



# Consorzio di bonifica Dugali Naviglio Adda Serio

## PIANO DI CLASSIFICA CONSORTILE

L.R. 5 dicembre 2008 n. 31, art. 90 - D.G.R. 17 aprile 2015 n. X/3420



### RELAZIONE

TITOLO	IL PRESIDENTE
	Alessandro Bettoni
	IL DIRETTORE
	dott. ing. Paolo Micheletti
	IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
	dott.ssa Silvia Tempesta
DATA ELABORATO	
Ottobre 2022	

#### GRUPPO DI LAVORO



Consorzio  
di bonifica  
Dugali  
Naviglio  
Adda Serio

Via Amilcare Ponchielli, 5 - 26100 Cremona (CR)  
tel. 037225315 - fax 037231847  
info@dunas.it - www.dunas.it

ing. Chiara Bonapace  
dott.ssa Chiara Francia  
geom. Antonio Paloschi  
ing. Andrea Pisati



i4Tech Environment & Engineering  
Galleria Milano, 1 - 35139 Padova (PD)  
tel. 049 796665 - fax 049 685800  
info@i4consulting.it - www.i4consulting.it

ing. Elisa Alessi Celegon  
dott. Piero Fanton  
ing. Gianluca Lazzaro  
ing. Elia De Marchi  
ing. Alvisè Fiume



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



INGEGNERIA CIVILE,  
EDILE E AMBIENTALE  
CIVIL, ARCHITECTURAL AND  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Via Marzolo, 9 - 35131 Padova (PD)  
dipartimento.dicea@unipd.it

prof. ing. Gianluca Botter  
ing. Anna Carozzani

REV. N.	DATA	MOTIVO DELLA REVISIONE	VERIFICATO	APPROVATO
1	10/2022	RECEPIMENTO OSSERVAZIONI AL PIANO DI CLASSIFICA PUBBLICATO	P. Fanton	P. Micheletti
0	08/2022	PRIMA EMISSIONE	P. Fanton	P. Micheletti



## SOMMARIO

<b>1 Finalità e contenuti del piano di classifica.....</b>	<b>7</b>
1.1 Comprensorio consortile.....	7
1.2 Natura, obiettivi e funzioni istituzionali del Consorzio .....	9
1.3 I contributi consortili .....	11
1.4 Procedure per la redazione e l'approvazione del Piano di Classifica .....	14
<b>2 Classificazione dei costi e determinazione degli oneri consortili da inserire a contribuenza.....</b>	<b>16</b>
2.1 Tipologie di costi ed entrate.....	17
2.2 Criteri di classificazione dei costi e delle entrate .....	19
<b>3 Classificazione degli immobili per la suddivisione degli oneri di bonifica e difesa idraulica .....</b>	<b>23</b>
3.1 Suddivisione del comprensorio in aree omogenee per la bonifica.....	25
3.2 Determinazione del beneficio di bonifica e difesa idraulica.....	30
3.2.1 Indici tecnici della bonifica idraulica .....	32
3.2.1.1 <i>Indice di produzione di deflusso - IPD</i> .....	32
3.2.1.2 <i>Indice di percorso di bonifica - IPB</i> .....	35
3.2.1.3 <i>Indice di frequenza degli eventi - IFE</i> .....	38
3.2.1.4 <i>Indice di intensità del servizio di bonifica – IIB</i> .....	39
3.2.2 Indici tecnici della difesa idraulica.....	40
3.3 Indici economici di bonifica e di difesa idraulica .....	42
3.4 Determinazione del contributo di bonifica e di difesa idraulica.....	42
<b>4 Classificazione degli immobili per il riparto degli oneri di irrigazione e di altri usi produttivi.....</b>	<b>47</b>
4.1 Suddivisione del comprensorio in aree omogenee per l'irrigazione.....	50
4.2 Determinazione del beneficio di irrigazione .....	54
4.2.1 Indici tecnici per l'irrigazione.....	54
4.2.1.1 <i>Indice di dotazione irrigua – IDI</i> .....	55
4.2.1.2 <i>Indice di percorso dell'irrigazione – IPI</i> .....	55
4.2.1.3 <i>Indice di elasticità irrigua – IEI</i> .....	56
4.2.1.4 <i>Indice di affidabilità del servizio irriguo – IAI</i> .....	57
4.2.1.5 <i>Indice di fabbisogno irriguo – IFI</i> .....	57
4.2.1.6 <i>Indice di proprietà delle acque – IPA</i> .....	57
4.2.2 Determinazione del contributo di irrigazione.....	57
4.3 Determinazione del contributo per usi idroelettrici o per altri usi produttivi..	61
<b>5 Classificazione degli immobili per il riparto degli oneri di presidio idrogeologico.....</b>	<b>62</b>
<b>6 Classificazione degli immobili per il riparto degli oneri di beneficio ambientale e di valorizzazione ai fini fruitivi del territorio.....</b>	<b>63</b>
6.1 Determinazione del beneficio ambientale e di valorizzazione ai fini fruitivi del territorio .....	64
6.1.1 Indici tecnici ambientali e di valorizzazione ai fini fruitivi del territorio.....	65

6.2	Determinazione del contributo ambientale e di valorizzazione ai fini fruitivi del territorio .....	66
<b>7</b>	<b>Determinazione del contributo per il servizio di scarico.....</b>	<b>67</b>
<b>8</b>	<b>Aree e immobili esonerati dalla contribuzione .....</b>	<b>71</b>
<b>9</b>	<b>Cartografia di piano .....</b>	<b>72</b>
<b>10</b>	<b>Rapporti tra Polizia idraulica e Piano di Classifica.....</b>	<b>73</b>
<b>11</b>	<b>Modalità di riscossione dei contributi .....</b>	<b>73</b>
11.1	Soglia di riscossione .....	73
11.2	Rateizzazione .....	73
<b>12</b>	<b>Allegati .....</b>	<b>74</b>
12.1	Allegato 1: Suddivisione statutaria del comprensorio per distretti operativi/Aree Omogenee, province e comuni .....	74
12.2	Allegato 2: Analisi di dettaglio dei costi e delle entrate consortili .....	78
12.3	Allegato 3: Elenco dei canali consortili utilizzati per il computo della densità di rete di bonifica con attribuzione di funzione e bacino afferente.....	101
12.4	Allegato 4: Descrizione dei bacini consortili.....	110
12.5	Allegato 5: Analisi idrologiche e procedura per il calcolo dell'Indice di Produzione dei Deflussi .....	123
12.6	Allegato 6: Rapporti con altri Enti del Comprensorio e dei comprensori limitrofi.....	139
12.7	Allegato 7: Elenco delle autostrade e delle strade a contribuzione.....	158
12.7.1	Particelle relative all'autostrada Brescia - Piacenza .....	158
12.7.2	Strade comunali censite nel Piano di Classifica .....	160
12.7.3	Strade provinciali censite nel Piano di Classifica .....	184
12.7.4	Strade statali censite nel Piano di Classifica .....	199
12.8	Allegato 8: Valori minimi, medi e massimi degli indici di beneficio per foglio di mappa .....	200
12.8.1	Indici di beneficio dei terreni .....	200
12.8.2	Indici di beneficio dei fabbricati .....	225
12.9	Allegato 9: Elenco degli scarichi .....	246



## STRUTTURA DEL PIANO

Il Piano di Classifica del Consorzio Dugali Naviglio Adda Serio è stato predisposto in stretta conformità alle indicazioni contenute nella L.R. 5 dicembre 2008, n.31 *“Testo unico delle leggi regionali in materia di agricoltura, foreste, pesca e sviluppo rurale”* e nell'allegato 1 della Deliberazione di Giunta Regionale 17 aprile 2015, n. X/3420, contenente *“Criteri, indirizzi e modalità procedurali per l'elaborazione e l'approvazione dei piani di classificazione degli immobili, ai sensi dell'articolo 90 della l.r. 31/2008”*, di seguito indicato per brevità come *“Linee guida”*.

Gli articoli della L.R. 5 dicembre 2008, n.31 riportati nel testo hanno un formato corrispondente al presente paragrafo, per facilitarne l'identificazione.

La struttura del Piano di Classifica corrisponde esattamente, nella suddivisione e nell'ordine del Sommario, a quella delle Linee Guida. In ogni sezione, inoltre, è riportato integralmente il testo corrispondente delle linee guida.

Il testo delle linee guida ha un formato corrispondente al presente paragrafo, per facilitarne l'identificazione.

Al riferimento delle linee guida fa seguito il testo del Piano, che descrive l'applicazione delle indicazioni regionali per il Consorzio di bonifica DUNAS. Eventuali sviluppi di dettaglio o specialistici sono contenuti negli allegati al Piano e opportunamente richiamati.

Al termine della sezione è posto un breve riassunto, contenente l'elenco delle formule utilizzate.

Il riassunto finale ha un formato corrispondente al presente paragrafo, per facilitarne l'identificazione.



## 1 FINALITÀ E CONTENUTI DEL PIANO DI CLASSIFICA

Il Consorzio di Bonifica Dugali, Naviglio, Adda Serio, nel seguito per brevità Consorzio DUNAS, è un Ente pubblico economico a carattere associativo ai sensi dell'art. 59 del R.D. 13 febbraio 1933 n. 215 e dell'art. 79 della L.R. 5 dicembre 2008, n.31, costituito con decreto del Presidente della Giunta regionale n° 7173 in data 06.08.2012. Ha sede a Cremona, in via A.Ponchielli 5, e ha un ufficio operativo a Crema, in via G.Verdi 16.

### 1.1 Comprensorio consortile

Il Consorzio è stato costituito nell'ambito del processo di riordino dei Consorzi di bonifica e di irrigazione previsto dalla L.R. 31/2008 all'art.79 bis comma 1. Il riordino scaturisce dall'applicazione dell'intesa Stato-Regioni del 18 settembre 2008 che, tra l'altro, prevede la ridelimitazione dei comprensori ed introduce il principio che in ciascun comprensorio di bonifica possa operare un solo consorzio di bonifica. Per tale motivo, la Giunta regionale con delibera n. 2994 del 8 febbraio 2012 ha approvato la proposta definitiva di ridelimitazione dei comprensori di bonifica e irrigazione suddividendo il territorio in 12 comprensori (Figura 1). Tra questi, il comprensorio 5 "Adda-Oglio" interessa i territori precedentemente in gestione ai Consorzi di bonifica Dugali e Naviglio Vacchelli e al Consorzio di Miglioramento Fondiario di II° grado Adda Serio. Su tale comprensorio, opera oggi il Consorzio di bonifica Dugali, Naviglio, Adda Serio.

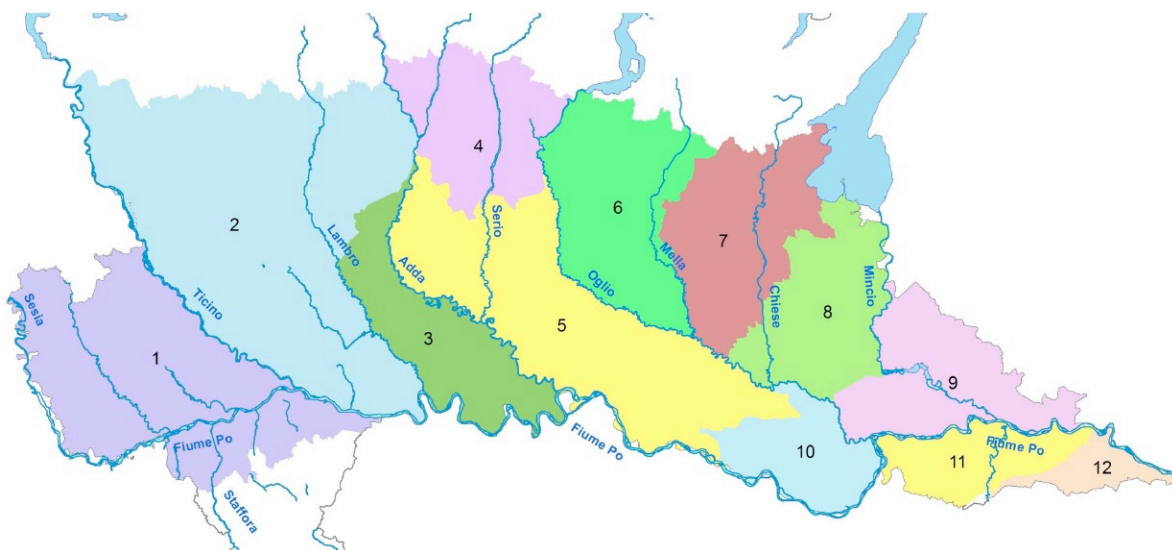


Figura 1 - Comprensori di bonifica e irrigazione definiti dall'allegato 1 alla DGR 8 febbraio 2012, n. 2994

Ai sensi dello statuto consortile, il Comprensorio del Consorzio è delimitato dai seguenti confini comprensoriali: *partendo, a Nord-Est, dalla presa del Canale Naviglio di Cremona sul fiume Oglio, il confine segue il fiume Oglio in sponda destra fino al punto di intersezione con il prolungamento verso Nord della strada in fregio all'area dell'impianto idrovoro di S.Maria di Calvatone poi lungo la suddetta strada fino ad incontrare il Cavo Magio; questo corso d'acqua sino alla strada del cimitero di Calvatone; breve tratto di detta strada, Via Vecchia di Piadena, e il suo prolungamento sino al Canale Delmona Tagliata; il canale medesimo sino al confine fra le Province di Mantova e Cremona; detto confine sino all'intersezione con canale principale irriguo proveniente dall'impianto di S.Maria di Calvatone; il canale medesimo sino al Canale Acque Alte; il Canale Acque Alte sino alla confluenza del Canale Riglio Delmonazza (o Riglio Vecchio); il Riglio Delmonazza indi il confine tra i Comuni di Scandolara Ravara e Cingia de' Botti, poi tra quest'ultimo e Motta Baluffi, tra questo e Cella Dati, Via Dante Alighieri; verso Sud lungo la suddetta via, Via Riglio sino all'argine maestro del Po; l'argine stesso sino*

*all'innesto dell'argine del comprensorio golenale di Torricella del Pizzo; l'argine golenale e successivamente la strada vicinale sino al fiume Po e al confine regionale; il confine con la Regione Emilia Romagna sino alla confluenza del fiume Adda; il fiume Adda in sponda sinistra fino alla derivazione della Roggia Vailata sul fiume Adda; la Roggia Vailata sino al confine del Comune di Calvenzano e lungo quest'ultimo a ricomprendere l'intero territorio comunale poi i confini tra i Comuni di Misano Gera d'Adda e Vailate e tra quest'ultimo con Capralba sino alla Roggia Cremasca; breve tratto della Roggia Cremasca, il confine tra le Province di Bergamo e Cremona poi un breve tratto del confine tra i Comuni di Mozzanica e Caravaggio, la strada consortile delle Volte, Via dei Tigli, a Sud lungo la strada Sergnano-Mozzanica (ex S.S. 591) sino al confine fra le Province di Bergamo e Cremona; breve tratto di detto confine sino al fiume Serio; il fiume Serio in sponda sinistra sino ad incontrare nuovamente il confine provinciale in località Ponte Serio; ad Est lungo tale confine poi la strada Isso-Mozzanica (ex S.S. 11); detta strada sino al Naviglio di Barbata (o Naviglio Vecchio); il Naviglio di Barbata fino al confine fra i Comuni di Barbata e Fontanella; a Nord lungo questo confine, poi tra Antegnate e Fontanella, la Roggia Cantarana (o Seriola Cantarella), il Naviglio Civico di Cremona sino alla presa sul fiume Oglio a chiusura del perimetro.*

Il Consorzio è suddiviso in tre distretti operativi. Con riferimento ai dati statutari, il riparto dell'area consortile per Distretti, Province e Comuni è riportato in *Allegato 1: Suddivisione statutaria del comprensorio per distretti operativi/Aree Omogenee*, province e comuni. I dati riassuntivi sono riportati in *Tabella 1 e Tabella 2*:

Tabella 1 – Riparto dell'area comprensoriale per Distretto e Provincia (dati da statuto)

Distretto operativo	Provincia	Area in Comprensorio		
		[ha]	% del distretto operativo	% del Comprensorio
<b>Dugali</b>				
	Cremona	53628	98.60%	32.04%
	Mantova	757	1.40%	0.45%
<i>Dugali Totale</i>		54385	100.00%	32.49%
<b>Naviglio</b>				
	Bergamo	4491	7.92%	2.68%
	Brescia	157	0.28%	0.09%
	Cremona	51984	91.77%	31.05%
	Lodi	18	0.03%	0.01%
<i>Naviglio Totale</i>		56650	100.00%	33.83%
<b>Adda Serio</b>				
	Bergamo	4554	8.08%	2.72%
	Cremona	46190	81.91%	27.59%
	Lodi	5073	9.00%	3.03%
	Milano	571	1.01%	0.34%
<i>Adda Serio Totale</i>		56388	100.00%	33.68%
<i>Totale complessivo</i>		167423		100.0%

Tabella 2 – Riparto dell'area comprensoriale per Provincia

Provincia	Area in Comprensorio	
	[ha]	%
Cremona	151802	90.68%
Bergamo	9045	5.40%
Lodi	5091	3.04%
Mantova	757	0.45%
Milano	571	0.34%
Brescia	157	0.09%
<i>Totale complessivo</i>	<i>167423</i>	<i>100.00%</i>

## 1.2 Natura, obiettivi e funzioni istituzionali del Consorzio

L'istituto del Consorzio di bonifica è previsto nella normativa nazionale dal R.D. 13 febbraio 1933, n.215 "Nuove norme per la bonifica integrale", al Titolo V, Capo I. A seguito del decentramento delle funzioni della bonifica alle Regioni, la materia è soggetta a legislazione concorrente: per tale motivo, fermi restando i principi della citata normativa nazionale, la Regione Lombardia ha la potestà legislativa in materia di bonifica.

La norma regionale vigente in materia di bonifica è la citata L.R. 5 dicembre 2008, n.31 "Testo unico delle leggi regionali in materia di agricoltura, foreste, pesca e sviluppo rurale", al Titolo VII, con le successive modifiche e integrazioni intervenute<sup>1</sup>. In particolare, l'**art.76** definisce le finalità e l'ambito di applicazione delle norme, identificando i seguenti *obiettivi dell'attività di bonifica e irrigazione*:

- a) la sicurezza idraulica del territorio;
- b) l'uso plurimo e la razionale utilizzazione a scopo irriguo delle risorse idriche;
- c) la provvista, la regimazione e la tutela quantitativa e qualitativa delle acque irrigue;
- d) il risparmio idrico, l'attitudine alla produzione agricola del suolo e lo sviluppo delle produzioni agro-zootecniche e forestali;
- e) la conservazione e la difesa del suolo, la tutela e la valorizzazione del paesaggio rurale ed urbano anche ai fini della fruizione turistico-ricreativa e sportiva, nonché la costruzione di corridoi ecologici e di percorsi per la mobilità lenta;
- e bis) la manutenzione diffusa del territorio.

L'**art.77** identifica *le opere di bonifica e di irrigazione*, alle quali la Regione provvede, di norma, tramite concessione ai Consorzi di bonifica:

- a) la sistemazione e l'adeguamento della rete scolante, le opere di raccolta, di approvvigionamento, utilizzazione e distribuzione di acque superficiali o anche di falda a uso irriguo e altri usi produttivi, nonché la sistemazione degli impianti e dei manufatti di regolazione dei canali di bonifica e irrigazione;
- b) le opere e gli impianti di difesa idraulica e idrogeologica;
- c) gli impianti di sollevamento e di derivazione delle acque;
- d) le opere di cui all'articolo 166, comma 1, del d.lgs. 152/2006;
- e) le opere per la sistemazione idraulico-agraria e di bonifica idraulica;

<sup>1</sup> Si vedano in particolare la L.R. 5 febbraio 2010, n.7, la L.R. 21 febbraio 2011 n.3, la L.R. 28 dicembre 2011, n.25, la L.R. 24 dicembre 2011 n.19 e la L.R. 15 marzo 2016, n.4. Il testo coordinato e aggiornato è reperibile presso il sito della Banca dati del Consiglio Regionale della Lombardia.

f) le opere finalizzate al mantenimento e al ripristino della funzionalità idraulica che, per la loro importanza idraulica, paesaggistica e ambientale, costituiscono componente di salvaguardia e di valorizzazione del territorio;

g) le infrastrutture di supporto per la realizzazione e la gestione delle opere di cui alle lettere da a) a f);

h) le opere finalizzate alla manutenzione e al ripristino ambientale e di protezione dalle calamità naturali rientranti nell'ambito dei comprensori di bonifica e secondo quanto previsto dalle norme vigenti;

i) le alzaie e gli argini, anche utilizzati come percorsi pedonali, ciclabili o equestri, con salvaguardia della relativa funzionalità ai fini della manutenzione del reticolo idrico.

Tra le opere di bonifica assume particolare rilievo il reticolo idrografico classificato di bonifica o irrigazione ed individuato alla presente data dall'allegato C alla D.G.R. 15 dicembre 2021, n. XI/5714. Tali corsi d'acqua sono riportati nella cartografia di Piano.

L'**art. 79** istituisce i Consorzi di bonifica come ente pubblico economico a carattere associativo. Fanno parte dei consorzi di bonifica i proprietari pubblici e privati dei beni immobili ubicati nei singoli comprensori, nonché i conduttori singoli o associati che per legge, per statuto consortile o per contratto sono tenuti a pagare i contributi consortili di cui all'articolo 90.

L'**art.80** individua le funzioni esercitate dai Consorzi di bonifica nell'ambito del comprensorio di competenza:

a) progettazione, realizzazione e gestione delle opere pubbliche di bonifica di cui all'articolo 77 avute in concessione dalla Regione;

b) progettazione, realizzazione e gestione di impianti di produzione di energia elettrica nei canali consortili e approvvigionamento di imprese produttive e attività civili con le acque fluenti nei canali stessi per usi che comportino la restituzione delle acque e siano compatibili con le successive utilizzazioni;

c) promozione, realizzazione e concorso, anche attraverso appositi accordi di programma, di azioni di salvaguardia ambientale e paesaggistica, di valorizzazione economica sostenibile di risanamento delle acque, anche al fine della utilizzazione irrigua e plurima, della rinaturalizzazione dei corsi d'acqua e della fitodepurazione ai sensi di quanto previsto dall'articolo 144, comma 3, del d.lgs. 152/2006;

d) realizzazione di opere di prevenzione e protezione dalle calamità naturali mediante interventi di ripristino delle opere di bonifica e irrigazione, di manutenzione idraulica, di forestazione e di ripristino ambientale;

e) attuazione e promozione, per il perseguimento delle finalità di cui all'articolo 76, anche tramite associazioni di consorzi riconosciute dalla Regione, di attività di studio, ricerca e sperimentazione di interesse per la bonifica, l'irrigazione e la tutela del territorio rurale, nonché di attività di informazione e formazione degli utenti e di diffusione delle conoscenze circa la bonifica e l'irrigazione e le risorse acqua e suolo;

f) espressione del parere sulle domande di concessione di derivazione di acqua pubblica aventi rilevanza per il comprensorio, nonché del parere alla provincia o alla Città metropolitana di Milano previsto dall'articolo 36 della legge regionale 8 agosto 1998, n. 14 (Nuove norme per la disciplina della coltivazione di sostanze minerali di cava). In caso di mancato parere entro sessanta giorni dal ricevimento della richiesta l'autorità competente può comunque dare seguito alle domande di concessione;

f bis) espressione del parere sul documento di polizia idraulica per l'individuazione del reticolo idrico minore di cui all'articolo 3, comma 114, lettera a), della legge regionale 5 gennaio 2000, n. 1 (Riordino del sistema delle autonomie in Lombardia. Attuazione del d.lgs. 31 marzo 1998, n. 112 'Conferimento di funzioni e compiti amministrativi dello Stato alle regioni e agli enti locali, in attuazione del capo I della legge 15 marzo 1997, n. 59') e relativi provvedimenti attuativi; in caso di mancato parere entro sessanta giorni dal ricevimento della richiesta, l'autorità competente può comunque dare seguito alle attività finalizzate all'individuazione del reticolo;

g) attuazione degli interventi di competenza anche in economia secondo uno specifico regolamento regionale.

### 1.3 I contributi consortili

Ai sensi dell'art.59 del R.D.13 febbraio 1933, n.215, i Consorzi di bonifica hanno il potere d'imporre contributi alle proprietà consorziate per l'adempimento dei loro fini istituzionali. Tale potere è normato dall'art.90 della L.R. 5 dicembre 2008, n.31:

**1.** Il consorzio di bonifica elabora, sulla base di criteri, indirizzi e modalità procedurali deliberati dalla Giunta regionale e pubblicati sul Bollettino Ufficiale della Regione, sentita la competente commissione consiliare, un piano di classificazione degli immobili ricadenti nel comprensorio consortile, al fine di individuare i benefici derivanti dalle opere di bonifica e irrigazione previste dal piano comprensoriale di bonifica, di irrigazione e di tutela del territorio rurale di cui all'articolo 88 e di stabilire gli indici e i parametri per la quantificazione dei medesimi. Il piano definisce, altresì, mediante cartografia allegata, il perimetro di contribuenza. Il piano è adottato dal consorzio di bonifica entro ventiquattro mesi dalla data di approvazione del piano comprensoriale di cui all'articolo 88, sentito il parere dei comuni interessati, ed è approvato dalla Giunta regionale entro i successivi centottanta giorni.

**1 bis.** La pubblicazione nel BURL della deliberazione di approvazione del piano di cui al comma 1 è contestuale alla pubblicazione del piano con il relativo perimetro di contribuenza nei siti internet istituzionali della Regione, dei consorzi di bonifica e dei comuni ricadenti nei comprensori di bonifica. La pubblicazione della deliberazione produce gli effetti di pubblicità del perimetro di contribuenza nei confronti di tutti gli interessati.

**1 ter.** I benefici derivanti dall'attività di bonifica e di irrigazione consentono di conservare o di incrementare il valore degli immobili. I benefici possono riguardare un solo immobile oppure una pluralità di immobili presenti nel comprensorio di bonifica e irrigazione. I benefici, in relazione alla diversa natura dei suoli e alle dinamiche idrauliche che vengono governate sul territorio a beneficio diretto dello stesso, possono essere:

a) di presidio idrogeologico, individuato nel vantaggio che gli immobili traggono dalle opere e dagli interventi di bonifica nonché dalle opere di regimazione delle acque superficiali finalizzate a difendere il territorio dal dissesto idrogeologico;

b) di difesa idraulica e di bonifica, individuato nel vantaggio che gli immobili traggono dal complesso degli interventi volti al mantenimento dell'efficienza e della funzionalità del reticolo idraulico e delle opere di bonifica che preservano il territorio da fenomeni di allagamento e ristagno di acque, comunque generati;

c) di disponibilità irrigua, individuato nel vantaggio che gli immobili traggono dalle opere di bonifica, di accumulo, derivazione, adduzione, circolazione e distribuzione di acque irrigue;

d) di tutela ambientale e di valorizzazione a fini fruitivi dei territori, individuato nel vantaggio che gli immobili traggono dall'irrigazione, dalla bonifica e dall'azione di manutenzione e presidio dei corsi d'acqua e dei canali gestiti dal consorzio che costituiscono componenti paesaggistiche.



**1 quater.** I benefici derivanti dalla attività di bonifica di cui al comma 1 ter, lettera d), possono essere a favore di privati beneficiari o di enti locali rappresentanti il beneficio diffuso cui lo stesso si riferisce.

**2.** I proprietari degli immobili pubblici e privati, agricoli ed extra-agricoli ricadenti nei comprensori di bonifica e irrigazione di cui all'articolo 78 che traggono beneficio dalle opere gestite dai consorzi di bonifica sono tenuti al pagamento dei contributi di bonifica secondo le disposizioni del presente titolo.

**3.** I contributi consortili sono riscossi mediante versamento volontario presso la tesoreria oppure a mezzo dei concessionari del servizio per la riscossione dei tributi ovvero, previa convenzione, da altri soggetti che nei confronti degli utenti consortili già riscuotono tributi o tariffe per servizi pubblici.

**3 bis.** I consorzi di bonifica possono prevedere, a decorrere dall'anno 2018, misure finalizzate a favorire il pagamento del contributo consortile mediante domiciliazione bancaria.

**4.** I contributi di bonifica e irrigazione costituiscono oneri reali sui fondi dei contribuenti e hanno natura tributaria.

**5.** Allo scopo di conseguire l'equo riparto delle spese per la realizzazione, gestione e manutenzione delle opere irrigue, chiunque utilizza la rete dei canali consortili come recapito di scarichi anche se depurati è assoggettato al pagamento dei contributi secondo le modalità e le prescrizioni fissate dal consorzio.

**6.** L'ammontare del contributo consortile è determinato con deliberazione annuale di riparto della contribuenza in proporzione ai benefici e secondo gli indici e i parametri di contribuenza di cui al comma 1. Non può essere determinato un importo minimo di contribuenza. I contributi inferiori alla soglia di economicità di riscossione, fissata con deliberazione della Giunta regionale, non sono riscossi.

**7.** Chiunque, ancorché non consorziato, utilizza a qualsiasi titolo e uso acque superficiali o sotterranee oppure canali consortili come recapito di scarichi, anche se depurati e provenienti da insediamenti di qualsiasi natura, è tenuto a contribuire alle spese consortili in proporzione al beneficio ottenuto, in relazione alla stretta connessione esistente nei comprensori irrigui tra acque superficiali e acque sotterranee e alla funzione svolta dalla rete dei colatori, mantenuta e gestita dai consorzi di bonifica anche a vantaggio degli utenti non agricoli.

**8.** I consorzi di bonifica provvedono al censimento degli scarichi nei canali consortili. Per ciascuno degli scarichi i consorzi di bonifica devono rivedere gli atti di concessione individuando il relativo canone da determinare in proporzione al beneficio ottenuto. Le somme introitate sono utilizzate esclusivamente a riduzione delle spese consortili addebitabili agli immobili ove insistono gli insediamenti da cui provengono gli scarichi.

**9.** Gli enti locali che, per l'esercizio di funzioni di loro competenza, utilizzano servizi e opere di bonifica sono chiamati a contribuire alla realizzazione, manutenzione ed esercizio delle stesse in misura proporzionale al beneficio ottenuto. Per gli immobili situati in aree urbane servite da pubblica fognatura, le cui acque di origine meteorica trovano recapito nel sistema scolante del relativo consorzio di bonifica tramite la fognatura bianca o mista, il contributo di bonifica è assolto dal proprietario dell'immobile e può essere riscosso anche a mezzo del gestore d'ambito del servizio idrico integrato, previa stipula della convenzione di cui al comma 3; i proprietari degli immobili mantengono, in ogni caso, il diritto di elettorato attivo e passivo. Il contributo relativo alla frazione di acque reflue domestiche e acque reflue industriali, di cui all'articolo 74 del d.lgs. 152/2006, è assolto dal titolare dello scarico ai sensi dei commi 7 e 8.

Il documento "Criteri, indirizzi e modalità procedurali per l'elaborazione e l'approvazione dei piani di classificazione degli immobili, ai sensi dell'articolo 90 della



l.r. 31/2008” di cui al comma 1 dell’art.90 costituisce l’allegato 1 della deliberazione di Giunta Regionale 17 aprile 2015, n. X/3420, di seguito indicato per brevità come “Linee guida”. In tale documento sono ulteriormente precisate e dettagliate le finalità e i contenuti del Piano di Classifica.

Il **Piano di Classificazione degli Immobili**, o più semplicemente **Piano di Classifica**, è lo strumento tecnico-amministrativo che deve essere utilizzato per dimostrare, in maniera comprensibile e trasparente, utilizzando criteri tecnici ed economici coerenti e rigorosi, il **beneficio** goduto dagli immobili per effetto delle attività di bonifica, irrigazione e tutela del territorio rurale svolte nel territorio in cui ricadono gli immobili stessi. Lo svolgimento di queste attività è affidato ai **Consorzi di Bonifica**, ciascuno dei quali opera all’interno di un proprio **Comprensorio di Bonifica e Irrigazione**, secondo quanto stabilito al Titolo VII della LR 5 dicembre 2008 n° 31. Ogni Consorzio ha il compito di predisporre il Piano di Classifica per gli immobili ricadenti nel proprio Comprensorio.

La stessa L.R. 5 dicembre 2008 n° 31, all’art. 90, stabilisce che i benefici derivanti dall’attività consortile possono essere i seguenti:

a) **beneficio di presidio idrogeologico**, individuato nel vantaggio che gli immobili traggono dalle opere e dagli interventi di bonifica, nonché dalle opere di regimazione delle acque superficiali finalizzate a difendere il territorio dal dissesto idrogeologico;

b) **beneficio di difesa idraulica e di bonifica**, individuato nel vantaggio che gli immobili traggono dal complesso degli interventi volti al mantenimento dell’efficienza e della funzionalità del reticolo idraulico e delle opere di bonifica che preservano il territorio da fenomeni di allagamento e ristagno di acque, comunque generati;

c) **beneficio di disponibilità irrigua**, individuato nel vantaggio che gli immobili traggono dalle opere di bonifica, di accumulo, derivazione, adduzione, circolazione e distribuzione di acque irrigue;

d) **beneficio di tutela ambientale e di valorizzazione a fini fruitivi dei territori**, individuato nel vantaggio che gli immobili traggono dall’irrigazione, dalla bonifica e dall’azione di manutenzione e presidio dei corsi d’acqua e dei canali gestiti dal Consorzio che costituiscono componenti paesaggistiche.

I benefici possono riguardare un solo immobile (come nel caso dello scolo delle acque di deflusso generate da un immobile, o della fornitura irrigua ad un’azienda agricola), oppure una pluralità di immobili (come nel caso dell’azione svolta da un canale scolmatore delle portate di piena, a difesa di uno o più centri urbani), possono essere a favore di specifici beneficiari (persone fisiche o giuridiche, enti privati o pubblici) o anche, per la sola tipologia di cui alla lettera d), di enti locali. In quest’ultimo caso gli enti rappresentano il complesso dei fruitori di benefici diffusi di carattere ambientale derivanti dall’attività consortile (ad esempio, i frequentatori delle piste ciclopedonali adiacenti ai canali, o coloro che praticano la pesca nelle acque dei canali) e gli oneri relativi non sono oggetto di contribuzione, ma devono essere regolati attraverso apposite convenzioni.

Il concetto di beneficio, comunemente usato nella trattazione dei Piani di Classifica, presenta alcune caratteristiche specifiche, che riguardano sia il suo significato economico, sia le modalità di attribuzione ai singoli immobili o beneficiari.

Dal punto di vista del significato economico, il beneficio prodotto dall’attività consortile viene ricondotto al concetto, largamente consolidato nell’economia ambientale, di *spesa difensiva*. In sostanza il beneficio è misurabile dal costo che l’attività consortile richiede per produrlo. Ciò evidentemente non porta a determinare l’esatto valore economico (monetario) dei servizi forniti dall’attività consortile alla società e all’ambiente. E’ infatti possibile, come solitamente avviene con il metodo delle spese difensive, che il beneficio sia sottostimato, dato che sono computati solo i costi sostenuti dal Consorzio per produrlo e non il valore dell’incremento della sicurezza idraulica, della disponibilità idrica o della qualità ambientale di cui godono le popolazioni interessate in virtù

dell'attività consortile. D'altro canto il metodo delle spese difensive porta con sé il decisivo vantaggio di poggiare su dati incontrovertibili e di origine certa.

I criteri da seguire per attribuire ai singoli immobili o beneficiari l'entità di ognuno dei quattro tipi di beneficio citati in precedenza, e quindi per la definizione della corrispondente quota dei costi derivanti dalle attività consortili di pertinenza di ciascuno di essi, sono illustrati nei successivi capitoli dal 3 al 6. Essi sono specifici per ogni tipo di beneficio, ma hanno in comune, del tutto o in parte a seconda dei casi, il riferimento a tre elementi concorrenti:

- lo sforzo (e il costo) sostenuto dal Consorzio per esercitare la propria azione nel territorio in cui si manifesta lo specifico beneficio;
- le caratteristiche dell'immobile o dell'insieme di immobili che fruiscono del beneficio, atte a determinare l'entità del servizio erogato dal Consorzio;
- il valore dell'immobile.

Il primo elemento conduce alla necessità di individuare quali opere (e relativi costi di gestione) sono funzionali all'azione del Consorzio in relazione a ciascun tipo di beneficio. Di qui originano l'azione di zonizzazione in aree omogenee e l'individuazione dei relativi centri di costo, che sono costituiti a questo scopo.

Gli altri due elementi stanno alla base rispettivamente degli indici tecnici ed economici. Gli indici tecnici consentono di differenziare tra loro gli immobili in funzione dell'intensità e della qualità del servizio fornito dal Consorzio.

L'indice economico consente invece di tener conto, direttamente o indirettamente, della rilevanza economica di ciascun immobile (o beneficiario) nella ripartizione dei costi difensivi, secondo il principio in base al quale al variare del valore varia l'utilità che il possessore ritrae dall'azione consortile.

Se quindi il costo dell'attività consortile è una misura del beneficio assoluto per ogni tipo di beneficio, il prodotto tra indici tecnici e indici economici fornisce il metro per misurare il beneficio relativo, ossia i rapporti di beneficio esistenti tra gli immobili che insistono sul comprensorio consortile.

Il beneficio relativo è alla base della definizione del **Piano di Riparto** annuale degli oneri consortili. Esso è, infatti, lo strumento tecnico-amministrativo che, ai sensi dell'art. 8, comma 1, del DPR 947/1962, suddivide fra i **consorzati** le spese indicate nel bilancio di previsione per le attività gestionali e di funzionamento del Consorzio, sulla base del beneficio relativo attribuito a ciascuno dal Piano di Classifica. Esso costituisce l'atto di accertamento del contributo di bonifica.

I **consorzati** comprendono i proprietari pubblici e privati dei beni immobili, agricoli e extra-agricoli, ubicati nei singoli comprensori, nonché i conduttori singoli o associati che per legge, per statuto consortile o per contratto sono tenuti a pagare i contributi consortili di cui all'articolo 90 della L.R. 5 dicembre 2008 n° 31.

Il presupposto dell'obbligazione contributiva è "il beneficio specifico e diretto che il singolo immobile riceve dall'esecuzione delle opere di bonifica". Il **contributo consortile** è un onere reale di natura tributaria ed è una prestazione patrimoniale pubblicistica imposta, prevista dal Codice Civile (artt. 860 e ss.) dalla legislazione speciale nazionale (artt. 10,59 R.D 215/1933), dalle leggi regionali (art. 13 L.R. 42/84 e art. 4 L.R. 7/2012).

#### **1.4 Procedure per la redazione e l'approvazione del Piano di Classifica**

Il Piano di Classifica è elaborato dal Consorzio di bonifica ed è poi depositato presso la sede consortile e reso disponibile sul sito internet dell'Ente. Del deposito è dato avviso mediante nota informativa sui siti del Consorzio e dei Comuni interessati e su due testate



giornalistiche locali. Entro quaranta giorni dal deposito i Comuni esprimono il loro parere e i consorziati possono formulare osservazioni al Piano. Tali elementi sono esaminati e valutati, mediante apposite controdeduzioni, entro trenta giorni dai precedenti termini. Il Consiglio di Amministrazione del Consorzio provvede poi all'adozione del Piano di Classifica e all'invio dello stesso ai competenti uffici regionali per l'istruttoria e l'approvazione. Il Piano di Classifica è approvato dalla Regione Lombardia con Deliberazione di Giunta Regionale entro centottanta giorni.

Il Piano è pubblicato sul BUR regionale. La pubblicazione nel BURL della deliberazione di approvazione del piano è contestuale alla pubblicazione del piano con il relativo perimetro di contribuenza nei siti internet istituzionali della Regione, dei consorzi di bonifica e dei comuni ricadenti nei comprensori di bonifica. La pubblicazione della deliberazione produce gli effetti di pubblicità del perimetro di contribuenza nei confronti di tutti gli interessati.

## 2 CLASSIFICAZIONE DEI COSTI E DETERMINAZIONE DEGLI ONERI CONSORTILI DA INSERIRE A CONTRIBUENZA

Ai fini delle presenti linee guida gli oneri consortili sono definiti come l'insieme delle uscite correnti al netto delle entrate correnti extra-contribuenza e costituiscono l'ammontare messo a contribuenza. Per una corretta determinazione degli oneri da porre a contribuenza i Consorzi si dotano di opportuni **centri di costo** per l'attribuzione delle spese in relazione ai diversi servizi erogati e alle unità territoriali in cui tali servizi vengono svolti.

I centri di costo fanno quindi riferimento a:

- servizi consortili (bonifica, irrigazione, ecc.);
- aree del comprensorio in cui uno specifico servizio è erogato in forma omogenea.

A ciascun centro di costo vengono attribuiti i costi sostenuti per uno specifico servizio consortile all'interno di un'area omogenea. A questo fine i costi vengono classificati come segue.

- **Costi diretti di bonifica.** Sono i costi per le attività di bonifica svolte e attribuibili direttamente a ciascun centro di costo, di ciascuna area omogenea e direttamente imputabili. Le aree omogenee sono definite come territori serviti da una rete di bonifica autonoma che versa le acque in un recapito esterno.

- **Costi diretti di irrigazione.** Sono i costi per la fornitura del servizio irriguo all'interno di ciascuna area omogenea, in cui è praticata l'irrigazione ed il servizio consortile di fornitura di acqua irrigua avviene con modalità uniformi.

- **Costi diretti di conservazione e valorizzazione ambientale.** Sono i costi per le attività di conservazione e valorizzazione della componente ambientale della rete consortile e attribuibili direttamente a ciascun centro di costo, di ciascuna area omogenea e direttamente imputabili. Le aree omogenee sono definite come territori con le medesime caratteristiche ambientali.

- **Costi diretti di presidio idrogeologico.** Sono i costi per le attività di contrasto ai fenomeni di dissesto idrogeologico attribuibili direttamente a ciascun centro di costo, di ciascuna area omogenea e direttamente imputabili. Le aree omogenee sono definite come territori con le medesime caratteristiche idrogeologiche.

- **Costi diretti congiunti tra le diverse funzioni svolte.** Si tratta dei costi di gestione dei canali e delle altre opere aventi funzione promiscua all'interno di ciascuna area omogenea. Ai fini dell'individuazione di questi costi:

- i criteri devono rispondere a requisiti di oggettività e razionalità, adeguatamente motivati, che possono riguardare (a titolo di esempio), le portate scaricate o i volumi veicolati, il numero delle ditte o il numero dei mappali complessivamente iscritti a ruolo;

- in assenza di criteri più equitativi, è applicabile il criterio generale di ripartizione in essere per i costi diretti delle funzioni consortili di esercizio e manutenzione.

- A seconda delle caratteristiche dell'attività svolta i Consorzi possono registrare parte o tutte le categorie di costo.

Allo stesso modo dei costi, anche le entrate consortili extra-contribuenza sono suddivise tra i centri di costo, considerando le due tipologie:

- entrate dirette extra-contribuenza per ciascuna funzione consortile in ciascuna unità territoriale. Le entrate extra-contribuenza inerenti specifici servizi in specifiche unità territoriali vengono detratte dai costi del relativo servizio. Ad esempio tra le entrate dirette extra-contribuenza di bonifica possono essere annoverate, in tutto o in parte, quelle relative ai canoni di polizia idraulica;

● entrate indirette extra-contribuente. Sono entrate indirette quelle relative alle rendite patrimoniali e finanziarie, così come quelle relative a contributi per il funzionamento, il miglioramento, la conservazione della struttura e delle funzioni consortili, anche in relazione al potenziamento del capitale fisico e umano. Rientra in tale voce una quota, opportunamente calcolata e motivata, delle entrate relative all'impiego delle strutture o delle attrezzature consortili per l'esecuzione di servizi o opere in concessione o per convenzione con soggetti terzi. I Consorzi, inoltre, individuano e giustificano i criteri di ripartizione delle entrate indirette extra-contribuente tra le diverse funzioni svolte e tra le aree omogenee.

Qualora le entrate di cui ai due punti precedenti non siano configurabili come flussi medi annui, queste saranno computate nell'ambito del piano annuale di riparto sulla base delle risultanze di bilancio. A titolo di esempio sono da considerarsi entrate continuative quelle derivanti da concessione di scarico, mentre non sono da considerarsi continuative quelle relative alla copertura dei costi di struttura derivanti dalla realizzazione di opere in conto terzi.

Si riporta in Figura 2 lo schema di classificazione degli oneri consortili nel caso di funzioni di bonifica, irrigazione e servizi ambientali. Dalla differenza tra costi ed eventuali entrate si ricavano per ciascuna unità territoriale:

- oneri diretti e indiretti di bonifica;
- oneri diretti e indiretti di irrigazione ed altri usi produttivi;
- oneri diretti e indiretti ambientali;
- oneri diretti e indiretti di presidio idrogeologico.

Gli oneri di irrigazione e altri usi produttivi vengono ulteriormente disaggregati in base agli usi effettivamente presenti nel comprensorio.

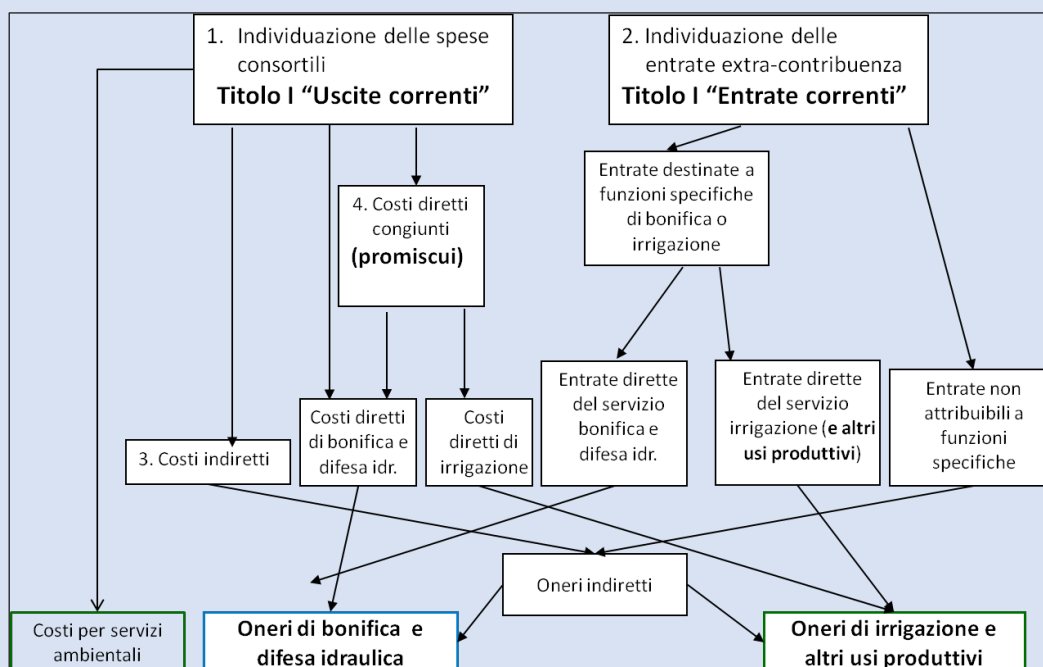


Figura 2 - Schema di classificazione delle uscite e delle entrate

## 2.1 Tipologie di costi ed entrate

Il bilancio consortile, redatto secondo i principi della contabilità finanziaria, in ottemperanza al "Regolamento regionale di disciplina della gestione finanziaria economica e patrimoniale dei Consorzi", accoglie le spese sostenute per la gestione dei servizi erogati e le entrate con le quali tali spese vengono finanziate. Costi ed entrate

possono essere classificati per tipologia di beneficio (bonifica, irrigazione, ecc.) per natura (fissi, variabili) o per caratteristica (diretti, indiretti o comuni).

I **costi diretti** relativi alla bonifica (e, rispettivamente all'irrigazione) sono:

- a. costi di gestione degli impianti:
  - a.1. per energia elettrica;
  - a.2. per interventi di manutenzione;
- b. costi di manutenzione ordinaria della rete di canali
- c. sgravi, scarichi all'agente per la riscossione dei ruoli consortili e rimborsi diretti ai contribuenti per contributi erroneamente attribuiti
- d. compensi dovuti all'agente per la riscossione dei ruoli consortili
- e. costi di manutenzione straordinaria della rete dei canali
- f. costi di manutenzione straordinaria degli impianti consortili
- g. quote di mutuo per il finanziamento di opere straordinarie
- h. quote di ammortamento per la copertura a carico del Consorzio della parte di finanziamenti pubblici non coperta dall'Ente finanziatore.

Tra i suddetti costi sono fissi quelli indicati alle lettere a2, b, c, d mentre sono variabili quelli indicati alle lettere a1, e, f, g, h.

I **costi indiretti** (o comuni) da imputare a ciascun beneficio con funzioni di riparto esterne riguardano:

- a. il personale consorziale
- b. i mezzi di trasporto, i mezzi meccanici, le officine e i magazzini
- c. gli oneri patrimoniali, finanziari, assicurativi, tributari
- d. le spese di esercizio dell'ente (illuminazione, riscaldamento, cancelleria, pulizia, attrezzature di ufficio, rappresentanza, Consiglio di Amministrazione).

Si tratta di costi fissi sostenuti per il funzionamento dell'ente.

Le **entrate dirette** relative alla bonifica (e, rispettivamente all'irrigazione) sono:

- a. contributi consortili iscritti a ruolo a carico degli utenti
- b. canoni per concessioni, licenze, autorizzazioni di Polizia Idraulica
- c. contributi per l'esecuzione di opere di competenza privata
- d. contributi forfettari da soggetti consorziati o convenzionati
- e. risarcimenti da assicurazioni
- f. recuperi vari da altri soggetti

In particolare, tra i "*contributi forfettari da soggetti consorziati o convenzionati*" di cui al punto d, determinati in ragione dell'effettivo onere sostenuto dal Consorzio, vi sono quelli legati alle seguenti attività:

- vettoriamento di portate irrigue di proprietà privata attraverso la rete consortile, in assenza di attività di gestione e distribuzione delle stesse
- apposizione e gestione di sostegni sulla rete di bonifica a vantaggio di utenti privati, per autonomo attingimento irriguo
- adduzione o allontanamento di acque non meteoriche ad uso industriale o produttivo

- servizio irriguo antibrina o comunque fuori stagione e gestione di acque iemali non meteoriche

Gli introiti generati da tali contributi forfettari costituiscono entrate dirette per il centro di costo al quale sono connessi, per i quali cioè le corrispondenti attività generano i relativi maggiori oneri.

Le **entrate indirette** (o comuni) da imputare a ciascun beneficio con funzioni di riparto esterne riguardano:

- entrate finanziarie e patrimoniali
- recuperi dal personale consorziale

Si tratta di entrate variabili.

## 2.2 Criteri di classificazione dei costi e delle entrate

L'imputazione delle spese e delle entrate dirette avviene in via analitica, mentre i costi e le entrate indirette vengono ripartiti tra le aree omogenee sulla base dei seguenti criteri:

- le spese del personale direttamente afferente ad una singola area omogenea (personale di campagna, personale tecnico di territorio che lo sovrintende, personale d'ufficio impiegato a favore di una singola area omogenea) sono direttamente imputate alla relativa area omogenea
- tutte le altre entrate e spese, compresi i costi relativi al personale dirigenziale, al personale d'ufficio amministrativo non direttamente afferente ad una singola area omogenea e al personale d'ufficio tecnico che non ha mansioni di diretta sovrintendenza del personale di campagna, sono ripartiti in base alla somma delle aree contribuenti di bonifica e di irrigazione riportate in *Tabella 3*.

Tabella 3 – Riparto delle spese generali e comuni per area omogenea

	Area in Comprensorio	
	[ha]	Riparto delle spese generali e comuni
Dugali Totale	84415	42%
Naviglio Totale	60753	31%
Adda Serio Totale	53468	27%
<i>Totale complessivo</i>	<i>198'636</i>	<i>100%</i>

Lo Statuto prevede che il Bilancio, ferma restandone l'unicità, sia articolato in sottogestioni finanziarie: tali sottogestioni corrispondono ai centri di costo previsti dalle Linee Guida e sono quindi di norma associate alle aree omogenee, identificate ai paragrafi 3.1 o 4.1.

Anche a questo livello, l'imputazione delle spese e delle entrate dirette alle sotto gestioni avviene in via analitica, assegnando ciascuna voce di bilancio alla sottogestione che le è propria, compresa l'attribuzione a centri di costo di bonifica e irrigazione in caso di interventi su rete ad uso promiscuo. Per i costi e le entrate indirette attribuite a ciascuna area, il riparto tra le sottogestioni avviene in base ai seguenti criteri:

- **i costi netti comuni di funzionamento dell'istituzione** e non correlati allo svolgimento di alcuna attività nonché **i costi netti comuni di esercizio delle attività consortili** sono suddivisi in funzione delle superfici contribuenti delle zone omogenee a cui afferisce ogni specifica sottogestione
- **i costi netti relativi al personale di campagna** (operai fissi, trattoristi, escavatoristi, campari, officina, avventizi) sono attribuiti alle sottogestioni tramite un monitoraggio dettagliato delle attività svolte dal personale, ivi

compresa l'attribuzione a centri di costo di bonifica e irrigazione in caso di interventi su rete ad uso promiscuo. A fine anno vengono totalizzate le presenze per ogni centro di costo e per ogni categoria di personale e si ricava l'incidenza percentuale del costo di ciascuna categoria su ogni sottogestione;

- i costi o le quote di costo relativi all'utilizzo di mezzi di trasporto, di mezzi meccanici e di attrezzature d'officina consorziali sono ripartiti in proporzione ai costi del personale su descritti;
- i costi del rimanente personale sono ripartiti con una combinazione dei due criteri su elencati:
  - per il personale non dirigenziale a diretto supporto dell'attività di campagna (operai meccanici, elettricisti o camionisti), il riparto avviene in proporzione al riparto dei costi del personale di campagna
  - per il personale dirigenziale, tecnico e amministrativo il riparto avviene secondo il suddetto criterio di attribuzione dei costi comuni.

Il dettaglio dei criteri di riparto è disponibile nell'*Allegato 2: Analisi di dettaglio dei costi e delle entrate consortili*.



Classificazione delle spese		
	Oneri diretti	Oneri indiretti
<b>Entrate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>contributi consortili iscritti a ruolo a carico degli utenti</li> <li>canoni per concessioni, licenze, autorizzazioni di Polizia Idraulica</li> <li>contributi per l'esecuzione di opere di competenza privata</li> <li>contributi forfettari da soggetti consorziati o convenzionati</li> <li>risarcimenti da assicurazioni</li> <li>recuperi vari da altri soggetti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>entrate finanziarie e patrimoniali</li> <li>recuperi dal personale consorziale</li> </ul>
<b>Uscite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>costi di gestione degli impianti</li> <li>costi di manutenzione ordinaria della rete di canali</li> <li>sgravi, discarichi all'agente per la riscossione dei ruoli consortili e rimborsi diretti ai contribuenti per contributi erroneamente attribuiti</li> <li>compensi dovuti all'agente per la riscossione dei ruoli consortili</li> <li>costi di manutenzione straordinaria della rete dei canali</li> <li>costi di manutenzione straordinaria degli impianti consortili</li> <li>quote di mutuo per il finanziamento di opere straordinarie</li> <li>quote di ammortamento per la copertura a carico del Consorzio della parte di finanziamenti pubblici non coperta dall'Ente finanziatore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>costi legati al personale consorziale</li> <li>costi legati ai mezzi di trasporto, i mezzi meccanici, le officine e i magazzini</li> <li>oneri patrimoniali, finanziari, assicurativi, tributari</li> <li>spese di esercizio dell'ente (illuminazione, riscaldamento, cancelleria, pulizia, attrezzature di ufficio, rappresentanza, Consiglio di Amministrazione)</li> </ul>

Organizzazione dei centri di costo												
Area omogenea												
Adda Serio			Naviglio				Dugali					
<b>Bonifica</b>	Centro di costo di bonifica Adda Serio			Centro di costo di bonifica Naviglio				Centro di costo di bonifica Dugali				<i>Riparto in base alla tipologia di rete</i>
	Centro di costo Roggia ...	Centro di costo Roggia ...	Centro di costo Roggia ...	Centro di costo Roggia ...	Centro di costo Roggia ...	Centro di costo Roggia ...	Centro di costo Antica Irrigazione	Centro di costo Rete ...	Centro di costo Rete ...			
<b>Irrigazione</b>	Centro di costo Roggia ...	Centro di costo Roggia ...	Centro di costo Roggia ...	Centro di costo Roggia ...	Centro di costo Roggia ...	Centro di costo Roggia ...	Centro di costo Antica Irrigazione	Centro di costo Rete ...	Centro di costo Rete ...			
<i>Riparto in base alla posizione geografica</i>												

Le spese e le entrate dirette sono attribuite al centro di costo in via analitica.

Le spese del personale di campagna sono attribuite al centro di costo in via analitica tramite monitoraggio delle attività.

Il riparto delle spese di supporto all'attività di campagna (personale non dirigenziale a diretto supporto del personale di campagna, mezzi d'opera, mezzi di trasporto e officina) avviene in proporzione all'attribuzione dei costi del personale di campagna.

I restanti oneri indiretti sono ripartiti secondo il seguente criterio:

<b>Adda Serio</b>	<b>Naviglio</b>	<b>Dugali</b>
27%	31%	42%
<i>Riparto in base alla somma delle aree contribuenti di bonifica e di irrigazione del distretto operativo</i>		

<b>Criterio di riparto all'interno delle aree</b>						
<b>Il riparto avviene in base alla somma delle aree contribuenti interne di bonifica e irrigazione</b>						
	<b>Adda Serio</b>		<b>Naviglio</b>		<b>Dugali</b>	
	<b>Bonifica</b>	<b>Irrigazione</b>	<b>Bonifica</b>	<b>Irrigazione</b>	<b>Bonifica</b>	<b>Irrigazione</b>
<b>Superfici Contribuenti Ha</b>	42619	10849	50374	10379	50002	34413
<b>Riparto</b>	80 %	20 %	83 %	17 %	59 %	41 %

### **3 CLASSIFICAZIONE DEGLI IMMOBILI PER LA SUDDIVISIONE DEGLI ONERI DI BONIFICA E DIFESA IDRAULICA**

Il territorio consortile si trova in una zona in cui è presente un'agricoltura tra le più ricche d'Europa, con una prevalenza di mais, frumento, orzo e prati irrigati soprattutto per scorrimento e tramite canali che in larga misura sono di tipo promiscuo.

Il territorio comprensoriale è quindi attraversato da un complesso reticolo idrico che nella parte settentrionale assume una direzione prevalente lungo la direttrice nord – sud, mentre nella parte meridionale ha un andamento tipico lungo la direttrice ovest - est.

La zona settentrionale del Comprensorio è caratterizzata dalla presenza di acque in superficie dovuta soprattutto al fenomeno di emergenza dell'acquifero (fontanili). La porzione meridionale del comprensorio è attraversata da una fitta rete di colatori naturali la cui funzione è strettamente legata alle necessità di drenaggio del terreno in una zona caratterizzata da una modesta pendenza. Il primo elemento caratteristico di spicco risulta pertanto la differente densità di drenaggio del reticolo idrografico gestito dal consorzio.

In questo contesto, l'azione di bonifica svolta dal consorzio, riguarda la difesa del suolo e la corretta regimazione delle acque e quindi la salvaguardia complessiva del territorio e degli insediamenti ed infrastrutture esistenti, nonché l'allontanamento delle acque, comprese quelle urbane, attraverso i canali consortili. Si osservi come le funzioni della bonifica non siano assimilabili a quelle di fognatura, né sono assimilabili i rispettivi interessi e scopi. La funzione esercitata dal consorzio pertanto si traduce, non tanto nella gestione delle reti fognarie, quanto nella gestione delle acque drenate dal suolo indipendentemente dalla sua natura (e.g. agricolo oppure urbano) ed anche degli scarichi dovuti alle reti fognarie ovvero nella gestione delle acque piovane veicolate anche (ma non solo) attraverso le reti fognarie qualora queste abbiano quale corpo idrico recettore uno scolo di bonifica.

Una qualche precisazione meritano le accezioni implicate dal termine "bonifica". È infatti unanimemente riconosciuto che le pianure inserite nei fiumi prealpini siano state conquistate alla vita civile nei secoli mediante l'intervento dell'uomo attraverso la bonifica idraulica. Infatti, solo attraverso l'attività di bonifica, intesa come instancabile opera dell'uomo atta a rendere le terre fertili evitando ristagni ed allagamenti mediante un fitto reticolo irriguo (che è anche ricettore delle acque di colo), si sono risanate e rese produttive molte delle aree di pianura in molte regioni d'Italia, migliorando le condizioni ambientali di vita con il contenimento delle acque e rendendo il territorio atto ad essere produttivo sia da un punto di vista agricolo, sia per ciò che riguarda gli insediamenti industriali.

In tale quadro generale, la complessa idrografia del territorio e la complicata rete idraulica che solca il comprensorio rendono piena testimonianza dell'azione del tempo in cui le opere idrauliche hanno garantito la sicurezza idraulica per consentire gli insediamenti civili e lo sviluppo economico.

Assolta l'opera di formazione della canalizzazione delle acque di colo, oggi il compito del consorzio ha assunto però un'accezione più ampia, ed insieme una maggiore rilevanza. Tali attività di bonifica sono oggi finalizzate ad assicurare la completa efficienza delle opere idrauliche esistenti all'interno del comprensorio con una costante e periodica manutenzione ordinaria e straordinaria e con la progressiva progettualità tendente al miglioramento delle opere idrauliche in riferimento alle mutazioni dipendenti dal clima e dagli assetti territoriali: tutto ciò a garanzia della stabilità del suolo, e della sicurezza delle popolazioni che abitano le aree di pertinenza consortile.

Un ulteriore approfondimento e qualche precisazione in più merita anche il termine "difesa idraulica". Secondo quanto previsto dalla vigente normativa il concetto di "difesa

idraulica" definisce le attività di esercizio e manutenzione delle opere ricadenti in una determinata area omogenea il cui onere debba essere imputato ad un'altra area, ancorché essa sia extra-comprensoriale, in virtù del vantaggio che gli immobili presenti in quest'ultima traggono dalle attività di difesa idraulica svolte nella prima. In questo contesto, i concetti di "bonifica" e "difesa idraulica" appaiono di fatto come complementari. Risulta infatti di tutta evidenza come l'azione di drenaggio, convogliamento e scolo delle acque piovane costituisca un beneficio sia per le zone nelle quale la precipitazione insiste, sia per le zone idraulicamente a monte, in quanto si rende disponibile la possibilità di ricevere le acque di colo, sia per le zone idraulicamente a valle in quanto l'attività di regimazione scarico delle acque previene il possibile allagamento di dette aree. In questo senso le attività di "bonifica" e "difesa idraulica" risultano assimilabili, poiché legate ad i medesimi processi fisici di drenaggio del suolo e trasporto idraulico. A livello normativo, tuttavia, si è voluto porre in particolare evidenza il ruolo attivo esercitato da attività specifica volta alla salvaguardia di determinate aree in ragione di un'attività (ad esempio attraverso lo smaltimento di acque non di competenza del bacino stesso) ponendo quindi l'accento attraverso il concetto di difesa idraulica ai casi in cui una specifica area assolva una funzione attiva di protezione nei confronti di altri territori esterni od interni al comprensorio consortile. L'applicazione del concetto di "difesa idraulica" risulta pertanto strettamente interconnesso con la definizione delle aree omogenee per la contribuenza, come dettagliato nel paragrafo successivo.

In definitiva, il Consorzio di bonifica Dugali, Naviglio, Adda Serio, per adempiere ai propri compiti istituzionali, svolge nel comprensorio ad esso assegnato dalla Regione Lombardia l'attività di bonifica attraverso la raccolta, lo smaltimento ed il governo:

- delle acque meteoriche cadute nel comprensorio, oltre a quelle che provengono dal comprensorio superiore o comprensori attigui;
- delle acque irrigue non utilizzate oppure dei coli e dei reflui prodotti dai terreni a seguito dell'attività irrigua;
- delle acque derivanti dagli scarichi di ogni natura.

Il beneficio conseguente all'attività svolta è rivolto sia alla proprietà dei terreni agricoli, sia alla proprietà dei fabbricati urbani, industriali e a tutte le proprietà immobiliari, comprese le infrastrutture inserite nel comprensorio.

Il beneficio di bonifica o difesa generato dall'attività del Consorzio non si estende all'intero comprensorio consortile. Vi sono infatti alcune aree interne al comprensorio che si trovano nelle seguenti condizioni:

- sono direttamente tributarie del reticolo idrografico principale, in particolare dei fiumi Po, Adda, Serio e Oglio;
- non sono difese in alcun modo da opere di bonifica, a tutela di possibili allagamenti provenienti da monte.

Tali aree, pur risultando interne al perimetro amministrativo del comprensorio, sono esterne al **perimetro di contribuenza**, di cui agli artt. 10 e 17 del R.D.13 febbraio 1933, n.215 e agli artt. 78, comma 4, e 90, commi 1 e 1 bis, della L.R. 5 dicembre 2008, n. 31. Il perimetro di contribuenza di bonifica è riportato nella planimetria 2.1 del Piano.

Vi sono poi alcune aree nel distretto Adda Serio che sono drenate da collettori della rete idrografica minore ad oggi non in gestione al Consorzio di bonifica Dugali. Tali zone sono comunque oggetto delle attività di programmazione e pianificazione del Consorzio, nell'eventualità che il corrispondente sistema idraulico venga incluso nel reticolo idrico di competenza dei Consorzi di bonifica, che ad oggi è allegato alla D.G.R. 15 dicembre 2021, n. XI/5714 "Riordino dei reticoli idrici di Regione Lombardia e revisione dei canoni di polizia idraulica". Gli immobili che insistono in tali aree sono quindi considerati interni al perimetro di contribuenza, ma trovandosi in aree oggi non direttamente gestite dal

Consorzio Dunas non sono gravati dell'onere del contributo per il beneficio di bonifica o difesa idraulica.

Va poi ricordato che una porzione significativa del comprensorio del Consorzio di bonifica della Media Pianura Bergamasca, confinante a nord con il Comprensorio del Consorzio Dugali Naviglio Adda Serio, drena le proprie acque nel comprensorio del Consorzio di Bonifica Dugali, Naviglio, Adda Serio, andando a sovraccaricare la rete idrica di bonifica esistente nel comprensorio predetto, e in particolare la rete dei colatori principali consortili posti nella porzione sud del comprensorio e il Canale Scaricatore di Genivolta. Gli apporti sono costituiti sia dai deflussi conseguenti agli eventi piovosi sia dalle colature generate dai sistemi irrigui esistenti nel comprensorio bergamasco. Una convenzione già in essere regola i rapporti tra i due Consorzi individuando gli oneri reciproci. Ai fini del presente piano viene mantenuta attiva la predetta convenzione, pertanto i proventi risultanti continueranno a fungere da sgravio contributivo delle zone omogenee interessate da detti apporti. Gli oneri di bonifica generati dalle aree poste nel comprensorio di monte sono quindi compensati dall'importo ricevuto dal Consorzio di bonifica della Media Pianura Bergamasca.

### 3.1 Suddivisione del comprensorio in aree omogenee per la bonifica

I Consorzi suddividono il territorio comprensoriale in unità territoriali di bonifica e difesa idraulica, definite come territori serviti da una rete di bonifica autonoma che versa le acque in un recapito esterno e indicate come aree di bonifica omogenee o semplicemente **aree omogenee** nel seguito (vedi Figura 3). A ciascuna area omogenea sono associati corrispondenti centri di costo nei quali vengono rilevati gli oneri di bonifica e difesa idraulica secondo quanto previsto nel Paragrafo 2.

I Consorzi potranno avvalersi di indici tecnici (cfr. Paragrafo 3.2.1) a supporto della identificazione delle aree omogenee ed, eventualmente, per l'ulteriore suddivisione delle aree omogenee in bacini e sottobacini idraulici, al fine di dare un'adeguata rappresentazione della variabilità delle caratteristiche territoriali.

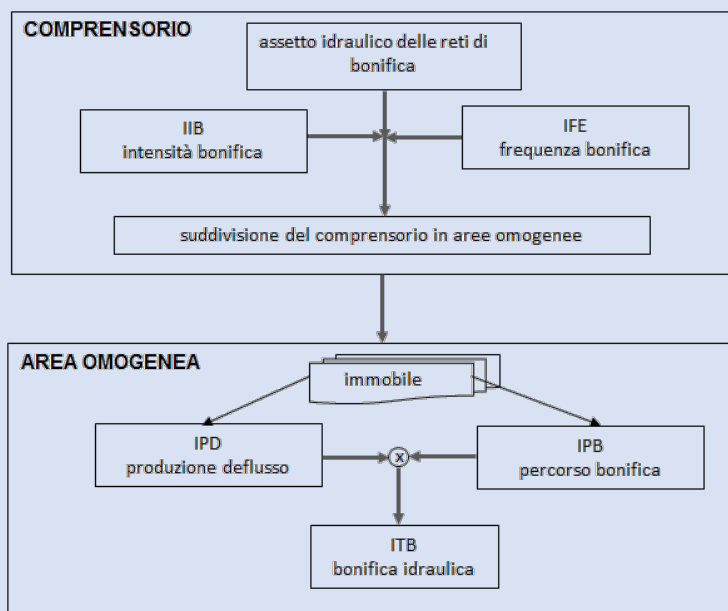


Figura 3 - Schema procedurale per l'identificazione delle aree omogenee per la bonifica e per il calcolo dell'indice tecnico di bonifica per i singoli immobili

Il comprensorio del Consorzio di bonifica DUNAS era gestito fino al 2012 dai Consorzi di bonifica Dugali e Naviglio Vacchelli e dal Consorzio di Miglioramento Fondiario di II° grado Adda Serio, che storicamente hanno operato in modo disgiunto, pur perseguendo analoghe finalità. La ripartizione storica delle differenti aree territoriali

rispondeva anche all'esigenza di gestire regioni caratterizzate da significative differenze sia in termini di regimi pluviometrici sia in termini di specifica organizzazione del servizio di bonifica, differenze che si traducono in una eterogeneità della struttura dei reticoli di competenza e, conseguentemente, delle modalità operative e gestionali della rete.

Il territorio attualmente gestito dal Consorzio in modo unitario risente pertanto in modo significativo delle eterogeneità storiche e gestionali maturate nel corso dei decenni precedenti. Le attività di gestione richiedono quindi un profondo sforzo organizzativo e gestionale, finalizzato ad una omogeneizzazione delle conoscenze specifiche del territorio, delle reti e delle modalità gestionali, nonché una omogeneizzazione e razionalizzazione dei criteri operativi e gestionali a livello comprensoriale.

Allo scopo di identificare e valutare le diverse condizioni di beneficio, riscontrabili nel territorio consortile per effetto dell'attività gestionale della bonifica idraulica, diventa necessario effettuare una delimitazione preliminare dei bacini considerabili come omogenei sul piano idraulico in relazione al beneficio di bonifica e difesa. Tale attività consente di definire, nei singoli comprensori, gli indici tecnici desunti dall'acquisizione di dati oggettivi (densità delle opere, caratteristiche di permeabilità dei suoli, giacitura e altimetria dei terreni, uso del suolo, ecc.), indici che insieme verranno poi commisurati ad un indice economico per determinare, per ogni particella catastale, il grado complessivo "totale" di beneficio.

A norma dell'art. 2 dello Statuto il Comprensorio del Consorzio ha una superficie territoriale complessiva di ha 167.423, distinta in tre distretti operativi: Dugali, Naviglio ed Adda Serio.

La presenza di questa netta ripartizione e suddivisione territoriale ha indirizzato sin da principio le analisi condotte nell'ambito del presente piano di classifica. Si possono infatti osservare le seguenti peculiarità:

- a. la storica suddivisione in differenti Consorzi di bonifica corrispondeva di fatto ad una suddivisione funzionale del territorio da gestire in ragione di specifiche e peculiari caratteristiche che ne distinguevano le esigenze operative e le modalità gestionali. In particolare:
  - nell'area del Cremasco, in destra e sinistra Serio, si osserva un reticolo di numerose rogge, storicamente alimentate dai fontanili e dal fiume Adda, con percorso tra loro autonomo ma tipologicamente analogo e recapito in Adda o Serio;
  - l'area tra il Soncinese e Cremona fa complessivamente capo alla grande struttura dei Navigli Cremonesi, con presa dall'Oglio ad eccezione del Naviglio Vacchelli. Si tratta di un sistema unico, originato nella pianura bergamasca, a cui appartengono propriamente anche le rogge Sale, Donna e Antegnata, nel comprensorio della Media Pianura Bergamasca. Tale sistema di canali – non tutto in gestione al DUNAS - evolve da monte verso valle: nasce come rete di adduzione irrigua in territorio asciutto, si moltiplica in una rete di rogge alimentate anche dai fontanili e dalle risorgenze, diviene infine reticolo di scolo nella bassa pianura prossima alla città di Cremona. Costituisce comunque un unicum strettamente connesso: a monte tramite collegamenti e scaricatori della rete di alimentazione irrigua, a valle tramite canali di raccordo tra i principali corsi d'acqua, che sono il Riglio, il Morbasco e il Robecco;
  - l'area ad est dello scolo Robecco costituisce un'area di bonifica piatta e abbastanza uniforme – in un certo senso la più occidentale tra le zone di bonifica che poi si estendono in tutta la bassa mantovana. È caratterizzata da un'organizzazione razionale della rete idraulica, con un doppio reticolo, uno irriguo e uno di scolo. Il secondo fa capo ad alcuni collettori principali, i maggiori dei quali sono contraddistinti dal tipico andamento rettilineo dei

collettori artificiali di bonifica, con lunghi canali di scarico che consentono il deflusso a gravità nel fiume Oglio.

- b. il regime pluviometrico che caratterizza la pianura lombarda individua un gradiente medio delle precipitazioni con volumi progressivamente crescenti da sud a nord;
- c. la gestione storicamente disgiunta di questi territori ha comportato una notevole differenziazione delle modalità gestionali ed una differente operatività dei vari consorzi.

Alla luce di questo, proporre oggi una differenziazione ed una diversa suddivisione in aree omogenee rispetto alla naturale suddivisione storica del Consorzio nelle sue tre principali componenti risulta una strada poco praticabile.

Si vuole inoltre ricordare come anche lo strumento del Piano Comprensoriale di Bonifica e Irrigazione (approvato con D.G.R. 26 ottobre 2020 - n. XI/3714) sia basato su una suddivisione del comprensorio in unità territoriali di riferimento (aree omogenee di bonifica) analoghe a quelle descritte in precedenza.

In conclusione, il presente Piano di Classifica intende confermare la zonazione territoriale nelle aree omogenee Dugali, Naviglio e Adda-Serio già utilizzata nei più recenti piani di Bonifica e Classifica. Si precisa inoltre che l'intero bacino del colatore Serio Morto, un tempo suddiviso tra Adda Serio e Naviglio, è interamente attribuito al distretto Adda Serio, mentre l'intera area urbana di Cremona è attribuita al distretto Naviglio, in quanto tributaria del colatore Morbasco. Come evidenziato questa ripartizione risulta attualmente rispondente ai requisiti di identificazione di aree omogenee previsti dalle Linee Guida regionali.

Nell'ambito del presente piano di classifica, le aree omogenee così identificate sono state pertanto utilizzate al fine di individuare e descrivere specifici parametri territoriali in grado di caratterizzare gli aspetti territorialmente significativi nonché l'azione attiva svolta dal Consorzio all'interno del comprensorio di competenza. Le modalità applicative sono descritte nel dettaglio nei paragrafi seguenti.

Si osservi come, sulla base di quanto stabilito dalle Linee Guida al Paragrafo 3.2.2, in questo caso specifico la suddivisione in aree omogenee risulti la medesima con riferimento sia al beneficio di "bonifica" che di "difesa idraulica".

Come stabilito all'interno delle Linee Guida, nell'ambito delle aree omogenee di bonifica risulta possibile individuare ulteriori bacini e sottobacini idraulici funzionali ad una miglior caratterizzazione delle peculiari caratteristiche territoriali ed idrauliche del territorio e, conseguentemente, anche ad una più corretta ripartizione dei contributi tra i differenti immobili. Con l'obiettivo quindi di tenere in considerazione due livelli di differenziazione e caratterizzazione territoriale e delle modalità gestionali consortili si è optato per definire le seguenti unità territoriali di riferimento:

- le aree omogenee, che identificano una prima macro-differenziazione del comprensorio e considerano, oltre agli aspetti territoriali e gestionali, anche le conoscenze specifiche derivanti dalla fusione dei tre consorzi che costituiscono l'attuale consorzio DUNAS. Dal punto di vista del riparto esse costituiscono tre centri di costo autonomi;
- i bacini idraulici identificati all'interno delle aree omogenee, che permettono di considerare nel dettaglio anche specifiche e peculiari differenziazioni legate alle caratteristiche del reticolo gestito, alle specificità territoriali e, conseguentemente, alle modalità operative e gestionali adottate (sottoaree omogenee). Dal punto di vista del riparto, i bacini idraulici costituiscono una delle scale fondamentali alle quali sono valutati gli indici di beneficio: alcuni indici, in particolare l'indice di intensità del servizio di bonifica, sono infatti attribuiti in ragione del bacino di appartenenza di ciascun immobile;



Come evidenziato in precedenza, le aree individuate nella perimetrazione dei bacini idraulici possono trovarsi in una delle seguenti condizioni:

- bacini o sottoaree esterne al perimetro di contribuenza di bonifica, i cui immobili non godono di beneficio di bonifica e per i quali non è quindi richiesto contributo di bonifica;
- bacini o sottoaree interne al perimetro di contribuenza di bonifica, il cui reticolo però non è ad oggi incluso negli elenchi dei corsi d'acqua di competenza del Consorzio Dunas. Finché tale reticolo risulterà non in gestione al Consorzio di bonifica, i relativi immobili non saranno oggetto di contributo di bonifica;
- bacini o sottoaree interne al perimetro di contribuenza di bonifica nei quali l'attività del Consorzio Dunas produce un beneficio agli immobili e il Consorzio esercita il potere impositivo del contributo di bonifica.

In *Tabella 4* si riporta la suddivisione in aree omogenee e relativi bacini idraulici con indicazione delle principali caratteristiche territoriali e gestionali. I bacini contrassegnati in grigio sono esclusi dal perimetro di contribuenza, mentre in quelli colorati in giallo il Consorzio gestisce anche uno o più impianti di sollevamento meccanico delle acque.

Nel bacino Soncinese esiste un'area che recapita in ogni circostanza parte delle proprie acque meteoriche direttamente al fiume Oglio e parte al reticolo consortile. Tale situazione non esenta i terreni sottesi dall'obbligo di contribuenza, ma nel Piano si riconosce a tali immobili una riduzione del contributo. Il Consorzio ha condotto i necessari approfondimenti sul funzionamento idraulico di tale area. I rilievi emersi permettono di definire per tale area un indice pari a 0.46, equivalente alla frazione di volume di pioggia efficace che viene indirizzato alla rete in gestione al Consorzio Dunas. L'area interessata da tale riduzione è riportata in cartografia di Piano.

Nella colonna "Lunghezza rete" è indicata per ciascun bacino la lunghezza totale di rete di bonifica o promiscua in gestione al Consorzio. I bacini per i quali la lunghezza totale è pari a 0 non hanno al loro interno alcun canale in gestione al Consorzio.

L'attribuzione univoca di un canale ad uno specifico bacino presenta talora qualche difficoltà, nel caso di canali ad uso promiscuo o di scaricatori di piena che sono di fatto a servizio di più bacini idraulici. Un'analisi di dettaglio relativa all'attribuzione dei canali al corrispondente centro di costo è svolta in sede di valutazione dell'indice di intensità del servizio di bonifica nella sezione 3.2.1.4. In Allegato 3 si riporta a tal riguardo l'elenco dei canali con funzione di bonifica e/o promiscua, in gestione al consorzio, con la relativa attribuzione allo specifico distretto e bacino idraulico.

In *Allegato 4: Descrizione dei bacini consortili* si riporta invece una descrizione dettagliata dei bacini idraulici in esame.



Tabella 4 – Aree omogenee e bacini idraulici. In grigio i bacini fuori del perimetro di contribuzione. In giallo i bacini con sollevamento meccanico a carico del Consorzio Dunas

Area omogenea	Codice bacino	Bacino	Area [ha]	Lunghezza rete [km]	Quota [m s.m.m.]			
					min	med	max	
Adda Serio	101	Alto Adda	2587	0	98.4	115.7	137.0	
	103	Sinistra Adda	7357	89	60.2	80.0	105.7	
	104	Tormo	7456	48	61.2	90.4	121.5	
	105	Vailata	884	0	95.9	109.7	119.5	
	106	Acquarossa	1780	0	77.9	87.3	98.8	
	107	Medio Cremasco	4001	9	55.7	73.7	89.3	
	108	Alto Cremasco	6658	35	64.6	84.7	101.4	
	109	Basso Cremasco	2702	27	51.5	66.8	87.4	
	110	Destra Serio	1809	0	51.2	72.6	90.5	
	111	Serio Morto	17497	111	44.4	72.2	109.2	
	112	Sinistra Serio	669	0	45.1	60.6	74.2	
	113	Fossadone - Salvignana	1398	0	40.6	52.3	66.3	
	114	Ferie	949	6	43.9	50.7	62.7	
	115	Pizzighettone	479	0	41.2	43.7	55.6	
	116	Vidolasca	403	0	93.7	100.3	108.6	
	198	Golena Adda	2574	0	39.8	67.2	107.5	
	199	Golena Serio	2554	0	45.7	76.0	101.7	
	Naviglio	301	Soncinese	11773	43	55.4	88.1	135.9
		303	Destra Oglio	3088	0	34.1	60.0	106.8
304		Oglio	7075	68	41.0	57.2	72.7	
305		Ferrarola	845	13	41.0	46.1	57.6	
306		Ferrarola Est	1574	15	40.0	51.8	67.8	
307		Riglio	10380	76	34.1	55.6	80.1	
308		Morbasco	15639	227	30.2	52.1	74.3	
309		Bacino Crotta	54	0	48.5	51.4	53.4	
395		Golena Oglio	674	0	34.1	80.6	126.8	
396		Golena Adda	276	0	37.2	40.3	52.0	
397		Golena Po	548	0	26.0	36.9	46.8	
398		Golena Riglio	490	0	29.5	36.0	43.7	
399		Golena Cremona	300	0	26.4	35.9	46.3	
Dugali		201	Interni argine Oglio	1638	19	25.5	44.3	57.2
		202	Interni argine Oglio Soll	690	10	25.5	37.1	48.8
	203	Aspice	3542	43	28.6	44.1	56.2	
	204	Seriolazza	602	6	35.5	41.3	44.9	
	205	Monticelli	247	8	25.5	34.8	42.3	
	206	Cidalara	1169	15	29.7	38.6	44.3	
	207	Laghetto	2518	23	21.0	30.9	43.0	
	208	Tagliata	13518	192	23.8	41.1	62.2	
	209	Acque Alte	15939	197	22.9	31.1	41.5	
	211	Interni argine Po	5303	76	31.7	37.4	52.3	
	212	Fossadone Extra argine	128	10	28.6	32.9	39.2	
	213	Esterni argine Po	1291	31	32.3	33.4	39.1	
	214	Mortino	1606	17	27.3	32.8	37.8	
	215	Cona	802	13	28.9	30.8	36.0	
	216	Ciottone	1009	12	26.3	30.1	35.9	
	297	Interni argine Oglio FPC	28	0	27.4	34.0	45.6	
	298	Golena Oglio	443	0	13.6	31.6	52.1	
	299	Golena Po	1402	0	25.0	32.0	40.4	

### 3.2 Determinazione del beneficio di bonifica e difesa idraulica

Il beneficio derivante dalla bonifica idraulica è quantificato nell'onere sostenuto dal Consorzio per gestire il reticolo su cui ha competenza e gli impianti necessari per allontanare i deflussi generati in ogni area omogenea nell'area. L'onere è commisurato all'entità dei deflussi prodotti dagli immobili, ed è quindi da ripartire tra i proprietari di questi ultimi. Tuttavia, nel caso di centri urbani serviti da pubblica fognatura, esso è significativamente influenzato dalle caratteristiche e dalle modalità di gestione degli stessi impianti di fognatura, che contribuiscono a determinare l'entità dei deflussi meteorici in eccesso rispetto alla capacità della rete fognaria che sono veicolati nei corpi idrici consortili. Qualora tali deflussi superino i limiti stabiliti dalle norme regionali è facoltà dei Consorzi stipulare specifici accordi con il gestore del Servizio Idrico Integrato per la copertura dei costi straordinari provocati dall'aliquota dei deflussi che eccedono i limiti previsti.

Il beneficio di difesa idraulica è quantificato come la quota parte dei costi derivanti dall'esercizio e dalla manutenzione delle opere ricadenti in un'area omogenea che viene imputata ad un'altra area omogenea, ancorché essa sia extra-comprensoriale, in virtù del vantaggio che gli immobili presenti in quest'ultima traggono dalle attività di difesa idraulica svolte nella prima. E' il caso, ad esempio, di canali che veicolano le acque provenienti da una o più aree omogenee, svolgendo un'azione di difesa di altre aree poste idraulicamente a valle il cui costo deve essere ripartito, con criteri opportuni, tra i centri di costo relativi alle aree che traggono beneficio dall'infrastruttura. Tale principio risulta applicabile anche per aree extra-comprensoriali, ovvero gestite da Consorzi diversi. In tal caso le modalità di riparto dei costi di gestione delle opere di difesa idraulica saranno stabiliti con apposite convenzioni tra i medesimi.

Le linee guida per l'elaborazione dei piani di classifica prevedono che ciascun **indice** (I) sia definito come funzione di un vettore n-dimensionale di **parametri** (P), in modo che questi ultimi forniscano una misura "fisica" del beneficio goduto da un immobile:

$$I = f(P_{k=1,n})$$

In relazione ad ogni singolo indice "I" è quindi possibile definire il "rapporto di contribuenza" tra due immobili generici "i" e "j" come  $R_{i,j} = f_i/f_j$ , dove i diversi pedici i e j indicano che il vettore P dei parametri è valutato per le rispettive funzioni in corrispondenza dei due diversi punti dello spazio (le posizioni in cui sono collocati i due immobili). In quest'ottica, la contribuenza attribuibile a ciascun immobile dipende pertanto, non solo dai singoli parametri (P), ma anche dalla funzione (f) che lega questi parametri e che viene definita come "misura" dell'onere gestionale specifico del singolo Consorzio.

La definizione degli indici per il riparto dei costi è da basarsi su parametri fisici direttamente riconducibili a caratteristiche territoriali riscontrabili e misurabili al fine di individuare elementi oggettivi di imputazione dei costi ai singoli immobili.

Per la definizione dei suddetti parametri, come definito dalle linee guida, si è provveduto a reperire il maggior numero di informazioni disponibili attingendo alle seguenti fonti dati:

- banca dati del Consorzio di Bonifica;
- geoportale della Regione Lombardia;
- ARPA Lombardia;
- Catasto.

Si è fatto riferimento unicamente a dati ufficiali e validati ovvero ad informazioni cartografiche disponibili presso la struttura informativa consortile.

Il criterio fondamentale alla base delle elaborazioni di seguito dettagliate ha riguardato l'univocità dell'informazione, uno stesso dato territoriale/parametro risulta infatti potenzialmente utilizzabile come elemento di riferimento per la definizione di più

indici. A tal riguardo pertanto si è optato per utilizzare una sola volta ogni singolo dato al fine di non incrementare fittiziamente l'informazione ad esso riconducibile.

Un altro criterio fondamentale che ha guidato in modo trasversale ogni elaborazione dei dati qui proposta è legato alla scala spaziale di riferimento. Per ciascun parametro è stata analizzata la scala spaziale minima alla quale poter ricondurre informazioni omogenee e complete al fine di conservare il massimo grado di dettaglio possibile in sede di definizione degli elementi tecnici alla base della definizione degli indici, demandando poi ad una fase successiva, se del caso, opportune aggregazioni ad una scala spaziale maggiore.

I dati acquisiti e considerati nella definizione del presente Piano nonché le relative fonti dati sono riassunti nella seguente Tabella 5

Tabella 5 – Dati territoriali acquisiti e relative fonti dati – beneficio di bonifica e difesa idraulica.

<b>INFORMAZIONI TERRITORIALI</b>	<b>FONTE DATI</b>
Perimetro comuni	Geoportale Regione Lombardia
Perimetro province	Geoportale Regione Lombardia
Carta geologica	Geoportale Regione Lombardia
Modello digitale del terreno	Geoportale Regione Lombardia
Perimetro aree SIC-ZPS	Geoportale Regione Lombardia
Perimetro aree protette	Geoportale Regione Lombardia
Reticolo idrografico (principale e secondario) extraconsortile	Consorzio
Curve possibilità pluviometrica – parametri progetto Strada	ARPA Lombardia
Mappa d'uso del suolo	Geoportale Regione Lombardia
Bacini idrografici consortili	Consorzio
Stazioni di sollevamento	Consorzio
Reticolo consortile validato	Consorzio
Opere idrauliche, regolate / non regolate (chiaviche, scolmatori, diversivi, casse d'espansione, ecc.)	Consorzio
Mappatura aree allagabili - direttiva alluvioni	Geoportale Regione Lombardia
Reddito dominicale terreni agricoli	Catasto
Rendita catastale fabbricati	Catasto
Mappe catastali	Catasto

Nei paragrafi a seguire vengono quindi dettagliate le elaborazioni effettuate per la definizione degli indici tecnici nonché degli elementi territoriali (parametri) alla base della loro formulazione.

### 3.2.1 Indici tecnici della bonifica idraulica

I fattori che determinano il grado di beneficio goduto da un immobile per effetto dell'esercizio del servizio di bonifica sono essenzialmente riconducibili a quattro:

- entità dei deflussi da smaltire direttamente attraverso la rete consortile;
- caratteristiche del percorso idraulico dal luogo di produzione del deflusso al corpo idrico ricettore finale;
- frequenza con cui si verificano deflussi di entità tale da richiedere un'azione diretta di regolazione e regimazione;
- estensione e la capillarità delle infrastrutture di bonifica gestite dal Consorzio.

Per ogni fattore si propone di adottare un indice corrispondente:

- indice di produzione di deflusso;
- indice di percorso di bonifica;
- indice di frequenza degli eventi;
- indice di intensità del servizio di bonifica.

#### 3.2.1.1 Indice di produzione di deflusso - IPD

L'indice di produzione di deflusso (IPD) esprime la variabilità del contributo dei singoli immobili alla formazione dei deflussi di piena all'interno dell'area omogenea in cui si trovano. Esso dipende essenzialmente da tre insiemi di fattori: le caratteristiche climatiche locali; i caratteri morfologici, idro-pedologici e idrogeologici locali; l'uso e la copertura del suolo. Esso consente di quantificare l'intensità con cui ogni immobile (o categoria di immobili) contribuisce alla generazione dei deflussi di piena.

La valutazione di IPD può essere condotta con diversi metodi, tra quelli che la letteratura scientifica di settore fornisce, purché siano chiaramente riportate le caratteristiche del metodo effettivamente utilizzato e le ragioni della sua scelta. E' da considerarsi comunque come requisito generale reperire le informazioni e i dati necessari in via prioritaria attraverso il geoportale regionale e le basi dati delle agenzie regionali. Si suggerisce altresì una procedura di riferimento per la valutazione di IPD, articolata nei seguenti passi:

- individuazione della durata dell'evento di pioggia critico per l'area omogenea (o il sottobacino all'interno dell'area omogenea) in cui si trova l'immobile;
- calcolo dell'altezza dell'evento di pioggia critico con assegnato tempo di ritorno (di norma pari a 20 anni); a questo scopo si utilizzino le linee segnalatrici di possibilità pluviometrica con i parametri forniti da ARPA Lombardia all'interno del proprio sito web (<http://idro.arpalombardia.it/pmapper-4.0/map.phtml>);
- determinazione del valore del Curve Number relativo all'immobile considerato; a questo scopo si utilizzino le informazioni sulla classe idrologica, sulla pendenza locale e sull'uso del suolo contenute nei corrispondenti strati informativi del geoportale regionale;
- calcolo del volume di deflusso specifico (riferito all'unità di superficie) prodotto dall'immobile in occasione dell'evento di pioggia critico identificato al secondo passo, utilizzando il metodo del Curve Number.

Il parametro di riferimento per l'individuazione dell'indice di produzione di deflusso è l'**altezza di pioggia efficace**  $h_{eff}$ , vale a dire la frazione di pioggia che durante un evento di piena viene scaricata nella rete idrografica. Il parametro altezza di pioggia efficace è assegnato a scala di particella catastale.

Secondo le indicazioni delle linee guida, il calcolo del parametro è stato effettuato con il metodo SCS-CN del Soil Conservation Service, con riferimento alle altezze di pioggia con tempo di ritorno  $T_R=20$  anni stimate dalle analisi pluviometriche predisposte da ARPA Lombardia nell'ambito del Progetto STRADA.

Con il metodo SCS si attribuisce a ciascuna particella un valore adimensionale CN, compreso tra 0 e 100, che qualifica il grado di impermeabilità della particella stessa. Il valore del parametro CN è calcolato in base a dati di letteratura, in funzione delle caratteristiche pedologiche del terreno e dell'uso del suolo indicato dalla cartografia DUSAF.

L'attribuzione del parametro CN presenta la difficoltà di dover gestire le possibili incongruenze tra la banca dati catastale e la banca dati DUSAF dell'uso del suolo. È possibile infatti che vi siano particelle fabbricate in aree classificate come agricole ai sensi del DUSAF e piccoli appezzamenti di terreni in aree classificate come urbane. A tale scopo si sono utilizzati i criteri indicati in *Tabella 6*.

Tabella 6 – Criteri di attribuzione del parametro CN alle singole particelle

		Classificazione catastale	
		Particella catasto terreni	Particella catasto fabbricati
Classificazione DUSAF	Area agricola	Attribuzione del CN specifico della particella in base all'uso del suolo DUSAF	Attribuzione a priori CN=96
	Area urbanizzata	Attribuzione del CN medio delle aree agricole DUSAF nel foglio catastale	Attribuzione a priori CN=96

Le particelle a strada sono caratterizzate da una porzione impermeabile, corrispondente alla carreggiata, alla quale è attribuito un indice CN=96, e una porzione permeabile, corrispondente alle banchine e ai fossi di guardia, alla quale è attribuito il CN medio delle aree agricole DUSAF nel foglio catastale. L'ampiezza delle porzioni è identificata in base ai documenti resi disponibili dai rispettivi enti gestori. Per garantire una relativa omogeneità dei dati di partenza su tutto il territorio consortile, le strade comunali sono state stimate sulla base della superficie stradale desumibile dal catasto per ciascun foglio. In particolare, si è ipotizzato che la superficie stradale indicata dal catasto, decurtata della quota parte relativa alle strade di altra tipologia (provinciali, regionali, statali), sia caratterizzata da una frazione impermeabile (pari a 2/3 della superficie) e da una frazione permeabile (pari a 1/3 della superficie). L'elenco delle strade provinciali, regionali e statali censite ed utilizzate ai fini del presente piano è riportato in *Allegato 7: Elenco delle autostrade e delle strade a contribuenza*.

Individuato il valore di CN di ciascuna particella, o porzione di strada, l'altezza di pioggia efficace si calcola secondo la formula del metodo SCS-CN, a partire dall'altezza di pioggia  $h$ :

$$S = 25.4 \left( \frac{1000}{CN} - 10 \right)$$

$$h_{eff} = \begin{cases} \frac{(h - 0.2 \cdot S)^2}{h + 0.8 \cdot S} & h > 0.2 \cdot S \\ 0 & h \leq 0.2 \cdot S \end{cases}$$

Il parametro finale considerato per l'indice è pari alla media dei valori calcolati per una durata di pioggia di un'ora (evento localizzato) e di tredici ore (evento diffuso sull'intero bacino). Il dettaglio delle analisi idrologiche, dell'attribuzione del parametro SCS a ciascuna particella e del calcolo dell'altezza di pioggia efficace è riportato nell'*Allegato 5: Analisi idrologiche e procedura per il calcolo dell'Indice di Produzione dei Deflussi*.

Terreni estremamente sciolti e non urbanizzati presentano valori risultanti del parametro dell'ordine di qualche millimetro, mentre le aree urbanizzate hanno altezze di pioggia efficace prossime a 50-60 mm, variabili in funzione delle caratteristiche pluviometriche locali. Le altezze di pioggia efficace per la durata di 1 ora sono riportate nella *Tavola 1.6*.

La definizione analitica della funzione di peso (f) intende fornire una misura collegabile alla specifica modalità e tipologia gestionale adottata dal Consorzio e ha la seguente struttura del tipo "legge di potenza":

$$IPD = f(P) = \begin{cases} \left(\frac{P}{\max(P)}\right)^\alpha & P \geq K \\ \left(\frac{K}{\max(P)}\right)^\alpha & P < K \end{cases}$$

dove:

$$P = [h_{\text{eff } 1h} + h_{\text{eff } 13h}]/2$$

K = valore soglia di precipitazione efficace minima legato alle specifiche caratteristiche gestionali del centro di costo

$\alpha$  = esponente legato alle specifiche caratteristiche gestionali della zona omogenea

$\max(P)$  = massimo valore del parametro P nell'area omogenea

I valori dei coefficienti K e  $\alpha$  per le tre aree omogenee sono individuati in *Tabella 7*.

Tabella 7 – Coefficienti di calcolo dell'indice di produzione di deflusso

Area omogenea	K [mm]	$\alpha$ [-]
Adda Serio	32	3.2
Naviglio	32	4.3
Dugali	32	3.4

Per le strade, caratterizzate da una porzione impermeabile e una porzione permeabile, l'indice è pari alla media, pesata sull'area, degli indici delle due porzioni.

### **Invarianza idraulica e idrologica**

Con Regolamento n. 7 del 2017, successivamente integrato e modificato (ultimo aggiornamento disponibile del 21/12/2019), Regione Lombardia si è dotata di un «Regolamento recante criteri e metodi per il rispetto del principio dell'invarianza idraulica ed idrologica ai sensi dell'articolo 58 bis della legge regionale 11 marzo 2005, n. 12 (Legge per il governo del territorio)».

Il regolamento definisce i criteri e i metodi per il rispetto del principio dell'invarianza idraulica ed idrologica con riferimento alle acque meteoriche non contaminate, al fine di far diminuire il deflusso verso le reti di drenaggio urbano e da queste verso i corsi d'acqua. Il regolamento regionale detta una nuova disciplina per le nuove costruzioni e le ristrutturazioni di quelle esistenti, nonché per le infrastrutture stradali.

Va richiamata la distinzione che la legislazione regionale lombarda introduce sul tema:

- Invarianza idraulica: principio in base al quale le portate massime di deflusso meteorico scaricate dalle aree urbanizzate nei ricettori naturali o artificiali di valle non sono maggiori di quelle preesistenti all'urbanizzazione;

- Invarianza idrologica: principio in base al quale sia le portate sia i volumi di deflusso meteorico scaricati dalle aree urbanizzate nei ricettori naturali o artificiali di valle non sono maggiori di quelli preesistenti all'urbanizzazione.

Tale precisazione e distinzione è necessaria in quanto l'Indice di Produzione dei Deflussi viene definito sulla base dell'altezza di precipitazione efficace, grandezza che dimensionalmente è equivalente a un volume di deflusso specifico, per unità di superficie.

In presenza di interventi di invarianza idraulica e idrologica, il comportamento di aree urbanizzate o singoli immobili provvisti di tali sistemi di invarianza idraulica e idrologica può quindi essere equiparato in termini di produzione del deflusso alle condizioni "preesistenti all'urbanizzazione", generalmente assimilabili al comportamento di un terreno agricolo.

Nell'ambito del presente Piano di Classifica, si utilizzerà quindi per immobili provvisti di sistemi di invarianza idraulica e idrologica un Indice di Produzione dei Deflussi equiparabile a quello caratteristico dei terreni in prossimità dell'immobile.

Si vuole inoltre precisare come, in presenza di sistemi che garantiscano la sola invarianza idraulica e non idrologica, il procedimento precedentemente descritto non potrà essere applicato in quanto, pur in presenza di una laminazione delle portate massime prodotte a seguito dell'urbanizzazione, i maggiori volumi di deflusso generati saranno comunque restituiti ai recettori naturali o artificiali di valle pur dilazionati nel tempo.

Per gli immobili provvisti di sistemi di invarianza idraulica e idrologica, sarà quindi possibile per gli utenti richiedere la riduzione del beneficio relativo e quindi del relativo contributo di bonifica presso gli uffici consortili presentando opportuna documentazione tecnica di supporto che ne attesti la realizzazione, le caratteristiche dimensionali e l'adeguato stato di manutenzione.

### 3.2.1.2 *Indice di percorso di bonifica - IPB*

Le caratteristiche del percorso idraulico che deve seguire il deflusso prodotto localmente per raggiungere il corpo idrico ricettore finale hanno un'influenza sulla determinazione del beneficio. Ciò è del tutto evidente allorché la quota di pelo libero, per il medesimo tempo di ritorno considerato ai fini del calcolo della pioggia di progetto, nel ricettore sia superiore alla quota del luogo di produzione del deflusso, come avviene nei territori in cui la bonifica comporta il sollevamento meccanico dei deflussi. In questi casi la soggiacenza della quota del luogo di produzione rispetto al ricettore costituisce il fattore determinante nella valutazione dell'indice di percorso della bonifica idraulica (IPB). Tuttavia, in generale, altre caratteristiche del percorso (lunghezza, pendenza, presenza di tratti con particolari criticità, eccetera) possono influire sul beneficio e può quindi essere opportuno includerle tra i fattori che concorrono a determinare il valore di IPB, in modo da tenere conto della varietà di condizioni che possono riscontrarsi anche nell'ambito di aree omogenee.

La definizione delle "caratteristiche del percorso idraulico che deve seguire il deflusso prodotto localmente per raggiungere il corpo idrico ricettore finale" presenta un'oggettiva difficoltà intrinseca nella determinazione del percorso idraulico fuori rete e all'interno della rete canalizzata da ciascun immobile fino al recettore all'interno di un reticolo di bonifica in territorio di pianura. In molti casi, infatti, il percorso può non essere univocamente determinato per la presenza di opere idrauliche in grado di regimare il deflusso e di modificare anche il verso di percorrenza dei canali. È poi possibile che nel percorso idrologico che collega il sito di produzione del deflusso ed il recapito finale vengano attraversate porzioni di canale in gestione a differenti soggetti. Questo rende praticamente assai complessa la caratterizzazione della quota parte di percorso idraulico "effettivo" all'interno del reticolo consortile oggetto di ripartizione degli oneri di contribuzione.



Alla luce delle considerazioni qui riportate è stato ritenuto inapplicabile il calcolo dell'effettiva lunghezza del percorso di deflusso dal sito di produzione (immobile) al recettore finale. I parametri di riferimento per la definizione dell'indice di percorso di bonifica sono pertanto i seguenti:

1. **Presenza di aree a scolo meccanico.** Alcuni bacini idraulici con recapito nel fiume Oglio sono serviti da impianti di sollevamento gestiti dal Consorzio Dunas a proprio carico. Tale parametro permette di considerare l'onere gestionale ed operativo indotto dalla necessità di provvedere ad un sollevamento meccanico delle acque per il recapito al recettore finale. Il parametro utilizzato è il rapporto tra le spese complessive per la gestione della rete di bonifica del bacino e le medesime spese, depurate però degli oneri connessi con la manutenzione, la gestione e l'esercizio dell'impianto di sollevamento. Il parametro si applica quindi a scala di bacino ed è pari a 1 per bacini privi di impianto di sollevamento e maggiore di 1 per bacini con idrovora. La stima del parametro è effettuata sulla base di dati storici, eventualmente estesi a bacini limitrofi privi di rilevazioni attendibili e simili per tipologia e caratteristiche
2. **Distanza baricentrica tra l'immobile** dove viene generato il deflusso **ed il punto di scarico più vicino** competente al bacino in esame. In bacini con densità di drenaggio molto bassa, nei quali risulti di competenza consortile solo il tratto terminale dei colatori, il parametro è limitato superiormente ad un valore di soglia definito come distanza massima (euclidea) di un punto del reticolo idrografico dal recettore finale. Per distanze superiori a tale soglia gli immobili usufruiscono della stessa porzione di reticolo consortile per il drenaggio ed il recapito delle acque, indipendentemente dalla loro posizione all'interno del comprensorio;
3. **Quota relativa dell'immobile.** Al fine di tenere in considerazione le specifiche caratteristiche altimetriche locali all'interno di ciascun bacino e la specifica posizione dell'immobile oggetto di produzione di deflusso è stato introdotto un ulteriore parametro definito come differenza di quota tra lo specifico immobile e la quota minima del bacino a cui appartiene. Tale parametro consente di considerare in modo semplificato la soggiacenza dell'immobile rispetto alle caratteristiche altimetriche specifiche del bacino di appartenenza. Si è scelto di utilizzare la differenza assoluta di quota, senza alcuna normalizzazione con le variazioni altimetriche del bacino: in tal modo il parametro risulta particolarmente efficace per bacini nei quali vi siano marcate differenze di quota, e assai meno significativo per bacini con giacitura poco variabile.

A seguito di una più approfondita analisi, si è osservato che per la conformazione della rete il beneficio non può ritenersi significativamente correlato alla distanza baricentrica tra l'immobile ed il punto di scarico. Se pure infatti i deflussi degli immobili più distanti dallo scarico percorrono un tratto più lungo di rete, deve comunque osservarsi che in situazioni di piena tutta la rete di bonifica ha un funzionamento organico, per cui la porzione di rete a monte di un immobile, se adeguatamente dimensionata e mantenuta, genera beneficio anche a valle, producendo una conveniente laminazione delle portate. Si è quindi ritenuto inopportuno penalizzare gli immobili posti più a monte, in ragione del maggior percorso di rete sotteso.

L'indice di percorso di bonifica si ottiene pertanto come prodotto di due sottoindici, un indice connesso con il sollevamento meccanico e un indice connesso con la quota relativa dell'immobile.

Per il primo componente, posto pari a 1 il sottoindice per le aree a deflusso naturale, il sottoindice per le aree a sollevamento meccanico è stato commisurato con il maggior onere economico generato dalla presenza dell'impianto di pompaggio. In tale valutazione, è risultato che il maggior costo generato dalla presenza di un impianto idrovoro è stimato nel 50% nel bacino Laghetto e nel 25% negli altri bacini. Pertanto in



presenza di sollevamento meccanico il sottoindice relativo è pari rispettivamente a 1.50 e 1.25.

Per quanto concerne la quota relativa, l'indice è reso mediante una funzione di tipo gaussiano, con un andamento a S che bene si adatta alla variazione di beneficio in funzione della quota. È evidente infatti che la funzione indice deve avere un andamento a scalino: gli immobili a quota prossima alla quota minima hanno un beneficio tra loro comparabile e allo stesso modo al di sopra di una quota relativa il beneficio non subisce più variazioni significative. La funzione ha dunque la seguente forma analitica:

$$f(P) = 1 - a \cdot \left(1 - e^{-\left(\frac{P}{b}\right)^2}\right)$$

dove:

$P = Z_{imm} - Z_{min \text{ bacino}}$

$a =$  massima variazione dell'indice

$b =$  fattore di scala delle differenze di quota

In ragione della morfologia dei bacini e delle variazioni del beneficio in ragione della quota, si sono adottati per tutte le aree omogenee i valori dei coefficienti  $a$  e  $b$  riportati in *Tabella 8*. L'andamento della funzione indice è riportato in *Figura 3*.

Tabella 8 – Coefficienti di calcolo dell'indice di quota relativa dell'immobile

Area omogenea	$a$ [-]	$b$ [m]
Adda Serio	0.3	30
Naviglio	0.3	30
Dugali	0.3	30

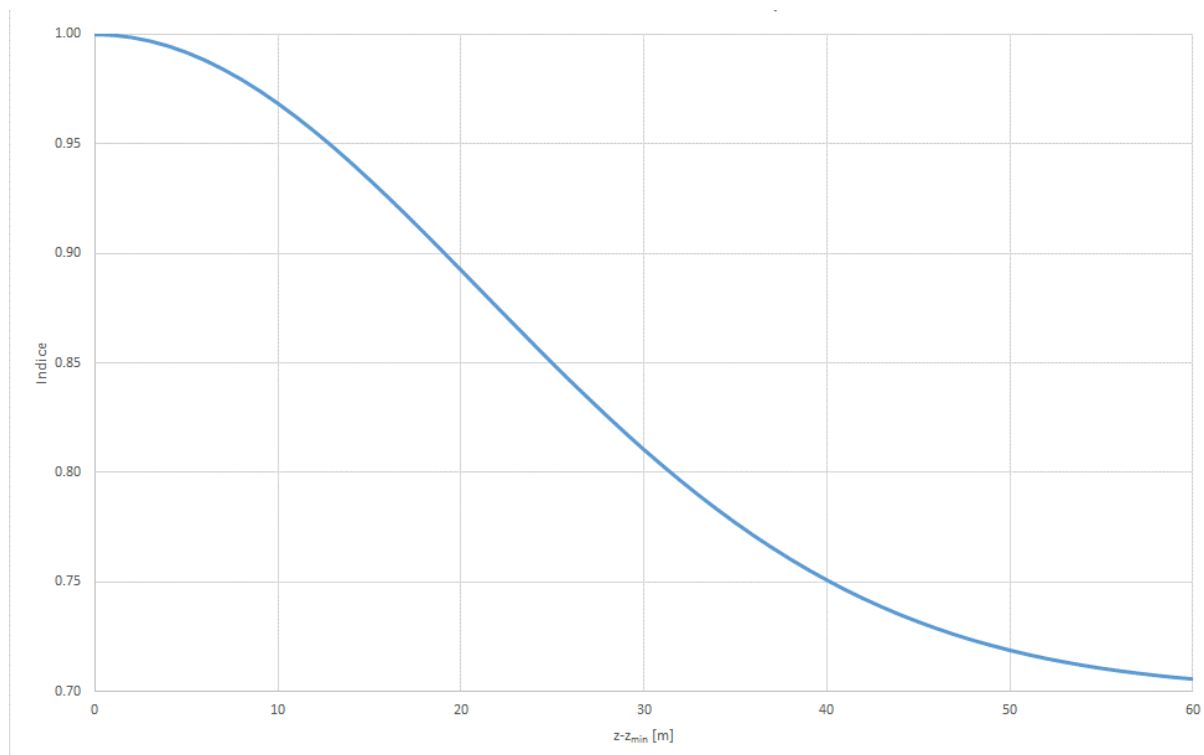


Figura 3 – Andamento del sottoindice di quota relativa in funzione della differenza di quota tra un immobile e la quota minima del bacino a cui appartiene ( $a=0.3$ ,  $b=30m$ )

L'indice di percorso di bonifica si ottiene come prodotto dei sottoindici indicati ed è quindi pari a:

$$IPB = \begin{cases} 1 - a \cdot \left( 1 - e^{-\left(\frac{z_{\text{immobile}} - z_{\text{min bacino}}}{b}\right)^2} \right) & \text{in bacini a deflusso naturale} \\ 1.50 \left[ 1 - a \cdot \left( 1 - e^{-\left(\frac{z_{\text{immobile}} - z_{\text{min bacino}}}{b}\right)^2} \right) \right] & \text{nel bacino Laghetto} \\ 1.25 \left[ 1 - a \cdot \left( 1 - e^{-\left(\frac{z_{\text{immobile}} - z_{\text{min bacino}}}{b}\right)^2} \right) \right] & \text{negli altri bacini con sollevamento} \end{cases}$$

### 3.2.1.3 *Indice di frequenza degli eventi - IFE*

Il beneficio per gli immobili derivante dal servizio di bonifica dipende dalla frequenza con cui si verificano eventi con deflussi di entità tale da richiedere un'azione diretta di regolazione e regimazione da parte del Consorzio, oltre che dall'entità della portata da smaltire (espressa da IPD). Si tratta di un elemento che può risultare di particolare utilità nella delimitazione delle aree omogenee, o dei sottobacini all'interno delle aree stesse: l'uniformità della frequenza di accadimento di fenomeni critici può essere infatti utilizzato come criterio per l'identificazione delle aree o dei bacini. Esso può essere altresì utilizzato nella definizione di criteri per la suddivisione dei costi tra le diverse funzioni (bonifica e difesa idraulica, irrigazione, tutela ambientale e di valorizzazione a fini fruitivi dei territori) in reti promiscue.

La valutazione dell'indice di frequenza delle piene (IFE) può essere condotta per via diretta, se il Consorzio dispone di un registro storico degli eventi che hanno comportato un significativo impegno gestionale per il controllo dei deflussi nei diversi nodi della rete di bonifica. In alternativa è possibile ottenere stime indirette, sulla base dell'analisi di serie pluriennali di altezze di pioggia orarie e della simulazione dei conseguenti eventi di piena, utilizzando metodologie coerenti con quelle impiegate per la valutazione di IPD.

I requisiti per la corretta applicazione di IFE sono del tutto analoghi a quelli indicati per IPD: l'illustrazione esauriente della metodologia utilizzata e la disponibilità di dati ed informazioni adeguati, con particolare riferimento alle serie di misure pluviometriche. Per queste ultime il riferimento primario è costituito dai dati della rete pluviometrica di ARPA Lombardia.

In prima istanza è opportuno osservare come, allo stato attuale, il Consorzio di Bonifica non disponga di un registro storico degli eventi per i quali sia stato necessario un intervento gestionale o una qualche misura riconducibile ad una differente intensità di intervento nelle varie zone omogenee (o singoli bacini che ne costituiscono parte). La necessità è emersa anche in sede di predisposizione del Piano Comprensoriale di Bonifica e Irrigazione, di recente approvato da regione Lombardia, e che ha portato alla luce la necessità di attivare "un Ufficio di Piano per il monitoraggio delle azioni, degli obiettivi e degli impatti del Piano Comprensoriale" (azione GEN\_06). Tra le specifiche attività dell'Ufficio di Piano è espressamente indicata la necessità di "monitoraggio degli eventi di allagamento riscontrati nel territorio consortile, realizzando e mantenendo aggiornato un database". L'azione è in corso di svolgimento alla data di redazione del presente Piano di Classifica, ma ancora non riporta un volume di informazioni tale da supportare una ragionevole ipotesi di indice IFE.

L'assenza di tale elemento informativo non ha quindi permesso l'utilizzo di questo parametro per la definizione dell'indice da associare alle aree omogenee (o sue parti - bacini).

Come suggerito dalle linee guida, sarebbe possibile valutare l'indice di frequenza degli eventi in via indiretta sulla base dell'analisi di serie pluriennali di altezze di pioggia brevi ed intense (e.g., orarie) e della simulazione dei conseguenti eventi di piena all'interno del comprensorio. Anche in tale contesto si rileva una difficoltà strutturale nell'applicazione della metodologia, essenzialmente riconducibile alla disomogeneità spaziale dei dati a disposizione all'interno del comprensorio. L'applicazione di

modellistica numerica idraulica ed idrologica richiederebbe infatti la conoscenza delle caratteristiche specifiche del reticolo idrografico di competenza (ed anche quello in gestione a differenti enti, qualora idraulicamente connesso con il reticolo gestito) in termini di sezioni trasversali e profili, elementi oggi non noti in maniera uniforme e capillare.

Si osservi inoltre che l'applicazione di una metodologia d'indagine finalizzata, di fatto, alla definizione di una frequenza di eventi (tempo di ritorno) in grado di mettere in crisi il reticolo idrografico (o porzioni di questo) richiederebbe uno sforzo computazionale non indifferente (simulazioni storiche di lungo termine con modelli calibrati).

Sulla base delle informazioni acquisite alla data di redazione del Piano di Classifica non sono identificabili, ad oggi, porzioni di territorio o porzioni di reticolo idrografico nelle quali sia necessario un intervento gestionale e specifico con una frequenza differente rispetto alla rimanente parte. Di fatto quindi, ad oggi, non è possibile una differenziazione dell'IFE all'interno del perimetro consortile.

Nell'ambito del presente piano è stato pertanto attribuito all'indice di frequenza degli eventi un valore unitario all'interno di tutto il comprensorio.

#### 3.2.1.4 *Indice di intensità del servizio di bonifica – IIB*

L'indice di intensità del servizio di bonifica (IIB) esprime il diverso grado di copertura del servizio di bonifica svolto dal Consorzio nelle diverse zone del Comprensorio. Per la valutazione dell'indice è ipotizzabile l'adozione sia di classificazioni qualitative, basate sulle conoscenze e sull'esperienza dei tecnici degli enti consortili, sia di indicatori quantitativi, quali la densità della rete di bonifica, il numero di manufatti di regolazione, o simili.

In quest'ultimo caso un requisito per l'applicazione dell'indice è la conoscenza delle caratteristiche idrauliche delle reti e degli impianti per la bonifica, per le quali il SIBITeR costituisce il riferimento primario.

Secondo le finalità indicate dalle linee guida, nell'ambito del presente piano si è cercato, ove possibile, di caratterizzare ed oggettivare nel modo più razionale possibile gli elementi tecnici alla base della definizione degli indici tecnici. Per tale ragione, si è deciso di tralasciare gli aspetti qualitativi basandosi esclusivamente su aspetti quantitativi.

Per la definizione dei parametri che governano l'indice di intensità di bonifica si è pertanto fatto riferimento alle informazioni cartografiche acquisite attraverso il sistema cartografico del Consorzio effettuando comunque un notevole sforzo finalizzato all'uniformazione delle informazioni disponibili talvolta in modo disomogeneo nell'ambito delle tre aree omogenee.

Il parametro di riferimento adottato per l'individuazione dell'indice di intensità del servizio di bonifica è la **densità di drenaggio della rete**, valutata a scala di sottobacino.

A tal fine è stata individuata la rete idraulica con finalità prevalente o esclusiva di scolo, classificando i canali come primari, secondari e terziari in ragione della loro larghezza e importanza. Ogni canale è associato poi ad un bacino servito. Nello specifico, si è preso a riferimento il reticolo in gestione al Consorzio individuato da regione Lombardia e classificato di bonifica o promiscuo ai sensi dell'allegato C alla D.G.R. 15 dicembre 2021, n. XI/5714.

Alcuni canali primari di grandi dimensioni (Colatore e Scaricatore Serio Morto, Riglio Delmonazza, Acque Alte, Tagliata) sono stati imputati con lunghezza doppia, poiché sono caratterizzati da sponde particolarmente ampie, che richiedono un impegno di manutenzione significativamente maggiore rispetto agli altri collettori primari.

In alcuni casi, quali i collettori Dosolo, Pozzolo e Fossadone, i canali sono attribuiti a più bacini mediante specifici pesi di riparto (si veda l'Allegato 3: *Elenco dei canali consortili utilizzati per il computo della densità di rete di bonifica con attribuzione di funzione e bacino afferente*).

Per ogni bacino è poi possibile calcolare la lunghezza complessiva di rete primaria, secondaria e terziaria. È quindi calcolata una densità di drenaggio di ciascun ordine, dividendo le lunghezze relative ai canali primari, secondari e terziari per l'area complessiva del bacino.

La funzione che genera l'indice di intensità stabilisce i pesi relativi dei tre ordini, per valutare così una densità di drenaggio pesata per ciascun sottobacino:

$$IIB = f(P) = a_1D_1 + a_2D_2 + a_3D_3$$

dove:

$D_1, D_2, D_3$  = densità di drenaggio relativa ai canali primari, secondari e terziari rispettivamente, espressa in m/ha;

$a_1, a_2, a_3$  = fattori di peso relativi ai canali primari, secondari e terziari rispettivamente. Per le varie tipologie di canali, essi tengono conto delle larghezze medie e del differente impegno operativo tra le classi di corsi d'acqua e sono dimensionalmente delle lunghezze.

I valori dei fattori di peso sono riportati in *Tabella 9*. Gli altri parametri suggeriti per la determinazione dell'indice sono stati tralasciati. Il numero e la tipologia di opere idrauliche presenti all'interno di ogni singolo bacino e la distribuzione delle aree allagabili, infatti, non possono essere valutati singolarmente per ciascun immobile e non presentano eterogeneità tali da suggerirne un'applicazione.

Tabella 9 – Coefficienti di peso dell'indice di intensità del servizio di bonifica

Area omogenea	$a_1$ [ha/m]	$a_2$ [ha/m]	$a_3$ [ha/m]
Adda Serio	2.10	1.00	0.55
Naviglio	2.10	1.00	0.55
Dugali	2.10	1.00	0.55

### 3.2.2 Indici tecnici della difesa idraulica

L'azione di difesa idraulica consiste nella protezione di un immobile, o più spesso di centri abitati costituiti da un insieme anche ampio di immobili, dai deflussi di piena prodotti in aree omogenee poste idraulicamente a monte rispetto a quella in cui esso o essi si trovano.

Con riferimento alle aree omogenee identificate ai fini della valutazione degli indici tecnici della bonifica idraulica (cfr. par. 3.2.1), la definizione e il calcolo degli indici tecnici della difesa idraulica deve essere quindi finalizzato a quantificare per ogni area il beneficio relativo derivante dalle opere per la regolazione e regimazione dei deflussi di piena prodotti in altre aree, nel caso in cui questi ultimi, siano in grado di arrecare danno all'interno dell'area in esame in assenza delle suddette opere e del loro esercizio.

I criteri per la formulazione degli indici sono più difficilmente definibili rispetto al caso della bonifica idraulica; i fattori principali che devono essere presi in considerazione per la ripartizione degli oneri tra le aree omogenee coinvolte sono:

- quantità di acqua regimata e regolata;
- caratteristiche dei canali e delle opere (scolmatori, casse di espansione, stazioni di pompaggio, eccetera);
- intensità dell'azione di regolazione svolta dal Consorzio

La considerazione delle caratteristiche dei singoli immobili, ai fini di un'eventuale ripartizione degli oneri all'interno dell'area omogenea oggetto dell'azione di difesa idraulica, è piuttosto delicata e richiederebbe l'applicazione di modelli matematici per la simulazione delle esondazioni. L'utilizzo di indicatori semplificati, basati sulla topografia del territorio, sulle caratteristiche del sistema di bonifica e difesa idraulica, o su conoscenze dei fenomeni, derivanti ad esempio dall'analisi storica degli effetti delle piene, deve essere condotta in modo circostanziato e rigoroso.

Qualora si utilizzino più indici è comunque opportuno sintetizzarli in un indice tecnico di difesa (ITD), ottenuto tipicamente come prodotto dei singoli indicatori.

Sulla base di quanto riportato nelle sopra citate Linee Guida, a puro scopo riepilogativo, si riportano di seguito alcuni concetti già sviluppati in precedenti parti della presente relazione, che si ritengono rilevanti ai fini del computo dell'indice di difesa idraulica.

1. la suddivisione territoriale in aree omogenee per la bonifica è replicabile ed applicabile anche per il calcolo dell'indice di difesa idraulica, la ripartizione adottata ricalca i confini delle tre aree omogenee che per statuto concorrono alla gestione completa del comprensorio consortile;
2. il concetto di difesa idraulica è collegato unicamente a rapporti (in termini di difesa dai deflussi) tra diverse aree omogenee (anche esternamente al confine comprensoriale di pertinenza) e non si applica fra zone poste all'interno della medesima area omogenea;
3. per quanto concerne il consorzio DUNAS, non sono identificabili azioni attive di protezione svolte, in corso d'evento, da una zona omogenea nei confronti di una adiacente. L'unico beneficio difensivo potenzialmente ravvisabile è riconducibile all'effetto di invaso e laminazione della rete di scolo stessa, senza alcuna azione attiva specifica (presenza di diversivi, casse d'espansione, ecc.) designata al solo scopo di protezione. L'azione svolta dal reticolo di bonifica risulta tuttavia già ricompresa nella definizione degli indici tecnici di bonifica costituirebbe qui pertanto un'operazione errata imputare nuovamente questo stesso onere gestionale anche nel calcolo dell'indice di difesa. D'altro canto, la relativa imputazione a carico di due differenti benefici (bonifica e difesa idraulica) per una quota parte relativa dell'onere gestionale risulterebbe di difficile realizzazione.

Sulla base delle motivazioni sopra esposte si è pertanto deciso di considerare il parametro fisico di lunghezza (o densità) di reticolo idrografico unicamente a carico del beneficio di "bonifica".

Il beneficio di difesa idraulica nell'ambito del comprensorio DUNAS non presenta pertanto apprezzabili caratteri identificativi che permettano un'attribuzione e ripartizione di uno specifico onere gestionale. L'indice tecnico della difesa idraulica è pertanto posto con valore unitario sull'intero comprensorio consortile.

### 3.3 Indici economici di bonifica e di difesa idraulica

Come da prassi consolidata gli indici economici sono riconducibili ai redditi catastali assegnati alla proprietà immobiliare, e precisamente al reddito dominicale per i terreni agricoli e la rendita catastale per i fabbricati.

E' pur vero che i redditi catastali non sono perfettamente allineati ai valori di mercato degli immobili e quindi non rispecchiano in modo preciso il valore che viene preservato dalla azione di bonifica. Ma d'altro canto rappresentano parametri economici disponibili, validi per diverse finalità pubbliche e soprattutto assegnati alla quasi totalità degli immobili facenti parte del patrimonio immobiliare nazionale.

Il Piano di Classifica recepisce esattamente quanto previsto dalle linee guida, utilizzando come indice economico, rappresentativo del valore dell'immobile, il reddito dominicale per i terreni e la rendita catastale per i fabbricati. Per tutti gli immobili privi di reddito catastale, e in particolare per le strade, nell'applicazione del Piano non è necessario ipotizzare dei valori virtuali di reddito catastale perché viene adottato il metodo della preliminare suddivisione degli oneri tra le categorie di immobili, come verrà illustrato nel dettaglio al punto successivo.

### 3.4 Determinazione del contributo di bonifica e di difesa idraulica

La ripartizione degli oneri di bonifica avviene secondo il percorso indicato dalle linee guida:

Ai fini della ripartizione degli oneri di bonifica la metodologia utilizzata dagli attuali piani di classifica segue principalmente due percorsi:

- **preliminare suddivisione** degli oneri tra le categorie di immobili proporzionalmente alla **superficie** ponderata con l'**indice tecnico di bonifica** da un lato ed eventualmente con l'indice tecnico di difesa idraulica dall'altro; la successiva suddivisione tra gli immobili di ciascuna categoria viene operata in base all'indice economico ponderato con l'indice tecnico (per gli immobili privi di reddito catastale viene utilizzata ancora la superficie ponderata con l'indice tecnico)

- **suddivisione diretta** tra i singoli immobili dell'unità territoriale utilizzando quale indice economico a) il reddito dominicale per i terreni e b) una frazione (dal 14% al 20%) della rendita catastale per i fabbricati. Tali redditi vengono ponderati con gli indici tecnici (agli immobili privi di reddito catastale viene applicata una rendita convenzionale).

Per la determinazione del contributo di bonifica idraulica, in questa sede si adotta il primo percorso per i seguenti motivi:

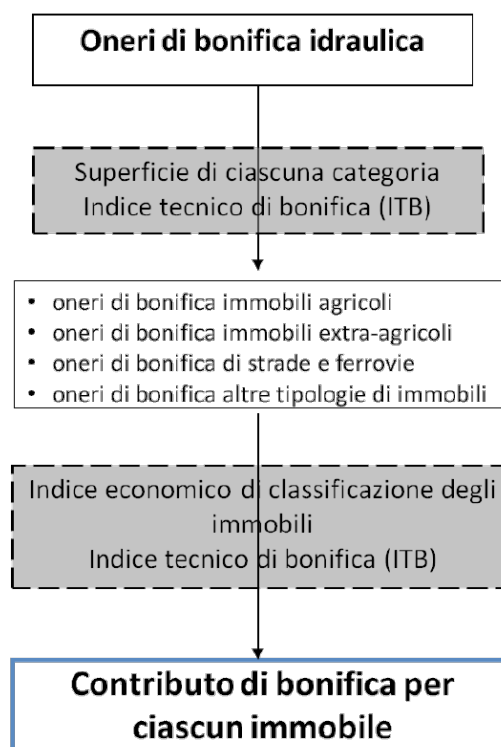
- il criterio della superficie ponderata con l'indice tecnico di bonifica esprime correttamente il contributo che ciascuna categoria di immobili fornisce alla formazione dei deflussi che devono essere allontanati attraverso l'azione di bonifica svolta dal Consorzio, ovvero da conto in modo coerente del beneficio che ciascuna categoria riceve per l'azione di difesa svolta dal Consorzio;

- la ripartizione all'interno di ciascuna categoria di immobili trova nell'indice economico, ponderato con l'indice tecnico di bonifica, il parametro di proporzionalità coerente con un insieme omogeneo di immobili;

- la preliminare suddivisione in categorie omogenee di immobili non obbliga a ricercare ulteriori criteri per assegnare un indice economico a quegli immobili privi di reddito catastale.

La procedura è quindi la seguente:

- ciascuna particella del catasto terreni afferente ad un'area omogenea viene assegnata ad una delle seguenti categorie di immobili, sulla base della tipologia catastale:
  - Terreni
  - Fabbricati
  - Strade
  - Autostrade
  - Ferrovie
- per ogni particella sono calcolati l'**indice tecnico finale**  $It_f$ , come prodotto degli indici tecnici, e l'**area virtuale**  $A_v$ , intesa come prodotto dell'area della particella per l'indice tecnico finale;
- per ogni categoria viene determinata la somma delle aree virtuali, vale a dire l'area virtuale totale dei terreni, dei fabbricati, delle strade, delle autostrade e delle ferrovie. La somma dei cinque valori è l'area virtuale totale dell'area omogenea;
- gli oneri di bonifica vengono preliminarmente ripartiti tra le categorie in ragione della superficie virtuale: a ogni categoria viene quindi attribuito un onere totale di bonifica che è pari alla quota parte delle superficie virtuale della categoria rispetto alla superficie virtuale totale dell'area omogenea;
- all'interno di ciascuna categoria, il contributo del singolo immobile è poi calcolato ripartendo l'importo attribuito alla categoria in ragione del prodotto dell'**indice tecnico finale** per l'**indice economico**. Tale operazione è possibile perché all'interno di ciascuna categoria l'indice economico è definito in maniera univoca: il reddito dominicale per i terreni, la rendita catastale per i fabbricati, la superficie per le strade, le autostrade e le ferrovie.





## Definizione degli indici tecnici

### Indice di produzione di deflusso:

parametro:  $P_i = \frac{h_{\text{eff } 1h} + h_{\text{eff } 13h}}{2}$  attribuito all'i-esimo immobile

$h_{\text{eff } 1h}$ : altezza di pioggia efficace per precipitazioni di durata 1 ora e tempo di ritorno  $T_R=20$  anni [mm]

$h_{\text{eff } 13h}$ : altezza di pioggia efficace per precipitazioni di durata 13 ore e tempo di ritorno  $T_R=20$  anni [mm]

indice:  $IPD_i = \left( \frac{\max(P_i, K)}{\max_{i \in \text{area omogenea}} (P_i)} \right)^\alpha$

$P_i$ : altezza di pioggia efficace media, precedentemente definita, relativa all'i-esimo immobile [mm]

$K$ : valore minimo di soglia dell'altezza di pioggia efficace [mm], definito per ciascun centro di costo

$\max(P_i, K)$ : massimo valore tra  $P_i$  e  $K$

$\max(P_i)$ : massimo valore di  $P_i$  tra tutti gli immobili appartenenti all'area omogenea dell'i-esimo immobile

$\alpha$ : esponente di potenza, definito per ciascun centro di costo

### Indice di percorso di bonifica:

parametro:  $P_i = z_i - z_{\text{min bacino}}$  attribuito all'i-esimo immobile

$z_i$ : quota dell'i-esimo immobile [m s.m.m.]

$z_{\text{min bacino}}$ : quota minima nel bacino dell'i-esimo immobile [m s.m.m.]

indice:  $IPB = \begin{cases} 1 - a \cdot \left( 1 - e^{-\left( \frac{z_{\text{immobile}} - z_{\text{min bacino}}}{b} \right)^2} \right) & \text{in bacini a deflusso naturale} \\ 1.50 \left[ 1 - a \cdot \left( 1 - e^{-\left( \frac{z_{\text{immobile}} - z_{\text{min bacino}}}{b} \right)^2} \right) \right] & \text{nel bacino Laghetto} \\ 1.25 \left[ 1 - a \cdot \left( 1 - e^{-\left( \frac{z_{\text{immobile}} - z_{\text{min bacino}}}{b} \right)^2} \right) \right] & \text{negli altri bacini con sollevam.} \end{cases}$

$P_i$ : differenza di quota, precedentemente definita, tra l'i-esimo immobile e la minima quota nel bacino relativo [m]

$a$ : massima variazione dell'indice, per bacini a scolo naturale [-]

$b$ : fattore di scala delle variazioni di quota [m], definito a scala di comprensorio

$e$ : numero di Nepero, pari a 2.71828

### Indice di frequenza degli eventi:

l'indice è posto identicamente uguale a 1

### Indice di intensità del servizio di bonifica:

parametro:  $[D_{1,j}, D_{2,j}, D_{3,j}] = \left[ \frac{L_{1,j}}{A_j}, \frac{L_{2,j}}{A_j}, \frac{L_{3,j}}{A_j} \right]$  attribuito agli immobili del j-esimo bacino

$D_{1,j}, D_{2,j}, D_{3,j}$ : densità di rete di bonifica o promiscua, rispettivamente primaria, secondaria o terziaria, nel j-esimo bacino [m/m<sup>2</sup>]

$L_{1,j}, L_{2,j}, L_{3,j}$ : lunghezza di rete di bonifica o promiscua, rispettivamente primaria, secondaria o terziaria, nel j-esimo bacino [m]

$A_j$ : area del j-esimo bacino [m<sup>2</sup>]

indice:  $IIB_j = a_1 D_{1,j} + a_2 D_{2,j} + a_3 D_{3,j}$

$D_{1,j}, D_{2,j}, D_{3,j}$ : densità di rete di bonifica o promiscua, rispettivamente primaria, secondaria o terziaria, nel j-esimo bacino [m/m<sup>2</sup>]

$a_1, a_2, a_3$ : coefficienti di peso della rete primaria, secondaria o terziaria, definiti a scala di comprensorio [m]

### Indice tecnico finale di bonifica:

$$ITF_i = IPD_i \cdot IPB_i \cdot IIB_j$$

### Calcolo del contributo di bonifica

**Area virtuale dell'immobile** (riferito alla particella del catasto terreni):

$$A_{v,i} = ITF_i \cdot A_i$$

$A_{v,i}$ : area virtuale dell'i-esima particella del catasto terreni [m<sup>2</sup>]

$ITF_i$ : indice tecnico finale dell'i-esima particella del catasto terreni [-]

$A_i$ : area catastale dell'i-esima particella del catasto terreni [m<sup>2</sup>]

### Identificazione delle categorie omogenee di immobili e del rispettivo indice economico

Terreni → IE = reddito dominicale [€]      Autostrade → IE = superficie [m<sup>2</sup>]

Fabbricati → IE = rendita catastale [€]      Ferrovie → IE = superficie [m<sup>2</sup>]

Strade → IE = superficie [m<sup>2</sup>]

**Preriparto dell'importo totale a ruolo  $C_{tot}$  per categoria k** € [terreni, fabbricati, strade]

$$C_{tot,k} = \frac{\sum_{i \in k} A_{v,i}}{\sum_i A_{v,i}} \cdot C_{tot}$$

$C_{tot,k}$ : importo totale a ruolo per gli immobili della categoria k [€]

$C_{tot}$ : importo totale a ruolo nel centro di costo [€]

$\sum_{i \in k} A_{v,i}$ : area virtuale totale degli immobili della categoria k nel centro di costo [m<sup>2</sup>]

$\sum_i A_{v,i}$ : area virtuale totale degli immobili nel centro di costo [m<sup>2</sup>]

### Calcolo del contributo di bonifica per l'i-esimo immobile appartenente alla k-esima categoria

$$C_i = \frac{C_{\text{tot } k}}{\sum_{l \in k} ITF_l \cdot IE_l} \cdot ITF_i \cdot IE_i$$

**C<sub>i</sub>**: importo a ruolo per l'i-esimo immobile, appartenente alla categoria k [€]

**C<sub>tot k</sub>**: importo totale a ruolo per gli immobili della categoria k [€]

**ITF<sub>i</sub>**: indice tecnico finale dell'i-esimo immobile, appartenente alla categoria k [-]

**IE<sub>i</sub>**: indice economico dell'i-esimo immobile, appartenente alla categoria k [variabile]

**$\sum_{l \in k} ITF_l \cdot IE_l$** : somma tra tutti gli immobili della categoria k del prodotto dell'indice tecnico finale per l'indice economico [variabile]

$$C_{i \text{ terreno}} = \frac{C_{\text{tot terreni}}}{\sum_{l \in \text{terreni}} ITF_l \cdot RD_l} \cdot ITF_i \cdot RD_i$$

$$C_{i \text{ fabbricato}} = \frac{C_{\text{tot fabbricati}}}{\sum_{l \in \text{fabbricati}} ITF_l \cdot RC_l} \cdot ITF_i \cdot RC_i$$

$$C_{i \text{ strade}} = \frac{C_{\text{tot strade}}}{\sum_{l \in \text{strade}} ITF_l \cdot A_l} \cdot ITF_i \cdot A_i$$

$$C_{i \text{ ferrovie}} = \frac{C_{\text{tot ferrovie}}}{\sum_{l \in \text{ferrovie}} ITF_l \cdot A_l} \cdot ITF_i \cdot A_i$$

$$C_{i \text{ autostrade}} = \frac{C_{\text{tot autostrade}}}{\sum_{l \in \text{autostrade}} ITF_l \cdot A_l} \cdot ITF_i \cdot A_i$$

**RD<sub>i</sub>**: reddito dominicale dell'i-esimo immobile, appartenente alla categoria dei terreni [€]

**RC<sub>i</sub>**: rendita catastale dell'i-esimo immobile, appartenente alla categoria dei fabbricati [€]

**A<sub>i</sub>**: area catastale dell'i-esimo immobile, appartenente alla categoria strade, ferrovie o autostrade [m<sup>2</sup>]

## 4 CLASSIFICAZIONE DEGLI IMMOBILI PER IL RIPARTO DEGLI ONERI DI IRRIGAZIONE E DI ALTRI USI PRODUTTIVI

L'attività di fornitura idrica operata dai Consorzi è finalizzata a usi produttivi di diversa natura:

- irrigui: rappresentano l'attività storica e tradizionale di gestione delle acque per cui sono nati i Consorzi irrigui, di cui gli attuali Consorzi hanno ereditato le funzioni;
- energetici: derivano dallo sfruttamento dei dislivelli e dei salti d'acqua per la produzione di energia idroelettrica;
- produttivi non agricoli: comprendono differenti utilizzi, diretti e indiretti, dell'acqua nei processi produttivi, dal raffreddamento degli impianti, alla difesa antincendio, al recupero energetico, alla attività di itticoltura, eccetera;
- ambientali: a differenza dei precedenti casi, non sono finalizzati a supportare processi di produzione di reddito ma a produrre benefici diffusi legati al mantenimento della qualità igienico-ambientale delle acque, alla fruizione turistico-ricreativa, alla qualità paesaggistica dell'ambiente rurale, eccetera.

A parte gli oneri sostenuti per la produzione di benefici ambientali, che richiede un percorso specifico (descritto nel par. 6), il processo di ripartizione degli oneri derivanti dalla distribuzione dell'acqua per usi produttivi segue lo schema riportato in figura 4.

Le modalità di ripartizione della spesa sostenuta dai Consorzi per mettere a disposizione l'acqua per usi produttivi dipende dal rapporto instaurato tra Consorzio e beneficiario.

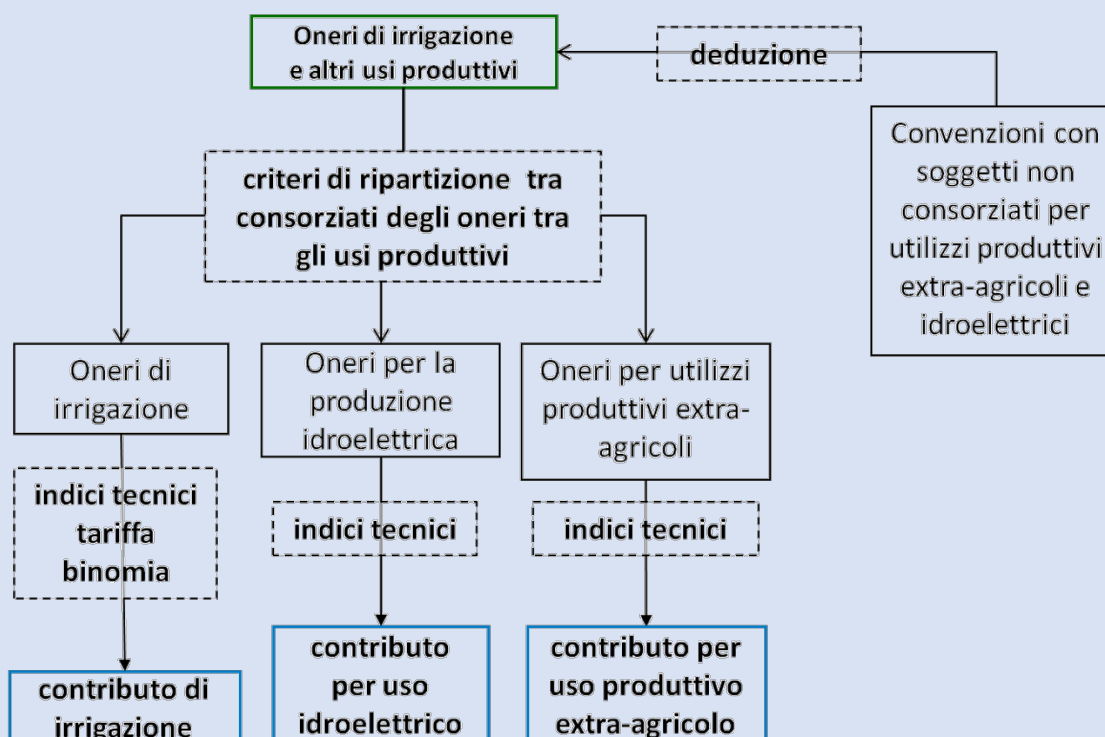


Figura 4 – Ripartizione degli oneri per usi produttivi

Nel caso di beneficiari non consorziati, con i quali viene stipulata apposita convenzione per la fornitura di acqua, le entrate vanno in deduzione ai costi da ripartire tra i consorziati (come illustrato in figura 4).

Per i beneficiari consorziati gli oneri complessivi vengono suddivisi in centri di costo, opportunamente definiti dal Consorzio in ragione delle attività svolte e delle unità territoriali omogenee specifiche per ogni tipologia di uso (irriguo, idroelettrico, industriale).

L'attribuzione dei costi consortili ai centri di costo viene operata mediante criteri legati a indicatori di cui il Piano fornisce e giustifica le modalità di calcolo e di impiego. Gli indicatori possono riguardare le portate assegnate ai diversi usi, i volumi annui distribuiti, la contabilità analitica dei costi sostenuti per assegnare l'acqua, o altri.

Il Consorzio svolge prevalentemente attività di bonifica e solo in misura minore si occupa di irrigazione. Infatti, sul suo territorio operano una serie di Enti irrigui autonomi titolati alla pratica irrigua, che si interfacciano direttamente con gli utenti per la fornitura di acqua. L'origine della pratica irrigua sul territorio risale a circa il XV secolo, quando le famiglie nobili borghesi proprietarie di grandi estensioni terriere, si dirigono verso un'impreditoria agricola e a tal fine realizzano opere idrauliche per il recapito delle acque. In genere, ogni nobile famiglia cremonese proprietaria di grandi latifondi costruiva la propria roggia a cui dava anche il nome (che spesso, tuttora, conserva). Tuttavia, nel tempo ciò ha implicato una sovrapposizione poco organica delle infrastrutture poiché ogni progetto veniva realizzato in maniera indipendente.

Sul territorio la gestione dell'acqua è in capo a numerosi consorzi ed enti di tipo privato, tra questi i più importanti, con particolare riferimento ai distretti operativi Naviglio e Dugali:

- il Naviglio della città di Cremona (NCC) che gestisce l'omonimo canale e serve un "comprensorio irriguo" che interessa un areale ricadente nel territorio amministrativo degli ex Consorzi di bonifica Naviglio Vacchelli e Dugali
- il Consorzio per l'incremento dell'irrigazione nel territorio cremonese (CIIC o Consorzio Irrigazioni) che ha in gestione il canale Vacchelli e altri canali che ripartiscono acqua sia agli utenti finali, sia ad altri Enti irrigui come ad esempio il Naviglio della città di Cremona e il Consorzio di bonifica Dunas.

L'area servita da queste grandi e storiche infrastrutture irrigue è identificata come area di **Antica Irrigazione**. Essa è storicamente suddivisa in numerosissime utenze, talora afferenti a singoli proprietari, talora organizzate come consorzi di natura privata o aggregazioni di altro tipo. Nel corso dei decenni, il Consorzio Dugali è subentrato a tali formazioni e compagnie e oggi gestisce gran parte della distribuzione delle acque irrigue immesse nel comprensorio dai principali Consorzi irrigui. Ciò comporta una notevole varietà di situazioni: in alcuni casi infatti il Consorzio Dunas provvede ad acquisire a proprio carico l'acqua irrigua e a distribuirla ai vari terreni, in altri casi il Consorzio effettua esclusivamente un'azione di vettoriamento o distribuzione di acque di cui i singoli consorziati hanno autonomamente titolo. Oltre a ciò, il progressivo passaggio di sottoaree e rogge dalla gestione autonoma dei privati alla gestione consortile comporta spesso un'azione di riordino e razionalizzazione che è tutt'ora in corso.

Nella parte sud-orientale del distretto operativo Dugali sono invece presenti quattro zone, servite da altrettante **Reti Irrigue**, di cui tre con impianti di sollevamento:

- rete di Torre;
- impianto e rete di Cidalara - Isolina, con presa dal fiume Oglio a Isola Dovarese;
- impianto e rete di Foce Morbasco, con presa da fiume Po in località omonima;
- impianto e rete di Isola Pescaroli, con presa da fiume Po in località omonima.

Le prime tre reti sono gestite dal Consorzio Dunas. L'impianto di Isola Pescaroli è gestito invece dal Consorzio di bonifica Navarolo, nel cui comprensorio si estende principalmente; gli oneri di gestione sono ripartiti tra i due Consorzi utilizzatori in forza di una convenzione. Una porzione del comprensorio originariamente servito

dall'impianto di Isola Pescaroli è oggi alimentata dall'impianto di Foce Morbasco e costituisce attualmente, anche ai fini della classificazione degli immobili, una zona omogenea autonoma. Tale area si estende anche nel comprensorio del Consorzio di bonifica Navarolo, in un ambito territoriale nel quale i proprietari sono assoggettati al contributo di bonifica da parte del Consorzio Navarolo e al contributo di adduzione irrigua da parte del Consorzio Dunas.

Nell'estremità orientale del comprensorio del Consorzio Dunas vi è invece un'area servita ai fini irrigui dall'impianto di S.Maria di Calvatone, anch'esso gestito dal Consorzio Navarolo. Per tale area, i contributi relativi all'adduzione irrigua sono calcolati e riscossi dal Consorzio limitrofo, in una situazione speculare a quella precedentemente esposta.

Il distretto operativo Naviglio è interamente organizzato nella forma dell'Antica Irrigazione e suddiviso per rogge, alimentate dai grandi Navigli cremonesi, alcune delle quali gestite dal Consorzio Dunas.

Nel distretto operativo Adda Serio, infine, la situazione si presenta ancora alquanto frammentata: nell'ambito del preesistente Consorzio di Miglioramento Fondiario di II grado erano riunite numerose realtà associative, tuttora dotate di personalità giuridica. Tali Consorzi irrigui sono soggetti autonomi, ancorché la gestione sia interamente delegata al Consorzio Dunas, e devono essere quindi gestiti con sottogestioni specifiche di bilancio. Anche nel distretto operativo Adda Serio vi sono ampie porzioni di territorio che mantengono una totale autonomia in termini di adduzione irrigua.

L'irrigazione nel comprensorio consortile è organizzata prevalentemente a scorrimento.

In ragione della realtà estremamente fluida e frazionata dell'organizzazione irrigua nel comprensorio, è identificato come **perimetro di contribuenza irriguo** l'intero comprensorio consortile, a meno delle aree precedentemente descritte, servite dal Consorzio di bonifica Navarolo. Nel perimetro di contribuenza irriguo sono comprese anche le golene dei fiumi Adda, Oglio e Po, entro le quali già oggi insistono terreni irrigati dal Consorzio Dunas. Il Consorzio infatti si sta proponendo, anche tramite il Piano Comprensoriale di Bonifica, come l'ente deputato al riordino e alla razionalizzazione irrigua nel comprensorio. È evidente tuttavia che sono tenute al pagamento del contributo consortile le sole particelle che traggono un beneficio di disponibilità irrigua dall'effettiva attività del Consorzio Dunas.

#### 4.1 Suddivisione del comprensorio in aree omogenee per l'irrigazione

I Consorzi suddividono il territorio comprensoriale in aree omogenee per l'irrigazione, definite come territori serviti da una rete irrigua autonoma alimentata da una o più fonti comuni. A ciascuna area omogenea sono associati corrispondenti centri di costo nei quali vengono rilevati gli oneri di irrigazione secondo quanto previsto nel paragrafo 2.

I Consorzi potranno avvalersi di indici tecnici (cfr. par. 4.2.1 seguente) a supporto della identificazione delle aree omogenee e, eventualmente, per l'ulteriore suddivisione delle aree omogenee in bacini irrigui, al fine di dare un'adeguata rappresentazione della variabilità delle caratteristiche territoriali.

In base alla descrizione prodotta, il Piano di Classifica identifica le seguenti aree omogenee nell'ambito dell'irrigazione.

##### **Distretto operativo Dugali:**

1. Area omogenea di **Foce Morbasco**, con impianto di sollevamento e presollevamento dal fiume Po e sviluppo di canalizzazione, sia principale che secondaria, in gran parte o rivestita o in canalette prefabbricate. Solo le ultime utenze servite hanno ancora la rete distributrice in terra. Per alcune frange di detta Rete l'acqua viene approvvigionata con acquisti dal Consorzio Irrigazioni Cremonesi.
2. Area omogenea direttamente afferente all'impianto di **Isola Pescaroli**, con impianto di sollevamento e presollevamento dal fiume Po, gestito in comune con il Consorzio Navarolo. La canalizzazione sia principale che secondaria è in gran parte rivestita, ma in buono stato e tubata.
3. Area omogenea promiscua tra gli impianti di Isola Pescaroli e Foce Morbasco, denominata anche **Isola Pescaroli 2** e oggi servita prevalentemente dai Diramatori Foce Morbasco – Isola Pescaroli e Secondario Nord
4. Area Omogenea **Cidalara-Laghetto e Isolina**, con impianto di sollevamento dal fiume Oglio a Isola Dovarese e impinguamenti con acqua di acquisto dal Consorzio Irrigazioni Cremonesi. In gran parte la rete è tubata e recente.
5. Area Omogenea di **Torre**, alimentata con acqua di antica irrigazione immessa in una rete recentemente costruita con lavori di riordino irriguo. Tutte le reti sono tubate sotterranee.
6. Area Omogenea di **Antica Irrigazione del distretto Dugali**, che raggruppa utenze diverse, dislocate disomogeneamente sul territorio, aventi in comune la caratteristica di essere state acquisite di recente alla competenza consortile e di utilizzare acqua di approvvigionamento dal Consorzio Irrigazioni Cremonesi o dal Naviglio Civico. Di solito le reti sono in terra (vi sono piccoli tratti tubati o rivestiti) e possono esservi o meno impianti di sollevamento.

##### **Distretto operativo Naviglio:**

7. Area Omogenea del **Distretto operativo Naviglio**, che raggruppa anch'essa utenze diverse, dislocate disomogeneamente sul territorio, aventi in comune la caratteristica di essere state acquisite di recente alla competenza consortile e di utilizzare acqua di approvvigionamento dal Consorzio Irrigazioni Cremonesi o dal Naviglio Civico. In attesa di una estesa operazione di riordino e razionalizzazione irrigua, il cui completamento è previsto nell'ambito del Piano Comprensoriale di Bonifica entro l'anno 2028, il Consorzio mantiene provvisoriamente una ulteriore suddivisione in sottogestioni, elencate in *Tabella 10*.



Tabella 10 – Sottogestioni irrigue nel distretto operativo Naviglio.

<b>ROGGIA</b>	
1	DIRAMATORE DI CASALBUTTANO
2	BATTAINA
3	BOSCHETTA PARACACCIA
4	CAPPELLANA
5	CAPPELLETTA
6	CAVALLINA
7	CAVATIGOZZI
8	PADERNO
9	CREMONELLA-SCALONA-LIVRASCA
10	DIRAMATORE LANZONA
11	FOSSA BORGHESANA
12	FOSSO LAGO MARCHESA
13	GARIBOLDA
14	GERENZANA
15	GOLDONA BEVILACQUA
16	MALCORRENTE DI GRUMELLO
17	MALCORRENTE DI POZZAGLIO
18	MALCORRENTE GABBANINA
19	MARCA AFFAITATI
20	MARZALENGA
21	MELIA
22	NUOVA CAMBIAGA
23	NUOVA CANTULLA
24	OLDOVINA PASQUALA FARFENGA
25	RIONE
26	SORESINA
27	STANGA MARCHESA
28	ZAPPA
29	ALBERTINA
30	BENZONA
31	BONETTA
32	CAPELLANINO
33	CAUZZA
34	CAVETTO
35	FRATA
36	ALIA
37	CAVALLARA
38	MALCORRENTE
39	PADERNO
40	TRECCA
41	TENCARA
42	FERRAROLA
TOT	10.379 HA

Nel Distretto operativo Adda Serio, le aree omogenee corrispondono ai Consorzi irrigui vigenti. All'interno di tali Consorzi irrigui il riparto delle spese è oggi effettuato in misura proporzionale all'effettiva distribuzione di risorsa idrica. È altresì identificata una zona omogenea relativa alla restante porzione del territorio, nella quale il Consorzio Dunas potrà in futuro organizzare ed esercitare in forma diretta l'attività di irrigazione. Le aree omogenee sono dunque le seguenti:

8. Area Omogenea del **Distretto operativo Adda Serio**. Al suo interno sono organizzate le seguenti sottogestioni:
  - 8.1. Area Omogenea della roggia **Acquarossa**
  - 8.2. Area Omogenea della roggia **Alchina**
  - 8.3. Area Omogenea della roggia **Alipranda**
  - 8.4. Area Omogenea della roggia **Castagnola**
  - 8.5. Area Omogenea della roggia **Colo**
  - 8.6. Area Omogenea della roggia **Comuna**
  - 8.7. Area Omogenea della roggia **Dossi di Offanengo**
  - 8.8. Area Omogenea delle rogge **Migliavacca e Sira**
  - 8.9. Area Omogenea della roggia **Quotidiana**
  - 8.10. Area Omogenea della roggia **Rivoltana**
  - 8.11. Area Omogenea della roggia **Tormo Benzona**
  - 8.12. Area Omogenea delle rogge **Zemia e Lissolo**
  - 8.13. Area Omogenea della roggia **Livelli e Usseuole**
  - 8.14. Area Omogenea delle rogge **Villana Galuppina**

Gli importi relativi alla gestione del canale Retorto vengono ripartiti, secondo l'uso corrente, tra le rogge Comuna e Pandina.

Nell'ambito di tale suddivisione, e in particolare con riferimento alle aree di Antica Irrigazione, esistono situazioni ancora provvisorie che abbisognano della determinazione annuale di bilanci specifici, per tenere sotto controllo le singole gestioni.

Una soluzione contributiva che consentisse di aggregare le varie utenze sotto tipologie infrastrutturali e di servizio standardizzate consentirebbe l'unificazione dell'attribuzione dei costi al complesso delle utenze. È evidente che i dati di analisi elaborati negli anni iniziali, in modo disgiunto, saranno quelli che permetteranno di ipotizzare una contribuzione modularmente standardizzata.

Le aree omogenee identificate sono utilizzate per identificare i centri di costo relativi alle seguenti spese:

- Oneri di concessione o assimilabili
- Spese di gestione
- Spese di ordinaria manutenzione
- Spese di manutenzione straordinaria dei canali primari o degli impianti principali
- Costi energetici comuni all'intera area omogenea

Possono essere poi istituiti specifici centri di costo, relativi a porzioni delle aree omogenee, per il riparto delle seguenti spese:

- Spese di manutenzione straordinaria della rete di distribuzione o per la parte non coperta da finanziamenti pubblici
- Spese energetiche

Tali spese sono ripartite solo tra i diretti beneficiari, identificati come gli utenti diretti della roggia, del canale o dell'impianto di rilancio interessato.

Per quanto attiene agli attingimenti ed ai trasporti con canali di colo, l'attribuzione dei costi può risolversi con l'imputazione delle diverse voci di spesa alla Bonifica, chiaramente accreditando alla stessa i relativi introiti contributivi.

## 4.2 Determinazione del beneficio di irrigazione

In ogni area omogenea il beneficio derivante dall'irrigazione è quantificato negli oneri sostenuti dal Consorzio per la manutenzione e la gestione della rete irrigua e dei relativi impianti. I criteri per l'attribuzione degli oneri pertinenti a ciascun centro di costo sono esposti nel par.2.

Gli oneri connessi al servizio di irrigazione sono costituiti da due componenti, che fanno capo a:

- costi di esercizio;
- costi di manutenzione.

Le due categorie sono la base per la determinazione della tariffa binomia che rappresenta la modalità con cui i Consorzi determinano il contributo che i consorziati sono chiamati a pagare.

I dati acquisiti e considerati nella definizione del presente Piano nonché le relative fonti dati sono riassunti nella seguente Tabella 11, questa costituisce una integrazione di quanto riportato in Tabella 5, relativamente ai dati alla base delle analisi in materia di bonifica e difesa idraulica, comunque in parte utilizzati anche nelle trattazioni in oggetto in quanto basi informative comuni.

Tabella 11 – Dati territoriali acquisiti e relative fonti dati – beneficio irriguo.

INFORMAZIONI TERRITORIALI	FONTE DATI
Concessioni di prelievo (agricolo, energetico, produttivo, ambientale)	Consorzio
Aree irrigue - aree irrigabili - aree irrigate – modalità irrigue	Consorzio
Stazioni di sollevamento irrigue	Consorzio
Dotazione irrigua degli immobili	Consorzio
Scarichi censiti ed in concessione	Consorzio

### 4.2.1 Indici tecnici per l'irrigazione

In analogia con quanto osservato per la bonifica idraulica, si può ritenere che i fattori che determinano il grado di beneficio goduto da un terreno per effetto dell'esercizio del servizio irriguo siano essenzialmente riconducibili ai seguenti quattro fattori:

- entità della portata disponibile;
- elasticità della fornitura;
- affidabilità della fornitura;
- caratteristiche del percorso idraulico per l'adduzione della fornitura dal punto di derivazione al luogo di consegna.

Per ogni fattore si propone di adottare un indice corrispondente:

- indice di dotazione irrigua;
- indice di percorso dell'irrigazione;
- indice di elasticità irrigua;
- indice di affidabilità irrigua.

Un ulteriore indice, che può essere utilizzato nella ripartizione dei costi del servizio irriguo, è costituito dall'indice

- indice di fabbisogno irriguo.

Esso esprime il grado di corrispondenza tra la dotazione irrigua locale e il corrispondente fabbisogno irriguo dello specifico sistema suolo-vegetazione presente.

#### 4.2.1.1 *Indice di dotazione irrigua – IDI*

L'indice di dotazione irrigua (IDI) rappresenta la disponibilità nominale di acqua per uso irriguo di uno specifico immobile all'interno dell'area omogenea di appartenenza. Per disponibilità nominale si intende il volume o la portata che il proprietario o il conduttore dell'immobile può richiedere al Consorzio durante la stagione irrigua sulla base di accordi o diritti acquisiti, che specificano anche le modalità di consegna.

I criteri per la valutazione dell'indice possono essere diversi a seconda delle condizioni locali e delle modalità di distribuzione. Nelle aree in cui la distribuzione avviene in forma turnata l'indice può essere assunto proporzionale alla dotazione irrigua specifica (rapporto tra la portata media nominale di competenza dell'immobile nell'arco della stagione irrigua e la superficie dell'immobile) ed espresso, ad esempio, come rapporto tra il valore locale della dotazione e quello medio nell'area omogenea. Nelle aree in cui le reti consentono una distribuzione alla domanda, IDI può essere più convenientemente messo in relazione alla portata prelevabile.

Considerazioni specifiche possono altresì applicarsi in quelle aree in cui la fornitura irrigua comporta sollevamento meccanico; in questi casi, qualora all'interno dell'area vi sia una significativa variabilità dei fabbisogni energetici per il sollevamento, può essere introdotto uno specifico indice di fabbisogno energetico degli immobili.

Il Piano di Classifica utilizza l'indice di dotazione irrigua come dalle indicazioni delle linee guida. Nell'Antica Irrigazione, in presenza di un sistema di turnazione, la disponibilità nominale d'acqua è generalmente fissata come una portata media, oppure in forma equivalente come una frazione della portata della roggia madre, corrispondente al rapporto tra le ore di irrigazione e la durata lorda del turno irriguo (compresi cioè i tempi tecnici di turnazione). In numerosi casi, la portata effettivamente distribuita non dipende dalla superficie sottesa, ma dai diritti acquisiti dall'utente o dal gruppo di utenti presso l'ente irriguo di competenza (p.e. CIC o Consorzio Naviglio della Città di Cremona) che gestisce il prelievo e la prima adduzione.

Nel caso degli impianti del territorio Dugali, invece, l'acqua è prelevata e distribuita in ragione di una dotazione nominale di 1 l/s ha.

Per quanto espresso, si assume una dotazione nominale di riferimento pari a 1 l/s ha per tutte le aree del territorio Dugali: nel caso dell'Antica Irrigazione, nella quale per motivi storici a ogni utente è attribuita una portata media, tale dotazione identifica un'area servita presunta; nelle altre reti essa corrisponde ad un effettivo criterio di adduzione e distribuzione.

Per il territorio Naviglio la dotazione nominale di riferimento è pari ad 1.40 l/s mentre per il territorio Adda Serio è pari a 1.70 l/s. Poiché in questi due ambiti territoriali, di antica irrigazione, il riparto economico è effettuato in base a singole aree omogenee e centri di costo specifici, ove la dotazione irrigua specifica è simile per l'intera area omogenea, la dotazione irrigua non è un parametro discriminante come invece lo sono le superfici irrigate di ogni singola proprietà

L'indice di dotazione irrigua non presenta quindi variazioni all'interno delle singole aree omogenee ed è posto identicamente pari a 1.

#### 4.2.1.2 *Indice di percorso dell'irrigazione – IPI*

Le caratteristiche del percorso idraulico che deve seguire la fornitura irrigua dal punto di presa al luogo di consegna influenzano il beneficio. Ciò è del tutto evidente allorché la quota del punto di consegna sia superiore rispetto alla quota della derivazione, come avviene nei territori in

cui l'irrigazione comporta il sollevamento meccanico delle acque. In questi casi la soggiacenza della quota della derivazione rispetto al punto di consegna costituisce il fattore determinante nella valutazione dell'indice. In generale, anche quando l'adduzione avviene per gravità, anche altre caratteristiche del percorso (lunghezza, pendenza, presenza di tratti con particolari criticità, eccetera) possono influire sul beneficio. Qualora ciò avvenga in misura significativamente variabile all'interno di una stessa area omogenea può quindi essere opportuno utilizzare l'indice per tenerne conto adeguatamente. In particolare, nella valutazione dell'indice è possibile considerare il grado di accessibilità alla fornitura irrigua per i diversi terreni, espresso, ad esempio, come distanza del punto di alimentazione effettivo del singolo terreno o gruppo di terreni dal punto di consegna consortile.

L'indice di percorso di irrigazione è utilizzato nel presente Piano per differenziare le aree irrigate in ragione dell'impegno gestionale richiesto per garantire la disponibilità irrigua. Tale indice risulta necessario con particolare riferimento all'Antica Irrigazione, nella quale la disponibilità irrigua è garantita dalla cooperazione di più soggetti (Consorzio Dugas, Consorzi irrigui, privati) e l'onere del Consorzio Dugas è parziale. In particolare, nelle aree omogenee di Antica Irrigazione sono fissati i seguenti valori di indice di percorso:

- IPI=1.00 per aree irrigue nelle quali viene effettuata la gestione e la manutenzione delle reti principale, secondaria e terziaria
- IPI=0.60 per aree irrigue nelle quali viene effettuata la gestione e la manutenzione delle reti secondaria e terziaria
- IPI=0.50 per aree irrigue nelle quali viene effettuata la gestione e la manutenzione della rete secondaria
- IPI=0.35 per aree irrigue nelle quali viene effettuata la sola gestione della rete secondaria

Si noti che la definizione dell'indice di percorso di irrigazione non tiene in conto la presenza di impianti di rilancio, i cui oneri sono direttamente ripartiti tra i beneficiari mediante centri di costo specifici.

Nelle aree servite da Impianti irrigui, l'indice di percorso dell'irrigazione è uniformemente unitario.

#### 4.2.1.3 *Indice di elasticità irrigua - IEI*

L'indice di elasticità della fornitura irrigua (IEI) rappresenta il grado di accessibilità della dotazione irrigua nel tempo. Come nel caso di IDI, i criteri per la sua valutazione possono variare, soprattutto a seconda del tipo di distribuzione. Ad esempio, nel caso di distribuzione turnata IEI può essere espresso come rapporto tra il valore locale del turno ed il valore medio nell'area omogenea; nel caso di distribuzione alla domanda, può invece essere espresso come frazione del tempo nel quale l'utilizzo è consentito, eventualmente adottando una diversa ponderazione a seconda della fascia oraria. Nella valutazione dell'indice possono essere fattori legati a situazioni specifiche, quali la possibilità di forniture anticipate o ritardate rispetto alla stagione irrigua definita dal Consorzio, la richiesta di particolari garanzie sulle forniture (ad esempio per colture protette).

In ragione dell'esercizio irriguo nel comprensorio e dell'attuale struttura del riparto dei costi di adduzione irrigua, l'indice di elasticità è posto uniformemente pari a 1 in tutte le zone omogenee.

#### 4.2.1.4 *Indice di affidabilità del servizio irriguo – IAI*

L'indice di affidabilità del servizio irriguo (IAI) rappresenta il grado di sicurezza con cui è garantita la fornitura irrigua. La valutazione dell'indice si può basare sull'analisi di registri degli andamenti storici delle fallanze, se disponibili, oppure, più semplicemente, su valutazioni empiriche da parte dei tecnici consortili.

Nel Consorzio Dugas l'indice di affidabilità del servizio irriguo dipende dal fatto che l'acqua irrigua venga resa direttamente disponibile al terreno tramite adduzione diretta con canalette o rete tubata, oppure che l'acqua sia veicolata ai terreni tramite scarico intermedio nella rete di colo, o come residuo di aree irrigate più a monte. Ai terreni nella seconda fattispecie è applicato un indice di riduzione pari a 0.5.

#### 4.2.1.5 *Indice di fabbisogno irriguo – IFI*

L'indice di fabbisogno irriguo (IFI) consente di esprimere la variabilità del fabbisogno in funzione della coltura praticata e delle caratteristiche pedologiche, idrologiche e climatiche locali. Il fabbisogno irriguo, inteso come l'apporto idrico integrativo alle precipitazioni che deve essere fornito ad una coltura nell'arco della stagione colturale per garantirne lo sviluppo in assenza di stress dovuti alla carenza di disponibilità idrica, può essere stimato tramite opportuni metodi a partire dalla conoscenza degli andamenti meteorologici, delle suddette caratteristiche locali e dell'efficienza degli impianti e della gestione irrigua aziendale. Le caratteristiche del metodo utilizzato devono essere chiaramente descritte e devono essere illustrate le ragioni della sua scelta. E' da considerarsi comunque come requisito generale reperire le informazioni e i dati necessari in via prioritaria attraverso il geoportale regionale e le basi dati delle agenzie regionali. Si suggerisce altresì come riferimento il modello IdrAgra, già ampiamente utilizzato a livello regionale.

L'indice è calcolato come rapporto tra il fabbisogno irriguo del singolo terreno e il fabbisogno medio della corrispondente area omogenea.

In ragione dell'esercizio irriguo nel comprensorio, dell'attuale struttura del riparto dei costi di adduzione irrigua e della disponibilità di dati in merito alle colture praticate, l'indice di fabbisogno irriguo è posto uniformemente pari a 1 in tutte le zone omogenee.

#### 4.2.1.6 *Indice di proprietà delle acque – IPA*

Nei centri di costo degli impianti del territorio Dugali, vi sono alcuni utenti che irrigano con acque proprie, per i quali il Consorzio svolge la sola azione di distribuzione, con oneri complessivi ridotti. Per inquadrare tali situazioni, è necessario prevedere uno specifico indice, da applicare al termine variabile del contributo, che è stato denominato indice di proprietà delle acque. Per gli utenti degli impianti del territorio Dugali che irrigano con acque proprie, è prevista una riduzione del contributo commisurata alle minori spese generate ed è definito l'indice di proprietà delle acque come segue:

- IPI=0.37 per aree irrigate con acque di proprietà dell'utente
- IPI=1.00 per tutte le altre aree irrigue

### **4.2.2 *Determinazione del contributo di irrigazione***

Gli oneri di irrigazione sono composti da due componenti:

- quota fissa
- quota variabile

La quota fissa è espressione dei costi che il Consorzio sostiene per la manutenzione ordinaria e straordinaria della rete irrigua e degli impianti ad essa collegati in ciascuna unità territoriale. Essa rappresenta l'onere da sostenere per garantire a tutto il territorio irrigabile la fornitura di acqua e



prescinde dal reale utilizzo. Misura quindi il beneficio potenziale arrecato ai terreni serviti, che vengono raggiunti dalla rete irrigua e che possono essere irrigati.

La quota fissa, proprio per la sua indipendenza dalla effettiva pratica irrigua svolta da ciascuna azienda, è imputata a tutta la *superficie irrigabile* dell'area omogenea, che costituisce quindi la base imponibile per la determinazione della componente fissa della tariffa binomia.

La ripartizione della quota fissa tra i terreni viene operata proporzionalmente alla superficie irrigabile ponderata con l'*indice di dotazione nominale irrigua ID<sub>n</sub>I* ed eventualmente con l'*indice di percorso idraulico IPI* e l'*indice di affidabilità dell'irrigazione IAI*.

La quota variabile è espressione di parte o tutti i costi di esercizio sostenuti dal Consorzio per il servizio irriguo all'interno di ciascuna area omogenea. Nel caso in cui siano disponibili le registrazioni delle portate effettivamente utilizzate per l'irrigazione dei singoli terreni (o gruppi di terreni), la ripartizione della quota variabile viene operata proporzionalmente alle portate stesse, eventualmente ponderate con coefficienti che tengano conto delle fasce orarie di utilizzo. Nel caso in cui non siano disponibili registrazioni delle portate, la ripartizione tiene conto della superficie effettivamente irrigata e del fabbisogno irriguo ed è quindi stabilita proporzionalmente alla superficie stessa ponderata con l'*indice di fabbisogno irriguo IFI* ed eventualmente con l'*indice di elasticità irrigua IEI*.

Rientrano nella ripartizione degli oneri complessivi anche i terreni serviti da pozzi non gestiti dal Consorzio che sono raggiunti dal servizio irriguo consortile, in quanto godono comunque del beneficio di approvvigionamento irriguo.

Lo schema di determinazione del contributo per il servizio irriguo è riportato in figura 5.

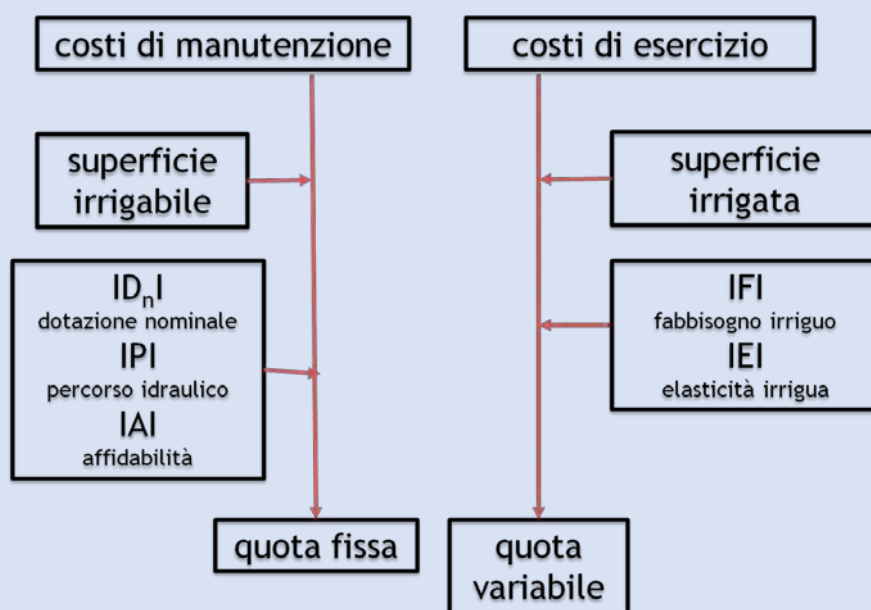


Figura 5 - Processo di formazione delle componenti fissa e variabile della tariffa binomia

Nel Consorzio Dugas la tariffa binomia è oggi applicata in forma differente tra le zone omogenee di Antica Irrigazione e quelle relative ai nuovi Impianti.

Nell'Antica Irrigazione, infatti, il Consorzio eredita l'esercizio di una pratica irrigua nella quale ogni utenza è titolare di una disponibilità idrica, che riceve dal Consorzio Irrigazioni indipendentemente dall'effettivo utilizzo. Per tale motivo, nell'Antica Irrigazione il contributo binomio ha la seguente struttura:

- il termine variabile riguarda esclusivamente le spese di esercizio di eventuali impianti di sollevamento ed è applicato agli utenti che richiedono su base stagionale l'esercizio di tali impianti.
- il termine fisso riguarda tutti gli altri oneri ed è applicato a tutti gli utenti titolari di disponibilità idrica, indipendentemente dal fatto che la utilizzino o meno

È invalso nel territorio operare altresì la distinzione tra contributo civile, dovuto dal proprietario del fondo, e contributo rurale, dovuto dal conduttore. Il contributo civile è correlato alle sole spese di manutenzione straordinaria della rete, comunque atte alla conservazione delle opere, che ammontano per esperienza mediamente al 20% circa del contributo fisso su indicato. Il Consorzio non provvede ad emettere contributi separati tra proprietari e conduttori, ma suggerisce tale criterio per la suddivisione a titolo privato del contributo.

Negli impianti del territorio Dugali, invece, il contributo binomio è così articolato:

- sono soggetti a contributo fisso tutti gli immobili posti all'interno del perimetro di concessione degli impianti stessi. Tale contributo copre i costi di manutenzione.
- sono soggetti a contributo variabile tutti gli immobili per i quali è formulata o rinnovata la prenotazione irrigua. Tale prenotazione vale per un'intera stagione irrigua e non può essere frazionata. Il contributo copre i costi di esercizio.

Nel territorio Dugali, in particolare per l'Area Omogenea Antica Irrigazione che, come detto, raggruppa utenze diverse, dislocate disomogeneamente sul territorio, la definizione dei costi per le diverse utenze rappresenta un dato storicizzato soggetto a periodica verifica ed eventuale revisione, comportando pertanto una determinazione puntuale dei contributi irrigui, ancorché appartenenti alla medesima area omogenea.

Eventuali utenze non comprese nel perimetro di concessione che in via eccezionale richiedano per una specifica stagione irrigua una disponibilità d'acqua dagli impianti del territorio Dugali sono tenute ad una contribuzione straordinaria comprensiva anche del contributo fisso.

#### Divisione tra contributi fissi e variabili

Per le aree omogenee dei territori **Adda Serio** e **Naviglio** e per l'area omogenea dell'**Antica Irrigazione del territorio Dugali**:

- **contributo fisso**: comprende tutti gli oneri di manutenzione e gestione, ad eccezione delle spese di esercizio di eventuali impianti di sollevamento
- **contributo variabile**: spese di esercizio di eventuali impianti di sollevamento, imputate su base stagionale ai soli utenti prenotati

Per le aree omogenee del territorio **Dugali**, ad eccezione dell'area omogenea dell'**Antica Irrigazione**:

- **contributo fisso**: comprende tutti gli oneri di manutenzione degli impianti ed è imputato ai terreni inclusi nei rispettivi perimetri di concessione
- **contributo variabile**: comprende le spese di esercizio degli impianti, imputate su base stagionale ai soli utenti prenotati

### Definizione degli indici tecnici per il contributo fisso

#### Indice di dotazione irrigua:

indice:  $IDI_i = 1$

#### Indice di percorso dell'irrigazione:

nell'area omogenea dell'Antica Irrigazione del territorio Dugali:

indice:  $IPi_i = \begin{cases} 1.00 & \text{per gestione e manutenzione delle reti principale, secondaria e terziaria} \\ 0.60 & \text{per gestione e manutenzione delle reti secondaria e terziaria} \\ 0.50 & \text{per gestione e manutenzione della rete secondaria} \\ 0.35 & \text{per sola gestione della rete secondaria} \end{cases}$

in tutte le altre aree omogenee:

indice:  $IPi_i = 1$

#### Indice di affidabilità del servizio irriguo (solo nelle reti irrigue del territorio Dugali):

indice:  $IAI_i = \begin{cases} 1.00 & \text{in condizioni ordinarie} \\ 0.50 & \text{per terreni raggiunti tramite la rete di colo o con residui di portata} \end{cases}$

**Indice tecnico finale per il contributo fisso di irrigazione:**  $ITF_{\text{fisso } i} = IPi_i \cdot IAI_i$

### Definizione degli indici tecnici per il contributo variabile

#### Indice di elasticità irrigua:

indice:  $IEI_i = 1$

#### Indice di fabbisogno irriguo:

indice:  $IFI_i = 1$

#### Indice di proprietà delle acque:

nelle aree omogenee delle reti irrigue del territorio Dugali:

indice:  $IPA_i = \begin{cases} 0.37 & \text{per aree irrigate con acque di proprietà dell'utente} \\ 1.00 & \text{in tutti gli altri casi} \end{cases}$

in tutte le altre aree omogenee:

indice:  $IPA_i = 1$

**Indice tecnico finale per il contributo variabile di irrigazione:**  $ITF_{\text{variabile } i} = IEI_i$

## Calcolo del contributo di irrigazione

### Calcolo del contributo fisso di irrigazione per l'i-esimo immobile:

$$C_{\text{fisso } i} = \frac{C_{\text{fisso tot}}}{\sum_{l \in k} \text{ITF}_{\text{fisso } l} \cdot A_l} \cdot \text{ITF}_{\text{fisso } i} \cdot A_i^2$$

- C<sub>fisso i</sub>**: importo a ruolo come contributo fisso per l'i-esimo immobile [€]  
**C<sub>fisso tot</sub>**: importo totale a ruolo come contributi fissi [€]  
**ITF<sub>fisso i</sub>**: indice tecnico finale per il contributo fisso dell'i-esimo immobile [-]  
**A<sub>i</sub>**: area dell'i-esimo immobile [m<sup>2</sup>]  
 $\sum_{l \in k} \text{ITF}_l \cdot A_l$ : somma tra tutti gli immobili del prodotto dell'indice tecnico finale per l'area [m<sup>2</sup>]

### Calcolo del contributo variabile di irrigazione per l'i-esimo immobile:

$$C_{\text{variabile } i} = \frac{C_{\text{variabile tot}}}{\sum_{l \in k} \text{ITF}_{\text{variabile } l} \cdot Q_l} \cdot \text{ITF}_{\text{variabile } i} \cdot Q_i^3$$

- C<sub>variabile i</sub>**: importo a ruolo come contributo variabile per l'i-esimo immobile [€]  
**C<sub>variabile tot</sub>**: importo totale a ruolo come contributi variabili [€]  
**ITF<sub>variabile i</sub>**: indice tecnico finale per il contributo variabile dell'i-esimo immobile [-]  
**Q<sub>i</sub>**: disponibilità irrigua dell'i-esimo immobile [l/s o equivalente]  
 $\sum_{l \in k} \text{ITF}_l \cdot Q_l$ : somma tra tutti gli immobili del prodotto dell'indice tecnico finale per la disponibilità irrigua [l/s o equivalente]

## 4.3 Determinazione del contributo per usi idroelettrici o per altri usi produttivi

Il contributo per usi idroelettrici o per altri usi produttivi è fissato tramite specifica concessione, se non altrimenti individuato nei canoni di polizia idraulica, e non è quindi determinato tramite riparto.

<sup>2</sup> Nell'Antica Irrigazione sono definiti diritti d'acqua misurati in litri al secondo o in ore di irrigazione per turno irriguo e non direttamente correlati con una delimitazione di terreno. Poiché tale condizione si estende ad intere aree omogenee, in tali casi il riparto può avvenire in ragione di un'area presunta, calcolata in base ad una dotazione uniforme di riferimento, ovvero in ultima analisi in proporzione alle portate medie distribuite.

<sup>3</sup> Anche per il contributo variabile come criterio di riparto possono essere equivalentemente assunti la superficie, oppure la portata media, oppure le ore di irrigazione per turno. La superficie è trasformata in portata previa moltiplicazione per la dotazione di riferimento, mentre le ore  $t$  sono trasformate in portata  $Q$  con la relazione:  $Q = \frac{Q_{\text{roggia}}}{T} t$ , dove  $Q_{\text{roggia}}$  è la portata costante immessa nella roggia e  $T$  è la durata totale in ore del turno irriguo, compresi i tempi tecnici di rotazione.

## 5 CLASSIFICAZIONE DEGLI IMMOBILI PER IL RIPARTO DEGLI ONERI DI PRESIDIO IDROGEOLOGICO

Il beneficio di presidio idrogeologico è il vantaggio diretto e specifico assicurato agli immobili situati in aree soggette a fenomeni di dissesto idrogeologico dalle opere e dalle attività consortili rivolte alla difesa del suolo. L'esistenza di questo beneficio, di conseguenza, presuppone che il Consorzio eserciti la propria attività in territori soggetti a dissesto idrogeologico, inteso secondo il GNDCI come "qualsiasi disordine o situazione di squilibrio che l'acqua produce nel suolo e/o nel sottosuolo". In genere il dissesto è identificato con erosioni, frane e alluvioni, e le attività per la sua prevenzione e mitigazione comprendono la progettazione, esecuzione, manutenzione ed esercizio delle opere e degli interventi di bonifica montana ed assimilabili.

I Consorzi dovranno quindi verificare se le loro attività ricadono o meno nella fattispecie delle attività di contrasto ai fenomeni di dissesto idrogeologico, intese in senso ampio. Ad esempio, possono essere incluse tra le attività di presidio idrogeologico quelle svolte in corrispondenza di alcuni terrazzi alluvionali che delimitano le aree delle antiche valli fluviali, spesso interessate dalla bonifica storica attuata per sollevamento con impianti idrovori. Infatti, lungo le estese scarpate che delimitano l'altopiano dal bassopiano l'azione di regimazione delle acque attraverso appositi manufatti sotto il controllo consortile è il presupposto primario della stabilità dei versanti. In tali casi il Consorzio dovrà dotarsi di adeguati indicatori tecnici atti ad evidenziare lo specifico beneficio per gli immobili interessati dall'attività di presidio idrogeologico.

Il Consorzio di Bonifica DUNAS esercita la propria attività istituzionale nell'ambito di un territorio in larga parte pianeggiante. Anche le elaborazioni effettuate ed illustrate nei paragrafi precedenti hanno evidenziato come zone assai limitate del territorio e circoscritte alle aree contermini i corsi d'acqua del reticolo principale siano caratterizzate da pendenze di poco superiori al 5%. In tale contesto l'attività di presidio idrogeologico risulta sostanzialmente non esplicabile.

Si osservi inoltre come le zone ricomprese nelle immediate vicinanze dei corsi d'acqua principali (Adda, Serio, Oglio e Po), pur ricomprese all'interno del perimetro consortile, nella maggior parte dei casi non siano soggette a contribuenza (cfr. *Tabella 4* a pagina 29): si tratta infatti di aree golenali arginate dove lo scolo delle acque e la regimazione delle stesse non avviene a carico del consorzio, il beneficio che ne deriva per gli immobili ivi ricadenti risulta nullo. Si osservi infine come la gestione del reticolo idrografico principale e pertanto anche delle opere difensive connesse e relative scarpate verso fiume sia demandata a soggetti istituzionalmente differenti ed esuli pertanto dai compiti istituzionalmente affidati al Consorzio di Bonifica.

Alla luce delle considerazioni svolte, nell'ambito del comprensorio consortile non risultano imputabili costi diretti od indiretti classificabili all'interno del beneficio in parola. Non risulta pertanto necessario procedere ad una definizione di indici tecnici funzionali alla ripartizione dei suddetti costi.

## **6 CLASSIFICAZIONE DEGLI IMMOBILI PER IL RIPARTO DEGLI ONERI DI BENEFICIO AMBIENTALE E DI VALORIZZAZIONE AI FINI FRUITIVI DEL TERRITORIO**

La valenza intersettoriale e la polivalenza funzionale della bonifica è ampiamente riconosciuta dalla giurisprudenza, sia della Corte Costituzionale che della Magistratura amministrativa, con finalità che si estendono dalla sicurezza territoriale, alla valorizzazione e razionale utilizzazione delle risorse idriche ad usi prevalentemente irrigui e alla tutela dell'ambiente come ecosistema, in una concezione globale degli interventi sul territorio. La valorizzazione delle funzioni ambientali e dei servizi ecosistemici svolti dalle reti di canali consortili rientrano quindi a pieno titolo tra le attività dei Consorzi di Bonifica.

Si tratta di attività che si traducono principalmente nel miglioramento della qualità paesaggistica del territorio interessato, nella conservazione di agroecosistemi di interesse naturalistico (spesso divenuti elementi della Rete Ecologica Regionale o della rete ecologica europea Natura2000), nel ravvenamento della falda, nella diluizione degli scarichi esercitati dai canali consortili e nella fruibilità turistico-ricreativa degli argini, delle alzaie e delle relative pertinenze, di cui il Consorzio ha diretta gestione.

Il beneficio ambientale e di valorizzazione ai fini fruitivi del territorio deriva, in sostanza, dai seguenti fattori principali, direttamente o indirettamente legati alle attività consortili:

- il mantenimento della circolazione idrica all'interno della rete, che produce un effetto di diluizione degli scarichi all'interno dei canali, favorisce i processi di autodepurazione e garantisce il mantenimento/miglioramento delle caratteristiche biologiche dei corpi idrici consortili, salvaguardando degli ecosistemi floristici e faunistici;
- il ravvenamento della falda freatica, esercitato attraverso la percolazione di parte delle portate convogliate nelle reti consortili, che può consentire una maggiore e più accessibile disponibilità idrica sotterranea e contrastare i fenomeni di subsidenza;
- la conservazione e valorizzazione di ambienti naturali e paraturali connessi alla presenza di canali in terra dove è possibile lo sviluppo di ecosistemi, anche complessi;
- la conservazione del paesaggio agricolo tradizionale e dei manufatti storici e la promozione della fruizione dei territori rurali.

Il sistema di opere di regimazione idraulica e specificatamente di scolo diventa centrale per la difesa delle inondazioni, non solo dei terreni agricoli e degli immobili urbani, ma di tutto il comprensorio a qualunque uso adibito. La presenza inoltre di una rete di canali adibiti allo scolo delle acque ma anche all'adduzione per usi irrigui e/o produttivi si mostra efficace anche al fine dell'abbattimento dei carichi inquinanti dei corsi d'acqua con un rilevante effetto di diluizione. Tale reticolo idrografico costituisce spesso lo strumento per il trasporto di grandi quantità di acque reflue dei centri urbani e degli stabilimenti industriali, delle strade, ferrovie ed infrastrutture in genere. In tale contesto, quindi, l'originario e principale scopo agricolo della bonifica acquisisce una valenza plurima, riducendo man mano la sua puntuale identità per acquisirne una di più ampio respiro e di interesse generale. La bonifica viene cioè assumendo imprescindibili compiti di difesa complessiva ed integrale del suolo e delle sue risorse per fini d'interesse pubblico sempre meno settoriali, primi fra tutti la tutela del paesaggio e dei servizi ecosistemici associati ai corsi d'acqua.

Il Consorzio mediante l'esercizio delle opere idrauliche e l'esecuzione della manutenzione e sorveglianza del territorio fornisce quindi la dovuta sicurezza idraulica al territorio assicurando così le condizioni per lo sviluppo della vita civile e delle attività economiche ad esso associate.

Compito del Consorzio è anche quello di consentire l'affermarsi delle attività agricole e valorizzare il suolo mediante interventi di ammodernamento dell'irrigazione e ottimizzazione della gestione delle risorse idriche.

In aggiunta a tali compiti, ai Consorzi è stata affidata la funzione di tutela del suolo e dei corpi idrici. In tal senso, gli interventi sono finalizzati al miglioramento delle condizioni ambientali, alla conservazione dei suoli e dell'ambiente rurale, della razionale utilizzazione dei terreni, delle risorse naturali, oltreché alla tutela ed incremento delle risorse idriche che sono uno dei principali fattori dell'economia e dell'ambiente.

In conseguenza delle funzioni sopra elencate, grava al consorzio il compito di governare la gestione di un grande complesso di opere che sono inserite nel comprensorio e che produce un'osmosi di acque fra quelle superficiali e di falda, così da assumere anche un ruolo determinante nella ricarica della falda sotterranea. La gestione consortile permette inoltre di "vivificare" i corsi d'acqua con gli effetti benefici sul mantenimento degli ecosistemi acquatici, di diluire le immissioni degli scarichi in prossimità degli abitati, di tutelare un patrimonio idraulico ambientale sia quando le dotazioni idriche sono limitate, sia quando sono troppo abbondanti.

L'azione gestionale svolta dal consorzio trova pertanto compimento in un'una molteplicità di funzioni spesso strettamente interconnesse tra loro e non direttamente ed univocamente distinguibili.

Nel settore delle opere complementari, in passato, il Consorzio ha eseguito percorsi ciclo-pedonali lungo i canali e mantiene come obiettivo la prosecuzione futura di tale progettualità. È inoltre previsto che vengano sviluppati progetti di tutela ambientale di alcuni dei principali fontanili presenti all'interno del comprensorio.

Nell'ambito di tale contesto risulta evidente come l'attività consortile si traduca pertanto in benefici di carattere ambientale e fruitivo del territorio che assumono una valenza diffusa e difficilmente riconducibile ad una determinata categoria di soggetti beneficiari. Risulta infatti evidente, a titolo esemplificativo, come la valenza paesaggistica che acquisisce un territorio per effetto delle attività di salvaguardia, tutela e miglioramento ivi svolte produca un beneficio certamente direttamente riscontrabile nelle aree contermini (immobili adiacenti che giovano delle migliori caratteristiche ambientali). D'altro canto tale beneficio risulta goduto da ogni soggetto che si trovi a fruire in una qualche misura del territorio in esame, quindi anche potenzialmente soggetti fisici esterni allo stretto perimetro di contribuenza. L'eventuale ripartizione dei costi gestionali direttamente ed univocamente imputabili a tale finalità risulta quindi difficilmente attribuibile in modo diretto a specifici immobili, mentre più propriamente risulta riconducibile ad un beneficio di tipo diffuso.

## **6.1 Determinazione del beneficio ambientale e di valorizzazione ai fini fruitivi del territorio**

Ai fini della determinazione del beneficio ambientale e di valorizzazione ai fini fruitivi del territorio derivante dalle attività consortili e dei relativi beneficiari sono necessarie alcune premesse:

- come per gli altri benefici, si assume che la misura del beneficio ambientale e di valorizzazione ai fini fruitivi del territorio sia il costo sostenuto per ottenerlo; ciò significa che anche il beneficio ambientale, per essere correttamente valutato, deve essere associato ad uno specifico costo;
- benefici configurabili come prodotto "secondario" o "congiunto" dell'attività ordinaria del Consorzio non sono distinguibili da quelli derivanti dall'attività principale (bonifica o irrigazione). E' il caso ad esempio di benefici derivanti ad un immobile in virtù della presenza di canali che ne migliorano la qualità estetica o dell'azione di diluizione degli scarichi. Se il costo di gestione e manutenzione dei canali viene sostenuto per svolgere le funzioni di bonifica e/o irrigazione, la



generazione di un beneficio paesaggistico e ambientale risulta azione non autonoma rispetto alla funzione primaria, e non è quindi associata ad un costo;

- se invece il Consorzio sostiene costi specifici per migliorare la qualità ambientale dei canali e la fruibilità o la qualità di strutture o infrastrutture consortili, essi possono essere assegnati ad uno specifico centro di costo ed eventualmente associati ad aree omogenee dal punto di vista degli specifici benefici prodotti.

La copertura dei costi specificamente sostenuti per la produzione dei benefici ambientali e di valorizzazione ai fini fruitivi del territorio può avvenire secondo due diverse vie:

- la contribuzione consortile, in modo del tutto analogo agli altri benefici; in questo caso occorre dimostrare che il vantaggio tratto dagli immobili ad essa soggetti sia diretto e specifico, conseguito o conseguibile a causa dell'azione consortile, tale cioè da tradursi in una qualità dell'immobile stesso e strettamente incidente sulle sue condizioni e sul suo valore;

- l'attribuzione a enti locali rappresentativi dei fruitori dei benefici; in questo caso i benefici sono considerati di carattere diffuso e non sono quindi associabili a proprietari di specifici immobili.

Nel caso si decida di perseguire la via della contribuzione degli immobili, occorre determinare le eventuali aree omogenee, definire gli indici tecnici e provvedere al calcolo del contributo per ciascun immobile.

Alla luce di quanto precedentemente specificato, nell'ambito del comprensorio del Consorzio di Bonifica DUNAS si possono identificare i seguenti aspetti tipologici peculiari:

- l'attività istituzionale svolta dal consorzio risulta prioritariamente indirizzata all'esercizio delle funzioni di bonifica ed irrigazione;
- i benefici di carattere ambientale e di valorizzazione ai fini fruitivi del territorio, come descritti al paragrafo precedente, risultano configurabili come prodotti "secondari" o "congiunti" dell'attività ordinaria del Consorzio e pertanto non distinguibili da quelli derivanti dall'attività principale;
- l'imputazione dei costi nell'ambito della gestione dei bilanci in ciascun centro di costo non effettua alcuna ripartizione delle spese sostenute distinguendo tra queste categorie di benefici, non risulta pertanto possibile identificare uno specifico costo da sottoporre a ripartizione contributiva;
- le attività svolte in passato nel settore delle opere complementari (esecuzione di percorsi ciclo-pedonali lungo i canali) sono state eseguite sulla base di specifici finanziamenti ad hoc non riconducibili in modo diretto alla contribuzione consortile;
- anche le future attività che il Consorzio metterà in campo quale progettualità in materia di fruizione territoriale e di tutela ambientale saranno realizzate cercando di reperire finanziamenti specifici.

Alla luce di quanto illustrato non risultano quindi identificabili degli specifici costi imputabili all'attività consortile svolta nell'ambito delle materie trattate, viene quindi meno la necessità di procedere ad un'analisi delle specifiche modalità di ripartizione delle spese.

### **6.1.1 Indici tecnici ambientali e di valorizzazione ai fini fruitivi del territorio**

Come illustrato al paragrafo precedente, nell'ambito del comprensorio DUNAS non si ravvisa la necessità di procedere ad una ripartizione dei costi sostenuti per specifiche e mirate attività in campo di tutela e fruizione ambientale del territorio.

In linea di principio tuttavia, pur in vigore del presente piano, potranno essere intraprese da parte del consorzio specifiche attività inquadrabili in tale ambito. Appare

quindi utile indicare sin d'ora le eventuali modalità individuate per una ripartizione dei costi.

Sulla base di quanto specificato nelle citate linee guida e delle considerazioni sviluppate al Paragrafo 6 la copertura dei costi specificamente sostenuti per la produzione dei benefici non potrà avvenire mediante imputazione diretta alla contribuzione consortile, in modo del tutto analogo agli altri benefici. In questo caso infatti non è possibile ricondurre in modo rigoroso e circostanziato il vantaggio diretto goduto da specifici immobili e tale cioè da tradursi nella qualità dell'immobile stesso in quanto incidente sulle sue condizioni e sul suo valore.

Diversamente appare quindi opportuno procedere ad una eventuale attribuzione dei costi a enti locali rappresentativi dei fruitori dei benefici. In tale contesto andranno quindi di volta in volta analizzate le strutture istituzionali rappresentative individuando conseguentemente uno specifico criterio di attribuzione delle spese.

Sulla base di quanto riportato nelle Linee Guida non appare quindi necessario procedere ad una specifica disamina di indici tecnici sui quali poggiare i criteri di ripartizione della spesa sui singoli immobili

## **6.2 Determinazione del contributo ambientale e di valorizzazione ai fini fruitivi del territorio**

Sulla base delle attività programmate dal Consorzio nell'ambito del presente Piano e della programmazione delle opere future ai sensi del recente Piano Comprensoriale di Bonifica e Irrigazione, alla luce delle considerazioni sviluppate nei paragrafi precedenti ed in considerazione del margine discrezionale lasciato ai consorzi nell'ambito delle citate Linee Guida, non si ritiene necessario e/o opportuno, in tale fase, attivare uno specifico centro di costo per la copertura dei costi specificamente sostenuti per la produzione dei benefici ambientali e di valorizzazione ai fini fruitivi del territorio.

## 7 DETERMINAZIONE DEL CONTRIBUTO PER IL SERVIZIO DI SCARICO

Secondo quanto specificato dall'art. 90 comma 7 della legge 31/2008 "chiunque, ancorché non consorziato, utilizza a qualsiasi titolo e uso acque superficiali o sotterranee oppure canali consortili come recapito di scarichi di origine non meteorica, anche se depurati e provenienti da insediamenti di qualsiasi natura, è tenuto a contribuire alle spese consortili in proporzione al beneficio ottenuto".

Il servizio di allontanamento degli scarichi è regolato tramite concessione. Il Consorzio:

- censisce gli scarichi che riversano nei canali consortili;
- individua i criteri per quantificare il beneficio per il servizio di scarico;
- quantifica l'importo del canone concessorio commisurato al beneficio per l'utente.

Il beneficio di scarico è relazionato al beneficio di bonifica idraulica proporzionalmente ai deflussi di origine non meteorica generati, eventualmente corretto per tener conto dell'azione di diluizione svolta dalla rete consortile.

Le concessioni sottoscritte dai Consorzi con titolari di scarichi potranno rimanere in vigore di comune intesa tra le parti. In presenza di situazioni particolari, i Consorzi potranno sottoscrivere con i titolari di scarichi specifici accordi.

Nel caso in cui il Consorzio e il gestore del servizio idrico integrato (SII), concordassero sull'opportunità di unificare il momento della riscossione di tutti i servizi idrici, il Consorzio può convenzionarsi con il gestore per affidare ad esso il servizio di riscossione dei contributi di bonifica. Tale opzione può essere realizzata secondo quanto riportato in figura 6 e presenta i seguenti aspetti:

- il gestore del Servizio idrico integrato (SII) acquisisce il database dei contribuenti di bonifica;
- il gestore del SII emette cartelle esattoriali composte di una parte (fattura) per la riscossione del servizio di collettamento delle acque reflue e una parte (cartella esattoriale) per la riscossione, per conto del Consorzio, del contributo di bonifica.

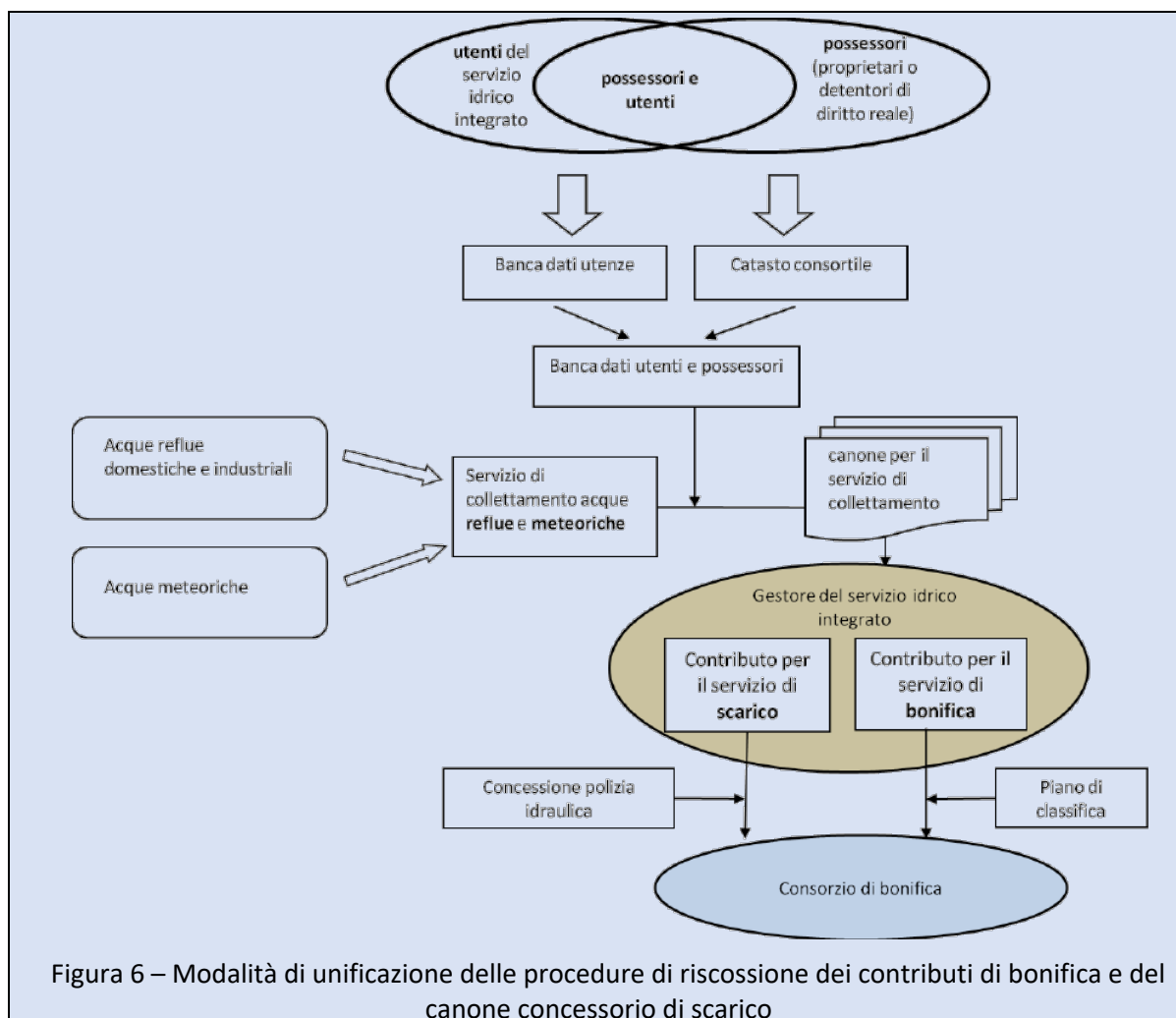


Figura 6 – Modalità di unificazione delle procedure di riscossione dei contributi di bonifica e del canone concessorio di scarico

In tale ambito l'attività del consorzio si esplica ai sensi dell'art. 4 dello Statuto Consortile: "Il Consorzio di Bonifica, per la realizzazione delle finalità di cui all'articolo 76 della l.r. 31/2008, esercita nell'ambito del comprensorio le funzioni assegnate dalla legislazione statale e regionale tra cui in particolare quelle previste dall'art. 80 della l.r. 31/2008 e s.m.i.: [...]"

m) quale autorità idraulica provvede altresì:

- alla vigilanza sulle opere di bonifica e irrigazione;
- all'accertamento e alla contestazione delle violazioni previste dalle norme di polizia idraulica attraverso gli agenti dei Consorzi di bonifica, nonché all'irrogazione delle relative sanzioni e al ripristino dello stato dei luoghi;
- al rilascio delle concessioni relative ai beni demaniali attinenti alla bonifica, come individuati ai sensi dell'articolo 85, comma 5 della l. r. 31/2008;"

Gli scarichi censiti ed autorizzati all'interno del Comprensorio e soggetti al pagamento di onere concessorio sono riconducibili alle seguenti tipologie:

- allevamento;
- depuratore;
- industriale;
- reflui irrigui immessi nel comprensorio.

Le modalità di recapito censite sono classificabili come:

- collettori fognari;
- fertirrigazione;

- impianti di depurazione;
- impianti di fitodepurazione;
- piazzali di allevamenti;
- subirrigazione;
- trincee sotterranee;
- trincee superficiali;
- vasche Imhoff;
- vasche sotterranee di allevamenti;
- vasche di stoccaggio di allevamenti;
- scarichi reflui irrigui;
- immissioni dirette da altri corsi d'acqua.

L'allegata Tavola 4.1 riporta in forma cartografica il risultato del censimento degli scarichi di acque di origine non meteorica presenti all'interno del perimetro comprensoriale e che insistono su reticolo consortile. Si veda il dettaglio tabellare degli stessi riportato all'Allegato 9: Elenco degli scarichi. Non sono in questa sede riportati gli scarichi nel reticolo consortile di sfiori superficiali fognari, in quanto tali punti di scarico sono generalmente attivati in corrispondenza di eventi meteorici intensi, e quindi già inclusi negli oneri di bonifica per gli immobili allacciati, di cui al precedente Capitolo 3.

Come illustrato nei paragrafi precedenti sono inoltre vigenti delle convenzioni con altri consorzi di bonifica e/o irrigui, sia internamente al perimetro consortile, sia esternamente ad esso, inerenti rapporti di scambio di acque (irrigue o di colo) che di fatto ricomprendono al loro interno anche oneri inerenti lo scarico di acque piovane e/o residui di acque irrigue non utilizzati.

Nell'ambito del presente Piano di Classifica si è optato per mantenere in essere le concessioni già sottoscritte.

Al fine di fornire poi i criteri ed indirizzi operativi per promuovere e sviluppare un aggiornamento delle modalità di calcolo degli oneri concessori sia al fine di rilascio di nuove concessioni sia con lo scopo di aggiornare e adeguare le concessioni in essere vengono di seguito individuati i parametri tecnici e fisici ai quali collegare le modalità di definizione del corrispettivo di concessione:

1. **Tipologia di scarico.** In prima istanza si tratta infatti di porre un netto distinguo tra la tipologia di scarico autorizzata secondo i seguenti criteri:
  - a. Scarichi di depuratore;
  - b. Scarichi irrigui;
  - c. Scarichi di allevamenti;
  - d. Scarichi industriali:
    - Acque di raffreddamento (non trattate);
    - Acque utilizzate in processi produttivi che necessitano di trattamento preventivo allo scarico;
    - Acque utilizzate in processi produttivi che non necessitano di trattamento preventivo allo scarico;
  - e. Scarichi di altro tipo immessi nel comprensorio per altri usi produttivi.

Tale criterio risponde all'esigenza di pesare in modo differente la necessità di smaltire scarichi che, pur oggetto di depurazione, e conformi ai limiti fissati dalla normativa vigente (D. Lgs. 152/2006), necessitano di azione di diluizione in ragione dei relativi carichi trasportati.

2. **Portata scaricata.** L'onere concessorio deve risultare commisurato all'entità degli scarichi concessi in quanto strettamente collegati al conseguente onere consortile per il relativo smaltimento distinguendo tra:
  - a. Portata media di concessione;
  - b. Portata di picco di concessione.

3. **Diluizione.** Ulteriore criterio per l'attribuzione dell'onere concessorio deve essere introdotto nei casi in cui gli scarichi necessitino di condizioni peculiari con necessità diluitive che comportino un onere specifico da parte del consorzio per il mantenimento di un regime idrometrico minimo.

## 8 AREE E IMMOBILI ESONERATI DALLA CONTRIBUENZA

Gli immobili che non sono soggetti a contributo di bonifica sono i seguenti:

- immobili destinati a luogo di culto e privi di rendita;
- immobili di proprietà demaniale (statale o regionale) costituenti opere di bonifica in uso al Consorzio;
- immobili demaniali costituenti difesa del comprensorio (argini maestri).

Sono inoltre esentati dal contributo di bonifica gli immobili dichiarati inagibili dal Comune.

Per quanto riguarda i fabbricati appartenenti alla categoria catastale D/10 i consorzi possono prevedere agevolazioni contributive o esoneri in ragione della strumentalità di tali fabbricati all'esercizio dell'attività agricola.

Gli immobili appartenenti alla categoria catastale D/10 sono esentati dal contributo di bonifica. La contribuzione di bonifica relativa ai terreni viene calcolata infatti prendendo come indice economico il Reddito Dominicale fornito dall'U.T.E., reddito che nella sua composizione originaria è stato calcolato comprendendo anche la redditività dei fabbricati rurali. Per tale motivo, pur riconoscendo che le opere di bonifica gestite dal Consorzio portano un beneficio anche alle strutture dei fabbricati rurali, questi si considerano non imponibili per l'applicazione dei contributi di bonifica.

Sono esentati dal contributo di bonifica anche gli immobili appartenenti alle categorie G6 (strade vicinali) e G7 (strade consorziali) essendo vie di comunicazione di pertinenza dei terreni agricoli, poste lateralmente agli stessi ove spesso la superficie catastale della strada risulta compresa nella superficie del mappale confinante. Data la depressa giacitura rispetto ai terreni laterali (nei tempi passati venivano costruite così di proposito) e la mancanza di adeguati fossi laterali, risulta che spesso veicolino acqua durante le forti o prolungate piogge. Le sistemazioni recentemente eseguite per rendere meno difficile il transito non hanno mutato la fisionomia strutturale delle strade vicinali e consorziali e, pertanto, si ritiene che il beneficio portato dalle opere di bonifica sia minimo, come minimo risulta il danno da esse subito in caso di allagamenti.

Sono altresì esclusi dal contributo di bonifica gli immobili che in relazione alla componente di scolo delle acque meteoriche, non recapitano le medesime nell'ambito della rete consortile, ma in fiumi od altri corsi d'acqua non di competenza del Consorzio. In particolare, quando lo scolo e l'allontanamento delle acque di origine meteorica al ricettore finale è assicurato attraverso le opere del gestore del Servizio Idrico Integrato senza significative interconnessioni con la rete di bonifica, detti immobili non sono soggetti al contributo per il beneficio di bonifica.

Limitatamente al beneficio per il ravvenamento della falda freatica, di cui al punto 6.1.1.2, sono esonerati dalla contribuzione gli immobili a qualunque uso adibiti che utilizzano acqua di falda per scopi energetici o per uso didattico e scientifico.

Ai fabbricati del gruppo G cat. E cabine elettriche e impianti irrigui viene applicato il contributo minimo. A tutti gli edifici che trovano collocazione nel gruppo H non accatastati, o censiti e comunque non hanno una Rendita Catastale accertata si applica il contributo minimo. Anch'essi infatti usufruiscono dei benefici derivanti dalla manutenzione e gestione della rete di bonifica eseguita dal Consorzio competente sul territorio, ma non essendo possibile la determinazione dell'indice di contribuzione secondo la procedura normale, mancando un reddito e quindi un imponibile, tali immobili saranno tassati con il contributo minimo. Per assimilazione lo stesso criterio potrà applicarsi nei periodi transitori di cambio di destinazione d'uso del bene, a richiesta degli interessati.



## 9 CARTOGRAFIA DI PIANO

Il piano di classifica deve essere corredato almeno dai seguenti elementi cartografici, in scala adeguata per assicurare una buona rappresentazione della realtà territoriale:

- perimetro consortile di bonifica e irrigazione all'interno del quale devono essere individuate le opere di bonifica e di irrigazione (reticolo idrico e impianti) di competenza del consorzi;
- perimetro di contribuzione per ciascun tipo di beneficio individuato dal piano;
- carta degli scarichi censiti nel reticolo consortile.

Al presente piano è allegata la seguente cartografia:

1. Tavole generali:
  - 1.1. Corografia di inquadramento generale
  - 1.2. Piano quotato
  - 1.3. Carta della tessitura dei terreni
  - 1.4. Carta dell'uso del suolo
  - 1.5. Carta dei Curve Number
  - 1.6. Carta delle precipitazioni e precipitazioni efficaci
2. Bonifica:
  - 2.1. Tavola generale di bonifica
    - 2.1.A. Tavola generale di bonifica inquadramento A (Adda Serio)
    - 2.1.B. Tavola generale di bonifica inquadramento B (Naviglio)
    - 2.1.C. Tavola generale di bonifica inquadramento C (Dugali)
  - 2.2. Indice di Produzione dei Deflussi
  - 2.3. Indice di Percorso della Bonifica e quote relative sottobacini
  - 2.4. Indice di intensità del servizio di bonifica
3. Irrigazione
  - 3.1. Tavola generale di irrigazione
    - 3.1.A. Tavola generale di irrigazione inquadramento A (Adda Serio)
    - 3.1.B. Tavola generale di irrigazione inquadramento B (Naviglio)
    - 3.1.C. Tavola generale di irrigazione inquadramento C (Dugali)
4. Scarichi
  - 4.1. Tavola degli scarichi

## **10 RAPPORTI TRA POLIZIA IDRAULICA E PIANO DI CLASSIFICA**

Come previsto dal comma 8, dell'articolo 90 della l.r. 31/2008, per ciascun scarico che utilizza i canali consortili come recapito, i consorzi di bonifica devono rivedere gli atti di concessione, individuando il relativo canone da determinare in proporzione al beneficio ottenuto.

Nella determinazione del canone, oltre che degli aspetti quantitativi (portata recapitata nel reticolo consortile), i consorzi possono tenere conto anche degli aspetti qualitativi delle acque scaricate (in particolare del carico di nutrienti), ai quali si può attribuire un eccessivo accrescimento della vegetazione e, conseguentemente, un aumento dei costi di manutenzione ordinaria (sfalcio erbe e pulizia) dei canali.

Le somme introitate dai canoni di concessione sono utilizzate esclusivamente a riduzione delle spese consortili addebitabili agli immobili ove insistono gli insediamenti da cui provengono gli scarichi.

## **11 MODALITÀ DI RISCOSSIONE DEI CONTRIBUTI**

I contributi consortili sono riscossi mediante versamento volontario, previo avviso di pagamento, presso la tesoreria del Consorzio di bonifica, oppure a mezzo dei concessionari del servizio per la riscossione dei tributi ovvero, previa convenzione, da altri soggetti che nei confronti degli utenti consortili già riscuotono tributi o tariffe per servizi pubblici.

L'avviso di pagamento deve contenere tutte le informazioni ed i dati necessari affinché il consorzio sia adeguatamente informato sulle ragioni per le quali viene richiesto il pagamento del contributo.

Gli elementi informativi minimi devono riguardare i benefici e gli estremi catastali degli immobili che godono dei benefici derivanti dalle attività consortili, per i quali si chiede il contributo.

L'avviso di pagamento e/o la comunicazione del Consorzio devono inoltre contenere le indicazioni del sito internet dell'Ente sul quale il consorzio può trovare ulteriori informazioni sulla contribuzione (piano di classifica, deliberazione riparto annuale contribuzione, attività consortile, ecc.) rispetto a quelle ricevute con la richiesta di pagamento.

### **11.1 Soglia di riscossione**

La soglia di economicità per la riscossione dei contributi consortili è di euro 12,00 (dodici), così come stabilito dalla d.g.r. 7 novembre 2003, n. 14915, e confermato dalla d.g.r. 2 agosto 2007, n. 5220. Per contributo inferiore alla soglia di economicità si intende l'ammontare complessivo dei contributi annuali da porre in riscossione a carico della singola ditta consorziata.

Come previsto dalla d.g.r. 5220/2007, i consorzi di bonifica possono stabilire limiti inferiori ove i costi del loro sistema di esazione rendano comunque possibile una diversa soglia di economicità per la riscossione.

Il Consorzio intende avvalersi della possibilità di ridurre la soglia di riscossione, stabilendola di anno in anno in ragione dei costi del sistema di esazione adottato.

### **11.2 Rateizzazione**

Il pagamento dei contributi consortili può avvenire in una o più rate, in relazione all'importo dovuto. La rateizzazione non è consentita per il pagamento di contributi di importo fino a euro 100,00 (cento). Per contributi di importo superiore a euro 100,00 (cento), i consorzi possono stabilire il numero delle rate con le relative scadenze.

## 12 ALLEGATI

### 12.1 Allegato 1: Suddivisione statutaria del comprensorio per distretti operativi/Aree Omogenee, province e comuni

Distretto operativo	Provincia	Comune	Area in Comprensorio [ha]	Area del Comune [ha]	Porzione del territorio in Comprensorio
<b>Dugali</b>					
<b>Cremona</b>					
		BONEMERSE	588	588	100.0%
		CA' D'ANDREA	1713	1713	100.0%
		CALVATONE	367	1382	26.6%
		CAPPELLA PICENARDI	1408	1408	100.0%
		CASTELDIDONE	205	1087	18.8%
		CELLA DATI	1918	1918	100.0%
		CICOGNOLO	695	695	100.0%
		CINGIA DE' BOTTI	1437	1437	100.0%
		CORTE DE' FRATI	1851	2011	92.0%
		CREMONA	3653	6987	52.3%
		DEROVERE	992	992	100.0%
		DRIZZONA	1151	1151	100.0%
		GABBIONETA BINANUOVA	1545	1545	100.0%
		GADESCO PIEVE DELMONA	1716	1716	100.0%
		GERRE DE' CAPRIOLI	692	733	94.4%
		GRONTARDO	1217	1217	100.0%
		ISOLA DOVARESE	720	1011	71.2%
		MALAGNINO	1082	1082	100.0%
		MOTTA BALUFFI	1320	1666	79.2%
		OSTIANO	9	1949	0.4%
		PERSICO DOSIMO	1941	2058	94.3%
		PESCAROLO ED UNITI	1656	1656	100.0%
		PESSINA CREMONESE	2174	2235	97.3%
		PIADENA	1956	1956	100.0%
		PIEVE D'OLMI	1932	1932	100.0%
		PIEVE SAN GIACOMO	1495	1495	100.0%
		POZZAGLIO	568	2039	27.9%
		SAN DANIELE PO	2268	2268	100.0%
		SAN GIOVANNI IN CROCE	689	1648	41.8%
		SAN MARTINO DEL LAGO	927	997	93.0%
		SCANDOLARA RAVARA	62	1674	3.7%
		SCANDOLARA RIPA OGLIO	567	567	99.9%
		SOLAROLO RAINERIO	365	1143	31.9%
		SOSPIRO	1912	1912	100.0%
		STAGNO LOMBARDO	3996	3850	103.8%
		TORNATA	1025	1025	100.0%
		TORRE PICENARDI	1705	1705	100.0%
		TORRICELLA DEL PIZZO	1122	2316	48.4%
		VESCOVATO	1738	1738	100.0%
		VOLONGO	21	742	2.8%
		VOLTIDO	1229	1229	100.0%
		<b>Totale Cremona</b>	<b>53628</b>	<b>68474</b>	<b>78.3%</b>
<b>Mantova</b>					
		BOZZOLO	269	1834	14.7%
		CANNETO SULL'OGLIO	3	264	1.1%
		RIVAROLO MANTOVANO	485	2555	19.0%
		<b>Totale Mantova</b>	<b>757</b>	<b>4653</b>	<b>16.3%</b>
<b>Totale Dugali</b>			<b>54385</b>	<b>73127</b>	<b>73.7%</b>

Distretto operativo	Provincia	Comune	Area in Comprensorio [ha]	Area del Comune [ha]	Porzione del territorio in Comprensorio
<b>Naviglio</b>					
<b>Bergamo</b>					
		BARBATA	168	754	22.3%
		CALCIO	549	1512	36.3%
		FONTANELLA	1793	1793	100.0%
		PUMENENGO	981	101	971.3%
		TORRE PALLAVICINA	999	1178	84.8%
		<i>Totale Bergamo</i>	<i>4491</i>	<i>5338</i>	<i>84.1%</i>
<b>Brescia</b>					
		BORG SAN GIACOMO	15	3011	0.5%
		ORZINUOVI	27	4708	0.6%
		QUINZANO D'OGGIO	6	215	2.8%
		ROCCAFRANCA	40	1904	2.1%
		RUDIANO	8	1007	0.8%
		VILLACHIARA	61	1747	3.5%
		<i>Totale Brescia</i>	<i>157</i>	<i>12592</i>	<i>1.2%</i>
<b>Cremona</b>					
		ACQUANEGRA CRSE	923	923	100.0%
		ANNICCO	1929	1929	100.0%
		AZZANELLO	1051	1118	94.0%
		BORDOLANO	796	797	99.9%
		CAPPELLA CANTONE	1294	1317	98.2%
		CASALBUTTANO ED UNITI	2318	2318	100.0%
		CASALETTO DI SOPRA	709	861	82.3%
		CASALMORANO	1214	1214	100.0%
		CASTELLEONE	1429	4502	31.7%
		CASTELVERDE	3095	3095	100.0%
		CASTELVISCONTI	964	1019	94.6%
		CORTE DE' CORTESI	1274	1274	100.0%
		CORTE DE' FRATI	160	2011	8.0%
		CREMONA	3378	6987	48.3%
		CROTTA D'ADDA	1248	1213	102.9%
		CUMIGNANO S/NAVIGLIO	660	660	100.1%
		FIESCO	433	812	53.3%
		GENIVOLTA	1861	1861	100.0%
		GERRE DE' CAPRIOLI	145	733	19.8%
		GRUMELLO CREMONESE ED UNITI	2227	2227	100.0%
		OLMENETA	914	914	100.0%
		PADERNO PONCHIELLI	2393	2393	100.0%
		PERSICO DOSIMO	117	2058	5.7%
		PIZZIGHETTONE	2067	3186	64.9%
		POZZAGLIO ED UNITI	1471	2039	72.1%
		ROBECCO D'OGGIO	1791	1791	100.0%
		ROMANENGO	1289	1491	86.5%
		SALVIROLA	506	738	68.5%
		SAN BASSANO	193	1388	13.9%
		SESTO ED UNITI	2645	2645	100.0%
		SONCINO	4478	4489	99.8%
		SORESINA	2852	2851	100.0%
		SPINADESCO	1740	1740	100.0%
		TICENGO	804	804	100.0%
		TRIGOLO	1616	1616	100.0%
		<i>Totale Cremona</i>	<i>51984</i>	<i>67014</i>	<i>77.6%</i>
<b>Lodi</b>					
		CASTELNUOVO BOCCA D'ADDA	5	2076	0.2%
		CORNOVECCHIO	4	611	0.7%
		MACCASTORNA	7	560	1.3%

Distretto operativo	Provincia	Comune	Area in Comprensorio [ha]	Area del Comune [ha]	Porzione del territorio in Comprensorio
		MELETI	2	722	0.4%
	<i>Totale Lodi</i>		18	3969	0.4%
<i>Totale Naviglio</i>			56650	88913	63.7%
<b>Adda Serio</b>					
<b>Bergamo</b>					
		ARZAGO D` ADDA	944	944	100.0%
		BARBATA	243	754	32.2%
		CALVENZANO	660	660	100.0%
		CANONICA D`ADDA	6	356	1.7%
		CASIRATE D` ADDA	1039	1039	100.0%
		FARA GERA D'ADDA	751	1047	71.7%
		ISSO	343	501	68.5%
		MOZZANICA	268	965	27.8%
		TREVIGLIO	300	3236	9.3%
	<i>Totale Bergamo</i>		4554	9502	47.9%
<b>Cremona</b>					
		AGNADELLO	1217	1217	100.0%
		BAGNOLO CREMASCO	1038	1038	100.0%
		CAMISANO	1082	1082	100.0%
		CAMPAGNOLA CREMASCA	463	463	100.0%
		CAPERGNANICA	681	681	100.0%
		CAPPELLA CANTONE	24	1317	1.8%
		CAPRALBA	1270	1368	92.8%
		CASALE CREMASCO - VIDOLASCO	903	903	100.1%
		CASALETTO CEREDANO	635	635	100.0%
		CASALETTO DI SOPRA	149	861	17.3%
		CASALETTO VAPRIO	545	545	100.0%
		CASTEL GABBIANO	555	619	89.6%
		CASTELLEONE	3073	4502	68.3%
		CHIEVE	634	634	100.0%
		CREDERA RUBBIANO	1359	1375	98.8%
		CREMA	3459	3459	100.0%
		CREMOSANO	579	579	99.9%
		DOVERA	2054	2054	100.0%
		FIESCO	379	812	46.6%
		FORMIGARA	1202	1234	97.4%
		GOMBITO	863	940	91.9%
		IZANO	626	626	99.9%
		MADIGNANO	1076	1076	100.0%
		MONTE CREMASCO	236	236	100.1%
		MONTODINE	1154	1159	99.6%
		MOSCAZZANO	789	831	94.9%
		OFFANENGO	1254	1254	100.0%
		PALAZZO PIGNANO	889	889	100.0%
		PANDINO	2219	2219	100.0%
		PIANENGO	587	587	100.0%
		PIERANICA	276	276	99.9%
		PIZZIGHETTONE	879	3186	27.6%
		QUINTANO	284	284	99.9%
		RICENGO	1255	1255	100.0%
		RIPALTA ARPINA	679	679	100.1%
		RIPALTA CREMASCA	1187	1187	100.0%
		RIPALTA GUERINA	296	296	100.0%
		RIVOLTA D'ADDA	2833	3081	91.9%
		ROMANENGO	199	1491	13.4%
		SALVIROLA	232	738	31.5%
		SAN BASSANO	1195	1388	86.1%
		SERGNANO	1248	1248	100.0%



Distretto operativo	Provincia	Comune	Area in Comprensorio [ha]	Area del Comune [ha]	Porzione del territorio in Comprensorio	
		SPINO D'ADDA	1871	1952	95.8%	
		TORLINO VIMERCATI	568	568	99.9%	
		TRESCORE CREMASCO	589	589	100.0%	
		VAIANO CREMASCO	626	626	100.1%	
		VAILATE	978	978	100.0%	
	<i>Totale Cremona</i>			46190	55017	84.0%
	<b>Lodi</b>					
			ABBADIA CERRETO	611	611	100.0%
			BERTONICO	39	2001	1.9%
			BOFFALORA D'ADDA	699	872	80.1%
			CAMAIRAGO	4	1265	0.3%
			CASTIGLIONE D'ADDA	1	1402	0.1%
			CAVENAGO D'ADDA	25	1657	1.5%
			COMAZZO	121	1235	9.8%
			CORTE PALASIO	1124	1531	73.4%
			CRESPIATICA	705	710	99.3%
			GALGAGNANO	8	585	1.4%
			LODI	1432	4092	35.0%
			MALEO	5	2003	0.3%
			MERLINO	218	1095	19.9%
			MONTANASO LOMBARDO	20	932	2.2%
	TURANO LODIGIANO	5	1577	0.3%		
	ZELO BUON PERSICO	55	1895	2.9%		
	<i>Totale Lodi</i>			5073	23463	21.6%
	<b>Milano</b>					
			CASSANO D'ADDA	555	1857	29.9%
			TRUCAZZANO	16	2145	0.7%
<i>Totale Milano</i>			571	4002	14.3%	
<i>Totale Adda Serio</i>			56388	91984	61.3%	
<i>Totale complessivo</i>			167423	254024	65.4%	

## 12.2 Allegato 2: Analisi di dettaglio dei costi e delle entrate consortili

Il bilancio consortile, redatto secondo i principi della contabilità finanziaria, in ottemperanza al "Regolamento regionale di disciplina della gestione finanziaria economica e patrimoniale dei Consorzi", accoglie le spese sostenute per la gestione dei servizi erogati e le entrate con le quali tali spese vengono finanziate. Costi ed entrate possono essere classificati per tipologia di beneficio (bonifica, irrigazione) per natura (fissi, variabili) o per caratteristica (diretti, indiretti o comuni).

### **COSTI**

I costi diretti relativi alla bonifica (e, rispettivamente all'irrigazione) sono:

- a) costi di gestione degli impianti:
  - a1) per energia elettrica;
  - a2) per interventi di manutenzione;
- b) costi di manutenzione ordinaria della rete di canali
- c) sgravi, scarichi all'agente per la riscossione dei ruoli consortili e rimborsi diretti ai contribuenti per contributi erroneamente attribuiti
- d) compensi dovuti all'agente per la riscossione dei ruoli consortili
- e) costi di manutenzione straordinaria della rete dei canali
- f) costi di manutenzione straordinaria degli impianti consortili
- g) quote di mutuo per il finanziamento di opere straordinarie
- h) quote di ammortamento per la copertura a carico del Consorzio della parte di finanziamenti pubblici non coperta dall'Ente finanziatore.

Tra i suddetti costi sono fissi quelli indicati alle lettere a2, b, c, d mentre sono variabili quelli indicati alle lettere a1, e, f, g, h.

I costi indiretti (o comuni) da imputare a ciascun beneficio con funzioni di riparto esterne riguardano:

- il personale consorziale
- i mezzi di trasporto, i mezzi meccanici, le officine e i magazzini
- gli oneri patrimoniali, finanziari, assicurativi, tributari
- le spese di esercizio dell'ente (illuminazione, riscaldamento, cancelleria, pulizia, attrezzature di ufficio, rappresentanza, Consiglio di Amministrazione).

Si tratta di costi fissi sostenuti per il funzionamento dell'ente.

### **ENTRATE**

Le entrate dirette relative alla bonifica (e, rispettivamente, all'irrigazione) sono:

- contributi consortili iscritti a ruolo a carico degli utenti
- canoni per concessioni, licenze, autorizzazioni di Polizia Idraulica
- contributi per l'esecuzione di opere di competenza privata

contributi forfettari da soggetti consorziati o convenzionati. Sono in particolare determinati in via forfettaria, in ragione dell'effettivo onere sostenuto dal Consorzio, i contributi legati alle seguenti attività:



- vettoriamento di portate irrigue di proprietà privata attraverso la rete consortile, in assenza di attività di gestione e distribuzione delle stesse
- apposizione e gestione di sostegni sulla rete di bonifica a vantaggio di utenti privati, per autonomo attingimento irriguo
- adduzione o allontanamento di acque non meteoriche ad uso industriale o produttivo
- servizio irriguo antibrina o comunque fuori stagione e gestione di acque iemali non meteoriche.

Gli introiti generati da tali contributi forfettari costituiscono entrate dirette per il centro di costo al quale sono connessi, per i quali cioè le corrispondenti attività generano i relativi maggiori oneri.

- risarcimenti da assicurazioni
- recuperi vari da altri soggetti

Le entrate indirette (o comuni) da imputare a ciascun beneficio con funzioni di riparto esterne riguardano:

- entrate finanziarie e patrimoniali
- recuperi dal personale consorziale

Si tratta di entrate variabili.

## **CRITERI DI RIPARTO DEI COSTI COMUNI DELLA GESTIONE ORDINARIA**

### **PREMESSA**

La necessità di definire i criteri di riparto dei costi comuni della gestione ordinaria risiede nel dovere di adempiere agli artt. 38 e 39 dello **Statuto consortile**, che recitano:

### **Art. 38**

#### **SOTTOGESTIONI DI BILANCIO**

1. Il Consorzio, attraverso il regolamento di contabilità, può prevedere l'attivazione di sotto gestioni di bilanci, ferma restando l'unicità del bilancio.

2. Ferma restando l'unicità del bilancio, le entrate e le spese saranno attribuite alle singole sottogestioni finanziarie stabilite dal piano di riparto, mediante rilevazioni esclusivamente extra-contabili.

3. Ai fini del riparto della contribuenza, ad ogni sottogestione saranno caricate le spese effettivamente sostenute, le competenti poste attive e passive di natura patrimoniale e la quota di spese non direttamente imputabili, secondo le previsioni dell'apposito provvedimento di riparto.

### **Art. 39**

#### **GESTIONE PATRIMONIALE**

1. I proventi sono destinati esclusivamente ad interventi eseguiti negli ambiti territoriali corrispondenti.

2. Parimenti gli oneri passivi ed attivi degli Enti disciolti faranno carico ai contribuenti dell'ambito territoriale corrispondente.

Fermo restando il principio dell'unicità del bilancio, per il quale tutte le entrate finanziano indistintamente tutte le uscite dell'esercizio finanziario, vanno individuate singole sottogestioni finanziarie interne al bilancio stesso, mediante rilevazioni extracontabili, alle quali attribuire analiticamente entrate e uscite dell'esercizio, e così definirne la relativa contribuenza. Si tratta cioè di:

- definire le singole sottogestioni finanziarie interne al bilancio di esercizio consorziale unitario;
- definire le spese dirette (cioè direttamente riferite ad una singola sottogestione) e le relative entrate dirette che ne potranno rettificare l'ammontare;
- definire le spese comuni (cioè non direttamente riferibili ad una singola sottogestione ma, appunto, comuni a più sottogestioni) e le relative entrate comuni che ne potranno rettificare l'ammontare;
- definire i criteri in base ai quali le spese e le entrate comuni devono essere ripartite tra le diverse sottogestioni.

#### **INDIVIDUAZIONE DELLE SPESE COMUNI E DEL LORO CRITERIO DI RIPARTO TRA AREE**

##### **OMOGENEE**

Considerata la suddivisione in capitoli e articoli del Titolo Primo dell'Entrata e dell'Uscita del Bilancio finanziario di competenza, molte delle voci appaiono già direttamente imputate integralmente alle singole aree omogenee con la rilevazione dei risultati definitivi comparanti nei rendiconti finanziari annuali.

Altre voci, sia di entrata che di spesa, appaiono invece comuni a più aree omogenee, pertanto devono essere ripartite in quote parti a ciascuna delle aree omogenee secondo funzioni oggettive o convenzionali, cioè discendenti da criteri prestabiliti.

Si tratta di costi che l'Ente sostiene per la propria sussistenza e che, a causa della loro natura, devono essere ripartiti rispettando i parametri della stabilità nel tempo e della omogeneità tra utenti, oltre ai criteri di oggettività e razionalità indicati dalle Linee Guida.

Il criterio di riparto scelto è legato alla composizione delle aree contribuenti di bonifica e di irrigazione del comprensorio consorziale, che è la seguente:

Tabella 12 – Aree contribuenti di bonifica e di irrigazione nei tre distretti operativi del comprensorio Dunas

<b>Naviglio</b>	<b>Superficie (Ha)</b>	<b>composizione %</b>
Totale bonifica	50374	83
Totale irrigazione	10379	17
<i>Totale</i>	<i>60753</i>	<i>31%</i>
		<i>100.00</i>
<b>Dugali</b>	<b>Superficie (Ha)</b>	<b>composizione %</b>
Totale bonifica	50002	59
Totale irrigazione	34413	41
<i>Totale</i>	<i>84415</i>	<i>42%</i>
		<i>100.00</i>
<b>Adda Serio</b>	<b>Superficie (Ha)</b>	<b>composizione %</b>
Totale bonifica	42619	80
Totale irrigazione	10849	20
<i>Totale</i>	<i>53468</i>	<i>27%</i>
		<i>100.00</i>
	<b>Totale Ha</b>	<b>198'636,00</b>
		<b>100%</b>

Al riparto delle spese comuni relative al personale consorziale va dedicato un esame specifico.

Le spese dirette, che vengono immediatamente attribuite alle singole aree omogenee alle quali si riferiscono, sono:

- i compensi ai concessionari (attribuiti secondo la composizione dei contributi consortili dell'area in entrata);
- gli sgravi e i discarichi ai concessionari e i rimborsi diretti ai contribuenti (attribuiti secondo la composizione dei contributi consortili dell'area in entrata);
- le spese per la gestione e manutenzione delle opere di bonifica dell'area;
- le spese per la gestione e manutenzione delle opere irrigue dell'area;
- le quote di mutuo per il finanziamento delle opere dell'area;
- le quote di ammortamento per il finanziamento di lavori in concessione eseguite a favore dell'area nella parte non coperta da fondi pubblici.
- il personale di campagna e il personale tecnico che lo sovrintende (con relativi oneri riflessi e rimborsi).
- il personale d'ufficio amministrativo direttamente afferente ad una singola area;
- i mezzi di trasporto e i mezzi meccanici consorziali utilizzati nell'area dal suddetto personale;

Le entrate dirette, che vengono immediatamente attribuite alle singole aree alle quali si riferiscono, sono:

- i canoni per concessioni, licenze, autorizzazioni per opere sui canali dell'area;
- i contributi consortili iscritti a ruolo a carico degli utenti dell'area;
- i contributi per l'esecuzione di opere di competenza privata su canali dell'area;
- i risarcimenti dalle assicurazioni per sinistri attivi avvenuti su canali dell'area;
- i recuperi vari da altri soggetti relativi alla gestione dell'area.
- I costi comuni a più aree riguardano:
- il personale impiegatizio non direttamente afferente ad una singola area (amministrativo e tecnico non legato alla sovrintendenza del personale di campagna), con relativi oneri riflessi e rimborsi
- i pensionati, con relativi oneri riflessi
- officine e magazzini
- gli oneri patrimoniali, finanziari, assicurativi, tributari
- le spese d'esercizio comuni a diverse aree

## **RIPARTO IN AREE OMOGENEE DEL PERSONALE CONSORZIALE**

Al riparto in aree omogenee del personale consorziale è stato dedicato un esame specifico, in base alle funzioni ad esso assegnate e alle relative mansioni svolte.

Si è ottenuta la seguente suddivisione.

- **Viene ripartito sulle tre aree omogenee in base alla sopra descritta somma delle aree contribuenti di bonifica e di irrigazione di ciascuna area:** il personale dirigenziale, il personale d'ufficio amministrativo non direttamente afferente ad una singola area e il personale d'ufficio tecnico che non ha mansioni di diretta sovrintendenza del personale di campagna:
  - Direttore Generale
  - Direttore Tecnico
  - Direttore Amministrativo
  - Capo Area Amministrativa
  - Segretario Affari Generali
  - Esperto Informatico
  - Ufficio personale
  - Ufficio Segreteria della sede di Cremona;
  - Ufficio Contabilità
  - Ufficio Catasto
  - Ufficio concessioni e licenze
  - Ufficio progettazione tecnica

e il personale d'ufficio:

- meccanici
- elettricista

Ottenendo pertanto il seguente riparto in aree:

	<b>Area DUGALI</b>	<b>Area NAVIGLIO</b>	<b>Area ADDA SERIO</b>
<b>Direttore Generale</b>	40%	30%	30%
<b>Direttore Amministrativo Capo Area Amministrativa</b>	40%	30%	30%
<b>Direttore Tecnico</b>	40%	30%	30%
<b>Segretario Affari Generali</b>	40%	30%	30%
<b>Esperto informatico</b>	40%	30%	30%
<b>-Impiegati Ufficio Amministrativo sede di Cremona</b>	40%	30%	30%
<b>Quadri e impiegati ufficio catasto</b>	40%	30%	30%
<b>Ufficio Progettazione Tecnica</b>	40%	30%	30%
<b>Impiegati Ufficio concessioni e licenze</b>	40%	30%	30%
<b>Officina</b>	40%	30%	30%

- **Viene attribuito integralmente alla singola area di riferimento** il personale di campagna e il personale tecnico di territorio che lo sovrintende, oltre al personale d'ufficio direttamente afferente alla singola area.

Ottenendo pertanto il seguente riparto in Aree:

<b>Impiegati tecnici e quadri</b>	<b>Area DUGALI</b>	<b>Area NAVIGLIO</b>	<b>Area ADDA SERIO</b>
<b>Geometra di zona</b>	100%	100%	100%
<b>Capo area tecnica</b>	100%	100%	100%
<b>Impiegato tecnico</b>	100%	100%	100%
<b>Impiegati d'ufficio</b>	100%	100%	100%

<b>Personale di campagna</b>	<b>Area DUGALI</b>	<b>Area NAVIGLIO</b>	<b>Area ADDA SERIO</b>
<b>Camparo</b>	100%	100%	100%
<b>Operaio specializzato</b>	100%	100%	100%
<b>Operaio qualificato</b>	100%	100%	100%
<b>Avventizio</b>	100%	100%	100%

## INDIVIDUAZIONE DELLE SOTTO - GESTIONI PER CIASCUN TERRITORIO

### - Premessa-

L'attività di bonifica integrale, esercitata dal Consorzio Dugali, Naviglio, Adda Serio nel proprio comprensorio come attività istituzionale caratterizzata da unicità concettuale, viene nei fatti eseguita con intensità diversa nelle varie zone, a seconda delle caratteristiche mutevoli dei territori e quindi degli interventi in essi necessari.

L'impostazione della contribuzione tiene già conto di tale variabilità, essendo già divisa nei due comparti fondamentali della bonifica e dell'irrigazione e articolandosi all'interno di ciascuno di essi in considerazione del grado di beneficio e delle caratteristiche specifiche della tipologia del servizio assicurato.

Una prima grande suddivisione quindi è quella tra bonifica idraulica (intendendo con ciò la gestione e manutenzione, ordinaria e straordinaria, dei colatori consorziali, ivi compresi quelli dichiarati acque pubbliche) ed irrigazione (con ciò intendendo l'attività di manutenzione e gestione diretta delle reti irrigue demaniali in uso al Consorzio ovvero delle reti private acquisite alla competenza gestionale consortile).

### Territorio Dugali

Nella realtà del territorio Dugali i suddetti due comparti della bonifica e dell'irrigazione sono in generale nettamente distinti, a livello infrastrutturale, ancorché la relativa operatività venga affrontata con strutture comuni. Esistono tuttavia situazioni di promiscuità nel momento in cui la rete dei colatori viene utilizzata per veicolare acqua viva d'irrigazione ovvero per assicurare, consentendo l'attingimento delle acque reflue, l'esercizio di una irrigazione di soccorso in senso stretto. Ciò al di là dell'utilizzo delle acque stesse per effetto di concessioni di derivazione assentite, nei canali di acqua pubblica, ad utenti singoli o ad utenze, dalla Regione (questo fintanto che, come previsto dalla L.R. 31/2008 il Consorzio non sarà messo in grado di gestire direttamente, sui colatori di competenza, le funzioni di Consorzio di utilizzazione idrica).

Con riferimento all'irrigazione, si possono individuare cinque aree omogenee irrigue, ciascuna delle quali corrisponde ad un bacino irriguo:

1) Rete di Foce Morbasco, con impianto di sollevamento e presollevamento dal fiume Po e sviluppo di canalizzazione, sia principale che secondaria, rivestita o in canalette prefabbricate o tubate. Per alcune frange di detta rete l'acqua viene approvvigionata con acquisti dal Consorzio Irrigazioni Cremonesi. La rete si divide al suo interno in due sottoreti:

1a) Foce Morbasco servita dal Canale Principale;

1b) Foce Morbasco servita dal Canale Secondario Nord, che serve la rete di Isola Pescaroli;

2) Rete di Isola Pescaroli, con impianto di sollevamento e presollevamento dal fiume Po, gestito in comune con il Consorzio Navarolo. La canalizzazione sia principale che secondaria è in gran parte rivestita, in buono stato e tubata.

3) Rete Cidalara, con impianto di sollevamento dal fiume Oglio e impinguamenti con acqua di acquisto dal Consorzio Irrigazioni Cremonesi. In gran parte la rete è tubata e nuova.

4) Rete di Torre, alimentata con acqua di antica irrigazione immessa in una rete nuova costruita con lavori di riordino irriguo. Tutte le reti sono tubate sotterranee.

5) Rete di antica irrigazione. Raggruppa utenze diverse, dislocate disomogeneamente sul territorio, aventi in comune la caratteristica di essere state acquisite di recente alla competenza consortile e di utilizzare acqua di approvvigionamento dal Consorzio Irrigazioni Cremonesi o dal Naviglio Civico. Di solito le reti sono in terra (vi sono piccoli tratti tubati o rivestiti) e possono esservi o meno impiantini di sollevamento.

Nell'ambito di tale raggruppamento esistono situazioni ancora provvisorie che abbisognano della determinazione annuale di bilanci specifici, per tenere sotto controllo le singole gestioni.

6) Per quanto attiene agli attingimenti ed ai trasporti con canali di colo, l'attribuzione dei costi può risolversi con l'imputazione delle diverse voci di spesa alla Bonifica, chiaramente accreditando alla stessa i relativi introiti contributivi.

In conclusione, ad oggi nel territorio Dugali sono identificabili una gestione di bonifica articolata in diversi bacini idraulici e cinque sottogestioni irrigue.

### Territorio Naviglio

Nella realtà del territorio Naviglio i suddetti due comparti della bonifica e dell'irrigazione sono in generale nettamente distinti, a livello infrastrutturale, ancorché la relativa operatività venga affrontata con strutture comuni. Esistono tuttavia situazioni di promiscuità nel momento in cui la rete dei colatori viene utilizzata per veicolare acqua viva d'irrigazione ovvero per assicurare, consentendo l'attingimento delle acque reflue, l'esercizio di una irrigazione di soccorso in senso stretto. Ciò al di là dell'utilizzo delle acque stesse per effetto di concessioni di derivazione assentite, nei canali di acqua pubblica, ad utenti singoli o ad utenze, dalla Regione (questo fintanto che, come previsto dalla L.R. 31/2008 il Consorzio non sarà messo in grado di gestire direttamente, sui colatori di competenza, le funzioni di Consorzio di utilizzazione idrica).

Con riferimento all'irrigazione si individua un'unica area omogenea irrigua. Essa comprende da un lato la rete irrigua di Antica Irrigazione che raggruppa utenze diverse, dislocate disomogeneamente sul territorio, aventi in comune la caratteristica di essere state acquisite di recente alla competenza consortile e di utilizzare acqua di approvvigionamento dal Consorzio Irrigazioni Cremonesi o dal Naviglio Civico. Di solito le reti sono in terra (vi sono tratti tubati o rivestiti) e possono esservi o meno impianti di sollevamento.

Vi è poi il sistema irriguo della roggia Stanga Marchesa, che è rimpinguata con acqua di approvvigionamento dal Consorzio Irrigazioni Cremonesi. La rete è in terra e vi è un impiantino di sollevamento.

Nell'ambito di tale raggruppamento esistono situazioni ancora provvisorie che abbisognano della determinazione annuale di bilanci specifici, per tenere sotto controllo le singole gestioni.

Per quanto attiene agli attingimenti ed ai trasporti con canali di colo, l'attribuzione dei costi può risolversi con l'imputazione delle diverse voci di spesa alla Bonifica, chiaramente accreditando alla stessa i relativi introiti contributivi.

In conclusione, ad oggi nel territorio Naviglio, sono identificabili una gestione di bonifica ed una gestione irrigua.



## Territorio Adda Serio

Nella realtà del territorio Adda Serio i suddetti due comparti della bonifica e dell'irrigazione sono in generale nettamente distinti, a livello infrastrutturale, ancorché la relativa operatività venga affrontata con strutture comuni. Esistono tuttavia situazioni di promiscuità nel momento in cui la rete dei colatori viene utilizzata per veicolare acqua viva d'irrigazione ovvero per assicurare, consentendo l'attingimento delle acque reflue, l'esercizio di una irrigazione di soccorso in senso stretto. Ciò al di là dell'utilizzo delle acque stesse per effetto di concessioni di derivazione assentite, nei canali di acqua pubblica, ad utenti singoli o ad utenze, dalla Regione (questo fintanto che, come previsto dalla L.R. 31/2008 il Consorzio non sarà messo in grado di gestire direttamente, sui colatori di competenza, le funzioni di Consorzio di utilizzazione idrica).

Con riferimento all'irrigazione ogni roggia maestra definisce un bacino irriguo e dunque una corrispondente area omogenea.

Tali rogge sono titolari della corrispettiva concessione di uso dell'acqua e per ciascuna di esse viene redatto uno specifico bilancio annuale.

Di solito le reti sono in terra, (vi sono tratti tubati o rivestiti) e possono esservi o meno impiantini di sollevamento.

Nell'ambito di tale raggruppamento esistono situazioni ancora provvisorie che abbisognano della determinazione annuale di bilanci specifici, per tenere sotto controllo le singole gestioni.

Per quanto attiene agli attingimenti ed ai trasporti con canali di colo, l'attribuzione dei costi può risolversi con l'imputazione delle diverse voci di spesa alla Bonifica, chiaramente accreditando alla stessa i relativi introiti contributivi.

In conclusione, ad oggi nel territorio Adda Serio sono identificabili una gestione di bonifica ed una gestione irrigua distinta nelle rogge più oltre elencate.

## **DEFINIZIONE E RIPARTO DEI COSTI SPECIALI E DEI COSTI COMUNI PER SINGOLA SOTTOGESTIONE INTERNA A CIASCUN TERRITORIO**

Considerata la suddivisione in capitoli del Titolo Primo dell'Entrata e dell'Uscita del Bilancio finanziario di competenza, alcune delle voci appaiono già direttamente imputate con la rilevazione dei risultati definitivi comparenti nei rendiconti finanziari annuali.

Altre voci, sia di entrata che di spesa, appaiono invece attribuite a capitoli che raggruppano, nella loro logica classificatoria, movimenti finanziari che interessano tutte o più sottogestioni.

La rilevazione extracontabile avviene attraverso una contabilità parallela alla contabilità finanziaria che viene detta "a centri di costo" e che viene movimentata simultaneamente alla contabilità finanziaria per tutti i singoli movimenti contabili. Pertanto ciascuna operazione contabile origina sempre due rilevazioni simultanee: la prima (originaria) che porta all'emissione del mandato di pagamento in uscita o della reversale d'incasso in entrata; la seconda (collegata) che porta alla registrazione del mandato o della reversale suddetti nel centro di costo di riferimento. Con la registrazione nel centro di costo, le spese dirette, così come le entrate dirette (cioè direttamente riferite ad una singola sottogestione) vengono ad essa immediatamente attribuite, mentre i costi comuni, così come le entrate comuni (cioè che non sono direttamente riferibili ad una singola sottogestione) vengono rilevati in centri di costo transitori, da ripartire a fine esercizio secondo funzioni oggettive o convenzionali, cioè discendenti da criteri prestabiliti.

Le spese dirette, che vengono immediatamente attribuite alla singola sottogestione alla quale si riferiscono, sono:

- i compensi ai concessionari (attribuiti secondo la composizione dei contributi consortili in entrata);
- gli sgravi e i discarichi ai concessionari e i rimborsi diretti ai contribuenti (attribuiti secondo la composizione dei contributi consortili in entrata);
- le spese per la gestione e manutenzione delle opere di bonifica;
- le spese per la gestione e manutenzione delle opere irrigue;
- le quote di mutuo per il finanziamento delle opere;
- le quote di ammortamento per il finanziamento di lavori in concessione nella parte non coperta da fondi pubblici.

Le entrate dirette, che vengono immediatamente attribuite alla singola sottogestione alla quale si riferiscono, sono:

- i canoni per concessioni, licenze, autorizzazioni
- i contributi consortili iscritti a ruolo a carico degli utenti
- i contributi per l'esecuzione di opere di competenza privata
- i contributi forfettari da soggetti consorziati o convenzionati
- i risarcimenti dalle assicurazioni
- i recuperi vari da altri soggetti

I costi comuni, rilevati in centri di costo da ripartire a fine esercizio, riguardano:

- a. il personale di campagna, con relativi oneri riflessi e rimborsi
- b. il personale impiegatizio, con relativi oneri riflessi e rimborsi
- c. i pensionati, con relativi oneri riflessi
- d. i mezzi di trasporto consorziali
- e. i mezzi meccanici consorziali
- f. officine e magazzini
- g. gli oneri patrimoniali, finanziari, assicurativi, tributari
- h. le spese d'esercizio comuni alle diverse attività consortili

#### **a) criteri di riparto dei costi comuni relativi al personale di campagna**

Durante la compilazione quotidiana della tabella di presenza mensile, ciascun dipendente indica il tipo di lavoro effettuato ed il luogo della prestazione. Nel corso del controllo mensile delle tabelle di presenza del personale, il geometra di zona contrassegna le suddette annotazioni con l'attribuzione del centro di costo assegnato alle singole reti di riferimento o ai singoli costi comuni. Con le medesime rilevazioni vengono imputate le spese in diretta amministrazione di lavori in concessione, che vengono assegnate alla rete che beneficia dei lavori stessi. L'addetto alla contabilità del personale, mediante un apposito software, registra mensilmente le presenze in ciascuno dei centri di costo identificati nelle tabelle, per categoria contrattuale: operai fissi, trattoristi, escavatoristi, campari, officina, avventizi.

A fine anno vengono totalizzate le presenze per ogni centro di costo e per ogni categoria e si ricava l'incidenza percentuale del costo di ciascuna categoria su ogni sottogestione. I costi dell'utilizzo di mezzi di trasporto, di mezzi meccanici e di attrezzature d'officina consorziali vengono attribuiti per ultimi alle singole sottogestioni, secondo la suddivisione del totale dell'uso in base alla funzione di composizione percentuale dell'incidenza delle singole sottogestioni già attribuite sul totale del costo del personale. La funzione di composizione percentuale viene applicata al costo complessivo sostenuto per il personale nell'esercizio (retribuzioni, rimborsi, oneri riflessi) depurato dalle relative entrate correlate, ottenendo così il riparto parziale.

Rimangono da attribuire le quote di costi del personale riconducibili alle spese d'esercizio delle attività consortili che vengono scorporate e ripartite da ultime secondo funzioni oggettive o convenzionali, cioè discendenti da criteri prestabiliti (aree contribuenti di bonifica e di irrigazione).

#### **b) criteri di riparto dei costi comuni relativi al personale d'ufficio**

Il riparto del costo complessivo del personale impiegatizio (retribuzioni, rimborsi, oneri riflessi) depurato dalle relative entrate correlate, avviene sulla base di funzioni convenzionali individuate a seconda delle mansioni svolte da ciascun addetto (la risultanza del riparto del personale di campagna, le aree contribuenti di bonifica e di irrigazione per il personale tecnico e amministrativo)

#### **c) criteri di riparto dei costi comuni relativi ai pensionati**

Attualmente non ci sono pensionati a carico del Consorzio.

**d) criteri di riparto dei costi comuni relativi ai mezzi di trasporto consorziali**

**e) criteri di riparto dei costi comuni relativi ai mezzi meccanici consorziali**

**f) criteri di riparto dei costi comuni relativi ad officine e magazzini**

I costi comuni relativi ai mezzi di trasporto, ai mezzi meccanici, alle officine e ai magazzini consorziali, depurati delle relative entrate correlate, vengono ripartiti con lo stesso criterio di riparto del costo del personale di campagna che ne usufruisce, rilevato dalle tabelle di presenza mensili, gestite come sopra descritto nel paragrafo a).

**g) criteri di riparto dei costi comuni relativi ad oneri patrimoniali, finanziari, assicurativi, tributari**

**h) criteri di riparto dei costi relativi alle spese d'esercizio comuni alle diverse attività consortili**

Questi costi comuni (e le eventuali entrate ad essi correlate) possono essere suddivisi in due grandi gruppi:

- costi comuni di funzionamento dell'istituzione (cioè di funzionamento dell'Ente in senso stretto, indipendentemente dallo svolgimento di qualsiasi attività);
- costi comuni di esercizio delle attività consortili (cioè dipendenti dall'intensità di svolgimento dell'attività dell'Ente).

Per questi costi è necessario fissare un criterio prestabilito di riparto, che origina una funzione convenzionale da applicare per ottenerne l'attribuzione alle singole sottogestioni.

**FUNZIONE CONVENZIONALE DI RIPARTO DEI COSTI COMUNI DI FUNZIONAMENTO DELL'ISTITUZIONE E DI ESERCIZIO DELLE ATTIVITA' CONSORTILI**

I costi comuni di funzionamento dell'istituzione, depurati delle relative entrate correlate, sono:

- oneri tributari,
- oneri assicurativi,
- oneri patrimoniali,
- costi funzionamento organi istituzionali,
- costi di rappresentanza,
- oneri amministrativi,
- costo dei pensionati,
- parte del costo del personale d'ufficio,
- una parte residuale del costo del personale di campagna e del costo dell'uso da parte dello stesso dei mezzi di trasporto, dei mezzi meccanici, delle attrezzature di magazzino e d'officina consorziali.

I costi comuni di esercizio delle attività consortili, depurati delle relative entrate correlate, sono:

- oneri finanziari
- contributi associativi
- spese legali, postali, telefoniche, di cancelleria
- spese per l'assistenza alle attrezzature di ufficio
- spese per la sicurezza di impianti, attrezzature, personale.

Tali costi si ripartiscono in base alle aree contribuenti afferenti a ciascuna area omogenea di bonifica e di irrigazione.

Lo scopo istituzionale primario del Consorzio è la bonifica idraulica, che deve coprire infatti l'intero comprensorio.

I servizi irrigui, od altri servizi previsti dallo Statuto consortile, sono da considerarsi, rispetto alla situazione storico-operativa dell'Ente, aggiuntivi o complementari al concetto preminente di bonifica integrale. In ogni caso l'area del loro beneficio teorico si estende solo parzialmente nel comprensorio. Fintanto che permarrà una situazione di questo genere, il problema della divisione dei costi comuni di funzionamento dovrà porsi tenendo presenti le valutazioni dianzi formulate.

Sommando le singole aree contribuenti si determina un'area complessiva di beneficio proporzionalmente alla quale si attribuiscono alle singole sottogestioni le quote di costi comuni di funzionamento dell'istituzione e di esercizio delle attività consortili.

Al termine dell'esercizio si potrà ottenere l'ammontare complessivo delle spese sostenute dalle singole sottogestioni interne all'area sommando:

- le spese dirette immediatamente attribuite in corso d'anno;
- i costi comuni relativi al personale e ai pensionati;
- i costi comuni relativi ai mezzi di trasporto, ai mezzi meccanici, alle attrezzature d'officina e di magazzino consorziali;
- i costi comuni di funzionamento dell'istituzione;
- i costi comuni d'esercizio delle attività consortili.

Dalla composizione della somma totale così ottenuta è possibile valutare l'incidenza proporzionale dei costi comuni sul costo complessivo della singola sottogestione.

Nello stesso modo si potrà ottenere l'ammontare complessivo delle entrate riscosse a beneficio delle singole sottogestioni.

## FUNZIONI PER IL RIPARTO DEL PERSONALE TRA LE SOTTOGESTIONI DELL'AREA

### Area DUGALI -

Mansioni	Secondo il riparto del personale di campagna	Secondo l'area contribuente di bonifica	Secondo l'area contribuente di irrigazione
Direttore Generale		59%	41%
Direttore Tecnico		59%	41%
Direttore Amministrativo Capo Area Amministrativa		59%	41%
Segretario Affari Generali		59%	41%
Collaboratore Amm.vo Settore Personale		59%	41%
Capo Area Agraria		59%	41%
Collaboratore Tecnico Settore Concessioni e Licenze		59%	41%
Applicato Amministrativo di Segreteria		59%	41%
Applicato Amministrativo di Contabilità		59%	41%
Collaboratore Tecnico Settore Catasto		59%	41%
Esperto Informatico		59%	41%
Collaboratore Tecnico di territorio		59%	41%
Applicato Tecnico		59%	41%
Applicato Tecnico Settore Catasto		59%	41%
Camparo	100%		
Operaio specializzato	100%		
Operaio qualificato	100%		
Avventizio	100%		

Il territorio Dugali risulta suddiviso nei seguenti bacini di bonifica contribuenti:

- il bacino del colatore Aspice, versante del Fiume Oglio, della superficie di Ha 3542
- il bacino del colatore Tagliata, versante del Fiume Oglio, della superficie di Ha 13518;
- il bacino del Canale Acque Alte, versante del Fiume Oglio, della superficie di Ha 15939;
- il bacino del colatore Cidalara, versante del Fiume Oglio, della superficie di Ha 1169;
- il bacino del colatore Laghetto, versante del Fiume Oglio, della superficie di Ha 2518;
- il bacino del colatore Seriolazza, versante del Fiume Oglio, della superficie di Ha 602;
- il bacino terreni interni argine maestro del Fiume Oglio, versante del Fiume stesso, della superficie di Ha 1638;
- il bacino del colo Monticelli, versante del Fiume Oglio, della superficie di Ha 247;

- il bacino dei terreni interni argine maestro del Fiume Oglio con sollevamento, della superficie di Ha 690;
- il territorio interno all'argine maestro del Fiume Po, versante del Fiume stesso, della superficie di Ha 5303;
- il bacino del colatore Cona, versante del Fiume Po, della superficie di Ha 802;
- il bacino terreni esterni argine maestro Fiume Po, versante del Fiume Po, della superficie di Ha 1291;
- il bacino del colatore Mortino, versante del Fiume Po, della superficie di Ha 1606;
- il bacino del colatore Riolo di sotto (denominato localmente Ciottone), versante del Fiume Po, della superficie di Ha 1009;
- il bacino del colatore Fossadone esterno all'argine maestro del Fiume Po, versante del Fiume stesso, della superficie di Ha 128.

La superficie totale del comprensorio contribuente perché beneficiaria dell'attività istituzionale di bonifica risulta di Ha 50.002 complessivi.

Non sono contribuenti le seguenti aree:

La golena del Fiume Oglio, territorio della superficie di Ha 443, è costituita da un lembo di terreno compreso fra l'argine maestro e l'alveo del fiume stesso.

La natura pedologica del terreno e le caratteristiche idrauliche della zona escludono la presenza di strutture di bonifica, pertanto l'intervento del Consorzio non risulta necessario.

La golena del Fiume Po, della superficie di Ha 1402, è costituita dal lembo di terreno compreso tra l'alveo del Fiume Po e gli argini comprensoriali costruiti a difesa delle piene.

Le caratteristiche pedologiche ed idrauliche del terreno escludono la presenza di strutture di bonifica, pertanto l'intervento del Consorzio non risulta necessario.

Non è gestito un piccolo territorio interno all'argine del fiume Oglio servito da un sollevamento privato per una superficie di Ha 28.

L'attività di irrigazione viene esercitata nei seguenti bacini irrigui:

- Rete di Foce Morbasco della superficie di Ha 16472
- Rete di Isola Pescaroli, da Foce Morbasco Ha 3539 e da Isola diretta Ha 2982
- Rete di Cidalara della superficie di Ha 2074
- Rete di Torre della superficie di Ha 1349
- Rete di Antica Irrigazione della superficie di Ha 7997

La superficie totale del comprensorio contribuente perché beneficiaria dell'attività irrigua risulta pertanto di Ha 34413 complessivi.

Dunque, la superficie del comprensorio complessivamente contribuente così si configura:



Area contribuente	Superficie (Ha)	% composizione
Totale bonifica	50002	59,2%
Totale irrigazione	34413	40,8%
<i>Totali</i>	<i>84415</i>	<i>100%</i>

Il riparto interno all'irrigazione è così ottenuto:

Rete	Superficie (Ha)	% composizione
Foce Morbasco	16472	48%
Isola Pescaroli	6521	19%
Cidalara	2074	6%
Torre	1349	4%
Antica Irrigazione	7997	23%
<i>Totali</i>	<i>34413</i>	<i>100.00</i>

La funzione convenzionale di riparto finale risulta pertanto la seguente:

Reti	Superficie (Ha)	% composizione
Bonifica	50002	59%
Foce Morbasco	16472	20%
Isola Pescaroli	6521	8%
Cidalara	2074	2%
Torre	1349	2%
Antica Irrigazione	7997	9%
<i>Totale</i>	<i>84415</i>	<i>100.00</i>

## Area Naviglio

Mansioni	Secondo il riparto del personale di campagna	Secondo l'area contribuente di bonifica	Secondo l'area contribuente di irrigazione
Direttore Generale		83%	17%
Direttore Tecnico		83%	17%
Direttore Amministrativo Capo Area Amministrativa		83%	17%
Segretario Affari Generali		83%	17%
Collaboratore Amm.vo Settore Personale		83%	17%
Capo Area Agraria		83%	17%
Collaboratore Tecnico Settore Concessioni e Licenze		83%	17%
Applicato Amministrativo di Segreteria		83%	17%
Applicato Amministrativo di Contabilità		83%	17%
Collaboratore Tecnico Settore Catasto		83%	17%
Esperto Informatico		83%	17%
Collaboratore Tecnico di territorio		83%	17%
Applicato Tecnico		83%	17%
Applicato Tecnico Settore Catasto		83%	17%
Camparo	100%		
Operaio specializzato	100%		
Operaio qualificato	100%		
Avventizio	100%		

Il territorio Naviglio risulta suddiviso nei seguenti bacini di bonifica contribuenti:

- il bacino dell'Oglio, versante del Fiume Oglio, della superficie di Ha 7075;
- il bacino Soncinese, versante del Fiume Oglio, della superficie di Ha 11773;
- il bacino del colatore Riglio, versante del Fiume Po, della superficie di Ha 10380;
- il bacino del colatore Morbasco, versante del Fiume Po, della superficie di Ha 15639;
- il bacino del colatore Ferrarola, versante del Fiume Po, della superficie di Ha 845;
- il bacino Ferrarola Est della superficie di Ha 1574.

La superficie totale del comprensorio contribuente perché beneficiaria dell'attività istituzionale di bonifica risulta di Ha 50374 complessivi.

Non sono contribuenti le seguenti aree:

- il bacino destra Oglio, versante del fiume Oglio, della superficie di Ha 3086;
- il bacino Crotta della superficie di Ha 54.



Consorzio  
di bonifica  
Dugali  
Naviglio  
Adda Serio

La golena del Fiume Po, dell'Oglio, dell'Adda, del Riglio, rispettivamente della superficie di Ha 848, di Ha 674, di Ha 276 e di Ha 490 sono costituite da un lembo di terreno compreso fra l'argine maestro e l'alveo del fiume stesso.

La natura pedologica del terreno e le caratteristiche idrauliche della zona escludono la presenza di strutture di bonifica, pertanto l'intervento del Consorzio non risulta necessario.

L'attività di irrigazione viene esercitata dalla rete di Antica Irrigazione con derivazione dai coli o dai canali principali del Consorzio Irrigazioni Cremonesi o dal Naviglio Civico per una superficie di Ha 10379.

La superficie totale del comprensorio contribuente perché beneficiaria dell'attività irrigua risulta pertanto di Ha 10379 complessivi.

Dunque, la superficie del comprensorio complessivamente contribuente così si configura:

<b>Area contribuente</b>	<b>Superficie (Ha)</b>	<b>% composizione</b>
Totale bonifica	50374	83%
Totale irrigazione	10379	17%
<b>Totali</b>	<b>60753</b>	<b>100.00</b>

**ELENCO DELLE ROGGE E SUPERFICIE COMPLESSIVA**

	<b>ROGGIA</b>
1	DIRAMATORE DI CASALBUTTANO
2	BATTAINA
3	BOSCHETTA PARACACCIA
4	CAPPELLANA
5	CAPPELLETTA
6	CAVALLINA
7	CAVATIGOZZI
8	PADERNO
9	CREMONELLA-SCALONA-LIVRASCA
10	DIRAMATORE LANZONA
11	FOSSA BORGHESANA
12	FOSSO LAGO MARCHESA
13	GARIBOLDA
14	GERENZANA
15	GOLDONA BEVILACQUA
16	MALCORRENTE DI GRUMELLO
17	MALCORRENTE DI POZZAGLIO
18	MALCORRENTE GABBANINA
19	MARCA AFFAITATI
20	MARZALENGA
21	MELIA
22	NUOVA CAMBIAGA
23	NUOVA CANTULLA
24	OLDOVINA PASQUALA FARFENGA
25	RIONE
26	SORESINA
27	STANGA MARCHESA
28	ZAPPA
29	ALBERTINA
30	BENZONA
31	BONETTA
32	CAPELLANINO
33	CAUZZA
34	CAVETTO
35	FRATA
36	ALIA
37	CAVALLARA
38	MALCORRENTE
39	PADERNO
40	TRECCA
41	TENCARA
42	FERRAROLA
TOT	10.379 HA

## Area ADDA SERIO -

Mansioni	Secondo il riparto del personale di campagna	Secondo l'area contribuente di bonifica	Secondo l'area contribuente di irrigazione
Direttore Generale		80%	20%
Direttore Tecnico		80%	20%
Direttore Amministrativo Capo Area Amministrativa		80%	20%
Segretario Affari Generali		80%	20%
Collaboratore Amm.vo Settore Personale		80%	20%
Capo Area Agraria		80%	20%
Collaboratore Tecnico Settore Concessioni e Licenze		80%	20%
Applicato Amministrativo di Segreteria		80%	20%
Applicato Amministrativo di Contabilità		80%	20%
Collaboratore Tecnico Settore Catasto		80%	20%
Esperto Informatico		80%	20%
Collaboratore Tecnico di territorio		80%	20%
Applicato Tecnico		80%	20%
Applicato Tecnico Settore Catasto		80%	20%
campero	100%		
Operaio specializzato	100%		
Operaio qualificato	100%		
avventizio	100%		

Il territorio Adda Serio risulta suddiviso nei seguenti bacini di bonifica contribuenti, tutti versanti del fiume Adda:

- il bacino del colatore Serio Morto, della superficie di Ha 17497;
- il bacino del colatore Ferie, della superficie di Ha 949;
- il bacino dell'Alto Cremasco, della superficie di Ha 6658;
- il bacino del Basso Cremasco, della superficie di Ha 2702;
- il bacino del Medio Cremasco, della superficie di Ha 4001;
- il bacino del colatore Tormo, della superficie di Ha 7456;
- il bacino Sinistra Adda, della superficie di Ha 7357.

La superficie totale del comprensorio contribuente perché beneficiaria dell'attività istituzionale di bonifica risulta di Ha 42619 complessivi.

Non sono contribuenti i seguenti bacini di bonifica:

- il bacino Acquarossa, della superficie di Ha 1780;
- il bacino Alto Adda, della superficie di Ha 2587;
- il bacino Destra Serio, della superficie di Ha 1809;
- il bacino Fossadone-Salvignana, della superficie di Ha 1398;
- il bacino Pizzighettone, della superficie di Ha 479;
- il bacino Sinistra Serio, della superficie di Ha 669;
- il bacino Vailata, della superficie di Ha 884;

- il bacino Vidolasca, della superficie di Ha 403.

La golena del Fiume Adda e del Fiume Serio, territorio della superficie rispettivamente di Ha 2574 e di Ha 2554, sono costituiti da un lembo di terreno compreso fra l'argine maestro e l'alveo del fiume stesso.

La natura pedologica del terreno e le caratteristiche idrauliche della zona escludono la presenza di strutture di bonifica, pertanto l'intervento del Consorzio non risulta necessario.

L'attività di irrigazione viene esercitata nei bacini irrigui corrispondenti alle singole rogge maestre.

#### **ELENCO DELLE ROGGE E DELLE RELATIVE SUPERFICI PAGANTI**

	<b>ROGGIA</b>	<b>Ha</b>
1	ACQUAROSSA	863.63.10
2	ALCHINA	1528.04.61
3	ALIPRANDA	107.54.88
4	CASTAGNOLA	92.13.55
5	COLO	87.98.61
6	COMUNA	3629.87.63
7	DOSSI DI OFFANENGO	40.21.93
8	LIVELLI E USSERUOLE	103.57.50
9	MIGLIAVACCA e SIRA	323.13.22
10	QUOTIDIANA	40.48.06
11	RIVOLTANA	1428.39.21
12	TORMO	2123.35.13
13	VILLANA GALUPPINA	300.65.01
14	ZEMIA LISSOLO	180.09.36
	<b>TOTALE</b>	<b>10849.11.80</b>

La superficie totale del comprensorio contribuente perché beneficiaria dell'attività irrigua risulta di Ha 10'849 complessivi.

Dunque, la superficie del comprensorio complessivamente contribuente così si configura:

<b>Area contribuente</b>	<b>Superficie (Ha)</b>	<b>% composizione</b>
Totale bonifica	42619	80%
Totale irrigazione	10849	20%
<i>Totali</i>	<b>53468</b>	<b>100.00</b>

## LAVORI DI CONCESSIONE ESEGUITI DAL CONSORZIO IN NOME E PER CONTO DI ENTI PUBBLICI

### ***CRITERI DI ATTRIBUZIONE DEI COSTI DA QUOTE DI AMMORTAMENTO E DA SPESE IN DIRETTA AMMINISTRAZIONE***

Per ciascun lavoro in concessione si individuano: l'area omogenea, la sottogestione, e la rete interna di riferimento secondo la zona dove i lavori vengono eseguiti. A questa rete vengono attribuite le spese in diretta amministrazione (per lavori eseguiti con personale e mezzi consorziali) attraverso l'imputazione delle segnalazioni indicate dal personale operaio nelle tabelle di presenza mensili con la metodologia già sopra descritta. Ne deriva che le spese in diretta amministrazione per lavori in concessione rientrano tra i costi comuni sostenuti per il personale e con essi vengono ripartiti, secondo la sotto-gestione di riferimento, con la modalità illustrata nel precedente paragrafo a).

Per quanto riguarda gli ammortamenti, viene anzitutto valutata l'entità dell'esborso complessivo che il Consorzio deve sostenere per finanziare la parte di progetto non coperta dal finanziamento pubblico (in genere per la Regione Lombardia è il 20% dell'importo del decreto di concessione, mentre i finanziamenti ministeriali sono sempre integrali e pertanto non comportano ammortamenti a carico del Consorzio).

Verificato l'importo dell'esborso complessivo necessario, viene valutata la possibilità di ripartirlo in più esercizi, secondo quanto il bilancio consorziale di medio periodo consente di sostenere. In genere l'amministrazione delibera il riparto degli ammortamenti in quattro - cinque anni a partire dall'arrivo del decreto in concessione. La singola quota di ammortamento viene posta direttamente a carico della sottogestione intera all'area cui il lavoro si riferisce, nel corso dell'anno a carico del quale è stata deliberata.

Ne deriva che i costi per le quote di ammortamento rientrano tra le spese dirette immediatamente imputate in corso d'anno alla sottogestione di riferimento. E' quindi chiaro che l'esistenza o meno di lavori in concessione sulla sottogestione di un'area influisce sul risultato finale dell'area e della sua sottogestione interna.

Sia nel caso di progetti finanziati parzialmente che totalmente da fondi pubblici, l'eventuale recupero netto finale da spese generali e da spese in diretta amministrazione di lavori in concessione avviene attribuendo l'entrata di bilancio a favore dell'area e della sua sottogestione interna cui il lavoro si riferisce e che ha sostenuto le relative spese correlate.

Tuttavia non sempre esiste correlazione tra gli esercizi che sostengono le quote di ammortamento e le spese in diretta amministrazione e quelli che beneficiano degli introiti delle disponibilità nette finali poiché l'ammortamento si delibera a carico di quattro - cinque esercizi in modo da diluire il più possibile l'onere nel medio-periodo, le spese in diretta amministrazione si sostengono negli anni di esecuzione materiale dei progetti, mentre le disponibilità nette finali si recuperano in uno - due esercizi soltanto e gli ultimi in ordine di tempo, poiché tutte le spese generali e le spese in diretta amministrazione dei lavori in concessione devono essere documentate e approvate a consuntivo dalla Commissione liquidatrice dell'Ente finanziatore in occasione del cosiddetto "collaudo amministrativo".

Le rilevazioni extra-contabili realizzate secondo i criteri descritti originano appositi allegati al Bilancio di Previsione e al Conto Consuntivo, formandone parte integrante, come previsto dall'art. 37 dello Statuto consortile.

In particolare, l'allegato al Conto Consuntivo è realizzato sulla base delle rilevazioni effettuate nel corso dell'anno al quale lo stesso si riferisce.

L'allegato al Bilancio di Previsione invece viene realizzato attribuendo alle singole sottogestioni interne alle singole aree:

- direttamente, le spese e le correlative entrate dirette per esse previste;
- mediante la funzione convenzionale definita per il Consuntivo dell'anno precedente, i previsti costi comuni di funzionamento dell'istituzione e di esercizio delle attività consortili depurati delle relative previste entrate correlate. In sede di approvazione del Bilancio di Previsione non è infatti possibile valutare l'eventuale variazione delle aree contribuenti per effetto di nuove competenze di bonifica e/o irrigue assegnate al Consorzio in corso d'opera.



### 12.3 Allegato 3: Elenco dei canali consortili utilizzati per il computo della densità di rete di bonifica con attribuzione di funzione e bacino afferente

#### Area Omogenea Adda Serio

Bacino	Tipo	Canale	Funzione	Lung. [m]
ALTO CREMASCO	PRIMARIO	CRESMIERO	BONIFICA	5894
		ROGGIA FONTANA O RINO	PROMISCUA	5155
		ROGGIA MOLINARA	PROMISCUA	2446
		ROGGIA MORGOLA	PROMISCUA	3687
	SECONDARIO	CANALE DI BONIFICA DEL MOSO	BONIFICA	3091
		ROGGIA SENNA	PROMISCUA	4922
		ROGGIA SENNA - TAGLIO	PROMISCUA	3837
TERZIARIO	CAVO TURATI	BONIFICA	6363	
<i>ALTO CREMASCO TOTALE</i>				<i>35395</i>
BASSO CREMASCO	PRIMARIO	ROGGIA COLATORE VIDESCOLA	PROMISCUA	10024
	SECONDARIO	CANALE DI BONIFICA DI ROVERETO	BONIFICA	2905
	TERZIARIO	ROGGIA BODRIO	PROMISCUA	1982
		ROGGIA DEI BOSCHI	BONIFICA	2076
		ROGGIA RODINO	PROMISCUA	3791
		ROGGIA VIDESCOLA ALTA	BONIFICA	4532
		ROGGIA VIDESCOLA BASSA	BONIFICA	1282
<i>BASSO CREMASCO TOTALE</i>				<i>26592</i>
FERIE	SECONDARIO	COLATORE SANTA CRISTINA	BONIFICA	2074
		ROGGIA GATTA MASERA	PROMISCUA	4271
<i>FERIE TOTALE</i>				<i>6345</i>
MEDIO CREMASCO	PRIMARIO	RIO STAGNO	BONIFICA	4421
	SECONDARIO	ROGGIA MELESA	PROMISCUA	2761
	TERZIARIO	ROGGIA ROGGINO	PROMISCUA	2107
<i>MEDIO CREMASCO TOTALE</i>				<i>9289</i>
SERIO MORTO	PRIMARIO	FIUME SERIO MORTO COLATORE SERIO MORTO <sup>4</sup>	PROMISCUA	42566
		SCARICATORE SERIO MORTO <sup>5</sup>	BONIFICA	4076
	SECONDARIO	COLATORE CASSO	BONIFICA	4928
		COLATORE LIZZOLO	PROMISCUA	10356
		ROGGIA RITORTO	PROMISCUA	6090
		ROGGIA STANGA MARCHESA	PROMISCUA	35977
	TERZIARIO	CAVO TRAMORSETTO	BONIFICA	4756
		ROGGIA GAMBERO	BONIFICA	2310
<i>SERIO MORTO TOTALE</i>				<i>111059</i>

<sup>4</sup> Canale pesato con peso 2 nel computo della densità di rete.

<sup>5</sup> Canale pesato con peso 2 nel computo della densità di rete.

Bacino	Tipo	Canale	Funzione	Lung. [m]
SINISTRA ADDA	SECONDARIO	COLATORE ROGGIA VILLANA	BONIFICA	368
		ROGGIA DARDANONA	PROMISCUA	13304
		ROGGIA MOZZANICA	PROMISCUA	14271
	TERZIARIO	COLATORE ROGGIONE	BONIFICA	537
		FONTANILE RESEGA	BONIFICA	326
		ROGGIA BONTEMPA	PROMISCUA	4148
		ROGGIA DARDANONA	PROMISCUA	500
		ROGGIA DEL PRETE	PROMISCUA	2674
		ROGGIA FONTANA	BONIFICA	5768
		ROGGIA FONTANA DEL CARPANO	PROMISCUA	2707
		ROGGIA FONTANILE	BONIFICA	583
		ROGGIA FONTANINA O ROGGIA COLO	PROMISCUA	3072
		ROGGIA LAGAZZO	PROMISCUA	549
		ROGGIA MERLÒ GIOVANE	PROMISCUA	3939
		ROGGIA MERLÒ VECCHIO	BONIFICA	7691
		ROGGIA MOZZANICA	BONIFICA	35
		ROGGIA MOZZANICA	PROMISCUA	14
		ROGGIA RAMELLO	BONIFICA	5624
		ROGGIA ROGGIONE	PROMISCUA	3700
		ROGGIA SQUINTANA	PROMISCUA	8290
		ROGGIA TINELLA	PROMISCUA	1762
ROGGIA VILLANA	BONIFICA	568		
ROGGIA VILLANA	PROMISCUA	7372		
ROGGIA VILLANA	BONIFICA	1458		
<i>SINISTRA ADDA TOTALE</i>				89260
TORMO	PRIMARIO	ROGGIA TORMO	PROMISCUA	1429
		ROGGIA TORMO O RIO TORMO	BONIFICA	23362
	SECONDARIO	ROGGIA GRADELLA	PROMISCUA	19091
		ROGGIA GRADELLA SORGINO	PROMISCUA	4108
<i>TORMO TOTALE</i>				47990

## Area Omogenea Naviglio

Bacino	Tipo	Canale	Funzione	Lung. [m]
FERRAROLA	SECONDARIO	FERRAROLA BASSA	PROMISCUA	1765
		MORTAZZA	PROMISCUA	1914
		ROGGIONE	PROMISCUA	4492
	TERZIARIO	CAVO SILVA	PROMISCUA	2033
		COLO DUGALI	PROMISCUA	1870
		COLO MAIAVACCA	PROMISCUA	556
<b>FERRAROLA TOTALE</b>				<b>12630</b>
FERRAROLA EST	PRIMARIO	FERRAROLA	PROMISCUA	3620
		FERRAROLA ALTA	PROMISCUA	4781
	SECONDARIO	FERRAROLA BASSA	PROMISCUA	1384
		GAMBINELLO	PROMISCUA	5570
<b>FERRAROLA EST TOTALE</b>				<b>15355</b>
OGLIO	PRIMARIO	COLO ROBECCO	BONIFICA	632
		FIUMICELLO DELMA	PROMISCUA	7642
		GRUMONE	BONIFICA	4678
		QUISTRA NUOVA	PROMISCUA	5483
	SECONDARIO	ALIA	BONIFICA	14805
		CAVO SILVA	BONIFICA	1750
		COLATORE CARIONE	BONIFICA	1600
		COLO DI OLMENETA	BONIFICA	2091
		COLO GAMBARELLO	BONIFICA	1955
		MELIA	PROMISCUA	9559
		QUISTRA	PROMISCUA	5689
		ROGGIA TINTA	PROMISCUA	1208
		SCARICATORE ONEDA	BONIFICA	2634
	TERZIARIO	CANZIANA	BONIFICA	2430
		COLO DEPURATORE OLMENETA	BONIFICA	635
		MELIA COLO	BONIFICA	5094
<b>OGLIO TOTALE</b>				<b>67885</b>
RIGLIO	PRIMARIO	BENZONA	PROMISCUA	8812
		BICINENGO	PROMISCUA	6258
		GAMBINA	PROMISCUA	3350
		RIAZZOLO	BONIFICA	4318
		RIGLIO	PROMISCUA	17306
	SECONDARIO	CAVALLINA	PROMISCUA	19828
		MALCORRENTE DI GRUMELLO	BONIFICA	2145
		RIAZZOLO OVEST O CAVO BOSCO	PROMISCUA	873
		RIONE	PROMISCUA	3077
	TERZIARIO	BABBIONA	PROMISCUA	4552
		MANDRAGORA	PROMISCUA	2488
		MANDRAGORETTO	PROMISCUA	843
		TOMBONE	BONIFICA	2584
<b>RIGLIO TOTALE</b>				<b>76434</b>

Bacino	Tipo	Canale	Funzione	Lung. [m]
SONCINESE	PRIMARIO	COLATORE GERONDA	BONIFICA	4966
		ROGGIA TALAMAZZA	BONIFICA	12314
		SCARICATORE DI GENIVOLTA	BONIFICA	3152
	SECONDARIO	CAPELLANA	PROMISCUA	4276
		CAVO RIZZA	PROMISCUA	4101
		CAVO SERIOLAZZA	PROMISCUA	5970
		CAVO SILVA	PROMISCUA	4234
		SORZIA - CARIONE	BONIFICA	1264
	TERZIARIO	OGLIOLO	PROMISCUA	2751
	<b>SONCINESE TOTALE</b>			
MORBASCO	PRIMARIO	CAVO CERCA	PROMISCUA	4413
		CAVO MORTA COLO CAVO MORTA	PROMISCUA	13011
		FREGALINO	PROMISCUA	3557
		MALAZZINA	BONIFICA	1717
		MORBASCO	PROMISCUA	25774
		NAVIGLIO CITTA' DI CREMONA	PROMISCUA	1321
		ROBECCO	BONIFICA	8710
	SECONDARIO	BIRIBISCIO	BONIFICA	1261
		CAPELLANA	PROMISCUA	18228
		COLATORE BONISOLO	BONIFICA	1913
		COLATORE PIPPIA	BONIFICA	1873
		COLATORE RODANINO	BONIFICA	928
		COLO DI CASALSIGONE	BONIFICA	1668
		COLO TRECCA	BONIFICA	2981
		FOSSO LAGO MARCHESA	PROMISCUA	15700
		FRATA	PROMISCUA	14459
		GONZAGA	BONIFICA	5362
		MAGIA	PROMISCUA	10567
		OREZUOLO	PROMISCUA	4180
		QUISTRA ROBECCO	PROMISCUA	1293
		RIONE	PROMISCUA	10586
		RODANO DI CORTETANO	PROMISCUA	1937
		RODANO DI CREMONA	PROMISCUA	4854
		ROGGIA CAVO	PROMISCUA	5644
		SCARICATORE MORBASCO	BONIFICA	567
		SCARICATORE SORESINA	BONIFICA	201
		SERIOLETTA	PROMISCUA	4260
		TRECCA	PROMISCUA	7247
		VALLOTTO	BONIFICA	1385
		ZAPPA	PROMISCUA	10275
		TERZIARIO	CANZIANA	BONIFICA
	CAUZZA		PROMISCUA	4413
	CAVETTO		PROMISCUA	3035
	COLATORE BARACCONA		BONIFICA	773
	COLATORE DI VIA BRAGADINI		BONIFICA	723
	COLATORE RODANO DI CREMONA		BONIFICA	503
	COLI MAGIA		BONIFICA	3411
	COLI MALCORRENTE		BONIFICA	2722
	COLO ALBERTINA		BONIFICA	2276
	COLO CAUZZA		BONIFICA	3894
	COLO CAVETTO	BONIFICA	2951	
COLO CREMONELLA	BONIFICA	909		
DELMONCELLO	BONIFICA	4657		

	DOVIZIOLA	BONIFICA	3805
	FOSSO DI SAN QUIRICO	BONIFICA	562
	FOSSO DI VIA BOSCHETTO	BONIFICA	404
	FOSSO DI VIA BREDINA	BONIFICA	179
	ROGGIA DI VIA SESTO	BONIFICA	294
<i>MORBASCO TOTALE</i>			226853

## Area omogenea Dugali

Bacino	Tipo	Canale	Funzione	Lung. [m]	
ACQUE ALTE	PRIMARIO	ACQUE ALTE <sup>6</sup>	BONIFICA	22971	
		BALCARIO	BONIFICA	4661	
		BALCARIO VECCHIO	BONIFICA	1361	
		CAVO BASSO	BONIFICA	6058	
		CINGELLO	BONIFICA	5811	
		CINGIA	BONIFICA	8525	
		DELMONCELLO	BONIFICA	11898	
		DELMONCINA	BONIFICA	11777	
		FRASCA	BONIFICA	4069	
		GAMBALONE	BONIFICA	9416	
		GAMBINA DI MEZZO - DUGALE GAMBINA DI RIVAROLO	BONIFICA	4959	
		GAMBINA DI SOPRA - DUGALE GAMBINA DI S. GIOVANNI IN CROCE	BONIFICA	5866	
		GAMBINA DI SOTTO - GAMBINA DI TORNATA	BONIFICA	6153	
		GAZZOLO DI S.MARGHERITA	BONIFICA	4456	
		RIGLIO DELMONAZZA <sup>7</sup>	BONIFICA	10661	
		RIOLO DI MEZZO	BONIFICA	2068	
		SECONDARIO	ANSEMI	BONIFICA	2748
			BARCO	BONIFICA	2677
	BONETTA DEROVERE		BONIFICA	4230	
	BUGNO DI S.GIOVANNI		BONIFICA	3062	
	CINGELLO DI GALIZIA		BONIFICA	5735	
	COLO DI DEROVERE		BONIFICA	2764	
	COLO DI PIEVE SAN MAURIZIO		BONIFICA	2443	
	COLO GAVASSI		BONIFICA	2168	
	COLO SOLDIZZI		BONIFICA	4794	
	CORTE EMILIA		BONIFICA	1131	
	GAMBINA DI CORTE PRIMULA		BONIFICA	2349	
	GAMBINA DI ROMPREZZAGNO		BONIFICA	4651	
	GAZZOLO DI MALAGNINO		BONIFICA	2824	
	MACINATORE		BONIFICA	4886	
	MATTARONA		BONIFICA	1175	
	OGNISSANTI		BONIFICA	3874	
	RIGLIO VECCHIO		BONIFICA	5396	
	S.MARTINO		BONIFICA	3600	
	TERZIARIO	BONETTA PIEVE S. GIACOMO	BONIFICA	4716	
		COLO MANCINI	BONIFICA	1659	
		COLOMBINA BASSA	BONIFICA	1845	
		FOSSO CIPELLI	BONIFICA	544	
		GEREMIA	BONIFICA	1036	
		REBOANA	BONIFICA	521	
		RODANO DI CINGIA	BONIFICA	1256	
		SILVELLA OGNISSANTI	BONIFICA	1501	
	VIDICETO	BONIFICA	2854		
	<b>ACQUE ALTE TOTALE</b>				<b>197149</b>

<sup>6</sup> Canale pesato con peso 2 nel computo della densità di rete.

<sup>7</sup> Canale pesato con peso 2 nel computo della densità di rete.

Bacino	Tipo	Canale	Funzione	Lung. [m]
ASPICE	PRIMARIO	ASPICE	PROMISCUA	20630
		ASPICE II	BONIFICA	4579
	SECONDARIO	ASPICINO DI GABBIONETA	BONIFICA	2931
		FOSSA COMUNALE NORD (PESCAROLO)	BONIFICA	1365
		FOSSA COMUNALE SUD (PESCAROLO)	BONIFICA	2538
	TERZIARIO	FRASSUNIDA	BONIFICA	3763
		CANOVA	BONIFICA	2417
		CASTELLO	BONIFICA	1008
		DIRAMATORE GRONTARDO	BONIFICA	1010
SCARICATORE RAMO ASPICE		BONIFICA	3055	
<i>ASPICE TOTALE</i>				43296
CIDALARA	PRIMARIO	CIDALARA	BONIFICA	7332
		PIAVE (DIVERSIVO ACQUE ALTE DEL CIDALARA)	BONIFICA	2504
	TERZIARIO	BOARIZZA	BONIFICA	951
		PESSA SUPERIORE	BONIFICA	4553
<i>CIDALARA TOTALE</i>				15340
CIOTTONE	PRIMARIO	CIOTTONE	BONIFICA	4472
	SECONDARIO	PO MORTO (TORRICELLA)	BONIFICA	5863
	TERZIARIO	LANCA - RAMO DEL PO	BONIFICA	1403
<i>CIOTTONE TOTALE</i>				11738
CONA	PRIMARIO	CONA	BONIFICA	9112
		RIOLO DI SOTTO	BONIFICA	3715
<i>CONA TOTALE</i>				12827
ESTERNI ARGINE PO	PRIMARIO	ARIOLO	BONIFICA	1938
		DOSOLO <sup>8</sup>	BONIFICA	5902
		POZZOLO <sup>9</sup>	BONIFICA	5718
		VALPAOLINA	BONIFICA	5920
<i>ESTERNI ARGINE PO TOTALE</i>				19478
FOSSADONE EXTRA ARGINE	PRIMARIO	FOSSADONE (STAGNO) <sup>10</sup>	BONIFICA	4861
<i>FOSSADONE EXTRA ARGINE TOTALE</i>				4861
INTERNI ARGINE OGLIO	SECONDARIO	COLO DI SCANDOLARA RIPA OGLIO	BONIFICA	2204
		COLO DI VILLARocca	BONIFICA	1440
		COLO MONTE OLIVETO	BONIFICA	2375
		COLO RE DEI FOSSI	BONIFICA	2021
		DIVERSIVO DEI PADULI	BONIFICA	5641
	TERZIARIO	COLO CANOBBIA	BONIFICA	1571
		COLO DAGA	BONIFICA	1300
		COLO FONTANE	BONIFICA	1244
		COLO LAME	BONIFICA	1325
<i>INTERNI ARGINE OGLIO TOTALE</i>				19121
	PRIMARIO	ASPICINO	BONIFICA	2392

<sup>8</sup> Canale condiviso tra bacino Esterni Argine Po e bacino Interni Argine Po, rispettivamente con pesi 2/3 e 1/3.

<sup>9</sup> Canale condiviso tra bacino Esterni Argine Po e bacino Interni Argine Po, rispettivamente con pesi 2/3 e 1/3.

<sup>10</sup> Canale condiviso tra bacino Interni Argine Po e bacino Fossadone Extra Argine, rispettivamente con pesi 2/3 e 1/3.

Bacino	Tipo	Canale	Funzione	Lung. [m]
INTERNI ARGINE OGLIO SOLL		DOSSELLO	BONIFICA	4347
	SECONDARIO	DIVERSIVO DEI PADULI	BONIFICA	3397
<b>INTERNI ARGINE OGLIO SOLL TOTALE</b>				<b>10136</b>
INTERNI ARGINE PO	PRIMARIO	BONETTI	BONIFICA	3540
		DOSOLO <sup>11</sup>	BONIFICA	5902
		DOSOLO	BONIFICA	7367
		FOSSADONE (STAGNO) <sup>12</sup>	BONIFICA	4861
		FOSSADONE (STAGNO)	BONIFICA	6648
		FREGALINO	BONIFICA	6971
		PO MORTO (GERRE DE' CAPRIOLI)	BONIFICA	1480
		POZZOLO <sup>13</sup>	BONIFICA	5718
		POZZOLO	BONIFICA	5765
		REALE	BONIFICA	6415
	REALINO	BONIFICA	1853	
	SECONDARIO	BISSOLINA RAMO MALAGNINO	BONIFICA	3596
		FREGALINETTO	BONIFICA	3310
		GAMBINA DI PIEVE D'OLMI	BONIFICA	1357
		GRONDA NORD BONEMERSE	BONIFICA	950
		PALOSCHINO	BONIFICA	2112
		SCARICO GAMBARA	BONIFICA	1930
		SILVELLA	BONIFICA	3056
	TERZIARIO	FOSSO DI SAN FELICE	BONIFICA	1131
		FOSSO DI STAGNO	BONIFICA	1669
<b>INTERNI ARGINE PO TOTALE</b>				<b>75631</b>
LAGHETTO	PRIMARIO	CASELLONE	BONIFICA	3487
		LAGHETTO	BONIFICA	8229
		RODOLOSO (COLO DI CASTELFRANCO)	BONIFICA	1536
	SECONDARIO	CAVO MAGIO (PIADENA)	BONIFICA	5377
		CIDALARA TORRE	PROMISCUA	2397
TERZIARIO	PESSA SUPERIORE	BONIFICA	1878	
<b>LAGHETTO TOTALE</b>				<b>22904</b>
MONTICELLI	PRIMARIO	SERIOLAZZA	BONIFICA	1821
	SECONDARIO	COLO DI MONTICELLI	BONIFICA	2962
		COLO SERIOLAZZA - RAMO EST	BONIFICA	1728
		SERIOLAZZA	PROMISCUA	1821
<b>MONTICELLI TOTALE</b>				<b>8332</b>
MORTINO	PRIMARIO	MORTINO	BONIFICA	1258
	SECONDARIO	FOSSADONE (PIEVE D'OLMI)	BONIFICA	6640
		PO DI MEZZO	BONIFICA	1542
		PO DI PONENTE	BONIFICA	2489
		PO MORTO DI LEVANTE	BONIFICA	5563
<b>MORTINO TOTALE</b>				<b>17492</b>
SERIOLAZZA	PRIMARIO	SERIOLAZZA	BONIFICA	3256

<sup>11</sup> Canale condiviso tra bacino Esterni Argine Po e bacino Interni Argine Po, rispettivamente con pesi 2/3 e 1/3.

<sup>12</sup> Canale condiviso tra bacino Interni Argine Po e bacino Fossadone Extra Argine, rispettivamente con pesi 2/3 e 1/3.

<sup>13</sup> Canale condiviso tra bacino Esterni Argine Po e bacino Interni Argine Po, rispettivamente con pesi 2/3 e 1/3.



Bacino	Tipo	Canale	Funzione	Lung. [m]
	TERZIARIO	COLATORE QUADRI	BONIFICA	3090
<b>SERIOLAZZA TOTALE</b>				<b>6346</b>
TAGLIATA	PRIMARIO	BOLLA	PROMISCUA	10945
		DELMONA VECCHIA	BONIFICA	13166
		FOSSO DI VESCOVATO	BONIFICA	4071
		GAMBALONE	BONIFICA	5656
		MAGIO (CALVATONE)	BONIFICA	3149
		TAGLIATA <sup>14</sup>	BONIFICA	32577
	SECONDARIO	BISSOLINA RAMO PERSICO	BONIFICA	6855
		BONETTO DI ISOLELLO	BONIFICA	2607
		CINGINO	BONIFICA	11195
		COLOMBAROLO	BONIFICA	2461
		DELMONCELLO RAMO GADESCO	BONIFICA	7049
		FERRERA	BONIFICA	1572
		FOSSO DI BROLPASINO	BONIFICA	2386
		FRATA	PROMISCUA	21359
		GAMBINA DI PIADENA	BONIFICA	1767
		MAGIA	BONIFICA	11545
		MALANOTTE-FONTANONE	BONIFICA	1908
		PALOSCA	PROMISCUA	5303
		PESSA INFERIORE	PROMISCUA	8903
		PESSA VESCOVATO	BONIFICA	930
		S.ANTONIA	BONIFICA	1697
		SCARICATORE DELMONCELLO-BALDOCCO	BONIFICA	971
		SCARICATORE GADESCO	BONIFICA	808
		SCARICATORE MALAGNINO	BONIFICA	2065
	SCARICATORE PIADENA	BONIFICA	1492	
	TERZIARIO	AMBROSINA	BONIFICA	7782
		BORRI VECCHIA	BONIFICA	3602
		FERRERA RAMO OVEST	BONIFICA	1551
		GAMBINAZZO	BONIFICA	2137
		GAZZANA - COLO DI BAGNAROLO	BONIFICA	2974
PESSA SUPERIORE		BONIFICA	6524	
PESSINO		BONIFICA	3083	
RONCA		BONIFICA	1481	
<b>TAGLIATA TOTALE</b>				<b>191571</b>

<sup>14</sup> Canale pesato con peso 2 nel computo della densità di rete.

## 12.4 Allegato 4: Descrizione dei bacini consortili

Si riporta una breve descrizione delle caratteristiche peculiari dei singoli bacini delle diverse aree omogenee con l'indicazione del codice di cui alla tabella 4 della Relazione.

### - Area omogenea DUGALI -

#### 1) Bacino Aspice *cod. 203*

Il bacino del colatore Aspice, versante del Fiume Oglio, è solcato, oltre che dal Fiume Aspice da una serie di coli secondari.

Nel bacino si lamentano da lungo tempo gravi inconvenienti provocati da acque prive di regolamentazione idraulica e dalla mancanza di una programmata manutenzione dei canali di colo, sia di importanza primaria che secondaria.

L'intervento del Consorzio, che dal 1992 ha assunto di fatto le competenze idrauliche nel territorio, dovrà consistere (previa determinazione delle portate dei coli, da accertarsi tenendo conto delle precipitazioni, e della natura pedologica del terreno e degli scarichi irrigui) nel riescavo dei canali, con risagomatura e nel ripristino delle sezioni idrauliche alle reali portate predeterminate.

I controlli del personale addetto a compiti di polizia idraulica serviranno ad evitare costruzioni abusive, scarichi inquinanti ed il degrado ambientale.

Le opere saranno successivamente salvaguardate con interventi ordinari e ricorrenti di manutenzione di diserbo meccanico e di ripristino localizzato del fondo e delle sponde dei colatori stessi.

Per la conservazione delle opere, si procederà oltre che con interventi sui manufatti a carattere precario, con periodici interventi di risagomatura.

Durante gli interventi di manutenzione sulla rete colante di competenza consortile, potranno essere eseguiti anche interventi su altri tratti di colo al fine di migliorare la situazione idraulica degli scarichi fognari dei centri abitati.

Terminati gli interventi atti ad adeguare la rete idraulica alle effettive necessità, l'impegno consorziale sarà volto alla regolamentazione degli scarichi e delle derivazioni irrigue.

#### 2) Bacino Tagliata *cod. 208*

Il bacino del colatore Tagliata, versante del Fiume Oglio è solcato da una fitta rete di colatori di diversa importanza. Il bacino da secoli viene gestito dal Consorzio e gli interventi effettuati nel tempo hanno reso perfettamente funzionante l'intera rete di colo.

Attualmente il Consorzio opera fondamentalmente per la conservazione dei canali e dei relativi manufatti, con interventi di diserbo meccanico, sistemazioni di fondo e di sponda, oltre che di spurgo, mediante una periodica risagomatura degli alvei.

Il bacino del colatore Tagliata è solcato da numerosissime rogge della cosiddetta Antica Irrigazione, spesso con funzioni di tipo promiscuo. Il continuo espandersi di operazioni di riordino irriguo, con il frequente abbandono di tratti di alveo, obbliga il Consorzio, specialmente in aree ove la rete gestita è rada o lontana, ad assumere la gestione anche di quei tratti di canale abbandonati che possono svolgere funzioni di colatore.

Nel bacino in oggetto, il Consorzio intende intraprendere un programma per lo sviluppo della rete viabile laterale ai colatori di primaria importanza, al fine di rendere su di essi l'intervento manutentorio interamente meccanizzato.

### **3) Bacino Acque Alte** *cod. 209*

Il bacino del Canale Acque Alte, versante del Fiume Oglio è solcato da una fitta rete di colatori di diversa importanza. Il territorio è da secoli gestito dal Consorzio e gli interventi effettuati nel tempo hanno reso perfettamente funzionante l'intera rete idraulica.

L'operatività attuale del Consorzio consiste nel mantenimento delle opere in piena efficienza, con interventi di diserbo meccanico, con sfalcio delle erbe di fondo e di sponda dei canali e con periodici interventi di risagomatura della rete colante realizzati mediante lavori di spurgo.

Il comprensorio del Canale Acque Alte è una delle ultime aree bonificate nel territorio del comprensorio Dugali; la giacitura del bacino, praticamente piatta, rende indispensabile, onde mantenere il livello dell'acqua sotto il franco di bonifica, fitti interventi di diserbo meccanico.

Al fine di agevolare l'attività manutentoria ordinaria come sopra descritta, anche in questo bacino, il Consorzio intende sviluppare una rete viabile laterale alla rete colante principale.

### **4) Bacino Cidalara** *cod. 206*

Il bacino del colatore Cidalara, versante del Fiume Oglio è solcato da una rete di colatori, solo a decorrere dal 1976 sono state assunte, dal Consorzio Dugali, le competenze idrauliche, in quanto precedentemente, il comprensorio era gestito dal Consorzio di Miglioramento Fondiario "Cidalara-Laghetto".

Mentre la rete idraulica appare sufficientemente estesa, le sezioni del colatore principale "Cidalara" risultavano essere insufficienti per lo smaltimento delle acque reflue.

La verifica della portata ha dimostrato la necessità di una adeguata ristrutturazione del colatore suddetto con ampliamento della sezione idraulica e rettifiche per migliorare la livelletta di fondo.

L'azione programmata dal Consorzio è limitata alla manutenzione ordinaria, con interventi di diserbo meccanico ed interventi di spurgo atti alla conservazione delle opere nella loro pur limitata efficienza, mentre la sistemazione dell'intero alveo del colatore Cidalara, è stata eseguita con finanziamenti pubblici regionali.

### **5) Bacino colatore Laghetto** *cod. 207*

Il bacino del colatore Laghetto, versante del Fiume Oglio è solcato da una rete di colo dove lo scolo avviene a sollevamento meccanico, a mezzo di due gruppi di pompe elettriche della portata complessiva di l/sec. 3000, con una potenza installata di KW 400.

Per ottenere una adeguata garanzia di funzionamento è stato riordinato tutto il sistema di funzionamento dell'impianto con partenze e fermate in automatico, in relazione alla massa di acqua sia a monte che a valle.

La rete idraulica risulta sufficientemente adeguata alle necessità del territorio; l'intervento consorziale consiste pertanto nella conservazione delle opere con interventi di diserbo meccanico nelle stagioni opportune e periodici interventi di spurgo per sistemazioni di fondo e sponda.

Tra i programmi di intervento straordinario previsti dal Consorzio è stato eseguito l'ammodernamento e l'automazione dell'impianto idrovoro, ed è stato posato lo sgrigliatore automatico per il recupero delle erbe.

## **6) Bacino colatore Seriolazza cod. 204**

In detto bacino, si lamentano da tempo gravi inconvenienti causati dal deflusso di acque prive di regolamentazione, in quanto solo recentemente il Consorzio ha assunto la competenza idraulica sul territorio.

L'intervento programmato dal Consorzio consiste (previa determinazione delle portate dei colli) nel riescavo dei canali e nella risagomatura degli stessi, con ripristino della sezione idraulica alle reali necessità di deflusso.

Le opere, sono salvaguardate con interventi di diserbo meccanico e localizzati interventi di ripristino di fondi e sponde, ove necessario.

Il personale consorziale, con compiti di polizia idraulica, vigila affinché non vengano commessi abusi alle opere consorziali ed all'ambiente.

## **7) Bacino interno argine maestro Fiume Oglio cod. 201**

Il bacino dei terreni interni all'argine maestro del Fiume Oglio, è compreso tra il bacino del colatore Aspice e l'arginatura suddetta.

L'intervento del Consorzio, consiste (previa determinazione della portata della rete idraulica in funzione, del bacino, delle precipitazioni, della natura pedologica del terreno e degli scarichi irrigui) nel riescavo completo dei colli con risagomatura e ripristino della sezione idraulica ed eventuale adeguamento dei manufatti alle reali esigenze.

Le opere sono salvaguardate e mantenute con interventi di diserbo meccanico e ripristino di fondi e di sponda ove necessario.

Ultimati gli interventi sulla rete colante, l'impegno del Consorzio sarà anche rivolto alla regolamentazione degli scarichi irrigui ed alle derivazioni dai colli stessi.

Durante le manutenzioni sulla rete consortile sopra citata potranno essere eseguiti anche interventi su altri tronchi di canali per migliorare il deflusso degli scarichi fognari dei centri abitati.

Il personale consorziale inoltre vigila affinché non vengano commessi abusi alle opere consorziali od all'ambiente.

## **8) Bacino colo Monticelli cod. 205**

L'intervento del Consorzio, consiste (previa determinazione delle portate della rete in funzione del bacino, delle precipitazioni, della natura pedologica del terreno e degli scarichi irrigui) nella risagomatura e ripristino della sezione idraulica ed eventuale adeguamento dei manufatti alle nuove esigenze.

I colatori del bacino saranno salvaguardati con interventi di diserbo meccanico e ripristino di fondi e di sponda ove necessario.

Lo scarico in Fiume Oglio può avvenire a gravità, quando le quote del fiume sono basse, o con impianti di sollevamento di recente ristrutturazione con funzionamento in automatico.

Periodicamente sono effettuati adeguati interventi di riescavo ai colatori più bisognosi.

Ultimati gli interventi sulla rete colante, l'impegno del Consorzio sarà anche rivolto alla regolamentazione degli scarichi irrigui ed alle derivazioni dai colli stessi.

Durante le manutenzioni sulla rete consortile sopra citata potranno essere eseguiti anche interventi su altri tratti di canali per migliorare il deflusso degli scarichi fognari dei centri abitati.

Il personale consorziale inoltre vigila affinché non vengano commessi abusi alle opere consorziali ed all'ambiente.

### **9) Terreni interni argine maestro Fiume Oglio (con sollevamento) cod. 202**

I terreni interni all'argine maestro del Fiume Oglio necessitano di impianto di sollevamento meccanico per far sfociare le acque nel Fiume Oglio.

La vetustà di detti impianti evidenzia la necessità di una gravosa e continua manutenzione al fine di garantire un efficiente funzionamento.

L'intervento del Consorzio consiste:

- nella verifica delle portate, con calcolo in funzione del bacino, delle precipitazioni, della natura pedologica del terreno, degli scarichi irrigui sia dei canali di colo che degli impianti idrovori;
- nel riescavo e risagomatura dell'intera rete, con adeguamento della sezione idraulica alle reali necessità.

I colatori saranno successivamente salvaguardati e mantenuti con interventi di diserbo meccanico e ripristino di fondo e di sponda, ove necessario.

Periodicamente saranno effettuati adeguati interventi di riescavo a quelli più bisognosi.

Resa efficiente la rete colante, l'impegno del Consorzio sarà anche rivolto alla regolamentazione degli scarichi irrigui ed alle derivazioni irrigue dai coli stessi.

È inoltre programmato un intervento straordinario di ammodernamento e automazione degli impianti idrovori, con posa di sgrigliatore automatico per il recupero delle erbe.

Il personale consorziale inoltre vigila affinché non vengano commessi abusi alle opere consorziali od all'ambiente.

All'interno di detto territorio funzionano impianti di sollevamento per lo scarico in Oglio delle acque reflue, come:

-impianto di Binanuova completamente rifatto e automatizzato con portata di lt/sec. 600;

-impianto di Villa Rocca in fase di riordino con portata da lt/sec. 300;

-impianto Paduli interamente rimesso in funzione con generatore per impossibilità di avere corrente elettrica.

### **10) Bacino terreni interni argine maestro Fiume Po cod. 211**

Il bacino da secoli viene gestito dal Consorzio e gli interventi effettuati nel tempo hanno reso perfettamente funzionante l'intera rete di colo.

L'azione programmata dall'Ente consiste nella conservazione delle opere, con interventi di diserbo meccanico e sistemazioni di fondo e di sponda; viene altresì effettuata una periodica risagomatura della rete colante con interventi di spurgo. Il territorio è solcato da una infinità di rogge della cosiddetta Antica Irrigazione, con funzioni di tipo promiscuo. In situazione di piena, il Consorzio dispone di impianti idrovori mobili che possono essere dislocati in prossimità della chiavica di scarico per assicurare il regolare allontanamento delle acque, qualora il ricettore impedisca il deflusso a gravità.

La realizzazione di operazioni di riordino irriguo e il conseguente abbandono di tratti di alveo comporta al Consorzio, specialmente in aree ove la rete consorziale è rada o lontana, di assumere la gestione anche di quei tratti di canali che svolgono funzione di colatori.

Nell'ambito del bacino il Consorzio intende intraprendere un programma per lo sviluppo di una rete viabile laterale ai colatori di primaria importanza, al fine di rendere l'intervento manutentorio interamente meccanizzato. Il Consorzio prevede altresì la

realizzazione di un impianto fisso di sollevamento in corrispondenza della chiavica di scarico.

### **11) Bacino colatore Cona cod. 215**

Detto bacino è compreso tra l'argine maestro del Fiume Po e l'argine comprensoriale, quindi insiste in zona golenale.

L'intervento programmato dal Consorzio consiste nella conservazione delle opere con interventi di diserbo meccanico per lo sfalcio delle erbe, adeguati al mantenimento di un corretto franco di bonifica, data la giacitura del territorio piuttosto depressa e piatta, ed in una periodica opera di spurgo e risagomature delle sponde e del fondo dei canali.

Inoltre al Consorzio è stato consegnato, per la gestione e manutenzione ordinaria e straordinaria, oltre che alla sorveglianza durante le piene del Fiume Po, l'argine comprensoriale a difesa di un territorio abitato e con attività produttive.

### **12) Bacino terreni esterni argine maestro Fiume Po cod. 213**

Il bacino da secoli viene gestito dal Consorzio e gli interventi effettuati nel tempo hanno reso perfettamente funzionante l'intera rete di colo.

Gli interventi programmati dal Consorzio consistono nella conservazione delle opere, con interventi di diserbo meccanico e sistemazioni di fondo e di sponda oltre che in una periodica risagomatura della rete colante con interventi di spurgo. Il territorio è solcato da una infinità di rogge della cosiddetta Antica Irrigazione, con funzioni di tipo promiscuo; pertanto, il continuo espandersi del riordino irriguo, e il conseguente abbandono degli alvei, obbliga il Consorzio, specialmente in aree ove la rete consorziale è rada e lontana, ad assumere la gestione anche di quei tratti di canale abbandonati che hanno le caratteristiche di colatori.

In situazione di piena, il Consorzio dispone di impianti idrovori mobili che possono essere dislocati in prossimità della chiavica di scarico per assicurare il regolare allontanamento delle acque, qualora il ricettore impedisca il deflusso a gravità. Nei programmi consortili, tali pompe di emergenza verranno sostituite con un impianto fisso di sollevamento in corrispondenza della chiavica di scarico.

### **13) Bacino colatore Mortino cod. 214**

Detto bacino è compreso tra l'argine maestro ed il Fiume Po, quindi insiste in zona golenale.

L'intervento del Consorzio consiste (previa determinazione della portata della rete idraulica in funzione del bacino, delle precipitazioni, della natura pedologica del terreno e degli scarichi irrigui) nel riescavo completo dei coli con risagomatura e ripristino della sezione idraulica ed eventuale adeguamento dei manufatti alle reali esigenze.

Questi colatori sono salvaguardati con interventi di diserbo meccanico e ripristino di fondo e di sponda, ove necessario.

Periodicamente vengono effettuati adeguati interventi di riescavo nei tratti più bisognosi.

Il personale consorziale inoltre vigila affinché non vengano commessi abusi alle opere consorziali ed all'ambiente.

### **14) Bacino colo Ciottone cod. 216**

Il colo Ciottone rappresenta l'asse portante del bacino ed è il prosieguo del colatore Cona; pertanto, nel calcolo della portata e delle sezioni idrauliche va considerato anche l'apporto del colatore di monte.

In generale l'intervento del Consorzio consiste (previa determinazione delle portate, calcolate in funzione del bacino idraulico, delle precipitazioni, della natura pedologica del terreno) nel riescavo completo dei colli con risagomatura e ripristino della sezione idraulica del canale ed eventuale adeguamento dei manufatti alle reali esigenze.

Detti colatori sono salvaguardati con interventi di diserbo meccanico e ripristino di fondo e di sponda, ove necessario.

Il personale consorziale vigila affinché non vengano commessi abusi o danni sia alle opere che al territorio.

Il personale consorziale opera durante le piene del Fiume Po, con la sorveglianza sui manufatti di chiavicazione e sul colatore.

#### **15) Bacino Fossadone extra argine cod. 212**

Il bacino, essendo esterno all'argine maestro è in zona golenale e, non essendo protetto, subisce le piene del Fiume Po.

L'intervento del Consorzio consiste nella conservazione strutturale del colatore che veicola le acque reflue anche del bacino di monte, con interventi di diserbo meccanico e opere di sistemazione di sponda e di fondo.

Dopo le piene del Fiume Po sono necessari interventi di pulizia e di spurgo per facilitare il deflusso delle acque.

#### **16) Bacino Interni argine Oglio Fuori Perimetro Consortile (FPC) cod. 297**

Nel bacino non sono presenti opere idrauliche e quindi non è oggetto di attività consortile in materia di bonifica e pertanto i territori ivi compresi sono esclusi da contribuenza.

#### **17) Golena Oglio cod. 298**

Il bacino non è oggetto di attività consortile in materia di bonifica e pertanto i territori ivi compresi non sono oggetto di contribuenza.

#### **18) Golena Po cod. 299**

Il bacino non è oggetto di attività consortile in materia di bonifica e di difesa idraulica e pertanto i territori ivi compresi non sono oggetto di contribuenza.

### **- Area omogenea NAVIGLIO -**

#### **19) Bacino Oglio (Area fluviale) cod. 304**

La zona è di nuova generazione e quindi i canali hanno bisogno sia di una manutenzione ordinaria che straordinaria, al fine di rendere il deflusso delle acque il più scorrevole possibile.

Il territorio è solcato da numerose rogge, che dal territorio di monte ricco di canali e fontanili, trasportano le acque nel territorio di valle.

A seguito di riordino irriguo detti canali sono stati abbandonati pertanto, avendo funzioni anche di colo, sarà necessaria un'adeguata ristrutturazione e controllo.

Il personale consorziale vigilerà affinché non vengano commessi abusi o danni sia alle opere che al territorio.

#### **20) Bacino Soncinese cod. 301**

Il territorio di Soncino ha una rete di colo molto rada anche perché una parte importante della bonifica viene esercitata dalle rogge e principalmente dalla rete dei



canali principali dei Consorzi Naviglio della città di Cremona e dai canali di derivazione irrigua dal fiume Oglio del Consorzio Irrigazioni Cremonesi.

Elementi tecnici a supporto del bacino:

Il depuratore del Comune di Calcio scarica direttamente le acque nel fiume Oglio; è presente però uno scarico di troppo pieno che scarica le acque nel Fontanile che riversa le sue acque nel Naviglio Grande nei pressi della presa del Naviglio stesso.

Il Depuratore del Comune di Torre Pallavicina scarica direttamente nel fontanile del Diavolo, il quale versa le sue acque nel Naviglio Grande.

Il depuratore di Soncino scarica in una roggia tributaria dell'Oglio ed ha diversi "troppo pieni" che riversano le acque nella rete irrigua.

Inoltre lo scaricatore di Genivolta agevola lo smaltimento delle acque delle rogge durante le piene e il periodo invernale.

Nella zona di Genivolta, oltre alla presenza dello scaricatore, esistono due colli principali che sono il Carione e il Delma che versano le acque direttamente o indirettamente attraverso altri canali nel Fiume Oglio.

I canali irrigui che percorrono il bacino hanno grande funzione di colò contribuendo allo scarico delle acque reflue di piena.

La rete colante del bacino è particolare in quanto è per la maggior parte effettuata dalla rete irrigua in gestione anche di altri enti, anche se poi viene scaricata o sul territorio o in Oglio a mezzo scaricatore di Genivolta.

E' evidente che oltre alla normale manutenzione della rete di colò evidenziata è necessaria una accurata e attenta sorveglianza.

Il bacino è aggravato dallo scarico delle acque reflue del bacino del bergamasco (Fosso Bergamasco) nel canale Naviglio Civico ed altri, poi nello scaricatore di Genivolta, poi in Oglio.

### **21) Bacino Crotta** *cod. 309*

Il bacino identifica una ridotta area in corrispondenza di Crotta d'Adda (CR) che non è oggetto di attività consortile in materia di bonifica e pertanto i terreni ivi compresi non sono oggetto di contribuenza.

### **22) Bacino Riglio** *cod. 307*

Va richiamato, sotto l'aspetto di difesa idraulica del territorio, l'effetto di protezione che lo Scolmatore di Genivolta rende ai territori sottostanti.

L'operatività attuale del Consorzio consiste nel mantenimento delle opere in piena efficienza, con interventi di diserbo meccanico, con sfalcio delle erbe di fondo e di sponda dei canali e con periodici interventi di risagomatura della rete colante realizzati mediante lavori di spurgo.

Il comprensorio ha la giacitura praticamente piatta e ciò rende indispensabile, onde mantenere il livello dell'acqua sotto il franco di bonifica, fitti interventi di diserbo meccanico.

Al fine di agevolare l'attività manutentoria ordinaria come sopra descritta, anche in questo bacino, il Consorzio intende sviluppare una rete viabile laterale alla rete colante principale.

### **23) Bacino Morbasco** *cod. 308*

Il bacino del colatore Morbasco, versante del Fiume Po, è solcato, oltre che dal colatore, da una serie di colli secondari.



Nel bacino si lamentano da lungo tempo gravi inconvenienti provocati da acque prive di regolamentazione idraulica.

L'intervento del Consorzio, che dal 1980 ha assunto di fatto le competenze idrauliche nel territorio, consiste (previa determinazione delle portate dei colli, da accertarsi tenendo conto delle precipitazioni, e della natura pedologica del terreno, e degli scarichi irrigui) nel riescavo dei canali, con risagomatura e nel ripristino delle sezioni idrauliche alle reali portate predeterminate.

I controlli del personale addetto a compiti di polizia idraulica serviranno ad evitare costruzioni abusive, scarichi inquinanti ed il degrado ambientale.

Le opere saranno successivamente salvaguardate con interventi ordinari e ricorrenti di manutenzione di diserbo meccanico e di ripristino localizzato del fondo e delle sponde dei colatori stessi.

Durante gli interventi di manutenzione sulla rete colante di competenza consortile, potranno essere eseguiti anche interventi su altri tratti di colo al fine in particolare di migliorare la situazione idraulica degli scarichi fognari dei centri abitati.

Terminati gli interventi atti ad adeguare la rete idraulica alle effettive necessità, l'impegno consorziale sarà volto alla regolamentazione degli scarichi e delle derivazioni irrigue.

Anche il canale Morbasco come il Riglio, gode della protezione idraulica dello Scolmatore di Genivolta.

Nella parte ad Est il bacino vede la presenza del colatore Robecco, versante del Fiume Po in una zona solcata da una fitta rete di colatori di diversa importanza. Questa zona da secoli viene gestita dal Consorzio e gli interventi effettuati nel tempo hanno reso perfettamente funzionante l'intera rete di colo.

La parte a sud del bacino è invece caratterizzata dalla presenza della città di Cremona, nel cui territorio il Consorzio gestisce i più importanti canali di sgrondo, oltre quelli di cintura idraulica in difesa della stessa.

Attualmente il Consorzio opera fundamentalmente per la conservazione dei canali e dei relativi manufatti, svolge la manutenzione ordinaria con interventi di diserbo meccanico, sistemazioni di fondo e di sponda, oltre che di spurgo, mediante una periodica risagomatura degli alvei.

Il bacino è solcato da numerosissime rogge della cosiddetta Antica Irrigazione, spesso con funzioni di tipo promiscuo. Il continuo espandersi di operazioni di riordino irriguo, con il frequente abbandono di tratti di alveo, obbliga il Consorzio, specialmente in aree ove la rete gestita è rada o lontana, ad assumere la gestione anche di quei tratti di canali abbandonati che possono svolgere funzioni di colatore.

Nel bacino in oggetto, il Consorzio intende intraprendere un programma per lo sviluppo della rete viabile laterale ai colatori di primaria importanza, al fine di rendere su di essi l'intervento manutentorio interamente meccanizzato.

#### **24) Bacino Ferrarola cod. 305**

Il bacino della roggia Ferrarola è compreso tra il comprensorio del Riglio e quello del Serio Morto.

In tempo di piena scarica le acque nel fiume Adda attraverso un impianto idrovoro detto Tencara di proprietà di A.I.P.O. ma gestito dal Consorzio a mezzo di convenzione.

Per ottenere un'adeguata garanzia di funzionamento sarà riordinato tutto il sistema di funzionamento dell'impianto con partenze e fermate in automatico, in relazione alla massa di acqua sia a monte che a valle.

La rete idraulica risulta sufficientemente adeguata alle necessità del territorio; l'intervento consorziale consiste pertanto nella conservazione delle opere con interventi di diserbo meccanico nelle stagioni opportune e periodici interventi di spurgo per sistemazioni di fondo e sponda.

Tra i programmi di intervento straordinario previsti dal Consorzio sarà eseguito l'ammodernamento e sarà posato uno sgrigliatore automatico per il recupero delle erbe.

Nell'impianto due pompe idrovore sollevano fino ad una portata di l/sec. 1500 con una prevalenza di mt 4,6 per Kw 160.

Particolare attenzione deve essere data nei periodi di piena e durante l'estate, per motivi irrigui sono chiuse le paratoie e un'improvvisa piena potrebbe arrecare gravi danni al bacino.

Il bacino è solcato da una rete di canali di colo di diversa importanza.

### **25) Bacino Ferrarola est** *cod. 306*

Il bacino si estende nella zona a nord del bacino Ferrarola, scarica le acque direttamente nel Fiume Adda senza l'intervento di un impianto idrovoro.

Necessita di un accurato intervento di manutenzione data la caratteristica pianeggiante dell'alveo, e di un controllo del personale per la manovra delle paratoie che regolano il deflusso delle acque.

### **26) Bacino Destra Oglio** *cod. 303*

Trattasi di due zone in fregio al Fiume Oglio non difese da argini né Maestri né comprensoriali oggetto di allagamenti del fiume.

Attualmente non sono gestite dal Consorzio le opere idrauliche in essi presenti.

### **27) Golena Oglio** *cod. 395*

Il bacino non è oggetto di attività consortile in materia di bonifica essendo sprovvisto di opere idrauliche e pertanto i territori ivi compresi non sono oggetto di contribuenza.

### **28) Golena Adda** *cod. 396*

Il bacino non è oggetto di attività consortile in materia di bonifica essendo sprovvisto di opere idrauliche e pertanto i territori ivi compresi non sono oggetto di contribuenza.

### **29) Golena Po** *cod. 397*

Il bacino non è oggetto di attività consortile in materia di bonifica essendo sprovvisto di opere idrauliche e pertanto i territori ivi compresi non sono oggetto di contribuenza.

### **30) Golena Riglio** *cod. 398*

Il bacino non è oggetto di attività consortile in materia di bonifica essendo sprovvisto di opere idrauliche e pertanto i territori ivi compresi non sono oggetto di contribuenza.

### **31) Golena Cremona** *cod. 399*

Il bacino non è oggetto di attività consortile in materia di bonifica essendo sprovvisto di opere idrauliche e pertanto i territori ivi compresi non sono oggetto di contribuenza.

## **- Area omogenea ADDA SERIO -**

### **32) Bacino Serio Morto *cod. 111***

Il bacino del Serio Morto si sviluppa ad est del fiume Serio, scarica le proprie acque nel fiume Adda.

Nel bacino si lamentano da lungo tempo gravi inconvenienti provocati da acque prive di regolamentazione idraulica e dalla mancanza di una programmata manutenzione dei canali di colo, sia di importanza primaria che secondaria.

L'intervento del Consorzio, che dal 2013 ha assunto di fatto le competenze idrauliche nel territorio, dovrà consistere (previa determinazione delle portate dei coli, da accertarsi tenendo conto delle precipitazioni, e della natura pedologica del terreno e degli scarichi irrigui) nel riescavo dei canali, con risagomatura e nel ripristino delle sezioni idrauliche alle reali portate predeterminate.

I controlli del personale addetto a compiti di polizia idraulica serviranno ad evitare costruzioni abusive, scarichi inquinanti, il degrado ambientale ed i prelievi irrigui.

Le opere saranno successivamente salvaguardate con interventi ordinari e ricorrenti di manutenzione di diserbo meccanico e di ripristino localizzato del fondo e delle sponde dei colatori stessi.

Per la conservazione delle opere, si procederà oltre che con interventi sui manufatti a carattere precario, con periodici interventi di risagomatura.

Durante gli interventi di manutenzione sulla rete colante di competenza consortile potranno essere eseguiti anche interventi su altri tratti di colo al fine in particolare di migliorare la situazione idraulica degli scarichi fognari dei centri abitati.

Terminati gli interventi atti ad adeguare la rete idraulica alle effettive necessità, l'impegno consorziale sarà volto alla regolamentazione degli scarichi e delle derivazioni irrigue.

### **33) Bacino Ferie *cod. 114***

Il bacino (già Consorzio di bonifica di gestione privata) viene gestito dal Consorzio dal 2014 quindi tutte le opere di bonifica necessitano di una manutenzione straordinaria con eventuale costruzione di nuovi canali scaricatori, oltre ad uno studio della loro influenza sul territorio ed a un attento controllo del personale.

Attualmente il Consorzio opera fundamentalmente per la conservazione dei canali e dei relativi manufatti, con interventi di diserbo meccanico, sistemazioni di fondo e di sponda, oltre che di spurgo, mediante una periodica risagomatura degli alvei.

### **34) Bacino Pizzighettone *cod. 115***

Il bacino non è oggetto di attività consortile in materia di bonifica in quanto sprovvisto di opere gestite o gestibili e pertanto i territori ivi compresi non sono oggetto di contribuenza.

### **35) Bacino Alto Cremasco *cod. 108***

In detto bacino è compreso anche il bacino del Moso (già Consorzio di bonifica) e insiste tra il bacino del fiume Serio e il bacino dell'Acquarossa, è l'area centrale del Distretto Adda-Serio.

Tutte le opere di bonifica necessitano di una manutenzione straordinaria con eventuale costruzione di nuovi canali scaricatori, oltre ad uno studio della loro influenza sul territorio ed a un attento controllo del personale.

Tra i vari canali il più importante è il Cresmiero che scorre a sud dell'abitato di Crema e sfocia nel fiume Serio, raccoglie lo scarico delle fogne dell'abitato di Crema e di alcune rogge ad uso irriguo.

Il bacino del Rino è lungo e stretto a nord della città di Crema, è percorso in senso longitudinale da nord a sud dalla omonima roggia le cui caratteristiche sono le stesse di tutte le rogge del distretto. Tale corso d'acqua necessita di un intervento radicale di spurgo e di pulizia da piante e ceppaie ed arbusti vari.

Il bacino del colatore Molinara, anch'esso è stretto e lungo, è caratterizzato dalla presenza delle rogge Morgola e Senna, rogge che abbisognano di interventi di spurgo e disboscamenti, almeno per la parte interessata dal deflusso delle acque, prende i coli da importanti centri abitati (Pianengo, ecc.), sfocia in Serio nei pressi di Crema.

### **36) Bacino Basso Cremasco cod. 109**

E' il bacino con a nord il colo Cresmiero e canale Acquarossa, ad est il Serio Morto, a sud il fiume Adda e a ovest il bacino del colo Tormo.

Il bacino è composto dai canali Boschi e Bodrio.

La zona è particolarmente depressa e la densità dei canali piuttosto elevata, i coli scaricano tutti nel fiume Adda a gravità.

La rete ha un urgente bisogno di manutenzione ed uno studio particolare per una ristrutturazione.

L'azione programmata dal Consorzio ora è limitata alla manutenzione ordinaria, con interventi di diserbo meccanico ed interventi di spurgo atti alla conservazione delle opere nella loro pur limitata efficienza.

La rete colatoria è posizionata nella parte più depressa del distretto.

### **37) Bacino Medio Cremasco cod. 107**

Detto bacino è composto dai canali Rio Stagno, Roggino e Melesa.

Il bacino parte da Palazzo Pignano e finisce sulle sponde dell'Adda, i canali del bacino scaricano le acque direttamente nel fiume. La rete da tempo necessita di importanti opere di manutenzione sia ordinaria che straordinaria.

Nel bacino si lamentano da lungo tempo gravi inconvenienti provocati da acque prive di regolamentazione idraulica e dalla mancanza di una programmata manutenzione dei canali di colo, sia di importanza primaria che secondaria.

L'intervento del Consorzio, che dal 2013 ha assunto di fatto le competenze idrauliche nel territorio, dovrà consistere (previa determinazione delle portate dei coli, da accertarsi tenendo conto delle precipitazioni, della natura pedologica del terreno e degli scarichi irrigui) nel riescavo dei canali, con risagomatura e nel ripristino delle sezioni idrauliche alle reali portate predeterminate.

I controlli del personale addetto a compiti di polizia idraulica serviranno ad evitare costruzioni abusive, scarichi inquinanti ed il degrado ambientale.

Le opere saranno successivamente salvaguardate con interventi ordinari e ricorrenti di manutenzione di diserbo meccanico e di ripristino localizzato del fondo e delle sponde dei colatori stessi.

### **38) Bacino Tormo cod. 104**

Il Fiume Tormo ha origine a nord dell'abitato di Agnadello e sfocia nel fiume Adda in comune di Casaletto Ceredano.

Oltre che funzione di colatore ha anche un'importante funzione irrigua.

Il bacino è alla prima gestione e quindi tutte le opere di bonifica necessitano di una manutenzione straordinaria con eventuale costruzione di nuovi canali scaricatori, oltre ad uno studio della loro influenza sul territorio ed a un attento controllo del personale.

Per la conservazione delle opere, si procederà oltre che con interventi sui manufatti a carattere precario, con periodici interventi di risagomatura.

Durante gli interventi di manutenzione sulla rete colante di competenza consortile, potranno essere eseguiti anche interventi su altri tratti di colo al fine di migliorare la situazione idraulica degli scarichi fognari dei centri abitati.

Terminati gli interventi atti ad adeguare la rete idraulica alle effettive necessità, l'impegno consorziale sarà volto alla regolamentazione degli scarichi e delle derivazioni irrigue.

### **39) Bacino Sinistra Adda cod. 103**

Detto bacino è composto dal canale Mozzanica, questo lambisce il fiume Adda da nord a sud, raccoglie una vasta gamma di rogge importanti e altrettanti importanti centri abitati, ad est confina con il bacino del colatore Tormo.

In tempi più recenti è stato acquisito il reticolo idraulico precedentemente gestito dal Comune di Spino d'Adda. Il Consorzio intende progressivamente nel corso degli anni attuare interventi di recupero della funzionalità idraulica di questi nuovi canali.

Attualmente il Consorzio opera fundamentalmente per la conservazione dei canali e dei relativi manufatti, con interventi di diserbo meccanico, sistemazioni del fondo e delle sponde, oltre che di spurgo, mediante una periodica risagomatura degli alvei.

Il bacino del colatore è solcato da numerosissime rogge, spesso con funzioni di tipo promiscuo. L'espandersi di operazioni di riordino irriguo, porterà all'abbandono di tratti di alveo, obbligherà il Consorzio, specialmente in aree ove la rete gestita è rada o lontana, ad assumere la gestione anche di quei tratti di canale abbandonati che possono svolgere funzioni di colatore.

Nel bacino in oggetto, il Consorzio intende intraprendere un programma per lo sviluppo della rete viabile laterale ai colatori di primaria importanza, al fine di rendere su di essi l'intervento manutentorio interamente meccanizzato.

### **40) Golena Adda cod. 198**

All'interno del distretto Adda Serio, oltre alle aree qui descritte, esiste una vasta area golenale che non avendo strutture idrauliche è esente da contribuenza.

### **41) Golena Serio cod. 199**

All'interno del distretto Adda Serio, oltre alle aree qui descritte, esiste una vasta area golenale che non avendo strutture idrauliche è esente da contribuenza.

### **42) Alto Adda cod. 101**

### **43) Vailata cod. 105**

### **44) Acquarossa cod. 106**

### **45) Destra Serio cod. 110**

### **46) Sinistra Serio cod. 112**

### **47) Fossadone – Salvignana cod. 113**

**48) Vidolasca cod. 116**

Le zone sopra indicate (42 - 48) fanno parte del comprensorio del Consorzio Dugas, ma attualmente la rete colante non è ancora affidata alla gestione del Consorzio e pertanto le aree sono esenti da ogni contributo di bonifica.

## 12.5 Allegato 5: Analisi idrologiche e procedura per il calcolo dell'Indice di Produzione dei Deflussi

Sulla base di quanto proposto nelle linee guida si è quindi articolato il calcolo secondo i diversi punti descritti nel seguito.

### - Definizione di una mappa di CN -

Per le finalità qui perseguite si è provveduto a creare una mappa dell'intera pianura lombarda, che includa interamente il perimetro consortile, definita dall'unione delle seguenti mappe tratte dal database cartografico della Regione Lombardia:

- carta pedologica in scala 1:250.000, a copertura dell'intero territorio regionale, e contenente informazioni specifiche sulla tipologia litologica dei suoli, sulla granulometria e sullo spessore dello strato superficiale di suolo;
- mappa d'uso suolo in scala 1:10.000 contenente le informazioni specifiche sulla destinazione d'uso del suolo a copertura dell'intero territorio regionale.

L'intersezione delle mappe ha permesso di definire in modo univoco in ciascun punto la corretta correlazione dei parametri caratteristici del suolo e della copertura. Sulla base dei dati disponibili in letteratura, con riferimento sia a studi specifici nel territorio regionale lombardo (e.g., mappa del CN elaborata per il territorio della Valtellina<sup>15</sup>) sia a studi su comprensori di bonifica, integrando il tutto con specifiche considerazioni riguardanti gli specifici usi dei suoli osservati all'interno del perimetro consortile (la destinazione d'uso prevalente agricolo che da secoli interessa la zona con profonde lavorazioni dei suoli che ne aumentano la capacità d'invaso incrementandone la porosità), sono stati attribuiti i valori di CN secondo lo schema dettagliato in Tabella 1

Tabella 1 – Attribuzione dei parametri CN in base alle categorie DUSAF di uso del suolo e alle classi SCS di suolo

Descrizione uso suolo	Codice	A	B	C	D
Accumuli detritici e affioramenti litoidi privi di vegetazione	33200	72	82	87	90
Aeroporti ed eliporti	12400	72	82	87	89
altre legnose agrarie	22420	67	78	85	89
Alvei fluviali e corsi d'acqua artificiali	51100	100	100	100	100
Aree archeologiche	14240	72	82	87	89
aree degradate non utilizzate e non vegetate	13400	72	82	87	90
aree militari obliterate	12125	81	88	91	93
Aree portuali	12300	81	88	91	93
Aree verdi incolte	14120	68	79	86	89
Bacini idrici artificiali	51220	100	100	100	100
Bacini idrici da attività estrattive interessanti la falda	51230	100	100	100	100
Bacini idrici naturali	51210	100	100	100	100
Boschi conifere a densità media e alta	31210	42	65	76	80
Boschi di conifere a densità bassa	31220	42	65	76	80
boschi di latifoglie a densità bassa	31121	42	65	76	80
boschi di latifoglie a densità bassa	31122	42	65	76	80
boschi di latifoglie a densità media e alta	31111	42	65	76	80
boschi di latifoglie a densità media e alta	31112	42	65	76	80
boschi misti a densità bassa	31321	42	65	76	80
boschi misti a densità bassa	31322	42	65	76	80
boschi misti a densità media e alta	31311	42	65	76	80
boschi misti a densità media e alta	31312	42	65	76	80
Campeggi e strutture turistiche e ricettive	14220	49	69	79	84
Cantieri	13300	72	82	87	89
Cascine	11231	55	71	80	85
castagneti da frutto	31140	67	78	85	89
cave	13100	72	82	87	90
cespuglieti	32210	46	67	77	84

<sup>15</sup>CARATTERIZZAZIONE IDROLOGICA DEL REGIME DI PIENA IN LOMBARDIA: BACINI TRIBUTARI DEL LAGO DI COMO MAPPATURA DELL'INDICE DI ASSORBIMENTO E DEL MASSIMO VOLUME SPECIFICO DI RITENZIONE POTENZIALE DEL TERRENO – Prof. Renzo Rosso

Descrizione uso suolo	Codice	A	B	C	D
cespuglieti con presenza significativa di specie arbustive alte ed arboree	32410	46	67	77	84
cespuglieti in aree di agricole abbandonate	32420	46	67	77	84
Cimiteri	12124	49	69	79	84
Colture floro-vivaistiche a pieno campo	21141	67	75	83	87
Colture floro-vivaistiche protette	21142	62	76	83	87
Colture orticole a pieno campo	21131	67	75	83	87
Colture orticole protette.	21132	62	76	83	87
discariche	13200	72	82	87	90
formazioni ripariali	31130	98	98	98	98
frutteti e frutti minori	22200	65	75	82	86
ghiacciai e nevi perenni	33500	36	60	73	79
imboschimenti recenti	31400	42	65	76	80
Impianti di servizi pubblici e privati	12122	81	88	91	93
Impianti fotovoltaici a terra	12126	68	79	86	89
Impianti sportivi	14210	49	69	79	84
Impianti tecnologici	12123	81	88	91	93
Insedimenti industriali, artigianali, commerciali	12111	81	88	91	93
Insedimenti ospedalieri	12121	81	88	91	93
Insedimenti produttivi agricoli	12112	62	76	83	87
marcite	23130	98	98	98	98
oliveti	22300	65	75	82	86
orti familiari	21150	69	79	85	89
Parchi divertimento	14230	49	69	79	84
Parchi e giardini	14110	68	79	86	89
pioppeti	22410	67	78	85	89
praterie naturali d'alta quota assenza di specie arboree ed arbustive	32110	49	71	86	89
praterie naturali d'alta quota con presenza di specie arboree ed arbustive sparse	32120	69	81	86	89
prati permanenti con presenza di specie arboree ed arbustive sparse	23120	69	81	86	89
prati permanenti in assenza di specie arboree ed arbustive	23110	54	74	81	85
Reti ferroviarie e spazi accessori	12220	98	98	98	98
Reti stradali e spazi accessori	12210	98	98	98	98
risaie	21300	65	72	83	87
seminativi arborati	21120	69	79	85	89
seminativi semplici	21110	67	75	83	87
spiagge, dune ed alvei ghiaiosi	33100	25	55	70	77
tessuto residenziale continuo mediamente denso	11120	89	92	94	95
tessuto residenziale denso	11110	89	92	94	95
Tessuto residenziale discontinuo	11210	77	85	90	92
Tessuto residenziale rado e nucleiforme	11220	60	75	84	89
Tessuto residenziale sparso	11230	55	71	80	85
vegetazione degli argini sopraelevati	32230	54	74	81	85
vegetazione dei greti	32220	98	98	98	98
vegetazione delle aree umide interne e delle torbiere	41100	98	98	98	98
vegetazione rada	33300	46	67	77	84
vigneti	22100	67	77	83	87

I valori di CN così ottenuti sono poi stati corretti sulla base della specifica pendenza locale del terreno (desumibile da modello digitale del terreno) secondo la seguente formulazione:

$$CN(II)_{\alpha} = CN(II) + \frac{CN(III) - CN(II)}{3} * [1 - 2e^{-13,86\alpha}]$$

dove:

$CN(II)_{\alpha}$  è il valore di CN in condizioni di media saturazione e corretto sulla base della pendenza locale;

$\alpha$  è la pendenza locale espressa in percentuale decimale;



CN(II) e CN(III) rappresentano il valore di CN per terreni pianeggianti in condizioni rispettivamente di media saturazione ed in condizioni sature con

$$CN(III) = \frac{23CN(II)}{10 + 0,13CN(II)}$$

In questo modo il valore di CN viene incrementato mediante l'introduzione di un termine correttivo per tenere in considerazione l'effetto della pendenza locale del terreno producendo effetti apprezzabili in corrispondenza a pendenze locali superiori al 5%. Similmente, l'effetto del termine correttivo legato alla pendenza locale riduce il valore di CN in presenza di pendenze inferiori al 5%. Tuttavia, nella specifica applicazione in oggetto, il modello digitale del terreno messo a disposizione da regione Lombardia ha evidenziato come tutti i territori consortili possano essere ragionevolmente considerati come pianeggianti (i.e. pendenze inferiori al 5%), rendendo quindi unitario il fattore correttivo legato alla pendenza all'interno di tutto il comprensorio.

### - Definizione dell'altezza di precipitazione -

Per le trattazioni dettagliate nel seguito si è fatto riferimento, ai fini della determinazione delle altezze di precipitazione, allo studio di ARPA Lombardia – Progetto STRADA<sup>16</sup> che permette di definire, per ciascuna durata di precipitazione (sia oraria che giornaliera), la curva di possibilità climatica secondo una griglia regolare a copertura dell'intero territorio regionale. Ai fini delle elaborazioni qui condotte si è fatto riferimento al tempo di ritorno pari a 20 anni, come indicato nelle Linee Guida, e si è provveduto al calcolo dell'altezza di pioggia totale nei diversi punti del bacino.

La parametrizzazione delle linee segnalatrici sviluppata nell'ambito del progetto STRADA è fondata su alcune scelte metodologiche:

- il principio di invarianza di scala, illustrato in Burlando e Rosso, 1996<sup>17</sup>;
- la distribuzione di probabilità del valore estremo a tre parametri, la generalized Extreme Value (GEV), come tra l'altro suggerito anche da Braca et al., 2013<sup>18</sup>, in buon accordo con i dati campionari utilizzati per il territorio in esame, valutata analiticamente più adatta della distribuzione di Gumbel per la descrizione statistica dei punti più vicini ai confini regionali, in particolare quelli ad orografia complessa;
- la stima dei parametri della distribuzione mediante la tecnica operativa degli L-moments.

Il nuovo atlante delle piogge intense è stato calcolato puntualmente su una maglia di 1kmx1km in forma esplicita per durate da 1 a 24 ore e per tempi di ritorno dai 10 ai 200 anni. Si rendono disponibili all'utente esperto anche i valori dei parametri e dei quantili della distribuzione GEV per ogni punto griglia, che permettono, da una parte la determinazione della massima altezza di pioggia temibile per un qualsivoglia tempo di ritorno, e dall'altra la valutazione del tempo di ritorno di un evento estremo occorso.

I parametri forniti dallo studio permettono di calcolare le altezze di precipitazione (h) sulla base delle seguenti formulazioni analitiche:

$$h_T(D) = a_1 w_T D^n$$

<sup>16</sup>Il monitoraggio degli eventi estremi come strategia di adattamento ai cambiamenti climatici - Le piogge intense e le valanghe in Lombardia

<sup>17</sup> P. Burlando, R. Rosso, 1996. Scaling and multiscaling models of depth-duration-frequency curves of storm precipitation. Journal of Hydrology, 187, 45\_64

<sup>18</sup> G. Braca, M. Bussetini, B. Lastoria, S. Mariani, Linee guida per l'analisi e l'elaborazione statistica di base delle serie storiche di dati idrologici, Pubbl. 84/2013 dell'Istituto Superiore per la Protezione dell'Ambiente ISPRA ([http://www.isprambiente.gov.it/files/pubblicazioni/manuali-lineeguida/MLG\\_84\\_2013.pdf](http://www.isprambiente.gov.it/files/pubblicazioni/manuali-lineeguida/MLG_84_2013.pdf))

$$w_T = \varepsilon + \frac{\alpha}{k} \left\{ 1 - \left[ \ln \left( \frac{T}{T-1} \right) \right]^k \right\}$$

Dove:

T - Tempo di ritorno dell'evento

D - Durata dell'evento

A1 - Coefficiente pluviometrico orario

N - Coefficiente di scala

alpha - GEV parametro

kappa - GEV parametro

epsilon - GEV parametro

### - Individuazione delle durate critiche della precipitazione -

Dato un bacino idrografico, identificato mediante una sua sezione di chiusura, nell'ambito delle applicazioni idrologiche ed idrauliche, viene comunemente definito "evento critico" e conseguentemente "durata di precipitazione critica per un assegnato tempo di ritorno" l'evento pluviometrico che massimizza un determinato effetto al suolo della precipitazione, non univoco e variabile in dipendenza delle specifiche finalità di studio (portata al colmo, volume defluito in un definito intervallo temporale, ecc.).

In questi termini, nell'ambito di un comprensorio di bonifica è da stabilirsi il parametro "critico" di riferimento. Per uno specifico canale questo può essere rappresentato dalla portata al colmo che determina incipienti allagamenti, per una porzione di reticolo servita da impianti idrovori può essere rappresentato dal volume complessivo recapitato dalla sezione di chiusura, ecc. Allargando l'orizzonte e dovendo generalizzare la trattazione per descrivere un intero comprensorio di bonifica risulta pertanto semplicistico definire una specifica tipologia d'evento dal quale difendersi ed alla quale legare la ripartizione delle spese di difesa.

Il secondo problema che si pone dipende dalla scala spaziale oggetto di attenzione ed analisi. È infatti noto come la durata critica di un evento (sia in termini di portata al colmo che di volumi defluiti, od una combinazione di entrambi) dipenda dalle dimensioni del bacino (brevi scrosci risultano critici per sistemi idrografici di piccole dimensioni ed elevata impermeabilità, mentre eventi di maggiore durata diventano critici per bacini di dimensioni medio-grandi ed alta permeabilità). Ciascun consorzio di bonifica si trova tuttavia ad affrontare le criticità e garantire l'efficacia di funzionamento sia alla scala della rete minore (e.g. canali che drenano bacini di pochi ettari) sia alla scala dell'intero comprensorio (definito di norma dall'arrangiamento di più sottobacini idrografici attorno ad una rete principale). In tale contesto risulta quindi impraticabile la definizione di un "evento critico" che risulti tale univocamente a tutte le scale spaziali di analisi.

A prescindere da queste problematiche, l'analisi specifica del metodo SCS, proposto nelle Linee Guida, permette di definire analiticamente i seguenti elementi chiave, dipendenti dal CN e dai parametri caratteristici della curva di possibilità pluviometrica per un assegnato tempo di ritorno (20 anni nel nostro caso):

1. **time of ponding (tp)**. Ovvero il tempo di pioggia necessario a saturare l'astrazione iniziale definita nel metodo SCS ( $V_0=0,2*S$  nell'ipotesi di condizioni di media umidità dei suoli, dove S [mm] è il massimo volume invasabile nel terreno, calcolato in funzione del CN come  $25400/CN-254$ ). Se la durata di precipitazione risulta inferiore a tp nella specifica unità territoriale definita mediante il suo CN non viene prodotto alcun deflusso efficace. Si noti che il

parametro  $t_p$  è funzione della durata di precipitazione, oltre che della tipologia di suolo. Nella figura seguente si riporta, per  $CN=60$  (valore scelto a titolo puramente esemplificativo), l'andamento della funzione  $t_p$  (in ore), in un punto rappresentativo (dal punto di vista pluviometrico) delle caratteristiche della pianura Lombarda;

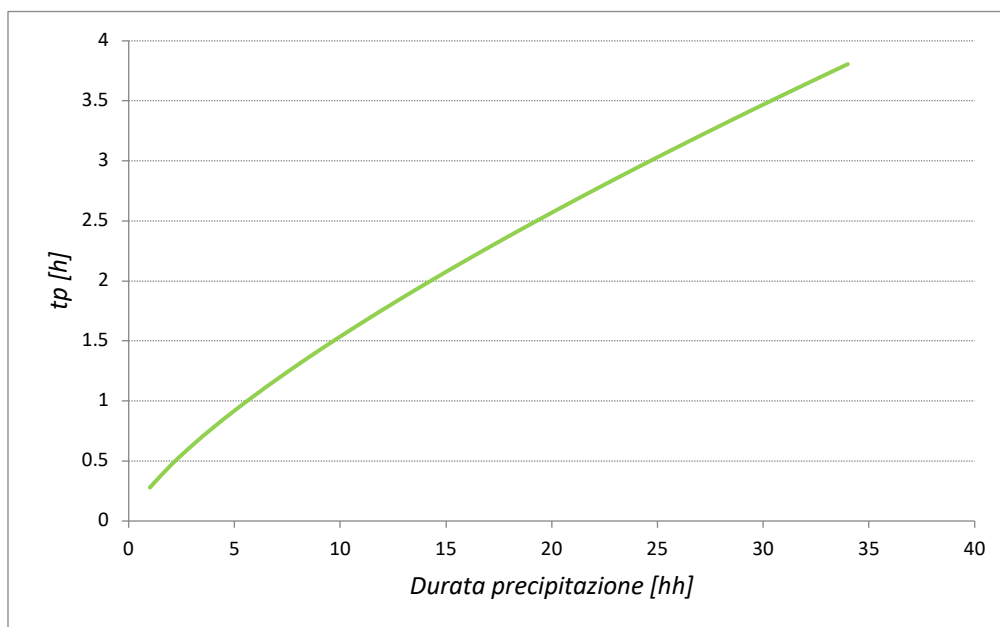


Figura 4 – Andamento della funzione "time of ponding" per un elemento territoriale rappresentativo con  $CN=60$

- 2. l'intensità di precipitazione efficace (jeff).** Tale intensità è definita come rapporto tra il volume di precipitazione efficace derivabile dall'applicazione del metodo SCS e la durata di precipitazione efficace. Quest'ultimo termine è dato dalla differenza tra la durata dell'evento di pioggia ed il tempo necessario all'innesco del deflusso (o tempo di ponding,  $t_p$ ). Il grafico seguente riporta, per diversi valori di  $CN$ , rappresentati dalle varie curve, il valore di  $jeff$  in funzione della durata di precipitazione. La funzione risulta monotona decrescente per  $CN$  elevati mentre presenta un massimo per i  $CN$  inferiori.

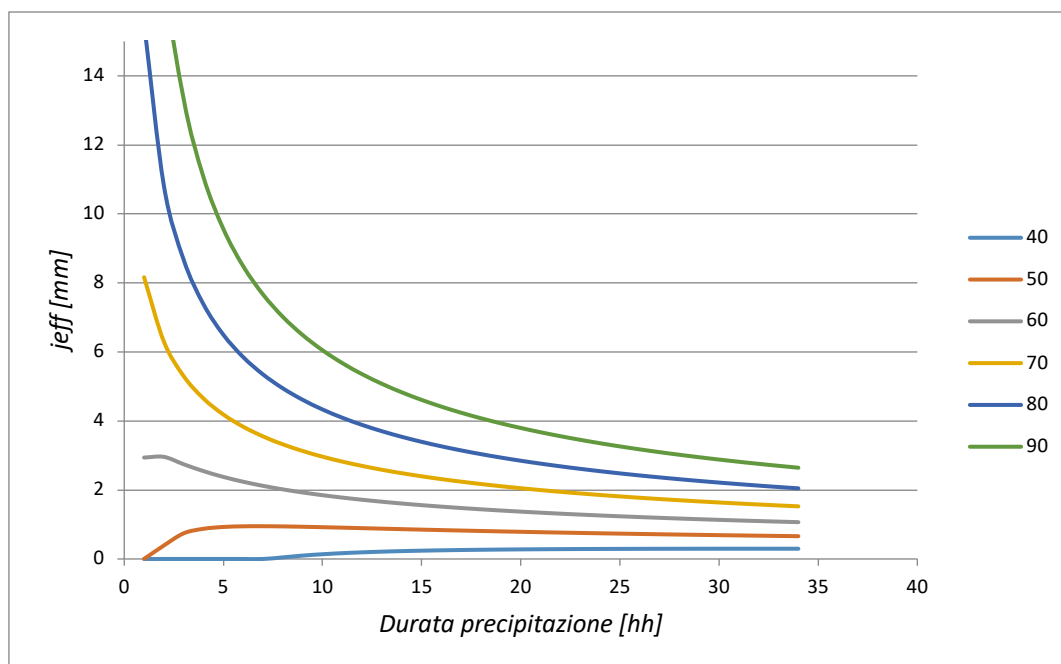


Figura 5 – Andamento della funzione jeff in funzione della durata di precipitazione e del CN.

Su tutte le unità di terreno (definite attraverso la mappa dei CN, come dettagliato in precedenza, e ricomprese all'interno del perimetro del Consorzio di bonifica DUNAS) sono quindi stati calcolati i massimi della funzione analitica jeff, questo al fine di individuare per ciascuna tipologia di suolo ed uso del suolo la durata di precipitazione che massimizza la risposta idrologica dell'unità di suolo stessa. La successiva analisi dei dati ha quindi permesso di verificare che:

- con i parametri della curva di possibilità pluviometrica oraria (applicata nello specifico a ciascuna unità di suolo) il massimo valore della funzione jeff si riscontra per durata di 21 ore (in corrispondenza ad unità con CN 42 e classe pedologica A). Al riguardo, secondo le tabelle di attribuzione dei CN riportate in Allegato, non sono stati considerati nell'analisi CN<42 attribuibili a terreni che non hanno significato ai fini della contribuzione e della conseguente ripartizione dei costi di gestione (greti di fiumi, ghiacciai);
- per la curva di possibilità pluviometrica giornaliera il massimo valore della funzione jeff si riscontra per durata di 46 ore (in corrispondenza ad unità con CN 42 e classe pedologica A). Al riguardo, secondo le tabelle di attribuzione dei CN riportate in Allegato, non sono stati considerati nell'analisi CN<42 attribuibili a terreni che non hanno significato ai fini della contribuzione e della conseguente ripartizione dei costi di gestione (greti di fiumi, ghiacciai);
- l'andamento della funzione jeff è asintotico per bassi CN, per cui risulta prevedibile come ad una debole variazione dell'intensità di precipitazione corrisponda una significativa dilazione dei tempi che individuano il massimo della funzione jeff;
- considerando i parametri caratteristici della curva di possibilità pluviometrica giornaliera, estrapolandone l'applicazione per una durata pari a 21 ore, la superficie che non ha ancora raggiunto il massimo della funzione jeff è pari a soli 1,25 kmq su 1678,51 (0,075%) a conferma dell'asintoticità della funzione. Si è comunque verificato come tutte le aree stanno contribuendo al deflusso (hanno superato il time of ponding tp) da circa 7 ore.

Sulla base delle considerazioni sviluppate in precedenza sono stati quindi considerati i parametri della curva di possibilità pluviometrica oraria in un punto rappresentativo (dal punto di vista pluviometrico) delle caratteristiche della pianura Lombarda e si sono sviluppate le seguenti analisi:

- è stato studiato l'andamento della funzione di altezza di precipitazione efficace in funzione della durata di precipitazione ed al variare del CN (estrapolandone l'applicazione anche a scala temporale superiore alle 24 ore, a puro titolo esplorativo);

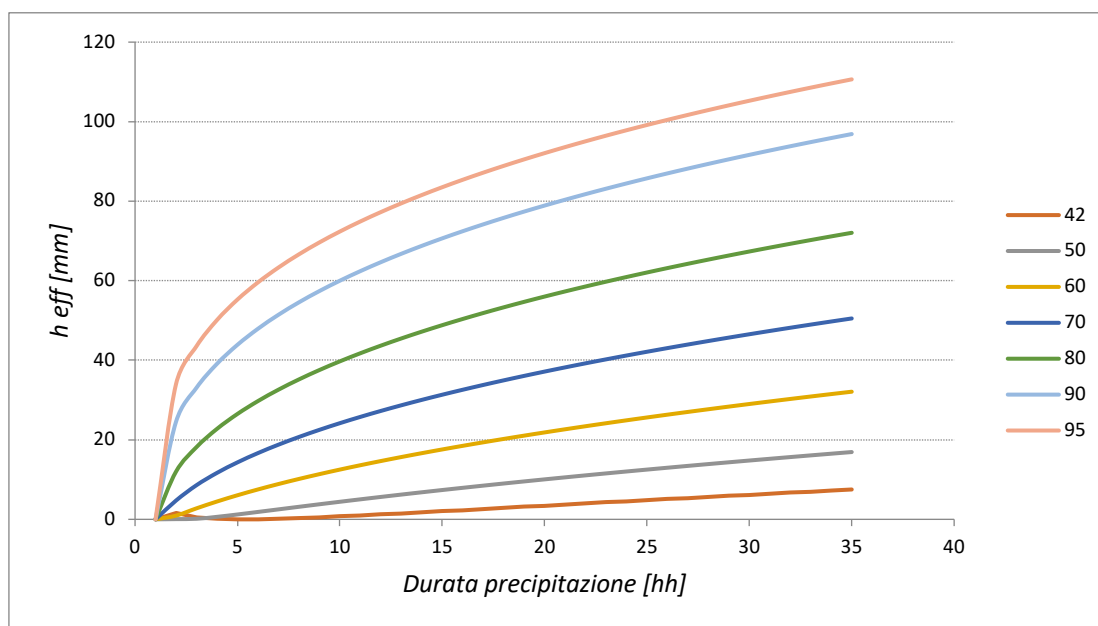


Figura 6 – Andamento della funzione  $h_{eff}$  in funzione della durata di precipitazione e del CN.

- è stato studiato l'andamento della funzione "rapporto di produzione del deflusso", definito come rapporto tra le altezze di precipitazione efficace di un i-simo CN rispetto a CN 42 (minimo valore di CN attribuito ad unità territoriali significative dal punto di vista della contribuenza consortile), in funzione del CN e della durata di precipitazione.

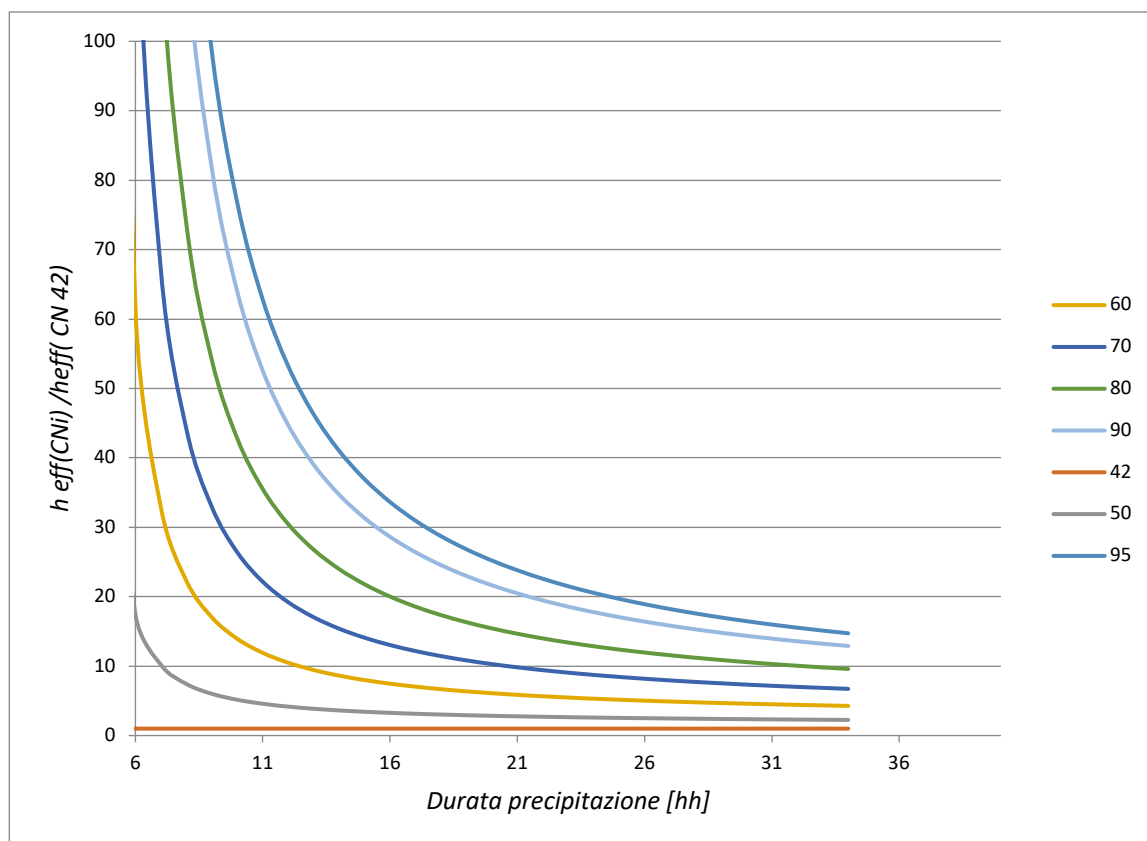


Figura 7 – Andamento della funzione “rapporto di produzione del deflusso” in funzione della durata di precipitazione e del CN.

Si è potuto quindi osservare come brevi durate (inferiori a 10 ore) producano divari molto marcati (anche di alcuni ordini di grandezza) nei rapporti tra le funzioni  $heff$  principalmente per effetto dell’astrazione iniziale propria del metodo SCS che introduce un volume iniziale di saturazione da colmare preventivamente alla formazione di deflusso superficiale;

- concentrando l’attenzione su durate di precipitazione superiori a 10 ore e plottando l’andamento della precipitazione efficace al variare di CN, per le diverse durate, si osserva una forte variabilità dell’altezza di pioggia efficace corrispondenti a terreni con CN diversi.

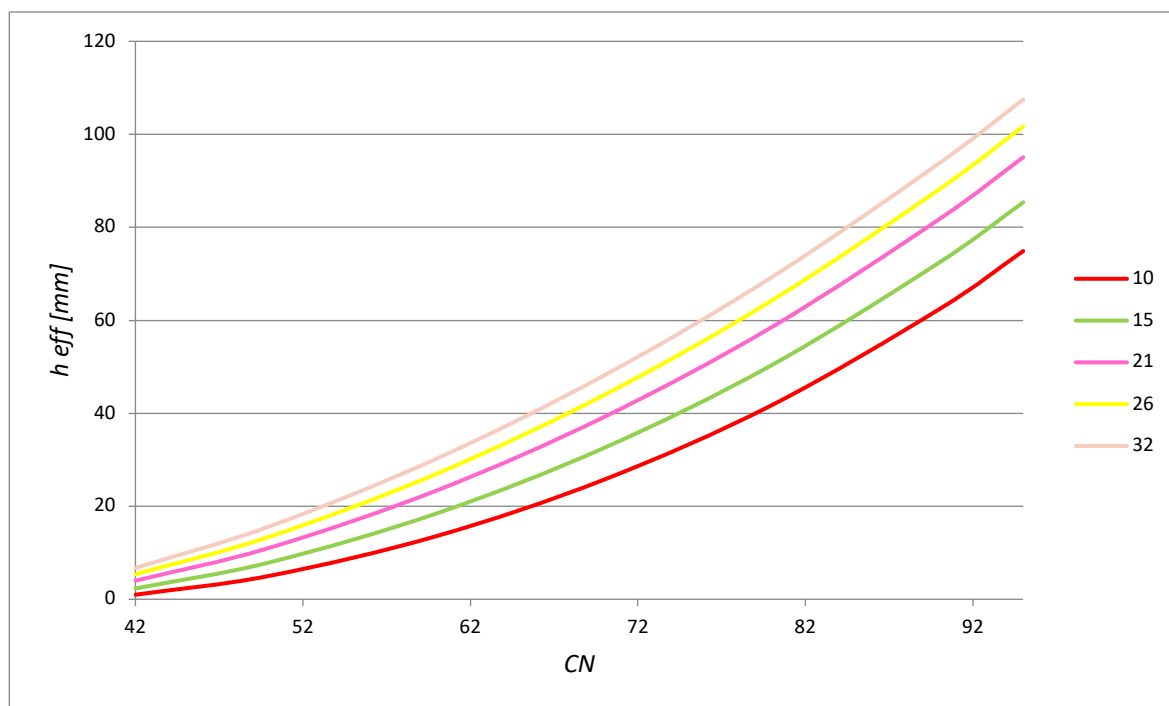


Figura 8 – Andamento della funzione  $h_{eff}$  in funzione del CN ed al variare della durata di precipitazione.

Tale considerazione risulta maggiormente evidente nel grafico seguente, nel quale in ordinata sono graficati i rapporti tra le altezze di precipitazione efficace di un CN-ismo rispetto a CN 42:

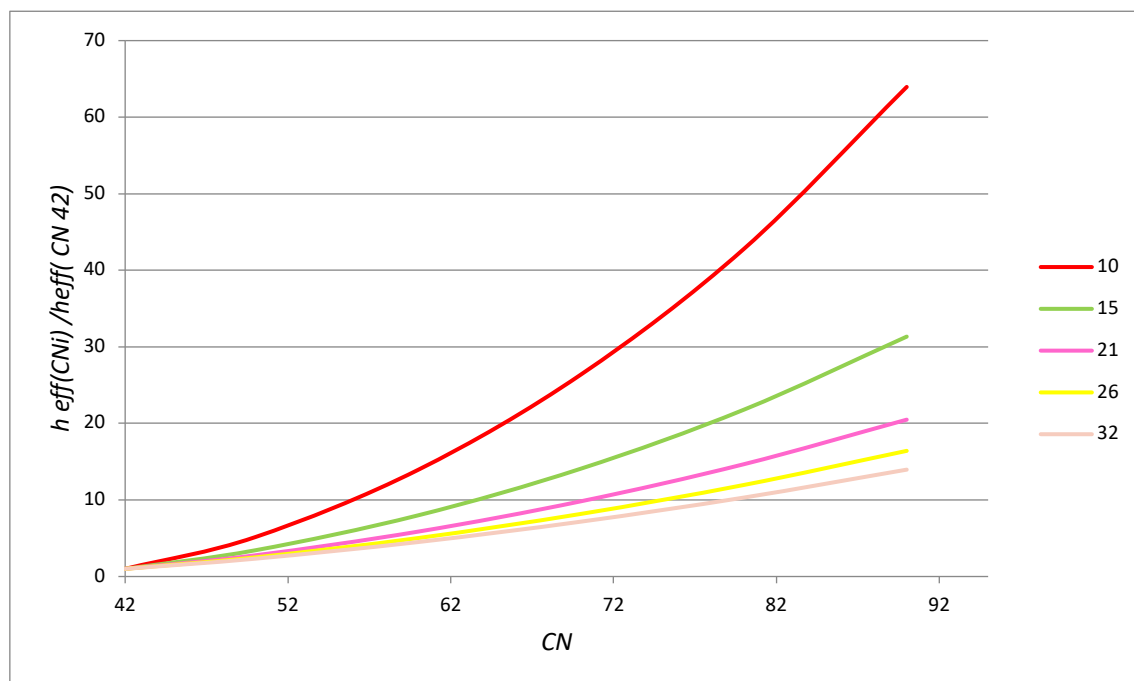


Figura 9 – Andamento della funzione “rapporto di produzione del deflusso” in funzione del CN ed al variare della durata di precipitazione.

Risulta inoltre evidente la forte dipendenza delle funzioni dalla durata di precipitazioni riscontrando forti variazioni dei rapporti di produzione di deflusso in concomitanza con variazioni delle durate di precipitazione di poche ore. Spicca inoltre la crescita molto marcata dei divari nei rapporti (tra unità territoriali caratterizzate da differenti CN) in corrispondenza ad una diminuzione delle durate di precipitazione.

L'applicazione e l'analisi del metodo SCS sono state inoltre condotte con la finalità di valutare preventivamente la variabilità indotta da parte dei vari parametri che governano la produzione del deflusso, ovvero i CN ed i parametri caratteristici della curva di possibilità pluviometrica locale (CPP). Con riferimento al comprensorio DUNAS sono stati considerati i parametri della CPP che producono rispettivamente il valore massimo, medio e minimo di altezza di precipitazione per una predefinita durata ed è stato analizzato l'effetto di questi su di un'unità territoriale avente CN fissato (pari a 70). Risulta evidente come all'interno dello stesso comprensorio consortile risultino, in termini assoluti, molto marcati gli effetti imputabili alle differenti caratteristiche climatiche locali.

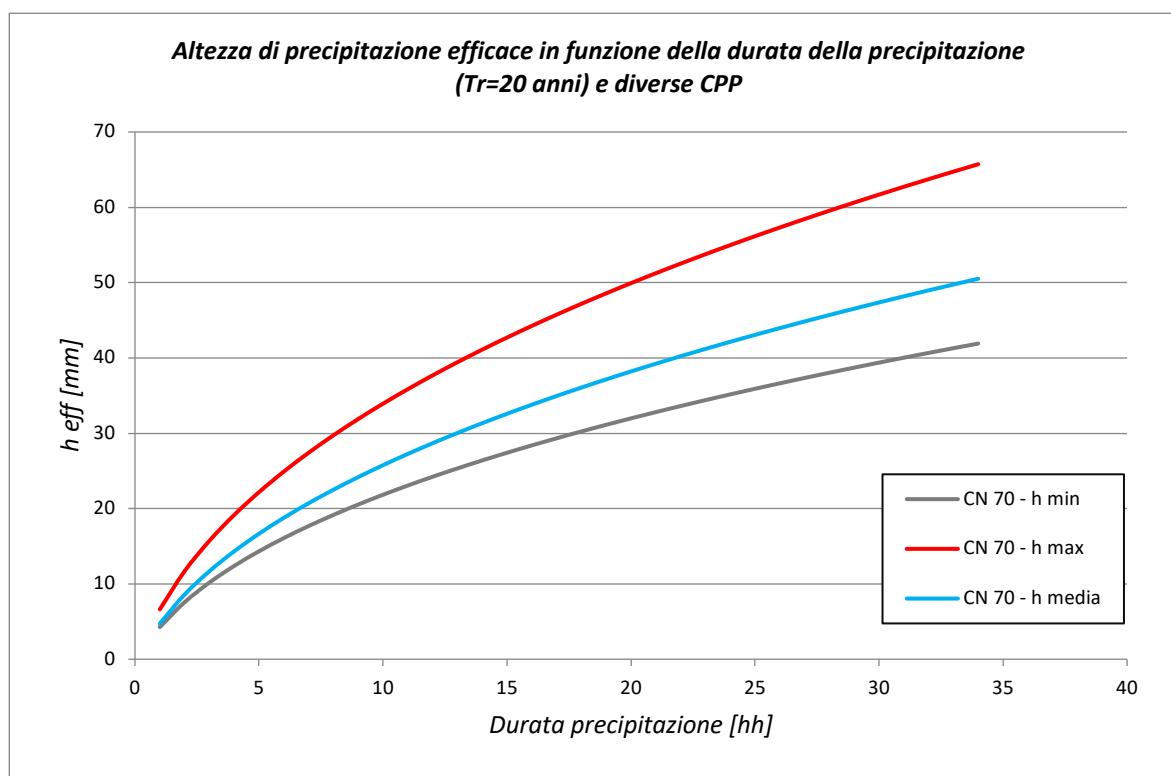


Figura 10 – Andamento della funzione  $h_{eff}$  in funzione della durata di precipitazione ed al variare dei parametri della curva di possibilità pluviometrica.

Lo stesso effetto risulta rilevabile anche in termini relativi, ovvero indagando il rapporto tra le altezze di precipitazione efficace di un generico CN (70) rispetto a CN 95 (valore prossimo al massimo CN attribuito ad unità territoriali significative dal punto di vista della contribuenza consortile caratterizzanti superfici prettamente impermeabili). Per durate di precipitazione brevi si osserva una maggiore dipendenza dalle specifiche caratteristiche pluviometriche locali, che tendono invece ad essere mitigate per eventi caratterizzati da durate di precipitazione crescenti.



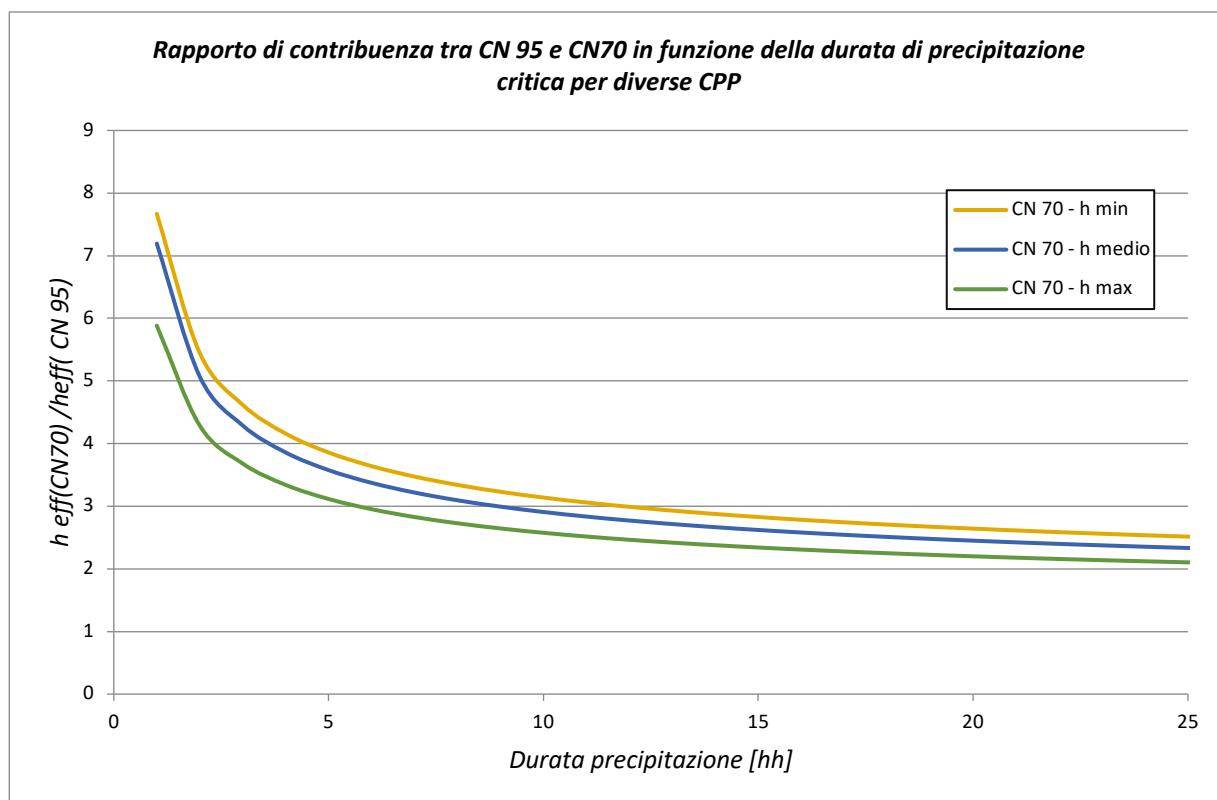


Figura 11 – Andamento della funzione “rapporto di produzione del deflusso” in funzione della durata di precipitazione ed al variare dei parametri della curva di possibilità pluviometrica.

Infine nel grafico mostrato di seguito è stato monitorato l’effetto della variabilità delle caratteristiche pluviometriche locali in termini di rapporto tra l’altezza di precipitazione efficace prodotta da un immobile di riferimento con CN 95 rispetto alla pioggia efficace prodotta da un generico immobile con CN variabile tra 42 e 95. È possibile osservare come la pluviometria giochi un effetto dominante in termini di rapporti tra le altezze di precipitazione con unità aventi basso CN. Tutti questi effetti sono sostanzialmente riconducibili al peso dell’astrazione iniziale propria del metodo SCS: una variazione dell’intensità della precipitazione influisce sui tempi di saturazione ( $t_p$ ) del volume invasabile inizialmente ( $V_0$ ) producendo rilevanti variazioni in termini di precipitazione efficace e, conseguentemente, nei rapporti con altre unità territoriali (immobili).

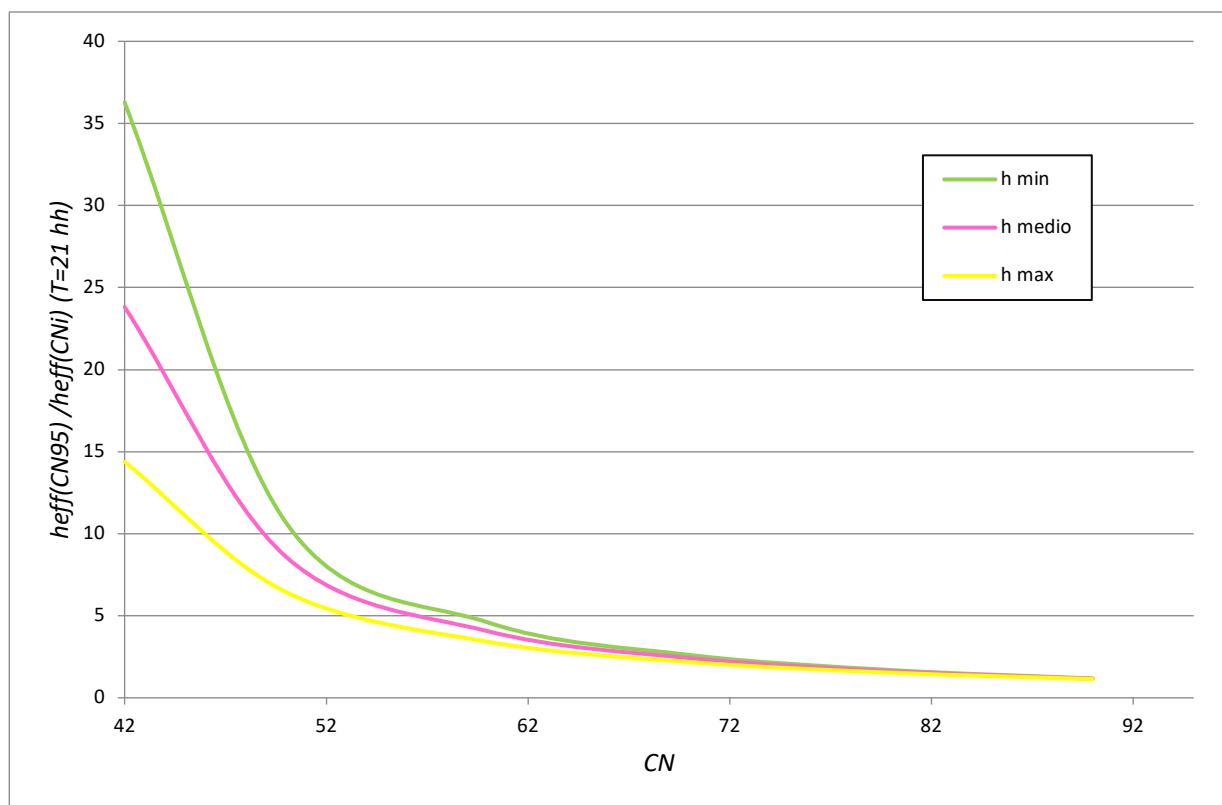


Figura 12 – Andamento della funzione “rapporto di produzione del deflusso” in funzione del CN ed al variare dei parametri della curva di possibilità pluviometrica.

L’individuazione della durata critica è avvenuta sulla base del criterio generale corrispondente alla massimizzazione dell’intensità efficace di precipitazione.

Alla luce di questo fatto, sono state individuate due classi di eventi, ugualmente gravosi (seppur per ragioni diverse) per la rete consortile:

- i) eventi critici per le singole parcelle impermeabili, estremamente reattive dal punto di vista idrologico e caratterizzate da valori del CN relativamente elevati, in grado di mettere in crisi singoli tratti della rete consortile minore;
- ii) eventi che risultano critici per l’intero comprensorio di bonifica (o per le sue singole aree omogenee), in quanto sono in grado di mobilitare deflusso simultaneamente dalle diverse superfici (caratterizzate da un grado di permeabilità estremamente eterogeneo) afferenti alla rete di bonifica, e che impongono quindi un onere gestionale complessivo significativo.

Per quanto riguarda la prima classe di eventi, si è focalizzata l’attenzione sulle aree “impermeabili” le quali, essendo caratterizzate da un ridotto volume di invaso iniziale ( $V_0$ ) e da ridotti tempi di corrivazione superficiale contribuiscono alla risposta “rapida” a fronte di eventi di breve durata e sono quindi in grado di produrre eventi di deflusso locali di elevata intensità. L’analisi della mappa dei CN ha permesso di determinare il valore caratteristico di CN medio nelle aree urbanizzate/impermeabili della pianura lombarda, avente valore pari a 83,42. L’analisi dell’andamento della funzione  $j_{eff}$  illustrato in precedenza permette di identificare la durata di precipitazione che produce la massima risposta in termini di intensità imputabile a queste aree. L’andamento monotono decrescente della funzione identifica pertanto nella durata

oraria il valore caratteristico critico a scala locale. L'analisi anche della dimensione caratteristica media delle aggregazioni spaziali di unità di uso del suolo, identificabili come superfici impermeabili, pari a 0,66 Km<sup>2</sup>, supporta, anche sulla base delle formulazioni disponibili in letteratura riguardo la definizione del tempo critico d'evento (e pari al tempo di corrivazione), la caratterizzazione oraria della durata critica d'evento in grado di mettere in crisi ridotte porzioni di territorio comunque servite dal reticolo di bonifica. In definitiva è stata fissata per tale classe di eventi la durata critica di 1 ora.

Per quanto riguarda la seconda classe di eventi, invece, è necessaria una qualche riflessione preliminare circa le durate minime necessarie a produrre deflusso dalle diverse superfici consortili. A tal fine risulta necessario riferirsi al time of ponding ( $t_p$ ), ai fini di un confronto omogeneo all'interno dell'intero comprensorio risulta opportuna la scelta di una durata di precipitazione per la quale tutte le unità territoriali stiano effettivamente contribuendo al deflusso ( $t > t_p$ ) e per la quale sia pertanto stato saturato il corrispondente volume iniziale  $V_0$ . Poiché  $t_p$  dipende non solo dal CN ma anche dalla durata (e quindi intensità) di precipitazione, il valore  $t_p$  non risulta univoco per un fissato CN. L'analisi suggerisce come per il consorzio considerato il massimo valore del time of ponding ( $t_p$ ) sia pari a circa 6 ore. La durata critica per gli eventi in grado di mobilitare l'intero comprensorio dovrà quindi risultare superiore a tale valore di durata minima. D'altro canto la scelta di durate di precipitazione superiori al tempo critico di 21 ore (caratteristico di unità territoriali ad elevata permeabilità) non risulterebbe rappresentativo della variabilità delle criticità locali in quanto, oltre tale termine temporale, tutte le unità territoriali stanno contribuendo al deflusso, tutte hanno già contribuito con il loro specifico valore massimo (di intensità) possibile e per durate superiori ogni singola variabilità risulta uniformata in un andamento medio (maggiore è la durata di precipitazione minore risulta la differenziazione di risposta idrologica delle diverse unità di suolo in quanto al crescere dei volumi affluiti diminuisce l'effetto relativo dell'astrazione iniziale peculiare del metodo SCS, andandosi quindi a perdere la non linearità caratteristica del metodo).

Considerando come riferimento l'unità spaziale all'interno del perimetro consortile caratterizzata dalla massima intensità di precipitazione (evento maggiormente critico) e nel contempo dalla massima permeabilità (ovvero minimo CN) si osserva come il valore massimo di intensità di precipitazione efficace si riscontri per una durata pari a 13 ore. Tale valore può essere pertanto assunto come indicatore della condizione nella quale si massimizza la risposta efficace delle unità più permeabili dell'intero comprensorio. Si noti che la massimizzazione dell'intensità efficace per unità territoriali con CN maggiore non garantirebbe il superamento del time of ponding nell'intero comprensorio. Un evento di durata pari a 13 ore, per cui anche l'unità di suolo più permeabile ha prodotto il massimo effetto al suolo misurabile in termini di intensità di precipitazione efficace, risulta quindi consono a misurare l'effetto delle singole unità territoriali nei confronti di un evento di precipitazione in grado di mettere in crisi l'intero comprensorio. Infatti, per tale durata di precipitazione, tutte le unità territoriali hanno raggiunto la saturazione già da alcune ore, e stanno contribuendo al deflusso efficace alla scala dell'intero bacino.

#### **- Calcolo del volume di deflusso specifico -**

Sono state pertanto identificate le due differenti durate critiche (1 ora e 13 ore) che rappresentano le due differenti tipologie d'eventi che il Consorzio si trova a gestire e che forniscono una misura oggettiva alla quale rapportare l'onere gestionale del Consorzio e, d'altro canto, consentono una quantificazione oggettiva del contributo dei singoli immobili alla produzione del deflusso.

Si noti che ai fini della definizione delle caratteristiche pluviometriche, sono stati utilizzati i risultati del progetto STRADA che permette di attribuire in ogni punto di maglia

regolare il valore puntuale dei parametri della curva di possibilità pluviometrica e, conseguentemente, le relative altezze di precipitazione per fissata durata e tempo di ritorno. Tali parametri sono stati valutati localmente per la stima delle altezze di pioggia relative ad eventi brevi (1 ora), di carattere prettamente locale. L'applicazione dei suddetti parametri per analisi a scale spaziali maggiori, di fatto corrispondenti ad eventi di durata maggiore (13 ore) in grado di mettere in crisi l'intero comprensorio di bonifica, od una delle sue aree omogenee, necessita invece di qualche cautela. E' infatti noto come, per valutare la precipitazione ragguagliata su una determinata area, si possa fare riferimento ad alcune relazioni empiriche che sono utilizzate per estendere la validità dell'equazione della curva di possibilità pluviometrica puntuale. Nelle analisi condotte è stata considerata la formulazione proposta da Puppini con specifica applicazione ai problemi della bonifica della pianura padana e con validità limitata a specifiche estensioni. La formulazione è stata applicata considerando una superficie pari a quella dell'area omogenea di riferimento, che si configura come rappresentativa delle dimensioni del bacino idrografico messo in crisi dagli eventi di durata pari a 13 ore, per cui cioè l'intera area omogenea sta contribuendo simultaneamente al deflusso. Per coerenza, al fine del computo delle altezze efficaci corrispondenti a tali eventi, sono stati considerati i valori dei parametri della curva di possibilità climatica valutati in corrispondenza delle celle baricentriche delle rispettive aree omogenee ed opportunamente ragguagliati alla scala di area omogenea. Tali parametri vengono corretti sulla base delle seguenti formulazioni analitiche:

$$a' = a \left[ 1 - 0.052 \frac{A}{100} + 0.002 \left( \frac{A}{100} \right)^2 \right]$$

$$n' = n + 0.0175 \frac{A}{100}$$

Dove A, da esprimere in km<sup>2</sup>, rappresenta la superficie nell'ambito della quale effettuare il ragguaglio spaziale delle precipitazioni puntuali, corrispondente nel caso in esame all'area dell'area omogenea di riferimento.

Le altezze di precipitazione attese per un tempo di ritorno pari a 20 anni da un evento di pioggia oraria sono spazialmente individuate nel comprensorio dalla Tavola 1.6 allegata al Piano di Classifica.

Le altezze di precipitazione attese per un tempo di ritorno pari a 20 anni da un evento di pioggia di durata 13 ore sono invece definite in base all'area omogenea di bonifica, come indicato dalla tabella che segue.

Tabella 13 – Altezze di precipitazione attese per un tempo di ritorno pari a 20 anni da un evento di pioggia di durata 13 ore.5

Area omogenea	h <sub>13</sub> [mm]
Adda Serio	99.22
Naviglio	94.13
Dugali	90.26

Una volta attribuito il valore di CN di ciascuna particella, o porzione di strada, l'altezza di pioggia efficace si calcola secondo la formula del metodo SCS-CN, a partire dall'altezza di pioggia h:

$$S = 25.4 \left( \frac{1000}{CN} - 10 \right)$$

$$h_{eff} = \begin{cases} \frac{(h - 0.2 \cdot S)^2}{h + 0.8 \cdot S} & h > 0.2 \cdot S \\ 0 & h \leq 0.2 \cdot S \end{cases}$$

Per ciascuna durata critica (1 ora e 13 ore) è stato quindi applicato il metodo SCS-CN, ed è stato calcolato il valore di altezza di pioggia efficace (specifica per unità di superficie) corrispondente a queste due diverse classi di eventi ( $h_{1\text{ora}}$  e  $h_{13\text{ore}}$ ). Il calcolo è stato effettuato, per ciascun elemento territoriale, sulla base delle caratteristiche climatiche e di permeabilità locali (fatte salve le osservazioni svolte in precedenza sull'utilizzo della curva di possibilità climatica ragguagliata). Successivamente, i parametri corrispondenti alle precipitazioni  $h_{1\text{ora}}$  e  $h_{13\text{ore}}$  sono stati combinati calcolando la media aritmetica dei valori attribuibili a ciascun immobile (o unità territoriale). Si è quindi calcolato il parametro di riferimento nell'applicazione dell'indice di produzione di deflusso e definito come altezza di pioggia efficace complessiva:  $P = 0.5 (h_{1\text{ora}} + h_{13\text{ore}})$ . Nel successivo grafico viene quindi proposto l'andamento della funzione media delle altezze di precipitazione efficace relativamente alle durate 1 e 13 ore in funzione del CN individuando i valori minimo (curva rossa) e massimo (curva blu) possibili all'interno del comprensorio DUNAS in relazione alla variabilità dettata dai parametri della curva di possibilità pluviometrica.

La scala spaziale di determinazione dello specifico parametro P risulta pertanto quella del singolo immobile caratterizzato da uno specifico CN (come definito in precedenza) e da peculiari caratteristiche pluviometriche riconducibili al sito di appartenenza.

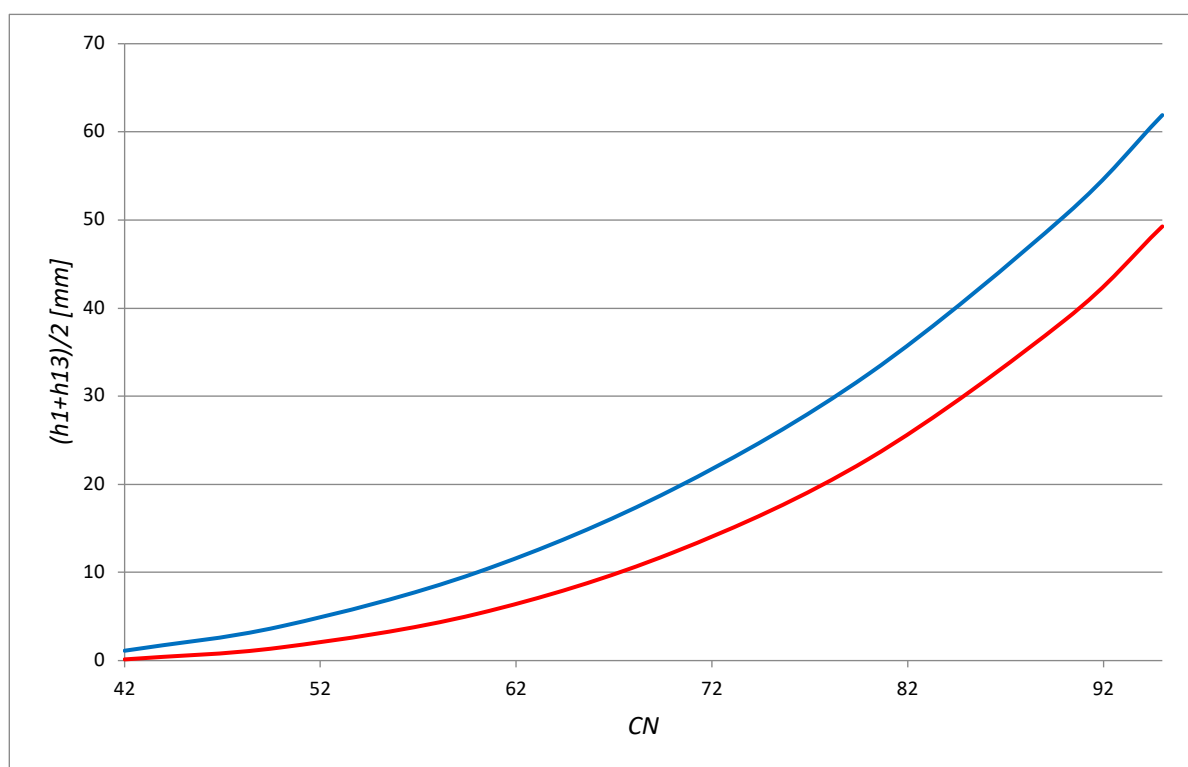


Figura 13 - Andamento della funzione  $P = 0.5 (h_{1\text{ora}} + h_{13\text{ore}})$  in funzione del CN ed al variare dei parametri della curva di possibilità pluviometrica.

#### - Calcolo dell'indice di produzione del deflusso -

La definizione analitica della funzione di peso (f) intende fornire una misura collegabile alla specifica modalità e tipologia gestionale adottata dal Consorzio ed alla quale è stata assegnata la seguente struttura del tipo "legge di potenza":

$$IPD = f(P) = \begin{cases} \left(\frac{P}{\max(P)}\right)^\alpha & P \geq K \\ \left(\frac{K}{\max(P)}\right)^\alpha & P < K \end{cases}$$

dove:

$$P = [h_{\text{eff } 1h} + h_{\text{eff } 13h}]/2$$

$K$  = valore soglia di precipitazione efficace minima legato alle specifiche caratteristiche gestionali del centro di costo

$\alpha$  = esponente legato alle specifiche caratteristiche gestionali della zona omogenea

$\max(P)$  = massimo valore del parametro  $P$  nell'area omogenea

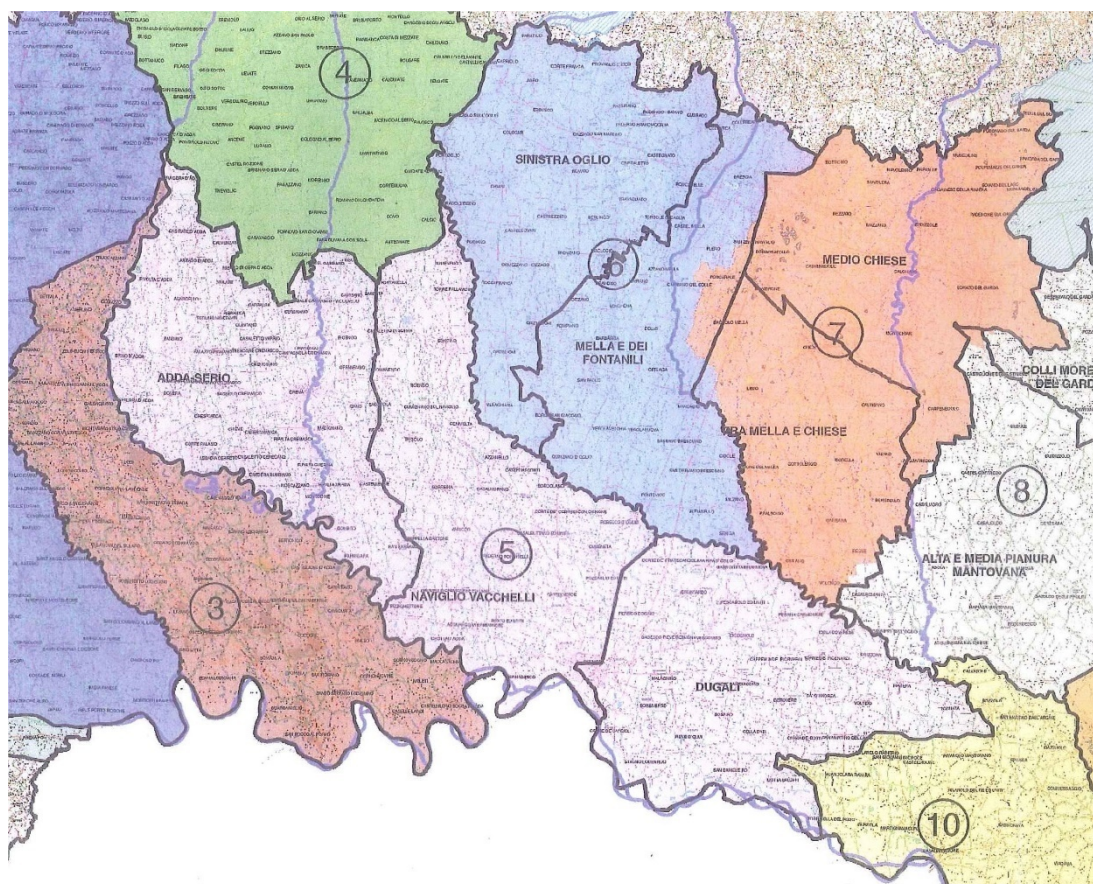
L'andamento tipico della funzione  $IPD$  corrispondente all'equazione sopra definita è quello di una funzione costante per  $P < K$ , con una crescita super (o sub) lineare per  $P > K$  (in dipendenza del valore di  $\alpha$ ). In questo modo le differenze nei valori di pioggia efficace vengono enfatizzate o smorzate in base al grado di criticità associato ai diversi eventi. I risultati delle applicazioni e delle analisi effettuate sono riportate diffusamente nella relazione di Piano della quale la presente costituisce l'Allegato metodologico.



## 12.6 Allegato 6: Rapporti con altri Enti del Comprensorio e dei comprensori limitrofi

### PREMESSE

Il Consorzio di Bonifica Dugali, Naviglio, Adda Serio è posizionato in modo tale che oltre ad avere all'interno un gran numero di province, Milano, Lodi, Brescia, Mantova, Bergamo, Pavia è a contatto con diversi Enti sia di bonifica che irrigui: Consorzio di Irrigazioni Cremonesi, Consorzio Naviglio Civico, Consorzio di bonifica di Bergamo e Consorzio Navarolo.



Comprensorio n.5 - Dugali - Naviglio - Adda Serio (ex Adda Oglio)

Vengono qui illustrate le caratteristiche idrauliche fondamentali di detti Enti ed i rapporti che interagiscono con il Consorzio DUNAS evidenziando le problematiche.

I Consorzi di bonifica e irrigazione che interferiscono con il Consorzio DUNAS sono a nord Consorzio di bonifica della Media Pianura Bergamasca e a sud-ovest il Consorzio di bonifica Navarolo.

All'interno del comprensorio Dunas l'irrigazione viene distribuita da diversi Consorzi irrigui, in particolare nei distretti Naviglio e Dugali dal Naviglio Civico Della Città Di Cremona e Consorzio Irrigazioni Cremonesi e dal Consorzio Navarolo.

Il Consorzio DUNAS, gestisce l'impianto di Foce Morbasco dal Po (12 m<sup>3</sup>/s) e il sollevamento Isolina a Isola Dovarese dal fiume Oglio.

Canali principali del comprensorio

VACCHELLI	(Adda)
NAVIGLIO CITTA' DI CREMONA	(Oglio)
NAVIGLIO DI BARBATA	(Oglio)
NAVIGLIO DI MELOTTA	(Oglio)
IMPIANTO DI ISOLA PESCAROLI	(Po)
IMPIANTO S.MARIA TORNATA	(Oglio)
IMPIANTO FOCE MORBASCO	(Po)
IMPIANTO ISOLINA	(Oglio)
NAVIGLIO GRANDE PALLAVICINO	(Oglio)
NAVIGLIO NUOVO	(Oglio)
CALCIANA	(Oglio)
MOLINARA	(Oglio)
SUPPEDITAZIONE	(Oglio)

### CONSORZIO MEDIA PIANURA BERGAMASCA

Il Consorzio Dunas confina a nord con la Media Pianura Bergamasca.

Il Consorzio di Bonifica della Media Pianura Bergamasca e il Consorzio Dugali, Naviglio, Adda Serio esercitano, nell'ambito del comprensorio di rispettiva competenza, le attività di bonifica e d'irrigazione in base alla l.r. del 2008, sulla base dei piani comprensoriali di bonifica, d'irrigazione e di tutela del territorio rurale, anche attraverso le attività di consorzi di miglioramento fondiario e consorzi volontari d'irrigazione, sui quali svolgono funzioni di vigilanza.

E' stato accertato da parte del Consorzio di Bonifica della Media Pianura Bergamasca e del Consorzio di Bonifica Dugali, Naviglio, Adda Serio che le acque sgrondanti dal territorio bergamasco confluiscono nel comprensorio del Consorzio di Bonifica Dugali, Naviglio, Adda Serio, andando a sovraccaricare la rete idrica di bonifica esistente nel comprensorio predetto, e più specificatamente nel Naviglio Vecchio e nel Naviglio Civico di Cremona e conseguentemente nello scaricatore di Genivolta e nella rete dei colatori principali consortili posti nella porzione sud del comprensorio, acque che giungono tramite le rogge che derivano dal Naviglio che per tale compito figurano da scaricatori.

A motivo delle accennate interconnessioni idrografiche le acque costituenti lo sgrondo del comprensorio bergamasco nei riguardi del comprensorio cremonese sono costituite sia dai deflussi conseguenti agli eventi piovosi sia dalle colature generate dai sistemi irrigui esistenti nel comprensorio bergamasco.

In conseguenza di tale sgrondo il Consorzio di Bonifica Dugali, Naviglio, Adda Serio deve svolgere una specifica attività di sorveglianza, manutenzione (ordinaria e straordinaria) e pulizia dei predetti canali, al fine di garantire il regolare deflusso ed allontanamento delle acque provenienti dal territorio bergamasco senza arrecare danno o turbativa al territorio cremonese di valle.

I comprensori di bonifica della Media Pianura Bergamasca e del Dugali, Naviglio, Adda Serio idrograficamente interconnessi, utilizzano a fini irrigui anche le acque di un vasto sistema di fontanili, che nasce in territorio bergamasco e si sviluppa più a valle in territorio cremonese, alimentato da una falda acquifera sotterranea.

Il detto sistema di fontanili costituisce una componente essenziale dell'ambiente e del paesaggio, nonché un fattore indispensabile per il risparmio idrico e deve pertanto essere conservato e valorizzato attraverso interventi coordinati, in coerenza con l'apposito "progetto fontanili".

Per quanto riguarda in specifico le funzioni di colo che il sistema promiscuo presente sul territorio del comprensorio di bonifica Dugali, Naviglio, Adda Serio già svolge, relativamente al subcomprensorio indicato in tinta viola nella seguente planimetria, a favore del territorio bergamasco indicato in tinta verde, si stabiliscono i



seguenti criteri con cui ripartire gli oneri che il Consorzio cremonese sostiene per la gestione del reticolo promiscuo presente nell'area viola anche a servizio del territorio bergamasco di monte.

Il Consorzio di Bonifica Dugali, Naviglio, Adda Serio deve garantire il regolare deflusso delle acque provenienti dal territorio bergamasco di monte operando per l'esercizio e la manutenzione della rete di sgrondo esistente nel territorio di appartenenza; il Consorzio di Bonifica della Media Pianura Bergamasca si impegna a non aumentare il deflusso di scarico verso il comprensorio del Consorzio di Bonifica Dugali, Naviglio, Adda Serio con opere che preventivamente non siano concordate.

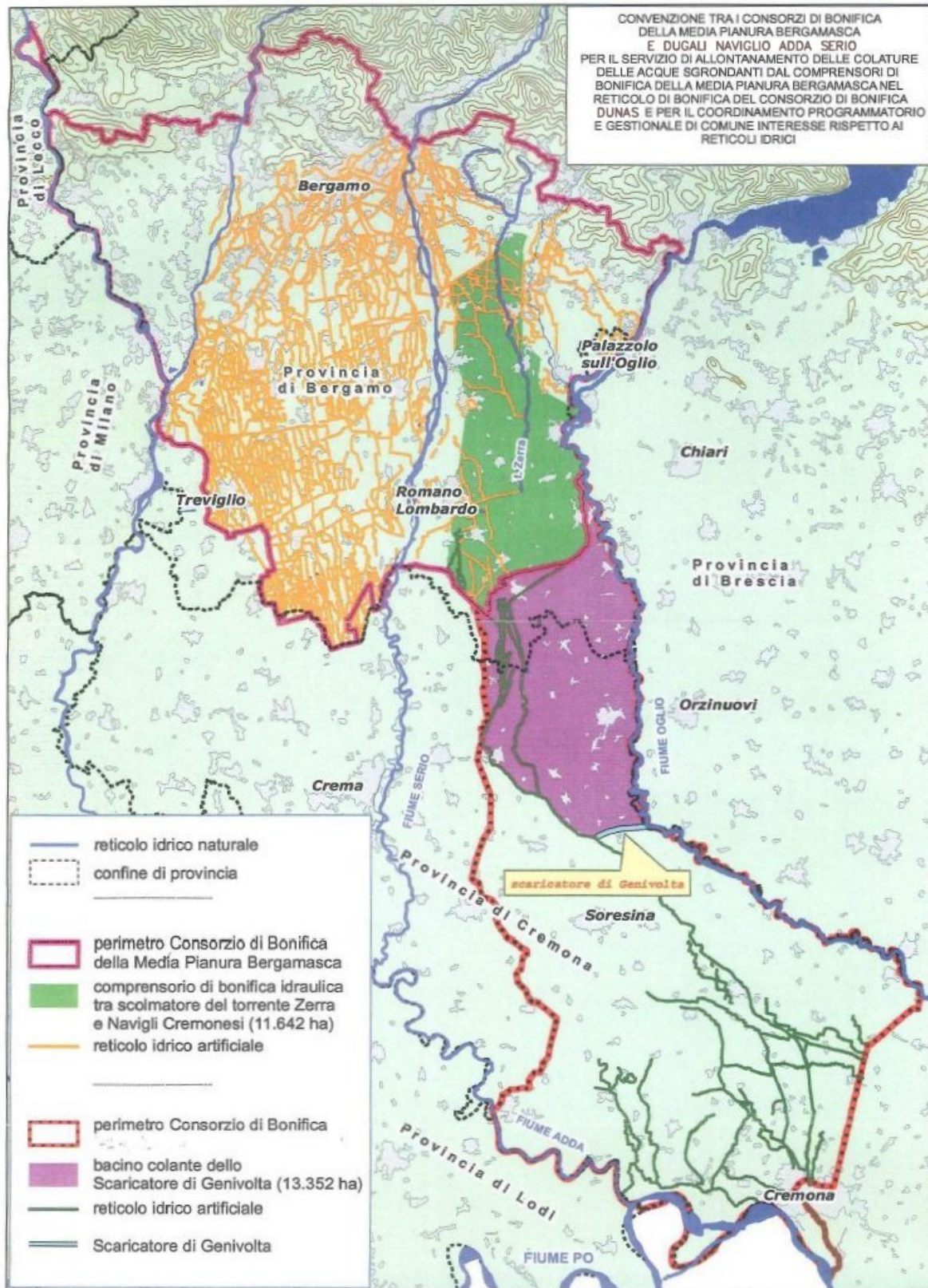
I Consorzi di bonifica della Media Pianura Bergamasca e Dugali, Naviglio, Adda Serio si impegnano a coordinare gli interventi di comune interesse sulle reti idriche interconnesse, nell'ambito dei rispettivi piani comprensoriali di bonifica, d'irrigazione e di tutela del territorio rurale e dei programmi comprensoriali triennali ed in particolare ad elaborare:

- un programma comune per la raccolta e l'organizzazione su basi informatiche dei dati relativi alle reti idriche interconnesse di rispettiva competenza;
- un progetto comune per la conservazione e la valorizzazione della rete dei fontanili.

A motivo della sopra richiamata interconnessione di interessi comuni, si rende opportuno un coordinamento degli strumenti di pianificazione e gestione dei Consorzi di bonifica operanti nell'area bergamasca ed in quella cremonese.

Vista l'area di cui è necessario scaricare le acque che è di ha 11642, risulta una quantità di piena da scaricare considerevole nel territorio Dugali, Naviglio, Adda Serio.

Con la Convenzione sottoscritta dai due Presidenti dei Consorzi in data 9.4.2014 si sono regolamentati gli scarichi delle acque di piena e delle rogge. Tale Convenzione potrà essere aggiornata a seguito della redazione dei nuovi Piani di Classifica.



Planimetria convenzione tra i consorzi di bonifica Media Pianura Bergamasca e Dunas

All'interno del comprensorio del Consorzio di Bonifica DUNAS come già citato vi sono due Enti, il Consorzio Irrigazioni Cremonesi e il Naviglio della città di Cremona che esercitano la maggior parte dell'irrigazione del comprensorio stesso.

Detti consorzi privati sono titolari delle concessioni di derivazione dai fiumi Oglio e Adda, acque che poi con una serie di canali vengono distribuite sul territorio.

## CONSORZIO IRRIGAZIONI CREMONESI

Attraverso il canale Pietro Vacchelli vengono immessi nel comprensorio del Consorzio durante il periodo estivo una portata massima di 38,5 m<sup>3</sup>/s.

Questa portata deve essere suddivisa in tre parti:

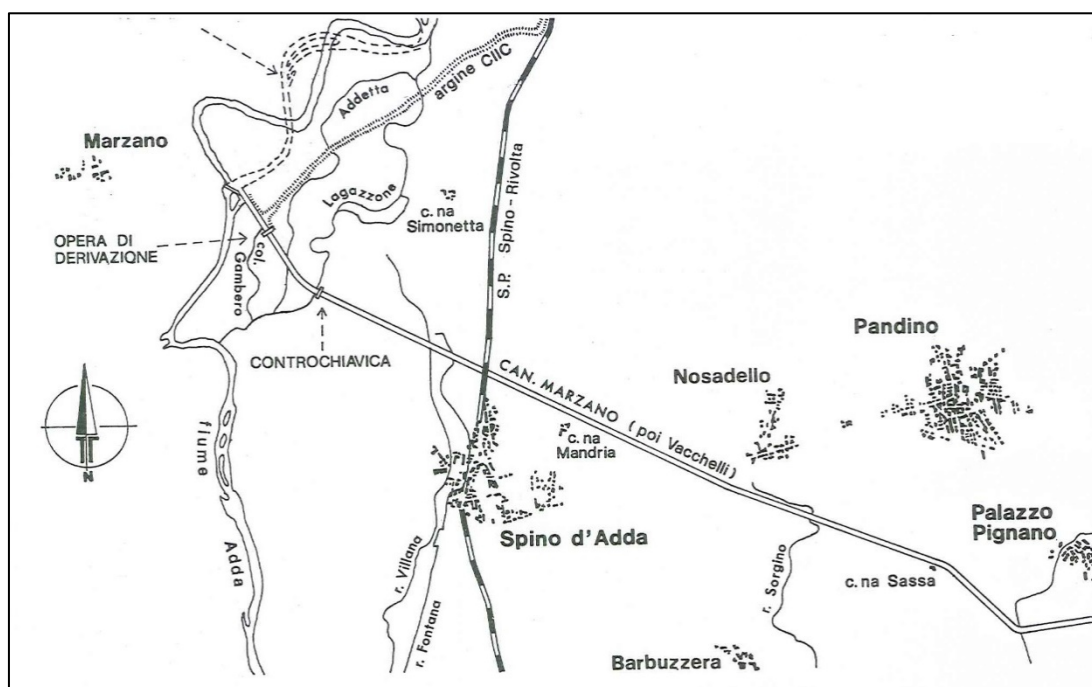
- acque scaricate nel fiume Oglio a mezzo scaricatore di Genivolta
- acque che passano il Robecco e Grumone e scaricano (12 m<sup>3</sup>/s) attraversano il colatore Robecco o Grumone in Oglio;
- acque che attraverso il Nuovo Bolla, il Cavo Magio a Calvatone scaricano a valle del Robecco e Grumone in luoghi vari sul comprensorio del distretto Dugali.

Alle acque provenienti dal Canale Vacchelli si aggiungono le acque provenienti dall'Oglio (11,779 m<sup>3</sup>/s) sempre derivate, trasportate e distribuite dal canale Naviglio Grande Pallavicino.

Durante il periodo invernale una portata quantificata in 15 m<sup>3</sup>/s dal Canale Vacchelli e 5 m<sup>3</sup>/s dal Naviglio Grande scaricano dallo Scolmatore di Genivolta, per produrre energia.

## CANALI

### CANALE PIETRO VACCHELLI



Planimetria del tratto iniziale Canale Vacchelli



Il 26 marzo 1883 si costituiva "Il Consorzio per l'incremento dell'irrigazione nel territorio Cremonese" con lo scopo di costruire il canale.

Il Governo assentiva la concessione, per trent'anni, con regio decreto 21 agosto 1884 n.2627 (in Gli. 8 settembre 1884 n. 219) con livello massimo concesso all'idrometro posto a valle dell'opera di presa fissato a m 1.50.

Lo sbarramento nel fiume Adda è fatto mediante diga in calcestruzzo rivestita di vivo, lunga metri 140, col piano di fondazione che si spinge a oltre metri 4 sotto le magre ordinarie del fiume e con larghezza di metri 13 alla base e metri 1 alla sommità.

Essa è seguita da uno sfioratore lungo 137 metri con la cresta sopraelevata un metro sulla soglia della diga, la quale, a sua volta, è sopraelevata metri 1.20 su quella delle bocche di presa.

Il bacino susseguente allo sfioratore è lungo metri 266 e largo metri 31.

La prima Concessione, di durata trentennale, fu rilasciata con regio decreto 22 agosto 1884 n. 2627 (in G.U. 8 settembre 1884 n. 219).

In essa si fissò il livello massimo, all'idrometro posto a valle dell'opera di presa, pari a m 1.50.

Con il Decreto Luogotenenziale 24 ottobre 1915, la Concessione a derivare 23 m<sup>3</sup>/s fu rinnovata a perpetuità.

Con decreto 19 giugno 1948 la Pubblica Amministrazione accordò la Concessione a derivare altri 12 m<sup>3</sup>/s s (di cui 4.2 m<sup>3</sup>/s a sanatoria); durata della concessione 70 anni.

La portata complessiva del canale salì quindi a 37 m<sup>3</sup>/s.

Nel 1961, poi ratificata dal Mi LL PP nel 1984, il Canale Pietro Vacchelli ottiene altri 2,50 m<sup>3</sup>/s quale quota parte dell'acqua nuova', prodotta con la regolazione del lago di Como.

Secondo i titoli vigenti, pertanto, la competenza nominale è quindi di 38.50 m<sup>3</sup>/s per tutto l'anno.

Il Ministero dei LL PP. con nota 31 luglio 2000 ha certificato che " la Concessione di che trattasi potrà continuare ad essere esercitata sino alla scadenza originaria del 01 .01.2011."

#### CAVO CALCIANA

La lunghezza di questo cavo dalla sua derivazione dal fiume alla sua estremità presso Ticengo è pari a circa 17 km.

La portata estiva, giusta il diritto di estrazione dal fiume Oglio, è di quadretti bresciani 11 e 7/10, pari ad once cremonesi 164 e la quantità che venne garantita al Condominio Pallavicino inferiormente al Mulino di Calcio è di once 95 ossia 0,0396 m<sup>3</sup>/s; la massima parte di questa viene erogata da sette bocche proprietarie in complessivo di once continue 79,6 ed il residuo aumentato dai confluenti, roggia de' Rodoni e bocca di Geronda, da origine alle rogge Geronda e Filibbera.

Il cavo Calciana si deriva dal fiume Oglio.

Con Regio decreto 17 maggio 1934 n. 7331 è riconosciuta al Consorzio la concessione a derivare (art. 1 comma 14° lett. a) punto 2°):

- moduli 16 nel periodo giugno-luglio-agosto
- moduli 12 nei mesi di maggio e settembre;

- nel periodo ottobre-aprile complessivamente con il Naviglio Grande Pallavicino, moduli 60, con l'obbligo comune ai due cavi di restituire la portata di moduli 10.

#### NAVIGLIO GRANDE PALLAVICINO

La derivazione delle acque del Naviglio Grande Pallavicino avviene dai fiume Oglio.

Con Regio decreto 17 maggio 1934 n. 7331 è riconosciuta al Consorzio la concessione a derivare (art. i comma 14° lett. a) punto 2°):

-moduli 75 nel periodo giugno-luglio-agosto

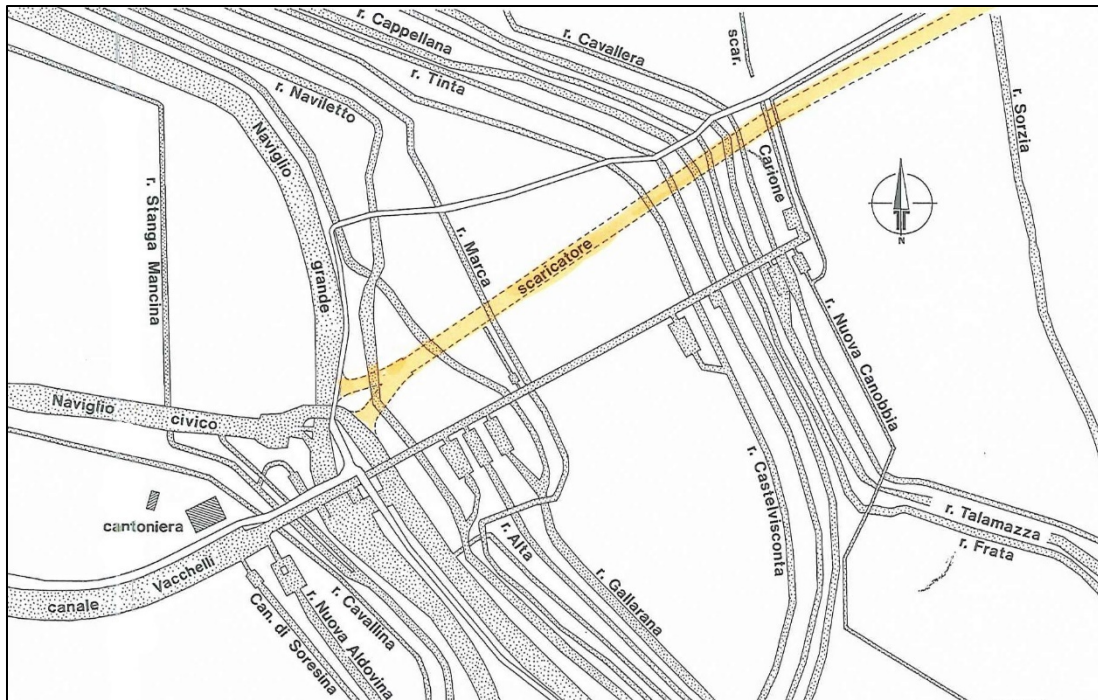
-moduli 56.20 nei mesi di maggio e settembre;

-nel periodo ottobre-aprile, complessivamente con Naviglio Grande Pallavicino, moduli 60, con l'obbligo comune ai due cavi di restituire la portata di moduli 10.

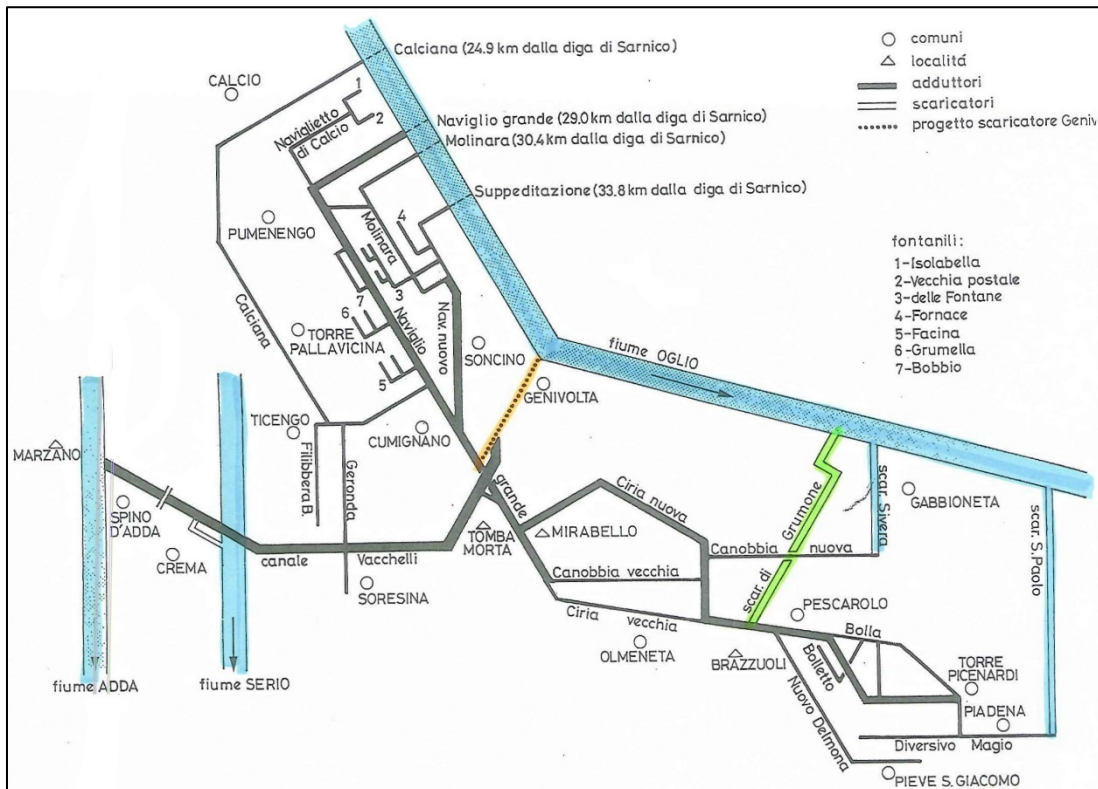
#### NAVIGLIO GRANDE

- Molinara: deriva dal fiume Oglio in Pumenengo (Bergamo); aperto nel 1780-82 per riprendere le acque decadenti in Oglio dal Naviglio grande dopo una rotta provocata dal fiume; è insieme col cavo di Suppeditazione e il Cavo delle fontane, il Naviglio nuovo Pallavicino.
- Cavo di Suppeditazione: a seguito delle crescenti estrazioni d'acqua dal fiume effettuate dagli utenti di monte, alle derivazioni dei Pallavicino ed in particolare al Naviglio grande, non pervenivano più le portate per le quali erano state costruite;
- Naviglietto di Calcio: dopo breve tratto, confluisce nel Naviglio grande in Calcio;
- Cavo delle fontane: in territorio di Pumenengo e Torre Pallavicina raccoglie acque sortilizie sgorganti da numerose fontane.
- Fontana fornace: dal fiume Oglio confluisce nel cavo di Suppeditazione.
- Fontane Bobbio e Grtimella: in Villanova di Torre Pallavicina confluiscono nel Naviglio Grande.
- Fontana Facina: confluisce nel Naviglio grande in Soncino.
- Naviglio Nuovo: si forma in Torre Pallavicina dalla confluenza dei cavi di Suppeditazione, delle Fontane e Molinara. Il Naviglio Nuovo confluisce nel Naviglio grande in Cumignano sul Naviglio appena prima del salto;
- Fossadazzo: collega Naviglio Grande e Nuovo in Torre Pallavicina e preleva acqua da alcune fontane;
- Geronda e Traversino di Geronda: il Geronda è alimentato dalle residue acque di Calciana e, a mezzo di un breve canaletto denominato Traversino di Geronda, dal Naviglio Grande in Ticengo, ove terminava il Calciana formando il cosiddetto laghetto di Calciana. Termina il suo corso in Soresina, a sud dell'abitato;
- Filibbera Brugnana: è in parte investito nella costruzione del Naviglio grande; il restante, dal laghetto di Calciana in Ticengo, corre parallelo al Geronda e vi confluisce in Cumignano nel punto ove alimenta l'omonima derivazione;
- Ciria nuova: è impinguato con acque del Naviglio grande. Confluisce nel Ciria vecchia in Olmeneta;
- Ciria vecchia: è impinguata con acque del Naviglio Grande. Termina, percorsi 32 chilometri, in Torre Picenardi confluendo nel Bolla;

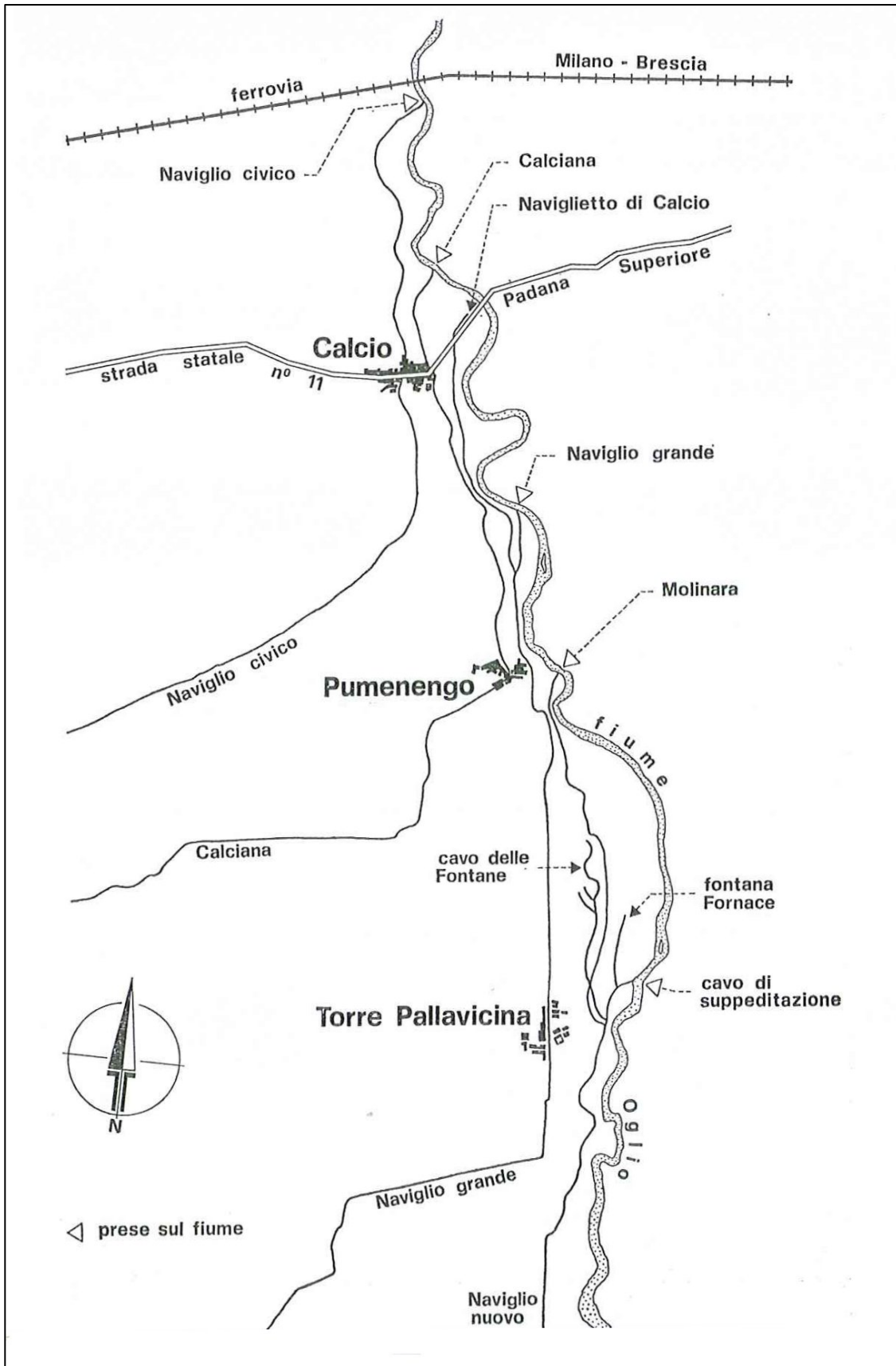
- Canobbia Vecchia: è impinguata dal Naviglio Grande e confluisce nella Ciria nuova ad Olmeneta;
- Canobbia Nuova: derivata dal Ciria nuova in Olmeneta termina a Gabbioneta. Al termine del suo corso è collegato al fiume Oglio a mezzo dello scaricatore Sivera;
- Scaricatore di Grumone: partendo dalla Ciria in località Brazzuoli di Pozzaglio confluisce nel dugale omonimo nella località di Grumone. Lo scaricatore è costruito nel 1795;
- Cavo nuovo Delmona: la maggiore disponibilità di acque ha reso necessario costruire questo nuovo Canale. Il cavo, alimentato dal Ciria vecchia in Vescovato, termina in Pieve S. Giacomo dopo aver sopra passato il dugale Delmona Tagliata;
- Bolla e Bolletto: per recuperare le acque che filtrano dagli argini del cavo Ciria vecchia in Vescovato, sono costruiti dei redefossi i quali, congiunti, danno luogo ai cavi Bolletto in Vescovato e Bolla in Pescarolo. Quest'ultimo è un colatore per larga parte del suo percorso. Il Bolletto confluisce nel Bolla; questi nel Diversivo Magio a Torre Picenardi;
- Diversivo Magio: inizia in Gazzo ricevendo acque colatizie e, d'inverno, le acque di roggia Magia; è sostanzialmente un colatore che sfocia in Oglio in territorio di Calvatone attraverso un edificio denominato scaricatore di San Paolo.



Idrografia della località Tomba morta in Genivolta

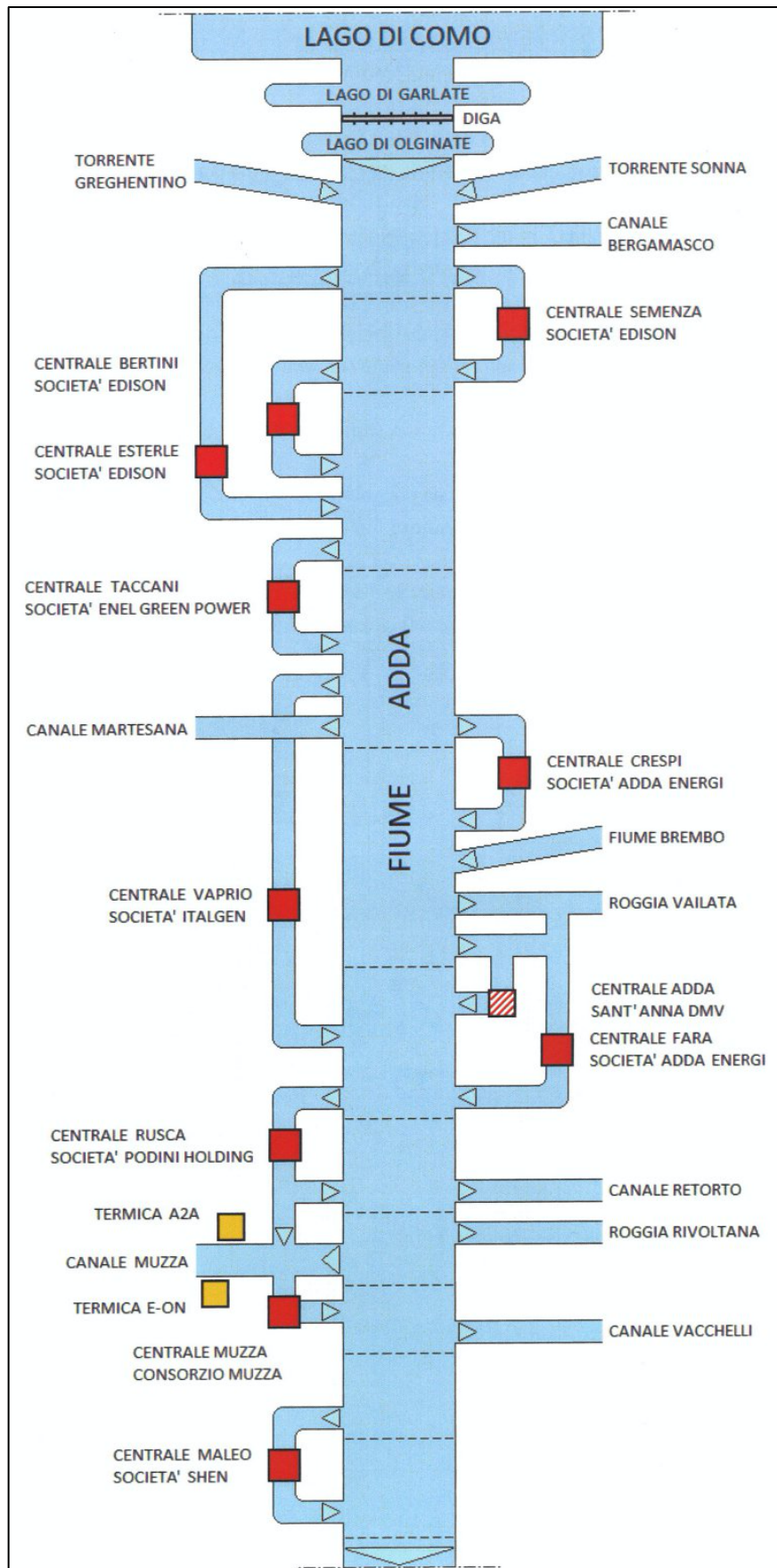


Schema delle derivazioni dal Fiume Oglio



Corografia delle prese delle derivazioni cremonesi sul fiume Oglio





## AMMINISTRAZIONE DEL NAVIGLIO DELLA CITTA' DI CREMONA

Gestisce i seguenti canali:

- Naviglio civico (o della città) di Cremona o Naviglio vecchio: originariamente colatore, termina a Cremona ove, intorno al mille, chiamato anche Cremonella od Agacina o Agazzina; durante il XIII secolo è adattato per le acque destinate agli usi civici della città ed arricchito di numerosi apporti sortilizi provenienti da fontane aperte nei territori di Isso, Barbata e Covo (Bergamo). Ottenuto il privilegio dal Bavaro, la Magnifica comunità di Cremona costruisce, negli anni successivi, una presa sul fiume Oglio e lo impingua per migliorarne la navigabilità e renderlo idoneo alla irrigazione. La bocca è aperta in territorio di Calcio (prov. di Bergamo poco a valle, oggi, del ponte della ferrovia Milano-Venezia). In Fontanella (Bergamo) il Naviglio (detto anche di Calcio) si divide in due rami: quello orientale è detto della Melotta; quello occidentale, detto di Casaletto, si incrementa degli apporti del Naviglio di Barbata. I due rami si riuniscono al cosiddetto forcello dell'albera in Salvirola e da qui il canale, col nome di Naviglio civico, raggiunge Cremona, ove, ricevuto il ramo di Morbasco, detto Cavo, alimenta i canali Baraccona, Cerca, Cremonella, Marchionis e Fossa civica.
- Naviglio di Melotta: si stacca dal Naviglio civico al cosiddetto Forcello di Fontanella; sostanzialmente collettore, il suo corso è in larga parte naturale forse costituente, in origine, l'asta di monte del colatore Delma; ad esso si devono far risalire principalmente le crisi di esuberanza (morbide e piene) in caso di piogge diffuse e durature (si veda a proposito dello scaricatore di Genivolta).
- Noviletto di Barbata: formato dagli apporti di numerosi sortilizi è, già prima del 1285, di proprietà del comune di Cremona; riceve il colatore denominato Fosso bergamasco. I fontanili che lo alimentano sono: Isso (con le teste di Lisso, Lisso scuole, Baderla); Onete e Petentine (ormai interrato) acquistati nel 1579; Triulza, Trobiate, aperto nel 1564, Cavo Borromeo con le teste denominate S.Alfonsa, Bosco, S.Giuseppe (ormai interrati) Ronca, acquistato nel 1830; Armandi e Nuova, aperti intorno al 1830.

Altri fontanili di pertinenza della rete navigliare sono:

- Marinona, formato dalle fontane Cosmo, Pellegallia Secco acquisite pare intorno alla fine del XVI secolo; è tributario del Naviglio di Casaletto;
- Maretti, Di Mezzo, Triulza, Lochis, Medico (quest'ultimo acquistato nel 1564 ed ormai interrato) tributari del Naviglio di Melotta;
- Ceregallo acquisito nel 1577, impinguato dal Ceregallino nel 1582; impinguano il Zenerolo;
- Prevosta e S Benedetto, derivazioni del canale Zenerolo, irrigano direttamente Romanengo; acquisiti nel 1634;
- Lametta e Lunetta acquisiti nel 1583 confluiscono nel Naviglio di Casaletto;
- Pascolotto confluisce nel Fosso cremonese che collega il Naviglio Casaletto a quello di Melotta; probabilmente acquisito fra il 1738 ed il 1748;
- Schizzi e Viola tributari del Naviglio di Casaletto.

Oltre che dalle acque ad uso irriguo e di colo, provenienti dal comprensorio Media Pianura Bergamasca, il territorio viene aggravato durante il periodo estivo dalle acque acquisite dal fiume Oglio e trasportate dal Naviglio Civico, Naviglio di Barbata e dal Naviglio Grande Pallavicino le cui competenze sono rispettivamente di 10.458 m<sup>3</sup>/s nel periodo estivo e 5.00 m<sup>3</sup>/s nel periodo invernale. Tutte queste acque vengono scaricate attraverso lo scaricatore di Genivolta in Oglio.

A questi vanno aggiunte le rogge che derivano direttamente dai fiumi Oglio, Serio o Serio Morto e dai fontanili per il naviglio Civico valutate in circa 2660 l/s.

Durante il periodo estivo queste acque vengono distribuite sul territorio ed i reflui scaricati nei fiumi attraverso colatori consortili. Durante il periodo invernale una certa dotazione viene mantenuta nei canali Naviglio Civico, Naviglio Pallavicino e canale Vacchelli, per usi idroelettrici. La portata invernale per uso idroelettrico è di 24 m<sup>3</sup>/s e precisamente Naviglio Civico 4 m<sup>3</sup>/s, Canale Vacchelli 15 m<sup>3</sup>/s, Naviglio Grande 5 m<sup>3</sup>/s.

Gli scarichi utilizzati sono: Ferrarola scaricatore di Genivolta, Morbasco, Riglio, Grumone, Robecco, Cavo Magio, Nuovo Bolla oltre alle rogge che singolarmente scaricano nei vari colatori.

Il Consorzio di Bonifica DUNAS e il Consorzio Naviglio Civico esercitano, nell'ambito del comprensorio di rispettiva competenza, le attività di bonifica e d'irrigazione, sulla base dei piani comprensoriali di bonifica, d'irrigazione e di tutela del territorio rurale, anche attraverso consorzi volontari d'irrigazione, sui quali svolgono funzioni di vigilanza ai sensi dell'art. 5, comma 3 della legge stessa.

E' stato accertato da parte del Consorzio di Bonifica DUNAS che il territorio riceve e scarica le acque provenienti dal Consorzio della Media Pianura Bergamasca sgrondanti dal territorio bergamasco che confluiscono nel comprensorio del Consorzio di Bonifica DUNAS, andando a sovraccaricare la rete idrica di bonifica esistente nel comprensorio predetto, e più specificatamente nel Naviglio Vecchio e nel Naviglio Civico di Cremona e conseguentemente nello scaricatore di Genivolta e nella rete dei colatori principali consortili posti nella porzione sud del comprensorio.

A motivo delle accennate interconnessioni idrografiche le acque costituenti lo sgrondo del comprensorio bergamasco nei riguardi del comprensorio cremonese sono costituite sia dai deflussi conseguenti agli eventi piovosi che alle colature generate dai sistemi irrigui esistenti nel comprensorio bergamasco.

In conseguenza di tale sgrondo il Consorzio di Bonifica DUNAS deve svolgere una specifica attività di sorveglianza, manutenzione (ordinaria e straordinaria) e pulizia dei predetti canali, al fine di garantire il regolare deflusso ed allontanamento delle acque provenienti dal territorio bergamasco senza arrecare danno o turbativa al territorio cremonese di valle.

I canali del Naviglio Civico idrograficamente interconnessi, utilizzano anche a fini irrigui le acque di un vasto sistema di fontanili, che nasce in territorio bergamasco e si sviluppa più a valle in territorio cremonese, alimentato da una falda acquifera sotterranea.

Le funzioni di colo, a favore del territorio bergamasco della superficie di Ha 11642.00.00 sul territorio del comprensorio di bonifica DUNAS, anche attraverso i canali del Naviglio Civico, si stabiliscono i seguenti criteri con cui ripartire gli oneri che il Consorzio Naviglio Civico sostiene per la gestione del reticolo irriguo presente nell'area, usato anche a servizio del territorio bergamasco di monte:

- Considerato che i costi per la gestione del reticolo promiscuo nell'area cremonese sono calcolati considerando che il territorio bergamasco scarica nel territorio del Consorzio di Bonifica DUNAS durante le piene una portata massima di m<sup>3</sup>/s 45,00;

- Considerato che dallo scarico del Fosso Bergamasco allo scarico dello scaricatore di Genivolta vengono utilizzati i cavi del Canale Naviglio Civico 11.000 m, Naviglio di Barbata 3.000 m e Naviglio di Melotta 7.000 m per complessivi 21.000 m, per poi con lo scaricatore di Genivolta scaricare in Oglio;
- Si ritiene che vi sia un uso dei cavi del Consorzio Naviglio Civico per scaricare parte dell'acqua proveniente dal Consorzio della Media Pianura Bergamasca, attraverso le rogge, sul territorio di competenza della bonifica; e che il Consorzio Naviglio Civico tragga beneficio da detto scarico durante l'estate per l'irrigazione e durante l'inverno per garantire una determinata portata alle centrali sullo scolmatore di Genivolta

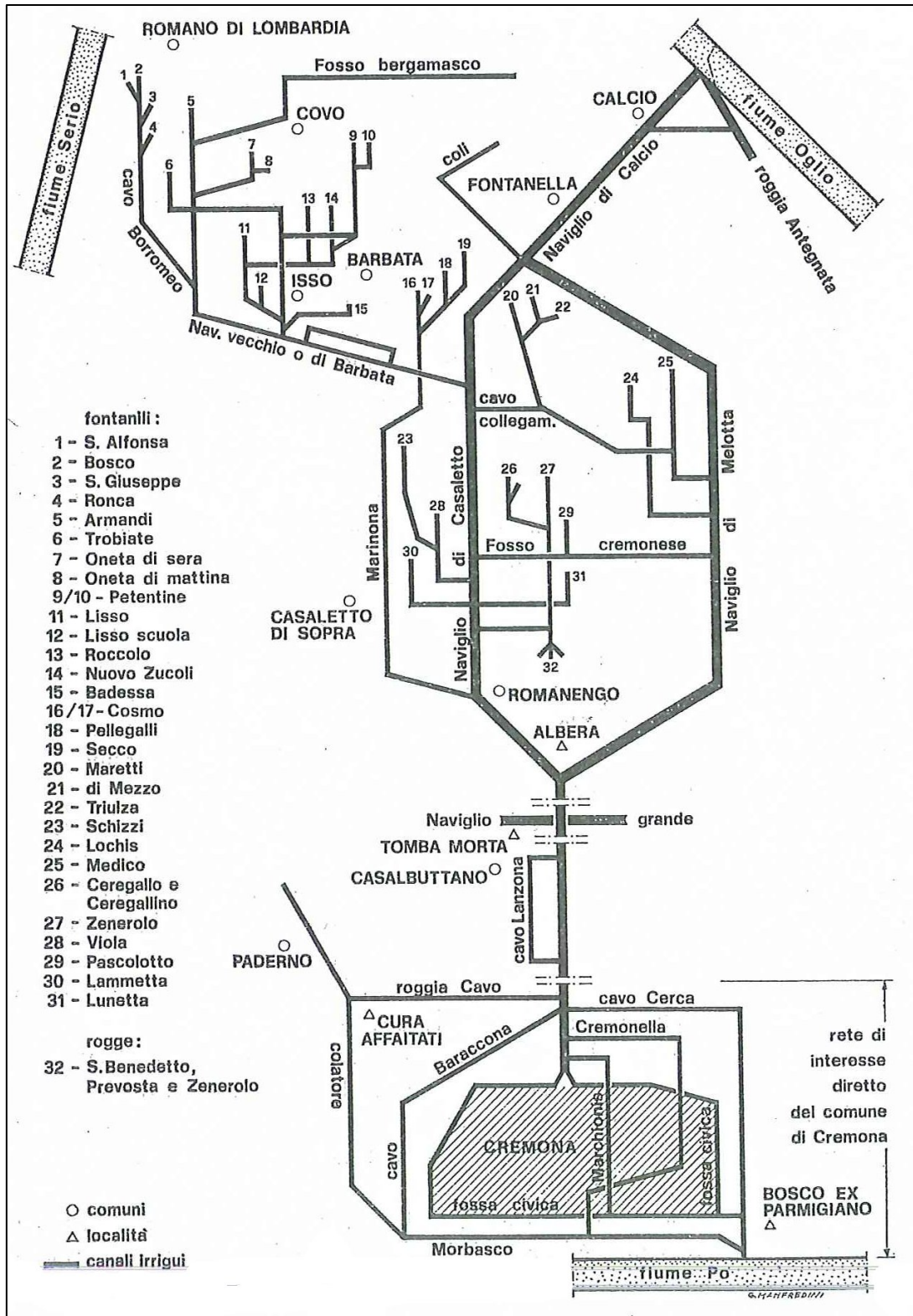
Sulla base dei criteri sopra individuati il Consorzio DUNAS provvederà ogni anno a versare al Consorzio Naviglio Civico per l'uso idraulico della rete irrigua a favore del territorio bergamasco una percentuale dell'onere incassato dal Consorzio di Bonifica della Media Pianura Bergamasca.

A motivo della sopra richiamata interconnessione di interessi comuni, si rende opportuno un coordinamento degli strumenti di pianificazione e gestione dei Consorzi operanti nell'area.

Il Consorzio di Bonifica DUNAS, di concerto con il Consorzio di Bonifica della Media Pianura Bergamasca, dovrà garantire il regolare deflusso delle acque provenienti dal territorio bergamasco di monte regolando la rete di sgrondo esistente.

In applicazione dell'art. 90 della l.r. 31/2008: ai fini di individuare e quantificare, attraverso opportuni indici e parametri, i benefici che potrebbero derivare agli immobili ubicati nei rispettivi comprensori per effetto di nuove opere di bonifica che potessero essere realizzate, il Consorzio di bonifica adeguerà il proprio piano di classifica.





## **UTENZE PRIVATE**

Sono utenze irrigue dell'Adda sub-lacuale, qui interessate: Vailata, Retorto, Rivoltana.

### **VAILATA**

Il canale ha origine sulla sponda sinistra del fiume Adda in Canonica d'Adda.

Il canale fu scavato durante il periodo di presenza in Italia di Federico di Svevia, detto il Barbarossa, all'incirca al tempo della battaglia della Lega Lombarda a Legnano alla quale seguì il trattato di pace di Costanza (1176-1183). Segue un'ulteriore certificazione tratta dall'atto del 28 marzo 1474 col quale, il Duca Galeazzo Maria Sforza Visconti, concede alla comunità di Vailate (da qui il nome di Roggia Vailata) un ampliamento con la derivazione di nuovi cinque moduli d'acqua oltre a quelli già esistenti.

La roggia ha una portata d'acqua media pari a 8.2 m<sup>3</sup>/s; irriga complessivamente oltre 3500 ettari di terreno agricolo con i suoi 18 canali derivati (4 canali spettanti ai territori di Fara con Cna Franca, Cna Taranta e Cascine S. Pietro, 4 canali ai territori di Casirate e Arzago, 4 canali ai territori di Calvenzano e 6 canali spettanti ai territori di Vailate).

### **RETORTO**

In origine probabilmente antico ramo dell'Adda, si stacca dal fiume, in sponda sinistra, in comune di Cassano (Milano); poco più di un chilometro a valle della presa le sue acque si ripartono fra due diramatori: roggia Cremasca e roggia Pandina; le acque eventualmente esuberanti defluiscono nel canale Ritortello che confluisce nella roggia Rivoltana. Il relativo consorzio ha sede in Crema. Il partitore è nominato in un documento del 1502; i titoli di derivazione risalirebbero alla prima metà del XV secolo secondo la Commissione incaricata di proporre il riparto delle acque del fiume Adda a Cassano.

Con le domande di riconoscimento, per titoli legittimi, avanzate alle date del 29 luglio 1932, 3 novembre 1932 e 1 febbraio 1933, l'utenza chiede la conferma della portata di 21,8 m<sup>3</sup>/s indicata dalla predetta Commissione. La competenza estiva è determinata, con D.P.R. 1089 dell'11 aprile 1951 in 11,310 m<sup>3</sup>/s estivi, riconosciuti di antico uso cui si aggiungono m<sup>3</sup>/s 3,990 a titolo di sanatoria; quindi complessivamente 15,30 m<sup>3</sup>/s per irrigare 5100 ettari.

Il decreto assegna inoltre all'utenza 6,3 m<sup>3</sup>/s invernali; ed indica in 4100 ha il comprensorio indiretto irrigato d'estate con acque decadenti da quello diretto e con refluenti e sorgive.

L'utenza impugna il decreto presso il Tribunale regionale delle acque; il ricorso è respinto per improcedibilità e l'utenza si appella al Tribunale Superiore delle Acque. Preferendo tentare una transazione in via amministrativa l'utenza presenta un esposto in data 5 marzo 1964 col quale chiede che il riconoscimento sia portato a 18 m<sup>3</sup>/s a cui si aggiungono 3 m<sup>3</sup>/s di acque nuove in capo al Consorzio dell'Adda derivanti dalla regolazione del lago di Como.

### **RIVOLTANA**

Il primo incontestato documento afferente il diritto di roggia Rivoltana a derivare dal fiume Adda è un decreto del 1723, del Magistrato Camerale del Ducato di Milano. Roggia Rivoltana, di cui è titolare l'omonimo comune cremonese, deriva, in sinistra, in

territorio di Cassano d'Adda (Milano), attraverso la cosiddetta *canna de traghettò* che è una apertura, nella traversa a servizio della Muzza, presumibilmente un tempo utilizzata per assicurare la continuità della navigazione. La domanda di riconoscimento è presentata dal comune di Rivolta in data 25 gennaio 1930 (in sostituzione di altra del 29 dicembre 1923 presentata da privati) per ottenere 7 m<sup>3</sup>/s destinati alla irrigazione estiva di 1.685 ettari in provincia di Cremona (regione agraria pianura cremasca). A seguito della regolazione del lago di Como si sono aggiunti 0.8 m<sup>3</sup>/s in capo al Consorzio dell'Adda.

## CONSORZIO NAVAROLO

Il Consorzio di Bonifica Navarolo, con sede a Casalmaggiore in via Roma confina con il comprensorio del Dunas, nel territorio casalasco della provincia di Cremona e gestisce due impianti di sollevamento ad uso irriguo (Isola Pescaroli dal Po, S. Maria dal Fiume Oglio) in comprensorio Dugali, Naviglio, Adda Serio che attraversando il comprensorio vanno ad irrigare il proprio bacino a sud del comprensorio Dunas.

Il proprio comprensorio comprende circa 24.000 Ha di territorio cremonese e 25.000 Ha di territorio mantovano.

### Impianti di derivazione

S. Maria di Calvatone	acqua sollevata	I/s 7.500	
	uso a gravità	I/s 2.800	
	uso a pioggia	I/s 4.700	
	superficie a gravità	Ha 2.052	735 **
	superficie a pioggia	Ha 8.655	3.380 **
Isola Pescaroli	acqua sollevata	I/s 7.500	
	uso a gravità	I/s 200	
	uso a pioggia	I/s 6.100	
	fiori comprensorio	I/s 1.200	
	superficie a gravità	Ha 104	104**
	superficie a pioggia	Ha 10.000	6.740**

\*\*superfici in prov. di Cr

Queste reti interferiscono con il territorio DUNAS attraversandolo.

Attualmente si ha la seguente configurazione amministrativa:

- il Consorzio di Bonifica DUNAS e il Consorzio di Bonifica Navarolo esercitano, nell'ambito del comprensorio di rispettiva competenza, le attività di bonifica e d'irrigazione di cui all'art. 76 della l.r. 31/2008, sulla base dei piani comprensoriali di bonifica, d'irrigazione e di tutela del territorio rurale, anche attraverso consorzi volontari d'irrigazione, sui quali svolgono funzioni di vigilanza ai sensi dell'art. 80, comma 4 della legge stessa.
- In ordine alla ridelimitazione del territorio consortile del comprensorio n. 5, ora Consorzio di Bonifica Dugali, Naviglio, Adda Serio, posto che appare



fondamentale la definizione di aspetto tecnico-idraulico, gestionale, di proprietà delle opere idrauliche nei rispettivi bacini di competenza, in modo che in ogni comprensorio operi un solo Consorzio senza aree o opere in comune con altri, si rileva:

- l'impianto di sollevamento di Isola Pescaroli, gestito dal Navarolo è posto nel comprensorio del DUNAS, in quanto attraverso il canale principale, il secondario nord oltre ad una serie di rami distributori, ora serve il territorio dei comuni di S. Daniele Po, Motta Baluffi, Cingia de' Botti siti nel comprensorio Dunas;
- il Canale Delmona, di competenza del Navarolo ma gestito, ai fini della bonifica e ai fini irrigui, dal Consorzio DUNAS, nonché l'area sottesa, tra il Canale Acque Alte ed il Delmona, comprendente il Comune di Solarolo Rainerio e S. Giovanni in Croce, ove l'irrigazione è eseguita dal Consorzio DUNAS e la bonifica è di competenza del Consorzio Navarolo anche sedi fatto è garantita dal Consorzio DUNAS
- l'impianto irriguo di S. Maria di Calvatone che sito all'interno del comprensorio DUNAS serve a monte il territorio dei Comuni di Calvatone, Tornata, Piadena e Rivarolo Mantovano - di competenza del Consorzio DUNAS e a valle il territorio del Consorzio Navarolo
- - il Canale Tagliata e il Cavo Magio che in quanto canali colatori di competenza del Consorzio DUNAS servono un comprensorio dove la contribuzione viene riscossa dal Consorzio Navarolo:
  - abitato di Calvatone bacino imbrifero del Cavo Magio;
  - contorno fiume Oglio compreso scarichi a gravità e a sollevamento nel colatore Tagliata del Consorzio DUNAS.

Con delibere n. 7172-7173 dei 6.8.2012 la Regione Lombardia ha costituito i nuovi comprensori definendo i confini di competenza, che vengono così ricostruiti:

da impianto Isola Pescaroli escluso argine maestro fino strada canale del Riglio (Solarolo Monasterolo); tratti di canali principali Isola fino inizio Riglio Vecchio, da questo fino allo scarico in Riglio Delmonazza.

Sponda destra Riglio Delmonazza fino chiavica S. Omobono poi canale Delmona fino Gambina di S. Giovanni poi verso nord fino a canale Acque Alte. Canale Acque Alte fino al Tagliata, attraverso vecchio confine, poi il Tagliata fino alla foce in Oglio.

#### ***Rapporto con il Consorzio Navarolo***

- Il Canale Delmona è gestito per la bonifica dal Consorzio Navarolo, per l'irrigazione dal Consorzio DUNAS, fino alta confluenza con lo scarico della Gambina
- La gestione e manutenzione della chiavica di derivazione (Canale Acque Alte) è del Consorzio DUNAS.
- Nella gestione del servizio irriguo sono comprese anche le 4 derivazioni del canale Delmona.
- Per il Canale Acque Alte gestito dal Consorzio DUNAS è necessario regolarizzare con Convenzione la derivazione di S. Martino dall'Argine valutando gli oneri e danni che vengono causati alle sponde, al fondo, al deflusso dell'acqua e variazione sezione idraulica.
- Il bacino a nord del Tagliata (abitato di Calvatone, Regona di Calvatone) scarica le acque di piena di pioggia, irrigue e fognarie nel colatore cavo Magio e Tagliata gestiti dal DUNAS quindi o i territori passano al Consorzio DUNAS o sarà chiesta una contribuzione per il versamento delle acque nei canali suddetti.

- Di difficile soluzione è la gestione del territorio di Tornata, dove la rete irrigua attraversa il territorio dopo averlo irrigato, è gestita dal Consorzio Navarolo attraverso l'impianto S. Maria in comprensorio Dunas e la bonifica è gestita dal Consorzio Dunas attraverso il Canale Acque Alte.

Il Consorzio di bonifica Dunas e il Consorzio Navarolo si impegnano a coordinare gli interventi di comune interesse sulle reti idriche interconnesse nell'ambito dei rispettivi compiti.

Devono inoltre essere valutate:

1) IMMISSIONE TERRITORIO NAVAROLO

- BORRI per irrigazione, poi scarico nel Delmona
- SOLAROLO-S. GIOVANNI (Bacino Secondario Nord)

2) IRRIGAZIONE CON ATTINGIMENTI DIRETTI

- CANALE ACQUE ALTE
- CANALE CINGIA
- CANALE DELMONA
- CANALE RIGLIO VECCHIO

3) IMMISSIONI ACQUA TERRITORIO DUNAS

- TORNATA
- CALVATONE

4) ATTRAVERSAMENTO COMPRESORI

- IMPIANTO ISOLA PESCAROLI
- IMPIANTO S. MARIA – CALVATONE

## 12.7 Allegato 7: Elenco delle autostrade e delle strade a contribuzione

### 12.7.1 Particelle relative all'autostrada Brescia – Piacenza

COMUNE	FOGLIO	NUMERO	SUPERFICIE [m <sup>2</sup> ]	SUPERFICIE COPERTA[m <sup>2</sup> ]	SUPERFICIE SCOPERTA[m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSI	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
CORTE DE' FRATI	3	43	64967	22793	42174	0.199	0.910	10.177	1.839
CORTE DE' FRATI	8	34	48876	22570	26306	0.277	0.844	10.177	2.382
CORTE DE' FRATI	13	97	49846	21124	28722	0.251	0.883	19.101	4.231
CORTE DE' FRATI	18	384	6120	2594	3526	0.250	0.874	19.101	4.173
CORTE DE' FRATI	19	71	33441	13997	19444	0.259	0.830	23.924	5.142
CORTE DE' FRATI	21	112	14409	6031	8378	0.239	0.824	23.924	4.713
		117	203	85	118	0.217	0.829	23.924	4.292
		128	25203	10549	14654	0.244	0.837	23.924	4.892
			<b>243065</b>	<b>99743</b>	<b>143322</b>	<b>0.242</b>	<b>0.854</b>	<b>19.281</b>	<b>3.958</b>
CREMONA	11	215	23823	5343	18480	0.145	0.936	22.040	2.999
CREMONA	12	37	4654	1044	3610	0.145	0.938	22.040	2.994
CREMONA	31	109	30842	6918	23924	0.143	0.907	22.040	2.859
CREMONA	54	103	18335	6986	11349	0.229	0.932	22.040	4.696
CREMONA		120	19363	7377	11986	0.233	0.899	22.040	4.618
CREMONA		240	126901	28463	98438	0.145	0.892	22.040	2.848
CREMONA	59	72	38518	14676	23842	0.229	0.957	22.040	4.840
CREMONA	97	133	33671	12829	20842	0.205	0.965	22.040	4.357
CREMONA	110	75	24500	8076	16424	0.268	0.977	17.441	4.564
CREMONA		83	1159	382	777	0.255	0.967	17.441	4.303
CREMONA	111	77	64556	26455	38101	0.243	0.991	22.040	5.299
CREMONA		89	6775	2233	4542	0.270	0.965	17.441	4.546
CREMONA	114	37	1503	616	887	0.238	0.970	22.040	5.091
			<b>394600</b>	<b>121398</b>	<b>273202</b>	<b>0.211</b>	<b>0.946</b>	<b>20.979</b>	<b>4.155</b>
GADESCO PIEVE DELMONA	5	57	7016	2690	4326	0.209	0.853	23.924	4.270
			<b>7016</b>	<b>2690</b>	<b>4326</b>	<b>0.209</b>	<b>0.853</b>	<b>23.924</b>	<b>4.270</b>
GERRE DE' CAPRIOLI	2	71	1909	758	1151	0.237	0.969	0.000	0.000
GERRE DE' CAPRIOLI		75	1735	689	1046	0.243	0.895	0.000	0.000
GERRE DE' CAPRIOLI		81	20673	8211	12462	0.240	0.937	17.441	3.919
GERRE DE' CAPRIOLI	3	220	162	64	98	0.230	0.948	17.441	3.810
GERRE DE' CAPRIOLI		223	2418	960	1458	0.241	0.948	17.441	3.987
GERRE DE' CAPRIOLI		229	16541	6570	9971	0.249	0.962	17.441	4.172
GERRE DE' CAPRIOLI	5	118	457	182	275	0.253	0.993	17.441	4.374
GERRE DE' CAPRIOLI		120	5238	2080	3158	0.241	0.948	17.441	3.983
GERRE DE' CAPRIOLI		122	6471	2570	3901	0.239	0.895	0.000	0.000
GERRE DE' CAPRIOLI		124	468	186	282	0.290	0.980	17.441	4.949
GERRE DE' CAPRIOLI		128	7826	3108	4718	0.251	0.948	17.441	4.144
GERRE DE' CAPRIOLI		131	741	294	447	0.227	0.948	17.441	3.748
GERRE DE' CAPRIOLI		133	828	329	499	0.242	0.948	17.441	3.996
		139	569	226	343	0.242	0.948	17.441	4.002
			<b>66036</b>	<b>26229</b>	<b>39807</b>	<b>0.244</b>	<b>0.948</b>	<b>13.704</b>	<b>3.220</b>

COMUNE	FOGLIO	NUMERO	SUPERFICIE [m <sup>2</sup> ]	SUPERFICIE COPERTA[m <sup>2</sup> ]	SUPERFICIE SCOPERTA[m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSI	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
PERSICO DOSIMO	2	68	44386	18692	25694	0.263	0.843	23.924	5.296
PERSICO DOSIMO	6	118	57269	24938	32331	0.277	0.846	23.924	5.614
PERSICO DOSIMO	9	78	7227	3147	4080	0.280	0.854	23.924	5.716
PERSICO DOSIMO		84	16749	7294	9455	0.279	0.849	23.924	5.661
PERSICO DOSIMO	13	105	15300	6663	8637	0.276	0.848	23.924	5.591
PERSICO DOSIMO	14	54	30109	13111	16998	0.274	0.849	23.924	5.561
PERSICO DOSIMO	17	310	1425	600	825	0.306	0.853	23.924	6.239
PERSICO DOSIMO		314	36255	15268	20987	0.269	0.857	23.924	5.517
PERSICO DOSIMO	19	16	3691	1554	2137	0.268	0.855	23.924	5.480
PERSICO DOSIMO		17	3824	1610	2214	0.262	0.855	23.924	5.361
PERSICO DOSIMO		75	45113	18998	26115	0.266	0.855	23.924	5.454
PERSICO DOSIMO	20	42	4168	1755	2413	0.273	0.855	23.924	5.575
			<b>265516</b>	<b>113630</b>	<b>151886</b>	<b>0.274</b>	<b>0.852</b>	<b>23.924</b>	<b>5.589</b>
			<b>976233</b>	<b>363689</b>	<b>612544</b>	<b>0.242</b>	<b>0.906</b>	<b>19.372</b>	<b>4.210</b>

### 12.7.2 Strade comunali censite nel Piano di Classifica

Si riportano nel seguito i valori delle aree e i valori medi degli indici di beneficio per ciascuna possibile intersezione tra foglio di mappa e bacino idrografico. Dalle tabelle sono escluse per brevità le righe nelle quali gli indici finali risultino identicamente pari a zero.

COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
ABBADIA CERRETO	MEDIO CREMASCO	1	8506	5671	2835	0.503	0.954	3.300	1.583
		2	1057	705	352	0.499	0.984	3.300	1.622
		3	10227	6818	3409	0.242	0.989	3.300	0.790
	TORMO	5	3	2	1	0.500	0.982	3.300	1.621
		2	2733	1822	911	0.499	0.999	10.094	5.034
		5	1725	1150	575	0.500	0.999	10.094	5.040
<i>Totale</i>			<i>24251</i>	<i>16167</i>	<i>8084</i>	<i>0.457</i>	<i>0.985</i>	<i>5.565</i>	<i>2.615</i>
ACQUANEGRA CREMONESE	RIGLIO	1	10341	6894	3447	0.184	0.885	11.153	1.816
		2	28103	18735	9368	0.212	0.910	11.153	2.148
		3	11614	7743	3871	0.193	0.931	11.153	2.001
		4	16149	10766	5383	0.229	0.918	11.153	2.344
		5	6400	4267	2133	0.444	0.975	11.153	4.828
		6	17921	11947	5974	0.238	0.918	11.153	2.441
		7	9115	6077	3038	0.444	0.982	11.153	4.856
		8	20494	13662	6831	0.181	0.968	11.153	1.954
		9	43550	29033	14517	0.187	0.962	11.153	2.003
		10	11280	7520	3760	0.190	0.991	11.153	2.101
		11	11509	7673	3836	0.192	0.992	11.153	2.123
<i>Totale</i>			<i>186476</i>	<i>124317</i>	<i>62159</i>	<i>0.245</i>	<i>0.948</i>	<i>11.153</i>	<i>2.601</i>
AGNADELLO	TORMO	1	15915	10610	5305	0.231	0.775	10.094	1.810
		2	64581	43054	21527	0.188	0.783	10.094	1.484
		3	17559	11706	5853	0.241	0.782	10.094	1.899
		4	11672	7781	3891	0.197	0.763	10.094	1.519
		5	168	112	56	0.466	0.800	10.094	3.762
		6	20467	13645	6822	0.182	0.788	10.094	1.450
		7	12994	8662	4331	0.207	0.791	10.094	1.656
		8	16462	10975	5487	0.233	0.797	10.094	1.878
		9	19827	13218	6609	0.254	0.821	10.094	2.106
		10	31829	21219	10610	0.184	0.799	10.094	1.484
		11	12600	8400	4200	0.205	0.780	10.094	1.617
		12	11820	7880	3940	0.195	0.810	10.094	1.594
		13	7525	5017	2508	0.457	0.829	10.094	3.825
<i>Totale</i>			<i>243419</i>	<i>162280</i>	<i>81140</i>	<i>0.249</i>	<i>0.794</i>	<i>10.094</i>	<i>2.006</i>
ANNICCO	FERRAROLA EST	12	17	11	6	0.434	0.895	15.622	6.068
		19	96	64	32	0.447	0.909	15.622	6.352
	MORBASCO	2	5417	3611	1806	0.453	0.806	17.441	6.364
		3	12701	8467	4234	0.205	0.807	17.441	2.883
		4	20495	13663	6832	0.184	0.800	17.441	2.566
		5	11215	7477	3738	0.193	0.803	17.441	2.698
		6	5070	3380	1690	0.454	0.809	17.441	6.403
		9	18448	12299	6149	0.244	0.826	17.441	3.521
		10	9324	6216	3108	0.453	0.819	17.441	6.473
		11	13270	8847	4423	0.210	0.807	17.441	2.949
		17	4751	3167	1584	0.449	0.827	17.441	6.476
		18	2677	1784	892	0.449	0.834	17.441	6.537
	RIGLIO	1	19124	12749	6375	0.248	0.836	11.153	2.312
		2	5121	3414	1707	0.453	0.835	11.153	4.220
		3	5653	3769	1884	0.452	0.837	11.153	4.221
		7	2230	1487	743	0.451	0.826	11.153	4.156
		8	10943	7295	3648	0.189	0.833	11.153	1.760
		9	1714	1143	571	0.453	0.857	11.153	4.329
		10	1406	937	469	0.453	0.850	11.153	4.293
		12	5525	3684	1842	0.449	0.845	11.153	4.237
		13	16095	10730	5365	0.228	0.850	11.153	2.163
		14	10523	7015	3508	0.184	0.836	11.153	1.721
15	14798	9865	4933	0.219	0.843	11.153	2.057		
16	22054	14703	7351	0.189	0.846	11.153	1.783		
17	10828	7219	3609	0.187	0.859	11.153	1.794		
18	3490	2327	1163	0.449	0.866	11.153	4.342		
19	4479	2986	1493	0.447	0.858	11.153	4.277		
20	11648	7765	3883	0.194	0.858	11.153	1.861		
21	8635	5757	2878	0.447	0.858	11.153	4.283		
22	15827	10551	5276	0.226	0.864	11.153	2.174		
<i>Totale</i>			<i>273573</i>	<i>182382</i>	<i>91191</i>	<i>0.336</i>	<i>0.840</i>	<i>13.547</i>	<i>3.842</i>
ARZAGO D'ADDA	TORMO	9	108888	72592	36296	0.191	0.741	10.094	1.427
		<i>Totale</i>			<i>108888</i>	<i>72592</i>	<i>36296</i>	<i>0.191</i>	<i>0.741</i>

COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE		
<b>AZZANELLO</b>	MORBASCO	8	42	28	14	0.488	0.758	17.441	6.455		
		10	20	13	7	0.492	0.769	17.441	6.602		
	OGLIO	2	5061	3374	1687	0.490	0.954	11.942	5.578		
		4	27529	18353	9176	0.251	0.930	11.942	2.790		
		6	910	607	303	0.490	0.856	11.942	5.006		
		7	20326	13551	6775	0.221	0.864	11.942	2.276		
		8	24979	16653	8326	0.242	0.827	11.942	2.390		
		9	13800	9200	4600	0.252	0.871	11.942	2.627		
		10	10030	6687	3343	0.218	0.845	11.942	2.196		
		11	8370	5580	2790	0.488	0.881	11.942	5.137		
		12	10760	7173	3587	0.224	0.863	11.942	2.308		
		<i>Totale</i>			<i>121828</i>	<i>81219</i>	<i>40609</i>	<i>0.351</i>	<i>0.856</i>	<i>12.942</i>	<i>3.942</i>
	<b>BAGNOLO CREMASCO</b>	MEDIO CREMASCO	3	4048	2698	1349	0.514	0.826	3.300	1.402	
4			17136	11424	5712	0.307	0.848	3.300	0.860		
5			36458	24305	12153	0.270	0.830	3.300	0.741		
6			33728	22485	11243	0.262	0.851	3.300	0.737		
7			14160	9440	4720	0.286	0.921	3.300	0.870		
8			57547	38365	19182	0.262	0.885	3.300	0.766		
9			15937	10624	5312	0.296	0.855	3.300	0.837		
10			11443	7629	3814	0.264	0.933	3.300	0.811		
<i>Totale</i>				<i>190456</i>	<i>126971</i>	<i>63485</i>	<i>0.308</i>	<i>0.869</i>	<i>3.300</i>	<i>0.878</i>	
<b>BARBATA</b>			SERIO MORTO	6	2569	1713	856	0.454	0.720	14.696	4.808
	6	3821		2547	1274	0.447	0.758	5.459	1.852		
	SONCINESE	7	3020	2013	1007	0.444	0.771	5.459	1.868		
<i>Totale</i>			<i>9410</i>	<i>6273</i>	<i>3137</i>	<i>0.449</i>	<i>0.750</i>	<i>8.538</i>	<i>2.843</i>		
<b>BOFFALORA D'ADDA</b>	SINISTRA ADDA	2	1747	1165	582	0.395	0.943	5.513	2.054		
		3	7820	5213	2607	0.393	0.943	5.513	2.043		
		4	11157	7438	3719	0.130	0.935	5.513	0.668		
		6	1	1	0	0.393	0.963	5.513	2.088		
		7	12129	8086	4043	0.137	0.928	5.513	0.698		
		8	6989	4659	2330	0.391	0.954	5.513	2.056		
		<i>Totale</i>			<i>39842</i>	<i>26562</i>	<i>13281</i>	<i>0.307</i>	<i>0.944</i>	<i>5.513</i>	<i>1.601</i>
		<b>BONEMERSE</b>	INTERNI ARGINE PO	1	36513	24342	12171	0.239	0.983	22.040	5.168
2	9634			6423	3211	0.497	0.985	22.040	10.793		
3	8332			5555	2777	0.493	0.980	22.040	10.639		
4	9511			6340	3170	0.493	0.987	22.040	10.718		
5	6134			4089	2045	0.493	0.990	22.040	10.745		
6	5710			3807	1903	0.491	0.992	22.040	10.732		
7	11566			7711	3855	0.234	0.992	22.040	5.123		
<i>Totale</i>			<i>87400</i>	<i>58267</i>	<i>29133</i>	<i>0.420</i>	<i>0.987</i>	<i>22.040</i>	<i>9.131</i>		
<b>BORDOLANO</b>	OGLIO	2	4250	2833	1417	0.506	0.879	11.942	5.311		
		6	14303	9536	4768	0.275	0.897	11.942	2.946		
		7	566	377	189	0.507	0.903	11.942	5.462		
<i>Totale</i>			<i>19119</i>	<i>12746</i>	<i>6373</i>	<i>0.429</i>	<i>0.893</i>	<i>11.942</i>	<i>4.573</i>		
<b>BOZZOLO</b>	ACQUE ALTE	13	4284	1606	5890	0.995	23.484	0.532	12.431		
		<i>Totale</i>			<i>4284</i>	<i>1606</i>	<i>5890</i>	<i>0.995</i>	<i>23.484</i>	<i>0.532</i>	<i>12.431</i>
<b>CALVATONE</b>	ACQUE ALTE TAGLIATA	14	23812	15874	7937	0.225	0.983	24.680	5.462		
		14	2441	1628	814	0.480	0.987	23.924	11.324		
<i>Totale</i>			<i>26253</i>	<i>17502</i>	<i>8751</i>	<i>0.352</i>	<i>0.985</i>	<i>24.302</i>	<i>8.393</i>		
<b>CAMISANO</b>	SERIO MORTO	1	9504	6336	3168	0.477	0.711	14.696	4.977		
		2	11941	7960	3980	0.217	0.713	14.696	2.273		
		4	23917	15945	7972	0.216	0.716	14.696	2.271		
		5	24286	16191	8095	0.217	0.718	14.696	2.294		
		6	16060	10707	5353	0.246	0.718	14.696	2.598		
		7	18200	12133	6067	0.260	0.723	14.696	2.762		
		8	42610	28407	14203	0.202	0.723	14.696	2.145		
		9	1870	1247	623	0.469	0.726	14.696	5.001		
		10	7255	4837	2418	0.470	0.727	14.696	5.023		
		11	7360	4907	2453	0.469	0.727	14.696	5.011		
		<i>Totale</i>			<i>163003</i>	<i>108669</i>	<i>54334</i>	<i>0.324</i>	<i>0.720</i>	<i>14.696</i>	<i>3.436</i>
<b>CAMPAGNOLA CREMASCA</b>	ALTO CREMASCO	1	27085	18057	9028	0.339	0.889	7.725	2.329		
		2	18851	12567	6284	0.375	0.896	7.725	2.595		
		3	11438	7625	3813	0.317	0.927	7.725	2.271		
		4	11560	7707	3853	0.318	0.926	7.725	2.276		
		5	12429	8286	4143	0.326	0.918	7.725	2.310		
<i>Totale</i>			<i>81363</i>	<i>54242</i>	<i>27121</i>	<i>0.335</i>	<i>0.911</i>	<i>7.725</i>	<i>2.356</i>		
<b>CAPERGNANICA</b>	BASSO CREMASCO	1	15349	10233	5116	0.321	0.835	11.648	3.120		
		2	18723	12482	6241	0.341	0.845	11.648	3.356		
		3	7458	4972	2486	0.530	0.836	11.648	5.161		
		5	9886	6591	3295	0.528	0.857	11.648	5.272		
		6	48336	32224	16112	0.295	0.857	11.648	2.940		
		7	10512	7008	3504	0.279	0.863	11.648	2.799		
		8	15374	10249	5125	0.315	0.882	11.648	3.241		
		1	9942	6628	3314	0.531	0.870	3.300	1.526		
	MEDIO CREMASCO	2	686	458	229	0.530	0.881	3.300	1.542		

COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
		4	4831	3221	1610	0.532	0.888	3.300	1.557
		5	4339	2892	1446	0.528	0.893	3.300	1.556
	<i>Totale</i>		<i>145437</i>	<i>96958</i>	<i>48479</i>	<i>0.430</i>	<i>0.864</i>	<i>8.613</i>	<i>2.915</i>
<b>CAPPELLA CANTONE</b>	FERRAROLA	13	2863	1908	954	0.457	0.966	12.569	5.550
	FERRAROLA EST	3	544	362	181	0.462	0.870	15.622	6.273
		8	19590	13060	6530	0.259	0.896	15.622	3.624
		9	10775	7183	3592	0.197	0.892	15.622	2.745
		10	6945	4630	2315	0.457	0.918	15.622	6.551
		11	4424	2949	1475	0.457	0.922	15.622	6.578
		13	53	36	18	0.461	0.960	15.622	6.914
	RIGLIO	9	118	79	39	0.458	0.842	11.153	4.302
		11	2444	1629	815	0.457	0.872	11.153	4.441
	SERIO MORTO	1	8162	5441	2721	0.469	0.907	14.696	6.246
		2	6123	4082	2041	0.467	0.913	14.696	6.272
		3	8502	5668	2834	0.469	0.907	14.696	6.256
		4	5892	3928	1964	0.467	0.976	14.696	6.702
		5	15137	10091	5046	0.251	0.976	14.696	3.597
		6	5780	3853	1927	0.465	0.930	14.696	6.355
		7	7190	4793	2397	0.466	0.990	14.696	6.771
		8	16728	11152	5576	0.261	0.931	14.696	3.572
		10	5932	3955	1977	0.464	0.952	14.696	6.494
		12	618	412	206	0.464	0.995	14.696	6.779
		13	10330	6886	3443	0.212	0.984	14.696	3.069
	<i>Totale</i>		<i>138147</i>	<i>92098</i>	<i>46049</i>	<i>0.406</i>	<i>0.930</i>	<i>14.513</i>	<i>5.455</i>
<b>CAPPELLA DE' PICENARDI</b>	ACQUE ALTE	14	113	76	38	0.492	0.942	24.680	11.439
	CIDALARA	1	8506	5671	2835	0.491	0.961	20.266	9.558
		2	2747	1831	916	0.488	0.965	20.266	9.552
	TAGLIATA	1	5165	3443	1722	0.491	0.917	23.924	10.764
		2	3635	2423	1212	0.488	0.923	23.924	10.776
		3	5023	3348	1674	0.488	0.914	23.924	10.676
		4	13138	8759	4379	0.242	0.919	23.924	5.309
		5	7912	5274	2637	0.489	0.938	23.924	10.971
		6	6740	4493	2247	0.488	0.929	23.924	10.846
		7	6788	4525	2263	0.488	0.938	23.924	10.955
		8	10200	6800	3400	0.215	0.928	23.924	4.784
		9	15510	10340	5170	0.258	0.943	23.924	5.827
		10	9094	6062	3031	0.489	0.939	23.924	10.989
		11	8462	5641	2821	0.489	0.940	23.924	10.993
		12	7226	4817	2409	0.489	0.945	23.924	11.042
		13	7959	5306	2653	0.489	0.950	23.924	11.113
		14	12016	8011	4005	0.231	0.949	23.924	5.251
		15	6845	4563	2282	0.489	0.957	23.924	11.192
	<i>Totale</i>		<i>137079</i>	<i>91386</i>	<i>45693</i>	<i>0.433</i>	<i>0.939</i>	<i>23.559</i>	<i>9.557</i>
<b>CAPRALBA</b>	ALTO CREMASCO	5	32993	21995	10998	0.245	0.809	7.725	1.531
		6	20922	13948	6974	0.239	0.812	7.725	1.501
		7	23	15	8	0.497	0.820	7.725	3.149
		8	4500	3000	1500	0.508	0.828	7.725	3.248
		9	11436	7624	3812	0.248	0.834	7.725	1.596
		10	19175	12783	6392	0.305	0.830	7.725	1.952
		11	8949	5966	2983	0.507	0.849	7.725	3.325
		12	6435	4290	2145	0.504	0.855	7.725	3.326
		15	12347	8231	4116	0.253	0.887	7.725	1.734
	<i>Totale</i>		<i>116779</i>	<i>77852</i>	<i>38926</i>	<i>0.367</i>	<i>0.836</i>	<i>7.725</i>	<i>2.374</i>
<b>CASALBUTTANO ED UNITI</b>	MORBASCO	3	1156	771	385	0.513	0.812	17.441	7.267
		5	2784	1856	928	0.511	0.820	17.441	7.308
		6	13220	8813	4407	0.276	0.811	17.441	3.912
		7	11256	7504	3752	0.258	0.828	17.441	3.725
		9	19109	12739	6370	0.314	0.826	17.441	4.529
		10	16372	10915	5457	0.298	0.840	17.441	4.363
		11	23746	15831	7915	0.264	0.821	17.441	3.775
		12	31746	21164	10582	0.252	0.827	17.441	3.632
		13	26236	17491	8745	0.275	0.841	17.441	4.035
		16	30302	20201	10101	0.247	0.843	17.441	3.638
		17	15559	10372	5186	0.291	0.855	17.441	4.342
		20	9607	6404	3202	0.510	0.840	17.441	7.465
		21	8195	5463	2732	0.510	0.862	17.441	7.662
		22	10118	6745	3373	0.247	0.861	17.441	3.712
		23	2281	1521	760	0.507	0.861	17.441	7.621
		24	2140	1427	713	0.506	0.871	17.441	7.686
		25	8075	5383	2692	0.506	0.867	17.441	7.654
	OGLIO	1	4817	3211	1606	0.514	0.894	11.942	5.484
		3	2597	1731	866	0.513	0.900	11.942	5.514
		4	7940	5293	2647	0.513	0.913	11.942	5.600
		6	2740	1827	913	0.512	0.900	11.942	5.504
		7	10745	7163	3582	0.253	0.918	11.942	2.775
		8	5471	3648	1824	0.512	0.901	11.942	5.504
		9	5390	3593	1797	0.510	0.916	11.942	5.573



COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
		13	9323	6215	3108	0.511	0.931	11.942	5.686
		14	8907	5938	2969	0.511	0.935	11.942	5.705
		15	12153	8102	4051	0.265	0.924	11.942	2.925
		18	12461	8307	4154	0.268	0.941	11.942	3.015
		19	16673	11115	5558	0.299	0.948	11.942	3.385
		<i>Totale</i>	<i>331118</i>	<i>220745</i>	<i>110373</i>	<i>0.395</i>	<i>0.873</i>	<i>15.166</i>	<i>5.138</i>
<b>CASALE CREMASCO-VIDOLASCO</b>	SERIO MORTO	3	3414	2276	1138	0.446	0.716	14.696	4.693
		4	377	251	126	0.446	0.722	14.696	4.739
		5	13024	8683	4341	0.194	0.723	14.696	2.057
		6	1751	1167	584	0.444	0.723	14.696	4.717
		7	30105	20070	10035	0.166	0.725	14.696	1.774
		8	9110	6073	3037	0.444	0.730	14.696	4.764
		9	3265	2176	1088	0.444	0.730	14.696	4.760
		11	3621	2414	1207	0.442	0.743	14.696	4.832
		<i>Totale</i>	<i>64667</i>	<i>43111</i>	<i>21556</i>	<i>0.378</i>	<i>0.727</i>	<i>14.696</i>	<i>4.042</i>
<b>CASALETTO CEREDANO</b>	BASSO CREMASCO	1	3511	2340	1170	0.435	0.855	11.648	4.333
		4	1208	805	403	0.430	0.880	11.648	4.406
	MEDIO CREMASCO	1	32057	21372	10686	0.173	0.890	3.300	0.509
		2	20268	13512	6756	0.167	0.966	3.300	0.532
		3	14392	9595	4797	0.201	0.965	3.300	0.641
		4	27581	18387	9194	0.196	0.916	3.300	0.592
		5	11087	7391	3696	0.175	0.994	3.300	0.575
		<i>Totale</i>	<i>110103</i>	<i>73402</i>	<i>36701</i>	<i>0.254</i>	<i>0.924</i>	<i>5.685</i>	<i>1.655</i>
<b>CASALETTO DI SOPRA</b>	SERIO MORTO	1	9734	6489	3245	0.496	0.734	14.696	5.353
		3	5702	3801	1901	0.493	0.738	14.696	5.352
	SONCINESE	1	2939	1959	980	0.491	0.788	5.459	2.115
		2	14010	9340	4670	0.244	0.784	5.459	1.042
		3	9141	6094	3047	0.488	0.796	5.459	2.121
		4	25266	16844	8422	0.232	0.792	5.459	1.004
		6	30477	20318	10159	0.207	0.776	5.459	0.878
		8	6995	4663	2332	0.487	0.770	5.459	2.048
		<i>Totale</i>	<i>104264</i>	<i>69509</i>	<i>34755</i>	<i>0.392</i>	<i>0.772</i>	<i>7.768</i>	<i>2.489</i>
<b>CASALETTO VAPRIO</b>	ALTO CREMASCO	1	36878	24586	12293	0.336	0.871	7.725	2.260
		2	27495	18330	9165	0.350	0.873	7.725	2.363
		3	14541	9694	4847	0.352	0.883	7.725	2.398
		4	41149	27433	13716	0.317	0.892	7.725	2.186
		5	9238	6159	3079	0.566	0.902	7.725	3.943
		<i>Totale</i>	<i>129302</i>	<i>86201</i>	<i>43101</i>	<i>0.384</i>	<i>0.884</i>	<i>7.725</i>	<i>2.630</i>
<b>CASALMORANO</b>	MORBASCO	1	7405	4936	2468	0.468	0.769	17.441	6.279
		2	27728	18485	9243	0.228	0.788	17.441	3.132
		3	30859	20572	10286	0.195	0.761	17.441	2.595
		4	17885	11923	5962	0.253	0.767	17.441	3.387
		5	18762	12508	6254	0.260	0.774	17.441	3.509
		6	22705	15137	7568	0.207	0.786	17.441	2.830
		7	13106	8737	4369	0.220	0.791	17.441	3.031
		8	35871	23914	11957	0.212	0.808	17.441	2.985
		9	25960	17307	8653	0.220	0.794	17.441	3.051
		10	9850	6567	3283	0.464	0.789	17.441	6.378
		11	14688	9792	4896	0.232	0.802	17.441	3.242
		12	3975	2650	1325	0.466	0.807	17.441	6.558
		13	7899	5266	2633	0.463	0.796	17.441	6.425
	OGLIO	7	1202	801	401	0.463	0.875	11.942	4.844
		12	4105	2736	1368	0.466	0.895	11.942	4.976
		13	2825	1884	942	0.463	0.881	11.942	4.870
	RIGLIO	2	40	26	13	0.463	0.816	11.153	4.214
		<i>Totale</i>	<i>244864</i>	<i>163243</i>	<i>81621</i>	<i>0.338</i>	<i>0.806</i>	<i>16.101</i>	<i>4.253</i>
<b>CASIRATE D'ADDA</b>	TORMO	9	78956	52638	26319	0.203	0.724	10.094	1.482
		<i>Totale</i>	<i>78956</i>	<i>52638</i>	<i>26319</i>	<i>0.203</i>	<i>0.724</i>	<i>10.094</i>	<i>1.482</i>
<b>CASTEL GABBIANO</b>	SERIO MORTO	3	13590	9060	4530	0.248	0.708	14.696	2.582
		6	4921	3280	1640	0.493	0.711	14.696	5.152
		7	4275	2850	1425	0.491	0.712	14.696	5.137
		<i>Totale</i>	<i>22786</i>	<i>15190</i>	<i>7595</i>	<i>0.411</i>	<i>0.711</i>	<i>14.696</i>	<i>4.290</i>
<b>CASTELDIDONE</b>	ACQUE ALTE	1	9845	6563	3282	0.486	0.994	24.680	11.929
		2	21538	14359	7179	0.219	0.994	24.680	5.378
		<i>Totale</i>	<i>31383</i>	<i>20922</i>	<i>10461</i>	<i>0.353</i>	<i>0.994</i>	<i>24.680</i>	<i>8.653</i>
<b>CASTELLEONE</b>	SERIO MORTO	1	10303	6869	3434	0.226	0.857	14.696	2.853
		2	15786	10524	5262	0.271	0.856	14.696	3.402
		3	13415	8943	4472	0.251	0.908	14.696	3.344
		4	7707	5138	2569	0.485	0.866	14.696	6.177
		5	12670	8447	4223	0.245	0.911	14.696	3.278
		6	15526	10350	5175	0.266	0.877	14.696	3.428
		7	20843	13895	6948	0.225	0.873	14.696	2.890
		8	18371	12247	6124	0.284	0.852	14.696	3.556
		9	9105	6070	3035	0.484	0.837	14.696	5.954
		10	12000	8000	4000	0.241	0.845	14.696	2.993
		11	16970	11313	5657	0.275	0.926	14.696	3.738
		12	44455	29636	14818	0.231	0.898	14.696	3.048

COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
		13	19379	12919	6460	0.289	0.926	14.696	3.933
		14	14883	9922	4961	0.261	0.893	14.696	3.429
		15	37024	24683	12341	0.242	0.901	14.696	3.201
		16	30258	20172	10086	0.222	0.882	14.696	2.871
		17	14515	9677	4838	0.261	0.873	14.696	3.348
		18	10129	6753	3376	0.224	0.866	14.696	2.850
		19	10663	7109	3554	0.227	0.884	14.696	2.944
		20	6018	4012	2006	0.479	0.878	14.696	6.178
		21	4693	3129	1564	0.479	0.869	14.696	6.113
		22	9023	6015	3008	0.480	0.861	14.696	6.067
		23	49088	32725	16363	0.241	0.902	14.696	3.198
		24	32088	21392	10696	0.225	0.895	14.696	2.964
		25	25040	16694	8347	0.243	0.904	14.696	3.232
		26	3391	2261	1130	0.478	0.868	14.696	6.093
		27	10020	6680	3340	0.220	0.867	14.696	2.805
		28	39295	26197	13098	0.246	0.943	14.696	3.402
		29	26567	17711	8856	0.248	0.920	14.696	3.355
		30	8641	5761	2880	0.478	0.880	14.696	6.179
		31	17335	11557	5778	0.276	0.886	14.696	3.587
		32	8933	5955	2978	0.480	0.876	14.696	6.181
		33	13003	8668	4334	0.245	0.961	14.696	3.459
		34	9924	6616	3308	0.477	0.915	14.696	6.419
		35	3180	2120	1060	0.476	0.876	14.696	6.119
		36	13608	9072	4536	0.249	0.883	14.696	3.233
		37	10240	6827	3413	0.221	0.958	14.696	3.109
		38	13368	8912	4456	0.248	0.945	14.696	3.436
		39	5503	3668	1834	0.475	0.922	14.696	6.446
		40	3210	2140	1070	0.475	0.917	14.696	6.410
		41	12082	8055	4027	0.237	0.875	14.696	3.051
		42	8490	5660	2830	0.473	0.972	14.696	6.757
		43	17611	11741	5870	0.276	0.918	14.696	3.724
		44	18555	12370	6185	0.280	0.897	14.696	3.691
		45	6120	4080	2040	0.476	0.974	14.696	6.812
		<i>Totale</i>	<i>709026</i>	<i>472684</i>	<i>236342</i>	<i>0.320</i>	<i>0.895</i>	<i>14.696</i>	<i>4.206</i>
<b>CASTELVERDE</b>	<b>MORBASCO</b>	1	13047	8698	4349	0.271	0.846	17.441	3.999
		2	17135	11423	5712	0.301	0.847	17.441	4.449
		3	3076	2051	1025	0.508	0.860	17.441	7.630
		4	10536	7024	3512	0.250	0.855	17.441	3.723
		5	11227	7485	3742	0.256	0.852	17.441	3.805
		6	15733	10488	5244	0.290	0.852	17.441	4.309
		7	7370	4913	2457	0.505	0.864	17.441	7.611
		8	11032	7355	3677	0.253	0.854	17.441	3.765
		9	11769	7846	3923	0.261	0.869	17.441	3.955
		10	10250	6833	3417	0.245	0.865	17.441	3.703
		11	9286	6191	3095	0.505	0.869	17.441	7.649
		12	11320	7547	3773	0.257	0.876	17.441	3.925
		13	19840	13227	6613	0.313	0.875	17.441	4.779
		14	8730	5820	2910	0.502	0.858	17.441	7.515
		15	10655	7103	3552	0.248	0.875	17.441	3.784
		16	5740	3827	1913	0.505	0.875	17.441	7.707
		17	1540	1027	513	0.505	0.865	17.441	7.617
		18	20940	13960	6980	0.247	0.877	17.441	3.784
		19	21702	14468	7234	0.250	0.874	17.441	3.806
		20	9673	6449	3224	0.502	0.871	17.441	7.629
		21	4540	3027	1513	0.505	0.873	17.441	7.684
		22	12900	8600	4300	0.269	0.877	17.441	4.118
		23	10800	7200	3600	0.251	0.882	17.441	3.856
		24	8266	5510	2755	0.505	0.891	17.441	7.846
		25	7833	5222	2611	0.506	0.889	17.441	7.844
		26	618	412	206	0.505	0.880	17.441	7.757
		27	12151	8101	4050	0.263	0.878	17.441	4.022
		28	44234	29489	14745	0.251	0.886	17.441	3.888
		29	25465	16977	8488	0.266	0.874	17.441	4.056
		30	26591	17727	8864	0.272	0.885	17.441	4.199
		31	11026	7351	3675	0.253	0.887	17.441	3.916
		32	31854	21236	10618	0.247	0.896	17.441	3.853
		33	77614	51743	25871	0.251	0.903	17.441	3.952
		34	9162	6108	3054	0.502	0.904	17.441	7.921
		35	7369	4913	2456	0.502	0.888	17.441	7.777
		36	2870	1913	957	0.502	0.893	17.441	7.822
	<b>OGLIO</b>	3	7144	4763	2381	0.508	0.949	11.942	5.759
		<i>Totale</i>	<i>531037</i>	<i>354025</i>	<i>177012</i>	<i>0.360</i>	<i>0.876</i>	<i>17.292</i>	<i>5.444</i>
<b>CASTELVISCONTI</b>	<b>OGLIO</b>	1	24524	16349	8175	0.246	0.983	11.942	2.887
		4	16607	11072	5536	0.279	0.946	11.942	3.148
		5	6554	4369	2185	0.493	0.866	11.942	5.096
		6	3016	2010	1005	0.493	0.892	11.942	5.256
		7	4635	3090	1545	0.493	0.865	11.942	5.097
		8	3795	2530	1265	0.490	0.878	11.942	5.137
		<i>Totale</i>	<i>59130</i>	<i>39420</i>	<i>19710</i>	<i>0.416</i>	<i>0.905</i>	<i>11.942</i>	<i>4.437</i>

COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE		
<b>CELLA DATI</b>	ACQUE ALTE	1	6992	4661	2331	0.449	0.961	24.680	10.648		
		2	13310	8873	4437	0.201	0.964	24.680	4.786		
		3	10820	7213	3607	0.181	0.962	24.680	4.292		
		4	7620	5080	2540	0.445	0.967	24.680	10.634		
		5	10817	7211	3606	0.181	0.972	24.680	4.330		
		6	23178	15452	7726	0.187	0.970	24.680	4.487		
		7	19669	13113	6556	0.240	0.976	24.680	5.780		
		8	9770	6513	3257	0.445	0.977	24.680	10.736		
		9	6260	4173	2087	0.449	0.982	24.680	10.894		
		10	15468	10312	5156	0.216	0.972	24.680	5.186		
		11	12106	8071	4035	0.191	0.983	24.680	4.643		
		12	8343	5562	2781	0.449	0.974	24.680	10.787		
		13	26565	17710	8855	0.201	0.983	24.680	4.881		
		14	18866	12577	6289	0.239	0.985	24.680	5.815		
		15	14770	9847	4923	0.211	0.984	24.680	5.136		
		16	14835	9890	4945	0.211	0.985	24.680	5.122		
		17	6831	4554	2277	0.449	0.994	24.680	11.022		
		18	3780	2520	1260	0.449	0.991	24.680	10.992		
		<i>Totale</i>			<i>229999</i>	<i>153333</i>	<i>76666</i>	<i>0.300</i>	<i>0.977</i>	<i>24.680</i>	<i>7.232</i>
<b>CHIEVE</b>	MEDIO CREMASCO	1	46745	31164	15582	0.220	0.870	3.300	0.632		
		2	6738	4492	2246	0.471	0.942	3.300	1.465		
		3	17311	11541	5770	0.262	0.896	3.300	0.774		
		4	15260	10173	5087	0.248	0.958	3.300	0.784		
		5	32711	21807	10904	0.213	0.884	3.300	0.622		
		6	14030	9353	4677	0.239	0.959	3.300	0.755		
		<i>Totale</i>			<i>132795</i>	<i>88530</i>	<i>44265</i>	<i>0.276</i>	<i>0.918</i>	<i>3.300</i>	<i>0.839</i>
<b>CICOGLNOLO</b>	CIDALARA TAGLIATA	6	1890	1260	630	0.491	0.958	20.266	9.528		
		1	7741	5160	2580	0.495	0.903	23.924	10.696		
		2	25942	17295	8647	0.240	0.874	23.924	5.020		
		3	13400	8933	4467	0.245	0.908	23.924	5.316		
		4	15828	10552	5276	0.263	0.898	23.924	5.642		
		5	7902	5268	2634	0.495	0.902	23.924	10.679		
		6	1159	773	386	0.491	0.913	23.924	10.720		
		7	29030	19354	9677	0.251	0.910	23.924	5.471		
		8	6190	4126	2063	0.490	0.920	23.924	10.794		
		9	5390	3593	1797	0.490	0.931	23.924	10.908		
<i>Totale</i>			<i>114471</i>	<i>76314</i>	<i>38157</i>	<i>0.395</i>	<i>0.912</i>	<i>23.558</i>	<i>8.477</i>		
<b>CINGIA DE' BOTTI</b>	ACQUE ALTE	1	20259	13506	6753	0.185	0.976	24.680	4.464		
		2	20561	13707	6854	0.186	0.981	24.680	4.501		
		3	8490	5660	2830	0.462	0.990	24.680	11.295		
		4	7879	5252	2626	0.462	0.985	24.680	11.239		
		5	7300	4867	2433	0.461	0.976	24.680	11.106		
		6	9430	6287	3143	0.461	0.975	24.680	11.093		
		7	6480	4320	2160	0.458	0.979	24.680	11.062		
		8	33435	22290	11145	0.196	0.977	24.680	4.714		
		9	18222	12148	6074	0.247	0.990	24.680	6.028		
		10	25718	17146	8573	0.208	0.983	24.680	5.042		
		11	11830	7887	3943	0.200	0.982	24.680	4.839		
		12	16163	10775	5388	0.231	0.988	24.680	5.625		
		13	12695	8463	4232	0.206	0.985	24.680	5.016		
		14	11406	7604	3802	0.196	0.980	24.680	4.743		
		15	13002	8668	4334	0.209	0.988	24.680	5.098		
<i>Totale</i>			<i>222870</i>	<i>148580</i>	<i>74290</i>	<i>0.291</i>	<i>0.982</i>	<i>24.680</i>	<i>7.058</i>		
<b>CORTE DE' CORTESI CON CIGNONE</b>	OGLIO	4	1595	1063	532	0.522	0.884	11.942	5.514		
		5	9395	6263	3132	0.519	0.885	11.942	5.482		
		6	17915	11943	5972	0.319	0.893	11.942	3.397		
		7	20554	13702	6851	0.260	0.906	11.942	2.811		
		8	220	147	73	0.523	0.904	11.942	5.648		
		9	29591	19727	9864	0.300	0.911	11.942	3.267		
		10	9062	6041	3021	0.523	0.904	11.942	5.646		
		12	1574	1050	525	0.520	0.918	11.942	5.700		
		13	16550	11033	5517	0.310	0.929	11.942	3.443		
		<i>Totale</i>			<i>106455</i>	<i>70970</i>	<i>35485</i>	<i>0.422</i>	<i>0.904</i>	<i>11.942</i>	<i>4.546</i>
		<b>CORTE DE' FRATI</b>	ASPICE	7	1829	1219	610	0.470	0.888	19.101	7.978
				9	8529	5686	2843	0.468	0.867	19.101	7.757
				10	348	232	116	0.469	0.872	19.101	7.815
11	4070			2713	1357	0.469	0.889	19.101	7.967		
12	8599			5733	2866	0.469	0.880	19.101	7.884		
13	26310			17540	8770	0.218	0.888	19.101	3.691		
17	20280			13520	6760	0.191	0.882	19.101	3.211		
18	4748			3166	1583	0.470	0.886	19.101	7.948		
19	1347			898	449	0.469	0.887	19.101	7.949		
20	7158			4772	2386	0.469	0.891	19.101	7.990		
INTERNI ARGINE OGLIO	6			6238	4158	2079	0.469	0.858	10.177	4.099	
	7			9140	6093	3047	0.470	0.862	10.177	4.123	
	8			4719	3146	1573	0.470	0.856	10.177	4.097	
	9		2976	1984	992	0.469	0.841	10.177	4.010		

COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
		11	1392	928	464	0.469	0.863	10.177	4.120
		13	347	231	116	0.469	0.861	10.177	4.113
		14	22	15	7	0.465	0.858	10.177	4.061
	OGLIO TAGLIATA	6	3205	2137	1068	0.520	0.977	11.942	6.067
		9	5100	3400	1700	0.468	0.827	23.924	9.268
		10	8579	5719	2860	0.469	0.831	23.924	9.328
		11	8584	5723	2861	0.469	0.848	23.924	9.518
		12	17	11	6	0.478	0.839	23.924	9.604
		15	12243	8162	4081	0.212	0.844	23.924	4.274
		16	12310	8207	4103	0.210	0.847	23.924	4.253
		17	545	363	182	0.469	0.841	23.924	9.423
		18	726	484	242	0.469	0.845	23.924	9.482
		19	22424	14949	7475	0.201	0.846	23.924	4.065
		20	7417	4945	2472	0.469	0.850	23.924	9.543
		21	8903	5935	2968	0.466	0.837	23.924	9.328
	<i>Totale</i>		<i>198104</i>	<i>132069</i>	<i>66035</i>	<i>0.426</i>	<i>0.864</i>	<i>18.529</i>	<i>6.654</i>
<b>CORTE PALASIO</b>	MEDIO CREMASCO	8	867	578	289	0.460	0.979	3.300	1.485
	SINISTRA ADDA	2	2735	1823	912	0.460	0.981	5.513	2.488
		3	1622	1081	541	0.458	0.982	5.513	2.477
		5	7081	4721	2360	0.458	0.987	5.513	2.491
		6	1038	692	346	0.460	0.986	5.513	2.501
		9	1704	1136	568	0.458	0.990	5.513	2.499
		11	2624	1749	875	0.456	0.993	5.513	2.498
	TORMO	1	6	4	2	0.495	0.974	10.094	4.866
		3	5368	3579	1789	0.458	0.986	10.094	4.558
		7	4290	2860	1430	0.456	0.996	10.094	4.587
		8	1018	679	339	0.459	0.998	10.094	4.627
	<i>Totale</i>		<i>28353</i>	<i>18902</i>	<i>9451</i>	<i>0.462</i>	<i>0.987</i>	<i>6.978</i>	<i>3.189</i>
<b>CREDERA RUBBIANO</b>	BASSO CREMASCO	1	15640	10427	5213	0.269	0.883	11.648	2.768
		2	34065	22710	11355	0.235	0.984	11.648	2.698
		3	17389	11593	5796	0.280	0.976	11.648	3.181
		4	46747	31164	15582	0.239	0.892	11.648	2.486
		5	44049	29366	14683	0.233	0.891	11.648	2.422
		6	11119	7413	3706	0.233	0.902	11.648	2.447
		7	25662	17108	8554	0.248	0.906	11.648	2.618
		9	11990	7993	3997	0.241	0.991	11.648	2.779
		10	16898	11265	5633	0.276	0.994	11.648	3.200
		11	8867	5911	2956	0.483	0.913	11.648	5.132
		12	22974	15316	7658	0.235	0.992	11.648	2.714
	MEDIO CREMASCO	2	2447	1631	816	0.482	0.997	3.300	1.587
	<i>Totale</i>		<i>257847</i>	<i>171898</i>	<i>85949</i>	<i>0.288</i>	<i>0.943</i>	<i>10.953</i>	<i>2.836</i>
<b>CREMA</b>	ALTO CREMASCO	1	20704	13803	6901	0.248	0.948	7.725	1.819
		2	16833	11222	5611	0.301	0.937	7.725	2.176
		3	20897	13931	6966	0.250	0.932	7.725	1.798
		4	28872	19248	9624	0.284	0.937	7.725	2.056
		6	3242	2161	1081	0.509	0.941	7.725	3.700
		10	11455	7637	3818	0.259	0.957	7.725	1.916
		11	10819	7213	3606	0.253	0.953	7.725	1.864
		12	37771	25181	12590	0.268	0.958	7.725	1.982
		13	20361	13574	6787	0.247	0.951	7.725	1.817
		14	25561	17041	8520	0.269	0.963	7.725	2.004
		18	4571	3047	1524	0.506	0.922	7.725	3.602
		19	8498	5665	2833	0.504	0.935	7.725	3.643
		20	82767	55178	27589	0.249	0.958	7.725	1.840
		21	146201	97468	48734	0.249	0.961	7.725	1.851
		22	33580	22387	11193	0.255	0.955	7.725	1.884
		23	13595	9063	4532	0.276	0.968	7.725	2.063
		24	51446	34297	17149	0.248	0.963	7.725	1.843
		25	44969	29979	14990	0.256	0.964	7.725	1.906
		26	8893	5929	2964	0.507	0.998	7.725	3.910
		29	32053	21369	10684	0.250	0.960	7.725	1.854
		30	19043	12695	6348	0.311	0.955	7.725	2.299
		31	57475	38317	19158	0.258	0.950	7.725	1.895
		32	57754	38503	19251	0.259	0.962	7.725	1.923
		33	29709	19806	9903	0.284	0.953	7.725	2.090
		34	52597	35065	17532	0.248	0.991	7.725	1.897
		35	506	337	169	0.505	0.993	7.725	3.876
		42	89	59	30	0.502	0.938	7.725	3.637
		47	4596	3064	1532	0.505	0.996	7.725	3.887
	BASSO CREMASCO	41	2324	1549	775	0.505	0.820	11.648	4.829
		42	2940	1960	980	0.504	0.830	11.648	4.877
	MEDIO CREMASCO	41	1952	1301	651	0.505	0.854	3.300	1.425
	SERIO MORTO	8	15171	10114	5057	0.287	0.770	14.696	3.247
		9	25512	17008	8504	0.269	0.785	14.696	3.099
		15	12384	8256	4128	0.266	0.798	14.696	3.125
		16	20183	13455	6728	0.243	0.803	14.696	2.870
		17	11317	7545	3772	0.255	0.796	14.696	2.982
		28	434	289	145	0.508	0.806	14.696	6.018
		35	1125	750	375	0.505	0.852	14.696	6.322

COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
		36	439	293	146	0.508	0.821	14.696	6.134
		37	3265	2177	1088	0.505	0.825	14.696	6.125
		38	30855	20570	10285	0.246	0.817	14.696	2.948
		39	30825	20550	10275	0.247	0.804	14.696	2.918
		40	9405	6270	3135	0.504	0.808	14.696	5.986
	<i>Totale</i>		<i>1012989</i>	<i>675326</i>	<i>337663</i>	<i>0.347</i>	<i>0.907</i>	<i>9.750</i>	<i>3.022</i>
<b>CREMONA</b>	INTERNI ARGINE PO	10	178	119	59	0.477	0.943	22.040	9.916
		12	17615	11743	5872	0.260	0.955	22.040	5.471
		47	2405	1603	802	0.476	0.953	22.040	10.009
		49	2759	1839	920	0.475	0.968	22.040	10.133
		50	20872	13914	6957	0.205	0.958	22.040	4.320
		51	529	353	176	0.477	0.954	22.040	10.024
		52	71067	47378	23689	0.203	0.959	22.040	4.292
		53	48754	32503	16251	0.220	0.960	22.040	4.660
		54	92964	61976	30988	0.205	0.894	22.040	4.037
		55	37316	24877	12439	0.223	0.955	22.040	4.683
		56	27569	18379	9190	0.234	0.964	22.040	4.964
		57	9031	6021	3010	0.478	0.962	22.040	10.124
		58	6536	4357	2179	0.476	0.961	22.040	10.085
		59	51343	34229	17114	0.204	0.969	22.040	4.362
		60	2998	1999	999	0.476	0.980	22.040	10.280
		61	5230	3487	1743	0.478	0.973	22.040	10.258
		62	8231	5487	2744	0.478	0.965	22.040	10.169
		63	10116	6744	3372	0.203	0.968	22.040	4.333
		91	8476	5651	2825	0.473	0.991	22.040	10.330
		92	11965	7977	3988	0.218	0.968	22.040	4.655
		93	14538	9692	4846	0.237	0.992	22.040	5.191
		94	12742	8495	4247	0.224	0.967	22.040	4.767
		95	10327	6885	3442	0.203	0.975	22.040	4.357
		96	16808	11205	5603	0.253	0.994	22.040	5.540
		97	60149	40099	20050	0.201	0.974	22.040	4.307
		98	18150	12100	6050	0.262	0.981	22.040	5.668
		110	336	224	112	0.477	0.996	22.040	10.459
		111	60692	40461	20231	0.201	0.992	22.040	4.390
		112	27383	18255	9128	0.232	0.997	22.040	5.099
		113	20978	13985	6993	0.205	0.984	22.040	4.436
		114	9400	6267	3133	0.476	0.994	22.040	10.426
		115	6542	4362	2181	0.475	0.999	22.040	10.463
		116	10507	7005	3502	0.203	0.991	22.040	4.437
		117	11003	7335	3668	0.210	0.994	22.040	4.593
		118	14265	9510	4755	0.234	0.994	22.040	5.130
		119	7610	5073	2537	0.474	0.995	22.040	10.391
	MORBASCO	1	8655	5770	2885	0.527	0.905	17.441	8.318
		2	4064	2709	1355	0.527	0.909	17.441	8.358
		3	8210	5473	2737	0.527	0.909	17.441	8.367
		4	12845	8563	4282	0.297	0.911	17.441	4.720
		5	16973	11316	5658	0.326	0.914	17.441	5.200
		6	16620	11080	5540	0.324	0.920	17.441	5.199
		7	77380	51587	25793	0.281	0.903	17.441	4.420
		10	28640	19093	9547	0.308	0.931	17.441	4.998
		13	22073	14715	7358	0.281	0.905	17.441	4.439
		14	27568	18379	9189	0.304	0.920	17.441	4.878
		15	44086	29391	14695	0.281	0.928	17.441	4.545
		16	23030	15353	7677	0.285	0.921	17.441	4.578
		17	53398	35599	17799	0.276	0.903	17.441	4.343
		18	54577	36385	18192	0.278	0.901	17.441	4.367
		19	6165	4110	2055	0.524	0.916	17.441	8.373
		20	72246	48164	24082	0.273	0.917	17.441	4.360
		21	45373	30249	15124	0.284	0.910	17.441	4.508
		22	77405	51603	25802	0.281	0.927	17.441	4.548
		23	38392	25595	12797	0.296	0.928	17.441	4.794
		24	7853	5235	2618	0.527	0.939	17.441	8.627
		25	16876	11251	5625	0.324	0.916	17.441	5.180
		26	28068	18712	9356	0.305	0.927	17.441	4.929
		27	12944	8629	4315	0.296	0.920	17.441	4.757
		28	66290	44193	22097	0.280	0.927	17.441	4.526
		29	10000	6667	3333	0.270	0.932	17.441	4.383
		30	113219	75479	37740	0.273	0.938	17.441	4.460
		32	51140	34093	17047	0.272	0.923	17.441	4.375
		33	22288	14859	7429	0.282	0.928	17.441	4.563
		34	85022	56681	28341	0.277	0.940	17.441	4.546
		35	42821	28547	14274	0.278	0.935	17.441	4.535
		36	64439	42959	21480	0.278	0.959	17.441	4.655
		37	47396	31597	15799	0.288	0.948	17.441	4.766
		38	46448	30965	15483	0.286	0.932	17.441	4.654
		39	6058	4039	2019	0.525	0.919	17.441	8.420
		40	47138	31425	15713	0.287	0.921	17.441	4.604
		41	16029	10686	5343	0.319	0.929	17.441	5.166
		42	61961	41307	20654	0.273	0.936	17.441	4.461



COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
		43	44561	29707	14854	0.281	0.933	17.441	4.570
		44	31567	21045	10522	0.275	0.939	17.441	4.499
		45	46823	31215	15608	0.286	0.943	17.441	4.699
		46	66986	44657	22329	0.281	0.943	17.441	4.626
		47	48770	32513	16257	0.291	0.942	17.441	4.781
		49	34525	23017	11508	0.284	0.958	17.441	4.752
		50	1099	732	366	0.527	0.948	17.441	8.704
		51	30605	20403	10202	0.273	0.943	17.441	4.487
		53	80813	53875	26938	0.272	0.950	17.441	4.503
		58	61544	41030	20515	0.273	0.950	17.441	4.530
		64	35249	23499	11750	0.285	0.929	17.441	4.617
		65	21568	14379	7189	0.276	0.960	17.441	4.622
		66	76716	51144	25572	0.278	0.912	17.441	4.418
		67	41803	27869	13934	0.275	0.886	17.441	4.245
		68	27579	18386	9193	0.302	0.918	17.441	4.844
		69	31218	20812	10406	0.273	0.960	17.441	4.579
		70	21762	14508	7254	0.277	0.933	17.441	4.507
		71	38911	25941	12970	0.295	0.979	17.441	5.039
		73	19911	13274	6637	0.342	0.972	17.441	5.797
		74	4620	3080	1540	0.525	0.979	17.441	8.959
		75	9359	6239	3120	0.525	0.978	17.441	8.949
		76	16853	11235	5618	0.324	0.980	17.441	5.534
		77	2466	1644	822	0.525	0.977	17.441	8.936
		78	58286	38857	19429	0.284	0.952	17.441	4.710
		79	62541	41694	20847	0.272	0.937	17.441	4.450
		80	36800	24533	12267	0.291	0.935	17.441	4.745
		81	48661	32441	16220	0.290	0.930	17.441	4.707
		82	19937	13291	6646	0.339	0.984	17.441	5.827
		83	30570	20380	10190	0.270	0.980	17.441	4.616
		84	39955	26637	13318	0.297	0.938	17.441	4.865
		85	64291	42861	21430	0.275	0.927	17.441	4.446
		86	1033	689	344	0.525	0.925	17.441	8.472
		87	52363	34909	17454	0.275	0.945	17.441	4.528
		88	67644	45096	22548	0.282	0.976	17.441	4.806
		89	63969	42646	21323	0.277	0.981	17.441	4.730
		90	18901	12601	6300	0.335	0.979	17.441	5.726
		91	4044	2696	1348	0.524	0.985	17.441	8.993
		93	1455	970	485	0.525	0.986	17.441	9.028
		99	74700	49800	24900	0.275	0.982	17.441	4.705
		101	57792	38528	19264	0.283	0.973	17.441	4.795
		102	63868	42579	21289	0.274	0.976	17.441	4.672
		104	2605	1737	868	0.524	0.983	17.441	8.981
		105	20130	13420	6710	0.271	0.979	17.441	4.625
		108	21135	14090	7045	0.275	0.987	17.441	4.729
		109	300	200	100	0.525	0.990	17.441	9.063
		110	23690	15793	7897	0.288	0.991	17.441	4.973
		111	17419	11613	5806	0.327	0.987	17.441	5.635
		116	1127	751	376	0.522	0.985	17.441	8.975
	RIGLIO	70	6537	4358	2179	0.522	0.961	11.153	5.598
	TAGLIATA	63	364	243	121	0.480	0.909	23.924	10.441
	<i>Totale</i>		<i>3776499</i>	<i>2517666</i>	<i>1258833</i>	<i>0.332</i>	<i>0.952</i>	<i>18.789</i>	<i>5.925</i>
<b>CREMOSANO</b>	ALTO CREMASCO	1	9345	6230	3115	0.561	0.902	7.725	3.907
		2	11667	7778	3889	0.322	0.908	7.725	2.256
		3	17620	11747	5873	0.363	0.911	7.725	2.557
		4	14490	9660	4830	0.345	0.926	7.725	2.466
		5	8261	5507	2754	0.558	0.918	7.725	3.952
		6	5185	3457	1728	0.555	0.940	7.725	4.027
		7	18279	12186	6093	0.365	0.939	7.725	2.650
	<i>Totale</i>		<i>84847</i>	<i>56565</i>	<i>28282</i>	<i>0.438</i>	<i>0.921</i>	<i>7.725</i>	<i>3.116</i>
<b>CRESPIATICA</b>	MEDIO CREMASCO	1	8300	5534	2767	0.450	0.901	3.300	1.338
		2	10149	6766	3383	0.173	0.924	3.300	0.528
		3	5348	3565	1783	0.444	0.912	3.300	1.335
		4	13148	8765	4383	0.199	0.925	3.300	0.607
		5	22165	14777	7388	0.182	0.929	3.300	0.557
		8	9035	6023	3012	0.440	0.938	3.300	1.364
	TORMO	2	13237	8825	4412	0.200	0.964	10.094	1.942
		5	85	57	28	0.445	0.968	10.094	4.346
		6	7070	4713	2357	0.443	0.975	10.094	4.366
		7	10440	6960	3480	0.175	0.976	10.094	1.722
		8	6227	4151	2076	0.440	0.975	10.094	4.333
	<i>Totale</i>		<i>105205</i>	<i>70136</i>	<i>35068</i>	<i>0.326</i>	<i>0.944</i>	<i>6.388</i>	<i>2.040</i>
<b>CROTTA D'ADDA</b>	FERRAROLA EST	1	2690	1793	897	0.493	0.953	15.622	7.340
		4	2957	1972	986	0.493	1.000	15.622	7.702
	RIGLIO	1	13723	9148	4574	0.268	0.907	11.153	2.707
		3	11338	7558	3779	0.249	0.964	11.153	2.672
		4	1681	1121	560	0.493	0.987	11.153	5.428
		11	12220	8147	4073	0.257	0.992	11.153	2.845
		13	3120	2080	1040	0.494	0.994	11.153	5.476
	<i>Totale</i>		<i>47729</i>	<i>31819</i>	<i>15910</i>	<i>0.392</i>	<i>0.971</i>	<i>12.430</i>	<i>4.881</i>

COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
<b>CUMIGNANO SUL NAVIGLIO</b>	MORBASCO	5	251	168	84	0.458	0.739	17.441	5.905
		8	3322	2214	1107	0.457	0.746	17.441	5.944
	RIGLIO SONCINESE	8	215	143	72	0.457	0.765	11.153	3.899
		1	3245	2163	1082	0.457	0.880	5.459	2.196
		2	3940	2627	1313	0.457	0.900	5.459	2.245
		3	6413	4275	2138	0.460	0.902	5.459	2.264
		4	9124	6083	3041	0.458	0.910	5.459	2.277
		6	6680	4453	2227	0.460	0.930	5.459	2.333
		7	3	2	1	0.470	0.940	5.459	2.410
		8	114	76	38	0.454	0.927	5.459	2.297
<i>Totale</i>			33306	22204	11102	0.459	0.864	8.425	3.177
<b>DEROVERE</b>	ACQUE ALTE	1	11548	7698	3849	0.227	0.945	24.680	5.302
		2	4386	2924	1462	0.490	0.953	24.680	11.513
		3	11999	7999	4000	0.231	0.956	24.680	5.454
		4	12113	8076	4038	0.232	0.957	24.680	5.489
		5	41488	27658	13829	0.216	0.955	24.680	5.094
		6	16215	10810	5405	0.263	0.962	24.680	6.247
		7	5400	3600	1800	0.489	0.965	24.680	11.635
		8	17525	11683	5842	0.270	0.971	24.680	6.475
		9	19065	12710	6355	0.281	0.965	24.680	6.679
		10	7630	5087	2543	0.489	0.968	24.680	11.677
		11	12735	8490	4245	0.236	0.974	24.680	5.680
		12	17970	11980	5990	0.273	0.974	24.680	6.567
	TAGLIATA	1	25785	17190	8595	0.239	0.951	23.924	5.435
		2	3734	2489	1245	0.489	0.959	23.924	11.230
		<i>Totale</i>		207591	138394	69197	0.316	0.961	24.572
<b>DOVERA</b>	MEDIO CREMASCO	15	2978	1985	993	0.446	0.907	3.300	1.335
		16	1692	1128	564	0.446	0.894	3.300	1.315
		17	12275	8183	4092	0.192	0.895	3.300	0.567
		21	6052	4035	2017	0.445	0.929	3.300	1.364
		1	5929	3953	1976	0.451	0.908	5.513	2.257
	SINISTRA ADDA	2	5209	3472	1736	0.451	0.901	5.513	2.238
		3	1047	698	349	0.451	0.901	5.513	2.243
		8	14194	9463	4731	0.209	0.928	5.513	1.067
		9	7756	5171	2585	0.447	0.927	5.513	2.283
		10	408	272	136	0.447	0.929	5.513	2.291
		12	4680	3120	1560	0.446	0.936	5.513	2.301
		13	5683	3789	1894	0.445	0.935	5.513	2.294
		18	7685	5124	2562	0.446	0.956	5.513	2.350
		20	10215	6810	3405	0.172	0.959	5.513	0.911
		2	2719	1813	906	0.451	0.909	10.094	4.137
	TORMO	3	31861	21240	10620	0.180	0.910	10.094	1.652
		4	63028	42018	21009	0.179	0.901	10.094	1.632
		5	9400	6267	3133	0.451	0.925	10.094	4.214
		6	6863	4575	2288	0.451	0.928	10.094	4.226
		7	15191	10127	5064	0.218	0.927	10.094	2.036
		9	10324	6882	3441	0.175	0.935	10.094	1.654
10		7568	5046	2523	0.447	0.937	10.094	4.225	
11		6282	4188	2094	0.447	0.936	10.094	4.220	
13		308	205	103	0.445	0.943	10.094	4.232	
14		7121	4747	2374	0.445	0.951	10.094	4.272	
15		17810	11874	5937	0.231	0.950	10.094	2.220	
16		9190	6127	3063	0.446	0.938	10.094	4.223	
17		1662	1108	554	0.446	0.939	10.094	4.225	
19		790	527	263	0.445	0.961	10.094	4.315	
20	10255	6837	3418	0.173	0.965	10.094	1.682		
21	9348	6232	3116	0.445	0.967	10.094	4.346		
<i>Totale</i>		295524	197016	98508	0.373	0.930	7.740	2.656	
<b>FIESCO</b>	SERIO MORTO	1	11430	7620	3810	0.312	0.815	14.696	3.739
		2	21061	14041	7020	0.302	0.815	14.696	3.620
		4	15236	10157	5079	0.339	0.827	14.696	4.120
		5	31689	21126	10563	0.303	0.821	14.696	3.650
		6	190	127	63	0.542	0.842	14.696	6.702
		7	38023	25349	12674	0.320	0.817	14.696	3.840
		8	19245	12830	6415	0.363	0.832	14.696	4.443
		<i>Totale</i>		136874	91249	45624	0.354	0.824	14.696
<b>FONTANELLA</b>	SONCINESE	3	18790	12527	6263	0.231	0.722	5.459	0.912
		4	32930	21953	10977	0.173	0.722	5.459	0.684
		5	9013	6009	3004	0.452	0.726	5.459	1.790
		9	15701	10467	5234	0.211	0.738	5.459	0.849
		10	7586	5057	2529	0.452	0.742	5.459	1.830
		11	10085	6723	3362	0.453	0.730	5.459	1.804
		12	7830	5220	2610	0.452	0.753	5.459	1.857
15	4517	3011	1506	0.452	0.758	5.459	1.869		
<i>Totale</i>		106452	70968	35484	0.370	0.736	5.459	1.489	
<b>FORMIGARA</b>	FERIE SERIO MORTO	14	24523	16348	8174	0.293	0.943	6.686	1.851
		3	6147	4098	2049	0.516	0.994	14.696	7.541
		4	3617	2411	1206	0.518	0.912	14.696	6.939



COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE		
<i>Totale</i>			34286	22857	11429	0.442	0.950	12.026	5.444		
<b>GABBIONETA BINANUOVA</b>	ASPICE	8	875	584	292	0.406	0.918	19.101	7.117		
		10	7876	5251	2625	0.407	0.932	19.101	7.246		
		11	10980	7320	3660	0.140	0.937	19.101	2.509		
		12	18203	12136	6068	0.188	0.984	19.101	3.538		
		16	26660	17773	8887	0.156	0.935	19.101	2.791		
		17	14222	9482	4741	0.162	0.946	19.101	2.927		
		4	8715	5810	2905	0.405	0.927	10.177	3.820		
	INTERNI ARGINE OGLIO	8	9611	6407	3204	0.406	0.892	10.177	3.682		
		9	7175	4783	2392	0.406	0.890	10.177	3.678		
		10	539	360	180	0.407	0.907	10.177	3.759		
	INTERNI ARGINE OGLIO SOLL	4	10651	7101	3550	0.137	1.159	25.427	4.029		
		17	2408	1605	803	0.401	1.152	25.427	11.762		
	<i>Totale</i>			117916	78610	39305	0.302	0.965	17.181	4.738	
	<b>GADESCO PIEVE DELMONA</b>	INTERNI ARGINE PO	17	25	16	8	0.479	0.954	22.040	10.071	
			1	6390	4260	2130	0.495	0.890	23.924	10.529	
		2	12712	8475	4237	0.239	0.880	23.924	5.029		
		3	10450	6967	3483	0.219	0.890	23.924	4.653		
4		13750	9167	4583	0.246	0.895	23.924	5.271			
5		33441	22294	11147	0.224	0.884	23.924	4.741			
6		2040	1360	680	0.491	0.883	23.924	10.363			
7		9840	6560	3280	0.492	0.889	23.924	10.459			
8		8763	5842	2921	0.492	0.893	23.924	10.508			
9		18638	12425	6213	0.280	0.894	23.924	5.997			
10		8576	5717	2859	0.492	0.900	23.924	10.584			
11		10130	6753	3377	0.215	0.898	23.924	4.628			
12		9090	6060	3030	0.491	0.889	23.924	10.434			
13		14184	9456	4728	0.249	0.891	23.924	5.307			
14		12345	8230	4115	0.234	0.889	23.924	4.985			
15		24785	16523	8262	0.235	0.901	23.924	5.069			
16		12399	8266	4133	0.235	0.912	23.924	5.129			
17		14896	9931	4965	0.253	0.890	23.924	5.379			
18		35432	23621	11811	0.227	0.894	23.924	4.863			
19		12088	8059	4029	0.232	0.901	23.924	5.003			
20		3437	2291	1146	0.491	0.908	23.924	10.667			
21	7635	5090	2545	0.490	0.915	23.924	10.718				
<i>Totale</i>			281045	187363	93682	0.341	0.897	23.838	7.290		
<b>GENIVOLTA</b>	MORBASCO	9	1095	730	365	0.487	0.777	17.441	6.595		
		13	4240	2827	1413	0.485	0.752	17.441	6.358		
		14	3998	2665	1333	0.483	0.766	17.441	6.456		
		15	2060	1373	687	0.483	0.763	17.441	6.430		
		7	2375	1583	792	0.487	0.833	11.942	4.842		
	OGLIO	9	5286	3524	1762	0.487	0.855	11.942	4.971		
		10	15343	10229	5114	0.258	0.885	11.942	2.722		
		11	18145	12097	6048	0.274	0.922	11.942	3.017		
		14	5469	3646	1823	0.483	0.839	11.942	4.846		
		15	14235	9490	4745	0.248	0.835	11.942	2.471		
		16	158	106	53	0.484	0.861	11.942	4.980		
		1	5800	3867	1933	0.490	0.935	5.459	2.500		
	SONCINESE	2	7080	4720	2360	0.490	0.986	5.459	2.638		
		3	3890	2593	1297	0.489	0.923	5.459	2.463		
		4	5701	3801	1900	0.487	0.990	5.459	2.630		
		5	5234	3489	1745	0.487	0.987	5.459	2.622		
		6	292	194	97	0.485	0.941	5.459	2.494		
		7	5638	3759	1879	0.487	0.951	5.459	2.527		
		9	3668	2446	1223	0.487	0.969	5.459	2.574		
		<i>Totale</i>			109707	73138	36569	0.451	0.883	10.370	3.902
	<b>GERRE DE' CAPRIOLI</b>	INTERNI ARGINE PO	6	18447	12298	6149	0.195	0.999	22.040	4.293	
9			6764	4509	2255	0.408	0.996	22.040	8.950		
MORBASCO		1	22306	14871	7435	0.214	0.982	17.441	3.662		
		2	825	550	275	0.469	0.993	17.441	8.111		
		3	19490	12993	6497	0.272	0.985	17.441	4.672		
		5	3995	2664	1332	0.469	0.992	17.441	8.111		
		9	1248	832	416	0.466	0.991	17.441	8.064		
		<i>Totale</i>			73074	48716	24358	0.356	0.991	18.755	6.552
		<b>GOMBITO</b>	SERIO MORTO	5	23097	15398	7699	0.230	0.904	14.696	3.057
9	10849			7232	3616	0.222	0.911	14.696	2.978		
<i>Totale</i>			33946	22631	11315	0.226	0.907	14.696	3.017		
<b>GRONTARDO</b>	ASPICE	1	12644	8429	4215	0.238	0.905	19.101	4.122		
		2	1920	1280	640	0.493	0.921	19.101	8.680		
		3	8640	5760	2880	0.490	0.909	19.101	8.503		
		4	5516	3677	1839	0.492	0.916	19.101	8.602		
		5	12805	8536	4268	0.239	0.919	19.101	4.193		
		6	2130	1420	710	0.496	0.912	19.101	8.640		

COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
		7	6666	4444	2222	0.496	0.911	19.101	8.623
		8	2315	1544	772	0.490	0.914	19.101	8.549
		9	20327	13551	6776	0.214	0.912	19.101	3.730
		10	10282	6854	3427	0.216	0.936	19.101	3.866
	TAGLIATA	1	1491	994	497	0.493	0.864	23.924	10.199
		6	7496	4998	2499	0.496	0.871	23.924	10.331
		7	1011	674	337	0.496	0.869	23.924	10.317
		8	8555	5703	2852	0.490	0.872	23.924	10.221
		10	436	291	145	0.491	0.897	23.924	10.542
		11	3782	2521	1261	0.491	0.881	23.924	10.344
		12	10640	7093	3547	0.221	0.877	23.924	4.638
	<i>Totale</i>		<i>116655</i>	<i>77770</i>	<i>38885</i>	<i>0.414</i>	<i>0.899</i>	<i>21.087</i>	<i>7.888</i>
<b>GRUMELLO CREMONESE ED UNITI</b>	FERRAROLA EST	3	5166	3444	1722	0.450	0.939	15.622	6.595
		6	11330	7553	3777	0.194	0.945	15.622	2.857
		7	12116	8077	4039	0.200	0.942	15.622	2.947
		9	12154	8102	4051	0.201	0.965	15.622	3.023
		13	5349	3566	1783	0.447	0.977	15.622	6.829
		14	3999	2666	1333	0.449	0.980	15.622	6.870
	RIGLIO	1	12998	8665	4333	0.207	0.891	11.153	2.059
		3	12290	8193	4097	0.202	0.890	11.153	2.002
		4	14539	9692	4846	0.219	0.861	11.153	2.101
		5	12692	8462	4231	0.205	0.859	11.153	1.962
		9	6122	4082	2041	0.450	0.922	11.153	4.623
		10	9642	6428	3214	0.450	0.888	11.153	4.452
		11	17926	11951	5975	0.241	0.884	11.153	2.376
		12	18493	12328	6164	0.244	0.876	11.153	2.388
		13	6381	4254	2127	0.447	0.939	11.153	4.684
		14	11628	7752	3876	0.196	0.943	11.153	2.058
		15	14992	9995	4997	0.222	0.945	11.153	2.336
		16	2646	1764	882	0.446	0.951	11.153	4.736
		17	9952	6635	3317	0.446	0.933	11.153	4.649
		18	14037	9358	4679	0.212	0.946	11.153	2.240
		19	15566	10377	5189	0.226	0.927	11.153	2.333
		20	4535	3023	1512	0.449	0.887	11.153	4.442
		21	4112	2741	1371	0.445	0.910	11.153	4.519
		22	20373	13582	6791	0.182	0.895	11.153	1.815
		23	11435	7623	3812	0.193	0.935	11.153	2.013
		24	13028	8685	4343	0.205	0.959	11.153	2.190
		25	724	483	241	0.442	0.935	11.153	4.607
		26	9825	6550	3275	0.445	0.897	11.153	4.454
		27	12638	8425	4213	0.202	0.927	11.153	2.091
		28	16918	11279	5639	0.232	0.953	11.153	2.468
	<i>Totale</i>		<i>323606</i>	<i>215737</i>	<i>107869</i>	<i>0.305</i>	<i>0.923</i>	<i>12.047</i>	<i>3.424</i>
<b>ISOLA DOVARESE</b>	CIDALARA	5	5644	3763	1881	0.443	1.000	20.266	8.977
		7	35553	23702	11851	0.182	0.986	20.266	3.643
		8	11667	7778	3889	0.181	0.983	20.266	3.610
	LAGHETTO	4	28983	19322	9661	0.203	1.435	14.550	4.247
		5	13557	9038	4519	0.197	1.464	14.550	4.187
		6	13883	9255	4628	0.199	1.466	14.550	4.244
		8	8694	5796	2898	0.442	1.391	14.550	8.939
		9	16860	11240	5620	0.218	1.474	14.550	4.678
	<i>Totale</i>		<i>134841</i>	<i>89894</i>	<i>44947</i>	<i>0.258</i>	<i>1.275</i>	<i>16.694</i>	<i>5.316</i>
<b>IZANO</b>	SERIO MORTO	1	22400	14933	7467	0.239	0.786	14.696	2.762
		2	7530	5020	2510	0.490	0.792	14.696	5.703
		3	28722	19148	9574	0.263	0.798	14.696	3.078
		4	13494	8996	4498	0.256	0.794	14.696	2.986
		5	26218	17479	8739	0.253	0.812	14.696	3.013
		6	16120	10747	5373	0.274	0.825	14.696	3.322
		7	13356	8904	4452	0.253	0.825	14.696	3.068
	<i>Totale</i>		<i>127840</i>	<i>85227</i>	<i>42613</i>	<i>0.290</i>	<i>0.804</i>	<i>14.696</i>	<i>3.419</i>
<b>LODI</b>	SINISTRA ADDA	2	8921	5948	2974	0.472	0.955	5.513	2.487
		3	6183	4122	2061	0.469	0.962	5.513	2.484
		4	673	448	224	0.468	0.961	5.513	2.481
		5	10502	7001	3501	0.204	0.965	5.513	1.086
		6	5721	3814	1907	0.469	0.963	5.513	2.488
		8	5445	3630	1815	0.468	0.978	5.513	2.523
		9	3750	2500	1250	0.469	0.960	5.513	2.482
		10	1968	1312	656	0.469	0.979	5.513	2.531
		12	23713	15809	7904	0.215	0.972	5.513	1.152
		22	22076	14717	7359	0.209	0.979	5.513	1.129
		25	8874	5916	2958	0.466	0.992	5.513	2.550
		26	300	200	100	0.466	0.993	5.513	2.550
	<i>Totale</i>		<i>98125</i>	<i>65416</i>	<i>32708</i>	<i>0.404</i>	<i>0.972</i>	<i>5.513</i>	<i>2.162</i>
<b>MADIGNANO</b>	SERIO MORTO	1	26237	17491	8746	0.172	0.815	14.696	2.062
		2	43063	28708	14354	0.153	0.850	14.696	1.916
		3	35326	23551	11775	0.160	0.825	14.696	1.939
		4	14664	9776	4888	0.182	0.830	14.696	2.213
		5	5708	3806	1903	0.415	0.892	14.696	5.432

COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
		6	13358	8905	4453	0.173	0.855	14.696	2.176
		7	21555	14370	7185	0.152	0.854	14.696	1.903
		8	15560	10373	5187	0.187	0.874	14.696	2.404
		9	12247	8165	4082	0.164	0.839	14.696	2.020
		10	6768	4512	2256	0.412	0.913	14.696	5.537
		11	5300	3533	1767	0.411	0.876	14.696	5.294
		<i>Totale</i>	<i>199784</i>	<i>133190</i>	<i>66595</i>	<i>0.235</i>	<i>0.857</i>	<i>14.696</i>	<i>2.991</i>
<b>MALAGNINO</b>	ACQUE ALTE	3	62	42	21	0.496	0.916	24.680	11.207
		5	631	421	210	0.490	0.921	24.680	11.126
		9	83	55	28	0.491	0.927	24.680	11.235
		10	469	313	156	0.490	0.939	24.680	11.368
		11	6064	4043	2021	0.486	0.925	24.680	11.088
	INTERNI ARGINE PO	1	264	176	88	0.492	0.969	22.040	10.511
		4	28845	19230	9615	0.251	0.975	22.040	5.388
		6	14170	9447	4723	0.250	0.977	22.040	5.374
		7	16670	11113	5557	0.265	0.978	22.040	5.708
		8	13865	9243	4622	0.247	0.980	22.040	5.326
		9	13772	9181	4591	0.246	0.984	22.040	5.335
		10	10538	7025	3513	0.218	0.990	22.040	4.764
		11	16	11	5	0.474	0.983	22.040	10.277
	TAGLIATA	1	4956	3304	1652	0.492	0.910	23.924	10.720
		2	9795	6530	3265	0.492	0.922	23.924	10.854
		3	12307	8205	4102	0.235	0.924	23.924	5.184
		4	25006	16670	8335	0.235	0.920	23.924	5.181
		5	8473	5648	2824	0.489	0.928	23.924	10.863
		<i>Totale</i>	<i>165987</i>	<i>110658</i>	<i>55329</i>	<i>0.380</i>	<i>0.948</i>	<i>23.297</i>	<i>8.417</i>
<b>MONTE CREMASCO</b>	MEDIO CREMASCO	1	61954	41303	20651	0.197	0.858	3.300	0.558
		2	17298	11532	5766	0.251	0.835	3.300	0.692
		3	8861	5907	2954	0.468	0.884	3.300	1.365
	TORMO	1	1675	1116	558	0.469	0.904	10.094	4.280
		3	163	109	54	0.469	0.930	10.094	4.404
		<i>Totale</i>	<i>89950</i>	<i>59967</i>	<i>29983</i>	<i>0.371</i>	<i>0.882</i>	<i>6.018</i>	<i>2.260</i>
<b>MONTODINE</b>	BASSO CREMASCO	3	3635	2423	1212	0.520	0.988	11.648	5.986
		7	5911	3941	1970	0.516	0.997	11.648	5.990
		<i>Totale</i>	<i>9545</i>	<i>6364</i>	<i>3182</i>	<i>0.518</i>	<i>0.993</i>	<i>11.648</i>	<i>5.988</i>
<b>MOSCAZZANO</b>	BASSO CREMASCO	1	7400	4933	2467	0.543	0.882	11.648	5.582
		2	19280	12853	6427	0.363	0.891	11.648	3.770
		3	24528	16352	8176	0.318	0.897	11.648	3.324
		4	13110	8740	4370	0.323	0.923	11.648	3.468
		5	25215	16810	8405	0.318	0.997	11.648	3.699
		6	41051	27367	13684	0.298	0.983	11.648	3.413
		8	21532	14355	7177	0.300	0.999	11.648	3.494
		<i>Totale</i>	<i>152116</i>	<i>101410</i>	<i>50705</i>	<i>0.352</i>	<i>0.939</i>	<i>11.648</i>	<i>3.822</i>
<b>MOTTA BALUFFI</b>	ACQUE ALTE CIOTTONE	1	5704	3802	1901	0.345	0.992	24.680	8.451
		13	82	54	27	0.340	0.993	15.882	5.362
		14	1454	970	485	0.343	0.995	15.882	5.415
		15	53	35	18	0.339	0.992	15.882	5.334
	CONA	7	11770	7847	3923	0.099	0.999	33.567	3.313
		13	8078	5386	2693	0.344	0.999	33.567	11.528
		14	7255	4836	2418	0.342	0.999	33.567	11.485
		15	10457	6972	3486	0.090	0.998	33.567	3.019
		<i>Totale</i>	<i>44853</i>	<i>29902</i>	<i>14951</i>	<i>0.280</i>	<i>0.996</i>	<i>25.825</i>	<i>6.738</i>
<b>OFFANENGO</b>	SERIO MORTO	1	20120	13413	6707	0.232	0.748	14.696	2.551
		2	11370	7580	3790	0.243	0.750	14.696	2.680
		3	35204	23469	11735	0.246	0.759	14.696	2.747
		4	26510	17673	8837	0.258	0.756	14.696	2.867
		5	19820	13213	6607	0.303	0.762	14.696	3.393
		6	23450	15633	7817	0.245	0.766	14.696	2.756
		7	53064	35376	17688	0.234	0.770	14.696	2.650
		8	43427	28951	14476	0.237	0.766	14.696	2.668
		9	28268	18845	9423	0.265	0.761	14.696	2.957
		10	23911	15941	7970	0.247	0.763	14.696	2.768
		11	21167	14111	7056	0.234	0.778	14.696	2.680
		12	20317	13545	6772	0.230	0.774	14.696	2.613
		<i>Totale</i>	<i>326628</i>	<i>217752</i>	<i>108876</i>	<i>0.248</i>	<i>0.763</i>	<i>14.696</i>	<i>2.778</i>
<b>OLMENETA</b>	OGLIO	1	6970	4647	2323	0.543	0.934	11.942	6.060
		2	27830	18553	9277	0.321	0.942	11.942	3.614
		3	10190	6793	3397	0.289	0.951	11.942	3.280
		4	4790	3193	1597	0.545	0.962	11.942	6.256
		6	21120	14080	7040	0.292	0.942	11.942	3.288
		7	18154	12103	6051	0.347	0.948	11.942	3.927
		8	4399	2933	1466	0.539	0.949	11.942	6.112
		9	29250	19500	9750	0.327	0.952	11.942	3.714
		10	10719	7146	3573	0.292	0.965	11.942	3.369
		<i>Totale</i>	<i>133421</i>	<i>88948</i>	<i>44474</i>	<i>0.388</i>	<i>0.949</i>	<i>11.942</i>	<i>4.402</i>
<b>PADERNO PONCHIELLI</b>	MORBASCO	1	9602	6401	3201	0.424	0.791	17.441	5.840
		2	8770	5847	2923	0.421	0.813	17.441	5.960

COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
		3	11790	7860	3930	0.165	0.835	17.441	2.408
		4	8265	5510	2755	0.424	0.829	17.441	6.121
		5	8365	5577	2788	0.423	0.822	17.441	6.056
		6	9194	6129	3065	0.419	0.816	17.441	5.964
		7	179	119	60	0.418	0.836	17.441	6.098
		8	14913	9942	4971	0.188	0.849	17.441	2.787
		9	10553	7035	3518	0.155	0.858	17.441	2.323
		10	6186	4124	2062	0.418	0.834	17.441	6.084
		11	11161	7441	3720	0.159	0.845	17.441	2.348
		12	10684	7123	3561	0.155	0.836	17.441	2.261
		13	20588	13725	6863	0.153	0.825	17.441	2.203
		14	20361	13574	6787	0.151	0.834	17.441	2.192
		15	14810	9873	4937	0.187	0.834	17.441	2.718
		16	8835	5890	2945	0.418	0.846	17.441	6.169
		17	9004	6002	3001	0.417	0.856	17.441	6.218
		18	6992	4661	2331	0.419	0.863	17.441	6.297
		19	7359	4906	2453	0.416	0.874	17.441	6.348
		20	10364	6909	3455	0.152	0.859	17.441	2.283
		21	16250	10833	5417	0.196	0.867	17.441	2.970
		22	14386	9591	4795	0.184	0.879	17.441	2.821
		23	3720	2480	1240	0.418	0.879	17.441	6.411
		24	10980	7320	3660	0.158	0.879	17.441	2.417
	RIGLIO	7	242	162	81	0.420	0.869	11.153	4.072
		10	2689	1793	896	0.418	0.866	11.153	4.041
	<i>Totale</i>		<i>256240</i>	<i>170827</i>	<i>85413</i>	<i>0.303</i>	<i>0.846</i>	<i>16.958</i>	<i>4.285</i>
<b>PALAZZO PIGNANO</b>	MEDIO CREMASCO	4	412	275	137	0.516	0.796	3.300	1.356
		6	1905	1270	635	0.516	0.810	3.300	1.379
		8	17047	11364	5682	0.304	0.833	3.300	0.835
		9	744	496	248	0.514	0.807	3.300	1.369
		10	37967	25311	12656	0.270	0.814	3.300	0.726
	TORMO	1	4447	2965	1482	0.521	0.816	10.094	4.292
		2	20000	13333	6667	0.322	0.828	10.094	2.693
		4	22366	14911	7455	0.258	0.837	10.094	2.181
		6	9500	6334	3167	0.516	0.854	10.094	4.444
		8	2731	1821	910	0.516	0.879	10.094	4.575
	<i>Totale</i>		<i>117119</i>	<i>78079</i>	<i>39040</i>	<i>0.425</i>	<i>0.827</i>	<i>6.697</i>	<i>2.385</i>
<b>PANDINO</b>	MEDIO CREMASCO	25	11814	7876	3938	0.190	0.849	3.300	0.532
	SINISTRA ADDA	1	927	618	309	0.465	0.810	5.513	2.075
		3	12260	8173	4087	0.198	0.826	5.513	0.901
		4	9780	6520	3260	0.461	0.834	5.513	2.118
		5	1524	1016	508	0.459	0.819	5.513	2.072
		10	8100	5400	2700	0.457	0.854	5.513	2.155
		11	5406	3604	1802	0.458	0.857	5.513	2.161
		16	142	95	47	0.459	0.865	5.513	2.190
		20	9970	6647	3323	0.454	0.884	5.513	2.216
		24	43909	29273	14636	0.184	0.884	5.513	0.895
	TORMO	1	2383	1589	794	0.465	0.817	10.094	3.835
		2	3063	2042	1021	0.461	0.818	10.094	3.811
		5	7336	4891	2445	0.459	0.827	10.094	3.829
		6	21632	14421	7211	0.184	0.826	10.094	1.535
		7	7063	4708	2354	0.457	0.831	10.094	3.834
		8	17110	11407	5703	0.232	0.830	10.094	1.944
		9	3750	2500	1250	0.455	0.840	10.094	3.856
		11	483	322	161	0.457	0.865	10.094	3.994
		12	18095	12063	6032	0.239	0.856	10.094	2.063
		13	33145	22096	11048	0.186	0.852	10.094	1.596
		14	64799	43199	21600	0.183	0.852	10.094	1.569
		15	17894	11929	5965	0.236	0.865	10.094	2.064
		16	11223	7482	3741	0.187	0.873	10.094	1.650
		17	25212	16808	8404	0.198	0.858	10.094	1.719
		18	27527	18351	9176	0.208	0.864	10.094	1.812
		19	36304	24203	12101	0.194	0.871	10.094	1.707
		20	3491	2327	1164	0.455	0.893	10.094	4.096
		21	10211	6807	3404	0.176	0.886	10.094	1.570
		22	69405	46270	23135	0.188	0.878	10.094	1.665
		23	57733	38489	19244	0.188	0.881	10.094	1.669
		25	3087	2058	1029	0.452	0.895	10.094	4.084
	<i>Totale</i>		<i>544777</i>	<i>363185</i>	<i>181592</i>	<i>0.324</i>	<i>0.853</i>	<i>8.545</i>	<i>2.297</i>
<b>PERSICO DOSIMO</b>	MORBASCO	10	7152	4768	2384	0.537	0.889	17.441	8.321
		11	3012	2008	1004	0.537	0.904	17.441	8.462
		16	249	166	83	0.536	0.908	17.441	8.495
		19	248	166	83	0.536	0.931	17.441	8.706
	TAGLIATA	1	9798	6532	3266	0.490	0.848	23.924	9.944
		2	18455	12303	6152	0.274	0.834	23.924	5.472
		3	4910	3273	1637	0.487	0.863	23.924	10.051
		4	8879	5919	2960	0.488	0.864	23.924	10.086
		5	16690	11127	5563	0.265	0.851	23.924	5.390
		6	20701	13801	6900	0.214	0.856	23.924	4.372
		7	5941	3961	1980	0.488	0.873	23.924	10.196

COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
		8	9663	6442	3221	0.488	0.870	23.924	10.155
		9	33431	22288	11144	0.223	0.868	23.924	4.629
		10	65	44	22	0.493	0.835	23.924	9.848
		11	4051	2701	1350	0.488	0.849	23.924	9.921
		12	10827	7218	3609	0.218	0.862	23.924	4.501
		13	17400	11600	5800	0.271	0.862	23.924	5.579
		14	16095	10730	5365	0.261	0.868	23.924	5.412
		15	19584	13056	6528	0.282	0.863	23.924	5.821
		16	8562	5708	2854	0.487	0.853	23.924	9.938
		17	71537	47691	23846	0.212	0.875	23.924	4.433
		19	18047	12031	6016	0.272	0.877	23.924	5.696
		20	3760	2507	1253	0.488	0.862	23.924	10.073
		<i>Totale</i>	<i>309056</i>	<i>206037</i>	<i>103019</i>	<i>0.393</i>	<i>0.868</i>	<i>22.796</i>	<i>7.631</i>
<b>PESCAROLO ED UNITI</b>	ASPICE	1	27942	18628	9314	0.246	0.926	19.101	4.359
		2	18518	12345	6173	0.277	0.925	19.101	4.900
		3	29985	19990	9995	0.254	0.931	19.101	4.515
		4	37254	24836	12418	0.234	0.924	19.101	4.121
		5	23662	15775	7887	0.227	0.930	19.101	4.026
		6	23407	15604	7802	0.227	0.935	19.101	4.049
		7	47926	31951	15975	0.231	0.943	19.101	4.158
		8	7560	5040	2520	0.490	0.943	19.101	8.830
		9	25650	17100	8550	0.238	0.940	19.101	4.274
		10	17757	11838	5919	0.271	0.952	19.101	4.927
		11	21223	14148	7074	0.217	0.934	19.101	3.875
		12	18393	12262	6131	0.275	0.935	19.101	4.916
		13	7410	4940	2470	0.492	0.946	19.101	8.891
		14	1466	977	489	0.492	0.949	19.101	8.926
		15	3813	2542	1271	0.488	0.960	19.101	8.957
		16	12950	8633	4317	0.237	0.945	19.101	4.278
		17	4281	2854	1427	0.488	0.941	19.101	8.764
	CIDALARA	14	145	97	48	0.493	0.957	20.266	9.558
	INTERNI ARGINE	1	1823	1216	608	0.491	0.900	10.177	4.496
	OGLIO	2	501	334	167	0.490	0.900	10.177	4.489
	SERIOLAZZA	15	786	524	262	0.488	0.994	14.192	6.881
		17	4	3	1	0.543	0.983	14.192	7.579
	TAGLIATA	11	641	427	214	0.489	0.894	23.924	10.462
		12	784	522	261	0.488	0.895	23.924	10.459
		14	5637	3758	1879	0.492	0.912	23.924	10.739
		15	2566	1711	855	0.488	0.924	23.924	10.803
		<i>Totale</i>	<i>342084</i>	<i>228056</i>	<i>114028</i>	<i>0.379</i>	<i>0.935</i>	<i>18.824</i>	<i>6.624</i>
<b>PESSINA CREMONESE</b>	ASPICE	3	25	17	8	0.462	0.950	19.101	8.393
		4	33	22	11	0.449	0.941	19.101	8.069
	CIDALARA	9	7254	4836	2418	0.457	0.967	20.266	8.951
		12	13140	8760	4380	0.207	0.966	20.266	4.056
		13	5124	3416	1708	0.458	0.969	20.266	8.994
		14	14297	9531	4766	0.215	0.971	20.266	4.231
		15	2962	1975	987	0.456	0.970	20.266	8.970
		16	2968	1979	989	0.458	0.966	20.266	8.967
		17	11889	7926	3963	0.196	0.982	20.266	3.906
		18	13005	8670	4335	0.205	0.980	20.266	4.075
		19	3121	2081	1040	0.456	0.966	20.266	8.916
		20	8460	5640	2820	0.458	0.975	20.266	9.053
	INTERNI ARGINE	5	2415	1610	805	0.460	0.930	10.177	4.352
	OGLIO								
	INTERNI ARGINE	3	5617	3745	1872	0.455	1.158	25.427	13.410
	OGLIO SOLL								
		5	1136	758	379	0.460	1.162	25.427	13.600
	LAGHETTO	17	330	220	110	0.457	1.388	14.550	9.234
		18	647	432	216	0.456	1.382	14.550	9.176
		20	2727	1818	909	0.458	1.371	14.550	9.136
	MONTICELLI	5	63	42	21	0.461	1.162	26.329	14.124
		9	7674	5116	2558	0.457	1.173	26.329	14.104
		13	374	249	125	0.457	1.176	26.329	14.146
		15	9486	6324	3162	0.456	1.177	26.329	14.145
	SERIOLAZZA	3	15081	10054	5027	0.220	0.989	14.192	3.090
		4	26667	17778	8889	0.209	0.983	14.192	2.922
		5	12184	8122	4061	0.200	0.990	14.192	2.816
		7	30164	20109	10055	0.181	0.988	14.192	2.543
		8	11868	7912	3956	0.198	0.991	14.192	2.781
		12	4316	2877	1439	0.458	0.993	14.192	6.456
	TAGLIATA	12	8672	5781	2891	0.458	0.923	23.924	10.115
		16	9452	6301	3151	0.458	0.923	23.924	10.114
		19	13702	9135	4567	0.210	0.923	23.924	4.643
		20	933	622	311	0.458	0.936	23.924	10.261
		21	7788	5192	2596	0.458	0.926	23.924	10.151
		<i>Totale</i>	<i>253575</i>	<i>169050</i>	<i>84525</i>	<i>0.381</i>	<i>1.038</i>	<i>19.868</i>	<i>8.118</i>
<b>PIANENGO</b>	ALTO CREMASCO	1	19544	13030	6515	0.261	0.880	7.725	1.771
		2	20808	13872	6936	0.194	0.907	7.725	1.356

COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
		3	748	499	249	0.463	0.897	7.725	3.206
		5	11091	7394	3697	0.199	0.900	7.725	1.381
		6	16079	10719	5360	0.238	0.927	7.725	1.702
		7	4585	3056	1528	0.457	0.908	7.725	3.204
	<i>Totale</i>		<i>72854</i>	<i>48570</i>	<i>24285</i>	<i>0.302</i>	<i>0.903</i>	<i>7.725</i>	<i>2.103</i>
<b>PIERANICA</b>	ALTO CREMASCO	2	1422	948	474	0.502	0.821	7.725	3.186
		3	5298	3532	1766	0.501	0.844	7.725	3.266
		4	6979	4653	2326	0.501	0.849	7.725	3.285
	<i>Totale</i>		<i>13700</i>	<i>9133</i>	<i>4567</i>	<i>0.501</i>	<i>0.838</i>	<i>7.725</i>	<i>3.246</i>
<b>PIEVE D'OLMI</b>	ACQUE ALTE	1	12871	8580	4290	0.125	0.939	24.680	2.901
		2	9655	6437	3218	0.368	0.942	24.680	8.560
		3	22994	15330	7665	0.116	0.940	24.680	2.682
		4	13120	8747	4373	0.127	0.944	24.680	2.963
		5	9651	6434	3217	0.368	0.943	24.680	8.580
		6	16236	10824	5412	0.146	0.959	24.680	3.464
		7	18444	12296	6148	0.158	0.960	24.680	3.740
		8	23627	15751	7876	0.118	0.955	24.680	2.783
		9	3617	2411	1206	0.370	0.974	24.680	8.888
		10	8362	5575	2787	0.370	0.964	24.680	8.805
		11	18100	12067	6033	0.156	0.969	24.680	3.723
	ESTERNI ARGINE PO	14	55	36	18	0.364	1.000	25.374	9.239
	INTERNI ARGINE PO	6	1461	974	487	0.370	0.998	22.040	8.129
		7	1501	1001	500	0.369	0.998	22.040	8.108
		9	8090	5394	2697	0.370	1.000	22.040	8.153
	MORTINO	14	10889	7260	3630	0.111	0.993	11.753	1.293
	<i>Totale</i>		<i>178672</i>	<i>119115</i>	<i>59557</i>	<i>0.250</i>	<i>0.967</i>	<i>23.421</i>	<i>5.751</i>
<b>PIEVE SAN GIACOMO</b>	ACQUE ALTE	5	11742	7828	3914	0.229	0.926	24.680	5.227
		6	739	493	246	0.492	0.928	24.680	11.256
		7	7327	4885	2442	0.489	0.940	24.680	11.353
		8	11877	7918	3959	0.231	0.928	24.680	5.290
		9	26058	17372	8686	0.240	0.945	24.680	5.591
		10	24333	16222	8111	0.232	0.944	24.680	5.416
		11	6470	4314	2157	0.489	0.955	24.680	11.533
		12	15695	10463	5232	0.260	0.951	24.680	6.095
		13	20440	13626	6813	0.215	0.953	24.680	5.057
		14	4303	2869	1434	0.488	0.958	24.680	11.536
		15	5305	3537	1768	0.488	0.964	24.680	11.602
	TAGLIATA	1	7260	4840	2420	0.488	0.919	23.924	10.735
		2	16336	10891	5445	0.265	0.929	23.924	5.891
		3	12198	8132	4066	0.233	0.934	23.924	5.211
		4	23572	15715	7857	0.229	0.935	23.924	5.129
		5	2029	1352	676	0.488	0.934	23.924	10.909
		6	14909	9939	4970	0.255	0.935	23.924	5.707
		9	4335	2890	1445	0.489	0.952	23.924	11.135
		10	122	82	41	0.491	0.951	23.924	11.157
	<i>Totale</i>		<i>215052</i>	<i>143368</i>	<i>71684</i>	<i>0.357</i>	<i>0.941</i>	<i>24.362</i>	<i>8.202</i>
<b>PIZZIGHETTONE</b>	FERIE	1	9792	6528	3264	0.469	1.000	6.686	3.137
		3	11860	7907	3953	0.235	0.955	6.686	1.499
		4	4859	3239	1620	0.472	0.997	6.686	3.144
		8	18249	12166	6083	0.278	1.000	6.686	1.855
		9	3100	2067	1033	0.470	0.998	6.686	3.136
		14	2625	1750	875	0.467	1.000	6.686	3.120
	FERRAROLA	4	51	34	17	0.468	0.989	12.569	5.819
		6	6179	4119	2060	0.464	0.957	12.569	5.578
		9	11538	7692	3846	0.212	0.991	12.569	2.636
		10	4050	2700	1350	0.460	0.977	12.569	5.652
		11	14285	9523	4762	0.232	0.983	12.569	2.870
		14	12432	8288	4144	0.217	0.995	12.569	2.721
		15	14082	9388	4694	0.230	0.998	12.569	2.887
		16	33	22	11	0.455	0.980	12.569	5.606
		22	9161	6107	3054	0.459	0.996	12.569	5.749
		23	23752	15835	7917	0.213	0.998	12.569	2.670
		24	10720	7147	3573	0.203	0.998	12.569	2.544
		31	17684	11789	5895	0.254	0.999	12.569	3.187
		32	2292	1528	764	0.459	0.999	12.569	5.763
	FERRAROLA EST	6	3792	2528	1264	0.464	0.950	15.622	6.885
		11	115	77	38	0.461	0.979	15.622	7.054
		12	5260	3507	1753	0.464	0.964	15.622	6.983
		16	11176	7451	3725	0.208	0.976	15.622	3.172
		33	17541	11694	5847	0.253	0.966	15.622	3.816
	RIGLIO	16	33	22	11	0.455	0.936	11.153	4.750
		17	1004	670	335	0.462	0.941	11.153	4.844
		33	10581	7054	3527	0.201	0.922	11.153	2.073
	SERIO MORTO	4	7897	5265	2632	0.472	0.998	14.696	6.918
		5	7464	4976	2488	0.468	0.999	14.696	6.869
		6	719	479	240	0.471	0.977	14.696	6.768
		9	4754	3169	1585	0.470	0.999	14.696	6.895

COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
		10	13293	8862	4431	0.244	0.991	14.696	3.558
	<i>Totale</i>		<i>260373</i>	<i>173582</i>	<i>86791</i>	<i>0.369</i>	<i>0.981</i>	<i>12.143</i>	<i>4.380</i>
<b>POZZAGLIO ED UNITI</b>	MORBASCO	3	6470	4313	2157	0.539	0.863	17.441	8.113
		4	6630	4420	2210	0.543	0.863	17.441	8.171
		5	2877	1918	959	0.542	0.886	17.441	8.380
		6	192	128	64	0.540	0.884	17.441	8.324
		7	17168	11445	5723	0.342	0.872	17.441	5.199
		8	9327	6218	3109	0.537	0.879	17.441	8.227
		9	1811	1207	604	0.545	0.891	17.441	8.463
		10	16880	11253	5627	0.340	0.891	17.441	5.284
		11	13740	9160	4580	0.316	0.881	17.441	4.851
		12	7784	5190	2595	0.543	0.893	17.441	8.454
		14	19650	13100	6550	0.353	0.894	17.441	5.495
		15	8362	5575	2787	0.541	0.892	17.441	8.417
		18	23632	15755	7877	0.302	0.892	17.441	4.707
		19	6280	4187	2093	0.536	0.885	17.441	8.270
		20	10346	6898	3449	0.288	0.891	17.441	4.469
	OGLIO	1	21857	14571	7286	0.293	0.969	11.942	3.394
		2	5516	3677	1839	0.540	0.963	11.942	6.212
		4	26574	17716	8858	0.316	0.951	11.942	3.586
		5	15638	10425	5213	0.333	0.968	11.942	3.848
		6	27306	18204	9102	0.317	0.967	11.942	3.661
	TAGLIATA	6	4173	2782	1391	0.493	0.830	23.924	9.780
		9	2467	1644	822	0.498	0.836	23.924	9.960
		12	6150	4100	2050	0.495	0.839	23.924	9.938
		13	10920	7280	3640	0.226	0.850	23.924	4.589
		15	3622	2415	1207	0.494	0.837	23.924	9.889
		16	6136	4091	2045	0.493	0.838	23.924	9.877
		17	12108	8072	4036	0.234	0.853	23.924	4.765
		18	26	17	9	0.483	0.838	23.924	9.671
		20	3283	2188	1094	0.491	0.836	23.924	9.827
		21	7409	4939	2470	0.493	0.847	23.924	9.978
		22	15362	10241	5121	0.258	0.857	23.924	5.299
	<i>Totale</i>		<i>319694</i>	<i>213129</i>	<i>106565</i>	<i>0.428</i>	<i>0.882</i>	<i>18.686</i>	<i>7.127</i>
<b>PUMENENGO</b>	SONCINESE	2	2845	1897	948	0.464	0.714	5.459	1.808
		3	8711	5807	2904	0.464	0.710	5.459	1.799
		5	2604	1736	868	0.461	0.721	5.459	1.816
		6	19896	13264	6632	0.337	0.716	5.459	1.317
		7	6030	4020	2010	0.461	0.725	5.459	1.825
		8	3904	2603	1301	0.458	0.724	5.459	1.812
	<i>Totale</i>		<i>43990</i>	<i>29327</i>	<i>14663</i>	<i>0.434</i>	<i>0.717</i>	<i>5.459</i>	<i>1.700</i>
<b>QUINTANO</b>	ALTO CREMASCO	1	8439	5626	2813	0.563	0.850	7.725	3.698
		2	15516	10344	5172	0.353	0.842	7.725	2.293
		3	7280	4854	2427	0.566	0.859	7.725	3.760
	<i>Totale</i>		<i>31235</i>	<i>20823</i>	<i>10412</i>	<i>0.494</i>	<i>0.850</i>	<i>7.725</i>	<i>3.251</i>
<b>RICENGO</b>	SERIO MORTO	1	15925	10617	5308	0.283	0.733	14.696	3.053
		2	3555	2370	1185	0.501	0.734	14.696	5.406
		4	11528	7685	3843	0.248	0.744	14.696	2.709
		5	22208	14805	7403	0.243	0.742	14.696	2.656
		6	20694	13796	6898	0.236	0.742	14.696	2.574
		7	11202	7468	3734	0.243	0.746	14.696	2.663
		8	13653	9102	4551	0.266	0.746	14.696	2.916
		9	1535	1023	512	0.496	0.753	14.696	5.486
		10	74389	49593	24796	0.239	0.749	14.696	2.636
		11	11281	7521	3760	0.245	0.753	14.696	2.713
		12	7910	5273	2637	0.498	0.773	14.696	5.655
	<i>Totale</i>		<i>193880</i>	<i>129253</i>	<i>64627</i>	<i>0.318</i>	<i>0.747</i>	<i>14.696</i>	<i>3.497</i>
<b>RIPALTA ARPINA</b>	SERIO MORTO	1	11294	7530	3765	0.189	0.890	14.696	2.475
		2	15122	10081	5041	0.219	0.906	14.696	2.911
		3	15698	10466	5233	0.221	0.855	14.696	2.782
		5	5790	3860	1930	0.440	0.853	14.696	5.511
	<i>Totale</i>		<i>47904</i>	<i>31936</i>	<i>15968</i>	<i>0.267</i>	<i>0.876</i>	<i>14.696</i>	<i>3.420</i>
<b>RIPALTA CREMASCA</b>	BASSO CREMASCO	2	7325	4883	2442	0.523	0.853	11.648	5.194
		3	9280	6187	3093	0.520	0.873	11.648	5.284
		4	6174	4116	2058	0.517	0.852	11.648	5.136
		5	9794	6529	3265	0.517	0.870	11.648	5.241
		11	257	171	86	0.515	0.883	11.648	5.303
	<i>Totale</i>		<i>32830</i>	<i>21887</i>	<i>10943</i>	<i>0.519</i>	<i>0.866</i>	<i>11.648</i>	<i>5.232</i>
<b>RIVAROLO MANTOVANO</b>	ACQUE ALTE	2	7518	5012	2506	0.485	0.993	24.680	11.884
		3	4389	2926	1463	0.479	0.996	24.680	11.781
	<i>Totale</i>		<i>11907</i>	<i>7938</i>	<i>3969</i>	<i>0.482</i>	<i>0.995</i>	<i>24.680</i>	<i>11.833</i>
<b>RIVOLTA D'ADDA</b>	SINISTRA ADDA	6	9657	6438	3219	0.483	0.746	5.513	1.984
		7	18360	12240	6120	0.261	0.736	5.513	1.062
		8	4628	3085	1543	0.484	0.738	5.513	1.970
		10	33358	22238	11119	0.206	0.765	5.513	0.869
		11	38503	25669	12834	0.221	0.748	5.513	0.911
		12	26649	17766	8883	0.225	0.744	5.513	0.924



COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
		13	37388	24925	12463	0.218	0.743	5.513	0.892
		14	93520	62347	31173	0.199	0.755	5.513	0.828
		15	8461	5641	2820	0.478	0.754	5.513	1.986
		16	859	572	286	0.478	0.754	5.513	1.985
		18	23325	15550	7775	0.210	0.764	5.513	0.885
		19	13261	8840	4420	0.222	0.770	5.513	0.942
		21	15447	10298	5149	0.241	0.780	5.513	1.037
		22	4926	3284	1642	0.477	0.783	5.513	2.060
		24	16450	10967	5483	0.246	0.806	5.513	1.092
		25	3990	2660	1330	0.478	0.786	5.513	2.072
		26	5510	3673	1837	0.478	0.810	5.513	2.134
		27	11065	7377	3688	0.201	0.828	5.513	0.919
		28	14054	9369	4685	0.227	0.839	5.513	1.050
	TORMO	4	11078	7386	3693	0.206	0.730	10.094	1.521
		8	8509	5672	2836	0.484	0.741	10.094	3.625
		15	1389	926	463	0.478	0.758	10.094	3.659
		16	8086	5391	2695	0.478	0.758	10.094	3.660
		19	1933	1289	644	0.477	0.775	10.094	3.734
	<i>Totale</i>		<i>410404</i>	<i>273603</i>	<i>136801</i>	<i>0.340</i>	<i>0.767</i>	<i>6.467</i>	<i>1.742</i>
<b>ROBECCO D'OGLIO</b>	OGLIO	7	20972	13981	6991	0.243	0.939	11.942	2.725
		8	11645	7764	3882	0.253	0.942	11.942	2.851
		9	31795	21197	10598	0.244	0.955	11.942	2.780
		10	37194	24796	12398	0.260	0.938	11.942	2.908
		12	86	58	29	0.505	0.991	11.942	5.977
		14	9280	6187	3093	0.503	0.950	11.942	5.714
		15	7260	4840	2420	0.503	0.957	11.942	5.754
		16	14636	9757	4879	0.279	0.945	11.942	3.144
		17	6893	4595	2298	0.502	0.951	11.942	5.704
		18	11577	7718	3859	0.253	0.954	11.942	2.878
		19	8857	5905	2952	0.502	0.960	11.942	5.754
		20	8710	5807	2903	0.502	0.964	11.942	5.785
	<i>Totale</i>		<i>168906</i>	<i>112604</i>	<i>56302</i>	<i>0.379</i>	<i>0.954</i>	<i>11.942</i>	<i>4.331</i>
<b>ROMANENGO</b>	RIGLIO	12	1115	743	372	0.504	0.734	11.153	4.126
		13	21727	14485	7242	0.236	0.733	11.153	1.930
		14	7898	5265	2633	0.502	0.734	11.153	4.113
		15	7860	5240	2620	0.502	0.741	11.153	4.152
	SERIO MORTO	1	6968	4645	2323	0.515	0.747	14.696	5.657
		6	17151	11434	5717	0.306	0.763	14.696	3.437
		12	5641	3761	1880	0.508	0.784	14.696	5.850
		13	5964	3976	1988	0.507	0.781	14.696	5.815
	SONCINESE	1	3752	2501	1251	0.512	0.812	5.459	2.268
		2	470	313	157	0.512	0.810	5.459	2.262
		3	15650	10433	5217	0.279	0.823	5.459	1.255
		4	9315	6210	3105	0.508	0.754	5.459	2.093
		5	5545	3697	1848	0.508	0.757	5.459	2.102
		6	10223	6815	3408	0.233	0.838	5.459	1.064
		7	18433	12289	6144	0.298	0.831	5.459	1.351
		8	18638	12425	6213	0.298	0.831	5.459	1.350
		9	30872	20581	10291	0.233	0.838	5.459	1.064
		10	9633	6422	3211	0.507	0.820	5.459	2.268
		11	17754	11836	5918	0.292	0.854	5.459	1.362
		13	7792	5194	2597	0.502	0.864	5.459	2.369
		14	3996	2664	1332	0.502	0.867	5.459	2.377
	<i>Totale</i>		<i>226397</i>	<i>150931</i>	<i>75465</i>	<i>0.417</i>	<i>0.796</i>	<i>8.303</i>	<i>2.774</i>
<b>SALVIROLA</b>	RIGLIO	3	3328	2218	1109	0.527	0.739	11.153	4.346
		7	92	61	31	0.526	0.746	11.153	4.374
		8	6005	4003	2002	0.525	0.752	11.153	4.404
	SERIO MORTO	2	23609	15740	7870	0.291	0.799	14.696	3.410
		5	14222	9482	4741	0.308	0.814	14.696	3.691
		6	16107	10738	5369	0.323	0.804	14.696	3.815
		7	18308	12205	6103	0.336	0.805	14.696	3.978
		8	135	90	45	0.528	0.814	14.696	6.318
		9	15273	10182	5091	0.317	0.809	14.696	3.770
	SONCINESE	1	5031	3354	1677	0.527	0.866	5.459	2.494
		3	12670	8447	4223	0.280	0.879	5.459	1.345
		4	3080	2053	1027	0.525	0.888	5.459	2.545
	<i>Totale</i>		<i>117861</i>	<i>78574</i>	<i>39287</i>	<i>0.418</i>	<i>0.810</i>	<i>11.501</i>	<i>3.707</i>
<b>SAN BASSANO</b>	FERIE	6	1032	688	344	0.441	0.925	6.686	2.727
		7	117	78	39	0.440	0.941	6.686	2.770
		11	12310	8206	4103	0.200	0.931	6.686	1.247
		12	5955	3970	1985	0.439	0.938	6.686	2.753
		15	4780	3187	1593	0.439	0.941	6.686	2.761
		16	2277	1518	759	0.439	0.962	6.686	2.821
	SERIO MORTO	1	4475	2983	1492	0.445	0.958	14.696	6.258
		2	6220	4147	2073	0.441	0.907	14.696	5.881
		3	5960	3973	1987	0.445	0.982	14.696	6.417
		4	1829	1219	610	0.441	0.982	14.696	6.364
		5	9615	6410	3205	0.441	0.983	14.696	6.368
		6	1528	1019	509	0.442	0.928	14.696	6.023

COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
		7	16387	10925	5462	0.231	0.944	14.696	3.200
		8	17536	11691	5845	0.238	0.936	14.696	3.269
		9	24229	16153	8076	0.200	0.995	14.696	2.925
		10	13186	8791	4395	0.209	0.994	14.696	3.046
		11	19	13	6	0.443	0.935	14.696	6.079
		12	11104	7403	3701	0.191	0.942	14.696	2.640
		13	13318	8879	4439	0.209	0.950	14.696	2.911
		14	3350	2233	1117	0.439	0.993	14.696	6.407
		16	2598	1732	866	0.439	0.965	14.696	6.223
		17	2500	1667	833	0.439	0.995	14.696	6.413
		18	5950	3967	1983	0.439	0.996	14.696	6.428
		<b>Totale</b>	<b>166275</b>	<b>110850</b>	<b>55425</b>	<b>0.371</b>	<b>0.957</b>	<b>12.607</b>	<b>4.432</b>
<b>SAN DANIELE PO</b>	ACQUE ALTE	2	8079	5386	2693	0.330	0.969	24.680	7.882
		3	21184	14123	7061	0.081	0.984	24.680	1.969
		4	11384	7589	3795	0.085	0.969	24.680	2.029
		5	6190	4127	2063	0.327	0.973	24.680	7.855
		6	13500	9000	4500	0.098	0.989	24.680	2.384
		7	17480	11653	5827	0.119	0.990	24.680	2.912
		11	5413	3609	1804	0.327	0.968	24.680	7.819
		12	4638	3092	1546	0.329	0.981	24.680	7.966
		13	12197	8132	4066	0.090	0.993	24.680	2.214
		14	9670	6447	3223	0.331	0.979	24.680	7.996
		17	20134	13422	6711	0.081	0.983	24.680	1.966
		18	13235	8823	4412	0.097	0.974	24.680	2.324
		19	5183	3455	1728	0.331	0.983	24.680	8.023
		19	3602	2401	1201	0.331	0.999	33.567	11.098
	CONA ESTERNI ARGINE PO	2	9409	6273	3136	0.330	1.000	25.374	8.363
		8	8110	5407	2703	0.329	1.000	25.374	8.342
		9	6076	4051	2025	0.330	1.000	25.374	8.363
		10	9260	6173	3087	0.330	1.000	25.374	8.362
		12	494	329	165	0.329	0.999	25.374	8.344
		15	2637	1758	879	0.328	1.000	25.374	8.312
		16	4400	2933	1467	0.329	1.000	25.374	8.344
	MORTINO	15	113	75	38	0.326	0.992	11.753	3.796
		<b>Totale</b>	<b>192389</b>	<b>128259</b>	<b>64130</b>	<b>0.254</b>	<b>0.988</b>	<b>24.717</b>	<b>6.212</b>
<b>SAN GIOVANNI IN CROCE</b>	ACQUE ALTE	1	25835	17224	8612	0.228	0.989	24.680	5.558
		2	15010	10007	5003	0.242	0.987	24.680	5.897
		3	15869	10579	5290	0.248	0.991	24.680	6.059
		<b>Totale</b>	<b>56714</b>	<b>37810</b>	<b>18905</b>	<b>0.239</b>	<b>0.989</b>	<b>24.680</b>	<b>5.838</b>
<b>SAN MARTINO DEL LAGO</b>	ACQUE ALTE	1	16403	10935	5468	0.229	0.986	24.680	5.564
		2	11744	7829	3915	0.196	0.983	24.680	4.755
		3	12560	8373	4187	0.201	0.983	24.680	4.881
		4	11675	7783	3892	0.194	0.991	24.680	4.744
		6	28042	18694	9347	0.215	0.984	24.680	5.215
		7	12257	8172	4086	0.201	0.993	24.680	4.928
		8	14067	9378	4689	0.215	0.986	24.680	5.239
		9	20303	13535	6768	0.183	0.993	24.680	4.476
		<b>Totale</b>	<b>127049</b>	<b>84700</b>	<b>42350</b>	<b>0.204</b>	<b>0.987</b>	<b>24.680</b>	<b>4.975</b>
<b>SCANDOLARA RIPA D'OGGIO</b>	ASPICE	5	2118	1412	706	0.421	0.898	19.101	7.231
		7	3074	2049	1025	0.420	0.909	19.101	7.290
	INTERNI ARGINE OGGIO	2	12948	8632	4316	0.169	0.926	10.177	1.595
		3	10164	6776	3388	0.147	0.865	10.177	1.290
		4	15952	10634	5317	0.188	0.932	10.177	1.785
		5	812	541	271	0.421	0.872	10.177	3.734
		6	13086	8724	4362	0.168	0.884	10.177	1.516
		7	917	611	306	0.420	0.882	10.177	3.773
	INTERNI ARGINE OGGIO SOLL	2	52	35	17	0.423	1.158	25.427	12.463
		4	1368	912	456	0.419	1.165	25.427	12.423
		<b>Totale</b>	<b>60491</b>	<b>40327</b>	<b>20164</b>	<b>0.320</b>	<b>0.949</b>	<b>15.012</b>	<b>5.310</b>
<b>SERGNANO</b>	ALTO CREMASCO	2	1045	697	348	0.476	0.811	7.725	2.982
		3	5355	3570	1785	0.476	0.816	7.725	2.999
		6	20055	13370	6685	0.197	0.837	7.725	1.276
		8	5660	3773	1887	0.472	0.864	7.725	3.149
		9	7920	5280	2640	0.472	0.867	7.725	3.161
		10	5529	3686	1843	0.470	0.864	7.725	3.139
		11	4857	3238	1619	0.470	0.850	7.725	3.087
		13	82	54	27	0.468	0.868	7.725	3.134
		14	1493	996	498	0.471	0.864	7.725	3.145
		<b>Totale</b>	<b>51996</b>	<b>34664</b>	<b>17332</b>	<b>0.441</b>	<b>0.849</b>	<b>7.725</b>	<b>2.897</b>
<b>SESTO ED UNITI</b>	MORBASCO	1	4980	3320	1660	0.452	0.857	17.441	6.755
		3	3355	2237	1118	0.452	0.853	17.441	6.716
		4	6426	4284	2142	0.453	0.851	17.441	6.722
		5	1010	673	337	0.453	0.874	17.441	6.908

COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
		7	2730	1820	910	0.451	0.879	17.441	6.916
		8	16480	10987	5493	0.235	0.877	17.441	3.596
		11	13060	8707	4353	0.210	0.892	17.441	3.273
		12	6360	4240	2120	0.452	0.896	17.441	7.067
		17	16262	10842	5421	0.233	0.902	17.441	3.662
		19	28755	19170	9585	0.220	0.912	17.441	3.496
		24	3758	2505	1253	0.449	0.912	17.441	7.147
		25	43701	29134	14567	0.192	0.924	17.441	3.098
		26	14945	9963	4982	0.224	0.898	17.441	3.506
		27	5780	3853	1927	0.450	0.888	17.441	6.977
	RIGLIO	1	16836	11224	5612	0.237	0.890	11.153	2.355
		2	11875	7917	3958	0.201	0.887	11.153	1.991
		3	6218	4145	2073	0.452	0.886	11.153	4.461
		4	2694	1796	898	0.453	0.884	11.153	4.465
		5	14653	9768	4884	0.223	0.907	11.153	2.259
		6	7256	4837	2419	0.452	0.889	11.153	4.484
		9	9788	6525	3263	0.447	0.907	11.153	4.527
		10	22653	15102	7551	0.196	0.903	11.153	1.975
		13	17993	11995	5998	0.244	0.921	11.153	2.504
		14	18821	12547	6274	0.249	0.918	11.153	2.545
		15	10876	7251	3625	0.192	0.928	11.153	1.989
		16	9800	6533	3267	0.451	0.913	11.153	4.591
		17	14062	9374	4687	0.218	0.933	11.153	2.266
		18	19112	12741	6371	0.250	0.944	11.153	2.632
		19	1081	721	360	0.450	0.943	11.153	4.734
		20	14810	9873	4937	0.221	0.974	11.153	2.405
		21	8285	5523	2762	0.447	0.994	11.153	4.955
		22	4581	3054	1527	0.447	0.920	11.153	4.592
		23	2768	1845	923	0.449	0.946	11.153	4.739
		24	2615	1743	872	0.449	0.943	11.153	4.723
		25	1149	766	383	0.450	0.953	11.153	4.788
	<i>Totale</i>		<i>385526</i>	<i>257017</i>	<i>128509</i>	<i>0.346</i>	<i>0.909</i>	<i>13.669</i>	<i>4.281</i>
<b>SOLAROLO RAINERIO</b>	ACQUE ALTE	1	11955	7970	3985	0.199	0.989	24.680	4.861
	<i>Totale</i>		<i>11955</i>	<i>7970</i>	<i>3985</i>	<i>0.199</i>	<i>0.989</i>	<i>24.680</i>	<i>4.861</i>
<b>SONCINO</b>	SONCINESE	1	8289	5526	2763	0.486	0.744	5.459	1.973
		2	17720	11813	5907	0.262	0.753	5.459	1.079
		3	15500	10333	5167	0.245	0.754	5.459	1.006
		4	12121	8081	4040	0.218	0.763	5.459	0.910
		5	7150	4767	2383	0.481	0.757	5.459	1.989
		6	14760	9840	4920	0.356	0.773	5.459	1.502
		7	18484	12323	6161	0.266	0.779	5.459	1.130
		8	23704	15803	7901	0.216	0.767	5.459	0.905
		9	5240	3493	1747	0.483	0.770	5.459	2.030
		10	8786	5857	2929	0.483	0.784	5.459	2.064
		12	7590	5060	2530	0.480	0.793	5.459	2.078
		13	9550	6367	3183	0.480	0.802	5.459	2.102
		14	8708	5805	2903	0.480	0.794	5.459	2.081
		15	26676	17784	8892	0.227	0.793	5.459	0.984
		16	3510	2340	1170	0.480	0.786	5.459	2.059
		17	12133	8089	4044	0.219	0.782	5.459	0.934
		19	25996	17331	8665	0.225	0.807	5.459	0.989
		20	5810	3873	1937	0.480	0.809	5.459	2.120
		21	28933	19289	9644	0.337	0.811	5.459	1.492
		22	9554	6369	3185	0.480	0.798	5.459	2.089
		23	3983	2655	1328	0.479	0.819	5.459	2.141
		25	15949	10633	5316	0.246	0.800	5.459	1.076
		26	15064	10043	5021	0.239	0.828	5.459	1.080
		27	59721	39814	19907	0.230	0.813	5.459	1.021
		29	11854	7903	3951	0.213	0.843	5.459	0.981
		30	39539	26359	13180	0.224	0.825	5.459	1.011
		31	24162	16108	8054	0.343	0.823	5.459	1.541
		32	3763	2509	1254	0.478	0.809	5.459	2.111
		33	6970	4647	2323	0.477	0.858	5.459	2.232
		34	26261	17508	8754	0.224	0.853	5.459	1.043
		35	90149	60099	30050	0.196	0.838	5.459	0.896
		36	3101	2067	1034	0.477	0.927	5.459	2.412
		39	9031	6021	3010	0.475	0.874	5.459	2.268
		40	3007	2005	1002	0.475	0.869	5.459	2.254
		41	29114	19409	9705	0.235	0.869	5.459	1.113
		42	1609	1073	536	0.473	0.936	5.459	2.417
		44	11830	7887	3943	0.210	0.898	5.459	1.030
		45	13912	9275	4637	0.227	0.879	5.459	1.090
		47	7910	5273	2637	0.471	0.911	5.459	2.342
	<i>Totale</i>		<i>647144</i>	<i>431429</i>	<i>215715</i>	<i>0.363</i>	<i>0.814</i>	<i>5.459</i>	<i>1.615</i>
<b>SORESINA</b>	MORBASCO	3	578	385	193	0.494	0.761	17.441	6.553
		4	1734	1156	578	0.492	0.782	17.441	6.709
	RIGLIO	1	15415	10277	5138	0.267	0.779	11.153	2.323
		2	6240	4160	2080	0.494	0.778	11.153	4.284
		3	13876	9251	4625	0.256	0.783	11.153	2.235

COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
		4	10394	6929	3465	0.225	0.808	11.153	2.027
		5	3358	2238	1119	0.490	0.803	11.153	4.392
		6	22210	14807	7403	0.231	0.789	11.153	2.029
		7	15268	10179	5089	0.265	0.809	11.153	2.394
		8	15486	10324	5162	0.266	0.794	11.153	2.360
		9	2277	1518	759	0.492	0.809	11.153	4.435
		10	21772	14515	7257	0.230	0.788	11.153	2.017
		11	14176	9450	4725	0.256	0.798	11.153	2.281
		12	9395	6263	3132	0.490	0.796	11.153	4.352
		13	3791	2527	1264	0.487	0.809	11.153	4.390
		14	15575	10383	5192	0.266	0.793	11.153	2.353
		15	19070	12713	6357	0.288	0.797	11.153	2.561
		16	18274	12183	6091	0.282	0.798	11.153	2.515
		17	11003	7335	3668	0.230	0.791	11.153	2.027
		18	30873	20582	10291	0.222	0.797	11.153	1.971
		19	20803	13869	6934	0.224	0.789	11.153	1.972
		20	34561	23041	11520	0.233	0.795	11.153	2.067
		21	29576	19717	9859	0.260	0.794	11.153	2.298
		22	11375	7583	3792	0.233	0.824	11.153	2.140
		24	566	378	189	0.490	0.804	11.153	4.391
		25	19110	12740	6370	0.288	0.822	11.153	2.644
		26	6919	4613	2306	0.488	0.803	11.153	4.368
		27	10944	7296	3648	0.227	0.827	11.153	2.096
		31	715	476	238	0.489	0.800	11.153	4.363
		32	7770	5180	2590	0.488	0.827	11.153	4.505
		33	1830	1220	610	0.486	0.823	11.153	4.462
	SERIO MORTO	8	2746	1831	915	0.496	0.875	14.696	6.382
		9	4874	3249	1625	0.497	0.892	14.696	6.518
		13	35182	23455	11727	0.254	0.893	14.696	3.330
		23	8374	5582	2791	0.492	0.892	14.696	6.454
		24	41380	27587	13793	0.243	0.887	14.696	3.161
		28	4860	3240	1620	0.491	0.892	14.696	6.436
		29	5250	3500	1750	0.491	0.891	14.696	6.431
		30	26397	17598	8799	0.267	0.889	14.696	3.493
		31	13878	9252	4626	0.272	0.882	14.696	3.531
	<i>Totale</i>		<i>537873</i>	<i>358582</i>	<i>179291</i>	<i>0.353</i>	<i>0.819</i>	<i>12.265</i>	<i>3.631</i>
<b>SOSPIRO</b>	ACQUE ALTE	1	9236	6157	3079	0.476	0.923	24.680	10.834
		2	7359	4906	2453	0.475	0.923	24.680	10.811
		3	8852	5901	2951	0.474	0.930	24.680	10.884
		4	14148	9432	4716	0.233	0.932	24.680	5.349
		5	576	384	192	0.471	0.931	24.680	10.827
		6	4927	3284	1642	0.474	0.939	24.680	10.990
		7	4860	3240	1620	0.471	0.942	24.680	10.950
		8	3697	2465	1232	0.471	0.943	24.680	10.953
		9	11888	7925	3963	0.214	0.952	24.680	5.037
		10	18924	12616	6308	0.262	0.960	24.680	6.213
		11	17032	11355	5677	0.252	0.941	24.680	5.859
		12	13820	9213	4607	0.230	0.951	24.680	5.401
		13	7540	5027	2513	0.474	0.957	24.680	11.199
		14	25108	16738	8369	0.222	0.961	24.680	5.260
		15	8426	5617	2809	0.478	0.962	24.680	11.341
		16	9540	6360	3180	0.474	0.974	24.680	11.409
		17	11527	7684	3842	0.212	0.964	24.680	5.044
		18	16327	10885	5442	0.248	0.964	24.680	5.899
		19	15570	10380	5190	0.243	0.976	24.680	5.850
		20	10709	7139	3570	0.205	0.978	24.680	4.938
		21	13120	8747	4373	0.224	0.983	24.680	5.426
		22	4590	3060	1530	0.472	0.989	24.680	11.526
		23	7361	4907	2454	0.476	0.987	24.680	11.607
	INTERNI ARGINE PO	2	1381	921	460	0.475	0.982	22.040	10.271
	<i>Totale</i>		<i>246517</i>	<i>164345</i>	<i>82172</i>	<i>0.363</i>	<i>0.956</i>	<i>24.570</i>	<i>8.495</i>
<b>SPINADESCO</b>	RIGLIO	1	18031	12021	6010	0.245	0.934	11.153	2.555
		2	13210	8807	4403	0.214	0.951	11.153	2.269
		3	20285	13523	6762	0.188	0.994	11.153	2.086
		4	3210	2140	1070	0.453	0.980	11.153	4.950
		5	29770	19847	9923	0.226	0.957	11.153	2.414
		6	21879	14586	7293	0.195	0.960	11.153	2.089
		7	33252	22168	11084	0.196	0.982	11.153	2.152
		10	6670	4447	2223	0.451	0.995	11.153	5.008
		11	8075	5383	2692	0.451	0.994	11.153	4.997
	<i>Totale</i>		<i>154382</i>	<i>102921</i>	<i>51461</i>	<i>0.291</i>	<i>0.972</i>	<i>11.153</i>	<i>3.169</i>
<b>SPINO D'ADDA</b>	SINISTRA ADDA	1	1130	753	377	0.515	0.864	5.513	2.450
		3	9780	6520	3260	0.512	0.886	5.513	2.504
		4	13060	8707	4353	0.263	0.873	5.513	1.267
		5	17645	11763	5882	0.297	0.853	5.513	1.395
		7	46077	30718	15359	0.249	0.891	5.513	1.225
		8	26874	17916	8958	0.264	0.873	5.513	1.271
		9	50922	33948	16974	0.237	0.866	5.513	1.129

COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
		10	22103	14735	7368	0.243	0.882	5.513	1.182
		12	18063	12042	6021	0.299	0.909	5.513	1.499
		13	132909	88606	44303	0.235	0.887	5.513	1.148
		16	1988	1325	663	0.506	0.917	5.513	2.557
		17	9560	6373	3187	0.506	0.933	5.513	2.602
		18	7922	5281	2641	0.505	0.909	5.513	2.528
		19	4858	3239	1619	0.501	0.897	5.513	2.479
		20	3063	2042	1021	0.498	0.922	5.513	2.531
		<i>Totale</i>	<i>365953</i>	<i>243969</i>	<i>121984</i>	<i>0.375</i>	<i>0.891</i>	<i>5.513</i>	<i>1.851</i>
<b>STAGNO LOMBARDO</b>	ESTERNI ARGINE PO	12	4490	2993	1497	0.327	0.999	25.374	8.279
		14	7210	4807	2403	0.327	1.000	25.374	8.285
		19	75	50	25	0.325	0.999	25.374	8.230
		20	11860	7906	3953	0.086	0.998	25.374	2.186
		21	11357	7571	3786	0.084	0.999	25.374	2.124
		22	6121	4080	2040	0.326	1.000	25.374	8.282
		26	24134	16089	8045	0.088	0.999	25.374	2.222
		27	2206	1471	735	0.325	0.999	25.374	8.232
		28	1025	683	342	0.325	1.000	25.374	8.256
		29	2050	1367	683	0.326	1.000	25.374	8.279
	INTERNI ARGINE PO	1	6633	4422	2211	0.329	0.991	22.040	7.177
		2	8520	5680	2840	0.328	0.999	22.040	7.219
		3	22403	14935	7468	0.083	0.997	22.040	1.831
		4	11722	7815	3907	0.086	0.999	22.040	1.884
		5	5900	3933	1967	0.327	0.999	22.040	7.192
		6	5499	3666	1833	0.327	1.000	22.040	7.196
		7	3560	2373	1187	0.327	1.000	22.040	7.193
		9	1360	907	453	0.327	0.998	22.040	7.183
		10	8001	5334	2667	0.327	0.997	22.040	7.175
		11	20837	13891	6946	0.081	0.997	22.040	1.781
		13	12630	8420	4210	0.092	1.000	22.040	2.018
		17	2369	1579	790	0.323	0.998	22.040	7.094
		18	1581	1054	527	0.322	0.997	22.040	7.085
		19	5295	3530	1765	0.323	1.000	22.040	7.108
		20	6660	4440	2220	0.324	0.997	22.040	7.131
		22	1209	806	403	0.327	0.999	22.040	7.199
		26	326	217	109	0.325	0.998	22.040	7.151
	MORTINO	26	627	418	209	0.325	0.985	11.753	3.761
		27	6311	4207	2104	0.325	0.986	11.753	3.763
		28	7106	4738	2369	0.326	0.988	11.753	3.785
		29	10765	7176	3588	0.081	0.991	11.753	0.944
		31	231	154	77	0.328	0.986	11.753	3.797
		32	5750	3833	1917	0.328	0.991	11.753	3.818
		<i>Totale</i>	<i>225822</i>	<i>150548</i>	<i>75274</i>	<i>0.267</i>	<i>0.997</i>	<i>21.180</i>	<i>5.602</i>
<b>TICENGO</b>	SONCINESE	2	1400	933	467	0.524	0.758	5.459	2.167
		3	10130	6753	3377	0.250	0.766	5.459	1.044
		5	7258	4839	2419	0.522	0.868	5.459	2.473
		6	2800	1867	933	0.522	0.815	5.459	2.322
		7	8068	5379	2689	0.519	0.870	5.459	2.467
		8	23004	15336	7668	0.261	0.856	5.459	1.219
		9	13712	9141	4571	0.278	0.902	5.459	1.370
		10	14445	9630	4815	0.286	0.863	5.459	1.346
		<i>Totale</i>	<i>80817</i>	<i>53878</i>	<i>26939</i>	<i>0.395</i>	<i>0.837</i>	<i>5.459</i>	<i>1.801</i>
<b>TORLINO VIMERCATI</b>	ALTO CREMASCO TORMO	7	5586	3724	1862	0.482	0.870	7.725	3.242
		1	3188	2125	1063	0.485	0.787	10.094	3.852
		2	17920	11946	5973	0.269	0.794	10.094	2.158
		3	6813	4542	2271	0.482	0.820	10.094	3.993
		4	2451	1634	817	0.486	0.814	10.094	3.988
		<i>Totale</i>	<i>35957</i>	<i>23972</i>	<i>11986</i>	<i>0.441</i>	<i>0.817</i>	<i>9.621</i>	<i>3.446</i>
<b>TORNATA</b>	ACQUE ALTE	1	8630	5754	2877	0.482	0.987	24.680	11.744
		2	15408	10272	5136	0.252	0.989	24.680	6.156
		3	3066	2044	1022	0.480	0.989	24.680	11.722
		5	14411	9607	4804	0.246	0.991	24.680	6.026
		6	6443	4295	2148	0.480	0.990	24.680	11.731
		7	11778	7852	3926	0.225	0.988	24.680	5.489
		8	1590	1060	530	0.484	0.995	24.680	11.886
		9	15870	10580	5290	0.258	0.991	24.680	6.308
		10	10975	7316	3658	0.218	0.995	24.680	5.357
	TAGLIATA	1	295	196	98	0.481	0.990	23.924	11.394
		<i>Totale</i>	<i>88466</i>	<i>58977</i>	<i>29489</i>	<i>0.361</i>	<i>0.991</i>	<i>24.604</i>	<i>8.781</i>
<b>TORRE PALLAVICINA</b>	SONCINESE	1	4069	2713	1356	0.452	0.746	5.459	1.843
		2	5455	3637	1818	0.452	0.735	5.459	1.814
		3	6770	4513	2257	0.452	0.736	5.459	1.818
		4	12398	8265	4133	0.311	0.727	5.459	1.235
		5	14970	9980	4990	0.448	0.752	5.459	1.839
		6	14115	9410	4705	0.198	0.751	5.459	0.810
		8	8715	5810	2905	0.446	0.782	5.459	1.905
		9	9178	6119	3059	0.446	0.767	5.459	1.869

COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE		
<i>Totale</i>			75670	50447	25223	0.401	0.751	5.459	1.647		
<b>TRESCORE CREMASCO</b>	ALTO CREMASCO	1	21201	14134	7067	0.261	0.882	7.725	1.776		
		2	39243	26162	13081	0.283	0.898	7.725	1.963		
		3	26589	17726	8863	0.285	0.891	7.725	1.961		
		4	17720	11814	5907	0.314	0.882	7.725	2.139		
		5	16359	10906	5453	0.306	0.921	7.725	2.179		
		6	14310	9540	4770	0.291	0.931	7.725	2.090		
<i>Totale</i>			135422	90281	45141	0.290	0.901	7.725	2.018		
<b>TRIGOLO</b>	RIGLIO	1	13170	8780	4390	0.322	0.749	11.153	2.692		
		2	9360	6240	3120	0.557	0.754	11.153	4.685		
		3	806	537	269	0.555	0.752	11.153	4.656		
		4	15549	10366	5183	0.342	0.762	11.153	2.905		
		5	11583	7722	3861	0.310	0.770	11.153	2.659		
		8	6618	4412	2206	0.554	0.769	11.153	4.750		
		9	15140	10093	5047	0.335	0.772	11.153	2.885		
		11	15808	10539	5269	0.341	0.768	11.153	2.924		
		12	12362	8242	4121	0.311	0.772	11.153	2.678		
		14	6112	4075	2037	0.551	0.780	11.153	4.793		
		16	5412	3608	1804	0.551	0.792	11.153	4.865		
		17	249	166	83	0.547	0.789	11.153	4.811		
		SERIO MORTO	3	8567	5711	2856	0.555	0.814	14.696	6.645	
			4	5549	3699	1850	0.557	0.831	14.696	6.803	
	6		18747	12498	6249	0.375	0.825	14.696	4.544		
	7		10138	6759	3379	0.312	0.833	14.696	3.823		
	8		8263	5509	2754	0.554	0.840	14.696	6.847		
	10		11360	7573	3787	0.324	0.847	14.696	4.028		
	11		10061	6707	3354	0.311	0.839	14.696	3.838		
	13		8690	5793	2897	0.550	0.854	14.696	6.902		
	14		9530	6353	3177	0.552	0.856	14.696	6.940		
	15		5240	3493	1747	0.550	0.856	14.696	6.916		
	16		5613	3742	1871	0.552	0.871	14.696	7.067		
	17		11586	7724	3862	0.322	0.868	14.696	4.109		
	<i>Totale</i>			225514	150343	75171	0.450	0.807	12.925	4.740	
	<b>VAIANO CREMASCO</b>	MEDIO CREMASCO	2	5603	3736	1868	0.519	0.817	3.300	1.399	
			3	10819	7212	3606	0.260	0.869	3.300	0.747	
4			20127	13418	6709	0.254	0.895	3.300	0.750		
5			24183	16122	8061	0.271	0.847	3.300	0.758		
6			24856	16571	8285	0.274	0.830	3.300	0.750		
7			16016	10677	5339	0.301	0.910	3.300	0.906		
<i>Totale</i>			101604	67736	33868	0.313	0.861	3.300	0.885		
<b>VAILATE</b>	TORMO	1	29191	19461	9730	0.241	0.737	10.094	1.791		
		3	3094	2063	1031	0.485	0.739	10.094	3.614		
		4	18850	12567	6283	0.269	0.743	10.094	2.017		
		5	657	438	219	0.484	0.748	10.094	3.656		
		7	13584	9056	4528	0.230	0.760	10.094	1.763		
		8	28597	19065	9532	0.235	0.756	10.094	1.795		
		11	10160	6773	3387	0.199	0.783	10.094	1.574		
		12	8704	5802	2901	0.480	0.768	10.094	3.716		
		<i>Totale</i>			112837	75225	37612	0.328	0.754	10.094	2.491
		<b>VESCOVATO</b>	ACQUE ALTE	20	222	148	74	0.489	0.913	24.680	11.025
				1	780	520	260	0.491	0.920	19.101	8.636
				2	170	113	57	0.489	0.927	19.101	8.659
TAGLIATA	1		18720	12480	6240	0.280	0.879	23.924	5.882		
	2		34205	22803	11402	0.226	0.886	23.924	4.800		
	3		1358	905	453	0.490	0.902	23.924	10.568		
	4		25445	16963	8482	0.236	0.887	23.924	4.999		
	5		5241	3494	1747	0.487	0.908	23.924	10.581		
	6		26091	17394	8697	0.238	0.879	23.924	5.012		
	7		5710	3807	1903	0.490	0.903	23.924	10.591		
	8		26669	17779	8890	0.241	0.893	23.924	5.142		
	9		18494	12329	6165	0.278	0.908	23.924	6.050		
	10		25306	16870	8435	0.237	0.908	23.924	5.160		
	11		24514	16342	8171	0.234	0.901	23.924	5.046		
	12		13510	9007	4503	0.244	0.917	23.924	5.355		
	13		9990	6660	3330	0.492	0.913	23.924	10.749		
	14		4185	2790	1395	0.488	0.921	23.924	10.761		
	15		8519	5679	2840	0.492	0.910	23.924	10.708		
	16		9000	6000	3000	0.489	0.924	23.924	10.799		
	17		5660	3773	1887	0.489	0.921	23.924	10.770		
	18		7720	5147	2573	0.487	0.920	23.924	10.730		
19	17218	11479	5739	0.268	0.924	23.924	5.928				
20	15683	10455	5228	0.259	0.921	23.924	5.699				
21	2293	1529	764	0.488	0.937	23.924	10.932				
<i>Totale</i>			306702	204468	102234	0.379	0.909	23.553	8.108		
<b>VOLTIDO</b>	ACQUE ALTE	2	6	4	2	0.475	0.972	24.680	11.390		
		3	2727	1818	909	0.486	0.970	24.680	11.630		
		4	5836	3891	1945	0.486	0.966	24.680	11.583		
		5	9798	6532	3266	0.487	0.970	24.680	11.655		
		6	13449	8966	4483	0.241	0.976	24.680	5.801		

COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
		7	4345	2897	1448	0.485	0.976	24.680	11.694
		8	20143	13429	6714	0.211	0.978	24.680	5.106
		9	14526	9684	4842	0.248	0.975	24.680	5.980
		10	12445	8297	4148	0.232	0.991	24.680	5.678
		11	14935	9957	4978	0.251	0.978	24.680	6.066
		12	6138	4092	2046	0.485	0.977	24.680	11.702
		13	9220	6147	3073	0.486	0.982	24.680	11.769
	TAGLIATA	1	13520	9013	4507	0.242	0.972	23.924	5.625
		2	19251	12834	6417	0.280	0.977	23.924	6.535
		3	7372	4915	2457	0.486	0.975	23.924	11.334
	<i>Totale</i>		<i>153712</i>	<i>102475</i>	<i>51237</i>	<i>0.372</i>	<i>0.976</i>	<i>24.529</i>	<i>8.903</i>
<b>Totale complessivo</b>			<b>22915889</b>	<b>15277259</b>	<b>7638630</b>	<b>0.355</b>	<b>0.900</b>	<b>14.813</b>	<b>4.728</b>



### 12.7.3 Strade provinciali censite nel Piano di Classifica

PROVINCE	COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE		
BERGAMO	FONTANELLA	SONCINES E	2	8174	5449	2725	0.453	0.717	5.459	1.773		
			5	6356	4237	2119	0.452	0.726	5.459	1.790		
			6	26487	17658	8829	0.379	0.719	5.459	1.486		
			7	14823	9882	4941	0.205	0.715	5.459	0.800		
			8	16108	10739	5369	0.212	0.750	5.459	0.870		
			10	16559	11039	5520	0.452	0.742	5.459	1.830		
			13	9101	6067	3034	0.448	0.767	5.459	1.878		
			15	1978	1319	659	0.452	0.758	5.459	1.869		
		16	5246	3497	1749	0.453	0.780	5.459	1.928			
		PUMENENGO	SONCINES E	1	3230	2154	1077	0.467	0.709	5.459	1.810	
				2	9207	6138	3069	0.464	0.714	5.459	1.808	
				3	13436	8957	4479	0.464	0.710	5.459	1.799	
				4	7926	5284	2642	0.463	0.721	5.459	1.824	
				5	8216	5477	2739	0.461	0.721	5.459	1.816	
				8	11281	7521	3760	0.186	0.724	5.459	0.734	
				TORRE PALLAVICINA	SONCINES E	7	7138	4759	2379	0.447	0.737	5.459
	10					6737	4491	2246	0.447	0.767	5.459	1.870
	CALCIO	SONCINES E	10	7465	4976	2488	0.474	0.703	5.459	1.819		
			12	9908	6605	3303	0.472	0.706	5.459	1.819		
	<b>BERGAMO Totale</b>				<b>196005</b>	<b>130670</b>	<b>65335</b>	<b>0.415</b>	<b>0.731</b>	<b>5.459</b>	<b>1.657</b>	
	CREMONA	ACQUANEGRA CREMONESE	RIGLIO	1	4811	3207	1604	0.449	0.885	11.153	4.432	
				2	8024	5349	2675	0.443	0.910	11.153	4.496	
				4	6146	4097	2049	0.448	0.918	11.153	4.593	
				7	10495	6997	3498	0.183	0.982	11.153	2.004	
8				2355	1570	785	0.444	0.968	11.153	4.794		
9				11122	7415	3707	0.189	0.962	11.153	2.025		
AGNADELLO				TORMO	2	10318	6879	3439	0.465	0.783	10.094	3.674
					3	13071	8714	4357	0.465	0.782	10.094	3.667
					4	8038	5359	2679	0.467	0.763	10.094	3.598
		5	3962		2641	1321	0.464	0.800	10.094	3.747		
		6	17283		11522	5761	0.326	0.788	10.094	2.593		
		7	1574		1050	525	0.465	0.791	10.094	3.711		
		9	1903		1268	634	0.464	0.821	10.094	3.848		
ANNICCO		RIGLIO	1	11605	7737	3868	0.196	0.836	11.153	1.825		
			8	6862	4575	2287	0.451	0.833	11.153	4.195		
			13	4765	3177	1588	0.449	0.850	11.153	4.263		
			15	2139	1426	713	0.449	0.843	11.153	4.218		
			16	6204	4136	2068	0.449	0.846	11.153	4.233		
			17	3052	2035	1017	0.449	0.859	11.153	4.300		
			18	4413	2942	1471	0.449	0.866	11.153	4.341		
			20	6119	4079	2040	0.449	0.858	11.153	4.296		
			21	5325	3550	1775	0.447	0.858	11.153	4.283		
			22	1794	1196	598	0.448	0.864	11.153	4.317		
AZZANELLO		MORBASC O OGLIO	8	23	15	8	0.478	0.758	17.441	6.317		
			7	3385	2257	1128	0.490	0.864	11.942	5.055		
			8	7134	4756	2378	0.492	0.827	11.942	4.856		
			9	3345	2230	1115	0.491	0.871	11.942	5.114		
BAGNOLO CREMASCO		MEDIO CREMASC O	9	7750	5167	2583	0.509	0.855	3.300	5.317		
BONEMERSE		INTERNI ARGINE PO	10	2402	1601	801	0.513	0.933	3.300	5.351		
			2	14234	9489	4745	0.257	0.985	22.040	5.484		
			4	9514	6343	3171	0.493	0.987	22.040	5.429		
			5	2106	1404	702	0.493	0.990	22.040	5.514		
BORDOLANO	OGLIO	7	90	60	30	0.491	0.992	22.040	5.585			
		2	244	163	81	0.507	0.879	11.942	4.223			
		7	13	9	4	0.496	0.903	11.942	5.686			
CALVATONE	ACQUE ALTE	13	818	546	273	0.480	0.983	24.680	5.698			
		14	4541	3027	1514	0.479	0.983	24.680	5.720			
	TAGLIATA	12	1002	668	334	0.479	0.989	23.924	5.822			
		14	91	61	30	0.481	0.987	23.924	5.797			

PROVINCE	COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
	CAMISANO	SERIO MORTO	1	11651	7767	3884	0.214	0.711	14.696	5.602
			2	5804	3870	1935	0.477	0.713	14.696	5.097
			3	16002	10668	5334	0.248	0.720	14.696	5.257
	CAMPAGNOLA CREMASCA	ALTO CREMASCO	1	11703	7802	3901	0.324	0.889	7.725	5.098
			2	1770	1180	590	0.563	0.896	7.725	5.137
			3	202	135	67	0.557	0.927	7.725	5.517
			4	5550	3700	1850	0.557	0.926	7.725	5.483
	CAPERGNANICA	BASSO CREMASCO	1	1860	1240	620	0.531	0.835	11.648	5.532
			2	2043	1362	681	0.530	0.845	11.648	5.617
			3	8286	5524	2762	0.530	0.836	11.648	5.690
			6	7012	4675	2337	0.530	0.857	11.648	5.644
			8	774	516	258	0.523	0.882	11.648	5.698
		MEDIO CREMASCO	1	35	23	12	0.535	0.870	3.300	6.207
			3	4260	2840	1420	0.530	0.871	3.300	6.066
			4	4319	2879	1440	0.531	0.888	3.300	5.982
	CAPPELLA CANTONE	FERRAROLA	13	3159	2106	1053	0.457	0.966	12.569	4.843
		FERRAROLA EST	6	896	598	299	0.458	0.894	15.622	5.141
			8	12652	8435	4217	0.458	0.896	15.622	5.320
			9	8792	5861	2931	0.458	0.892	15.622	4.820
			10	6151	4101	2050	0.457	0.918	15.622	6.219
			11	3644	2429	1215	0.457	0.922	15.622	6.176
		RIGLIO SERIO MORTO	11	3569	2379	1190	0.457	0.872	11.153	6.235
			1	13229	8819	4410	0.239	0.907	14.696	6.240
			2	20342	13561	6781	0.341	0.913	14.696	6.212
			3	2508	1672	836	0.469	0.907	14.696	6.163
			4	6003	4002	2001	0.467	0.976	14.696	6.272
			5	5253	3502	1751	0.466	0.976	14.696	6.237
			6	10530	7020	3510	0.214	0.930	14.696	6.016
			8	863	576	288	0.466	0.931	14.696	5.647
			10	5496	3664	1832	0.464	0.952	14.696	5.658
			13	10240	6827	3413	0.211	0.984	14.696	5.737
	CAPPELLA DE' PICENARDI	ACQUE ALTE CIDALARA	13	1845	1230	615	0.489	0.943	24.680	5.626
			1	4404	2936	1468	0.491	0.961	20.266	5.704
			2	655	436	218	0.489	0.965	20.266	5.725
		TAGLIATA	1	2320	1547	773	0.491	0.917	23.924	5.753
			2	2334	1556	778	0.487	0.923	23.924	5.785
			3	6171	4114	2057	0.488	0.914	23.924	10.678
			4	5992	3994	1997	0.491	0.919	23.924	10.784
			5	6094	4062	2031	0.489	0.938	23.924	10.973
			6	885	590	295	0.489	0.929	23.924	10.859
			7	92	61	31	0.488	0.938	23.924	10.955
			8	695	463	232	0.490	0.928	23.924	10.884
			10	2481	1654	827	0.489	0.939	23.924	10.993
			11	6948	4632	2316	0.489	0.940	23.924	10.993
			12	1624	1083	541	0.489	0.945	23.924	11.042
			13	2957	1971	986	0.489	0.950	23.924	11.110
			14	476	317	159	0.489	0.949	23.924	11.089
	CAPRALBA	ALTO CREMASCO	1	2595	1730	865	0.510	0.784	7.725	3.092
			2	1041	694	347	0.510	0.799	7.725	3.150
			3	1330	886	443	0.510	0.812	7.725	3.197
			6	4558	3039	1519	0.510	0.812	7.725	3.196
			9	8644	5763	2881	0.508	0.834	7.725	3.271
			11	992	661	331	0.506	0.849	7.725	3.322
			15	5068	3379	1689	0.502	0.887	7.725	3.443
	CASALBUTTANO ED UNITI	MORBASCO	5	8830	5887	2943	0.511	0.820	17.441	7.308
			6	13500	9000	4500	0.394	0.811	17.441	5.578
			7	10732	7155	3577	0.510	0.828	17.441	7.358
			10	3912	2608	1304	0.510	0.840	17.441	7.468
			11	9108	6072	3036	0.510	0.821	17.441	7.299

PROVINCE	COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
			16	8767	5844	2922	0.510	0.843	17.441	7.504
			17	13447	8964	4482	0.381	0.855	17.441	5.679
			18	61	41	20	0.507	0.852	17.441	7.530
			20	100	66	33	0.506	0.840	17.441	7.416
			21	1415	943	472	0.510	0.862	17.441	7.662
			23	9558	6372	3186	0.507	0.861	17.441	7.621
		OGGIO	1	4373	2915	1458	0.514	0.894	11.942	5.521
			2	1181	787	394	0.513	0.886	11.942	5.465
			3	4567	3044	1522	0.513	0.900	11.942	5.551
			7	6392	4261	2131	0.510	0.918	11.942	5.622
			8	14191	9460	4730	0.392	0.901	11.942	4.251
			13	7240	4827	2413	0.511	0.931	11.942	5.724
			14	103	69	34	0.510	0.935	11.942	5.736
			18	9745	6497	3248	0.509	0.941	11.942	5.758
	CASALE CREMASCO- VIDOLASCO	SERIO MORTO	2	4032	2688	1344	0.448	0.716	14.696	4.707
			3	570	380	190	0.446	0.716	14.696	4.689
			4	3440	2293	1147	0.446	0.722	14.696	4.735
			6	9558	6372	3186	0.444	0.723	14.696	4.717
			7	18099	12066	6033	0.443	0.725	14.696	4.723
			8	9907	6605	3302	0.444	0.730	14.696	4.764
			9	5608	3739	1869	0.444	0.730	14.696	4.760
			10	23541	15694	7847	0.362	0.732	14.696	3.895
			6	13500	9000	4500	0.394	0.811	17.441	5.578
	CASALETTO CEREDANO	BASSO CREMASC O MEDIO CREMASC O	4	23	15	8	0.430	0.880	11.648	4.408
			1	10624	7083	3541	0.435	0.890	3.300	1.279
			2	5932	3955	1977	0.432	0.966	3.300	1.378
			3	4173	2782	1391	0.432	0.965	3.300	1.376
			4	6351	4234	2117	0.430	0.916	3.300	1.299
			7	2581	1721	860	0.430	0.996	3.300	1.413
	CASALETTO DI SOPRA	SERIO MORTO SONCINES E	1	6026	4017	2009	0.496	0.734	14.696	5.353
			1	1403	935	468	0.494	0.788	5.459	2.124
			2	6860	4573	2287	0.492	0.784	5.459	2.103
			3	8817	5878	2939	0.489	0.796	5.459	2.123
			4	7564	5043	2521	0.492	0.792	5.459	2.125
			6	11246	7497	3749	0.218	0.776	5.459	0.922
	CASALETTO VAPRIO	ALTO CREMASC O	1	985	656	328	0.569	0.871	7.725	3.829
			3	6894	4596	2298	0.566	0.883	7.725	3.859
			4	14256	9504	4752	0.352	0.892	7.725	2.424
			5	13782	9188	4594	0.566	0.902	7.725	3.943
	CASALMORANO	MORBASC O	1	16525	11017	5508	0.350	0.769	17.441	4.697
			2	11861	7907	3954	0.335	0.788	17.441	4.609
			3	8987	5992	2996	0.464	0.761	17.441	6.164
			8	11094	7396	3698	0.467	0.808	17.441	6.579
			9	8357	5571	2786	0.467	0.794	17.441	6.466
			10	10056	6704	3352	0.193	0.789	17.441	2.655
			11	9106	6071	3035	0.464	0.802	17.441	6.488
			13	2666	1777	889	0.463	0.796	17.441	6.425
	CASTELLEONE	RIGLIO SERIO MORTO	2	119	80	40	0.469	0.816	11.153	4.270
			1	14697	9798	4899	0.263	0.857	14.696	3.313
			4	13218	8812	4406	0.252	0.866	14.696	3.205
			5	3109	2073	1036	0.481	0.911	14.696	6.436
			6	14744	9829	4915	0.261	0.877	14.696	3.358
			7	6501	4334	2167	0.481	0.873	14.696	6.168
			8	8169	5446	2723	0.481	0.852	14.696	6.022
			11	13550	9033	4517	0.480	0.926	14.696	6.523
			12	17042	11362	5681	0.375	0.898	14.696	4.949
			16	3181	2121	1060	0.480	0.882	14.696	6.216
			17	3972	2648	1324	0.484	0.873	14.696	6.211
			19	7137	4758	2379	0.479	0.884	14.696	6.223
			20	7529	5020	2510	0.479	0.878	14.696	6.179
			21	5768	3846	1923	0.479	0.869	14.696	6.114

PROVINCE	COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
			22	12474	8316	4158	0.243	0.861	14.696	3.070
			25	499	333	166	0.480	0.904	14.696	6.372
			26	1331	888	444	0.478	0.868	14.696	6.095
			28	32101	21401	10700	0.265	0.943	14.696	3.674
			29	6285	4190	2095	0.478	0.920	14.696	6.458
			32	8357	5572	2786	0.480	0.876	14.696	6.181
			33	7418	4945	2473	0.476	0.961	14.696	6.719
			34	10367	6911	3456	0.223	0.915	14.696	3.000
			35	7500	5000	2500	0.476	0.876	14.696	6.119
			38	14252	9501	4751	0.254	0.945	14.696	3.528
			39	9734	6489	3245	0.475	0.922	14.696	6.444
			41	8858	5905	2953	0.476	0.875	14.696	6.112
			43	3168	2112	1056	0.475	0.918	14.696	6.411
			44	3485	2323	1162	0.473	0.897	14.696	6.232
			46	31356	20904	10452	0.225	0.918	14.696	3.040
	CASTELVERDE	MORBASCO	1	6703	4469	2234	0.506	0.846	17.441	7.472
			2	8395	5597	2798	0.508	0.847	17.441	7.507
			4	10254	6836	3418	0.247	0.855	17.441	3.683
			5	5380	3587	1793	0.508	0.852	17.441	7.545
			6	4276	2851	1425	0.505	0.852	17.441	7.504
			9	9861	6574	3287	0.508	0.869	17.441	7.695
			17	3620	2413	1207	0.505	0.865	17.441	7.617
			20	16986	11324	5662	0.399	0.871	17.441	6.064
			24	8615	5743	2872	0.505	0.891	17.441	7.847
			25	4797	3198	1599	0.506	0.889	17.441	7.844
			26	1853	1235	618	0.506	0.880	17.441	7.768
			28	5744	3829	1915	0.502	0.886	17.441	7.760
			29	3250	2167	1083	0.502	0.874	17.441	7.655
			30	1610	1073	537	0.505	0.885	17.441	7.791
			33	32363	21575	10788	0.290	0.903	17.441	4.572
			35	7024	4682	2341	0.502	0.888	17.441	7.776
	CASTELVISCONTI	OGLIO	1	9219	6146	3073	0.496	0.983	11.942	5.861
			2	5010	3340	1670	0.496	0.978	11.942	5.836
			4	6062	4041	2021	0.496	0.946	11.942	5.640
			5	2406	1604	802	0.493	0.866	11.942	5.131
			6	10600	7067	3533	0.493	0.892	11.942	5.292
			7	10631	7088	3544	0.493	0.865	11.942	5.132
			8	8637	5758	2879	0.490	0.878	11.942	5.171
	CELLA DATI	ACQUE ALTE	1	10928	7286	3643	0.182	0.961	24.680	4.305
			4	4919	3280	1640	0.445	0.967	24.680	10.636
			5	9964	6643	3321	0.449	0.972	24.680	10.768
			7	6341	4227	2114	0.445	0.976	24.680	10.731
			14	13709	9140	4570	0.206	0.985	24.680	4.996
			16	5437	3625	1812	0.446	0.985	24.680	10.845
	CHIEVE	MEDIO CREMASCO	1	20747	13831	6916	0.343	0.870	3.300	0.983
			2	9797	6531	3266	0.471	0.942	3.300	1.465
			5	16171	10781	5390	0.354	0.884	3.300	1.032
	CICOGLIO	TAGLIATA	1	4801	3201	1600	0.495	0.903	23.924	10.698
			2	4691	3127	1564	0.491	0.874	23.924	10.261
			3	1065	710	355	0.493	0.908	23.924	10.711
			4	4527	3018	1509	0.493	0.898	23.924	10.590
			5	923	615	308	0.495	0.902	23.924	10.679
			7	3880	2587	1293	0.489	0.910	23.924	10.652
			8	731	487	244	0.491	0.920	23.924	10.807
	CINGIA DE' BOTTI	ACQUE ALTE	1	20458	13639	6819	0.351	0.976	24.680	8.457
			2	9644	6430	3215	0.458	0.981	24.680	11.094
			3	7694	5130	2565	0.462	0.990	24.680	11.297
			4	2456	1638	819	0.462	0.985	24.680	11.243
			7	850	566	283	0.457	0.979	24.680	11.052
			8	8496	5664	2832	0.462	0.977	24.680	11.143
			9	5103	3402	1701	0.462	0.990	24.680	11.297
			10	11817	7878	3939	0.199	0.983	24.680	4.836
			14	9627	6418	3209	0.459	0.980	24.680	11.093
			18	4871	3247	1624	0.459	0.993	24.680	11.244

PROVINCE	COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE	
	CORTE DE' CORTESI CON CIGNONE	OGLIO	4	3459	2306	1153	0.522	0.884	11.942	5.554	
			5	5432	3622	1811	0.519	0.885	11.942	5.520	
			6	11724	7816	3908	0.519	0.893	11.942	5.569	
			7	5006	3338	1669	0.519	0.906	11.942	5.655	
			9	3028	2019	1009	0.523	0.911	11.942	5.728	
			10	701	467	234	0.523	0.904	11.942	5.682	
		CORTE DE' FRATI	ASPICE	12	7441	4960	2480	0.520	0.918	11.942	5.736
				6	1288	859	429	0.469	0.885	19.101	7.935
				11	22	14	7	0.455	0.889	19.101	7.735
				12	8590	5727	2863	0.469	0.880	19.101	7.883
				17	7860	5240	2620	0.469	0.882	19.101	7.891
				18	4503	3002	1501	0.469	0.886	19.101	7.947
		INTERNI ARGINE OGLIO	20	772	515	257	0.470	0.891	19.101	7.993	
	3		3907	2604	1302	0.473	0.878	10.177	4.229		
	4		3383	2255	1128	0.469	0.957	10.177	4.567		
	5		3961	2640	1320	0.469	0.958	10.177	4.569		
	6		7239	4826	2413	0.469	0.858	10.177	4.099		
	7		3211	2140	1070	0.470	0.862	10.177	4.122		
	8		4746	3164	1582	0.470	0.856	10.177	4.097		
	14		2998	1999	999	0.472	0.858	10.177	4.123		
	OGLIO		1	2958	1972	986	0.520	0.999	11.942	6.249	
			6	823	549	274	0.520	0.977	11.942	6.107	
		9	1354	902	451	0.519	0.965	11.942	6.022		
	TAGLIATA	11	7331	4887	2444	0.469	0.848	23.924	9.518		
		15	8967	5978	2989	0.474	0.844	23.924	9.560		
		18	101	67	34	0.468	0.845	23.924	9.460		
		19	7550	5033	2517	0.470	0.846	23.924	9.499		
		20	3948	2632	1316	0.469	0.850	23.924	9.544		
		21	6952	4635	2317	0.466	0.837	23.924	21.000		
	CREDERA RUBBIANO	BASSO CREMASC O	1	7390	4926	2463	0.483	0.883	11.648	4.970	
			2	12422	8281	4141	0.359	0.984	11.648	4.117	
			4	10027	6685	3342	0.484	0.892	11.648	5.029	
			5	11952	7968	3984	0.484	0.891	11.648	5.027	
			7	4211	2807	1404	0.483	0.906	11.648	5.095	
			8	1384	923	461	0.482	0.987	11.648	5.543	
		12	2746	1831	915	0.479	0.992	11.648	5.535		
		CREMA	MEDIO CREMASC O	8	2101	1401	700	0.482	0.998	3.300	1.589
				3	5138	3425	1713	0.510	0.932	7.725	3.672
			ALTO CREMASC O	11	5426	3617	1809	0.510	0.953	7.725	3.753
				47	605	403	202	0.505	0.996	7.725	3.885
			BASSO CREMASC O	41	1731	1154	577	0.506	0.820	11.648	4.830
	43			7182	4788	2394	0.504	0.833	11.648	4.892	
	SERIO MORTO	MEDIO CREMASC O	41	3863	2575	1288	0.506	0.854	3.300	1.425	
			8	4003	2669	1334	0.506	0.770	14.696	5.728	
		9	10953	7302	3651	0.253	0.785	14.696	2.916		
		15	1903	1269	634	0.508	0.798	14.696	5.960		
		16	16171	10781	5390	0.504	0.803	14.696	5.948		
		17	7373	4915	2458	0.504	0.796	14.696	5.898		
		38	32011	21340	10670	0.384	0.817	14.696	4.602		
		39	14397	9598	4799	0.385	0.804	14.696	4.551		
		48	4927	3285	1642	0.502	0.844	14.696	6.223		
		CREMONA	INTERNI ARGINE PO	53	3788	2525	1263	0.476	0.960	22.040	10.081
	54			5265	3510	1755	0.479	0.894	22.040	9.442	
	59			2583	1722	861	0.479	0.969	22.040	10.231	
	60			10722	7148	3574	0.207	0.980	22.040	4.471	
	62			11679	7786	3893	0.217	0.965	22.040	4.608	
	63			3529	2353	1176	0.480	0.968	22.040	10.235	

PROVINCE	COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE	
			97	8786	5858	2929	0.476	0.974	22.040	10.223	
			115	58	38	19	0.470	0.999	22.040	10.349	
			116	9231	6154	3077	0.472	0.991	22.040	10.304	
			118	850	567	283	0.472	0.994	22.040	10.333	
		MORBASC O	2	18547	12365	6182	0.336	0.909	17.441	5.320	
			5	4954	3302	1651	0.527	0.914	17.441	8.403	
			7	5008	3338	1669	0.526	0.903	17.441	8.283	
			8	1651	1100	550	0.526	0.925	17.441	8.486	
			10	885	590	295	0.526	0.931	17.441	8.547	
			13	915	610	305	0.528	0.905	17.441	8.327	
			14	3312	2208	1104	0.527	0.920	17.441	8.454	
			16	8051	5367	2684	0.526	0.921	17.441	8.456	
			17	718	479	239	0.524	0.903	17.441	8.247	
			64	6136	4091	2045	0.522	0.929	17.441	8.469	
		TAGLIATA ALTO CREMASC O	8	30	20	10	0.469	0.870	23.924	9.759	
			1	4340	2893	1447	0.561	0.902	7.725	3.907	
			2	1283	855	428	0.561	0.908	7.725	3.934	
			4	6495	4330	2165	0.561	0.926	7.725	4.011	
			5	2429	1619	810	0.558	0.918	7.725	3.952	
			7	4146	2764	1382	0.555	0.939	7.725	4.023	
		CROTTA D'ADDA	RIGLIO	1	2138	1426	713	0.493	0.907	11.153	4.987
			2	878	586	293	0.494	0.900	11.153	4.959	
			3	7004	4669	2335	0.494	0.964	11.153	5.314	
			6	2813	1876	938	0.494	0.976	11.153	5.378	
		CUMIGNANO SUL NAVIGLIO	MORBASC O	8	3251	2167	1084	0.457	0.746	17.441	5.945
			RIGLIO	8	339	226	113	0.457	0.765	11.153	3.902
			SONCINES E	2	4652	3101	1551	0.457	0.900	5.459	2.245
			3	7353	4902	2451	0.459	0.902	5.459	2.263	
			4	2566	1710	855	0.458	0.910	5.459	2.277	
			5	8547	5698	2849	0.457	0.912	5.459	2.274	
			6	3315	2210	1105	0.460	0.930	5.459	2.334	
			7	7397	4931	2466	0.460	0.940	5.459	2.358	
			8	2840	1893	947	0.457	0.927	5.459	2.310	
		DEROVERE	ACQUE ALTE	1	5293	3529	1764	0.490	0.945	24.680	11.415
			2	4889	3260	1630	0.490	0.953	24.680	11.515	
			3	2844	1896	948	0.489	0.956	24.680	11.542	
			4	2737	1824	912	0.489	0.957	24.680	11.564	
			5	5087	3392	1696	0.489	0.955	24.680	11.518	
			9	5275	3517	1758	0.489	0.965	24.680	11.636	
			11	530	354	177	0.487	0.974	24.680	11.723	
			12	3949	2633	1316	0.487	0.974	24.680	11.713	
			TAGLIATA	1	9838	6559	3279	0.489	0.951	23.924	11.140
			3	952	635	317	0.489	0.962	23.924	11.265	
		DOVERA	MEDIO CREMASC O	15	386	257	129	0.445	0.907	3.300	1.333
			16	1213	809	404	0.446	0.894	3.300	1.315	
			17	3019	2013	1006	0.446	0.895	3.300	1.316	
			SINISTRA ADDA	13	7221	4814	2407	0.445	0.935	5.513	2.294
			18	5845	3896	1948	0.446	0.956	5.513	2.350	
			TORMO	3	28695	19130	9565	0.211	0.910	10.094	1.937
			4	49440	32960	16480	0.191	0.901	10.094	1.734	
			6	14399	9599	4800	0.211	0.928	10.094	1.980	
			7	4362	2908	1454	0.452	0.927	10.094	4.232	
			10	1743	1162	581	0.447	0.937	10.094	4.226	
			11	8462	5641	2821	0.447	0.936	10.094	4.222	
			13	1418	946	473	0.445	0.943	10.094	4.235	
			14	5445	3630	1815	0.445	0.951	10.094	4.272	
			15	3024	2016	1008	0.446	0.950	10.094	4.276	
			16	1417	945	472	0.446	0.938	10.094	4.223	
		FIESCO	SERIO MORTO	2	4434	2956	1478	0.545	0.815	14.696	6.523
			4	12858	8572	4286	0.426	0.827	14.696	5.172	
			5	1898	1266	633	0.545	0.821	14.696	6.572	
			7	7818	5212	2606	0.543	0.817	14.696	6.513	

PROVINCE	COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE					
	FORMIGARA	FERIE	8	6690	4460	2230	0.543	0.832	14.696	6.641					
12			50	33	17	0.519	0.918	6.686	3.184						
14			14364	9576	4788	0.515	0.943	6.686	3.248						
	GABBIONETA BINANUOVA	SERIO MORTO	3	2179	1453	726	0.516	0.994	14.696	7.542					
4			39	26	13	0.518	0.912	14.696	6.949						
		ASPICE		6	33	22	11	0.413	0.964	19.101	7.613				
				7	3205	2137	1068	0.408	0.991	19.101	7.730				
				10	1879	1253	626	0.407	0.932	19.101	7.248				
				11	15150	10100	5050	0.279	0.937	19.101	4.993				
				12	1147	764	382	0.405	0.984	19.101	7.612				
				13	13487	8991	4496	0.405	0.986	19.101	7.629				
				14	5274	3516	1758	0.405	0.991	19.101	7.676				
				17	13095	8730	4365	0.154	0.946	19.101	2.786				
				INTERNI ARGINE OGLIO		3	942	628	314	0.413	0.970	10.177	4.073		
						4	7344	4896	2448	0.404	0.927	10.177	3.817		
5		18043	12028			6014	0.279	0.935	10.177	2.650					
6		8229	5486			2743	0.406	0.943	10.177	3.895					
8		9869	6579			3290	0.406	0.892	10.177	3.681					
10		4442	2961			1481	0.407	0.907	10.177	3.755					
		INTERNI ARGINE OGLIO SOLL				4	723	482	241	0.404	1.159	25.427	11.920		
						8	280	187	93	0.405	1.115	25.427	11.490		
						GADESCO PIEVE DELMONA	TAGLIATA	5	2200	1467	733	0.492	0.884	23.924	10.400
								15	48	32	16	0.492	0.901	23.924	10.599
	16			1394	929			465	0.491	0.912	23.924	10.718			
	19			3594	2396			1198	0.491	0.901	23.924	10.580			
	GENIVOLTA			MORBASC O		20	5403	3602	1801	0.491	0.908	23.924	10.667		
						14	7785	5190	2595	0.483	0.766	17.441	6.456		
						15	8480	5654	2827	0.484	0.763	17.441	6.433		
						16	5376	3584	1792	0.483	0.781	17.441	6.577		
7		1154	769			385	0.487	0.833	11.942	4.875					
		OGLIO		10	8312	5541	2771	0.487	0.885	11.942	5.175				
				11	3295	2197	1098	0.483	0.922	11.942	5.356				
				15	2745	1830	915	0.483	0.835	11.942	4.852				
				SONCINES E		3	5875	3917	1958	0.489	0.923	5.459	2.463		
						5	12496	8331	4165	0.236	0.987	5.459	1.269		
6	7079	4719	2360			0.487	0.941	5.459	2.500						
GERRE DE' CAPRIOLI	INTERNI ARGINE PO		7	14048	9365	4683	0.487	0.951	5.459	2.527					
			6	4445	2963	1482	0.407	0.999	22.040	8.963					
			9	4244	2830	1415	0.408	0.996	22.040	8.952					
GOMBITO	MORBASC O		9	773	516	258	0.467	0.991	17.441	8.071					
			5	6573	4382	2191	0.471	0.904	14.696	6.258					
GRONTARDO	SERIO MORTO		9	6454	4302	2151	0.469	0.911	14.696	6.274					
			ASPICE		1	6460	4306	2153	0.494	0.905	19.101	8.536			
					3	14054	9369	4685	0.360	0.909	19.101	6.252			
					4	14829	9886	4943	0.400	0.916	19.101	7.002			
					5	89	59	30	0.493	0.919	19.101	8.653			
					6	1323	882	441	0.496	0.912	19.101	8.639			
					7	6178	4119	2059	0.496	0.911	19.101	8.623			
					9	4239	2826	1413	0.490	0.912	19.101	8.533			
					10	2906	1937	969	0.491	0.936	19.101	8.790			
						INTERNI ARGINE OGLIO TAGLIATA		5	870	580	290	0.492	0.893	10.177	4.474
1	36	24						12	0.494	0.864	23.924	10.203			
3	68	45	23	0.488				0.868	23.924	10.120					
6	9364	6242	3121	0.496				0.871	23.924	10.329					
GRUMELLO CREMONESE ED UNITI	Riglio		1	9392				6261	3131	0.449	0.891	11.153	4.464		
			3	12066				8044	4022	0.450	0.890	11.153	4.464		
			4	4658				3105	1553	0.449	0.861	11.153	4.316		



PROVINCE	COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
			5	1713	1142	571	0.449	0.859	11.153	4.303
			10	2826	1884	942	0.450	0.888	11.153	4.452
			11	15299	10199	5100	0.449	0.884	11.153	4.434
			12	9563	6375	3188	0.450	0.876	11.153	4.397
			14	1760	1173	587	0.449	0.943	11.153	4.718
			15	4415	2943	1472	0.449	0.945	11.153	4.731
			16	4647	3098	1549	0.447	0.951	11.153	4.737
			17	4154	2769	1385	0.446	0.933	11.153	4.649
			18	3986	2657	1329	0.444	0.946	11.153	4.682
			19	6133	4089	2044	0.449	0.927	11.153	4.641
			21	5887	3925	1962	0.445	0.910	11.153	4.519
			22	6602	4401	2201	0.446	0.895	11.153	4.454
			23	6545	4364	2182	0.447	0.935	11.153	4.657
			24	3817	2545	1272	0.444	0.959	11.153	4.747
			25	8381	5587	2794	0.442	0.935	11.153	4.605
			26	7142	4761	2381	0.445	0.897	11.153	4.453
			27	5443	3629	1814	0.445	0.927	11.153	4.599
			28	11659	7773	3886	0.312	0.953	11.153	3.321
	ISOLA DOVARESE	Cidalara	7	1928	1285	643	0.441	0.986	20.266	8.807
		Laghetto	3	707	471	236	0.443	1.399	14.550	9.018
			7	2664	1776	888	0.441	1.397	14.550	8.966
	IZANO	Monticelli Serio Morto	3	55	37	18	0.447	1.206	26.329	14.193
			1	6066	4044	2022	0.493	0.786	14.696	5.694
			3	2819	1879	940	0.488	0.798	14.696	5.722
			4	6687	4458	2229	0.488	0.794	14.696	5.696
			5	6518	4345	2173	0.488	0.812	14.696	5.815
	MADIGNANO	Serio Morto	1	6071	4047	2024	0.416	0.815	14.696	4.989
			2	15773	10515	5258	0.191	0.850	14.696	2.388
			3	9804	6536	3268	0.412	0.825	14.696	4.999
			7	7034	4689	2345	0.412	0.854	14.696	5.174
			9	14958	9972	4986	0.184	0.839	14.696	2.264
	MALAGNINO	Acque Alte	3	163	109	54	0.492	0.916	24.680	11.120
			4	940	626	313	0.489	0.912	24.680	11.009
			5	1156	770	385	0.489	0.921	24.680	11.114
			10	124	83	41	0.491	0.939	24.680	11.380
			11	5463	3642	1821	0.487	0.925	24.680	11.117
		Interni argine Po	4	4973	3316	1658	0.484	0.975	22.040	10.407
			6	2155	1437	718	0.491	0.977	22.040	10.574
			7	5401	3601	1800	0.487	0.978	22.040	10.493
			10	12613	8409	4204	0.490	0.990	22.040	10.691
			11	7	5	2	0.523	0.983	22.040	11.344
		Tagliata	1	6780	4520	2260	0.492	0.910	23.924	10.717
			4	5321	3547	1774	0.489	0.920	23.924	10.769
			5	4151	2767	1384	0.489	0.928	23.924	10.862
	MONTE CREMASCO	Medio Creiasco	1	34876	23250	11625	0.335	0.858	3.300	0.949
			2	3287	2191	1096	0.469	0.835	3.300	1.293
			3	3536	2357	1179	0.481	0.884	3.300	1.403
	MOSCAZZANO	Basso Creiasco	3	1070	713	357	0.542	0.897	11.648	5.665
			5	2210	1473	737	0.538	0.997	11.648	6.254
			6	4965	3310	1655	0.539	0.983	11.648	6.168
	MOTTA BALUFFI	Acque Alte	1	13685	9123	4562	0.111	0.992	24.680	2.719
			3	2660	1773	887	0.344	0.996	24.680	8.448
	OFFANENGO	Serio Morto	3	11994	7996	3998	0.248	0.759	14.696	2.773
			7	11644	7763	3881	0.244	0.770	14.696	2.758
			10	8628	5752	2876	0.494	0.763	14.696	5.542
			11	11211	7474	3737	0.240	0.778	14.696	2.747
	OLMENETA	Oglio	5	2727	1818	909	0.545	0.956	11.942	6.260
			9	2036	1357	679	0.543	0.952	11.942	6.217
			10	71	47	24	0.541	0.965	11.942	6.277
	PADERNO PONCHIELLI	Morbasco	1	3754	2503	1251	0.424	0.791	17.441	5.840
			7	2999	1999	1000	0.419	0.836	17.441	6.117
			8	5220	3480	1740	0.417	0.849	17.441	6.173
			9	1178	785	393	0.421	0.858	17.441	6.298
			11	3169	2113	1056	0.418	0.845	17.441	6.166

PROVINCE	COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE	
			12	1510	1007	503	0.418	0.836	17.441	6.093	
			13	4105	2736	1368	0.421	0.825	17.441	6.068	
			14	3017	2011	1006	0.418	0.834	17.441	6.082	
			15	2640	1760	880	0.418	0.834	17.441	6.080	
			17	8046	5364	2682	0.417	0.856	17.441	6.219	
			19	105	70	35	0.419	0.874	17.441	6.380	
	PALAZZO PIGNANO	Riglio	7	1640	1093	547	0.419	0.869	11.153	4.062	
		Medio Creмасco	4	640	426	213	0.515	0.796	3.300	1.354	
			8	4729	3153	1576	0.516	0.833	3.300	1.417	
			10	24405	16270	8135	0.266	0.814	3.300	0.714	
	PANDINO	Tormo	4	16390	10927	5463	0.300	0.837	10.094	2.532	
			8	4683	3122	1561	0.516	0.879	10.094	4.574	
		Medio Creмасco Sinistra Adda	25	9543	6362	3181	0.452	0.849	3.300	1.266	
			16	642	428	214	0.457	0.865	5.513	2.179	
			20	8359	5572	2786	0.454	0.884	5.513	2.216	
			24	37134	24756	12378	0.196	0.884	5.513	0.955	
		Tormo	2	9537	6358	3179	0.462	0.818	10.094	3.812	
			7	12128	8085	4043	0.195	0.831	10.094	1.636	
			13	9275	6183	3092	0.458	0.852	10.094	3.933	
			16	3994	2663	1331	0.458	0.873	10.094	4.032	
			18	2395	1597	798	0.455	0.864	10.094	3.972	
			21	7709	5140	2570	0.452	0.886	10.094	4.042	
			22	21395	14264	7132	0.376	0.878	10.094	3.327	
			23	12187	8125	4062	0.452	0.881	10.094	4.017	
			24	431	287	144	0.455	0.892	10.094	4.100	
	PERSICO DOSIMO	Morbасco	25	6286	4190	2095	0.452	0.895	10.094	4.082	
			10	9138	6092	3046	0.537	0.889	17.441	8.321	
			11	10995	7330	3665	0.430	0.904	17.441	6.777	
			16	3493	2329	1164	0.535	0.908	17.441	8.481	
			19	1847	1231	616	0.535	0.931	17.441	8.688	
		Tagliata	2	5630	3754	1877	0.487	0.834	23.924	9.720	
			3	5030	3354	1677	0.487	0.863	23.924	10.057	
			4	3452	2301	1151	0.488	0.864	23.924	10.087	
			6	7673	5115	2558	0.488	0.856	23.924	9.989	
			8	3972	2648	1324	0.488	0.870	23.924	10.152	
			9	5146	3430	1715	0.492	0.868	23.924	10.216	
			11	3692	2461	1231	0.488	0.849	23.924	9.922	
			12	3273	2182	1091	0.488	0.862	23.924	10.072	
			14	3642	2428	1214	0.489	0.868	23.924	10.164	
			16	3224	2149	1075	0.486	0.853	23.924	9.926	
			17	11442	7628	3814	0.487	0.875	23.924	10.192	
			18	5533	3689	1844	0.487	0.873	23.924	10.164	
			19	2146	1430	715	0.487	0.877	23.924	10.206	
	PESCAROLO ED UNITI	Aspice	1	5796	3864	1932	0.491	0.926	19.101	8.678	
				2	1010	673	337	0.490	0.925	19.101	8.670
				3	9570	6380	3190	0.490	0.931	19.101	8.721
				4	13596	9064	4532	0.490	0.924	19.101	8.643
				5	3071	2047	1024	0.486	0.930	19.101	8.637
				6	785	523	262	0.489	0.935	19.101	8.732
				7	11879	7919	3960	0.492	0.943	19.101	8.861
				11	5999	3999	2000	0.490	0.934	19.101	8.732
				12	3535	2356	1178	0.489	0.935	19.101	8.727
			Interni argine Oglio	1	638	425	213	0.491	0.900	10.177	4.496
			Tagliata	12	994	663	331	0.489	0.895	23.924	10.470
		PESSINA CREMONESE	Aspice	3	23	16	8	0.469	0.950	19.101	8.509
			Cidalara	9	4736	3158	1579	0.457	0.967	20.266	8.952
				12	1503	1002	501	0.458	0.966	20.266	8.965
				13	384	256	128	0.458	0.969	20.266	8.992
				18	2060	1373	687	0.456	0.980	20.266	9.058
			Laghetto Monticelli	18	639	426	213	0.456	1.382	14.550	9.170
				9	8891	5927	2964	0.457	1.173	26.329	14.102
				11	3152	2101	1051	0.457	1.236	26.329	14.891
				15	5837	3891	1946	0.456	1.177	26.329	14.145
			Seriolazza	3	3568	2379	1189	0.455	0.989	14.192	6.391

PROVINCE	COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
			4	5849	3899	1950	0.459	0.983	14.192	6.413
			7	6087	4058	2029	0.459	0.988	14.192	6.440
			12	1438	959	479	0.458	0.993	14.192	6.454
		Tagliata	19	5156	3438	1719	0.456	0.923	23.924	10.058
			21	1902	1268	634	0.458	0.926	23.924	10.151
	PIANENGO	Alto Cremasco	1	8438	5625	2813	0.465	0.880	7.725	3.161
	PIERANICA	Alto Cremasco	3	96	64	32	0.465	0.897	7.725	3.222
	PIEVE D'OLMI	Acque Alte	2	77	52	26	0.506	0.821	7.725	3.209
			1	2564	1710	855	0.370	0.939	24.680	8.569
			3	6106	4070	2035	0.370	0.940	24.680	8.570
			5	1867	1245	622	0.369	0.943	24.680	8.583
			6	5346	3564	1782	0.370	0.959	24.680	8.755
			7	5499	3666	1833	0.369	0.960	24.680	8.733
			9	1448	965	483	0.370	0.974	24.680	8.890
			10	1497	998	499	0.370	0.964	24.680	8.802
			12	2847	1898	949	0.368	0.969	24.680	8.798
		Interni argine Po	6	5772	3848	1924	0.370	0.998	22.040	8.135
			10	7748	5165	2583	0.370	0.999	22.040	8.144
	PIEVE SAN GIACOMO	Acque Alte	12	2510	1674	837	0.368	1.000	22.040	8.106
			5	2999	1999	1000	0.489	0.926	24.680	11.172
			6	6618	4412	2206	0.491	0.928	24.680	11.245
			7	3583	2388	1194	0.489	0.940	24.680	11.350
			9	9377	6251	3126	0.489	0.945	24.680	11.408
			11	1254	836	418	0.489	0.955	24.680	11.532
			13	11305	7537	3768	0.225	0.953	24.680	5.295
			14	3897	2598	1299	0.488	0.958	24.680	11.532
		Tagliata	1	3750	2500	1250	0.488	0.919	23.924	10.732
			2	2313	1542	771	0.491	0.929	23.924	10.915
			3	2247	1498	749	0.490	0.934	23.924	10.945
			4	6128	4085	2043	0.489	0.935	23.924	10.941
			5	800	534	267	0.489	0.934	23.924	10.918
			6	164	109	55	0.491	0.935	23.924	10.975
			9	7730	5153	2577	0.489	0.952	23.924	11.134
			11	1677	1118	559	0.489	0.961	23.924	11.254
	PIZZIGHETTONE	Ferie	2	8171	5447	2724	0.469	0.999	6.686	3.134
			7	5839	3893	1946	0.468	1.000	6.686	3.125
			8	8124	5416	2708	0.470	1.000	6.686	3.140
			14	761	508	254	0.467	1.000	6.686	3.121
		Ferrarola	6	11105	7403	3702	0.209	0.957	12.569	2.508
			9	10104	6736	3368	0.199	0.991	12.569	2.474
			10	4805	3203	1602	0.460	0.977	12.569	5.651
			14	5025	3350	1675	0.459	0.995	12.569	5.742
			15	5976	3984	1992	0.459	0.998	12.569	5.758
			22	7605	5070	2535	0.459	0.996	12.569	5.748
			24	4088	2725	1363	0.459	0.998	12.569	5.757
			31	6341	4227	2114	0.459	0.999	12.569	5.761
			32	7559	5039	2520	0.459	0.999	12.569	5.763
		Ferrarola Est	16	5083	3388	1694	0.462	0.976	15.622	7.034
			17	1987	1324	662	0.461	0.979	15.622	7.053
			32	1476	984	492	0.459	0.997	15.622	7.152
			33	5871	3914	1957	0.459	0.966	15.622	6.921
		Riglio	17	3934	2623	1311	0.462	0.941	11.153	4.842
			33	3346	2231	1115	0.459	0.922	11.153	4.721
		Serio Morto	10	328	219	109	0.467	0.991	14.696	6.809
	POZZAGLIO ED UNITI	Morbasco	6	190	127	63	0.540	0.884	17.441	8.324
			9	5209	3473	1736	0.545	0.891	17.441	8.463
			12	6633	4422	2211	0.542	0.893	17.441	8.453
			15	8027	5351	2676	0.541	0.892	17.441	8.417
			18	1951	1301	650	0.541	0.892	17.441	8.423
			20	8691	5794	2897	0.539	0.891	17.441	8.376
		Oglio	1	5342	3561	1781	0.539	0.969	11.942	6.282
			2	8879	5920	2960	0.540	0.963	11.942	6.254
			4	3425	2283	1142	0.543	0.951	11.942	6.204
			5	4317	2878	1439	0.542	0.968	11.942	6.314
			6	15790	10527	5263	0.540	0.967	11.942	6.279

PROVINCE	COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
		Tagliata	6	75	50	25	0.488	0.830	23.924	9.692
			20	507	338	169	0.491	0.836	23.924	9.820
	QUINTANO	Alto Cremasco	2	8594	5729	2865	0.566	0.842	7.725	3.685
			3	8095	5396	2698	0.566	0.859	7.725	3.760
	RICENGO	Serio Morto	3	12341	8227	4114	0.504	0.733	14.696	5.427
			4	14168	9446	4723	0.502	0.744	14.696	5.487
			5	15960	10640	5320	0.501	0.742	14.696	5.468
			6	7666	5110	2555	0.501	0.742	14.696	5.463
			7	5983	3989	1994	0.498	0.746	14.696	5.464
			10	13988	9325	4663	0.268	0.749	14.696	2.956
	RIPALTA ARPINA	Serio Morto	2	1469	979	490	0.442	0.906	14.696	5.887
	RIPALTA CREMASCA	Basso Cremasco	2	3682	2455	1227	0.523	0.853	11.648	5.194
			5	23	16	8	0.528	0.870	11.648	5.353
	RIVOLTA D'ADDA	Sinistra Adda	7	13864	9243	4621	0.483	0.736	5.513	1.959
			8	2587	1725	862	0.484	0.738	5.513	1.970
			13	13354	8902	4451	0.483	0.743	5.513	1.976
			14	8736	5824	2912	0.484	0.755	5.513	2.013
			19	8972	5981	2991	0.477	0.770	5.513	2.024
			22	1738	1158	579	0.477	0.783	5.513	2.060
		Tormo	8	3800	2533	1267	0.484	0.741	10.094	3.625
			22	2522	1682	841	0.477	0.790	10.094	3.804
	ROBECCO D'OGLIO	Oglio	1	3240	2160	1080	0.508	0.991	11.942	6.057
			7	4501	3000	1500	0.504	0.939	11.942	5.684
			8	3243	2162	1081	0.503	0.942	11.942	5.695
			9	4638	3092	1546	0.503	0.955	11.942	5.775
			10	11664	7776	3888	0.502	0.938	11.942	5.664
			17	7472	4981	2491	0.502	0.951	11.942	5.742
			18	1175	783	392	0.502	0.954	11.942	5.763
			19	6228	4152	2076	0.502	0.960	11.942	5.791
			20	3725	2483	1242	0.502	0.964	11.942	5.824
	ROMANENGO	Riglio Serio Morto	13	7192	4795	2397	0.502	0.733	11.153	4.107
			6	5392	3595	1797	0.512	0.763	14.696	5.740
			12	4737	3158	1579	0.508	0.784	14.696	5.850
			13	2284	1522	761	0.507	0.781	14.696	5.815
		Soncinese	11	14442	9628	4814	0.269	0.854	5.459	1.255
			13	8596	5731	2865	0.502	0.864	5.459	2.369
	SALVIROLA	Serio Morto	2	16614	11076	5538	0.403	0.799	14.696	4.727
			5	3555	2370	1185	0.526	0.814	14.696	6.295
			6	696	464	232	0.528	0.804	14.696	6.238
			9	4263	2842	1421	0.528	0.809	14.696	6.277
		Soncinese	1	5439	3626	1813	0.527	0.866	5.459	2.494
	SAN BASSANO	Ferie	11	6801	4534	2267	0.438	0.931	6.686	2.726
			12	535	356	178	0.438	0.938	6.686	2.750
		Serio Morto	4	6796	4531	2265	0.441	0.982	14.696	6.364
			5	4725	3150	1575	0.441	0.983	14.696	6.368
			7	2982	1988	994	0.441	0.944	14.696	6.117
			12	4706	3138	1569	0.439	0.942	14.696	6.075
	SAN DANIELE PO	Acque Alte	1	5713	3809	1904	0.329	0.968	24.680	7.852
			2	5406	3604	1802	0.330	0.969	24.680	7.883
			3	6030	4020	2010	0.329	0.984	24.680	7.996
			4	3126	2084	1042	0.327	0.969	24.680	7.826
			5	3362	2242	1121	0.327	0.973	24.680	7.858
			6	10330	6886	3443	0.327	0.989	24.680	7.989
			7	20204	13469	6735	0.219	0.990	24.680	5.345
			13	10869	7246	3623	0.082	0.993	24.680	2.009
			17	5614	3743	1871	0.329	0.983	24.680	7.978
			18	2735	1824	912	0.329	0.974	24.680	7.913
		Esterni argine Po	3	1701	1134	567	0.329	0.998	25.374	8.337
			4	1115	744	372	0.327	1.000	25.374	8.307
		Mortino	21	704	469	235	0.331	0.996	11.753	3.870
	SAN MARTINO DEL LAGO	Acque Alte	2	18561	12374	6187	0.341	0.983	24.680	8.279

PROVINCE	COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
			3	2978	1986	993	0.452	0.983	24.680	10.970
			4	10695	7130	3565	0.452	0.991	24.680	11.059
			6	7815	5210	2605	0.457	0.984	24.680	11.095
			7	4683	3122	1561	0.457	0.993	24.680	11.200
			8	2383	1589	794	0.458	0.986	24.680	11.132
			9	47	32	16	0.461	0.993	24.680	11.293
			10	6502	4334	2167	0.454	0.993	24.680	11.128
			11	2051	1367	684	0.458	0.991	24.680	11.187
	SCANDOLARA RIPA D'OGGIO	Aspice	7	3477	2318	1159	0.420	0.909	19.101	7.290
		Interni argine Oglio	3	9352	6235	3117	0.423	0.865	10.177	3.726
			6	2317	1545	772	0.419	0.884	10.177	3.771
			7	5607	3738	1869	0.420	0.882	10.177	3.772
	SERGNANO	Alto Cremasco	3	4937	3292	1646	0.476	0.816	7.725	3.000
			7	3407	2272	1136	0.473	0.846	7.725	3.091
			11	1183	788	394	0.470	0.850	7.725	3.085
			14	7770	5180	2590	0.471	0.864	7.725	3.144
	SESTO ED UNITI	Morbasco	1	1374	916	458	0.452	0.857	17.441	6.752
			3	686	457	229	0.452	0.853	17.441	6.718
			17	5761	3841	1920	0.450	0.902	17.441	7.084
			19	17181	11454	5727	0.238	0.912	17.441	3.792
			24	2194	1463	731	0.449	0.912	17.441	7.147
			25	31767	21178	10589	0.189	0.924	17.441	3.050
		Riglio	3	2734	1823	911	0.452	0.886	11.153	4.461
			4	7790	5193	2597	0.453	0.884	11.153	4.465
			5	10917	7278	3639	0.453	0.907	11.153	4.585
			6	14684	9790	4895	0.452	0.889	11.153	4.485
			9	7702	5135	2567	0.447	0.907	11.153	4.527
			10	14057	9371	4686	0.218	0.903	11.153	2.195
			13	8597	5731	2866	0.451	0.921	11.153	4.632
			14	5456	3637	1819	0.451	0.918	11.153	4.618
			17	6596	4397	2199	0.450	0.933	11.153	4.689
			20	4478	2986	1493	0.447	0.974	11.153	4.859
			22	3861	2574	1287	0.447	0.920	11.153	4.592
			23	9527	6352	3176	0.449	0.946	11.153	4.740
			24	3808	2539	1269	0.449	0.943	11.153	4.723
	SOLAROLO RAINERIO SONCINO	Acque Alte	2	8601	5734	2867	0.458	0.991	24.680	11.191
		Soncinese	1	6461	4307	2154	0.486	0.744	5.459	1.973
			2	12857	8571	4286	0.226	0.753	5.459	0.931
			4	1719	1146	573	0.483	0.763	5.459	2.010
			7	1936	1291	645	0.484	0.779	5.459	2.056
			8	8426	5617	2809	0.483	0.767	5.459	2.022
			10	10224	6816	3408	0.201	0.784	5.459	0.858
			15	14318	9545	4773	0.235	0.793	5.459	1.018
			19	1519	1013	506	0.480	0.807	5.459	2.114
			21	591	394	197	0.476	0.811	5.459	2.108
			22	15884	10589	5295	0.480	0.798	5.459	2.089
			23	1699	1133	566	0.479	0.819	5.459	2.141
			25	8736	5824	2912	0.479	0.800	5.459	2.090
			26	4763	3175	1588	0.476	0.828	5.459	2.154
			27	9863	6575	3288	0.474	0.813	5.459	2.103
			29	2876	1917	959	0.476	0.843	5.459	2.192
			30	12920	8613	4307	0.477	0.825	5.459	2.147
			34	2029	1352	676	0.476	0.853	5.459	2.217
			35	22384	14923	7461	0.207	0.838	5.459	0.947
			39	4759	3173	1586	0.475	0.874	5.459	2.268
			40	10763	7175	3588	0.203	0.869	5.459	0.961
			41	11276	7517	3759	0.208	0.869	5.459	0.984
			45	16683	11122	5561	0.247	0.879	5.459	1.185
	SORESINA	Morbasco	4	2534	1689	845	0.492	0.782	17.441	6.710
		Riglio	4	5759	3839	1920	0.492	0.808	11.153	4.434
			5	1142	762	381	0.491	0.803	11.153	4.395
			7	7652	5101	2551	0.492	0.809	11.153	4.438
			8	9073	6049	3024	0.491	0.794	11.153	4.351
			9	6551	4367	2184	0.492	0.809	11.153	4.435
			10	11181	7454	3727	0.492	0.788	11.153	4.323

PROVINCE	COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
			11	7184	4790	2395	0.490	0.798	11.153	4.362
			12	8655	5770	2885	0.490	0.796	11.153	4.352
			13	58	39	19	0.490	0.809	11.153	4.423
			14	4987	3325	1662	0.490	0.793	11.153	4.329
			15	5406	3604	1802	0.489	0.797	11.153	4.351
			17	3414	2276	1138	0.490	0.791	11.153	4.325
			18	3580	2387	1193	0.488	0.797	11.153	4.334
			20	3646	2431	1215	0.488	0.795	11.153	4.323
			21	3846	2564	1282	0.488	0.794	11.153	4.318
			22	6887	4592	2296	0.490	0.824	11.153	4.500
			26	1021	681	340	0.488	0.803	11.153	4.366
			27	5299	3533	1766	0.486	0.827	11.153	4.485
		Serio Morto	8	4141	2761	1380	0.496	0.875	14.696	6.382
			9	5406	3604	1802	0.497	0.892	14.696	6.518
			13	6249	4166	2083	0.493	0.893	14.696	6.465
			23	170	113	57	0.491	0.892	14.696	6.430
			24	5242	3495	1747	0.495	0.887	14.696	6.448
			30	5293	3529	1764	0.495	0.889	14.696	6.468
			31	7063	4709	2354	0.495	0.882	14.696	6.413
	SOSPIRO	Acque Alte	1	10304	6869	3435	0.201	0.923	24.680	4.578
			5	11379	7586	3793	0.209	0.931	24.680	4.793
			6	9668	6446	3223	0.474	0.939	24.680	10.992
			9	12821	8547	4274	0.222	0.952	24.680	5.219
			10	5432	3621	1811	0.471	0.960	24.680	11.169
			11	6713	4475	2238	0.474	0.941	24.680	11.006
			14	16412	10941	5471	0.478	0.961	24.680	11.330
			15	11864	7909	3955	0.344	0.962	24.680	8.163
			17	4271	2848	1424	0.475	0.964	24.680	11.315
			20	8501	5668	2834	0.475	0.978	24.680	11.473
			23	4798	3199	1599	0.476	0.987	24.680	11.606
	SPINADESCO	Tagliata	1	2647	1764	882	0.475	0.930	23.924	10.582
	SPINO D'ADDA	Riglio Sinistra Adda	1	4239	2826	1413	0.450	0.934	11.153	4.691
			6	20237	13491	6746	0.236	0.898	5.513	1.167
			7	16445	10963	5482	0.289	0.891	5.513	1.418
			9	1724	1149	575	0.511	0.866	5.513	2.440
			10	13947	9298	4649	0.507	0.882	5.513	2.467
			12	11967	7978	3989	0.254	0.909	5.513	1.270
			13	64284	42856	21428	0.332	0.887	5.513	1.625
			16	6002	4002	2001	0.506	0.917	5.513	2.558
			18	6089	4059	2030	0.505	0.909	5.513	2.529
			19	4419	2946	1473	0.501	0.897	5.513	2.479
			20	8307	5538	2769	0.498	0.922	5.513	2.531
	STAGNO LOMBARDO	Esterni argine Po	11	111	74	37	0.324	0.998	25.374	8.215
			12	2070	1380	690	0.327	0.999	25.374	8.279
			20	6358	4239	2119	0.324	0.998	25.374	8.219
		Interni argine Po	1	4112	2741	1371	0.329	0.991	22.040	7.177
			3	18385	12257	6128	0.207	0.997	22.040	4.546
			6	6812	4541	2271	0.326	1.000	22.040	7.193
			8	2814	1876	938	0.325	0.999	22.040	7.153
			10	6156	4104	2052	0.327	0.997	22.040	7.175
			11	1851	1234	617	0.324	0.997	22.040	7.129
			17	10930	7286	3643	0.081	0.998	22.040	1.782
			18	2614	1743	871	0.323	0.997	22.040	7.092
			20	566	378	189	0.325	0.997	22.040	7.144
	TICENGO	Soncinese	7	9282	6188	3094	0.519	0.870	5.459	2.467
			8	6816	4544	2272	0.519	0.856	5.459	2.427
			9	10364	6909	3455	0.516	0.902	5.459	2.542
			10	1502	1001	501	0.519	0.863	5.459	2.446
	TORNATA	Acque Alte	2	4834	3222	1611	0.479	0.989	24.680	11.700
			3	6264	4176	2088	0.480	0.989	24.680	11.719
			4	3864	2576	1288	0.483	0.991	24.680	11.811
			6	3760	2507	1253	0.480	0.990	24.680	11.733
			7	4228	2819	1409	0.482	0.988	24.680	11.740
			8	6721	4481	2240	0.484	0.995	24.680	11.889
			10	25	17	8	0.490	0.995	24.680	12.044
			11	2226	1484	742	0.481	0.994	24.680	11.806

PROVINCE	COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE	
CREMONA	TRESORE CREMASCO	Alto Cremasco	1	4289	2860	1430	0.523	0.882	7.725	3.563	
			2	14971	9981	4990	0.298	0.898	7.725	2.065	
	TRIGOLO	Riglio	3	7497	4998	2499	0.523	0.891	7.725	3.600	
			4	15329	10219	5110	0.519	0.882	7.725	3.535	
			5	2257	1505	752	0.557	0.770	11.153	4.782	
			8	2611	1741	870	0.554	0.769	11.153	4.750	
			9	7055	4703	2352	0.551	0.772	11.153	4.747	
			11	7419	4946	2473	0.554	0.768	11.153	4.743	
			12	673	448	224	0.547	0.772	11.153	4.712	
			14	7156	4771	2385	0.551	0.780	11.153	4.792	
			16	3669	2446	1223	0.551	0.792	11.153	4.865	
			Serio Morto	6	6003	4002	2001	0.555	0.825	14.696	6.722
				7	3174	2116	1058	0.555	0.833	14.696	6.792
	8	4122		2748	1374	0.554	0.840	14.696	6.847		
	VAIANO CREMASCO	Medio Cremasco	11	669	446	223	0.555	0.839	14.696	6.837	
			1	28458	18972	9486	0.454	0.813	3.300	1.218	
	VAILATE	Tormo	2	23070	15380	7690	0.437	0.817	3.300	1.178	
			1	5320	3547	1773	0.485	0.737	10.094	3.607	
			2	1003	668	334	0.485	0.736	10.094	3.598	
			3	1789	1193	596	0.485	0.739	10.094	3.614	
			7	6805	4536	2268	0.479	0.760	10.094	3.676	
			8	13228	8818	4409	0.340	0.756	10.094	2.591	
			9	3899	2599	1300	0.482	0.755	10.094	3.675	
			12	5896	3931	1965	0.480	0.768	10.094	3.716	
			VESCOVATO	Acque Alte	20	230	153	77	0.487	0.913	24.680
	21	999			666	333	0.488	0.930	24.680	11.197	
	Aspice Tagliata	3		52	35	17	0.487	0.941	19.101	8.743	
		2		8006	5337	2669	0.491	0.886	23.924	10.415	
		3		1508	1006	503	0.490	0.902	23.924	10.573	
		4		5796	3864	1932	0.487	0.887	23.924	10.332	
		6		4613	3076	1538	0.487	0.879	23.924	10.246	
		8		7868	5246	2623	0.487	0.893	23.924	10.411	
		10		6714	4476	2238	0.492	0.908	23.924	10.687	
		11		620	414	207	0.492	0.901	23.924	10.609	
		19		11268	7512	3756	0.223	0.924	23.924	4.936	
	VOLTIDO	Acque Alte	21	154	103	51	0.488	0.937	23.924	10.930	
2			40	26	13	0.479	0.972	24.680	11.477		
3			5233	3489	1744	0.486	0.970	24.680	11.631		
4			5598	3732	1866	0.486	0.966	24.680	11.583		
5			8977	5985	2992	0.487	0.970	24.680	11.656		
6			4588	3059	1529	0.485	0.976	24.680	11.691		
7			10826	7217	3609	0.353	0.976	24.680	8.508		
8			267	178	89	0.485	0.978	24.680	11.720		
11			1630	1086	543	0.484	0.978	24.680	11.683		
12			5477	3651	1826	0.485	0.977	24.680	11.699		
Tagliata			1	4081	2721	1360	0.486	0.972	23.924	11.309	
	2	3458	2306	1153	0.486	0.977	23.924	11.355			
	3	3665	2444	1222	0.486	0.975	23.924	11.335			
<b>CREMONA</b>	<b>Totale</b>		<b>5207461</b>	<b>3471640</b>	<b>1735820</b>	<b>0.450</b>	<b>0.900</b>	<b>15.290</b>	<b>6.227</b>		
LODI	ABBADIA CERRETO	Medio Cremasco	3	4488	2992	1496	0.500	0.989	3.300	1.632	
			5	1	1	0	0.380	0.982	3.300	1.232	
			Sinistra Adda Tormo	4	2814	1876	938	0.499	0.994	5.513	2.735
				4	8368	5579	2789	0.499	0.996	10.094	5.022
				5	2071	1381	690	0.500	0.999	10.094	5.041
	BOFFALORA D'ADDA	Sinistra Adda	3	8	6	3	0.418	0.943	5.513	2.173	
			4	6003	4002	2001	0.393	0.935	5.513	2.026	
	CORTE PALASIO	Sinistra Adda	8	10276	6851	3425	0.122	0.954	5.513	0.639	
			1	19119	12746	6373	0.353	0.968	5.513	1.887	
			2	11407	7605	3802	0.205	0.981	5.513	1.108	
			6	10352	6901	3451	0.195	0.986	5.513	1.061	
			7	5117	3411	1706	0.456	0.993	5.513	2.499	
			9	5521	3681	1840	0.458	0.990	5.513	2.498	
Tormo	11	5556	3704	1852	0.456	0.993	5.513	2.498			
	1	9	6	3	0.464	0.974	10.094	4.558			



PROVINCE	COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE FINALE
	CRESPIATICA	Medio Cremasco	1	7643	5095	2548	0.450	0.901	3.300	1.338
			2	1719	1146	573	0.444	0.924	3.300	1.353
			3	4908	3272	1636	0.444	0.912	3.300	1.335
			4	2582	1722	861	0.444	0.925	3.300	1.355
			5	20320	13547	6773	0.333	0.929	3.300	1.020
			8	38	25	13	0.440	0.938	3.300	1.364
	LODI	Tormo Sinistra Adda	2	11042	7361	3681	0.181	0.964	10.094	1.764
			1	1581	1054	527	0.472	0.975	5.513	2.537
			2	7242	4828	2414	0.472	0.955	5.513	2.486
			3	3641	2428	1214	0.469	0.962	5.513	2.485
			4	4937	3292	1646	0.469	0.961	5.513	2.484
			5	4329	2886	1443	0.469	0.965	5.513	2.495
			6	5649	3766	1883	0.469	0.963	5.513	2.488
			8	10045	6697	3348	0.199	0.978	5.513	1.074
			9	6368	4246	2123	0.469	0.960	5.513	2.483
			10	3245	2163	1082	0.469	0.979	5.513	2.531
			12	16938	11292	5646	0.252	0.972	5.513	1.353
	<i>LODI</i>	<i>Totale</i>		<i>203337</i>	<i>135558</i>	<i>67779</i>	<i>0.401</i>	<i>0.964</i>	<i>5.532</i>	<i>2.142</i>
MANTOVA	RIVAROLO MANTOVANO	Acque Alte	1	3024	2016	1008	0.486	0.999	24.680	11.974
			2	6582	4388	2194	0.485	0.993	24.680	11.886
			3	4161	2774	1387	0.479	0.996	24.680	11.781
			4	297	198	99	0.483	0.998	24.680	11.886
			6	1855	1237	618	0.480	0.999	24.680	11.839
	BOZZOLO	Acque Alte	13	12501	8334	4167	0.232	0.995	24.680	5.692
MANTOVA	<i>Totale</i>			<i>28420</i>	<i>18947</i>	<i>9473</i>	<i>0.441</i>	<i>0.997</i>	<i>24.680</i>	<i>10.843</i>
	<b>Totale complessivo</b>			<b>5635223</b>	<b>3756815</b>	<b>1878408</b>	<b>0.447</b>	<b>0.899</b>	<b>14.781</b>	<b>6.008</b>

### 12.7.4 Strade statali censite nel Piano di Classifica

PROVINCE	COMUNE	BACINO	FOGLIO	AREA TOTALE [m <sup>2</sup> ]	AREA IMPERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	AREA PERMEABILE [m <sup>2</sup> ]	INDICE DI PERCORSO	INDICE DI SERVIZIO	INDICE DI PROD. DEFLUSSO	INDICE FINALE				
<b>BERGAMO</b>	<b>CALCIO</b>	SONCINESE	5	8518	5679	2839	0.475	0.705	5.459	1.831				
			6	3061	2041	1020	0.473	0.704	5.459	1.815				
			9	3687	2458	1229	0.474	0.705	5.459	1.822				
			10	10787	7191	3596	0.334	0.703	5.459	1.282				
<b>BERGAMO</b>	<i>Totale</i>		<b>26053</b>	<b>17369</b>	<b>8684</b>	<b>0.439</b>	<b>0.704</b>	<b>5.459</b>	<b>1.688</b>					
<b>CREMONA</b>	<b>CALVATONE</b>	ACQUE ALTE	13	1358	905	453	0.479	0.983	24.680	11.625				
			15	10815	7210	3605	0.217	0.991	24.680	5.309				
			12	15652	10435	5217	0.253	0.989	23.924	5.995				
	<b>CICOGLIO</b>	TAGLIATA	CIDALARA	13	5496	3664	1832	0.479	0.987	23.924	11.319			
				6	3436	2291	1145	0.491	0.958	20.266	9.529			
				2	15082	10055	5027	0.256	0.874	23.924	5.357			
				4	7536	5024	2512	0.493	0.898	23.924	10.589			
				5	6815	4543	2272	0.495	0.902	23.924	10.679			
	<b>CREMONA</b>	INTERNI ARGINE PO	TAGLIATA	6	10	7	3	0.491	0.913	23.924	10.719			
				12	11476	7651	3825	0.215	0.955	22.040	4.520			
				55	655	437	218	0.477	0.955	22.040	10.038			
	<b>GADESCO PIEVE</b>	Tagliata		12	73	49	24	0.478	0.892	23.924	10.195			
				13	3917	2611	1306	0.491	0.891	23.924	10.461			
	<b>DELMONA</b>			14	7715	5143	2572	0.491	0.889	23.924	10.443			
				15	11272	7515	3757	0.225	0.901	23.924	4.857			
				16	4245	2830	1415	0.492	0.912	23.924	10.723			
				17	9789	6526	3263	0.488	0.890	23.924	10.385			
				18	3108	2072	1036	0.486	0.894	23.924	10.396			
				<b>ISOLA DOVARESE PESCAROLO ED UNITI</b>	CIDALARA	CIDALARA	7	8671	5781	2890	0.441	0.986	20.266	8.810
							15	5857	3905	1952	0.488	0.967	20.266	9.569
				<b>PESSINA CREMONESE</b>	CIDALARA		8	10623	7082	3541	0.187	0.962	20.266	3.642
							9	1728	1152	576	0.457	0.967	20.266	8.950
							12	14108	9405	4703	0.215	0.966	20.266	4.200
	13	3228	2152				1076	0.458	0.969	20.266	8.992			
	14	6233	4155				2078	0.456	0.971	20.266	8.976			
	17	4304	2869				1435	0.456	0.982	20.266	9.081			
	18	7918	5279				2639	0.456	0.980	20.266	9.058			
8	1405	937	468				0.460	0.991	14.192	6.468				
<b>TORNATA VESCOVATO</b>	ACQUE ALTE TAGLIATA		12				3196	2131	1065	0.458	0.993	14.192	6.456	
			4				1022	681	341	0.483	0.991	24.680	11.812	
			9	4861	3241	1620	0.491	0.908	23.924	10.680				
<b>CASTEL GABBIANO SAN GIOVANNI IN CROCE</b>	SERIO MORTO ACQUE ALTE		10	9417	6278	3139	0.492	0.908	23.924	10.686				
			11	18694	12463	6231	0.280	0.901	23.924	6.030				
			3	55	37	18	0.493	0.708	14.696	5.133				
<b>CREMONA</b>	<i>Totale</i>		4	11309	7539	3770	0.213	0.990	24.680	5.201				
			<b>244059</b>	<b>162706</b>	<b>81353</b>	<b>0.409</b>	<b>0.939</b>	<b>22.111</b>	<b>8.401</b>					
<b>LODI</b>	<b>LODI</b>	SINISTRA ADDA	9	2672	1781	891	0.469	0.960	5.513	2.483				
			11	16372	10915	5457	0.251	0.971	5.513	1.341				
			23	3395	2263	1132	0.469	0.980	5.513	2.534				
			24	10820	7213	3607	0.205	0.991	5.513	1.118				
			<i>Totale</i>	<b>33259</b>	<b>22173</b>	<b>11086</b>	<b>0.348</b>	<b>0.976</b>	<b>5.513</b>	<b>1.869</b>				
<b>MANTOVA</b>	<b>CANNETO SULL'OGGIO</b>	LAGHETTO	19	488	325	163	0.486	1.477	14.550	10.439				
<b>MANTOVA</b>	<i>Totale</i>		<b>488</b>	<b>325</b>	<b>163</b>	<b>0.486</b>	<b>1.477</b>	<b>14.550</b>	<b>10.439</b>					
<b>Totale complessivo</b>				<b>303859</b>	<b>202573</b>	<b>101286</b>	<b>0.408</b>	<b>0.933</b>	<b>18.987</b>	<b>7.269</b>				

## 12.8 Allegato 8: Valori minimi, medi e massimi degli indici di beneficio per foglio di mappa

Allo scopo di facilitare la valutazione degli indici e la lettura della cartografia, si riportano nel seguito i valori minimi, medi e massimi degli indici di beneficio per ciascuna possibile intersezione tra foglio di mappa e bacino idrografico. Si precisa tuttavia che nell'applicazione del piano gli indici di beneficio sono calcolati a scala di singolo immobile: la loro esatta valutazione a tale scala potrà essere richiesta al Consorzio.

Dalle tabelle sono escluse per brevità le righe nelle quali gli indici finali risultino identicamente pari a zero.

### 12.8.1 Indici di beneficio dei terreni

#### Area omogenea Adda Serio

COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max		
ABBADIA CERRETO	Medio Cremasco	1	0.108	0.108	0.108	3.300	0.942	0.953	0.966	0.337	0.341	0.346		
		3	0.108	0.113	0.154	3.300	0.964	0.986	0.993	0.345	0.367	0.505		
		5	0.108	0.121	0.154	3.300	0.981	0.989	0.996	0.351	0.394	0.502		
		7	0.108	0.142	0.202	3.300	0.988	0.993	0.999	0.354	0.464	0.667		
		8	0.108	0.136	0.202	3.300	0.988	0.993	0.998	0.354	0.446	0.662		
	Sinistra Adda	2	0.115	0.130	0.154	5.513	0.992	0.995	0.997	0.630	0.715	0.844		
		4	0.108	0.119	0.154	5.513	0.991	0.996	1.000	0.594	0.653	0.847		
		6	0.108	0.137	0.153	5.513	0.998	0.999	1.000	0.597	0.755	0.841		
		2	0.108	0.121	0.154	10.094	0.997	0.999	1.000	1.090	1.219	1.555		
		3	0.108	0.116	0.154	10.094	0.998	0.999	1.000	1.092	1.165	1.555		
	Tormo	4	0.108	0.128	0.154	10.094	0.997	0.999	1.000	1.092	1.293	1.556		
		5	0.108	0.114	0.154	10.094	0.998	0.999	1.000	1.092	1.146	1.556		
		6	0.108	0.116	0.154	10.094	0.997	0.999	1.000	1.091	1.174	1.555		
		7	0.108	0.141	0.154	10.094	1.000	1.000	1.000	1.093	1.424	1.556		
		5	0.108	0.108	0.108	5.513	0.794	0.800	0.806	0.475	0.478	0.482		
AGNADELLO	Sinistra Adda	1	0.108	0.108	0.108	10.094	0.764	0.777	0.783	0.836	0.849	0.856		
		2	0.108	0.108	0.108	10.094	0.766	0.780	0.794	0.838	0.853	0.869		
	Tormo	3	0.108	0.108	0.108	10.094	0.764	0.776	0.790	0.836	0.849	0.864		
		4	0.108	0.108	0.108	10.094	0.747	0.771	0.789	0.817	0.843	0.863		
		5	0.108	0.108	0.108	10.094	0.776	0.787	0.807	0.849	0.861	0.883		
		6	0.108	0.108	0.108	10.094	0.783	0.792	0.805	0.856	0.867	0.881		
		7	0.108	0.108	0.108	10.094	0.787	0.791	0.800	0.861	0.866	0.875		
		8	0.108	0.108	0.108	10.094	0.790	0.799	0.818	0.864	0.875	0.895		
		9	0.108	0.108	0.108	10.094	0.785	0.806	0.824	0.859	0.882	0.901		
		10	0.108	0.108	0.108	10.094	0.782	0.792	0.808	0.855	0.866	0.883		
		11	0.108	0.108	0.108	10.094	0.774	0.784	0.800	0.846	0.858	0.875		
		12	0.108	0.108	0.108	10.094	0.793	0.810	0.832	0.868	0.887	0.910		
		13	0.108	0.108	0.108	10.094	0.807	0.822	0.844	0.883	0.899	0.923		
ARZAGO D'ADDA BAGNOLO CREMASCO	Tormo	9	0.108	0.108	0.144	10.094	0.713	0.739	0.771	0.780	0.809	1.077		
	Alto Cremasco	1	0.108	0.135	0.159	7.725	0.919	0.931	0.943	0.769	0.969	1.153		
		2	0.108	0.134	0.159	7.725	0.919	0.935	0.947	0.774	0.969	1.153		
		3	0.108	0.136	0.211	7.725	0.931	0.943	0.951	0.780	0.991	1.535		
		3	0.108	0.132	0.158	3.300	0.825	0.830	0.833	0.295	0.361	0.433		
		4	0.108	0.138	0.241	3.300	0.830	0.854	0.902	0.298	0.389	0.668		
		5	0.108	0.130	0.241	3.300	0.826	0.838	0.847	0.295	0.359	0.672		
		6	0.108	0.110	0.241	3.300	0.838	0.870	0.918	0.300	0.315	0.688		
		7	0.108	0.108	0.108	3.300	0.907	0.918	0.928	0.324	0.328	0.332		
		8	0.108	0.116	0.156	3.300	0.840	0.894	0.938	0.301	0.341	0.454		
9	0.108	0.137	0.158	3.300	0.836	0.855	0.886	0.299	0.388	0.456				
BARBATA	Serio Morto	10	0.108	0.108	0.108	3.300	0.922	0.933	0.946	0.330	0.334	0.338		
		4	0.108	0.108	0.108	14.696	0.710	0.711	0.719	1.130	1.133	1.146		
		5	0.108	0.108	0.108	14.696	0.712	0.715	0.716	1.134	1.138	1.141		
		6	0.108	0.108	0.108	14.696	0.719	0.722	0.727	1.145	1.150	1.158		
		7	0.108	0.108	0.108	14.696	0.724	0.727	0.730	1.153	1.157	1.163		
BOFFALORA D'ADDA	Sinistra Adda	2	0.108	0.108	0.108	5.513	0.931	0.944	0.955	0.556	0.564	0.571		
		3	0.108	0.108	0.108	5.513	0.921	0.941	0.962	0.550	0.562	0.575		
		4	0.108	0.109	0.119	5.513	0.926	0.934	0.943	0.553	0.559	0.612		
		6	0.108	0.113	0.159	5.513	0.935	0.958	0.969	0.559	0.599	0.849		
		7	0.108	0.108	0.108	5.513	0.918	0.933	0.946	0.548	0.558	0.565		
		8	0.108	0.120	0.210	5.513	0.928	0.952	0.967	0.555	0.632	1.112		
		9	0.108	0.108	0.108	5.513	0.935	0.945	0.958	0.559	0.565	0.573		
		10	0.118	0.132	0.158	5.513	0.963	0.966	0.967	0.628	0.700	0.842		
		CALVENZANO CAMISANO	Tormo	9	0.108	0.108	0.108	10.094	0.710	0.718	0.732	0.777	0.785	0.801
			Serio Morto	1	0.108	0.108	0.108	14.696	0.709	0.710	0.717	1.129	1.131	1.142
2	0.108			0.108	0.108	14.696	0.712	0.714	0.718	1.134	1.137	1.144		
3	0.108			0.113	0.161	14.696	0.715	0.719	0.728	1.139	1.197	1.710		
4	0.108			0.108	0.108	14.696	0.714	0.717	0.721	1.138	1.141	1.149		
5	0.108			0.111	0.160	14.696	0.717	0.719	0.721	1.142	1.175	1.690		
6	0.108			0.108	0.108	14.696	0.713	0.718	0.723	1.136	1.144	1.151		
7	0.108			0.128	0.160	14.696	0.718	0.722	0.728	1.144	1.363	1.714		
8	0.108			0.111	0.160	14.696	0.718	0.721	0.728	1.144	1.179	1.700		
9	0.108			0.125	0.161	14.696	0.721	0.723	0.728	1.148	1.325	1.709		
10	0.108			0.127	0.160	14.696	0.724	0.727	0.731	1.155	1.357	1.711		
11	0.108	0.124	0.159	14.696	0.725	0.727	0.732	1.154	1.331	1.708				

COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max	
CAMPAGNOLA CREMASCA	Alto Creмасco	1	0.108	0.138	0.160	7.725	0.876	0.887	0.902	0.738	0.946	1.110	
		2	0.118	0.177	0.242	7.725	0.888	0.902	0.915	0.822	1.233	1.708	
		3	0.108	0.144	0.158	7.725	0.905	0.919	0.935	0.764	1.024	1.144	
		4	0.118	0.150	0.242	7.725	0.904	0.918	0.943	0.829	1.060	1.705	
		5	0.108	0.149	0.210	7.725	0.896	0.915	0.930	0.765	1.052	1.502	
CAPERGNANICA	Basso Creмасco	1	0.116	0.119	0.121	11.648	0.837	0.846	0.852	1.132	1.168	1.198	
		2	0.116	0.125	0.237	11.648	0.836	0.845	0.857	1.134	1.233	2.318	
		3	0.116	0.143	0.237	11.648	0.820	0.837	0.848	1.123	1.396	2.321	
		5	0.108	0.130	0.237	11.648	0.844	0.859	0.874	1.090	1.302	2.349	
		6	0.115	0.137	0.237	11.648	0.836	0.852	0.869	1.130	1.359	2.361	
		7	0.115	0.126	0.236	11.648	0.860	0.865	0.873	1.154	1.272	2.376	
		8	0.108	0.123	0.154	11.648	0.865	0.879	0.911	1.108	1.262	1.575	
		1	0.116	0.149	0.238	3.300	0.857	0.871	0.889	0.329	0.429	0.699	
CAPPELLA CANTONE	Serio Morto	3	0.116	0.142	0.156	3.300	0.849	0.867	0.884	0.333	0.404	0.448	
		4	0.115	0.139	0.156	3.300	0.876	0.888	0.895	0.337	0.408	0.458	
		1	0.108	0.185	0.265	14.696	0.896	0.929	0.966	1.437	2.531	3.729	
		2	0.108	0.175	0.230	14.696	0.885	0.913	0.968	1.410	2.345	3.109	
CAPRALBA	Alto Creмасco	3	0.108	0.137	0.230	14.696	0.877	0.906	0.930	1.397	1.821	3.076	
		4	0.108	0.114	0.231	14.696	0.930	0.973	0.992	1.482	1.627	3.265	
		5	0.108	0.123	0.229	14.696	0.911	0.949	0.993	1.451	1.713	3.217	
		6	0.108	0.145	0.229	14.696	0.858	0.927	0.950	1.366	1.981	3.141	
		7	0.108	0.114	0.149	14.696	0.960	0.988	0.996	1.530	1.651	2.157	
		8	0.108	0.122	0.228	14.696	0.911	0.941	0.990	1.450	1.691	3.133	
		10	0.108	0.116	0.148	14.696	0.948	0.980	0.996	1.509	1.669	2.163	
		12	0.108	0.108	0.108	14.696	0.985	0.994	1.000	1.569	1.583	1.592	
		13	0.108	0.124	0.198	14.696	0.954	0.983	0.996	1.520	1.797	2.869	
		1	0.108	0.124	0.163	7.725	0.787	0.792	0.799	0.659	0.759	1.007	
		2	0.108	0.136	0.163	7.725	0.788	0.800	0.810	0.660	0.842	1.018	
		3	0.108	0.126	0.217	7.725	0.792	0.809	0.823	0.663	0.788	1.364	
		4	0.108	0.108	0.108	7.725	0.815	0.815	0.815	0.682	0.682	0.682	
5	0.108	0.132	0.250	7.725	0.799	0.810	0.820	0.669	0.826	1.561			
6	0.108	0.109	0.121	7.725	0.807	0.815	0.830	0.676	0.684	0.766			
7	0.108	0.133	0.162	7.725	0.820	0.826	0.831	0.692	0.846	1.041			
8	0.108	0.145	0.216	7.725	0.818	0.830	0.847	0.704	0.932	1.376			
9	0.108	0.119	0.162	7.725	0.818	0.828	0.848	0.684	0.761	1.050			
10	0.108	0.108	0.108	7.725	0.817	0.830	0.847	0.684	0.695	0.709			
11	0.108	0.151	0.215	7.725	0.837	0.850	0.863	0.701	0.990	1.420			
12	0.108	0.112	0.214	7.725	0.845	0.859	0.874	0.707	0.747	1.427			
13	0.108	0.112	0.160	7.725	0.840	0.860	0.878	0.703	0.742	1.087			
14	0.108	0.112	0.160	7.725	0.873	0.879	0.891	0.731	0.758	1.086			
15	0.108	0.133	0.160	7.725	0.880	0.893	0.903	0.740	0.916	1.118			
CASALE CREMASCO- VIDOLASCO	Tormo	1	0.108	0.108	0.108	10.094	0.764	0.765	0.766	0.836	0.837	0.837	
		2	0.108	0.111	0.163	14.696	0.713	0.715	0.719	1.136	1.162	1.710	
		3	0.108	0.116	0.121	14.696	0.715	0.716	0.717	1.142	1.226	1.269	
		4	0.121	0.153	0.161	14.696	0.716	0.717	0.718	1.270	1.616	1.705	
		5	0.108	0.130	0.161	14.696	0.716	0.720	0.725	1.142	1.371	1.714	
		6	0.108	0.143	0.161	14.696	0.718	0.722	0.728	1.149	1.514	1.715	
		7	0.108	0.114	0.161	14.696	0.722	0.725	0.737	1.150	1.217	1.715	
		8	0.108	0.108	0.108	14.696	0.728	0.732	0.736	1.159	1.166	1.173	
		9	0.108	0.109	0.120	14.696	0.723	0.729	0.739	1.152	1.165	1.275	
		10	0.108	0.114	0.160	14.696	0.722	0.729	0.736	1.150	1.223	1.725	
		11	0.108	0.120	0.160	14.696	0.732	0.734	0.737	1.166	1.300	1.730	
CASALETTO CEREDANO	Basso Creмасco	1	0.108	0.121	0.154	11.648	0.854	0.865	0.876	1.097	1.221	1.565	
		4	0.108	0.108	0.108	11.648	0.870	0.878	0.883	1.098	1.108	1.115	
		1	0.108	0.141	0.237	3.300	0.889	0.911	0.970	0.319	0.423	0.713	
		2	0.108	0.109	0.114	3.300	0.955	0.971	0.995	0.342	0.351	0.375	
CASALETTO DI SOPRA	Medio Creмасco	3	0.108	0.111	0.153	3.300	0.905	0.971	0.991	0.324	0.355	0.501	
		4	0.108	0.109	0.154	3.300	0.895	0.920	0.989	0.320	0.330	0.462	
		5	0.108	0.127	0.153	3.300	0.906	0.988	0.997	0.324	0.415	0.504	
		6	0.108	0.130	0.153	3.300	0.928	0.993	0.999	0.332	0.425	0.503	
		7	0.108	0.108	0.108	3.300	0.995	0.998	0.999	0.356	0.357	0.357	
		1	0.108	0.108	0.108	14.696	0.727	0.736	0.746	1.158	1.172	1.188	
		3	0.108	0.108	0.108	14.696	0.739	0.746	0.754	1.178	1.189	1.201	
CASALETTO VAPRIO	Alto Creмасco	1	0.120	0.163	0.246	7.725	0.861	0.875	0.892	0.814	1.101	1.680	
		2	0.108	0.147	0.214	7.725	0.856	0.871	0.888	0.726	0.989	1.434	
		3	0.119	0.148	0.214	7.725	0.863	0.881	0.897	0.804	1.007	1.440	
		4	0.108	0.143	0.246	7.725	0.864	0.891	0.910	0.724	0.987	1.678	
		5	0.119	0.156	0.160	7.725	0.877	0.899	0.914	0.821	1.085	1.121	
CASIRATE D'ADDA CASTEL GABBIANO	Tormo	9	0.108	0.109	0.127	10.094	0.705	0.719	0.734	0.772	0.789	0.935	
		Serio Morto	3	0.108	0.115	0.163	14.696	0.707	0.709	0.713	1.126	1.200	1.701
			6	0.108	0.135	0.163	14.696	0.709	0.711	0.713	1.130	1.411	1.701
CASTELLEONE	Serio Morto	7	0.108	0.108	0.108	14.696	0.709	0.711	0.716	1.130	1.133	1.140	
		1	0.108	0.143	0.235	14.696	0.847	0.866	0.901	1.361	1.813	2.976	
		2	0.108	0.141	0.154	14.696	0.839	0.854	0.872	1.348	1.769	1.959	
		3	0.108	0.115	0.154	14.696	0.874	0.900	0.918	1.410	1.518	2.025	
		4	0.108	0.139	0.154	14.696	0.857	0.873	0.893	1.366	1.783	1.980	
		5	0.108	0.116	0.152	14.696	0.892	0.914	0.925	1.440	1.555	2.064	
		6	0.108	0.149	0.267	14.696	0.845	0.887	0.911	1.393	1.945	3.511	
		7	0.108	0.138	0.233	14.696	0.843	0.871	0.900	1.348	1.771	2.940	
		8	0.108	0.114	0.153	14.696	0.815	0.839	0.869	1.298	1.405	1.922	
		9	0.108	0.128	0.154	14.696	0.813	0.836	0.856	1.295	1.574	1.926	
		10	0.108	0.120	0.153	14.696	0.823	0.841	0.873	1.310	1.481	1.943	
		11	0.108	0.108	0.108	14.696	0.910	0.924	0.932	1.449	1.471	1.484	
		12	0.108	0.113	0.233	14.696	0.886	0.910	0.946	1.412	1.510	3.097	
13	0.108	0.111	0.152	14.696	0.867	0.923	0.953	1.381	1.504	2.036			

COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max
		14	0.108	0.112	0.232	14.696	0.887	0.898	0.911	1.412	1.476	3.058
		15	0.108	0.123	0.232	14.696	0.891	0.899	0.907	1.418	1.632	3.085
		16	0.108	0.147	0.232	14.696	0.856	0.885	0.909	1.394	1.914	3.052
		17	0.108	0.125	0.153	14.696	0.818	0.851	0.894	1.303	1.567	1.997
		18	0.108	0.132	0.204	14.696	0.832	0.861	0.885	1.325	1.665	2.584
		19	0.108	0.140	0.152	14.696	0.825	0.874	0.908	1.313	1.800	2.019
		20	0.108	0.141	0.201	14.696	0.865	0.880	0.906	1.390	1.823	2.588
		21	0.108	0.147	0.152	14.696	0.864	0.876	0.904	1.410	1.891	2.009
		22	0.108	0.126	0.152	14.696	0.851	0.893	0.931	1.362	1.653	2.005
		23	0.108	0.108	0.108	14.696	0.887	0.923	0.950	1.412	1.469	1.514
		24	0.108	0.108	0.108	14.696	0.889	0.905	0.923	1.417	1.441	1.471
		25	0.108	0.112	0.152	14.696	0.890	0.901	0.920	1.418	1.478	2.042
		26	0.108	0.149	0.151	14.696	0.854	0.864	0.872	1.388	1.892	1.925
		27	0.108	0.133	0.266	14.696	0.861	0.899	0.938	1.395	1.748	3.597
		19	0.108	0.140	0.152	14.696	0.825	0.874	0.908	1.313	1.800	2.019
		20	0.108	0.141	0.201	14.696	0.865	0.880	0.906	1.390	1.823	2.588
		21	0.108	0.147	0.152	14.696	0.864	0.876	0.904	1.410	1.891	2.009
		22	0.108	0.126	0.152	14.696	0.851	0.893	0.931	1.362	1.653	2.005
		23	0.108	0.108	0.108	14.696	0.887	0.923	0.950	1.412	1.469	1.514
		24	0.108	0.108	0.108	14.696	0.889	0.905	0.923	1.417	1.441	1.471
		25	0.108	0.112	0.152	14.696	0.890	0.901	0.920	1.418	1.478	2.042
		26	0.108	0.149	0.151	14.696	0.854	0.864	0.872	1.388	1.892	1.925
		27	0.108	0.133	0.266	14.696	0.861	0.899	0.938	1.395	1.748	3.597
		28	0.108	0.113	0.151	14.696	0.867	0.929	0.958	1.392	1.539	1.967
		29	0.108	0.124	0.151	14.696	0.889	0.926	0.954	1.415	1.690	2.068
		30	0.108	0.143	0.201	14.696	0.873	0.890	0.913	1.402	1.872	2.695
		31	0.108	0.145	0.201	14.696	0.871	0.891	0.916	1.406	1.905	2.686
		32	0.108	0.149	0.202	14.696	0.867	0.882	0.924	1.393	1.925	2.615
		33	0.108	0.112	0.150	14.696	0.881	0.946	0.968	1.416	1.550	1.954
		34	0.108	0.129	0.151	14.696	0.897	0.918	0.957	1.431	1.744	2.079
		35	0.108	0.149	0.150	14.696	0.866	0.878	0.892	1.379	1.919	1.967
		36	0.108	0.128	0.200	14.696	0.869	0.924	0.977	1.407	1.723	2.633
		37	0.108	0.108	0.108	14.696	0.891	0.958	0.974	1.419	1.526	1.552
		38	0.108	0.109	0.150	14.696	0.921	0.943	0.959	1.466	1.511	2.042
		39	0.108	0.122	0.230	14.696	0.899	0.918	0.943	1.432	1.641	3.079
		40	0.108	0.155	0.264	14.696	0.888	0.916	0.957	1.433	2.090	3.660
		41	0.108	0.146	0.150	14.696	0.871	0.880	0.895	1.393	1.882	1.974
		42	0.108	0.110	0.149	14.696	0.888	0.958	0.979	1.415	1.553	1.978
		43	0.108	0.128	0.230	14.696	0.911	0.922	0.959	1.452	1.734	3.091
		44	0.108	0.122	0.149	14.696	0.889	0.935	0.980	1.422	1.666	1.988
		45	0.108	0.115	0.151	14.696	0.927	0.964	0.984	1.481	1.632	2.143
		46	0.108	0.156	0.264	14.696	0.912	0.945	0.984	1.465	2.161	3.706
CAVENAGO D'ADDA	Tormo	1	0.108	0.108	0.108	10.094	1.000	1.000	1.000	1.094	1.094	1.094
CHIEVE	Medio Cremasco	1	0.108	0.125	0.239	3.300	0.863	0.897	0.942	0.309	0.370	0.736
		2	0.108	0.108	0.108	3.300	0.931	0.941	0.953	0.333	0.337	0.341
		3	0.108	0.108	0.108	3.300	0.874	0.906	0.951	0.313	0.324	0.340
		4	0.108	0.109	0.155	3.300	0.874	0.947	0.963	0.312	0.341	0.449
		5	0.108	0.128	0.238	3.300	0.866	0.882	0.939	0.310	0.372	0.688
		6	0.108	0.108	0.108	3.300	0.939	0.957	0.986	0.336	0.342	0.353
COMAZZO CORTE PALASIO	Sinistra Adda	16	0.108	0.108	0.108	5.513	0.806	0.820	0.836	0.482	0.490	0.500
	Medio Cremasco	4	0.108	0.108	0.108	3.300	0.941	0.952	0.966	0.337	0.341	0.345
		8	0.108	0.108	0.108	3.300	0.954	0.970	0.983	0.341	0.347	0.352
	Sinistra Adda	1	0.108	0.108	0.108	5.513	0.965	0.972	0.981	0.576	0.581	0.586
		2	0.108	0.108	0.108	5.513	0.969	0.978	0.990	0.579	0.584	0.591
		3	0.108	0.108	0.108	5.513	0.979	0.982	0.986	0.585	0.587	0.589
		5	0.108	0.115	0.206	5.513	0.983	0.989	0.996	0.587	0.626	1.129
		6	0.108	0.108	0.108	5.513	0.981	0.987	0.994	0.586	0.590	0.594
		7	0.108	0.112	0.154	5.513	0.988	0.993	0.997	0.590	0.611	0.845
		9	0.108	0.110	0.154	5.513	0.987	0.992	0.997	0.590	0.600	0.846
		10	0.115	0.127	0.154	5.513	0.993	0.996	0.997	0.631	0.695	0.848
		11	0.108	0.109	0.115	5.513	0.986	0.993	0.999	0.590	0.599	0.632
		13	0.108	0.130	0.153	5.513	0.992	0.997	1.000	0.593	0.716	0.843
	Tormo	3	0.108	0.108	0.108	10.094	0.975	0.987	0.993	1.066	1.079	1.086
		4	0.108	0.108	0.108	10.094	0.979	0.982	0.986	1.071	1.074	1.079
		6	0.108	0.108	0.108	10.094	0.986	0.986	0.986	1.079	1.079	1.079
		7	0.108	0.108	0.108	10.094	0.988	0.994	0.998	1.081	1.087	1.092
		8	0.108	0.108	0.108	10.094	0.987	0.994	0.999	1.080	1.088	1.093
CREDERA RUBBIANO	Basso Cremasco	1	0.108	0.137	0.154	11.648	0.868	0.878	0.892	1.099	1.401	1.585
		2	0.108	0.122	0.233	11.648	0.883	0.942	0.988	1.115	1.336	2.473
		3	0.108	0.129	0.233	11.648	0.902	0.957	0.990	1.139	1.435	2.676
		4	0.108	0.137	0.233	11.648	0.869	0.893	0.973	1.107	1.429	2.441
		5	0.108	0.141	0.234	11.648	0.875	0.896	0.939	1.123	1.471	2.453
		6	0.108	0.130	0.233	11.648	0.899	0.913	0.965	1.135	1.381	2.452
		7	0.108	0.141	0.203	11.648	0.883	0.911	0.954	1.134	1.494	2.252
		8	0.108	0.110	0.152	11.648	0.985	0.988	0.993	1.244	1.268	1.748
		9	0.108	0.119	0.202	11.648	0.925	0.989	0.994	1.167	1.371	2.336
		10	0.108	0.132	0.202	11.648	0.905	0.970	0.998	1.145	1.492	2.348
		11	0.108	0.110	0.152	11.648	0.904	0.929	0.990	1.141	1.189	1.643
		12	0.108	0.137	0.201	11.648	0.900	0.970	0.998	1.136	1.547	2.333
		14	0.108	0.108	0.108	11.648	0.987	0.993	0.996	1.246	1.253	1.258
		16	0.108	0.150	0.202	11.648	0.994	0.998	1.000	1.255	1.741	2.350
	Medio Cremasco	2	0.152	0.152	0.152	3.300	0.996	0.997	0.998	0.500	0.500	0.501
		8	0.108	0.111	0.152	3.300	0.996	0.998	1.000	0.356	0.365	0.501
CREMA	Alto Cremasco	1	0.108	0.146	0.209	7.725	0.936	0.942	0.960	0.783	1.060	1.526
		2	0.108	0.133	0.241	7.725	0.927	0.943	0.963	0.781	0.968	1.750
		3	0.108	0.139	0.241	7.725	0.919	0.938	0.952	0.770	1.004	1.756
		4	0.108	0.131	0.241	7.725	0.921	0.937	0.952	0.771	0.946	1.772
		6	0.108	0.108	0.108	7.725	0.973	0.976	0.983	0.814	0.817	0.823
		10	0.108	0.143	0.209	7.725	0.941	0.951	0.963	0.788	1.050	1.545
		11	0.108	0.141	0.241	7.725	0.939	0.952	0.966	0.789	1.035	1.775
		12	0.108	0.140	0.241	7.725	0.941	0.953	0.965	0.791	1.033	1.782



COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max
		13	0.108	0.122	0.241	7.725	0.942	0.954	0.975	0.789	0.899	1.781
		14	0.108	0.138	0.240	7.725	0.952	0.968	0.991	0.797	1.028	1.785
		18	0.117	0.153	0.157	7.725	0.934	0.947	0.951	0.846	1.117	1.157
		19	0.108	0.156	0.238	7.725	0.934	0.940	0.951	0.782	1.136	1.733
		20	0.108	0.127	0.239	7.725	0.931	0.952	0.970	0.779	0.934	1.785
		21	0.108	0.136	0.241	7.725	0.942	0.958	0.974	0.791	1.005	1.800
		22	0.108	0.108	0.108	7.725	0.946	0.959	0.966	0.792	0.802	0.809
		23	0.108	0.108	0.108	7.725	0.953	0.964	0.977	0.798	0.807	0.818
		24	0.108	0.108	0.108	7.725	0.953	0.960	0.964	0.798	0.803	0.807
		25	0.108	0.119	0.240	7.725	0.956	0.968	0.985	0.803	0.888	1.793
		26	0.108	0.108	0.108	7.725	0.969	0.982	0.992	0.811	0.823	0.830
		29	0.108	0.154	0.241	7.725	0.944	0.960	0.972	0.791	1.142	1.808
		30	0.108	0.108	0.108	7.725	0.950	0.958	0.968	0.795	0.802	0.810
		31	0.108	0.131	0.239	7.725	0.944	0.956	0.991	0.791	0.966	1.772
		32	0.108	0.133	0.239	7.725	0.943	0.974	0.991	0.789	1.001	1.793
		33	0.108	0.108	0.108	7.725	0.944	0.966	0.995	0.791	0.809	0.833
		34	0.108	0.108	0.108	7.725	0.963	0.988	0.995	0.806	0.827	0.833
		35	0.108	0.108	0.108	7.725	0.990	0.993	0.995	0.829	0.832	0.833
		42	0.108	0.108	0.108	7.725	0.940	0.940	0.940	0.787	0.787	0.787
		45	0.108	0.108	0.108	7.725	0.956	0.956	0.956	0.800	0.800	0.800
		47	0.108	0.110	0.239	7.725	0.968	0.992	0.999	0.810	0.840	1.796
	Basso Creiasco	41	0.108	0.121	0.156	11.648	0.812	0.828	0.838	1.025	1.172	1.518
		42	0.108	0.115	0.156	11.648	0.825	0.829	0.834	1.042	1.114	1.496
		43	0.108	0.135	0.156	11.648	0.816	0.832	0.842	1.030	1.311	1.525
	Medio Creiasco	41	0.108	0.146	0.239	3.300	0.817	0.854	0.866	0.306	0.411	0.671
		42	0.108	0.108	0.108	3.300	0.865	0.865	0.865	0.309	0.309	0.309
	Serio Morto	8	0.108	0.140	0.157	14.696	0.763	0.772	0.786	1.221	1.593	1.816
		9	0.108	0.147	0.157	14.696	0.766	0.786	0.800	1.231	1.696	1.836
		15	0.108	0.145	0.240	14.696	0.784	0.793	0.799	1.256	1.693	2.795
		16	0.108	0.132	0.239	14.696	0.777	0.790	0.807	1.247	1.529	2.752
		17	0.108	0.117	0.207	14.696	0.768	0.781	0.807	1.223	1.349	2.412
		27	0.108	0.139	0.157	14.696	0.804	0.806	0.807	1.280	1.642	1.859
		28	0.108	0.124	0.209	14.696	0.804	0.819	0.825	1.300	1.485	2.516
		36	0.108	0.108	0.108	14.696	0.818	0.826	0.830	1.304	1.316	1.322
		37	0.108	0.108	0.108	14.696	0.823	0.829	0.837	1.311	1.321	1.333
		38	0.108	0.124	0.207	14.696	0.803	0.826	0.846	1.290	1.509	2.505
		39	0.108	0.147	0.240	14.696	0.794	0.805	0.822	1.268	1.736	2.818
		40	0.108	0.140	0.238	14.696	0.775	0.802	0.816	1.234	1.652	2.840
		48	0.108	0.108	0.108	14.696	0.831	0.843	0.862	1.323	1.343	1.374
CREMOSANO	Alto Creiasco	1	0.118	0.153	0.244	7.725	0.890	0.908	0.929	0.824	1.072	1.719
		2	0.119	0.177	0.244	7.725	0.903	0.908	0.912	0.835	1.241	1.718
		3	0.108	0.135	0.159	7.725	0.899	0.913	0.926	0.758	0.953	1.127
		4	0.117	0.142	0.159	7.725	0.904	0.924	0.938	0.829	1.017	1.147
		5	0.117	0.135	0.211	7.725	0.904	0.924	0.941	0.825	0.967	1.489
		6	0.108	0.153	0.241	7.725	0.929	0.940	0.954	0.785	1.109	1.759
		7	0.117	0.149	0.241	7.725	0.928	0.938	0.948	0.846	1.081	1.764
CRESPIATICA	Medio Creiasco	1	0.108	0.108	0.108	3.300	0.895	0.905	0.920	0.320	0.324	0.329
		2	0.108	0.108	0.108	3.300	0.905	0.917	0.932	0.324	0.328	0.333
		3	0.108	0.108	0.108	3.300	0.903	0.911	0.917	0.323	0.326	0.328
		4	0.108	0.108	0.108	3.300	0.909	0.918	0.932	0.325	0.328	0.333
		5	0.108	0.108	0.108	3.300	0.909	0.924	0.938	0.325	0.330	0.335
		8	0.108	0.108	0.108	3.300	0.922	0.931	0.942	0.330	0.333	0.337
	Sinistra Adda	6	0.108	0.108	0.108	5.513	0.976	0.976	0.976	0.583	0.583	0.583
	Tormo	2	0.108	0.108	0.108	10.094	0.962	0.969	0.977	1.052	1.060	1.069
		6	0.108	0.108	0.108	10.094	0.966	0.974	0.989	1.057	1.066	1.081
		7	0.108	0.108	0.108	10.094	0.964	0.975	0.987	1.054	1.067	1.080
		8	0.108	0.108	0.108	10.094	0.973	0.975	0.978	1.065	1.067	1.070
DOVERA	Medio Creiasco	7	0.108	0.108	0.108	3.300	0.870	0.876	0.881	0.311	0.313	0.315
		15	0.108	0.108	0.108	3.300	0.900	0.907	0.925	0.322	0.325	0.331
		16	0.108	0.108	0.108	3.300	0.891	0.898	0.901	0.319	0.321	0.322
		17	0.108	0.108	0.108	3.300	0.882	0.899	0.923	0.315	0.321	0.330
		21	0.108	0.108	0.108	3.300	0.909	0.917	0.925	0.325	0.328	0.331
	Sinistra Adda	1	0.108	0.108	0.108	5.513	0.895	0.912	0.928	0.535	0.545	0.555
		2	0.108	0.108	0.108	5.513	0.895	0.899	0.902	0.535	0.537	0.539
		3	0.108	0.108	0.108	5.513	0.893	0.895	0.896	0.534	0.535	0.536
		5	0.108	0.108	0.108	5.513	0.895	0.903	0.916	0.535	0.540	0.547
		8	0.108	0.108	0.108	5.513	0.913	0.925	0.938	0.546	0.553	0.561
		9	0.108	0.108	0.108	5.513	0.904	0.913	0.928	0.540	0.546	0.554
		12	0.108	0.108	0.108	5.513	0.923	0.936	0.947	0.552	0.559	0.566
		13	0.108	0.108	0.108	5.513	0.921	0.935	0.949	0.550	0.559	0.567
		18	0.108	0.108	0.108	5.513	0.925	0.947	0.959	0.553	0.565	0.573
		19	0.108	0.108	0.108	5.513	0.946	0.955	0.963	0.565	0.571	0.575
		20	0.108	0.108	0.108	5.513	0.955	0.966	0.973	0.570	0.577	0.581
		21	0.108	0.108	0.108	5.513	0.961	0.966	0.977	0.574	0.577	0.584
	Tormo	2	0.108	0.108	0.108	10.094	0.905	0.908	0.912	0.990	0.993	0.998
		3	0.108	0.108	0.108	10.094	0.884	0.906	0.932	0.967	0.992	1.019
		4	0.108	0.108	0.108	10.094	0.885	0.900	0.917	0.968	0.985	1.003
		5	0.108	0.108	0.108	10.094	0.907	0.924	0.936	0.993	1.010	1.024
		6	0.108	0.108	0.108	10.094	0.902	0.928	0.952	0.987	1.015	1.041
		7	0.108	0.108	0.108	10.094	0.905	0.926	0.940	0.990	1.014	1.029
		8	0.108	0.108	0.108	10.094	0.923	0.923	0.923	1.010	1.010	1.010
		9	0.108	0.108	0.108	10.094	0.919	0.933	0.943	1.006	1.021	1.032
		10	0.108	0.108	0.108	10.094	0.927	0.936	0.948	1.014	1.024	1.037
		11	0.108	0.108	0.108	10.094	0.931	0.940	0.948	1.018	1.028	1.038
		13	0.108	0.108	0.108	10.094	0.930	0.936	0.941	1.018	1.024	1.029
		14	0.108	0.108	0.108	10.094	0.931	0.945	0.961	1.018	1.034	1.051
		15	0.108	0.108	0.108	10.094	0.932	0.950	0.963	1.020	1.039	1.054
		16	0.108	0.109	0.118	10.094	0.933	0.943	0.956	1.020	1.035	1.121
		17	0.108	0.108	0.108	10.094	0.929	0.933	0.937	1.016	1.021	1.025
		19	0.108	0.108	0.108	10.094	0.956	0.960	0.963	1.046	1.050	1.053
		20	0.108	0.108	0.108	10.094	0.954	0.961	0.967	1.044	1.051	1.058
		21	0.108	0.108	0.108	10.094	0.958	0.967	0.978	1.048	1.058	1.070
FIESCO	Serio Morto	1	0.115	0.148	0.155	14.696	0.798	0.811	0.820	1.374	1.767	1.860



COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max		
FORMIGARA	Ferie	2	0.115	0.154	0.236	14.696	0.809	0.819	0.829	1.393	1.857	2.860		
		3	0.108	0.149	0.154	14.696	0.819	0.832	0.863	1.305	1.822	1.949		
		4	0.108	0.142	0.153	14.696	0.802	0.824	0.839	1.293	1.717	1.890		
		5	0.108	0.148	0.236	14.696	0.806	0.821	0.840	1.284	1.783	2.839		
		6	0.114	0.150	0.153	14.696	0.831	0.841	0.875	1.408	1.860	1.966		
		7	0.108	0.128	0.236	14.696	0.803	0.826	0.848	1.287	1.553	2.865		
		8	0.108	0.148	0.154	14.696	0.807	0.828	0.844	1.300	1.801	1.901		
		9	0.140	0.154	0.203	14.696	0.837	0.853	0.886	1.719	1.926	2.510		
		12	0.110	0.141	0.148	6.686	0.915	0.928	0.934	0.674	0.872	0.923		
		14	0.110	0.140	0.196	6.686	0.917	0.953	1.000	0.683	0.895	1.309		
		GOMBITO	Serio Morto	3	0.148	0.148	0.148	14.696	0.896	0.896	0.896	1.950	1.950	1.950
				4	0.125	0.146	0.149	14.696	0.902	0.916	0.951	1.713	1.964	2.030
		ISSO IZANO	Serio Morto	1	0.112	0.112	0.112	14.696	0.886	0.886	0.886	1.458	1.458	1.458
				3	0.112	0.112	0.112	14.696	0.891	0.891	0.891	1.467	1.467	1.467
4	0.112			0.112	0.112	14.696	0.892	0.893	0.895	1.468	1.470	1.472		
5	0.108			0.145	0.149	14.696	0.879	0.896	0.908	1.403	1.905	1.993		
9	0.108			0.130	0.148	14.696	0.899	0.907	0.917	1.432	1.730	1.994		
9	0.108			0.117	0.248	14.696	0.705	0.709	0.722	1.123	1.219	2.565		
1	0.108			0.108	0.108	14.696	0.761	0.785	0.805	1.213	1.250	1.282		
2	0.108			0.115	0.156	14.696	0.774	0.791	0.805	1.233	1.338	1.817		
3	0.108			0.113	0.205	14.696	0.774	0.797	0.822	1.233	1.323	2.468		
4	0.108			0.108	0.108	14.696	0.785	0.794	0.809	1.251	1.264	1.289		
5	0.108			0.123	0.206	14.696	0.787	0.808	0.831	1.253	1.458	2.474		
6	0.108			0.132	0.205	14.696	0.803	0.824	0.846	1.279	1.594	2.510		
7	0.108			0.139	0.205	14.696	0.804	0.824	0.843	1.281	1.686	2.537		
LODI	Sinistra Adda			1	0.108	0.145	0.242	5.513	0.962	0.970	0.988	0.575	0.774	1.299
		2	0.108	0.110	0.242	5.513	0.910	0.953	0.967	0.544	0.579	1.272		
		3	0.108	0.108	0.108	5.513	0.945	0.955	0.962	0.565	0.571	0.575		
		4	0.108	0.108	0.108	5.513	0.943	0.958	0.966	0.563	0.572	0.577		
		5	0.108	0.108	0.108	5.513	0.947	0.964	0.977	0.566	0.576	0.584		
		6	0.108	0.108	0.108	5.513	0.961	0.967	0.972	0.574	0.578	0.580		
		7	0.108	0.151	0.156	5.513	0.978	0.982	0.987	0.589	0.817	0.849		
		8	0.108	0.126	0.240	5.513	0.961	0.976	0.990	0.574	0.676	1.304		
		9	0.108	0.108	0.108	5.513	0.953	0.967	0.980	0.569	0.578	0.586		
		10	0.108	0.108	0.108	5.513	0.976	0.978	0.982	0.583	0.585	0.586		
		11	0.108	0.108	0.108	5.513	0.959	0.974	0.980	0.573	0.582	0.586		
		12	0.108	0.108	0.108	5.513	0.961	0.974	0.989	0.574	0.582	0.591		
		22	0.108	0.119	0.240	5.513	0.970	0.979	0.988	0.580	0.643	1.302		
		23	0.108	0.112	0.240	5.513	0.972	0.981	0.986	0.581	0.606	1.303		
		24	0.108	0.136	0.237	5.513	0.971	0.989	0.995	0.580	0.740	1.294		
		25	0.108	0.111	0.206	5.513	0.976	0.989	0.994	0.583	0.605	1.127		
		26	0.108	0.110	0.155	5.513	0.976	0.990	0.995	0.583	0.598	0.849		
		45	0.108	0.126	0.155	5.513	0.989	0.994	0.997	0.592	0.691	0.850		
		47	0.108	0.153	0.206	5.513	0.992	0.994	0.999	0.593	0.841	1.133		
		MADIGNANO	Serio Morto	1	0.108	0.133	0.207	14.696	0.797	0.818	0.831	1.269	1.595	2.470
				2	0.108	0.114	0.156	14.696	0.812	0.835	0.860	1.305	1.402	1.940
				3	0.108	0.124	0.238	14.696	0.819	0.830	0.844	1.304	1.507	2.887
				4	0.108	0.132	0.207	14.696	0.807	0.826	0.852	1.299	1.605	2.512
				5	0.108	0.108	0.108	14.696	0.821	0.847	0.894	1.307	1.349	1.424
				6	0.108	0.108	0.108	14.696	0.835	0.856	0.890	1.330	1.363	1.418
				7	0.108	0.115	0.155	14.696	0.824	0.851	0.876	1.313	1.434	1.953
				8	0.108	0.116	0.204	14.696	0.846	0.872	0.888	1.347	1.483	2.571
				9	0.108	0.122	0.205	14.696	0.828	0.843	0.878	1.320	1.506	2.525
10	0.108			0.108	0.108	14.696	0.817	0.853	0.920	1.302	1.358	1.465		
11	0.108			0.108	0.108	14.696	0.851	0.885	0.901	1.355	1.409	1.435		
10	0.165			0.165	0.165	5.513	0.846	0.846	0.846	0.771	0.771	0.771		
11	0.108			0.108	0.108	5.513	0.862	0.872	0.882	0.515	0.521	0.527		
MONTE CREMASCO	Medio Cremasco			1	0.108	0.123	0.245	3.300	0.803	0.838	0.879	0.287	0.340	0.662
		2	0.108	0.115	0.213	3.300	0.822	0.851	0.879	0.294	0.323	0.591		
		3	0.108	0.108	0.108	3.300	0.862	0.884	0.897	0.308	0.316	0.321		
		MONTODINE	Basso Cremasco	1	0.120	0.120	0.120	11.648	0.922	0.922	0.922	1.290	1.290	1.290
				3	0.113	0.131	0.151	11.648	0.991	0.996	0.998	1.301	1.519	1.755
				7	0.112	0.139	0.150	11.648	0.996	0.998	1.000	1.296	1.611	1.743
				10	0.150	0.150	0.150	11.648	1.000	1.000	1.000	1.743	1.743	1.743
				1	0.114	0.147	0.152	11.648	0.863	0.881	0.902	1.168	1.510	1.599
				2	0.113	0.149	0.152	11.648	0.867	0.888	0.906	1.163	1.539	1.600
		MOSCAZZANO	Basso Cremasco	3	0.108	0.143	0.203	11.648	0.888	0.915	0.977	1.172	1.523	2.274
4	0.113			0.146	0.232	11.648	0.902	0.946	0.990	1.187	1.613	2.646		
5	0.113			0.139	0.151	11.648	0.980	0.994	0.998	1.292	1.611	1.756		
6	0.108			0.139	0.231	11.648	0.901	0.967	0.998	1.168	1.569	2.672		
7	0.113			0.128	0.151	11.648	0.996	0.998	1.000	1.307	1.489	1.754		
8	0.112			0.138	0.151	11.648	0.996	0.998	1.000	1.296	1.601	1.758		
MOZZANICA OFFANENGO	Alto Cremasco Serio Morto			9	0.108	0.140	0.252	7.725	0.769	0.795	0.829	0.647	0.858	1.507
				1	0.108	0.135	0.159	14.696	0.745	0.749	0.754	1.187	1.485	1.756
				2	0.108	0.124	0.158	14.696	0.745	0.751	0.760	1.187	1.370	1.752
				3	0.108	0.124	0.157	14.696	0.753	0.761	0.787	1.200	1.391	1.773
		4	0.108	0.118	0.275	14.696	0.744	0.756	0.767	1.195	1.310	3.011		
		5	0.108	0.129	0.241	14.696	0.751	0.759	0.769	1.196	1.439	2.684		
		6	0.108	0.140	0.240	14.696	0.754	0.767	0.783	1.204	1.581	2.704		
		7	0.108	0.116	0.239	14.696	0.763	0.773	0.798	1.216	1.315	2.775		
		8	0.108	0.108	0.108	14.696	0.759	0.765	0.777	1.209	1.218	1.238		
		9	0.108	0.108	0.108	14.696	0.755	0.760	0.772	1.202	1.211	1.230		
10	0.108	0.111	0.157	14.696	0.757	0.765	0.779	1.206	1.252	1.781				
11	0.108	0.134	0.239	14.696	0.767	0.778	0.795	1.222	1.527	2.725				
12	0.108	0.110	0.157	14.696	0.760	0.772	0.791	1.210	1.250	1.788				
PALAZZO PIGNANO	Medio Cremasco	4	0.160	0.184	0.246	3.300	0.791	0.799	0.805	0.422	0.485	0.649		
		6	0.108	0.158	0.160	3.300	0.788	0.799	0.815	0.291	0.416	0.429		
		8	0.108	0.115	0.246	3.300	0.808	0.830	0.848	0.289	0.315	0.680		
		9	0.120	0.134	0.160	3.300	0.800	0.805	0.811	0.316	0.356	0.428		
		10	0.108	0.138	0.246	3.300	0.798	0.821	0.865	0.287	0.373	0.655		
		1	0.108	0.108	0.108	10.094	0.810	0.829	0.858	0.886	0.907	0.939		



COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max
PANDINO	Medio Cremasco <i>Sinistra Adda</i>	2	0.108	0.134	0.214	10.094	0.821	0.838	0.864	0.899	1.134	1.806
		4	0.108	0.137	0.246	10.094	0.830	0.853	0.887	0.912	1.176	2.116
		6	0.108	0.140	0.160	10.094	0.840	0.858	0.891	0.932	1.208	1.432
		8	0.108	0.145	0.246	10.094	0.852	0.866	0.896	0.932	1.268	2.143
		25	0.108	0.108	0.108	3.300	0.848	0.858	0.869	0.303	0.307	0.311
		1	0.108	0.108	0.108	5.513	0.804	0.814	0.822	0.480	0.486	0.491
		3	0.108	0.110	0.123	5.513	0.817	0.830	0.853	0.488	0.501	0.576
		4	0.108	0.108	0.108	5.513	0.820	0.832	0.846	0.490	0.497	0.505
		5	0.108	0.108	0.108	5.513	0.821	0.821	0.821	0.491	0.491	0.491
		10	0.108	0.108	0.108	5.513	0.834	0.858	0.888	0.498	0.513	0.530
	11	0.108	0.108	0.108	5.513	0.843	0.862	0.882	0.504	0.515	0.527	
	16	0.108	0.108	0.108	5.513	0.863	0.867	0.869	0.516	0.518	0.519	
	20	0.108	0.108	0.108	5.513	0.865	0.878	0.899	0.517	0.524	0.537	
	24	0.108	0.108	0.108	5.513	0.877	0.891	0.905	0.524	0.532	0.541	
	1	0.108	0.108	0.108	10.094	0.812	0.817	0.828	0.888	0.893	0.905	
	2	0.108	0.108	0.108	10.094	0.804	0.814	0.825	0.879	0.890	0.902	
	4	0.108	0.108	0.108	10.094	0.844	0.849	0.856	0.923	0.929	0.936	
	5	0.108	0.108	0.108	10.094	0.820	0.826	0.836	0.897	0.904	0.914	
	6	0.108	0.108	0.108	10.094	0.821	0.833	0.844	0.898	0.911	0.923	
	7	0.108	0.108	0.108	10.094	0.819	0.835	0.847	0.896	0.913	0.926	
	8	0.108	0.108	0.108	10.094	0.817	0.829	0.846	0.894	0.907	0.926	
	9	0.108	0.108	0.108	10.094	0.828	0.844	0.858	0.906	0.924	0.939	
	11	0.108	0.108	0.108	10.094	0.848	0.860	0.868	0.927	0.941	0.949	
	12	0.108	0.108	0.108	10.094	0.838	0.855	0.882	0.917	0.935	0.965	
	13	0.108	0.108	0.108	10.094	0.837	0.856	0.879	0.915	0.937	0.962	
14	0.108	0.108	0.108	10.094	0.835	0.851	0.868	0.914	0.931	0.949		
15	0.108	0.108	0.108	10.094	0.847	0.864	0.879	0.927	0.945	0.961		
16	0.108	0.108	0.108	10.094	0.864	0.873	0.882	0.946	0.955	0.964		
17	0.108	0.108	0.108	10.094	0.845	0.857	0.869	0.924	0.938	0.951		
18	0.108	0.108	0.108	10.094	0.859	0.864	0.880	0.940	0.945	0.962		
19	0.108	0.108	0.108	10.094	0.858	0.868	0.879	0.938	0.949	0.962		
20	0.108	0.108	0.108	10.094	0.877	0.890	0.907	0.960	0.974	0.992		
21	0.108	0.108	0.108	10.094	0.872	0.885	0.906	0.953	0.968	0.991		
22	0.108	0.108	0.108	10.094	0.861	0.879	0.899	0.942	0.961	0.983		
23	0.108	0.108	0.108	10.094	0.867	0.879	0.892	0.948	0.961	0.976		
25	0.108	0.108	0.108	10.094	0.884	0.897	0.920	0.967	0.981	1.006		
PIANENGO	Alto Cremasco	1	0.108	0.109	0.160	7.725	0.862	0.880	0.896	0.722	0.744	1.086
		2	0.108	0.124	0.245	7.725	0.880	0.896	0.915	0.737	0.856	1.679
		5	0.108	0.108	0.108	7.725	0.895	0.901	0.905	0.750	0.754	0.757
		6	0.108	0.143	0.159	7.725	0.899	0.917	0.929	0.753	1.011	1.139
		2	0.108	0.145	0.163	7.725	0.837	0.839	0.841	0.701	0.939	1.060
PIERANICA	Alto Cremasco	3	0.108	0.119	0.249	7.725	0.838	0.843	0.850	0.701	0.776	1.618
		4	0.108	0.118	0.163	7.725	0.838	0.847	0.866	0.702	0.774	1.089
PIZZIGHETTONE	Ferie	1	0.108	0.119	0.148	6.686	0.938	0.993	1.000	0.686	0.790	0.990
		2	0.108	0.136	0.148	6.686	0.992	0.999	1.000	0.719	0.906	0.990
		3	0.108	0.128	0.148	6.686	0.947	0.970	0.999	0.686	0.828	0.988
		4	0.108	0.108	0.108	6.686	0.965	0.993	0.999	0.699	0.719	0.724
		7	0.108	0.144	0.148	6.686	0.998	0.999	1.000	0.723	0.961	0.990
		8	0.108	0.147	0.147	6.686	0.998	0.999	1.000	0.724	0.980	0.985
		9	0.108	0.134	0.147	6.686	0.996	0.999	1.000	0.722	0.898	0.985
		13	0.108	0.139	0.147	6.686	0.999	1.000	1.000	0.725	0.926	0.980
		14	0.108	0.143	0.147	6.686	0.998	0.999	1.000	0.724	0.959	0.985
		19	0.108	0.137	0.146	6.686	1.000	1.000	1.000	0.725	0.913	0.976
		4	0.108	0.111	0.148	14.696	0.970	0.994	1.000	1.545	1.626	2.153
		5	0.108	0.110	0.147	14.696	0.982	0.995	1.000	1.564	1.607	2.132
		6	0.147	0.147	0.147	14.696	0.981	0.981	0.981	2.114	2.114	2.114
		9	0.108	0.121	0.196	14.696	0.993	0.998	1.000	1.581	1.778	2.875
10	0.108	0.145	0.225	14.696	0.977	0.988	1.000	1.560	2.098	3.293		
QUINTANO	Alto Cremasco	1	0.108	0.143	0.163	7.725	0.832	0.850	0.864	0.697	0.938	1.081
		2	0.108	0.149	0.249	7.725	0.836	0.847	0.868	0.713	0.976	1.648
		3	0.108	0.146	0.163	7.725	0.856	0.866	0.879	0.724	0.978	1.101
RICENGO	Serio Morto	1	0.108	0.134	0.160	14.696	0.728	0.733	0.738	1.160	1.445	1.728
		2	0.108	0.125	0.159	14.696	0.730	0.734	0.744	1.163	1.346	1.734
		3	0.108	0.132	0.213	14.696	0.731	0.737	0.745	1.164	1.428	2.313
		4	0.108	0.130	0.160	14.696	0.736	0.743	0.761	1.172	1.425	1.746
		5	0.108	0.148	0.244	14.696	0.734	0.740	0.754	1.170	1.610	2.650
		6	0.108	0.127	0.159	14.696	0.734	0.741	0.754	1.169	1.388	1.757
		7	0.108	0.111	0.159	14.696	0.735	0.743	0.752	1.171	1.214	1.732
		8	0.108	0.124	0.159	14.696	0.743	0.747	0.757	1.184	1.356	1.754
		9	0.108	0.131	0.241	14.696	0.748	0.759	0.780	1.208	1.465	2.695
		10	0.108	0.150	0.243	14.696	0.742	0.751	0.762	1.184	1.659	2.679
		11	0.108	0.130	0.159	14.696	0.744	0.751	0.760	1.185	1.438	1.759
		12	0.108	0.142	0.241	14.696	0.760	0.770	0.786	1.216	1.602	2.696
		RIPALTA ARPINA	Serio Morto	1	0.108	0.108	0.108	14.696	0.824	0.886	0.918	1.313
2	0.108			0.108	0.108	14.696	0.830	0.904	0.936	1.323	1.440	1.490
3	0.108			0.121	0.232	14.696	0.825	0.852	0.885	1.314	1.512	2.929
5	0.108			0.121	0.151	14.696	0.844	0.886	0.928	1.345	1.568	1.944
6	0.113			0.132	0.151	14.696	0.849	0.859	0.873	1.405	1.667	1.935
7	0.151			0.151	0.151	14.696	0.878	0.878	0.878	1.946	1.946	1.946
2	0.112			0.131	0.155	11.648	0.840	0.849	0.857	1.110	1.295	1.545
RIPALTA CREMASCA	Basso Cremasco	3	0.112	0.136	0.154	11.648	0.856	0.869	0.880	1.127	1.380	1.577
		4	0.112	0.142	0.235	11.648	0.847	0.854	0.864	1.102	1.416	2.350
		5	0.112	0.141	0.153	11.648	0.854	0.863	0.873	1.110	1.421	1.557
		11	0.152	0.153	0.153	11.648	0.869	0.872	0.876	1.543	1.551	1.557
		1	0.152	0.152	0.152	11.648	0.880	0.880	0.880	1.558	1.558	1.558
RIPALTA GUERINA RIVOLTA D'ADDA	Basso Cremasco <i>Sinistra Adda</i>	6	0.108	0.169	0.259	5.513	0.751	0.754	0.758	0.449	0.701	1.084
		7	0.108	0.108	0.108	5.513	0.733	0.738	0.743	0.438	0.441	0.444
		8	0.108	0.108	0.108	5.513	0.735	0.742	0.748	0.439	0.443	0.447
		10	0.108	0.108	0.108	5.513	0.754	0.767	0.781	0.450	0.458	0.467
		11	0.108	0.112	0.258	5.513	0.745	0.753	0.764	0.445	0.466	1.070
		12	0.108	0.108	0.108	5.513	0.737	0.743	0.750	0.441	0.444	0.448
		13	0.108	0.108	0.108	5.513	0.734	0.744	0.754	0.439	0.445	0.450

COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max
		14	0.108	0.108	0.108	5.513	0.748	0.756	0.772	0.447	0.452	0.461
		15	0.108	0.108	0.108	5.513	0.746	0.754	0.763	0.446	0.450	0.456
		16	0.108	0.108	0.108	5.513	0.745	0.747	0.749	0.445	0.446	0.447
		18	0.108	0.109	0.126	5.513	0.756	0.771	0.794	0.452	0.465	0.549
		19	0.108	0.108	0.108	5.513	0.763	0.770	0.779	0.456	0.460	0.466
		20	0.108	0.108	0.108	5.513	0.796	0.799	0.804	0.476	0.478	0.480
		21	0.108	0.120	0.168	5.513	0.770	0.787	0.804	0.460	0.522	0.745
		22	0.108	0.108	0.108	5.513	0.772	0.783	0.798	0.462	0.468	0.477
		23	0.108	0.128	0.168	5.513	0.799	0.813	0.834	0.479	0.571	0.763
		24	0.108	0.135	0.168	5.513	0.789	0.810	0.825	0.471	0.603	0.757
		25	0.108	0.117	0.167	5.513	0.780	0.798	0.818	0.466	0.517	0.747
		26	0.108	0.108	0.108	5.513	0.789	0.807	0.825	0.471	0.482	0.493
		27	0.108	0.136	0.166	5.513	0.808	0.825	0.853	0.483	0.620	0.777
		28	0.108	0.143	0.167	5.513	0.821	0.835	0.851	0.492	0.660	0.775
	Tormo	3	0.108	0.108	0.108	10.094	0.720	0.724	0.728	0.788	0.792	0.796
		4	0.108	0.108	0.108	10.094	0.725	0.731	0.735	0.793	0.799	0.804
		8	0.108	0.108	0.108	10.094	0.734	0.742	0.750	0.803	0.812	0.820
		15	0.108	0.108	0.108	10.094	0.763	0.765	0.768	0.834	0.837	0.840
		16	0.108	0.108	0.108	10.094	0.748	0.760	0.775	0.818	0.831	0.848
		19	0.108	0.108	0.108	10.094	0.765	0.769	0.775	0.837	0.841	0.848
		22	0.108	0.108	0.108	10.094	0.781	0.784	0.786	0.855	0.858	0.859
ROMANENGO	Serio Morto	1	0.108	0.108	0.108	14.696	0.747	0.753	0.759	1.189	1.199	1.210
		3	0.108	0.108	0.108	14.696	0.754	0.760	0.769	1.201	1.211	1.224
		6	0.108	0.117	0.239	14.696	0.762	0.772	0.785	1.213	1.328	2.700
		12	0.108	0.113	0.239	14.696	0.766	0.783	0.799	1.221	1.306	2.718
		13	0.108	0.129	0.156	14.696	0.775	0.789	0.801	1.259	1.490	1.793
		15	0.108	0.128	0.155	14.696	0.791	0.796	0.802	1.262	1.494	1.824
SALVIROLA	Serio Morto	2	0.108	0.131	0.206	14.696	0.782	0.799	0.815	1.258	1.534	2.458
		5	0.115	0.145	0.236	14.696	0.789	0.807	0.828	1.367	1.718	2.856
		6	0.116	0.128	0.155	14.696	0.796	0.802	0.815	1.368	1.503	1.854
		7	0.115	0.136	0.206	14.696	0.786	0.803	0.811	1.336	1.608	2.436
		8	0.119	0.145	0.155	14.696	0.801	0.808	0.820	1.410	1.724	1.849
		9	0.115	0.139	0.155	14.696	0.801	0.811	0.823	1.366	1.652	1.865
SAN BASSANO	Ferie	6	0.148	0.148	0.148	6.686	0.914	0.914	0.914	0.903	0.903	0.903
		11	0.148	0.148	0.149	6.686	0.917	0.924	0.941	0.907	0.913	0.929
		12	0.148	0.149	0.149	6.686	0.915	0.925	0.934	0.906	0.919	0.929
		15	0.108	0.138	0.196	6.686	0.920	0.941	0.987	0.677	0.866	1.239
		16	0.108	0.114	0.148	6.686	0.949	0.960	0.978	0.691	0.732	0.946
		17	0.108	0.108	0.108	6.686	0.963	0.971	0.995	0.697	0.704	0.721
	Serio Morto	1	0.108	0.116	0.150	14.696	0.899	0.951	0.982	1.431	1.613	2.110
		2	0.108	0.128	0.149	14.696	0.893	0.928	0.960	1.422	1.740	2.061
		3	0.108	0.108	0.108	14.696	0.941	0.975	0.988	1.498	1.554	1.574
		4	0.108	0.110	0.149	14.696	0.944	0.980	0.989	1.510	1.577	2.078
		5	0.108	0.108	0.108	14.696	0.973	0.983	0.994	1.550	1.565	1.583
		6	0.149	0.149	0.149	14.696	0.921	0.926	0.938	2.017	2.028	2.055
		7	0.108	0.131	0.228	14.696	0.922	0.945	0.976	1.489	1.819	3.154
		8	0.108	0.119	0.228	14.696	0.933	0.941	0.966	1.486	1.646	3.153
		9	0.108	0.108	0.108	14.696	0.942	0.978	0.991	1.501	1.558	1.578
		10	0.108	0.108	0.108	14.696	0.980	0.989	0.998	1.561	1.575	1.590
		12	0.108	0.142	0.149	14.696	0.915	0.939	0.953	1.487	1.959	2.074
		13	0.108	0.138	0.149	14.696	0.938	0.952	0.982	1.500	1.931	2.096
		14	0.108	0.117	0.228	14.696	0.953	0.987	0.999	1.526	1.700	3.294
		15	0.148	0.148	0.148	14.696	0.938	0.941	0.944	2.042	2.048	2.055
		16	0.108	0.119	0.148	14.696	0.941	0.962	0.998	1.518	1.683	2.078
		17	0.108	0.112	0.148	14.696	0.941	0.986	0.999	1.527	1.626	2.084
		18	0.108	0.123	0.148	14.696	0.957	0.979	0.999	1.526	1.760	2.097
SERGNANO	Alto Cremasco	1	0.108	0.122	0.162	7.725	0.794	0.811	0.823	0.670	0.761	1.011
		2	0.108	0.117	0.162	7.725	0.808	0.811	0.814	0.677	0.732	1.010
		3	0.108	0.122	0.162	7.725	0.807	0.820	0.835	0.681	0.771	1.028
		4	0.108	0.137	0.161	7.725	0.829	0.841	0.863	0.694	0.888	1.058
		5	0.108	0.116	0.161	7.725	0.826	0.846	0.862	0.691	0.757	1.065
		6	0.108	0.120	0.162	7.725	0.822	0.834	0.850	0.692	0.772	1.035
		7	0.120	0.120	0.120	7.725	0.825	0.825	0.825	0.763	0.763	0.763
		8	0.108	0.133	0.160	7.725	0.850	0.866	0.882	0.715	0.890	1.092
		9	0.108	0.130	0.160	7.725	0.854	0.865	0.875	0.715	0.872	1.081
		10	0.108	0.108	0.108	7.725	0.851	0.866	0.880	0.712	0.725	0.736
		11	0.108	0.113	0.160	7.725	0.842	0.851	0.860	0.705	0.744	1.061
		14	0.108	0.130	0.160	7.725	0.856	0.868	0.881	0.724	0.872	1.086
SORESINA	Serio Morto	8	0.108	0.147	0.152	14.696	0.864	0.883	0.901	1.395	1.903	2.011
		9	0.108	0.128	0.152	14.696	0.873	0.881	0.898	1.391	1.653	1.997
		13	0.112	0.147	0.200	14.696	0.869	0.889	0.904	1.455	1.921	2.640
		23	0.108	0.147	0.202	14.696	0.873	0.889	0.919	1.413	1.925	2.618
		24	0.108	0.121	0.151	14.696	0.872	0.886	0.922	1.390	1.571	2.041
		25	0.151	0.165	0.201	14.696	0.886	0.909	0.927	1.972	2.208	2.745
		28	0.108	0.145	0.200	14.696	0.891	0.908	0.941	1.434	1.941	2.763
		29	0.108	0.144	0.151	14.696	0.890	0.904	0.928	1.431	1.914	2.017
		30	0.108	0.114	0.151	14.696	0.874	0.886	0.907	1.392	1.482	1.983
		31	0.108	0.121	0.151	14.696	0.869	0.889	0.913	1.384	1.576	2.030
SPINO D'ADDA	Sinistra Adda	1	0.108	0.156	0.220	5.513	0.842	0.859	0.876	0.508	0.738	1.047
		2	0.108	0.140	0.164	5.513	0.853	0.872	0.885	0.510	0.677	0.802
		3	0.108	0.139	0.251	5.513	0.858	0.882	0.899	0.513	0.676	1.241
		4	0.108	0.144	0.251	5.513	0.846	0.868	0.896	0.506	0.690	1.194
		5	0.108	0.140	0.220	5.513	0.837	0.853	0.869	0.501	0.658	1.027
		6	0.108	0.154	0.218	5.513	0.883	0.897	0.904	0.534	0.761	1.077
		7	0.108	0.118	0.164	5.513	0.877	0.888	0.906	0.524	0.578	0.819
		8	0.108	0.117	0.249	5.513	0.868	0.874	0.892	0.519	0.565	1.205
		9	0.108	0.128	0.249	5.513	0.859	0.871	0.885	0.513	0.613	1.198
		10	0.108	0.109	0.121	5.513	0.853	0.873	0.889	0.509	0.522	0.587
		12	0.108	0.145	0.251	5.513	0.900	0.909	0.921	0.537	0.725	1.246
		13	0.108	0.112	0.164	5.513	0.869	0.889	0.910	0.519	0.549	0.818
		14	0.108	0.108	0.108	5.513	0.933	0.941	0.960	0.557	0.562	0.573
		15	0.108	0.127	0.162	5.513	0.914	0.928	0.943	0.550	0.648	0.836
		16	0.108	0.132	0.164	5.513	0.886	0.909	0.927	0.530	0.664	0.828

COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max
TORLINO VIMERCATI	Alto Cremasco	17	0.108	0.138	0.162	5.513	0.904	0.923	0.937	0.540	0.704	0.834
		18	0.108	0.108	0.108	5.513	0.883	0.905	0.928	0.528	0.541	0.555
		19	0.108	0.108	0.108	5.513	0.876	0.895	0.912	0.524	0.535	0.545
		20	0.108	0.113	0.160	5.513	0.922	0.930	0.939	0.551	0.579	0.827
	7	0.108	0.110	0.161	7.725	0.857	0.869	0.882	0.717	0.739	1.087	
	Tormo	1	0.108	0.108	0.108	10.094	0.777	0.782	0.786	0.850	0.855	0.860
		2	0.108	0.123	0.164	10.094	0.785	0.794	0.803	0.861	0.982	1.322
3		0.108	0.109	0.122	10.094	0.798	0.811	0.818	0.873	0.891	0.992	
4		0.108	0.117	0.122	10.094	0.801	0.808	0.821	0.880	0.955	1.005	
TRESORE CREMASCO	Alto Cremasco	1	0.108	0.133	0.161	7.725	0.872	0.883	0.898	0.731	0.905	1.105
		2	0.108	0.113	0.246	7.725	0.881	0.898	0.912	0.737	0.787	1.699
		3	0.108	0.111	0.246	7.725	0.882	0.892	0.905	0.738	0.767	1.697
		4	0.108	0.142	0.246	7.725	0.885	0.895	0.911	0.741	0.984	1.708
		5	0.108	0.134	0.213	7.725	0.909	0.920	0.935	0.761	0.953	1.506
		6	0.108	0.136	0.160	7.725	0.910	0.925	0.942	0.764	0.971	1.147
TREVIGLIO TRIGOLO	Tormo	9	0.108	0.108	0.108	10.094	0.706	0.707	0.710	0.772	0.773	0.777
		3	0.153	0.154	0.154	14.696	0.800	0.811	0.826	1.804	1.833	1.863
	Serio Morto	4	0.153	0.154	0.154	14.696	0.824	0.828	0.834	1.855	1.871	1.885
		6	0.115	0.153	0.154	14.696	0.811	0.825	0.839	1.382	1.855	1.895
		7	0.153	0.165	0.235	14.696	0.823	0.829	0.844	1.853	2.008	2.902
		8	0.153	0.177	0.235	14.696	0.825	0.833	0.840	1.860	2.173	2.904
		10	0.115	0.150	0.154	14.696	0.829	0.845	0.856	1.418	1.870	1.932
		11	0.115	0.152	0.154	14.696	0.832	0.841	0.854	1.414	1.878	1.927
		13	0.113	0.152	0.154	14.696	0.848	0.853	0.863	1.439	1.904	1.928
		14	0.108	0.148	0.154	14.696	0.844	0.854	0.864	1.353	1.862	1.938
		15	0.152	0.152	0.153	14.696	0.851	0.859	0.866	1.910	1.921	1.936
		16	0.151	0.153	0.153	14.696	0.853	0.863	0.873	1.913	1.935	1.960
		17	0.108	0.149	0.152	14.696	0.861	0.870	0.884	1.385	1.908	1.972
		VAIANO CREMASCO	Medio Cremasco	1	0.108	0.131	0.245	3.300	0.801	0.817	0.852	0.288
2	0.108			0.156	0.243	3.300	0.804	0.816	0.846	0.287	0.420	0.665
3	0.108			0.108	0.108	3.300	0.821	0.825	0.832	0.294	0.295	0.298
4	0.108			0.113	0.244	3.300	0.823	0.883	0.912	0.294	0.328	0.701
5	0.108			0.116	0.242	3.300	0.822	0.837	0.884	0.294	0.321	0.676
6	0.108			0.140	0.242	3.300	0.821	0.835	0.892	0.294	0.385	0.700
7	0.108			0.119	0.158	3.300	0.843	0.898	0.921	0.311	0.350	0.459
VAILATE	Tormo	1	0.108	0.108	0.108	10.094	0.727	0.739	0.750	0.796	0.809	0.821
		2	0.108	0.108	0.108	10.094	0.734	0.737	0.740	0.803	0.806	0.809
		3	0.108	0.108	0.108	10.094	0.739	0.741	0.745	0.809	0.811	0.815
		4	0.108	0.108	0.108	10.094	0.734	0.745	0.766	0.803	0.815	0.838
		5	0.108	0.108	0.108	10.094	0.746	0.750	0.753	0.816	0.821	0.824
		7	0.108	0.108	0.108	10.094	0.750	0.759	0.770	0.821	0.831	0.843
		8	0.108	0.111	0.164	10.094	0.745	0.757	0.770	0.815	0.845	1.271
		9	0.108	0.108	0.108	10.094	0.751	0.757	0.763	0.822	0.828	0.835
		10	0.108	0.109	0.124	10.094	0.752	0.760	0.767	0.822	0.835	0.946
		11	0.108	0.121	0.164	10.094	0.768	0.778	0.793	0.840	0.953	1.296
		12	0.108	0.125	0.165	10.094	0.757	0.768	0.778	0.828	0.965	1.278

## Area omogenea Naviglio

COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max			
ACQUANEGRA CREMONESE	Riglio	1	0.114	0.128	0.129	11.153	0.878	0.886	0.906	1.126	1.263	1.301			
		2	0.114	0.122	0.129	11.153	0.896	0.927	0.969	1.180	1.259	1.314			
		3	0.114	0.127	0.174	11.153	0.906	0.921	0.956	1.157	1.305	1.766			
		4	0.114	0.126	0.129	11.153	0.891	0.911	0.923	1.138	1.279	1.324			
		5	0.114	0.114	0.114	11.153	0.948	0.970	0.981	1.210	1.238	1.252			
		6	0.114	0.122	0.128	11.153	0.913	0.937	0.962	1.180	1.269	1.350			
		7	0.114	0.114	0.114	11.153	0.941	0.977	0.985	1.201	1.247	1.257			
		8	0.114	0.114	0.114	11.153	0.915	0.953	0.981	1.168	1.217	1.253			
		9	0.114	0.122	0.204	11.153	0.926	0.961	0.990	1.181	1.307	2.169			
		10	0.114	0.124	0.127	11.153	0.982	0.990	0.995	1.257	1.368	1.408			
		11	0.114	0.125	0.127	11.153	0.987	0.991	0.995	1.264	1.384	1.406			
		ANNICCO	Ferrarola Est	12	0.114	0.150	0.178	15.622	0.904	0.909	0.915	1.625	2.127	2.521	
				19	0.130	0.130	0.130	15.622	0.906	0.909	0.912	1.833	1.840	1.847	
				Morbasco	2	0.114	0.114	0.114	17.441	0.799	0.814	0.830	1.595	1.625	1.656
					3	0.114	0.120	0.131	17.441	0.788	0.805	0.831	1.581	1.678	1.825
					4	0.114	0.119	0.131	17.441	0.788	0.798	0.810	1.578	1.657	1.825
					5	0.131	0.131	0.131	17.441	0.788	0.799	0.817	1.797	1.824	1.863
					6	0.114	0.130	0.131	17.441	0.787	0.805	0.823	1.588	1.826	1.866
9	0.114				0.121	0.179	17.441	0.786	0.813	0.838	1.595	1.718	2.505		
10	0.114				0.118	0.131	17.441	0.805	0.824	0.842	1.628	1.692	1.865		
11	0.114				0.130	0.131	17.441	0.797	0.806	0.819	1.625	1.827	1.867		
17	0.114				0.114	0.114	17.441	0.825	0.830	0.845	1.646	1.657	1.686		
18	0.114				0.114	0.114	17.441	0.820	0.834	0.859	1.637	1.665	1.715		
Riglio	1				0.114	0.114	0.114	11.153	0.814	0.833	0.844	1.039	1.063	1.078	
	2				0.114	0.114	0.114	11.153	0.830	0.838	0.845	1.059	1.070	1.079	
	3				0.114	0.114	0.114	11.153	0.813	0.844	0.859	1.038	1.077	1.097	
	7				0.130	0.130	0.130	11.153	0.823	0.834	0.849	1.195	1.211	1.233	
	8				0.114	0.121	0.179	11.153	0.819	0.838	0.854	1.058	1.136	1.672	
	9				0.114	0.114	0.114	11.153	0.835	0.840	0.854	1.065	1.072	1.090	
	10	0.114	0.114		0.114	11.153	0.843	0.855	0.868	1.076	1.091	1.107			
	12	0.130	0.130		0.130	11.153	0.832	0.847	0.861	1.202	1.224	1.244			
	13	0.114	0.131	0.207	11.153	0.824	0.841	0.858	1.058	1.226	1.974				
	14	0.114	0.125	0.207	11.153	0.836	0.840	0.848	1.067	1.169	1.942				
	15	0.114	0.127	0.207	11.153	0.831	0.843	0.858	1.062	1.190	1.941				
	16	0.114	0.135	0.178	11.153	0.839	0.845	0.864	1.072	1.277	1.691				
	17	0.114	0.114	0.114	11.153	0.833	0.853	0.867	1.063	1.089	1.106				
	18	0.114	0.116	0.130	11.153	0.852	0.864	0.875	1.087	1.121	1.237				
	19	0.114	0.128	0.130	11.153	0.842	0.864	0.898	1.109	1.229	1.270				
	20	0.114	0.130	0.207	11.153	0.842	0.858	0.879	1.074	1.248	2.022				
	21	0.114	0.127	0.129	11.153	0.849	0.865	0.880	1.086	1.224	1.265				
	AZZANELLO	Morbasco	22	0.114	0.128	0.207	11.153	0.834	0.860	0.894	1.064	1.231	2.006		
Oglio			10	0.131	0.131	0.131	17.441	0.773	0.774	0.774	1.768	1.769	1.770		
			11	0.132	0.132	0.132	17.441	0.787	0.787	0.787	1.812	1.812	1.812		
			1	0.114	0.114	0.114	11.942	0.949	0.954	0.957	1.297	1.303	1.308		
			2	0.114	0.115	0.133	11.942	0.951	0.956	0.963	1.299	1.312	1.530		
			3	0.114	0.114	0.114	11.942	0.952	0.965	0.976	1.301	1.319	1.333		
			4	0.114	0.117	0.183	11.942	0.830	0.924	0.967	1.133	1.286	1.818		
			5	0.114	0.114	0.114	11.942	0.963	0.975	0.991	1.316	1.332	1.355		
			6	0.114	0.131	0.183	11.942	0.821	0.844	0.917	1.130	1.317	1.817		
			7	0.114	0.118	0.213	11.942	0.829	0.919	0.983	1.132	1.296	2.327		
			8	0.114	0.129	0.183	11.942	0.818	0.846	0.917	1.136	1.300	1.895		
			9	0.114	0.124	0.133	11.942	0.837	0.887	0.985	1.144	1.310	1.398		
			10	0.114	0.127	0.133	11.942	0.823	0.850	0.891	1.132	1.283	1.406		
			11	0.114	0.127	0.132	11.942	0.836	0.860	0.888	1.157	1.307	1.390		
			12	0.114	0.123	0.132	11.942	0.859	0.875	0.894	1.189	1.282	1.381		
			BARBATA	Soncinese	4	0.114	0.114	0.114	5.459	0.740	0.740	0.741	0.462	0.463	0.463
					5	0.114	0.114	0.114	5.459	0.741	0.746	0.752	0.463	0.466	0.470
					6	0.114	0.114	0.114	5.459	0.749	0.758	0.766	0.468	0.474	0.478
	7	0.114			0.114	0.114	5.459	0.764	0.774	0.785	0.477	0.483	0.491		
BORDOLANO	Oglio	2			0.131	0.131	0.131	11.942	0.878	0.881	0.885	1.375	1.378	1.383	
		6			0.114	0.128	0.131	11.942	0.873	0.888	0.899	1.210	1.362	1.412	
		7	0.132	0.132	0.132	11.942	0.899	0.905	0.909	1.416	1.424	1.431			
		CALCIO	Soncinese	2	0.114	0.120	0.142	5.459	0.702	0.703	0.704	0.438	0.460	0.547	
				5	0.114	0.122	0.142	5.459	0.701	0.705	0.710	0.438	0.469	0.549	
				6	0.114	0.116	0.141	5.459	0.703	0.705	0.710	0.439	0.447	0.547	
9	0.114			0.124	0.227	5.459	0.703	0.707	0.713	0.439	0.478	0.875			
10	0.114			0.117	0.142	5.459	0.703	0.706	0.717	0.439	0.451	0.552			
12	0.114			0.115	0.142	5.459	0.704	0.710	0.724	0.440	0.446	0.554			
CAPPELLA CANTONE	Ferrarola	13	0.114	0.114	0.114	5.459	0.709	0.714	0.718	0.443	0.446	0.449			
		14	0.114	0.114	0.114	5.459	0.707	0.710	0.714	0.442	0.443	0.446			
		Ferrarola Est	10	0.114	0.114	0.114	12.569	0.943	0.943	0.943	1.357	1.357	1.357		
			13	0.114	0.121	0.129	12.569	0.934	0.950	0.964	1.343	1.447	1.560		
			3	0.114	0.128	0.130	15.622	0.877	0.893	0.910	1.626	1.787	1.833		
			6	0.114	0.126	0.130	15.622	0.856	0.892	0.908	1.531	1.758	1.833		
			8	0.114	0.120	0.129	15.622	0.857	0.896	0.923	1.531	1.686	1.848		
			9	0.114	0.127	0.130	15.622	0.892	0.908	0.918	1.618	1.797	1.852		
			10	0.114	0.122	0.129	15.622	0.904	0.920	0.942	1.629	1.746	1.876		
			11	0.114	0.127	0.129	15.622	0.914	0.921	0.928	1.633	1.829	1.864		
		Riglio	13	0.114	0.114	0.114	15.622	0.941	0.942	0.943	1.681	1.684	1.686		
			3	0.130	0.130	0.130	11.153	0.827	0.837	0.843	1.203	1.218	1.226		
			6	0.130	0.130	0.130	11.153	0.839	0.848	0.857	1.213	1.226	1.238		
			11	0.129	0.129	0.129	11.153	0.855	0.858	0.860	1.227	1.231	1.234		
CASALBUTTANO ED UNITI	Morbasco		3	0.114	0.127	0.131	17.441	0.802	0.810	0.815	1.601	1.790	1.856		
		5	0.114	0.131	0.180	17.441	0.796	0.809	0.827	1.613	1.846	2.529			
		6	0.114	0.128	0.131	17.441	0.798	0.817	0.838	1.593	1.831	1.909			
		7	0.114	0.117	0.130	17.441	0.795	0.818	0.834	1.607	1.674	1.867			

COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max
		9	0.114	0.119	0.209	17.441	0.812	0.823	0.840	1.622	1.715	3.009
		10	0.114	0.147	0.209	17.441	0.815	0.827	0.840	1.630	2.116	3.046
		11	0.114	0.142	0.209	17.441	0.813	0.821	0.835	1.623	2.033	3.027
		12	0.114	0.114	0.114	17.441	0.821	0.828	0.833	1.639	1.652	1.662
		13	0.114	0.129	0.210	17.441	0.829	0.835	0.855	1.654	1.877	3.061
		16	0.114	0.126	0.131	17.441	0.825	0.847	0.864	1.679	1.866	1.967
		17	0.114	0.126	0.131	17.441	0.832	0.850	0.863	1.672	1.868	1.953
		20	0.114	0.117	0.131	17.441	0.835	0.846	0.857	1.667	1.729	1.942
		21	0.114	0.116	0.131	17.441	0.844	0.862	0.882	1.684	1.741	1.974
		22	0.114	0.125	0.130	17.441	0.838	0.853	0.876	1.684	1.856	1.985
		23	0.114	0.125	0.130	17.441	0.835	0.858	0.872	1.666	1.868	1.971
		24	0.114	0.117	0.177	17.441	0.851	0.877	0.893	1.707	1.784	2.634
		25	0.114	0.126	0.130	17.441	0.842	0.856	0.874	1.683	1.887	1.968
	Oglio	1	0.114	0.127	0.132	11.942	0.876	0.889	0.907	1.197	1.348	1.417
		2	0.114	0.124	0.131	11.942	0.879	0.889	0.898	1.201	1.314	1.409
		3	0.114	0.126	0.131	11.942	0.888	0.903	0.926	1.225	1.357	1.425
		4	0.114	0.127	0.131	11.942	0.894	0.906	0.921	1.230	1.371	1.440
		6	0.114	0.122	0.131	11.942	0.905	0.913	0.916	1.249	1.324	1.424
		7	0.114	0.128	0.131	11.942	0.903	0.916	0.924	1.247	1.400	1.446
		8	0.114	0.131	0.210	11.942	0.899	0.911	0.943	1.238	1.429	2.282
		9	0.114	0.117	0.131	11.942	0.910	0.917	0.940	1.244	1.277	1.436
		13	0.114	0.129	0.180	11.942	0.907	0.926	0.941	1.240	1.423	1.990
		14	0.114	0.127	0.131	11.942	0.920	0.935	0.947	1.266	1.421	1.472
		15	0.114	0.122	0.178	11.942	0.920	0.927	0.934	1.258	1.353	1.977
		17	0.114	0.122	0.130	11.942	0.929	0.940	0.950	1.269	1.366	1.471
		18	0.114	0.129	0.130	11.942	0.922	0.938	0.957	1.260	1.442	1.489
		19	0.114	0.130	0.178	11.942	0.932	0.943	0.958	1.274	1.465	1.996
CASALETTO DI SOPRA	Soncinese	1	0.114	0.114	0.114	5.459	0.778	0.784	0.793	0.486	0.489	0.495
		2	0.114	0.114	0.114	5.459	0.775	0.786	0.799	0.484	0.491	0.499
		3	0.114	0.114	0.114	5.459	0.787	0.797	0.809	0.492	0.498	0.506
		4	0.114	0.119	0.139	5.459	0.779	0.791	0.803	0.486	0.514	0.600
		5	0.114	0.126	0.139	5.459	0.768	0.786	0.808	0.479	0.542	0.610
		6	0.114	0.129	0.222	5.459	0.773	0.785	0.809	0.483	0.551	0.951
		7	0.114	0.136	0.138	5.459	0.764	0.773	0.793	0.478	0.576	0.596
		8	0.114	0.126	0.137	5.459	0.762	0.773	0.804	0.476	0.532	0.590
CASALMORANO	Morbascio	1	0.114	0.118	0.182	17.441	0.762	0.780	0.827	1.520	1.604	2.443
		2	0.114	0.115	0.131	17.441	0.773	0.790	0.818	1.542	1.579	1.806
		3	0.114	0.126	0.180	17.441	0.755	0.775	0.799	1.520	1.701	2.467
		4	0.114	0.125	0.181	17.441	0.759	0.772	0.794	1.514	1.684	2.479
		5	0.114	0.114	0.114	17.441	0.769	0.777	0.786	1.535	1.551	1.569
		6	0.114	0.126	0.211	17.441	0.762	0.779	0.795	1.539	1.717	2.881
		7	0.114	0.130	0.132	17.441	0.779	0.789	0.800	1.559	1.789	1.826
		8	0.114	0.117	0.132	17.441	0.779	0.805	0.836	1.566	1.647	1.854
		9	0.114	0.131	0.132	17.441	0.777	0.791	0.809	1.551	1.805	1.859
		10	0.114	0.128	0.132	17.441	0.778	0.792	0.808	1.553	1.765	1.845
		11	0.114	0.128	0.210	17.441	0.780	0.797	0.826	1.558	1.779	2.906
		12	0.114	0.122	0.132	17.441	0.778	0.795	0.808	1.553	1.687	1.853
		13	0.114	0.127	0.180	17.441	0.781	0.795	0.827	1.560	1.754	2.471
	Oglio	7	0.114	0.123	0.132	11.942	0.858	0.875	0.891	1.173	1.284	1.379
		12	0.114	0.120	0.181	11.942	0.866	0.883	0.898	1.183	1.268	1.917
		13	0.114	0.121	0.132	11.942	0.865	0.886	0.905	1.182	1.285	1.401
	Riglio	8	0.114	0.114	0.114	11.153	0.832	0.832	0.832	1.062	1.062	1.062
CASTELVERDE	Morbascio	1	0.114	0.127	0.130	17.441	0.838	0.851	0.873	1.690	1.880	1.976
		2	0.114	0.125	0.130	17.441	0.842	0.852	0.862	1.687	1.854	1.954
		3	0.130	0.130	0.130	17.441	0.854	0.861	0.867	1.940	1.955	1.969
		4	0.114	0.128	0.130	17.441	0.846	0.855	0.867	1.699	1.910	1.967
		5	0.114	0.116	0.130	17.441	0.852	0.854	0.858	1.701	1.733	1.934
		6	0.114	0.127	0.130	17.441	0.840	0.853	0.865	1.688	1.889	1.947
		7	0.114	0.129	0.130	17.441	0.852	0.870	0.881	1.736	1.954	1.997
		8	0.114	0.131	0.177	17.441	0.835	0.849	0.856	1.688	1.933	2.626
		9	0.114	0.125	0.130	17.441	0.850	0.859	0.869	1.703	1.874	1.966
		10	0.114	0.130	0.177	17.441	0.857	0.865	0.875	1.726	1.956	2.688
		11	0.114	0.121	0.207	17.441	0.862	0.869	0.885	1.721	1.830	3.140
		12	0.114	0.129	0.130	17.441	0.867	0.877	0.885	1.760	1.978	2.007
		13	0.114	0.114	0.114	17.441	0.853	0.874	0.902	1.703	1.744	1.801
		14	0.114	0.147	0.917	17.441	0.848	0.859	0.874	1.693	2.204	13.721
		15	0.114	0.114	0.114	17.441	0.858	0.878	0.891	1.712	1.752	1.778
		16	0.114	0.115	0.129	17.441	0.864	0.872	0.881	1.725	1.754	1.952
		17	0.114	0.124	0.129	17.441	0.858	0.865	0.875	1.711	1.866	1.971
		18	0.114	0.116	0.129	17.441	0.866	0.880	0.896	1.729	1.774	1.981
		19	0.114	0.127	0.176	17.441	0.867	0.875	0.885	1.733	1.933	2.673
		20	0.114	0.128	0.207	17.441	0.846	0.874	0.889	1.689	1.949	3.188
		21	0.114	0.132	0.206	17.441	0.853	0.869	0.882	1.702	2.001	3.143
		22	0.114	0.126	0.129	17.441	0.871	0.880	0.894	1.754	1.936	1.994
		23	0.114	0.125	0.129	17.441	0.879	0.882	0.888	1.754	1.917	1.999
		24	0.114	0.149	0.207	17.441	0.878	0.889	0.897	1.753	2.309	3.239
		25	0.114	0.128	0.129	17.441	0.883	0.889	0.897	1.763	1.985	2.023
		26	0.114	0.127	0.129	17.441	0.867	0.885	0.893	1.768	1.962	2.008
		27	0.114	0.124	0.129	17.441	0.872	0.886	0.909	1.747	1.911	2.029
		28	0.114	0.134	0.206	17.441	0.858	0.884	0.895	1.712	2.068	3.209
		29	0.114	0.114	0.114	17.441	0.874	0.883	0.889	1.744	1.763	1.774
		30	0.114	0.134	0.207	17.441	0.858	0.883	0.903	1.712	2.055	3.198
		31	0.114	0.127	0.129	17.441	0.880	0.895	0.922	1.785	1.983	2.053
		32	0.114	0.116	0.128	17.441	0.885	0.905	0.940	1.766	1.827	2.002
		33	0.114	0.114	0.114	17.441	0.884	0.905	0.936	1.764	1.805	1.867
		34	0.114	0.132	0.917	17.441	0.864	0.898	0.917	1.725	2.067	14.156
		35	0.114	0.122	0.176	17.441	0.863	0.883	0.897	1.722	1.876	2.724
		36	0.114	0.128	0.176	17.441	0.885	0.892	0.905	1.766	1.998	2.743
	Oglio	2	0.114	0.123	0.130	11.942	0.932	0.940	0.944	1.282	1.383	1.466
		3	0.114	0.125	0.130	11.942	0.930	0.947	0.961	1.284	1.418	1.487
CASTELVISCONTI	Oglio	1	0.114	0.119	0.133	11.942	0.866	0.931	0.988	1.200	1.318	1.474
		2	0.114	0.114	0.114	11.942	0.954	0.979	0.993	1.303	1.338	1.357



COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max
CORTE DE' CORTESI CON CIGNONE	Oglio	3	0.114	0.114	0.114	11.942	0.981	0.982	0.984	1.340	1.342	1.345
		4	0.114	0.114	0.114	11.942	0.875	0.925	0.981	1.196	1.264	1.341
		5	0.114	0.130	0.132	11.942	0.850	0.876	0.890	1.202	1.357	1.399
		6	0.114	0.125	0.132	11.942	0.832	0.896	0.981	1.137	1.330	1.447
		7	0.114	0.132	0.211	11.942	0.850	0.871	0.890	1.182	1.373	2.187
		8	0.114	0.127	0.132	11.942	0.859	0.879	0.897	1.173	1.334	1.401
		4	0.114	0.129	0.211	11.942	0.877	0.894	0.906	1.199	1.373	2.271
		5	0.114	0.128	0.211	11.942	0.882	0.890	0.899	1.206	1.356	2.243
		6	0.114	0.126	0.130	11.942	0.885	0.897	0.912	1.210	1.348	1.418
		7	0.114	0.129	0.131	11.942	0.896	0.904	0.924	1.229	1.397	1.441
		9	0.114	0.121	0.132	11.942	0.897	0.910	0.924	1.226	1.313	1.439
		10	0.114	0.126	0.132	11.942	0.903	0.913	0.927	1.242	1.376	1.457
		11	0.131	0.131	0.132	11.942	0.911	0.923	0.933	1.423	1.440	1.455
		12	0.114	0.128	0.131	11.942	0.903	0.917	0.945	1.248	1.407	1.474
13	0.114	0.121	0.131	11.942	0.918	0.931	0.944	1.254	1.348	1.473		
14	0.114	0.124	0.131	11.942	0.919	0.934	0.946	1.265	1.387	1.474		
CORTE DE' FRATI	Oglio	1	0.114	0.142	0.178	11.942	0.959	0.982	0.993	1.349	1.664	2.114
		2	0.114	0.114	0.114	11.942	0.978	0.983	0.987	1.336	1.343	1.349
		6	0.114	0.121	0.130	11.942	0.966	0.975	0.998	1.319	1.409	1.525
		9	0.114	0.124	0.130	11.942	0.958	0.964	0.970	1.309	1.430	1.501
		11	0.114	0.114	0.114	11.942	0.968	0.975	0.983	1.323	1.333	1.343
		1	0.114	0.126	0.129	17.441	0.887	0.903	0.915	1.777	1.987	2.054
CREMONA	Morbasco	2	0.114	0.127	0.207	17.441	0.893	0.905	0.917	1.809	2.007	3.251
		3	0.114	0.124	0.129	17.441	0.894	0.905	0.920	1.804	1.960	2.052
		4	0.119	0.130	0.177	17.441	0.903	0.914	0.922	1.893	2.073	2.819
		5	0.114	0.123	0.129	17.441	0.894	0.916	0.937	1.785	1.970	2.112
		6	0.114	0.130	0.206	17.441	0.902	0.915	0.929	1.812	2.069	3.315
		7	0.114	0.125	0.177	17.441	0.894	0.911	0.945	1.797	1.986	2.860
		8	0.118	0.128	0.129	17.441	0.919	0.925	0.932	1.907	2.064	2.088
		9	0.128	0.129	0.129	17.441	0.925	0.931	0.939	2.072	2.095	2.116
		10	0.114	0.134	0.205	17.441	0.924	0.933	0.947	1.853	2.175	3.349
		11	0.118	0.123	0.129	17.441	0.929	0.935	0.942	1.910	2.007	2.108
		13	0.114	0.126	0.129	17.441	0.886	0.903	0.916	1.785	1.989	2.057
		14	0.119	0.129	0.177	17.441	0.894	0.917	0.932	1.849	2.069	2.847
		15	0.114	0.125	0.206	17.441	0.907	0.918	0.940	1.841	1.994	3.339
		16	0.118	0.126	0.128	17.441	0.908	0.924	0.951	1.875	2.033	2.131
		17	0.114	0.122	0.128	17.441	0.885	0.898	0.909	1.783	1.912	2.034
		18	0.114	0.123	0.129	17.441	0.894	0.905	0.913	1.787	1.935	2.042
		19	0.118	0.151	0.206	17.441	0.904	0.910	0.916	1.871	2.390	3.271
		20	0.114	0.127	0.205	17.441	0.905	0.913	0.921	1.829	2.031	3.267
		21	0.118	0.131	0.207	17.441	0.894	0.911	0.926	1.874	2.085	3.297
		22	0.118	0.128	0.207	17.441	0.912	0.924	0.937	1.888	2.057	3.302
		23	0.114	0.131	0.206	17.441	0.919	0.931	0.937	1.834	2.127	3.371
		24	0.114	0.127	0.129	17.441	0.928	0.935	0.940	1.857	2.076	2.110
		25	0.118	0.132	0.206	17.441	0.909	0.921	0.944	1.875	2.125	3.264
		26	0.118	0.123	0.128	17.441	0.914	0.919	0.929	1.882	1.974	2.076
		27	0.118	0.126	0.128	17.441	0.922	0.935	0.954	1.906	2.062	2.133
		28	0.118	0.141	0.206	17.441	0.916	0.928	0.944	1.886	2.290	3.333
		29	0.114	0.120	0.128	17.441	0.922	0.931	0.938	1.863	1.954	2.092
		30	0.118	0.128	0.205	17.441	0.929	0.937	0.949	1.909	2.093	3.350
		32	0.118	0.130	0.205	17.441	0.917	0.926	0.953	1.891	2.103	3.280
		33	0.119	0.119	0.119	17.441	0.923	0.929	0.948	1.909	1.921	1.960
		34	0.118	0.122	0.205	17.441	0.926	0.943	0.969	1.905	2.007	3.314
		35	0.119	0.122	0.129	17.441	0.928	0.940	0.954	1.918	1.999	2.141
		36	0.119	0.125	0.206	17.441	0.934	0.950	0.973	1.932	2.076	3.459
		37	0.119	0.119	0.129	17.441	0.928	0.938	0.947	1.919	1.954	2.127
		38	0.118	0.128	0.206	17.441	0.925	0.941	0.956	1.917	2.099	3.429
		39	0.118	0.162	0.206	17.441	0.919	0.926	0.936	1.893	2.615	3.353
		40	0.118	0.131	0.206	17.441	0.913	0.924	0.957	1.879	2.105	3.396
		41	0.118	0.118	0.118	17.441	0.918	0.929	0.958	1.891	1.913	1.973
		42	0.118	0.118	0.118	17.441	0.928	0.933	0.938	1.912	1.923	1.933
		43	0.118	0.125	0.206	17.441	0.927	0.931	0.936	1.909	2.026	3.324
		44	0.114	0.131	0.205	17.441	0.935	0.938	0.943	1.867	2.138	3.358
		45	0.118	0.141	0.206	17.441	0.932	0.943	0.966	1.918	2.324	3.472
		46	0.118	0.118	0.118	17.441	0.921	0.933	0.943	1.898	1.921	1.942
		47	0.118	0.118	0.118	17.441	0.932	0.944	0.951	1.925	1.948	1.961
48	0.118	0.151	0.206	17.441	0.936	0.941	0.946	1.928	2.479	3.399		
49	0.118	0.118	0.129	17.441	0.933	0.961	0.981	1.922	1.986	2.151		
51	0.118	0.118	0.118	17.441	0.945	0.957	0.975	1.951	1.976	2.014		
53	0.118	0.118	0.118	17.441	0.943	0.948	0.951	1.947	1.957	1.964		
58	0.118	0.118	0.118	17.441	0.945	0.949	0.957	1.951	1.959	1.969		
64	0.114	0.116	0.118	17.441	0.865	0.928	0.957	1.778	1.884	1.960		
65	0.114	0.119	0.204	17.441	0.878	0.940	0.969	1.797	1.947	3.306		
66	0.114	0.123	0.204	17.441	0.877	0.918	0.979	1.765	1.967	3.238		
67	0.114	0.129	0.205	17.441	0.897	0.932	0.979	1.824	2.102	3.273		
68	0.118	0.141	0.205	17.441	0.913	0.925	0.966	1.896	2.280	3.308		
69	0.114	0.120	0.206	17.441	0.932	0.956	0.979	1.880	2.006	3.462		
70	0.114	0.116	0.118	17.441	0.929	0.947	0.974	1.854	1.913	1.995		
71	0.114	0.125	0.204	17.441	0.955	0.975	0.988	1.942	2.125	3.475		
72	0.114	0.122	0.204	17.441	0.970	0.981	0.989	1.942	2.095	3.488		
73	0.114	0.122	0.206	17.441	0.967	0.978	0.990	1.931	2.080	3.505		
74	0.114	0.128	0.176	17.441	0.910	0.973	0.989	1.817	2.169	3.007		
76	0.114	0.144	0.205	17.441	0.972	0.977	0.982	1.953	2.461	3.517		
77	0.118	0.118	0.118	17.441	0.968	0.977	0.980	1.991	2.010	2.016		
78	0.114	0.123	0.204	17.441	0.938	0.957	0.982	1.916	2.048	3.494		
79	0.117	0.117	0.119	17.441	0.928	0.934	0.943	1.896	1.912	1.936		
80	0.117	0.118	0.118	17.441	0.933	0.940	0.950	1.909	1.933	1.957		
81	0.118	0.118	0.118	17.441	0.925	0.935	0.946	1.906	1.926	1.950		
82	0.117	0.159	0.204	17.441	0.975	0.980	0.988	1.993	2.726	3.518		
83	0.117	0.136	0.204	17.441	0.975	0.979	0.986	1.993	2.331	3.492		
84	0.117	0.117	0.117	17.441	0.958	0.958	0.958	1.959	1.959	1.959		

COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max
		85	0.117	0.123	0.206	17.441	0.928	0.952	0.970	1.912	2.043	3.346
		86	0.118	0.141	0.206	17.441	0.919	0.950	0.976	1.894	2.349	3.500
		87	0.117	0.118	0.118	17.441	0.940	0.954	0.971	1.924	1.957	1.990
		88	0.118	0.138	0.206	17.441	0.963	0.972	0.976	1.995	2.333	3.499
		89	0.118	0.118	0.118	17.441	0.952	0.976	0.986	1.961	2.011	2.031
		90	0.118	0.130	0.205	17.441	0.977	0.981	0.990	2.006	2.233	3.519
		91	0.118	0.123	0.128	17.441	0.980	0.984	0.989	2.012	2.107	2.203
		93	0.114	0.158	0.205	17.441	0.971	0.981	0.987	1.969	2.699	3.529
		96	0.114	0.121	0.128	17.441	0.985	0.987	0.989	1.967	2.086	2.208
		99	0.117	0.118	0.118	17.441	0.968	0.976	0.985	1.991	2.004	2.025
		100	0.114	0.117	0.118	17.441	0.957	0.978	0.987	1.938	2.003	2.030
		101	0.114	0.148	0.205	17.441	0.975	0.982	0.987	1.951	2.534	3.521
		102	0.117	0.117	0.117	17.441	0.968	0.970	0.981	1.977	1.983	2.004
		103	0.114	0.137	0.176	17.441	0.971	0.985	0.997	1.957	2.357	3.027
		104	0.117	0.124	0.175	17.441	0.972	0.984	0.997	1.986	2.134	3.013
		105	0.117	0.118	0.118	17.441	0.975	0.979	0.981	2.003	2.012	2.020
		106	0.114	0.116	0.118	17.441	0.972	0.987	0.992	1.940	1.999	2.041
		107	0.114	0.122	0.175	17.441	0.978	0.988	0.998	1.951	2.107	3.017
		108	0.114	0.129	0.176	17.441	0.970	0.988	0.998	1.961	2.219	3.045
		109	0.114	0.125	0.205	17.441	0.827	0.975	0.994	1.650	2.131	3.512
		110	0.114	0.125	0.176	17.441	0.969	0.988	0.997	1.952	2.159	3.018
		111	0.114	0.135	0.176	17.441	0.964	0.982	0.992	1.974	2.306	3.038
		116	0.118	0.127	0.176	17.441	0.975	0.989	0.994	2.027	2.192	3.033
	Riglio	70	0.114	0.119	0.128	11.153	0.954	0.973	0.996	1.226	1.288	1.416
	Riglio	71	0.114	0.118	0.127	11.153	0.960	0.989	1.000	1.255	1.305	1.417
CROTTA D'ADDA	Ferrarola Est	1	0.114	0.121	0.126	15.622	0.969	0.972	0.975	1.732	1.844	1.921
	Ferrarola Est	4	0.114	0.127	0.173	15.622	0.965	0.997	1.000	1.761	1.984	2.706
	Ferrarola Est	8	0.114	0.122	0.126	15.622	0.998	0.999	1.000	1.783	1.911	1.971
	Riglio	1	0.114	0.124	0.126	11.153	0.895	0.910	0.953	1.142	1.261	1.285
	Riglio	2	0.114	0.117	0.127	11.153	0.875	0.899	0.916	1.117	1.174	1.292
	Riglio	3	0.114	0.125	0.237	11.153	0.898	0.951	0.994	1.146	1.328	2.479
	Riglio	4	0.114	0.116	0.126	11.153	0.899	0.917	0.954	1.148	1.189	1.315
	Riglio	5	0.114	0.122	0.203	11.153	0.910	0.915	0.922	1.161	1.240	2.064
	Riglio	6	0.114	0.128	0.203	11.153	0.914	0.918	0.930	1.166	1.315	2.080
	Riglio	7	0.114	0.123	0.203	11.153	0.915	0.970	0.995	1.168	1.333	2.122
	Riglio	10	0.114	0.125	0.126	11.153	0.977	0.988	0.996	1.247	1.377	1.401
	Riglio	11	0.114	0.122	0.127	11.153	0.987	0.992	0.997	1.260	1.346	1.408
	Riglio	12	0.114	0.122	0.126	11.153	0.985	0.986	0.988	1.261	1.343	1.384
	Riglio	13	0.114	0.128	0.174	11.153	0.965	0.990	0.996	1.232	1.411	1.919
	Riglio	14	0.114	0.114	0.114	11.153	0.980	0.980	0.980	1.251	1.251	1.251
CUMIGNANO SUL NAVIGLIO	Morbasco	5	0.114	0.126	0.134	17.441	0.743	0.746	0.758	1.489	1.640	1.739
	Morbasco	8	0.114	0.129	0.182	17.441	0.742	0.749	0.766	1.480	1.682	2.395
	Riglio	5	0.114	0.139	0.214	11.153	0.761	0.766	0.773	0.975	1.190	1.819
	Riglio	8	0.114	0.134	0.182	11.153	0.768	0.779	0.799	0.997	1.159	1.566
	Soncinese	1	0.114	0.118	0.134	5.459	0.858	0.888	0.934	0.536	0.573	0.672
	Soncinese	2	0.114	0.115	0.134	5.459	0.886	0.903	0.943	0.554	0.569	0.680
	Soncinese	3	0.114	0.114	0.114	5.459	0.893	0.901	0.911	0.558	0.563	0.569
	Soncinese	4	0.114	0.114	0.114	5.459	0.890	0.911	0.933	0.556	0.569	0.583
	Soncinese	5	0.114	0.124	0.135	5.459	0.903	0.923	0.954	0.567	0.627	0.698
	Soncinese	6	0.114	0.114	0.114	5.459	0.908	0.937	0.962	0.567	0.585	0.601
	Soncinese	7	0.114	0.114	0.114	5.459	0.918	0.938	0.962	0.574	0.586	0.601
	Soncinese	8	0.114	0.118	0.134	5.459	0.921	0.945	0.969	0.583	0.608	0.678
FONTANELLA	Soncinese	1	0.114	0.114	0.114	5.459	0.716	0.729	0.745	0.447	0.455	0.466
	Soncinese	2	0.114	0.114	0.114	5.459	0.715	0.717	0.719	0.447	0.448	0.449
	Soncinese	3	0.114	0.114	0.114	5.459	0.716	0.720	0.725	0.447	0.450	0.453
	Soncinese	4	0.114	0.114	0.114	5.459	0.721	0.724	0.729	0.450	0.452	0.455
	Soncinese	5	0.114	0.114	0.114	5.459	0.722	0.726	0.732	0.451	0.453	0.457
	Soncinese	6	0.114	0.114	0.114	5.459	0.713	0.719	0.735	0.446	0.449	0.459
	Soncinese	7	0.114	0.114	0.114	5.459	0.710	0.717	0.724	0.444	0.448	0.452
	Soncinese	8	0.114	0.114	0.114	5.459	0.736	0.749	0.760	0.460	0.468	0.475
	Soncinese	9	0.114	0.114	0.114	5.459	0.725	0.735	0.752	0.453	0.459	0.470
	Soncinese	10	0.114	0.115	0.140	5.459	0.726	0.738	0.755	0.453	0.464	0.578
	Soncinese	11	0.114	0.116	0.225	5.459	0.721	0.733	0.750	0.450	0.465	0.915
	Soncinese	12	0.114	0.114	0.114	5.459	0.747	0.755	0.763	0.466	0.471	0.476
	Soncinese	13	0.114	0.114	0.114	5.459	0.759	0.769	0.786	0.474	0.480	0.491
	Soncinese	14	0.114	0.115	0.119	5.459	0.737	0.771	0.784	0.472	0.482	0.495
	Soncinese	15	0.114	0.122	0.140	5.459	0.746	0.757	0.768	0.466	0.503	0.580
	Soncinese	16	0.114	0.115	0.139	5.459	0.771	0.784	0.812	0.482	0.494	0.602
GENIVOLTA	Morbasco	9	0.114	0.119	0.133	17.441	0.737	0.748	0.761	1.471	1.554	1.757
	Morbasco	13	0.114	0.118	0.133	17.441	0.743	0.761	0.778	1.484	1.565	1.758
	Morbasco	14	0.114	0.114	0.114	17.441	0.752	0.768	0.781	1.500	1.533	1.558
	Morbasco	15	0.114	0.114	0.114	17.441	0.759	0.767	0.774	1.516	1.530	1.546
	Oglio	16	0.114	0.119	0.182	17.441	0.761	0.779	0.835	1.520	1.611	2.427
	Oglio	7	0.114	0.122	0.214	11.942	0.830	0.868	0.922	1.133	1.267	2.276
	Oglio	8	0.114	0.131	0.134	11.942	0.913	0.927	0.943	1.263	1.449	1.504
	Oglio	9	0.114	0.117	0.133	11.942	0.798	0.836	0.883	1.091	1.169	1.369
	Oglio	10	0.114	0.130	0.214	11.942	0.811	0.858	0.892	1.109	1.337	2.258
	Oglio	11	0.114	0.147	0.248	11.942	0.812	0.873	0.949	1.110	1.531	2.651
	Oglio	12	0.114	0.129	0.134	11.942	0.930	0.945	0.965	1.280	1.456	1.533
	Oglio	14	0.114	0.118	0.182	11.942	0.816	0.833	0.853	1.115	1.175	1.831
	Oglio	15	0.114	0.124	0.133	11.942	0.819	0.855	0.947	1.119	1.271	1.506
	Oglio	16	0.114	0.122	0.132	11.942	0.823	0.848	0.873	1.146	1.237	1.360
	Riglio	13	0.114	0.123	0.133	11.153	0.779	0.785	0.795	0.994	1.077	1.172
	Soncinese	1	0.114	0.127	0.136	5.459	0.876	0.941	0.980	0.565	0.650	0.722
	Soncinese	2	0.114	0.130	0.135	5.459	0.878	0.959	0.990	0.551	0.683	0.730
	Soncinese	3	0.114	0.118	0.134	5.459	0.892	0.931	0.990	0.557	0.600	0.679
	Soncinese	4	0.114	0.134	0.184	5.459	0.948	0.990	0.997	0.592	0.722	0.994
	Soncinese	5	0.114	0.125	0.183	5.459	0.909	0.971	0.997	0.572	0.666	0.990
	Soncinese	6	0.114	0.114	0.114	5.459	0.924	0.948	0.972	0.577	0.592	0.607
	Soncinese	7	0.114	0.118	0.133	5.459	0.921	0.966	0.998	0.575	0.625	0.727
	Soncinese	8	0.114	0.131	0.183	5.459	0.996	0.998	1.000	0.622	0.712	0.999
	Soncinese	9	0.114	0.115	0.134	5.459	0.930	0.954	0.974	0.588	0.600	0.699



COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max		
GERRE DE' CAPRIOLI	Morbasco	1	0.114	0.121	0.176	17.441	0.970	0.984	0.998	1.937	2.078	3.042		
		2	0.114	0.118	0.176	17.441	0.970	0.987	0.998	1.937	2.025	3.049		
		3	0.114	0.117	0.176	17.441	0.971	0.984	0.992	1.938	2.004	3.022		
		5	0.114	0.119	0.176	17.441	0.969	0.988	0.999	1.933	2.045	3.062		
		6	0.114	0.139	0.175	17.441	0.986	0.990	0.992	1.968	2.394	3.024		
		7	0.114	0.119	0.175	17.441	0.973	0.988	0.994	1.950	2.052	2.977		
		8	0.114	0.132	0.175	17.441	0.981	0.991	0.995	1.977	2.290	3.024		
		9	0.114	0.121	0.128	17.441	0.992	0.993	0.994	1.983	2.097	2.211		
		GRUMELLO CREMONESE ED UNITI	Ferrarola Est	1	0.129	0.129	0.129	15.622	0.912	0.922	0.929	1.833	1.853	1.867
2	0.114			0.127	0.129	15.622	0.920	0.933	0.944	1.677	1.853	1.899		
3	0.129			0.133	0.177	15.622	0.921	0.929	0.951	1.851	1.926	2.600		
6	0.114			0.129	0.207	15.622	0.934	0.941	0.947	1.669	1.901	3.055		
7	0.114			0.134	0.207	15.622	0.930	0.942	0.951	1.663	1.974	3.055		
8	0.114			0.124	0.129	15.622	0.921	0.942	0.956	1.678	1.828	1.911		
9	0.114			0.125	0.129	15.622	0.937	0.951	0.964	1.689	1.863	1.936		
13	0.114			0.114	0.114	15.622	0.968	0.979	0.988	1.730	1.749	1.765		
14	0.114			0.114	0.114	15.622	0.966	0.980	0.984	1.727	1.752	1.759		
21	0.114			0.114	0.114	15.622	0.969	0.969	0.969	1.733	1.733	1.733		
Riglio	1			0.114	0.127	0.129	11.153	0.846	0.865	0.881	1.080	1.227	1.264	
	3			0.114	0.132	0.207	11.153	0.815	0.866	0.908	1.041	1.275	2.007	
	4			0.114	0.128	0.177	11.153	0.852	0.859	0.871	1.088	1.222	1.693	
	5		0.114	0.127	0.177	11.153	0.862	0.870	0.886	1.100	1.235	1.705		
	9		0.114	0.119	0.129	11.153	0.902	0.916	0.926	1.164	1.221	1.326		
	10		0.114	0.125	0.176	11.153	0.865	0.896	0.924	1.104	1.251	1.785		
	11		0.114	0.125	0.129	11.153	0.862	0.884	0.924	1.105	1.228	1.324		
	12		0.114	0.128	0.177	11.153	0.863	0.874	0.889	1.104	1.252	1.750		
	13		0.114	0.114	0.114	11.153	0.932	0.940	0.947	1.190	1.200	1.209		
	14		0.114	0.115	0.128	11.153	0.899	0.938	0.955	1.171	1.205	1.312		
OLMENETA	Oglio		1	0.130	0.130	0.131	11.942	0.922	0.937	0.961	1.430	1.460	1.494	
		2	0.114	0.130	0.131	11.942	0.930	0.944	0.955	1.283	1.464	1.490		
		3	0.131	0.131	0.131	11.942	0.945	0.955	0.964	1.473	1.489	1.506		
		4	0.130	0.131	0.131	11.942	0.950	0.961	0.968	1.485	1.499	1.509		
		5	0.130	0.131	0.131	11.942	0.943	0.956	0.964	1.474	1.492	1.507		
		6	0.129	0.130	0.131	11.942	0.921	0.941	0.949	1.434	1.464	1.476		
		7	0.129	0.135	0.209	11.942	0.941	0.949	0.959	1.462	1.528	2.362		
		8	0.129	0.129	0.130	11.942	0.940	0.950	0.957	1.452	1.469	1.478		
		9	0.114	0.133	0.209	11.942	0.943	0.953	0.963	1.298	1.517	2.400		
		10	0.130	0.130	0.131	11.942	0.953	0.963	0.969	1.484	1.497	1.510		
		PADERNO PONCHIELLI	Morbasco	1	0.114	0.130	0.131	17.441	0.791	0.807	0.821	1.579	1.824	1.878
				2	0.114	0.125	0.131	17.441	0.788	0.813	0.826	1.604	1.770	1.872
				3	0.114	0.128	0.131	17.441	0.812	0.829	0.846	1.657	1.849	1.933
				4	0.114	0.125	0.131	17.441	0.811	0.827	0.848	1.658	1.805	1.902
				5	0.114	0.121	0.178	17.441	0.808	0.828	0.858	1.621	1.750	2.530
				6	0.114	0.126	0.130	17.441	0.815	0.820	0.826	1.631	1.799	1.866
7	0.114			0.114	0.114	17.441	0.822	0.846	0.860	1.641	1.688	1.715		
8	0.114			0.115	0.130	17.441	0.832	0.847	0.859	1.660	1.696	1.906		
9	0.114			0.116	0.131	17.441	0.828	0.852	0.866	1.672	1.724	1.949		
10	0.114			0.122	0.130	17.441	0.824	0.838	0.866	1.644	1.788	1.919		
11	0.114			0.123	0.130	17.441	0.823	0.843	0.867	1.643	1.806	1.953		
12	0.114			0.136	0.208	17.441	0.814	0.831	0.840	1.625	1.974	3.030		
13	0.114			0.133	0.209	17.441	0.824	0.841	0.862	1.645	1.957	3.119		
14	0.114			0.122	0.130	17.441	0.827	0.848	0.895	1.657	1.809	1.969		
15	0.114			0.125	0.129	17.441	0.830	0.841	0.857	1.656	1.830	1.923		
16	0.114			0.124	0.207	17.441	0.829	0.851	0.887	1.670	1.844	3.078		
17	0.114			0.128	0.176	17.441	0.842	0.857	0.870	1.681	1.919	2.635		
18	0.114			0.116	0.129	17.441	0.843	0.865	0.884	1.682	1.749	1.930		
19	0.114			0.129	0.206	17.441	0.853	0.868	0.882	1.729	1.950	3.083		
20	0.114			0.114	0.114	17.441	0.853	0.866	0.880	1.702	1.727	1.756		
21	0.114			0.114	0.114	17.441	0.855	0.873	0.898	1.707	1.743	1.791		
22	0.114			0.114	0.114	17.441	0.863	0.878	0.895	1.722	1.752	1.786		
23	0.114			0.114	0.114	17.441	0.864	0.881	0.901	1.723	1.757	1.797		
24	0.114			0.114	0.114	17.441	0.859	0.880	0.900	1.715	1.757	1.796		
PERSICO DOSIMO	Riglio	10	0.114	0.126	0.130	11.153	0.857	0.871	0.889	1.094	1.227	1.270		
	Morbasco	10	0.114	0.129	0.130	17.441	0.882	0.893	0.916	1.827	2.008	2.051		
		11	0.130	0.130	0.130	17.441	0.896	0.898	0.900	2.024	2.029	2.034		
		18	0.129	0.129	0.129	17.441	0.932	0.935	0.937	2.099	2.105	2.112		
		19	0.126	0.128	0.129	17.441	0.930	0.933	0.935	2.042	2.089	2.107		
		4	0.114	0.124	0.128	12.569	0.951	0.958	0.970	1.374	1.489	1.563		
PIZZIGHETONE	Ferrarola	6	0.114	0.126	0.129	12.569	0.943	0.956	0.964	1.376	1.514	1.545		
		9	0.114	0.118	0.128	12.569	0.980	0.987	0.999	1.409	1.468	1.595		
		10	0.114	0.144	0.204	12.569	0.973	0.978	0.985	1.400	1.772	2.498		
		11	0.114	0.119	0.127	12.569	0.946	0.975	0.995	1.360	1.458	1.582		
		14	0.126	0.126	0.126	12.569	0.994	0.995	0.997	1.580	1.581	1.585		
		15	0.114	0.125	0.127	12.569	0.969	0.997	0.999	1.394	1.568	1.598		
		16	0.114	0.122	0.174	12.569	0.950	0.977	0.998	1.366	1.500	2.154		

COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max
		22	0.114	0.125	0.126	12.569	0.995	0.997	0.998	1.431	1.565	1.586
		23	0.114	0.125	0.203	12.569	0.992	0.997	1.000	1.426	1.564	2.550
		24	0.114	0.116	0.126	12.569	0.981	0.996	1.000	1.412	1.454	1.589
		31	0.114	0.124	0.203	12.569	0.994	0.997	1.000	1.429	1.560	2.544
		32	0.114	0.127	0.203	12.569	0.993	0.998	1.000	1.429	1.600	2.548
		35	0.114	0.122	0.126	12.569	0.998	0.999	1.000	1.435	1.531	1.589
		36	0.114	0.122	0.126	12.569	0.993	0.999	1.000	1.430	1.531	1.590
	Ferrarola Est	6	0.114	0.124	0.129	15.622	0.935	0.951	0.960	1.672	1.843	1.919
		11	0.114	0.121	0.127	15.622	0.940	0.948	0.952	1.681	1.786	1.887
		12	0.114	0.120	0.128	15.622	0.939	0.966	0.989	1.678	1.813	1.961
		16	0.114	0.121	0.911	15.622	0.942	0.976	0.995	1.692	1.848	13.820
		17	0.114	0.114	0.114	15.622	0.978	0.983	0.986	1.748	1.758	1.763
		32	0.114	0.121	0.126	15.622	0.956	0.976	0.995	1.733	1.848	1.957
		33	0.114	0.124	0.126	15.622	0.943	0.959	0.989	1.685	1.857	1.925
		36	0.114	0.121	0.126	15.622	0.990	0.998	1.000	1.770	1.885	1.974
		37	0.114	0.133	0.904	15.622	0.963	0.991	1.000	1.731	2.056	14.115
	Riglio	16	0.114	0.114	0.114	11.153	0.939	0.940	0.941	1.198	1.200	1.202
		17	0.114	0.115	0.127	11.153	0.920	0.942	0.953	1.196	1.207	1.338
		33	0.114	0.116	0.126	11.153	0.893	0.899	0.910	1.140	1.164	1.274
POZZAGLIO ED UNITI	Morbasco	3	0.129	0.134	0.178	17.441	0.851	0.870	0.880	1.932	2.033	2.714
		4	0.128	0.130	0.131	17.441	0.851	0.868	0.882	1.939	1.966	1.985
		5	0.128	0.130	0.131	17.441	0.869	0.882	0.893	1.951	1.994	2.033
		6	0.130	0.130	0.130	17.441	0.900	0.900	0.900	2.047	2.047	2.047
		7	0.128	0.130	0.207	17.441	0.849	0.875	0.883	1.903	1.986	3.170
		8	0.114	0.129	0.177	17.441	0.860	0.880	0.897	1.747	1.987	2.727
		9	0.114	0.142	0.209	17.441	0.883	0.892	0.899	1.775	2.214	3.251
		10	0.114	0.129	0.130	17.441	0.865	0.880	0.888	1.740	1.982	2.013
		11	0.114	0.129	0.130	17.441	0.872	0.882	0.890	1.752	1.984	2.020
		12	0.130	0.134	0.209	17.441	0.871	0.887	0.901	1.970	2.075	3.286
		14	0.129	0.129	0.130	17.441	0.881	0.889	0.896	1.975	1.998	2.028
		15	0.130	0.133	0.209	17.441	0.880	0.891	0.898	1.991	2.070	3.262
		18	0.130	0.133	0.209	17.441	0.887	0.895	0.903	2.011	2.076	3.252
		19	0.128	0.129	0.130	17.441	0.881	0.885	0.892	1.976	1.992	2.023
		20	0.130	0.133	0.209	17.441	0.881	0.897	0.914	1.993	2.086	3.267
	Oglio	1	0.129	0.130	0.131	11.942	0.956	0.965	0.972	1.485	1.497	1.507
		2	0.114	0.129	0.130	11.942	0.958	0.964	0.968	1.318	1.490	1.501
		3	0.129	0.130	0.131	11.942	0.948	0.957	0.963	1.466	1.480	1.500
		4	0.114	0.130	0.131	11.942	0.937	0.953	0.962	1.290	1.482	1.500
		5	0.129	0.130	0.131	11.942	0.949	0.965	0.972	1.474	1.495	1.508
		6	0.114	0.129	0.208	11.942	0.964	0.970	0.977	1.317	1.499	2.419
		9	0.114	0.128	0.130	11.942	0.967	0.970	0.971	1.327	1.477	1.514
PUMENENGO	Soncinese	1	0.114	0.115	0.141	5.459	0.707	0.710	0.727	0.442	0.445	0.561
		2	0.114	0.119	0.226	5.459	0.707	0.713	0.729	0.441	0.463	0.897
		3	0.114	0.114	0.114	5.459	0.708	0.712	0.717	0.442	0.445	0.448
		4	0.114	0.115	0.140	5.459	0.708	0.715	0.721	0.443	0.447	0.549
		5	0.114	0.114	0.114	5.459	0.714	0.722	0.731	0.446	0.451	0.457
		6	0.114	0.114	0.114	5.459	0.714	0.719	0.729	0.446	0.449	0.455
		7	0.114	0.114	0.114	5.459	0.711	0.723	0.739	0.444	0.452	0.461
		8	0.114	0.114	0.114	5.459	0.715	0.722	0.731	0.447	0.451	0.457
ROBECCO D'OGLIO	Oglio	1	0.114	0.120	0.132	11.942	0.922	0.925	0.928	1.265	1.329	1.453
		7	0.114	0.141	0.209	11.942	0.922	0.939	0.950	1.288	1.580	2.363
		8	0.114	0.127	0.130	11.942	0.938	0.944	0.952	1.285	1.434	1.482
		9	0.114	0.130	0.130	11.942	0.930	0.950	0.971	1.281	1.476	1.513
		10	0.114	0.127	0.130	11.942	0.934	0.951	0.986	1.287	1.443	1.509
		14	0.114	0.128	0.132	11.942	0.914	0.939	0.963	1.256	1.436	1.500
		15	0.114	0.126	0.131	11.942	0.940	0.950	0.964	1.287	1.433	1.501
		16	0.114	0.128	0.131	11.942	0.935	0.949	0.969	1.281	1.447	1.509
		17	0.114	0.131	0.209	11.942	0.930	0.946	0.961	1.271	1.485	2.365
		18	0.130	0.130	0.130	11.942	0.949	0.957	0.963	1.475	1.487	1.497
		19	0.114	0.126	0.131	11.942	0.950	0.967	0.999	1.312	1.456	1.522
		20	0.114	0.138	0.209	11.942	0.949	0.964	0.971	1.319	1.591	2.410
ROMANENGO	Riglio	12	0.114	0.114	0.114	11.153	0.735	0.737	0.742	0.938	0.941	0.946
		13	0.114	0.126	0.216	11.153	0.729	0.736	0.745	0.932	1.031	1.772
		14	0.114	0.130	0.136	11.153	0.731	0.735	0.742	0.937	1.065	1.115
		15	0.114	0.123	0.136	11.153	0.737	0.742	0.750	0.941	1.018	1.124
	Soncinese	1	0.114	0.114	0.114	5.459	0.806	0.817	0.834	0.504	0.510	0.521
		2	0.114	0.122	0.138	5.459	0.754	0.795	0.825	0.479	0.528	0.603
		3	0.114	0.123	0.219	5.459	0.753	0.803	0.832	0.470	0.538	0.901
		4	0.114	0.134	0.219	5.459	0.754	0.770	0.857	0.472	0.562	0.937
		5	0.114	0.123	0.137	5.459	0.751	0.792	0.867	0.472	0.531	0.618
		6	0.114	0.131	0.187	5.459	0.827	0.839	0.857	0.519	0.601	0.867
		7	0.114	0.136	0.219	5.459	0.752	0.814	0.852	0.470	0.605	0.997
		8	0.114	0.127	0.218	5.459	0.824	0.833	0.855	0.515	0.578	0.990
		9	0.114	0.117	0.218	5.459	0.818	0.844	0.855	0.518	0.537	0.977
		10	0.114	0.118	0.136	5.459	0.784	0.831	0.860	0.490	0.536	0.630
		11	0.114	0.117	0.136	5.459	0.835	0.850	0.892	0.523	0.544	0.635
		13	0.114	0.124	0.218	5.459	0.848	0.858	0.876	0.530	0.582	1.018
		14	0.114	0.133	0.136	5.459	0.853	0.862	0.874	0.533	0.626	0.641
		15	0.114	0.114	0.114	5.459	0.888	0.888	0.888	0.555	0.555	0.555
SALVIROLA	Riglio	3	0.114	0.120	0.135	11.153	0.744	0.748	0.753	0.949	0.997	1.125
		4	0.114	0.133	0.135	11.153	0.737	0.743	0.751	0.952	1.099	1.127
		7	0.114	0.114	0.114	11.153	0.740	0.744	0.746	0.945	0.950	0.953
		8	0.114	0.131	0.135	11.153	0.742	0.746	0.753	0.950	1.090	1.133
	Soncinese	1	0.114	0.119	0.136	5.459	0.811	0.867	0.899	0.514	0.562	0.644
		3	0.114	0.130	0.186	5.459	0.862	0.875	0.910	0.538	0.623	0.886
		4	0.114	0.120	0.136	5.459	0.874	0.884	0.896	0.546	0.579	0.661
SESTO ED UNITI	Morbasco	1	0.114	0.119	0.129	17.441	0.846	0.858	0.865	1.689	1.776	1.936
		3	0.114	0.121	0.129	17.441	0.837	0.852	0.859	1.671	1.805	1.925
		4	0.114	0.119	0.129	17.441	0.844	0.855	0.866	1.685	1.778	1.927
		5	0.114	0.125	0.129	17.441	0.846	0.860	0.872	1.699	1.868	1.955
		6	0.114	0.124	0.129	17.441	0.859	0.874	0.888	1.734	1.897	1.970



COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max
	Riglio	7	0.114	0.119	0.128	17.441	0.868	0.882	0.900	1.739	1.831	1.979
		8	0.114	0.114	0.114	17.441	0.862	0.889	0.906	1.720	1.774	1.808
		10	0.114	0.124	0.128	17.441	0.873	0.876	0.881	1.746	1.901	1.969
		11	0.114	0.116	0.129	17.441	0.868	0.879	0.901	1.732	1.772	2.014
		12	0.114	0.114	0.114	17.441	0.888	0.894	0.907	1.773	1.785	1.811
		17	0.114	0.114	0.114	17.441	0.893	0.903	0.912	1.782	1.803	1.821
		19	0.114	0.114	0.114	17.441	0.893	0.919	0.954	1.782	1.835	1.904
		24	0.114	0.114	0.114	17.441	0.902	0.912	0.923	1.800	1.819	1.842
		25	0.114	0.115	0.128	17.441	0.849	0.923	0.962	1.694	1.843	2.074
		26	0.114	0.115	0.128	17.441	0.867	0.914	0.955	1.731	1.838	1.999
		27	0.114	0.136	0.914	17.441	0.867	0.895	0.956	1.731	2.122	14.123
		1	0.114	0.125	0.129	11.153	0.872	0.884	0.900	1.113	1.237	1.288
		2	0.114	0.126	0.129	11.153	0.872	0.885	0.895	1.113	1.240	1.282
		3	0.114	0.143	0.206	11.153	0.883	0.887	0.893	1.126	1.414	2.050
		4	0.114	0.128	0.129	11.153	0.880	0.886	0.905	1.131	1.263	1.301
		5	0.114	0.126	0.129	11.153	0.881	0.900	0.918	1.149	1.266	1.304
		6	0.114	0.123	0.127	11.153	0.898	0.903	0.911	1.146	1.237	1.284
		9	0.114	0.127	0.129	11.153	0.901	0.911	0.923	1.160	1.286	1.320
		10	0.114	0.125	0.128	11.153	0.892	0.905	0.921	1.150	1.264	1.316
		13	0.114	0.118	0.128	11.153	0.909	0.921	0.936	1.161	1.217	1.326
		14	0.114	0.121	0.206	11.153	0.912	0.918	0.923	1.166	1.243	2.104
		15	0.114	0.127	0.206	11.153	0.915	0.923	0.930	1.168	1.304	2.124
		16	0.114	0.127	0.176	11.153	0.905	0.918	0.931	1.162	1.301	1.810
		17	0.114	0.119	0.128	11.153	0.914	0.931	0.945	1.184	1.237	1.325
		18	0.114	0.117	0.128	11.153	0.919	0.941	0.955	1.180	1.226	1.339
20	0.114	0.127	0.204	11.153	0.916	0.972	0.991	1.170	1.382	2.249		
21	0.114	0.127	0.175	11.153	0.977	0.991	0.994	1.247	1.406	1.946		
22	0.114	0.122	0.206	11.153	0.914	0.929	0.965	1.171	1.262	2.127		
23	0.114	0.114	0.114	11.153	0.933	0.943	0.948	1.191	1.203	1.210		
24	0.114	0.114	0.114	11.153	0.934	0.940	0.947	1.192	1.200	1.208		
25	0.114	0.114	0.114	11.153	0.954	0.954	0.955	1.217	1.218	1.219		
SONCINO	Soncinese	1	0.114	0.129	0.140	5.459	0.735	0.744	0.753	0.459	0.524	0.576
		2	0.114	0.139	0.223	5.459	0.742	0.755	0.769	0.463	0.572	0.928
		3	0.114	0.126	0.138	5.459	0.741	0.755	0.776	0.463	0.519	0.581
		4	0.114	0.120	0.222	5.459	0.756	0.762	0.774	0.472	0.500	0.932
		5	0.114	0.114	0.114	5.459	0.743	0.758	0.770	0.464	0.474	0.481
		6	0.114	0.116	0.140	5.459	0.759	0.771	0.793	0.474	0.488	0.595
		7	0.114	0.118	0.222	5.459	0.763	0.777	0.803	0.477	0.502	0.952
		8	0.114	0.114	0.114	5.459	0.760	0.768	0.795	0.475	0.480	0.497
		9	0.114	0.114	0.114	5.459	0.768	0.775	0.786	0.479	0.484	0.491
		10	0.114	0.114	0.114	5.459	0.773	0.785	0.794	0.483	0.490	0.496
		11	0.114	0.124	0.223	5.459	0.775	0.800	0.811	0.492	0.542	0.976
		12	0.114	0.120	0.139	5.459	0.779	0.790	0.809	0.487	0.519	0.600
		13	0.114	0.114	0.114	5.459	0.787	0.798	0.814	0.492	0.498	0.509
		14	0.114	0.115	0.138	5.459	0.788	0.800	0.821	0.492	0.504	0.604
		15	0.114	0.121	0.138	5.459	0.776	0.794	0.814	0.485	0.525	0.606
		16	0.114	0.114	0.114	5.459	0.767	0.785	0.805	0.479	0.490	0.503
		17	0.114	0.114	0.114	5.459	0.761	0.780	0.801	0.475	0.487	0.501
		19	0.114	0.118	0.138	5.459	0.784	0.806	0.827	0.497	0.517	0.601
		20	0.114	0.114	0.114	5.459	0.804	0.817	0.834	0.502	0.511	0.521
		21	0.114	0.133	0.186	5.459	0.800	0.811	0.834	0.502	0.588	0.821
		22	0.114	0.129	0.137	5.459	0.766	0.797	0.810	0.479	0.562	0.605
		23	0.114	0.126	0.137	5.459	0.761	0.802	0.831	0.494	0.551	0.602
		25	0.114	0.122	0.137	5.459	0.775	0.816	0.840	0.485	0.541	0.624
		26	0.114	0.128	0.136	5.459	0.816	0.830	0.850	0.510	0.581	0.633
		27	0.114	0.131	0.217	5.459	0.761	0.810	0.835	0.475	0.581	0.970
		29	0.114	0.127	0.137	5.459	0.826	0.844	0.862	0.516	0.586	0.642
		30	0.114	0.125	0.217	5.459	0.789	0.828	0.848	0.493	0.564	0.972
		31	0.114	0.131	0.218	5.459	0.811	0.824	0.844	0.509	0.591	0.988
		32	0.114	0.114	0.114	5.459	0.809	0.825	0.841	0.505	0.515	0.525
		33	0.114	0.132	0.136	5.459	0.835	0.856	0.875	0.521	0.618	0.650
		34	0.114	0.127	0.136	5.459	0.833	0.848	0.865	0.524	0.588	0.643
		35	0.114	0.139	0.218	5.459	0.798	0.838	0.862	0.499	0.638	1.013
36	0.114	0.126	0.187	5.459	0.828	0.872	0.940	0.522	0.597	0.884		
39	0.114	0.123	0.136	5.459	0.859	0.875	0.893	0.537	0.585	0.660		
40	0.114	0.114	0.114	5.459	0.849	0.869	0.901	0.531	0.543	0.563		
41	0.114	0.115	0.136	5.459	0.849	0.879	0.944	0.530	0.552	0.649		
42	0.114	0.114	0.114	5.459	0.930	0.953	0.978	0.581	0.595	0.611		
44	0.114	0.116	0.215	5.459	0.879	0.896	0.922	0.550	0.569	1.035		
45	0.114	0.129	0.251	5.459	0.855	0.881	0.952	0.542	0.618	1.272		
46	0.114	0.134	0.135	5.459	0.977	0.987	0.993	0.617	0.724	0.732		
47	0.114	0.117	0.134	5.459	0.888	0.911	0.941	0.555	0.582	0.657		
SORESINA	Morbasco	3	0.114	0.114	0.114	17.441	0.776	0.783	0.789	1.548	1.563	1.574
		4	0.114	0.114	0.114	17.441	0.767	0.796	0.842	1.531	1.588	1.680
		7	0.114	0.114	0.114	17.441	0.791	0.796	0.801	1.578	1.588	1.598
		11	0.114	0.114	0.114	17.441	0.802	0.804	0.805	1.601	1.604	1.607
		12	0.114	0.114	0.114	17.441	0.806	0.810	0.814	1.608	1.617	1.624
		1	0.114	0.129	0.133	11.153	0.759	0.782	0.796	0.982	1.129	1.179
		2	0.114	0.123	0.133	11.153	0.764	0.781	0.801	0.975	1.075	1.178
	3	0.114	0.127	0.133	11.153	0.779	0.787	0.804	0.994	1.116	1.184	
	4	0.114	0.117	0.133	11.153	0.782	0.803	0.813	1.002	1.048	1.186	
	5	0.114	0.130	0.133	11.153	0.782	0.796	0.812	0.998	1.159	1.194	
	6	0.114	0.125	0.133	11.153	0.778	0.794	0.807	0.993	1.112	1.187	
	7	0.114	0.122	0.133	11.153	0.788	0.810	0.847	1.027	1.101	1.207	
	8	0.114	0.131	0.133	11.153	0.776	0.795	0.807	1.004	1.164	1.191	
	9	0.114	0.124	0.132	11.153	0.787	0.800	0.827	1.004	1.104	1.220	
	10	0.114	0.131	0.211	11.153	0.787	0.796	0.807	1.006	1.163	1.883	
	11	0.114	0.141	0.211	11.153	0.782	0.797	0.831	1.015	1.247	1.865	
12	0.114	0.122	0.132	11.153	0.789	0.807	0.837	1.014	1.093	1.227		
13	0.114	0.124	0.211	11.153	0.790	0.796	0.809	1.008	1.102	1.859		
14	0.114	0.114	0.114	11.153	0.789	0.795	0.801	1.007	1.014	1.022		
15	0.114	0.126	0.211	11.153	0.789	0.798	0.806	1.007	1.120	1.877		
16	0.114	0.131	0.211	11.153	0.785	0.793	0.799	1.003	1.157	1.859		

COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max
		17	0.114	0.118	0.132	11.153	0.781	0.789	0.798	0.996	1.041	1.173
		18	0.114	0.121	0.210	11.153	0.787	0.798	0.806	1.004	1.075	1.884
		19	0.114	0.152	0.211	11.153	0.779	0.790	0.800	0.995	1.336	1.873
		20	0.114	0.115	0.131	11.153	0.771	0.791	0.810	0.985	1.012	1.159
		21	0.114	0.135	0.210	11.153	0.789	0.793	0.798	1.007	1.195	1.859
		22	0.114	0.119	0.210	11.153	0.790	0.816	0.860	1.009	1.079	1.878
		25	0.114	0.129	0.180	11.153	0.791	0.820	0.845	1.010	1.180	1.673
		26	0.114	0.120	0.131	11.153	0.792	0.809	0.836	1.011	1.085	1.223
		27	0.114	0.115	0.131	11.153	0.808	0.822	0.847	1.031	1.058	1.190
		31	0.132	0.132	0.132	11.153	0.829	0.831	0.833	1.216	1.219	1.223
		32	0.114	0.129	0.132	11.153	0.817	0.830	0.845	1.045	1.191	1.235
		33	0.114	0.128	0.130	11.153	0.823	0.829	0.841	1.059	1.185	1.221
SPINADESCO	Riglio	1	0.114	0.121	0.128	11.153	0.928	0.943	0.981	1.184	1.270	1.389
		2	0.114	0.115	0.128	11.153	0.937	0.954	0.967	1.198	1.221	1.336
		3	0.114	0.123	0.128	11.153	0.934	0.980	0.996	1.192	1.339	1.419
		4	0.114	0.126	0.175	11.153	0.943	0.969	0.995	1.211	1.361	1.926
		5	0.114	0.126	0.175	11.153	0.935	0.973	0.995	1.193	1.366	1.933
		6	0.114	0.121	0.205	11.153	0.938	0.974	0.996	1.198	1.313	2.260
		7	0.114	0.122	0.175	11.153	0.950	0.980	1.000	1.213	1.330	1.949
		8	0.114	0.125	0.175	11.153	0.977	0.992	0.998	1.247	1.388	1.942
		9	0.114	0.126	0.175	11.153	0.968	0.992	0.998	1.236	1.393	1.944
		10	0.114	0.126	0.204	11.153	0.991	0.994	0.999	1.265	1.400	2.265
		11	0.114	0.124	0.127	11.153	0.980	0.993	0.998	1.250	1.378	1.418
		13	0.114	0.124	0.127	11.153	0.979	0.991	0.996	1.249	1.372	1.414
TICENGO	Soncinese	1	0.114	0.134	0.137	5.459	0.767	0.795	0.836	0.488	0.581	0.626
		2	0.114	0.133	0.137	5.459	0.756	0.768	0.823	0.475	0.556	0.581
		3	0.114	0.129	0.137	5.459	0.757	0.795	0.859	0.474	0.557	0.640
		4	0.114	0.131	0.137	5.459	0.756	0.789	0.830	0.484	0.564	0.617
		5	0.114	0.130	0.136	5.459	0.786	0.852	0.882	0.509	0.604	0.655
		6	0.114	0.130	0.136	5.459	0.800	0.848	0.894	0.509	0.604	0.658
		7	0.114	0.115	0.135	5.459	0.828	0.871	0.922	0.526	0.549	0.617
		8	0.114	0.144	0.216	5.459	0.852	0.869	0.891	0.532	0.684	1.043
		9	0.114	0.120	0.216	5.459	0.870	0.896	0.914	0.547	0.589	1.044
		10	0.114	0.114	0.114	5.459	0.855	0.872	0.900	0.534	0.545	0.562
TORRE PALLAVICINA	Soncinese	1	0.114	0.120	0.140	5.459	0.734	0.747	0.759	0.458	0.491	0.576
		2	0.114	0.114	0.114	5.459	0.729	0.740	0.748	0.455	0.462	0.467
		3	0.114	0.114	0.114	5.459	0.726	0.742	0.753	0.453	0.464	0.471
		4	0.114	0.114	0.114	5.459	0.723	0.728	0.736	0.451	0.455	0.460
		5	0.114	0.114	0.114	5.459	0.735	0.749	0.769	0.459	0.468	0.481
		6	0.114	0.114	0.114	5.459	0.734	0.757	0.768	0.459	0.473	0.480
		7	0.114	0.114	0.114	5.459	0.733	0.745	0.753	0.458	0.465	0.470
		8	0.114	0.115	0.118	5.459	0.753	0.771	0.787	0.471	0.482	0.500
		9	0.114	0.114	0.114	5.459	0.739	0.772	0.784	0.461	0.482	0.490
		10	0.114	0.114	0.114	5.459	0.746	0.751	0.759	0.466	0.469	0.474
TRIGOLO	Morbasco	5	0.133	0.134	0.134	17.441	0.738	0.746	0.755	1.716	1.739	1.762
	Riglio	1	0.114	0.134	0.184	11.153	0.738	0.748	0.762	0.948	1.121	1.536
		2	0.114	0.134	0.135	11.153	0.745	0.754	0.770	0.972	1.123	1.152
		3	0.134	0.138	0.184	11.153	0.740	0.751	0.761	1.106	1.154	1.544
		4	0.134	0.137	0.184	11.153	0.750	0.758	0.769	1.121	1.157	1.542
		5	0.133	0.134	0.135	11.153	0.753	0.762	0.783	1.125	1.140	1.160
		8	0.133	0.147	0.214	11.153	0.762	0.764	0.776	1.132	1.255	1.826
		9	0.133	0.133	0.134	11.153	0.761	0.769	0.787	1.132	1.142	1.166
		11	0.133	0.137	0.214	11.153	0.765	0.771	0.785	1.136	1.178	1.842
		12	0.132	0.133	0.134	11.153	0.768	0.777	0.790	1.133	1.150	1.169
		14	0.132	0.133	0.133	11.153	0.768	0.777	0.790	1.138	1.149	1.161
		16	0.132	0.143	0.182	11.153	0.780	0.783	0.788	1.150	1.245	1.592
		17	0.114	0.127	0.132	11.153	0.782	0.786	0.791	1.003	1.113	1.164
VILLACHIARA	Soncinese	2	0.133	0.134	0.134	5.459	0.911	0.918	0.924	0.666	0.670	0.674
	Oglio	13	0.114	0.114	0.114	11.942	0.942	0.942	0.942	1.287	1.287	1.287
	Soncinese	10	0.114	0.114	0.114	5.459	0.997	0.998	0.999	0.623	0.623	0.624

## Area omogenea Dugali

COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max		
BONEMERSE	Acque Alte Interni argine Po	6	0.081	0.081	0.081	24.680	0.955	0.955	0.955	1.911	1.911	1.911		
		1	0.081	0.082	0.139	22.040	0.974	0.982	0.991	1.741	1.779	3.007		
		2	0.081	0.082	0.140	22.040	0.977	0.985	0.994	1.746	1.782	3.014		
		3	0.081	0.089	0.139	22.040	0.975	0.979	0.984	1.742	1.920	3.015		
		4	0.081	0.082	0.139	22.040	0.980	0.985	0.994	1.751	1.787	3.006		
		5	0.081	0.081	0.081	22.040	0.982	0.988	0.994	1.755	1.765	1.775		
		6	0.081	0.081	0.081	22.040	0.986	0.992	0.998	1.761	1.771	1.783		
BOZZOLO	Acque Alte	7	0.081	0.126	0.254	22.040	0.986	0.992	0.997	1.761	2.756	5.572		
		7	0.081	0.081	0.081	24.680	0.989	0.991	0.993	1.978	1.981	1.986		
		13	0.081	0.082	0.113	24.680	0.990	0.994	0.998	1.979	2.008	2.773		
		14	0.081	0.081	0.081	24.680	0.990	0.993	0.995	1.980	1.986	1.990		
		16	0.081	0.082	0.111	24.680	0.992	0.996	0.998	1.985	2.017	2.722		
		CALVATONE	Acque Alte	9	0.081	0.081	0.081	24.680	0.993	0.997	1.000	1.986	1.994	2.000
				12	0.081	0.081	0.081	24.680	0.985	0.985	0.986	1.970	1.971	1.972
13	0.081			0.085	0.113	24.680	0.980	0.989	1.000	1.961	2.066	2.766		
14	0.081			0.082	0.113	24.680	0.977	0.987	0.994	1.954	1.988	2.754		
15	0.081			0.086	0.138	24.680	0.979	0.990	1.000	1.959	2.099	3.379		
Tagliata	12			0.081	0.081	0.081	23.924	0.982	0.986	1.000	1.903	1.912	1.939	
	13			0.081	0.082	0.113	23.924	0.979	0.988	1.000	1.898	1.937	2.703	
	14	0.081	0.081	0.081	23.924	0.990	0.999	1.000	1.919	1.936	1.939			
CANNETO SULL'OGGIO CAPPELLA DE' PICENARDI	Laghetto Cidalara Tagliata	19	0.081	0.081	0.081	14.550	1.467	1.478	1.483	1.730	1.743	1.749		
		1	0.081	0.089	0.141	20.266	0.954	0.964	0.969	1.567	1.736	2.768		
		2	0.081	0.085	0.141	20.266	0.959	0.967	0.973	1.575	1.669	2.779		
		1	0.081	0.081	0.081	23.924	0.912	0.914	0.917	1.769	1.773	1.778		
		2	0.081	0.081	0.081	23.924	0.914	0.920	0.928	1.772	1.784	1.799		
		3	0.081	0.096	0.141	23.924	0.912	0.917	0.926	1.768	2.115	3.082		
		4	0.081	0.084	0.115	23.924	0.907	0.922	0.940	1.758	1.845	2.546		
		5	0.081	0.082	0.114	23.924	0.914	0.928	0.942	1.771	1.813	2.554		
		6	0.081	0.081	0.081	23.924	0.909	0.931	0.939	1.763	1.804	1.821		
		7	0.081	0.081	0.081	23.924	0.931	0.939	0.945	1.805	1.821	1.833		
		8	0.081	0.081	0.081	23.924	0.924	0.935	0.947	1.792	1.813	1.837		
		9	0.081	0.081	0.081	23.924	0.929	0.942	0.952	1.801	1.827	1.845		
		10	0.081	0.085	0.140	23.924	0.937	0.939	0.944	1.816	1.910	3.156		
		11	0.081	0.081	0.081	23.924	0.938	0.949	0.960	1.819	1.841	1.861		
		12	0.081	0.081	0.081	23.924	0.937	0.944	0.952	1.816	1.831	1.847		
		13	0.081	0.081	0.081	23.924	0.945	0.954	0.967	1.833	1.849	1.875		
		14	0.081	0.081	0.081	23.924	0.930	0.950	0.971	1.803	1.842	1.882		
		15	0.081	0.081	0.081	23.924	0.941	0.951	0.963	1.825	1.844	1.866		
		CASTELDIDONE	Acque Alte	1	0.081	0.082	0.113	24.680	0.989	0.993	0.998	1.978	2.019	2.772
2	0.081			0.082	0.114	24.680	0.993	0.996	0.999	1.987	2.006	2.788		
3	0.081			0.081	0.081	24.680	0.994	0.996	1.000	1.987	1.993	2.000		
CELLA DATI	Acque Alte	1	0.081	0.081	0.081	24.680	0.955	0.961	0.971	1.909	1.923	1.942		
		2	0.081	0.081	0.081	24.680	0.959	0.963	0.968	1.919	1.927	1.937		
		3	0.081	0.081	0.081	24.680	0.956	0.965	0.970	1.913	1.931	1.941		
		4	0.081	0.085	0.139	24.680	0.961	0.967	0.975	1.922	2.019	3.308		
		5	0.081	0.081	0.081	24.680	0.964	0.972	0.979	1.929	1.943	1.957		
		6	0.081	0.081	0.081	24.680	0.966	0.973	0.988	1.933	1.946	1.976		
		7	0.081	0.081	0.081	24.680	0.960	0.973	0.984	1.920	1.947	1.968		
		8	0.081	0.082	0.139	24.680	0.970	0.974	0.977	1.941	1.983	3.327		
		9	0.081	0.081	0.081	24.680	0.969	0.978	0.987	1.938	1.956	1.974		
		10	0.081	0.081	0.081	24.680	0.967	0.972	0.979	1.933	1.944	1.959		
		12	0.088	0.090	0.161	22.650	0.976	0.985	0.992	1.957	2.013	3.588		
		13	0.088	0.090	0.132	22.650	0.975	0.978	0.986	1.954	1.998	2.918		
		14	0.088	0.088	0.090	22.650	0.975	0.980	0.985	1.937	1.956	1.999		
		15	0.081	0.081	0.081	24.680	0.975	0.985	0.990	1.951	1.970	1.981		
		16	0.081	0.121	0.170	24.680	0.981	0.988	0.997	1.966	2.948	4.174		
		17	0.081	0.099	0.171	24.680	0.979	0.988	0.997	1.959	2.427	4.201		
		18	0.081	0.106	0.171	24.680	0.979	0.988	0.997	1.958	2.578	4.200		
		19	0.081	0.107	0.170	24.680	0.986	0.993	0.997	1.973	2.620	4.175		
		CICOGLIO	Cidalara Tagliata	6	0.081	0.081	0.081	20.266	0.955	0.961	0.969	1.569	1.579	1.591
1	0.081			0.081	0.081	23.924	0.873	0.900	0.911	1.692	1.744	1.766		
2	0.081			0.081	0.081	23.924	0.884	0.898	0.909	1.714	1.741	1.762		
3	0.081			0.085	0.142	23.924	0.890	0.903	0.912	1.725	1.836	3.085		
4	0.081			0.082	0.173	23.924	0.897	0.912	0.929	1.739	1.788	3.775		
5	0.081			0.081	0.081	23.924	0.898	0.908	0.917	1.740	1.761	1.777		
6	0.081			0.081	0.081	23.924	0.923	0.925	0.926	1.790	1.793	1.796		
7	0.081			0.081	0.081	23.924	0.891	0.909	0.922	1.728	1.762	1.787		
8	0.081			0.081	0.081	23.924	0.910	0.922	0.938	1.765	1.788	1.819		
CINGIA DE' BOTTI	Acque Alte	9	0.081	0.081	0.081	23.924	0.914	0.925	0.938	1.773	1.794	1.820		
		1	0.081	0.081	0.081	24.680	0.971	0.974	0.977	1.942	1.949	1.955		
		2	0.081	0.083	0.139	24.680	0.970	0.980	0.987	1.941	1.999	3.363		
		3	0.081	0.081	0.081	24.680	0.976	0.982	0.989	1.952	1.964	1.979		
		4	0.081	0.081	0.081	24.680	0.977	0.984	0.991	1.954	1.969	1.982		
		5	0.081	0.083	0.114	24.680	0.972	0.977	0.980	1.945	2.011	2.749		
		6	0.081	0.119	0.980	24.680	0.971	0.977	0.982	1.943	2.859	23.569		
		7	0.081	0.095	0.139	24.680	0.972	0.978	0.982	1.945	2.295	3.370		
		8	0.081	0.097	0.140	24.680	0.974	0.977	0.981	1.949	2.341	3.396		
		9	0.081	0.083	0.139	24.680	0.977	0.985	0.991	1.955	2.019	3.361		
		10	0.081	0.081	0.081	24.680	0.977	0.985	0.991	1.954	1.970	1.981		
		11	0.081	0.084	0.170	24.680	0.980	0.982	0.986	1.961	2.036	4.122		
		12	0.081	0.084	0.139	24.680	0.978	0.984	0.988	1.957	2.047	3.380		
		13	0.081	0.081	0.081	24.680	0.976	0.984	0.994	1.953	1.969	1.988		
		14	0.081	0.081	0.081	24.680	0.979	0.984	0.992	1.958	1.968	1.985		
		15	0.081	0.084	0.114	24.680	0.976	0.985	0.990	1.951	2.040	2.762		
		16	0.081	0.081	0.081	24.680	0.985	0.989	0.995	1.970	1.977	1.991		
		17	0.081	0.081	0.081	24.680	0.986	0.992	0.997	1.972	1.985	1.995		
18	0.081	0.081	0.081	24.680	0.982	0.993	0.998	1.964	1.987	1.997				



COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max	
CORTE DE' FRATI	Aspice	15	0.081	0.084	0.114	24.680	0.985	0.991	0.998	1.970	2.050	2.773	
		19	0.081	0.081	0.081	24.680	0.975	0.985	0.990	1.951	1.970	1.981	
		16	0.081	0.121	0.170	24.680	0.981	0.988	0.997	1.966	2.948	4.174	
		17	0.081	0.099	0.171	24.680	0.979	0.988	0.997	1.959	2.427	4.201	
		18	0.081	0.106	0.171	24.680	0.979	0.988	0.997	1.958	2.578	4.200	
		19	0.081	0.107	0.170	24.680	0.986	0.993	0.997	1.973	2.620	4.175	
		6	0.081	0.081	0.081	19.101	0.873	0.878	0.881	1.352	1.360	1.363	
		7	0.081	0.081	0.081	19.101	0.885	0.888	0.891	1.370	1.375	1.380	
		9	0.081	0.081	0.081	19.101	0.862	0.877	0.892	1.335	1.358	1.381	
		10	0.081	0.081	0.081	19.101	0.875	0.875	0.876	1.355	1.355	1.356	
		11	0.081	0.081	0.081	19.101	0.873	0.881	0.892	1.352	1.364	1.381	
		12	0.081	0.081	0.081	19.101	0.871	0.883	0.896	1.349	1.367	1.387	
		13	0.081	0.084	0.117	19.101	0.868	0.894	0.906	1.343	1.437	1.991	
		14	0.081	0.081	0.081	19.101	0.870	0.884	0.889	1.347	1.368	1.376	
		17	0.081	0.082	0.142	19.101	0.875	0.880	0.886	1.355	1.380	2.386	
		18	0.081	0.081	0.081	19.101	0.883	0.890	0.907	1.367	1.377	1.404	
		19	0.081	0.081	0.081	19.101	0.882	0.887	0.891	1.365	1.373	1.380	
		20	0.081	0.084	0.116	19.101	0.895	0.898	0.905	1.386	1.433	1.994	
		Interni argine Oglio	2	0.081	0.081	0.081	10.177	0.855	0.896	0.943	0.705	0.739	0.778
			3	0.081	0.081	0.081	10.177	0.845	0.910	0.966	0.697	0.751	0.797
4	0.081		0.081	0.081	10.177	0.859	0.890	0.954	0.709	0.734	0.787		
5	0.081		0.081	0.081	10.177	0.863	0.895	0.958	0.712	0.738	0.790		
6	0.081		0.087	0.116	10.177	0.840	0.865	0.917	0.693	0.765	1.067		
7	0.081		0.081	0.081	10.177	0.845	0.860	0.868	0.697	0.709	0.716		
8	0.081		0.081	0.081	10.177	0.853	0.861	0.876	0.703	0.711	0.722		
9	0.081		0.081	0.081	10.177	0.839	0.853	0.866	0.692	0.704	0.715		
11	0.081		0.081	0.081	10.177	0.838	0.857	0.873	0.691	0.707	0.720		
12	0.081		0.081	0.081	10.177	0.848	0.856	0.860	0.700	0.706	0.709		
13	0.081		0.099	0.117	10.177	0.854	0.860	0.866	0.705	0.865	1.027		
14	0.081		0.081	0.081	10.177	0.856	0.866	0.901	0.706	0.714	0.744		
5	0.081		0.081	0.081	25.427	1.164	1.195	1.202	2.399	2.463	2.476		
9	0.081		0.081	0.081	23.924	0.824	0.832	0.844	1.597	1.612	1.636		
10	0.081	0.081	0.081	23.924	0.828	0.832	0.837	1.606	1.614	1.623			
11	0.081	0.081	0.081	23.924	0.831	0.838	0.842	1.611	1.625	1.632			
15	0.081	0.081	0.117	23.924	0.825	0.838	0.848	1.599	1.631	2.332			
16	0.081	0.092	0.142	23.924	0.834	0.843	0.850	1.621	1.846	2.847			
17	0.081	0.081	0.081	23.924	0.840	0.842	0.843	1.629	1.632	1.635			
18	0.081	0.081	0.081	23.924	0.843	0.844	0.846	1.634	1.636	1.640			
19	0.081	0.081	0.081	23.924	0.807	0.843	0.860	1.566	1.635	1.667			
20	0.081	0.085	0.142	23.924	0.839	0.850	0.860	1.627	1.737	2.898			
21	0.081	0.087	0.142	23.924	0.804	0.847	0.862	1.559	1.766	2.900			
CREMONA	Interni argine Po	11	0.081	0.082	0.113	22.040	0.942	0.951	0.960	1.683	1.709	2.362	
		12	0.081	0.081	0.081	22.040	0.940	0.952	0.963	1.679	1.701	1.721	
		31	0.081	0.087	0.140	22.040	0.945	0.953	0.962	1.688	1.830	2.934	
		48	0.081	0.081	0.081	22.040	0.946	0.947	0.950	1.689	1.692	1.698	
		50	0.081	0.088	0.140	22.040	0.938	0.958	0.975	1.675	1.868	3.004	
		52	0.081	0.091	0.140	22.040	0.949	0.958	0.964	1.696	1.910	2.950	
		53	0.081	0.114	0.140	22.040	0.952	0.961	0.968	1.704	2.412	20.723	
		54	0.081	0.091	0.141	22.040	0.915	0.960	0.973	1.635	1.928	2.974	
		55	0.081	0.093	0.140	22.040	0.946	0.955	0.964	1.689	1.954	2.972	
		56	0.081	0.083	0.140	22.040	0.949	0.962	0.974	1.696	1.750	2.967	
		57	0.081	0.087	0.114	22.040	0.958	0.965	0.971	1.712	1.842	2.438	
		59	0.081	0.085	0.140	22.040	0.962	0.967	0.983	1.719	1.802	3.025	
		60	0.081	0.081	0.081	22.040	0.973	0.976	0.979	1.738	1.743	1.748	
		61	0.081	0.083	0.115	22.040	0.963	0.973	0.978	1.720	1.784	2.462	
		62	0.081	0.082	0.115	22.040	0.961	0.969	0.976	1.717	1.752	2.446	
		63	0.081	0.082	0.115	22.040	0.959	0.966	0.977	1.714	1.748	2.468	
		91	0.081	0.088	0.139	22.040	0.984	0.991	0.995	1.757	1.922	3.035	
		92	0.081	0.081	0.081	22.040	0.955	0.981	0.996	1.707	1.752	1.779	
		93	0.081	0.081	0.081	22.040	0.985	0.991	0.994	1.759	1.770	1.777	
		94	0.081	0.104	0.140	22.040	0.946	0.973	0.992	1.713	2.234	2.959	
95	0.081	0.081	0.081	22.040	0.960	0.979	0.995	1.715	1.750	1.778			
96	0.081	0.081	0.081	22.040	0.989	0.993	0.996	1.767	1.774	1.780			
97	0.081	0.087	0.140	22.040	0.957	0.977	0.986	1.709	1.868	3.005			
98	0.081	0.086	0.140	22.040	0.970	0.979	0.986	1.732	1.853	3.014			
111	0.081	0.083	0.114	22.040	0.982	0.992	0.997	1.754	1.808	2.488			
112	0.081	0.085	0.140	22.040	0.983	0.992	0.998	1.756	1.862	3.036			
113	0.081	0.082	0.140	22.040	0.980	0.984	0.994	1.751	1.783	3.029			
114	0.081	0.083	0.114	22.040	0.985	0.994	0.998	1.759	1.815	2.494			
115	0.081	0.082	0.139	22.040	0.984	0.997	0.999	1.758	1.802	3.028			
116	0.081	0.081	0.081	22.040	0.988	0.993	0.998	1.765	1.774	1.782			
117	0.081	0.081	0.081	22.040	0.991	0.995	0.999	1.770	1.777	1.785			
118	0.081	0.081	0.081	22.040	0.990	0.995	0.999	1.769	1.777	1.785			
119	0.081	0.081	0.081	22.040	0.991	0.996	1.000	1.770	1.779	1.786			
DEROVERE	Acque Alte	12	0.081	0.081	0.081	23.924	0.892	0.900	0.906	1.731	1.746	1.756	
		56	0.081	0.111	0.140	23.924	0.907	0.907	0.908	1.760	2.401	3.041	
		63	0.081	0.081	0.081	23.924	0.909	0.909	0.909	1.763	1.763	1.763	
		1	0.081	0.081	0.081	24.680	0.941	0.949	0.959	1.882	1.898	1.919	
		2	0.081	0.081	0.081	24.680	0.945	0.953	0.967	1.890	1.906	1.935	
		3	0.081	0.081	0.081	24.680	0.943	0.953	0.963	1.886	1.907	1.925	
		4	0.081	0.081	0.081	24.680	0.947	0.954	0.962	1.895	1.909	1.923	
		5	0.081	0.081	0.081	24.680	0.950	0.959	0.968	1.900	1.919	1.935	
		6	0.081	0.082	0.140	24.680	0.948	0.962	0.970	1.896	1.957	3.336	
		7	0.081	0.089	0.140	24.680	0.959	0.963	0.969	1.918	2.104	3.323	
		8	0.081	0.081	0.114	24.680	0.959	0.969	0.979	1.918	1.948	2.722	
		9	0.081	0.105	0.981	24.680	0.958	0.967	0.975	1.917	2.500	23.401	
10	0.081	0.081	0.081	24.680	0.964	0.971	0.978	1.927	1.942	1.957			
11	0.081	0.081	0.081	24.680	0.965	0.973	0.981	1.930	1.946	1.962			
12	0.081	0.095	0.981	24.680	0.971	0.976	0.982	1.942	2.279	23.585			
Tagliata	1	0.081	0.083	0.115	23.924	0.942	0.953	0.967	1.827	1.889	2.629		
	2	0.081	0.081	0.081	23.924	0.951	0.958	0.974	1.844	1.858	1.889		

COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max		
GABBIONETA BINANUOVA	Aspice	7	0.081	0.081	0.081	19.101	0.974	0.989	0.993	1.509	1.531	1.538		
		8	0.081	0.081	0.081	19.101	0.912	0.915	0.919	1.411	1.416	1.423		
		10	0.081	0.081	0.081	19.101	0.932	0.969	0.985	1.442	1.500	1.525		
		11	0.081	0.081	0.081	19.101	0.919	0.939	0.984	1.422	1.453	1.523		
		12	0.081	0.081	0.081	19.101	0.975	0.985	0.992	1.510	1.526	1.536		
		13	0.081	0.081	0.081	19.101	0.969	0.986	0.994	1.500	1.526	1.538		
		14	0.081	0.081	0.081	19.101	0.980	0.990	0.996	1.517	1.533	1.541		
		15	0.081	0.081	0.081	19.101	0.930	0.938	0.954	1.440	1.453	1.477		
		16	0.081	0.082	0.114	19.101	0.928	0.941	0.977	1.437	1.470	2.071		
		17	0.081	0.081	0.081	19.101	0.933	0.967	0.992	1.444	1.498	1.536		
		Interni argine Oglio	2	0.081	0.081	0.081	10.177	0.939	0.940	0.940	0.775	0.775	0.776	
			3	0.081	0.081	0.081	10.177	0.930	0.965	0.980	0.767	0.796	0.809	
			4	0.081	0.081	0.081	10.177	0.876	0.911	0.959	0.722	0.752	0.791	
			5	0.081	0.081	0.081	10.177	0.880	0.928	0.981	0.726	0.766	0.809	
			6	0.081	0.099	0.990	10.177	0.915	0.943	0.956	0.755	0.954	9.593	
			7	0.081	0.081	0.081	10.177	0.949	0.968	0.981	0.783	0.799	0.809	
			8	0.081	0.081	0.081	10.177	0.876	0.885	0.894	0.723	0.730	0.738	
	9		0.081	0.081	0.115	10.177	0.876	0.889	0.921	0.722	0.735	1.050		
	10		0.081	0.081	0.116	10.177	0.899	0.912	0.955	0.741	0.756	1.073		
	Interni argine Oglio Soll		1	0.081	0.081	0.081	25.427	1.176	1.206	1.220	2.423	2.485	2.514	
		2	0.081	0.081	0.081	25.427	1.191	1.194	1.199	2.455	2.461	2.472		
		4	0.081	0.081	0.081	25.427	1.122	1.169	1.200	2.312	2.409	2.472		
		14	0.081	0.081	0.081	25.427	1.215	1.222	1.227	2.504	2.518	2.528		
		17	0.081	0.157	0.989	25.427	1.168	1.202	1.225	2.406	4.786	30.169		
		GADESCO PIEVE DELMONA	Interni argine Po	18	0.081	0.081	0.081	22.040	0.959	0.962	0.964	1.713	1.718	1.723
				Tagliata	1	0.081	0.081	0.081	23.924	0.874	0.883	0.894	1.694	1.712
	2		0.081		0.081	0.081	23.924	0.872	0.882	0.895	1.690	1.710	1.735	
	3		0.081		0.082	0.141	23.924	0.881	0.890	0.903	1.709	1.749	3.013	
	4		0.081		0.081	0.081	23.924	0.886	0.896	0.907	1.718	1.737	1.760	
	5		0.081		0.088	0.116	23.924	0.838	0.876	0.894	1.624	1.834	2.471	
	6		0.081		0.083	0.142	23.924	0.877	0.890	0.901	1.701	1.758	2.993	
	7		0.081		0.100	0.989	23.924	0.878	0.888	0.900	1.703	2.128	20.854	
	8		0.081		0.081	0.081	23.924	0.870	0.886	0.900	1.687	1.718	1.745	
	9		0.081		0.081	0.081	23.924	0.881	0.894	0.912	1.708	1.733	1.769	
	10		0.081		0.083	0.142	23.924	0.891	0.896	0.902	1.728	1.785	3.046	
11	0.081		0.081		0.081	23.924	0.892	0.901	0.910	1.730	1.747	1.765		
12	0.081		0.081		0.081	23.924	0.863	0.885	0.897	1.674	1.716	1.739		
13	0.081		0.085		0.141	23.924	0.863	0.889	0.897	1.674	1.798	3.012		
14	0.081		0.087		0.142	23.924	0.882	0.893	0.904	1.710	1.860	3.051		
15	0.081		0.086		0.142	23.924	0.882	0.898	0.919	1.709	1.843	3.030		
16	0.081		0.084		0.141	23.924	0.891	0.911	0.926	1.728	1.842	3.085		
17	0.081		0.087	0.140	23.924	0.827	0.888	0.914	1.603	1.848	3.040			
18	0.081	0.100	0.979	23.924	0.871	0.896	0.913	1.689	2.141	20.934				
19	0.081	0.093	0.140	23.924	0.889	0.899	0.914	1.724	2.009	3.005				
20	0.081	0.082	0.114	23.924	0.895	0.908	0.918	1.735	1.779	2.460				
21	0.081	0.096	0.988	23.924	0.908	0.915	0.928	1.760	2.108	21.510				
GERRE DE' CAPRIOLI	Interni argine Po	6	0.081	0.084	0.113	22.040	0.991	0.996	1.000	1.772	1.843	2.478		
		7	0.081	0.081	0.081	22.040	0.993	0.993	0.993	1.774	1.774	1.774		
		8	0.081	0.081	0.081	22.040	0.994	0.995	0.996	1.776	1.778	1.779		
		9	0.081	0.081	0.081	22.040	0.992	0.996	0.999	1.772	1.780	1.785		
GRONTARDO	Aspice	1	0.081	0.104	0.992	19.101	0.879	0.898	0.913	1.360	1.786	17.245		
		2	0.081	0.081	0.081	19.101	0.896	0.910	0.921	1.387	1.408	1.425		
		3	0.081	0.084	0.172	19.101	0.895	0.912	0.926	1.386	1.472	2.981		
		4	0.081	0.092	0.985	19.101	0.907	0.918	0.936	1.405	1.615	17.193		
		5	0.081	0.081	0.081	19.101	0.904	0.918	0.941	1.400	1.422	1.457		
		6	0.081	0.081	0.081	19.101	0.907	0.907	0.907	1.404	1.404	1.404		
		7	0.081	0.090	0.141	19.101	0.902	0.909	0.916	1.397	1.561	2.458		
		8	0.081	0.083	0.141	19.101	0.906	0.914	0.930	1.403	1.445	2.461		
		9	0.081	0.099	0.985	19.101	0.908	0.916	0.930	1.406	1.731	17.203		
		10	0.081	0.093	0.995	19.101	0.917	0.927	0.939	1.420	1.651	17.635		
	Interni argine Oglio	Tagliata	5	0.081	0.081	0.081	10.177	0.880	0.882	0.884	0.726	0.727	0.729	
			1	0.081	0.081	0.081	23.924	0.853	0.857	0.860	1.653	1.662	1.667	
			3	0.081	0.081	0.081	23.924	0.853	0.861	0.865	1.655	1.669	1.677	
			6	0.081	0.081	0.081	23.924	0.855	0.866	0.878	1.657	1.678	1.702	
			7	0.081	0.081	0.081	23.924	0.860	0.864	0.869	1.667	1.675	1.685	
8			0.081	0.082	0.117	23.924	0.862	0.869	0.881	1.671	1.707	2.405		
10			0.081	0.081	0.081	23.924	0.870	0.875	0.878	1.687	1.697	1.702		
ISOLA DOVARESE	Cidalara	11	0.081	0.081	0.081	23.924	0.875	0.881	0.889	1.697	1.708	1.724		
		12	0.081	0.081	0.081	23.924	0.864	0.876	0.890	1.676	1.699	1.725		
		3	0.081	0.086	0.140	20.266	0.971	0.983	0.997	1.595	1.707	2.798		
		5	0.081	0.086	0.114	20.266	0.976	0.983	0.997	1.603	1.719	2.286		
		7	0.081	0.082	0.114	20.266	0.974	0.983	0.994	1.599	1.629	2.288		
		8	0.081	0.082	0.114	20.266	0.977	0.986	0.999	1.604	1.632	2.272		
	Laghetto	1	0.081	0.081	0.081	14.550	1.449	1.456	1.463	1.709	1.717	1.726		
		3	0.081	0.081	0.081	14.550	1.392	1.440	1.466	1.642	1.698	1.729		
		4	0.081	0.081	0.081	14.550	1.419	1.455	1.470	1.673	1.716	1.734		
		5	0.081	0.092	0.980	14.550	1.395	1.445	1.468	1.645	1.938	20.900		
		6	0.081	0.081	0.081	14.550	1.435	1.466	1.472	1.692	1.729	1.736		
		8	0.081	0.083	0.114	14.550	1.409	1.438	1.469	1.662	1.730	2.364		
MALAGNINO	Monticelli Acque Alte	9	0.081	0.081	0.081	14.550	1.428	1.469	1.482	1.684	1.732	1.748		
		3	0.081	0.081	0.081	26.329	1.240	1.240	1.240	2.646	2.646	2.646		
		3	0.081	0.081	0.081	24.680	0.918	0.919	0.921	1.836	1.839	1.842		
	Interni argine Po	5	0.081	0.081	0.081	24.680	0.913	0.916	0.921	1.825	1.831	1.842		
		11	0.081	0.081	0.081	24.680	0.914	0.925	0.940	1.828	1.850	1.880		
		4	0.081	0.094	0.140	22.040	0.967	0.973	0.979	1.727	2.008	3.020		
6		0.081	0.083	0.141	22.040	0.968	0.976	0.990	1.729	1.776	3.035			
7	0.081	0.082	0.140	22.040	0.972	0.977	0.986	1.737	1.761	3.000				



COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max				
MOTTA BALUFFI	Tagliata	8	0.081	0.084	0.140	22.040	0.975	0.981	0.993	1.741	1.826	3.006				
		9	0.081	0.082	0.115	22.040	0.970	0.981	0.988	1.738	1.778	2.452				
		10	0.081	0.084	0.140	22.040	0.980	0.985	0.995	1.750	1.815	3.052				
		11	0.081	0.081	0.081	22.040	0.981	0.982	0.986	1.752	1.754	1.761				
		1	0.081	0.082	0.115	23.924	0.900	0.912	0.922	1.745	1.791	2.509				
		2	0.081	0.081	0.081	23.924	0.909	0.917	0.927	1.762	1.779	1.798				
		3	0.081	0.098	0.172	23.924	0.876	0.920	0.948	1.771	2.148	3.808				
		4	0.081	0.083	0.140	23.924	0.900	0.912	0.932	1.745	1.801	3.068				
	MOTTA BALUFFI	Acque Alte	5	0.081	0.081	0.081	23.924	0.914	0.921	0.929	1.772	1.786	1.801			
			1	0.081	0.126	0.254	24.680	0.959	0.989	0.997	1.919	3.074	6.233			
			2	0.081	0.084	0.114	24.680	0.962	0.981	0.988	1.924	2.045	2.778			
			3	0.081	0.156	0.171	24.680	0.987	0.995	0.997	1.980	3.830	4.184			
			4	0.081	0.114	0.170	24.680	0.989	0.993	0.997	1.983	2.804	4.171			
			7	0.081	0.081	0.081	24.680	0.960	0.984	0.991	1.920	1.969	1.983			
			12	0.081	0.081	0.081	15.882	0.990	0.992	0.994	1.275	1.277	1.280			
			13	0.081	0.081	0.081	15.882	0.978	0.990	0.998	1.259	1.274	1.284			
MOTTA BALUFFI		Ciottone	14	0.081	0.081	0.081	15.882	0.980	0.989	0.997	1.261	1.274	1.284			
			15	0.081	0.081	0.081	15.882	0.980	0.992	0.997	1.262	1.277	1.284			
			16	0.081	0.081	0.081	15.882	0.985	0.993	1.000	1.268	1.278	1.287			
			1	0.081	0.081	0.081	33.567	0.989	0.989	0.989	2.691	2.691	2.691			
			4	0.081	0.081	0.081	33.567	0.985	0.985	0.985	2.681	2.681	2.681			
			7	0.081	0.081	0.081	33.567	0.988	0.999	1.000	2.688	2.717	2.721			
			8	0.081	0.081	0.081	33.567	0.985	0.998	1.000	2.681	2.716	2.720			
			9	0.081	0.083	0.113	33.567	0.998	0.999	1.000	2.714	2.778	3.798			
	MOTTA BALUFFI	Cona	10	0.081	0.082	0.113	33.567	0.989	0.998	1.000	2.690	2.758	3.797			
			12	0.081	0.081	0.081	33.567	0.992	0.998	1.000	2.699	2.716	2.720			
			13	0.081	0.081	0.081	33.567	0.990	0.998	1.000	2.693	2.715	2.721			
			14	0.081	0.081	0.081	33.567	0.992	0.998	1.000	2.699	2.714	2.720			
			15	0.081	0.081	0.081	33.567	0.991	0.997	0.999	2.695	2.712	2.719			
			OSTIANO	Interni argine Oglio Soll	15	0.081	0.081	0.081	25.427	1.212	1.224	1.230	2.498	2.522	2.535	
				PERSICO DOSIMO	Interni argine Po	19	0.081	0.081	0.081	22.040	0.958	0.959	0.960	1.712	1.713	1.714
					PERSICO DOSIMO	Tagliata	1	0.081	0.081	0.081	23.924	0.837	0.851	0.865	1.622	1.651
2		0.081				0.085	0.116	23.924	0.842	0.855	0.871	1.632	1.742	2.366		
3		0.081				0.082	0.115	23.924	0.853	0.865	0.875	1.654	1.694	2.353		
4		0.081				0.081	0.081	23.924	0.858	0.863	0.866	1.663	1.673	1.680		
5		0.081				0.081	0.081	23.924	0.850	0.858	0.869	1.649	1.663	1.686		
6		0.081				0.081	0.081	23.924	0.845	0.863	0.877	1.639	1.673	1.701		
7		0.081				0.081	0.081	23.924	0.862	0.873	0.888	1.672	1.692	1.721		
8		0.081				0.098	0.115	23.924	0.866	0.869	0.871	1.679	2.040	2.401		
9		0.081				0.084	0.142	23.924	0.832	0.866	0.881	1.614	1.748	2.956		
11	0.081	0.083				0.141	23.924	0.837	0.849	0.860	1.624	1.691	2.842			
12	0.081	0.083				0.115	23.924	0.842	0.857	0.866	1.632	1.698	2.378			
13	0.081	0.085				0.116	23.924	0.845	0.860	0.873	1.638	1.746	2.398			
14	0.081	0.081				0.081	23.924	0.851	0.864	0.878	1.651	1.675	1.703			
15	0.081	0.081				0.081	23.924	0.859	0.868	0.881	1.666	1.683	1.708			
16	0.081	0.082	0.141			23.924	0.843	0.854	0.872	1.634	1.672	2.846				
PESCAROLO ED UNITI	Aspice	17	0.081	0.082		0.142	23.924	0.848	0.870	0.891	1.648	1.702	2.940			
		18	0.081	0.086	0.141	23.924	0.845	0.870	0.881	1.639	1.792	2.946				
		19	0.081	0.082	0.115	23.924	0.830	0.870	0.895	1.610	1.699	2.400				
		20	0.081	0.081	0.081	23.924	0.857	0.866	0.880	1.662	1.680	1.707				
		1	0.081	0.082	0.116	19.101	0.909	0.920	0.938	1.407	1.445	2.032				
		2	0.081	0.081	0.116	19.101	0.905	0.926	0.935	1.402	1.438	2.048				
		3	0.081	0.082	0.142	19.101	0.924	0.935	0.948	1.431	1.461	2.548				
		4	0.081	0.082	0.115	19.101	0.910	0.926	0.949	1.408	1.445	2.053				
		5	0.081	0.099	0.140	19.101	0.922	0.932	0.946	1.428	1.762	2.534				
		6	0.081	0.088	0.140	19.101	0.922	0.933	0.947	1.427	1.563	2.537				
		7	0.081	0.081	0.115	19.101	0.925	0.938	0.949	1.433	1.460	2.068				
		8	0.081	0.081	0.081	19.101	0.931	0.939	0.950	1.442	1.454	1.471				
		9	0.081	0.081	0.081	19.101	0.933	0.942	0.950	1.444	1.458	1.471				
		10	0.081	0.081	0.114	19.101	0.933	0.954	0.977	1.444	1.482	2.122				
		11	0.081	0.083	0.141	19.101	0.911	0.930	0.943	1.411	1.482	2.505				
		12	0.081	0.081	0.115	19.101	0.929	0.934	0.939	1.438	1.453	2.055				
13		0.081	0.081	0.081	19.101	0.932	0.943	0.956	1.444	1.460	1.480					
14	0.081	0.081	0.081	19.101	0.940	0.944	0.947	1.455	1.462	1.466						
15	0.081	0.081	0.081	19.101	0.937	0.946	0.960	1.451	1.464	1.487						
16	0.081	0.085	0.141	19.101	0.941	0.947	0.954	1.458	1.545	2.550						
17	0.081	0.081	0.081	19.101	0.933	0.943	0.959	1.444	1.460	1.485						
PESCAROLO ED UNITI	Interni argine Oglio	1	0.081	0.081	0.081	10.177	0.881	0.889	0.893	0.726	0.733	0.737				
		2	0.081	0.081	0.081	10.177	0.885	0.892	0.898	0.730	0.735	0.740				
	PESCAROLO ED UNITI	Seriolazza	15	0.081	0.081	0.081	14.192	0.983	0.986	0.988	1.131	1.134	1.137			
			17	0.081	0.081	0.081	14.192	0.982	0.985	0.987	1.130	1.133	1.135			
		PESCAROLO ED UNITI	Tagliata	11	0.081	0.081	0.081	23.924	0.887	0.888	0.890	1.720	1.722	1.726		
				12	0.081	0.081	0.081	23.924	0.887	0.893	0.907	1.720	1.732	1.759		
			14	0.081	0.081	0.081	23.924	0.890	0.904	0.913	1.725	1.752	1.771			
			15	0.081	0.081	0.081	23.924	0.898	0.907	0.913	1.740	1.758	1.771			
			PESSINA CREMONESE	Cidalara	9	0.081	0.081	0.081	20.266	0.965	0.971	0.974	1.585	1.595	1.601	
					12	0.081	0.081	0.081	20.266	0.958	0.967	0.975	1.574	1.588	1.601	
					13	0.081	0.081	0.081	20.266	0.954	0.974	0.986	1.567	1.600	1.619	
					14	0.081	0.081	0.081	20.266	0.962	0.973	0.978	1.579	1.598	1.607	
					15	0.081	0.081	0.081	20.266	0.968	0.976	0.985	1.589	1.603	1.619	
					16	0.081	0.081	0.081	20.266	0.967	0.971	0.977	1.589	1.594	1.605	
					17	0.081	0.081	0.081	20.266	0.970	0.982	0.988	1.594	1.613	1.624	
					18	0.081	0.090	0.140	20.266	0.972	0.981	0.991	1.596	1.784	2.784	
19					0.081	0.081	0.081	20.266	0.964	0.968	0.973	1.584	1.590	1.598		
20					0.081	0.081	0.081	20.266	0.961	0.973	0.983	1.578	1.599	1.614		
PESSINA CREMONESE	Interni argine Oglio			5	0.081	0.081	0.081	10.177	0.928	0.949	0.987	0.765	0.783	0.814		
				6	0.081	0.081	0.081	10.177	0.925	0.980	0.990	0.763	0.808	0.817		



COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max
PIADENA DRIZZONA	Interni argine Oglio Soll	1	0.081	0.095	0.980	25.427	1.143	1.219	1.235	2.355	2.951	30.580
		2	0.081	0.081	0.081	25.427	1.214	1.220	1.236	2.502	2.515	2.547
		3	0.081	0.081	0.081	25.427	1.151	1.180	1.211	2.373	2.432	2.495
	Laghetto	6	0.081	0.081	0.081	25.427	1.159	1.163	1.171	2.388	2.397	2.413
		18	0.081	0.081	0.081	14.550	1.391	1.392	1.393	1.640	1.641	1.642
		20	0.081	0.086	0.114	14.550	1.366	1.382	1.393	1.610	1.733	2.308
	Monticelli	5	0.081	0.081	0.081	26.329	1.192	1.195	1.205	2.544	2.551	2.571
		6	0.081	0.081	0.081	26.329	1.217	1.228	1.233	2.597	2.621	2.630
		9	0.081	0.081	0.081	26.329	1.153	1.178	1.213	2.461	2.513	2.587
	Seriolazza	10	0.081	0.081	0.081	26.329	1.187	1.228	1.240	2.534	2.621	2.646
		11	0.081	0.081	0.081	26.329	1.186	1.225	1.241	2.531	2.615	2.648
		15	0.081	0.084	0.141	26.329	1.170	1.202	1.228	2.496	2.668	4.474
	Tagliata	3	0.081	0.081	0.081	14.192	0.982	0.986	0.990	1.130	1.134	1.139
		4	0.081	0.084	0.141	14.192	0.980	0.988	0.991	1.128	1.171	1.985
		5	0.081	0.082	0.115	14.192	0.987	0.990	0.996	1.135	1.154	1.626
	Tagliata	6	0.081	0.099	0.115	14.192	0.986	0.991	0.995	1.137	1.393	1.629
		7	0.081	0.084	0.141	14.192	0.985	0.989	0.992	1.133	1.179	1.988
		8	0.081	0.082	0.141	14.192	0.986	0.991	1.000	1.135	1.157	1.989
	Tagliata	9	0.081	0.081	0.081	14.192	0.987	0.992	0.999	1.135	1.141	1.150
		12	0.081	0.081	0.081	14.192	0.984	0.989	0.994	1.132	1.138	1.143
		12	0.081	0.081	0.081	23.924	0.922	0.922	0.922	1.788	1.788	1.788
Tagliata	16	0.081	0.086	0.141	23.924	0.913	0.923	0.933	1.771	1.890	3.115	
	19	0.081	0.081	0.081	23.924	0.913	0.925	0.933	1.771	1.793	1.809	
	20	0.081	0.081	0.081	23.924	0.925	0.930	0.936	1.794	1.803	1.815	
Acque Alte	21	0.081	0.084	0.141	23.924	0.920	0.929	0.945	1.791	1.869	3.110	
	13	0.081	0.081	0.081	24.680	0.975	0.976	0.977	1.951	1.953	1.955	
	16	0.081	0.081	0.081	24.680	0.968	0.978	0.988	1.936	1.956	1.976	
Laghetto	17	0.081	0.081	0.112	24.680	0.974	0.980	0.994	1.949	1.971	2.715	
	18	0.081	0.082	0.138	24.680	0.977	0.985	0.998	1.954	2.003	3.352	
	19	0.081	0.081	0.081	24.680	0.977	0.984	0.995	1.954	1.968	1.989	
Tagliata	20	0.081	0.082	0.113	24.680	0.982	0.988	0.992	1.965	2.001	2.765	
	21	0.081	0.082	0.113	24.680	0.987	0.992	0.995	1.975	1.999	2.751	
	1	0.081	0.082	0.114	14.550	1.439	1.478	1.490	1.696	1.761	2.456	
Tagliata	2	0.081	0.081	0.113	14.550	1.458	1.480	1.491	1.719	1.751	2.449	
	3	0.081	0.081	0.081	14.550	1.463	1.480	1.492	1.725	1.745	1.759	
	4	0.081	0.081	0.081	14.550	1.425	1.469	1.480	1.680	1.733	1.746	
Tagliata	5	0.081	0.082	0.139	14.550	1.426	1.474	1.486	1.681	1.761	2.949	
	6	0.081	0.088	0.139	14.550	1.429	1.461	1.486	1.685	1.873	2.990	
	7	0.081	0.082	0.114	14.550	1.420	1.465	1.486	1.674	1.748	2.455	
Tagliata	8	0.081	0.086	0.114	14.550	1.444	1.484	1.495	1.703	1.862	2.461	
	9	0.081	0.086	0.140	14.550	1.415	1.449	1.494	1.669	1.808	3.001	
	10	0.081	0.081	0.081	14.550	1.411	1.445	1.477	1.664	1.704	1.742	
Tagliata	11	0.081	0.084	0.114	14.550	1.373	1.437	1.485	1.619	1.765	2.456	
	13	0.081	0.082	0.113	14.550	1.433	1.477	1.495	1.690	1.758	2.452	
	14	0.081	0.089	0.113	14.550	1.434	1.460	1.488	1.691	1.900	2.443	
Tagliata	15	0.081	0.081	0.081	14.550	1.443	1.446	1.448	1.702	1.705	1.707	
	4	0.081	0.099	0.140	23.924	0.960	0.969	0.980	1.861	2.287	3.270	
	5	0.081	0.089	0.139	23.924	0.970	0.973	0.977	1.880	2.069	3.245	
Tagliata	6	0.081	0.100	0.139	23.924	0.971	0.979	0.988	1.883	2.333	3.274	
	7	0.081	0.081	0.081	23.924	0.976	0.981	0.986	1.893	1.902	1.912	
	9	0.081	0.083	0.113	23.924	0.979	0.987	1.000	1.899	1.971	2.647	
Tagliata	10	0.081	0.091	0.979	23.924	0.951	0.971	0.981	1.851	2.109	22.810	
	11	0.081	0.085	0.140	23.924	0.960	0.973	0.986	1.861	1.969	3.253	
	12	0.081	0.083	0.139	23.924	0.952	0.975	0.989	1.846	1.936	3.252	
Tagliata	13	0.081	0.083	0.114	23.924	0.956	0.976	0.998	1.854	1.930	2.645	
	14	0.081	0.088	0.972	23.924	0.957	0.974	0.989	1.855	2.042	22.716	
	15	0.081	0.082	0.113	23.924	0.979	0.983	0.988	1.898	1.925	2.643	
Tagliata	16	0.081	0.081	0.081	23.924	0.988	0.995	0.999	1.917	1.930	1.937	
	17	0.081	0.081	0.081	23.924	0.988	0.995	0.999	1.916	1.929	1.937	
	18	0.081	0.081	0.081	23.924	0.999	0.999	0.999	1.937	1.938	1.938	
Acque Alte	1	0.081	0.081	0.081	24.680	0.927	0.938	0.950	1.855	1.877	1.900	
	2	0.081	0.083	0.114	24.680	0.935	0.947	0.957	1.871	1.948	2.662	
	3	0.081	0.084	0.140	24.680	0.934	0.943	0.952	1.868	1.949	3.260	
Tagliata	4	0.081	0.081	0.081	24.680	0.939	0.949	0.960	1.879	1.898	1.921	
	5	0.081	0.084	0.114	24.680	0.937	0.948	0.964	1.874	1.969	2.662	
	6	0.081	0.081	0.081	24.680	0.941	0.950	0.961	1.883	1.901	1.922	
Tagliata	7	0.081	0.081	0.081	24.680	0.953	0.956	0.962	1.906	1.912	1.924	
	8	0.081	0.083	0.139	24.680	0.951	0.959	0.973	1.902	1.966	3.302	
	9	0.081	0.081	0.081	24.680	0.956	0.959	0.964	1.913	1.918	1.927	
Tagliata	10	0.081	0.089	0.171	24.680	0.956	0.965	0.972	1.912	2.109	4.104	
	11	0.081	0.081	0.081	24.680	0.967	0.974	0.988	1.934	1.949	1.976	
	12	0.081	0.093	0.170	24.680	0.961	0.974	0.987	1.921	2.239	4.077	
Esterni argine Po	9	0.081	0.081	0.081	25.374	0.993	0.996	0.998	2.041	2.048	2.053	
	13	0.081	0.104	0.975	25.374	0.992	0.999	1.000	2.041	2.635	24.671	
	3	0.081	0.081	0.081	22.040	0.997	0.997	0.997	1.781	1.781	1.781	
Interni argine Po	5	0.081	0.087	0.114	22.040	0.994	0.997	0.999	1.779	1.902	2.504	
	6	0.081	0.081	0.081	22.040	0.995	0.998	0.999	1.778	1.782	1.785	
	7	0.081	0.081	0.081	22.040	0.997	0.998	0.999	1.781	1.783	1.785	
Tagliata	9	0.081	0.128	0.171	22.040	0.997	1.000	1.000	1.782	2.824	3.774	
	10	0.171	0.171	0.171	22.040	1.000	1.000	1.000	3.774	3.774	3.774	
	12	0.081	0.102	0.171	22.040	0.996	1.000	1.000	1.785	2.237	3.774	
Mortino	13	0.081	0.081	0.081	22.040	0.996	0.999	1.000	1.779	1.785	1.786	
	14	0.081	0.081	0.081	11.753	0.986	0.990	0.997	0.939	0.943	0.950	
	15	0.081	0.081	0.081	11.753	0.985	0.991	0.999	0.939	0.944	0.952	
PIEVE SAN GIACOMO	Acque Alte	5	0.081	0.082	0.114	24.680	0.923	0.932	0.952	1.846	1.893	2.671
		6	0.081	0.081	0.081	24.680	0.922	0.930	0.942	1.844	1.861	1.883
		7	0.081	0.089	0.141	24.680	0.927	0.935	0.946	1.854	2.049	3.250
Tagliata	8	0.081	0.082	0.141	24.680	0.926	0.933	0.939	1.853	1.892	3.230	
	9	0.081	0.085	0.141	24.680	0.926	0.940	0.954	1.852	1.965	3.254	
	10	0.081	0.084	0.140	24.680	0.940	0.949	0.959	1.879	1.958	3.309	

COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max
POZZAGLIO ED UNITI	Tagliata	11	0.081	0.082	0.114	24.680	0.945	0.953	0.965	1.890	1.939	2.707
		12	0.081	0.081	0.081	24.680	0.940	0.947	0.959	1.880	1.894	1.918
		13	0.081	0.081	0.081	24.680	0.938	0.950	0.960	1.876	1.900	1.921
		14	0.081	0.081	0.081	24.680	0.955	0.959	0.967	1.911	1.919	1.933
		15	0.081	0.082	0.115	24.680	0.956	0.961	0.965	1.913	1.953	2.706
		1	0.081	0.081	0.081	23.924	0.912	0.924	0.936	1.769	1.791	1.815
		2	0.081	0.096	0.141	23.924	0.916	0.926	0.934	1.777	2.118	3.143
		3	0.081	0.105	0.984	23.924	0.917	0.931	0.944	1.778	2.335	21.915
		4	0.081	0.081	0.081	23.924	0.920	0.933	0.951	1.785	1.809	1.845
		5	0.081	0.081	0.081	23.924	0.927	0.940	0.959	1.798	1.823	1.859
		6	0.081	0.081	0.081	23.924	0.915	0.929	0.957	1.774	1.802	1.855
	9	0.081	0.081	0.081	23.924	0.929	0.937	0.959	1.802	1.818	1.859	
	6	0.081	0.086	0.117	23.924	0.827	0.834	0.841	1.603	1.707	2.334	
	9	0.081	0.081	0.081	23.924	0.830	0.836	0.845	1.610	1.621	1.639	
	12	0.081	0.081	0.081	23.924	0.832	0.838	0.846	1.613	1.625	1.640	
	13	0.081	0.081	0.081	23.924	0.836	0.844	0.854	1.621	1.636	1.656	
	15	0.081	0.081	0.081	23.924	0.832	0.840	0.848	1.613	1.629	1.644	
	16	0.081	0.081	0.081	23.924	0.833	0.840	0.849	1.616	1.629	1.647	
	17	0.081	0.085	0.142	23.924	0.844	0.853	0.863	1.636	1.725	2.895	
	20	0.081	0.081	0.081	23.924	0.837	0.845	0.852	1.623	1.639	1.652	
	21	0.081	0.089	0.142	23.924	0.837	0.846	0.858	1.624	1.796	2.887	
	22	0.081	0.081	0.081	23.924	0.842	0.853	0.861	1.632	1.654	1.669	
RIVAROLO MANTOVANO	Acque Alte	1	0.081	0.081	0.081	24.680	0.996	0.998	0.999	1.991	1.997	1.998
		2	0.081	0.081	0.081	24.680	0.990	0.993	0.997	1.980	1.987	1.995
		3	0.081	0.083	0.138	24.680	0.994	0.997	0.999	1.988	2.039	3.400
		4	0.081	0.081	0.081	24.680	0.995	0.996	0.997	1.990	1.992	1.994
		5	0.081	0.081	0.081	24.680	0.994	0.996	0.998	1.988	1.992	1.996
		6	0.081	0.086	0.113	24.680	0.998	0.998	0.999	1.995	2.108	2.775
		7	0.081	0.089	0.113	24.680	0.995	0.996	0.998	1.990	2.193	2.773
SAN DANIELE PO	Acque Alte	1	0.081	0.081	0.081	24.680	0.960	0.972	0.981	1.921	1.943	1.963
		2	0.081	0.081	0.081	24.680	0.959	0.972	0.985	1.919	1.944	1.971
		3	0.081	0.084	0.172	24.680	0.959	0.984	0.991	1.918	2.035	4.167
		4	0.081	0.084	0.139	24.680	0.967	0.974	0.985	1.934	2.013	3.353
		5	0.081	0.081	0.081	24.680	0.968	0.971	0.987	1.937	1.943	1.973
		6	0.081	0.111	0.172	24.680	0.968	0.983	0.996	1.936	2.695	4.183
		7	0.081	0.161	0.171	24.680	0.980	0.988	0.997	1.961	3.936	4.192
		10	0.081	0.081	0.081	24.680	0.959	0.959	0.959	1.919	1.919	1.919
		11	0.081	0.088	0.139	24.680	0.964	0.969	0.980	1.929	2.098	3.342
		12	0.081	0.085	0.139	24.680	0.960	0.974	0.987	1.920	2.041	3.321
		13	0.081	0.100	0.170	24.680	0.962	0.986	0.994	1.924	2.431	4.154
		14	0.081	0.121	0.252	24.680	0.977	0.985	0.992	1.954	2.953	6.156
		16	0.081	0.081	0.081	24.680	0.953	0.953	0.953	1.906	1.906	1.906
	17	0.081	0.093	0.172	24.680	0.953	0.981	0.995	1.906	2.244	4.199	
	18	0.081	0.083	0.114	24.680	0.965	0.976	0.986	1.931	1.995	2.753	
	19	0.081	0.081	0.081	24.680	0.964	0.979	0.989	1.928	1.959	1.978	
	19	0.081	0.081	0.081	15.882	0.980	0.985	0.987	1.262	1.267	1.271	
	21	0.081	0.081	0.081	15.882	0.979	0.989	0.996	1.261	1.273	1.283	
	17	0.081	0.081	0.081	33.567	0.985	0.996	1.000	2.679	2.710	2.720	
	19	0.081	0.081	0.081	33.567	0.985	0.997	1.000	2.679	2.713	2.720	
	21	0.081	0.081	0.081	33.567	0.993	0.996	0.998	2.701	2.711	2.716	
1	0.081	0.081	0.081	25.374	0.993	0.999	1.000	2.042	2.055	2.057		
2	0.081	0.081	0.081	25.374	0.995	0.999	1.000	2.047	2.055	2.057		
3	0.081	0.081	0.081	25.374	0.993	0.999	1.000	2.042	2.055	2.057		
4	0.081	0.081	0.081	25.374	0.994	0.999	1.000	2.044	2.055	2.057		
8	0.081	0.081	0.081	25.374	0.999	1.000	1.000	2.054	2.056	2.057		
9	0.081	0.081	0.081	25.374	0.996	1.000	1.000	2.048	2.056	2.057		
10	0.081	0.081	0.081	25.374	0.994	1.000	1.000	2.045	2.056	2.057		
12	0.081	0.081	0.081	25.374	0.994	0.998	1.000	2.044	2.053	2.056		
15	0.081	0.081	0.081	25.374	1.000	1.000	1.000	2.056	2.056	2.057		
16	0.081	0.081	0.081	25.374	0.993	1.000	1.000	2.043	2.056	2.057		
1	0.081	0.117	0.170	22.040	0.999	0.999	1.000	1.784	2.572	3.754		
8	0.081	0.081	0.081	11.753	0.985	0.989	0.995	0.939	0.942	0.948		
15	0.081	0.081	0.081	11.753	0.980	0.991	0.999	0.933	0.944	0.952		
16	0.081	0.081	0.081	11.753	0.993	0.995	0.996	0.946	0.947	0.949		
20	0.081	0.081	0.081	11.753	0.991	0.996	0.997	0.944	0.949	0.950		
21	0.081	0.081	0.081	11.753	0.990	0.994	0.997	0.943	0.947	0.949		
SAN GIOVANNI IN CROCE	Acque Alte	1	0.081	0.081	0.081	24.680	0.978	0.987	0.994	1.956	1.974	1.989
		2	0.081	0.081	0.081	24.680	0.980	0.988	0.995	1.960	1.977	1.990
		3	0.081	0.081	0.081	24.680	0.985	0.992	0.996	1.971	1.984	1.992
		4	0.081	0.083	0.113	24.680	0.987	0.992	0.997	1.975	2.030	2.783
		5	0.081	0.082	0.113	24.680	0.990	0.994	0.997	1.981	2.014	2.787
		6	0.081	0.084	0.113	24.680	0.991	0.995	1.000	1.983	2.074	2.783
SAN MARTINO DEL LAGO	Acque Alte	1	0.081	0.084	0.112	24.680	0.979	0.984	0.986	1.958	2.051	2.733
		2	0.081	0.084	0.112	24.680	0.980	0.984	0.993	1.960	2.033	2.757
		3	0.081	0.091	0.138	24.680	0.982	0.985	0.988	1.966	2.223	3.355
		4	0.081	0.083	0.112	24.680	0.980	0.988	0.993	1.960	2.025	2.735
		5	0.081	0.081	0.113	24.680	0.979	0.987	0.999	1.959	1.979	2.751
		6	0.081	0.083	0.140	24.680	0.979	0.986	0.994	1.959	2.011	3.376
		7	0.081	0.083	0.140	24.680	0.985	0.989	0.994	1.970	2.034	3.421
		8	0.081	0.081	0.081	24.680	0.985	0.988	0.993	1.970	1.976	1.986
		9	0.081	0.081	0.081	24.680	0.985	0.991	0.996	1.971	1.983	1.993
		10	0.081	0.081	0.081	24.680	0.988	0.993	0.999	1.977	1.987	1.998
		11	0.081	0.108	0.254	24.680	0.987	0.991	0.999	1.975	2.643	6.203
		12	0.081	0.125	0.169	24.680	0.990	0.994	1.000	1.987	3.061	4.138
SCANDOLARA RAVARA	Acque Alte	2	0.081	0.083	0.114	24.680	0.987	0.990	0.992	1.975	2.030	2.770
		3	0.081	0.081	0.081	24.680	0.987	0.991	0.998	1.975	1.983	1.995
		4	0.081	0.081	0.081	24.680	0.994	0.995	0.999	1.988	1.991	1.998



COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max	
SCANDOLARA RIPA D'OGGIO	Aspice	5	0.081	0.081	0.081	19.101	0.891	0.909	0.915	1.380	1.407	1.416	
		7	0.081	0.081	0.081	19.101	0.904	0.912	0.918	1.399	1.411	1.420	
	Interni argine Oglio	1	0.081	0.081	0.081	10.177	0.939	0.960	0.972	0.774	0.792	0.802	
		2	0.081	0.081	0.081	10.177	0.907	0.930	0.960	0.748	0.767	0.792	
		3	0.081	0.081	0.117	10.177	0.859	0.873	0.910	0.708	0.724	1.068	
		4	0.081	0.081	0.081	10.177	0.878	0.917	0.951	0.724	0.757	0.785	
		5	0.081	0.081	0.081	10.177	0.865	0.877	0.890	0.714	0.724	0.734	
		6	0.081	0.085	0.142	10.177	0.875	0.885	0.912	0.722	0.767	1.291	
		7	0.081	0.081	0.081	10.177	0.877	0.885	0.892	0.723	0.730	0.736	
	Interni argine Oglio Soll	1	0.081	0.081	0.081	25.427	1.185	1.196	1.216	2.442	2.466	2.505	
		2	0.081	0.081	0.081	25.427	1.174	1.178	1.182	2.419	2.427	2.435	
		4	0.081	0.081	0.081	25.427	1.144	1.163	1.186	2.358	2.397	2.444	
	SOLAROLO RAINERIO	Acque Alte	1	0.081	0.081	0.081	24.680	0.984	0.991	0.997	1.968	1.983	1.994
2			0.081	0.082	0.114	24.680	0.983	0.991	0.994	1.967	1.996	2.782	
3			0.081	0.082	0.114	24.680	0.987	0.991	0.994	1.975	1.994	2.798	
SOSPIRO	Acque Alte	4	0.081	0.081	0.081	24.680	0.987	0.992	0.997	1.975	1.984	1.994	
		1	0.081	0.081	0.081	24.680	0.905	0.921	0.933	1.810	1.842	1.867	
		2	0.081	0.083	0.114	24.680	0.906	0.922	0.932	1.812	1.899	2.597	
		3	0.081	0.086	0.140	24.680	0.916	0.926	0.937	1.832	1.973	3.215	
		4	0.081	0.104	0.982	24.680	0.920	0.931	0.944	1.839	2.397	22.462	
		5	0.081	0.084	0.140	24.680	0.921	0.930	0.941	1.841	1.932	3.225	
		6	0.081	0.087	0.140	24.680	0.929	0.937	0.949	1.860	2.004	3.218	
		7	0.081	0.081	0.081	24.680	0.932	0.943	0.952	1.864	1.886	1.904	
		8	0.081	0.081	0.081	24.680	0.934	0.945	0.951	1.869	1.890	1.902	
		9	0.081	0.086	0.140	24.680	0.942	0.952	0.960	1.888	2.011	3.274	
		10	0.081	0.091	0.140	24.680	0.933	0.952	0.968	1.877	2.142	3.305	
		11	0.081	0.087	0.140	24.680	0.940	0.944	0.950	1.881	2.031	3.281	
		12	0.081	0.083	0.140	24.680	0.943	0.950	0.956	1.886	1.940	3.303	
		13	0.081	0.083	0.140	24.680	0.943	0.952	0.963	1.886	1.939	3.290	
		14	0.081	0.081	0.081	24.680	0.949	0.958	0.964	1.899	1.916	1.929	
		15	0.081	0.081	0.081	24.680	0.952	0.963	0.972	1.904	1.926	1.944	
		16	0.081	0.100	0.981	24.680	0.951	0.959	0.977	1.902	2.374	23.050	
		17	0.081	0.085	0.141	24.680	0.956	0.962	0.971	1.913	2.013	3.344	
		18	0.081	0.088	0.115	24.680	0.958	0.966	0.979	1.918	2.109	2.732	
		19	0.081	0.082	0.115	24.680	0.967	0.975	0.984	1.934	1.982	2.746	
		20	0.081	0.082	0.115	24.680	0.959	0.974	0.987	1.918	1.968	2.765	
		21	0.081	0.081	0.081	24.680	0.971	0.984	0.993	1.942	1.969	1.987	
		22	0.081	0.097	0.977	24.680	0.973	0.982	0.990	1.946	2.353	23.645	
		23	0.081	0.081	0.081	24.680	0.967	0.982	0.991	1.935	1.964	1.983	
STAGNO LOMBARDO	Tagliata	1	0.081	0.081	0.081	23.924	0.938	0.945	0.951	1.819	1.833	1.844	
	Esterni argine Po	11	0.081	0.081	0.081	25.374	0.990	0.997	1.000	2.036	2.050	2.056	
		12	0.081	0.081	0.081	25.374	0.990	0.998	1.000	2.035	2.053	2.056	
		14	0.081	0.081	0.081	25.374	0.992	0.999	1.000	2.039	2.055	2.057	
		19	0.081	0.081	0.081	25.374	0.990	0.996	0.998	2.037	2.049	2.053	
		20	0.081	0.100	0.969	25.374	0.993	0.998	0.999	2.042	2.520	24.493	
		21	0.081	0.081	0.081	25.374	0.999	0.999	1.000	2.054	2.055	2.056	
		22	0.081	0.081	0.081	25.374	0.991	0.999	1.000	2.037	2.055	2.057	
		24	0.081	0.081	0.081	25.374	0.995	0.997	0.998	2.046	2.050	2.052	
		26	0.081	0.118	0.971	25.374	0.997	0.999	1.000	2.051	2.993	24.589	
		27	0.081	0.081	0.081	25.374	0.995	0.998	1.000	2.046	2.053	2.056	
		28	0.081	0.081	0.081	25.374	0.996	0.999	1.000	2.048	2.054	2.056	
		29	0.081	0.081	0.081	25.374	0.998	0.999	1.000	2.052	2.055	2.056	
		Fossadone Extra argine	24	0.081	0.081	0.081	26.606	0.974	0.990	0.998	2.100	2.134	2.152
	25		0.081	0.081	0.081	26.606	0.980	0.992	0.997	2.112	2.139	2.150	
	30		0.081	0.081	0.081	26.606	0.988	0.993	0.998	2.130	2.142	2.152	
	34		0.081	0.081	0.081	26.606	0.985	0.992	0.996	2.124	2.139	2.147	
	Interni argine Po		1	0.081	0.081	0.081	22.040	0.985	0.992	0.997	1.760	1.771	1.782
			2	0.081	0.124	0.171	22.040	0.987	0.997	0.999	1.763	2.733	3.761
			3	0.081	0.081	0.081	22.040	0.991	0.996	0.999	1.770	1.779	1.784
			4	0.081	0.084	0.139	22.040	0.993	0.998	1.000	1.775	1.844	3.042
			5	0.081	0.105	0.171	22.040	0.990	0.998	1.000	1.772	2.306	3.755
			6	0.081	0.135	0.253	22.040	0.996	0.999	1.000	1.780	2.970	5.568
		7	0.081	0.161	0.171	22.040	0.999	1.000	1.000	1.784	3.543	3.774	
		8	0.081	0.109	0.969	22.040	0.994	0.998	1.000	1.776	2.394	21.309	
		9	0.081	0.093	0.253	22.040	0.990	0.998	1.000	1.769	2.051	5.554	
		10	0.081	0.102	0.253	22.040	0.996	0.997	1.000	1.779	2.252	5.567	
		11	0.081	0.081	0.081	22.040	0.988	0.997	0.998	1.764	1.780	1.783	
		12	0.081	0.081	0.081	22.040	0.990	0.998	1.000	1.769	1.782	1.786	
		13	0.081	0.125	0.170	22.040	0.999	1.000	1.000	1.785	2.759	3.747	
	14	0.081	0.134	0.171	22.040	0.996	1.000	1.000	1.778	2.952	3.774		
	17	0.081	0.088	0.137	22.040	0.986	0.997	1.000	1.762	1.935	3.018		
	18	0.081	0.081	0.081	22.040	0.995	0.996	0.998	1.778	1.780	1.783		
19	0.081	0.081	0.081	22.040	0.988	0.999	1.000	1.765	1.784	1.786			
20	0.081	0.081	0.081	22.040	0.990	0.996	1.000	1.769	1.779	1.786			
22	0.081	0.081	0.081	22.040	0.998	0.999	0.999	1.783	1.784	1.785			
24	0.081	0.081	0.081	22.040	0.992	0.996	1.000	1.772	1.780	1.786			
26	0.081	0.081	0.081	22.040	0.988	0.988	0.988	1.764	1.764	1.764			
Mortino	22	0.081	0.081	0.081	11.753	0.983	0.990	0.993	0.936	0.943	0.946		
	24	0.081	0.081	0.081	11.753	0.973	0.985	0.999	0.926	0.938	0.952		
	25	0.081	0.081	0.081	11.753	0.970	0.980	0.997	0.924	0.934	0.949		
	26	0.081	0.081	0.081	11.753	0.978	0.978	0.978	0.931	0.931	0.931		
	27	0.081	0.081	0.081	11.753	0.974	0.985	0.993	0.928	0.938	0.946		
	28	0.081	0.081	0.081	11.753	0.984	0.988	0.992	0.937	0.941	0.945		
	29	0.081	0.081	0.081	11.753	0.986	0.991	0.996	0.940	0.944	0.948		
	30	0.081	0.081	0.081	11.753	0.969	0.984	0.992	0.923	0.937	0.945		
	31	0.081	0.081	0.081	11.753	0.973	0.985	0.997	0.927	0.939	0.949		
	32	0.081	0.081	0.081	11.753	0.974	0.989	0.997	0.928	0.942	0.950		



COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max		
TORNATA	Acque Alte	33	0.081	0.081	0.081	11.753	0.989	0.991	0.993	0.942	0.944	0.946		
		34	0.081	0.081	0.081	11.753	0.975	0.986	0.992	0.928	0.939	0.945		
		1	0.081	0.083	0.113	24.680	0.982	0.987	0.993	1.965	2.015	2.743		
		2	0.081	0.082	0.112	24.680	0.984	0.989	0.993	1.969	1.996	2.738		
		3	0.081	0.081	0.081	24.680	0.985	0.990	0.996	1.969	1.981	1.992		
		4	0.081	0.088	0.138	24.680	0.979	0.988	0.996	1.959	2.142	3.376		
		5	0.081	0.081	0.113	24.680	0.987	0.991	0.994	1.975	1.989	2.752		
		6	0.081	0.084	0.112	24.680	0.987	0.991	0.995	1.974	2.051	2.744		
		7	0.081	0.081	0.081	24.680	0.982	0.988	0.992	1.963	1.977	1.984		
		8	0.081	0.081	0.081	24.680	0.989	0.994	0.996	1.977	1.988	1.991		
		9	0.081	0.081	0.081	24.680	0.987	0.993	0.996	1.975	1.986	1.992		
TORRE DE' PICHENARDI	Acque Alte	10	0.081	0.081	0.081	24.680	0.986	0.993	0.999	1.972	1.987	1.998		
		11	0.081	0.081	0.081	24.680	0.986	0.991	0.997	1.973	1.983	1.993		
		1	0.081	0.081	0.081	23.924	0.998	0.999	1.000	1.936	1.938	1.939		
		2	0.081	0.081	0.081	24.680	0.979	0.979	0.979	1.959	1.959	1.959		
		4	0.081	0.081	0.081	24.680	0.956	0.964	0.971	1.912	1.929	1.943		
		5	0.081	0.081	0.081	24.680	0.968	0.969	0.970	1.936	1.939	1.940		
		8	0.081	0.081	0.081	24.680	0.970	0.976	0.990	1.940	1.953	1.981		
		9	0.081	0.081	0.081	24.680	0.971	0.980	0.984	1.942	1.960	1.969		
		10	0.081	0.081	0.081	24.680	0.966	0.976	0.980	1.932	1.953	1.961		
		11	0.081	0.081	0.081	24.680	0.967	0.978	0.985	1.935	1.956	1.971		
		12	0.081	0.128	0.968	24.680	0.970	0.975	0.985	1.940	3.071	23.242		
TORRICELLA DEL PIZZO	Cidalarà	13	0.081	0.084	0.138	24.680	0.963	0.978	0.986	1.926	2.033	3.322		
		14	0.081	0.081	0.081	24.680	0.968	0.977	0.986	1.935	1.955	1.972		
		15	0.081	0.085	0.140	24.680	0.976	0.984	0.992	1.952	2.065	3.434		
		16	0.081	0.081	0.081	24.680	0.980	0.983	0.990	1.959	1.967	1.981		
		Laghetto	4	0.081	0.081	0.081	20.266	0.979	0.979	0.979	1.607	1.607	1.607	
			5	0.081	0.081	0.081	20.266	0.986	0.988	0.992	1.619	1.623	1.629	
			1	0.081	0.081	0.081	14.550	1.360	1.386	1.398	1.604	1.634	1.648	
			3	0.081	0.081	0.081	14.550	1.371	1.382	1.401	1.616	1.630	1.652	
			4	0.081	0.081	0.081	14.550	1.381	1.389	1.398	1.628	1.638	1.649	
			5	0.081	0.081	0.115	14.550	1.384	1.398	1.412	1.632	1.658	2.338	
			6	0.081	0.084	0.139	14.550	1.391	1.424	1.468	1.643	1.732	2.854	
			7	0.081	0.081	0.081	14.550	1.414	1.459	1.476	1.668	1.721	1.740	
			10	0.081	0.085	0.141	14.550	1.370	1.387	1.400	1.615	1.718	2.866	
			12	0.081	0.082	0.141	14.550	1.387	1.395	1.406	1.636	1.673	2.848	
			13	0.081	0.087	0.139	14.550	1.389	1.397	1.404	1.638	1.777	2.847	
			14	0.081	0.082	0.141	14.550	1.385	1.401	1.418	1.633	1.677	2.850	
			15	0.081	0.081	0.081	14.550	1.405	1.424	1.474	1.657	1.680	1.739	
			Tagliata	1	0.081	0.082	0.140	23.924	0.933	0.963	0.974	1.809	1.880	3.221
				2	0.081	0.081	0.115	23.924	0.927	0.953	0.982	1.797	1.857	2.561
3	0.081			0.081	0.081	23.924	0.932	0.961	0.977	1.808	1.863	1.895		
4	0.081			0.081	0.081	23.924	0.961	0.973	0.984	1.863	1.887	1.909		
5	0.081			0.081	0.081	23.924	0.965	0.969	0.987	1.871	1.878	1.914		
6	0.081			0.081	0.113	23.924	0.966	0.974	0.985	1.872	1.897	2.626		
7	0.081	0.081		0.081	23.924	0.960	0.971	0.975	1.862	1.883	1.890			
8	0.081	0.082		0.115	23.924	0.934	0.965	0.992	1.810	1.887	2.684			
9	0.081	0.088		0.982	23.924	0.932	0.955	0.989	1.808	2.007	22.213			
10	0.081	0.081		0.081	23.924	0.944	0.945	0.948	1.831	1.833	1.838			
11	0.081	0.083		0.141	23.924	0.943	0.951	0.987	1.828	1.895	3.196			
12	0.081	0.084		0.141	23.924	0.946	0.951	0.960	1.835	1.908	3.213			
14	0.081	0.081		0.081	23.924	0.946	0.958	0.970	1.835	1.858	1.880			
15	0.081	0.081	0.081	23.924	0.955	0.958	0.963	1.852	1.858	1.867				
16	0.081	0.081	0.081	23.924	0.939	0.949	0.957	1.821	1.841	1.855				
17	0.081	0.081	0.081	23.924	0.942	0.954	0.962	1.827	1.850	1.865				
18	0.081	0.081	0.081	23.924	0.954	0.962	0.969	1.850	1.865	1.880				
VESCOVATO	Ciottonè	1	0.081	0.081	0.081	15.882	0.980	0.991	0.994	1.261	1.275	1.280		
		2	0.081	0.081	0.081	15.882	0.982	0.993	0.999	1.264	1.278	1.286		
		3	0.081	0.081	0.081	15.882	0.988	0.996	1.000	1.272	1.281	1.287		
		4	0.081	0.081	0.081	15.882	0.993	0.995	0.997	1.279	1.281	1.283		
		5	0.081	0.081	0.081	15.882	0.978	0.993	0.998	1.259	1.279	1.285		
		7	0.081	0.081	0.081	15.882	0.985	0.992	0.999	1.268	1.277	1.286		
		8	0.081	0.081	0.081	15.882	0.983	0.997	1.000	1.266	1.284	1.287		
		9	0.081	0.081	0.081	15.882	0.993	0.998	1.000	1.279	1.285	1.287		
		13	0.081	0.081	0.081	15.882	0.988	0.997	1.000	1.272	1.283	1.287		
		14	0.081	0.081	0.081	15.882	0.990	0.996	1.000	1.275	1.283	1.287		
		15	0.081	0.081	0.081	15.882	0.994	0.996	0.998	1.280	1.282	1.285		
		16	0.081	0.081	0.081	15.882	0.996	0.996	0.996	1.282	1.282	1.282		
		Tagliata	1	0.081	0.081	0.081	33.567	0.988	0.995	0.999	2.689	2.708	2.719	
			1	0.081	0.081	0.081	19.101	0.922	0.922	0.922	1.428	1.428	1.428	
			2	0.081	0.081	0.081	19.101	0.930	0.930	0.930	1.440	1.440	1.440	
			1	0.081	0.088	0.988	23.924	0.866	0.882	0.895	1.679	1.866	20.728	
2	0.081		0.081	0.081	23.924	0.877	0.887	0.902	1.700	1.719	1.748			
3	0.081		0.081	0.081	23.924	0.889	0.900	0.910	1.723	1.744	1.764			
4	0.081		0.081	0.081	23.924	0.879	0.883	0.889	1.704	1.713	1.725			
5	0.081		0.083	0.140	23.924	0.885	0.892	0.910	1.716	1.773	2.983			
6	0.081		0.085	0.140	23.924	0.878	0.887	0.895	1.703	1.798	2.993			
7	0.081		0.082	0.140	23.924	0.877	0.894	0.906	1.700	1.749	3.002			
8	0.081		0.093	0.140	23.924	0.883	0.892	0.900	1.713	1.987	2.977			
9	0.081		0.081	0.081	23.924	0.897	0.906	0.912	1.739	1.757	1.768			
10	0.081		0.088	0.989	23.924	0.891	0.901	0.913	1.728	1.886	21.284			
11	0.081		0.092	0.982	23.924	0.881	0.897	0.912	1.709	1.975	21.050			
12	0.081		0.096	0.989	23.924	0.892	0.913	0.922	1.729	2.096	21.826			
13	0.081		0.081	0.081	23.924	0.890	0.912	0.923	1.726	1.767	1.789			
14	0.081	0.081	0.081	23.924	0.892	0.913	0.924	1.730	1.770	1.792				
15	0.081	0.110	0.989	23.924	0.907	0.915	0.921	1.758	2.412	21.478				
16	0.081	0.082	0.115	23.924	0.909	0.921	0.930	1.763	1.798	2.509				
17	0.081	0.081	0.081	23.924	0.909	0.921	0.931	1.763	1.785	1.805				
18	0.081	0.081	0.081	23.924	0.914	0.921	0.928	1.773	1.785	1.799				
19	0.081	0.081	0.081	23.924	0.906	0.920	0.927	1.758	1.783	1.797				
20	0.081	0.082	0.115	23.924	0.912	0.923	0.954	1.769	1.803	2.540				



COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max
VOLONGO VOLTIDO	Monticelli Acque Alte	21	0.081	0.081	0.081	23.924	0.926	0.935	0.957	1.796	1.813	1.857
		8	0.081	0.081	0.081	26.329	1.236	1.237	1.238	2.637	2.640	2.643
		3	0.081	0.081	0.081	24.680	0.966	0.970	0.978	1.932	1.940	1.955
		4	0.081	0.082	0.139	24.680	0.964	0.969	0.975	1.927	1.970	3.323
		5	0.081	0.081	0.081	24.680	0.967	0.974	0.986	1.935	1.948	1.972
		6	0.081	0.081	0.081	24.680	0.969	0.975	0.980	1.938	1.950	1.959
		7	0.081	0.081	0.081	24.680	0.967	0.977	0.985	1.935	1.954	1.971
		8	0.081	0.081	0.114	24.680	0.970	0.980	0.987	1.940	1.971	2.728
		9	0.081	0.085	0.139	24.680	0.974	0.978	0.987	1.948	2.055	3.352
		10	0.081	0.082	0.113	24.680	0.977	0.987	0.993	1.954	1.991	2.739
		11	0.081	0.081	0.081	24.680	0.973	0.982	0.990	1.947	1.965	1.980
		12	0.081	0.084	0.112	24.680	0.974	0.981	0.989	1.948	2.041	2.744
		13	0.081	0.081	0.081	24.680	0.984	0.987	0.992	1.969	1.974	1.985
	Tagliata	1	0.081	0.084	0.139	23.924	0.961	0.968	0.972	1.863	1.942	3.231
		2	0.081	0.081	0.081	23.924	0.964	0.973	0.978	1.869	1.887	1.897
		3	0.081	0.081	0.081	23.924	0.967	0.972	0.979	1.876	1.884	1.898

## 12.8.2 Indici di beneficio dei fabbricati

### Area Omogenea Adda Serio

COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max		
ABBADIA CERRETO	Medio Cremasco	1	0.913	0.913	0.913	3.300	0.955	0.957	0.962	2.876	2.883	2.897		
		3	0.903	0.912	0.913	3.300	0.957	0.974	0.988	2.882	2.930	2.975		
		5	0.908	0.908	0.908	3.300	0.989	0.989	0.989	2.963	2.963	2.963		
		8	0.903	0.903	0.903	3.300	0.991	0.991	0.991	2.953	2.953	2.953		
		4	0.907	0.907	0.907	5.513	0.990	0.993	0.995	4.951	4.962	4.974		
	Sinistra Adda Tormo	2	0.908	0.908	0.908	10.094	0.999	0.999	0.999	9.152	9.157	9.161		
		3	0.908	0.908	0.908	10.094	0.999	0.999	1.000	9.153	9.160	9.162		
		4	0.908	0.908	0.908	10.094	0.999	0.999	1.000	9.156	9.161	9.165		
		5	0.908	0.908	0.908	10.094	0.998	0.999	1.000	9.144	9.155	9.166		
		7	0.908	0.908	0.908	10.094	0.999	1.000	1.000	9.161	9.162	9.163		
AGNADELLO	Tormo	1	0.964	0.969	0.971	10.094	0.769	0.780	0.782	7.534	7.631	7.662		
		2	0.964	0.964	0.969	10.094	0.770	0.783	0.791	7.494	7.626	7.695		
		3	0.964	0.965	0.969	10.094	0.762	0.785	0.793	7.439	7.641	7.714		
		4	0.967	0.967	0.969	10.094	0.747	0.759	0.781	7.288	7.414	7.639		
		5	0.963	0.965	0.971	10.094	0.774	0.789	0.796	7.582	7.684	7.731		
		6	0.963	0.966	0.971	10.094	0.782	0.786	0.792	7.636	7.667	7.697		
		7	0.964	0.964	0.964	10.094	0.785	0.791	0.806	7.638	7.698	7.840		
		8	0.963	0.964	0.964	10.094	0.790	0.796	0.814	7.685	7.746	7.921		
		9	0.963	0.964	0.964	10.094	0.782	0.792	0.822	7.613	7.703	7.992		
		10	0.953	0.964	0.964	10.094	0.781	0.791	0.804	7.602	7.697	7.809		
		11	0.953	0.955	0.969	10.094	0.773	0.785	0.792	7.551	7.572	7.621		
		12	0.949	0.952	0.953	10.094	0.798	0.812	0.821	7.676	7.806	7.876		
		13	0.949	0.949	0.949	10.094	0.807	0.811	0.819	7.726	7.764	7.841		
BAGNOLO CREMASCO	Alto Cremasco	1	0.930	0.934	0.936	7.725	0.918	0.922	0.927	6.614	6.647	6.679		
		2	0.924	0.925	0.930	7.725	0.924	0.929	0.939	6.600	6.639	6.704		
	Medio Cremasco	3	0.926	0.926	0.926	3.300	0.826	0.828	0.831	2.523	2.528	2.540		
		4	0.926	0.926	0.928	3.300	0.833	0.856	0.897	2.545	2.615	2.740		
		5	0.923	0.926	0.926	3.300	0.825	0.838	0.847	2.521	2.560	2.588		
		6	0.918	0.922	0.926	3.300	0.837	0.868	0.917	2.556	2.642	2.780		
		7	0.924	0.926	0.926	3.300	0.887	0.901	0.919	2.708	2.751	2.800		
		8	0.918	0.920	0.926	3.300	0.839	0.861	0.936	2.556	2.616	2.834		
		9	0.917	0.918	0.923	3.300	0.836	0.852	0.871	2.547	2.581	2.637		
		10	0.915	0.921	0.924	3.300	0.927	0.932	0.937	2.798	2.832	2.841		
BARBATA	Serio Morto	4	0.944	0.944	0.944	14.696	0.711	0.711	0.711	9.857	9.857	9.857		
		5	0.944	0.944	0.944	14.696	0.713	0.713	0.713	9.885	9.890	9.892		
		6	0.938	0.938	0.938	14.696	0.719	0.721	0.721	9.916	9.933	9.943		
		7	0.932	0.932	0.932	14.696	0.727	0.727	0.727	9.958	9.958	9.958		
BOFFALORA D'ADDA	Sinistra Adda	2	0.938	0.938	0.938	5.513	0.934	0.941	0.945	4.827	4.865	4.886		
		3	0.928	0.930	0.938	5.513	0.928	0.940	0.943	4.775	4.817	4.874		
		4	0.928	0.928	0.934	5.513	0.924	0.933	0.940	4.725	4.776	4.816		
		6	0.928	0.928	0.933	5.513	0.936	0.942	0.962	4.787	4.822	4.952		
		7	0.928	0.928	0.933	5.513	0.917	0.931	0.949	4.716	4.766	4.854		
		8	0.928	0.928	0.928	5.513	0.929	0.943	0.959	4.750	4.821	4.906		
		9	0.928	0.928	0.928	5.513	0.933	0.944	0.952	4.770	4.827	4.873		
		10	0.928	0.928	0.928	5.513	0.956	0.957	0.960	4.888	4.895	4.912		
		CAMISANO	Serio Morto	1	0.947	0.949	0.951	14.696	0.709	0.710	0.713	9.882	9.910	9.935
				2	0.943	0.946	0.947	14.696	0.712	0.713	0.716	9.886	9.918	9.972
3	0.944			0.944	0.944	14.696	0.719	0.722	0.725	9.972	10.016	10.060		
4	0.943			0.943	0.943	14.696	0.715	0.716	0.717	9.903	9.921	9.936		
5	0.935			0.942	0.943	14.696	0.716	0.718	0.721	9.867	9.949	9.991		
6	0.938			0.939	0.947	14.696	0.712	0.718	0.725	9.876	9.902	9.990		
7	0.935			0.935	0.935	14.696	0.720	0.721	0.724	9.891	9.909	9.945		
8	0.935			0.942	0.943	14.696	0.717	0.719	0.724	9.869	9.946	9.981		
9	0.935			0.937	0.938	14.696	0.720	0.722	0.723	9.927	9.939	9.947		
10	0.934			0.935	0.935	14.696	0.725	0.727	0.736	9.964	9.989	10.097		
11	0.932			0.932	0.932	14.696	0.726	0.726	0.726	9.954	9.954	9.954		
CAMPAGNOLA CREMASCA	Alto Cremasco	1	0.936	0.937	0.938	7.725	0.881	0.884	0.891	6.380	6.404	6.443		
		2	0.927	0.929	0.938	7.725	0.894	0.904	0.915	6.448	6.488	6.577		
		3	0.927	0.927	0.927	7.725	0.907	0.910	0.918	6.495	6.519	6.573		
		4	0.927	0.927	0.927	7.725	0.903	0.910	0.924	6.465	6.517	6.615		
		5	0.927	0.928	0.938	7.725	0.902	0.912	0.926	6.481	6.534	6.627		
CAPERGNANICA	Basso Cremasco	1	0.913	0.915	0.915	11.648	0.837	0.843	0.849	8.917	8.988	9.055		
		2	0.913	0.913	0.915	11.648	0.836	0.845	0.857	8.883	8.987	9.111		
		3	0.913	0.913	0.913	11.648	0.833	0.839	0.846	8.860	8.921	8.999		
		5	0.908	0.911	0.915	11.648	0.845	0.850	0.862	8.984	9.028	9.117		
		6	0.908	0.913	0.913	11.648	0.835	0.844	0.858	8.874	8.973	9.120		
		7	0.908	0.908	0.908	11.648	0.860	0.865	0.872	9.090	9.142	9.224		
		8	0.898	0.903	0.908	11.648	0.865	0.875	0.893	9.081	9.211	9.346		
	Medio Cremasco	1	0.913	0.913	0.913	3.300	0.861	0.869	0.872	2.594	2.617	2.627		
		2	0.913	0.913	0.915	3.300	0.867	0.875	0.879	2.611	2.636	2.647		
		4	0.909	0.914	0.915	3.300	0.887	0.891	0.893	2.679	2.689	2.698		
CAPPELLA CANTONE	Serio Morto	5	0.915	0.915	0.915	3.300	0.883	0.883	0.883	2.666	2.666	2.666		
		1	0.887	0.888	0.890	14.696	0.905	0.908	0.949	11.799	11.846	12.416		
		2	0.885	0.887	0.894	14.696	0.892	0.911	0.943	11.601	11.885	12.259		
		3	0.889	0.890	0.894	14.696	0.901	0.905	0.909	11.805	11.835	11.923		
		4	0.885	0.888	0.890	14.696	0.926	0.966	0.982	12.115	12.595	12.760		
		5	0.882	0.884	0.885	14.696	0.911	0.925	0.989	11.838	12.022	12.821		
		6	0.881	0.882	0.889	14.696	0.911	0.932	0.941	11.801	12.078	12.178		
		8	0.881	0.881	0.881	14.696	0.918	0.928	0.971	11.886	12.013	12.566		
		10	0.879	0.879	0.879	14.696	0.949	0.957	0.987	12.266	12.370	12.760		



COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max
CAPRALBA	Alto Cremasco	12	0.878	0.878	0.878	14.696	0.992	0.992	0.992	12.805	12.805	12.805
		13	0.878	0.878	0.879	14.696	0.986	0.988	0.992	12.731	12.746	12.794
		1	0.952	0.952	0.952	7.725	0.795	0.795	0.796	5.847	5.850	5.858
		2	0.952	0.953	0.959	7.725	0.787	0.801	0.814	5.787	5.898	5.985
		3	0.951	0.951	0.952	7.725	0.797	0.807	0.823	5.854	5.931	6.045
		5	0.948	0.951	0.952	7.725	0.798	0.809	0.821	5.841	5.944	6.009
		6	0.948	0.951	0.951	7.725	0.806	0.813	0.827	5.920	5.971	6.076
		7	0.948	0.948	0.948	7.725	0.819	0.820	0.821	5.998	6.006	6.015
		9	0.948	0.948	0.948	7.725	0.818	0.823	0.837	5.988	6.026	6.129
		10	0.948	0.948	0.948	7.725	0.822	0.830	0.833	6.017	6.073	6.101
		11	0.940	0.941	0.946	7.725	0.838	0.845	0.849	6.090	6.144	6.184
		12	0.940	0.942	0.948	7.725	0.843	0.850	0.864	6.138	6.189	6.279
		13	0.938	0.946	0.948	7.725	0.841	0.850	0.871	6.159	6.209	6.314
		14	0.938	0.938	0.938	7.725	0.881	0.881	0.881	6.386	6.386	6.386
		15	0.938	0.938	0.938	7.725	0.901	0.902	0.902	6.536	6.536	6.537
CASALE CREMASCO- VIDOLASCO	Serio Morto	2	0.944	0.944	0.944	14.696	0.716	0.717	0.718	9.933	9.941	9.959
		3	0.944	0.944	0.944	14.696	0.714	0.716	0.719	9.911	9.935	9.970
		4	0.944	0.944	0.944	14.696	0.716	0.716	0.716	9.932	9.932	9.932
		5	0.944	0.944	0.944	14.696	0.717	0.719	0.722	9.949	9.971	10.014
		6	0.940	0.941	0.944	14.696	0.720	0.721	0.723	9.951	9.969	9.987
		7	0.938	0.940	0.940	14.696	0.723	0.726	0.731	9.978	10.030	10.079
		8	0.940	0.940	0.940	14.696	0.727	0.730	0.735	10.045	10.087	10.149
		9	0.938	0.940	0.940	14.696	0.722	0.727	0.736	9.977	10.042	10.143
		10	0.935	0.937	0.938	14.696	0.724	0.729	0.734	9.984	10.036	10.100
		11	0.937	0.937	0.937	14.696	0.736	0.739	0.746	10.129	10.167	10.276
		CASALETTO CEREDANO	Medio Cremasco	1	0.903	0.909	0.911	3.300	0.889	0.901	0.964	2.665
2	0.903			0.907	0.911	3.300	0.954	0.961	0.985	2.850	2.876	2.962
3	0.898			0.903	0.903	3.300	0.899	0.965	0.990	2.679	2.876	2.950
4	0.898			0.900	0.903	3.300	0.897	0.902	0.940	2.661	2.678	2.786
5	0.903			0.903	0.903	3.300	0.988	0.989	0.990	2.943	2.947	2.949
6	0.898			0.898	0.898	3.300	0.989	0.993	0.996	2.931	2.942	2.951
7	0.898			0.898	0.898	3.300	0.995	0.997	0.998	2.949	2.953	2.957
CASALETTO DI SOPRA	Serio Morto	1	0.930	0.930	0.932	14.696	0.728	0.735	0.740	9.974	10.051	10.114
		3	0.930	0.930	0.930	14.696	0.739	0.741	0.742	10.100	10.130	10.146
CASALETTO VAPRIO	Alto Cremasco	1	0.940	0.940	0.946	7.725	0.864	0.875	0.891	6.271	6.351	6.467
		2	0.940	0.941	0.946	7.725	0.855	0.869	0.880	6.209	6.314	6.390
		3	0.934	0.936	0.940	7.725	0.865	0.882	0.889	6.286	6.375	6.413
		4	0.934	0.940	0.940	7.725	0.863	0.878	0.899	6.266	6.372	6.507
		5	0.934	0.937	0.938	7.725	0.898	0.899	0.901	6.479	6.511	6.519
CASTEL GABBIANO	Serio Morto	3	0.951	0.951	0.951	14.696	0.707	0.709	0.710	9.889	9.915	9.929
		6	0.947	0.947	0.951	14.696	0.710	0.710	0.712	9.878	9.889	9.931
CASTELLEONE	Serio Morto	7	0.947	0.949	0.951	14.696	0.710	0.710	0.710	9.881	9.905	9.927
		1	0.904	0.906	0.906	14.696	0.848	0.860	0.881	11.282	11.451	11.728
		2	0.906	0.906	0.907	14.696	0.833	0.845	0.863	11.107	11.261	11.489
		4	0.897	0.905	0.906	14.696	0.858	0.862	0.868	11.361	11.458	11.559
		5	0.897	0.897	0.897	14.696	0.900	0.906	0.908	11.861	11.939	11.965
		6	0.897	0.897	0.897	14.696	0.873	0.883	0.893	11.505	11.633	11.774
		7	0.897	0.897	0.897	14.696	0.840	0.856	0.888	11.084	11.286	11.705
		8	0.897	0.899	0.903	14.696	0.837	0.847	0.866	11.089	11.195	11.498
		9	0.903	0.903	0.903	14.696	0.820	0.827	0.835	10.894	10.984	11.081
		10	0.903	0.903	0.903	14.696	0.819	0.845	0.864	10.866	11.210	11.462
		11	0.895	0.895	0.895	14.696	0.911	0.925	0.931	11.988	12.178	12.255
		12	0.895	0.896	0.897	14.696	0.878	0.911	0.935	11.562	11.992	12.316
		13	0.896	0.896	0.896	14.696	0.862	0.919	0.941	11.354	12.099	12.391
		14	0.896	0.896	0.896	14.696	0.886	0.897	0.916	11.669	11.808	12.060
		15	0.896	0.896	0.896	14.696	0.884	0.897	0.906	11.645	11.812	11.928
		16	0.894	0.896	0.896	14.696	0.869	0.888	0.898	11.444	11.681	11.822
		17	0.894	0.898	0.903	14.696	0.822	0.852	0.863	10.908	11.244	11.384
		18	0.894	0.895	0.903	14.696	0.830	0.844	0.874	10.902	11.103	11.487
		19	0.894	0.894	0.896	14.696	0.833	0.876	0.899	10.937	11.518	11.834
		20	0.894	0.894	0.894	14.696	0.867	0.877	0.888	11.383	11.521	11.659
		21	0.894	0.894	0.894	14.696	0.880	0.890	0.903	11.552	11.695	11.853
		22	0.892	0.895	0.895	14.696	0.852	0.922	0.932	11.165	12.135	12.258
		23	0.888	0.895	0.896	14.696	0.885	0.908	0.952	11.648	11.941	12.534
		24	0.888	0.893	0.896	14.696	0.886	0.903	0.944	11.649	11.838	12.324
		25	0.888	0.895	0.896	14.696	0.890	0.902	0.930	11.619	11.859	12.213
		26	0.892	0.892	0.892	14.696	0.824	0.864	0.871	10.806	11.325	11.424
		27	0.892	0.894	0.895	14.696	0.888	0.926	0.938	11.648	12.158	12.299
28	0.888	0.889	0.896	14.696	0.872	0.937	0.951	11.414	12.248	12.413		
29	0.888	0.889	0.894	14.696	0.890	0.915	0.951	11.614	11.948	12.412		
30	0.891	0.891	0.892	14.696	0.874	0.892	0.913	11.443	11.684	11.963		
31	0.891	0.892	0.894	14.696	0.881	0.889	0.907	11.542	11.654	11.881		
32	0.890	0.896	0.897	14.696	0.877	0.881	0.891	11.557	11.594	11.658		
33	0.887	0.888	0.888	14.696	0.891	0.928	0.953	11.614	12.107	12.435		
34	0.892	0.892	0.892	14.696	0.903	0.917	0.928	11.834	12.013	12.166		
35	0.888	0.888	0.888	14.696	0.869	0.877	0.879	11.339	11.440	11.471		
36	0.883	0.886	0.887	14.696	0.881	0.908	0.955	11.430	11.826	12.451		
37	0.887	0.888	0.888	14.696	0.949	0.959	0.964	12.379	12.508	12.572		
38	0.888	0.888	0.892	14.696	0.932	0.955	0.960	12.214	12.471	12.526		
39	0.888	0.890	0.891	14.696	0.906	0.908	0.916	11.845	11.884	11.989		
40	0.888	0.888	0.888	14.696	0.920	0.923	0.924	12.003	12.043	12.054		
41	0.884	0.885	0.888	14.696	0.872	0.877	0.883	11.318	11.402	11.521		
42	0.883	0.884	0.889	14.696	0.879	0.908	0.963	11.409	11.795	12.558		
43	0.888	0.888	0.888	14.696	0.910	0.914	0.921	11.869	11.930	12.020		
44	0.883	0.883	0.883	14.696	0.892	0.904	0.920	11.583	11.729	11.946		
45	0.889	0.890	0.890	14.696	0.928	0.935	0.963	12.143	12.236	12.575		
46	0.888	0.890	0.890	14.696	0.800	0.919	0.956	10.436	12.018	12.513		

COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max
CHIEVE	Medio Cremasco	1	0.913	0.915	0.918	3.300	0.861	0.898	0.941	2.607	2.711	2.835
		2	0.913	0.918	0.924	3.300	0.929	0.937	0.948	2.817	2.840	2.858
		3	0.913	0.913	0.913	3.300	0.875	0.895	0.949	2.636	2.699	2.862
		4	0.913	0.913	0.913	3.300	0.874	0.915	0.952	2.635	2.757	2.868
		5	0.911	0.913	0.913	3.300	0.870	0.878	0.942	2.622	2.646	2.831
		6	0.911	0.912	0.913	3.300	0.950	0.956	0.964	2.854	2.877	2.904
CORTE PALASIO	Medio Cremasco Sinistra Adda	4	0.913	0.913	0.913	3.300	0.950	0.956	0.958	2.861	2.879	2.887
		1	0.915	0.917	0.921	5.513	0.965	0.971	0.978	4.883	4.908	4.963
		2	0.914	0.915	0.915	5.513	0.969	0.975	0.988	4.887	4.914	4.982
		3	0.914	0.914	0.914	5.513	0.980	0.982	0.984	4.937	4.948	4.957
		5	0.909	0.910	0.914	5.513	0.984	0.988	0.993	4.947	4.960	4.980
		6	0.907	0.909	0.914	5.513	0.981	0.988	0.991	4.931	4.951	4.968
	7	0.909	0.909	0.909	5.513	0.990	0.990	0.990	4.963	4.963	4.963	
	9	0.909	0.909	0.909	5.513	0.988	0.991	0.997	4.951	4.967	4.998	
	11	0.907	0.909	0.909	5.513	0.987	0.990	0.996	4.934	4.960	4.991	
	13	0.899	0.899	0.899	5.513	0.996	0.997	0.999	4.937	4.942	4.952	
	3	0.909	0.909	0.914	10.094	0.986	0.988	0.991	9.052	9.070	9.117	
	4	0.913	0.913	0.913	10.094	0.984	0.984	0.984	9.066	9.066	9.066	
	7	0.909	0.909	0.909	10.094	0.990	0.993	0.997	9.091	9.114	9.152	
8	0.909	0.909	0.909	10.094	0.989	0.992	0.993	9.082	9.102	9.116		
CREDERA RUBBIANO	Basso Cremasco	1	0.900	0.903	0.908	11.648	0.867	0.875	0.884	9.130	9.204	9.314
		2	0.898	0.898	0.898	11.648	0.898	0.925	0.987	9.396	9.674	10.322
		3	0.897	0.898	0.898	11.648	0.901	0.965	0.987	9.415	10.088	10.326
		4	0.897	0.897	0.901	11.648	0.879	0.898	0.908	9.230	9.382	9.482
		5	0.897	0.897	0.901	11.648	0.889	0.900	0.925	9.329	9.411	9.660
		6	0.897	0.897	0.897	11.648	0.898	0.907	0.981	9.385	9.474	10.244
		7	0.898	0.898	0.898	11.648	0.899	0.905	0.910	9.406	9.465	9.521
		8	0.898	0.898	0.898	11.648	0.986	0.987	0.987	10.313	10.319	10.328
		10	0.897	0.897	0.897	11.648	0.907	0.979	0.995	9.477	10.230	10.389
		11	0.898	0.898	0.898	11.648	0.899	0.911	0.979	9.403	9.538	10.247
		12	0.892	0.898	0.898	11.648	0.900	0.907	0.994	9.414	9.487	10.336
		14	0.894	0.895	0.897	11.648	0.990	0.990	0.991	10.316	10.326	10.341
		2	0.898	0.898	0.898	3.300	0.997	0.997	0.997	2.955	2.955	2.955
		CREMA	Medio Cremasco Alto Cremasco	1	0.923	0.924	0.924	7.725	0.936	0.940	0.954	6.684
2	0.923			0.925	0.925	7.725	0.935	0.939	0.951	6.682	6.707	6.795
3	0.925			0.925	0.927	7.725	0.922	0.939	0.948	6.604	6.708	6.779
4	0.925			0.926	0.931	7.725	0.919	0.940	0.953	6.609	6.726	6.814
6	0.920			0.921	0.923	7.725	0.966	0.976	0.979	6.889	6.942	6.968
10	0.924			0.924	0.924	7.725	0.939	0.946	0.956	6.706	6.750	6.822
11	0.923			0.925	0.925	7.725	0.946	0.950	0.961	6.759	6.787	6.853
12	0.920			0.922	0.925	7.725	0.945	0.954	0.961	6.735	6.797	6.849
13	0.920			0.924	0.925	7.725	0.943	0.953	0.977	6.741	6.805	6.945
14	0.920			0.920	0.920	7.725	0.949	0.967	0.986	6.743	6.875	7.010
18	0.915			0.919	0.923	7.725	0.937	0.939	0.940	6.645	6.666	6.694
19	0.915			0.915	0.915	7.725	0.933	0.937	0.943	6.592	6.622	6.667
20	0.915			0.915	0.924	7.725	0.931	0.944	0.966	6.580	6.678	6.860
21	0.918			0.923	0.923	7.725	0.948	0.957	0.972	6.727	6.823	6.930
22	0.920			0.920	0.923	7.725	0.947	0.956	0.969	6.732	6.798	6.886
23	0.920			0.920	0.920	7.725	0.952	0.970	0.979	6.766	6.897	6.960
24	0.920			0.922	0.923	7.725	0.952	0.960	0.966	6.767	6.834	6.892
25	0.920			0.920	0.920	7.725	0.936	0.961	0.984	6.656	6.831	6.991
26	0.920			0.920	0.920	7.725	0.974	0.985	0.993	6.921	6.999	7.060
29	0.918			0.921	0.923	7.725	0.946	0.960	0.972	6.710	6.829	6.934
30	0.916			0.920	0.923	7.725	0.948	0.960	0.977	6.731	6.824	6.918
31	0.916			0.919	0.920	7.725	0.939	0.952	0.978	6.675	6.762	6.925
32	0.916			0.920	0.920	7.725	0.932	0.963	0.992	6.628	6.844	7.038
33	0.916			0.916	0.916	7.725	0.946	0.966	0.984	6.698	6.837	6.967
34	0.916			0.916	0.916	7.725	0.958	0.986	0.996	6.781	6.978	7.051
42	0.915			0.915	0.915	7.725	0.936	0.938	0.944	6.612	6.631	6.670
45	0.918			0.918	0.918	7.725	0.948	0.948	0.948	6.723	6.723	6.723
47	0.916			0.916	0.916	7.725	0.977	0.992	0.998	6.917	7.020	7.065
41	0.915			0.915	0.915	11.648	0.823	0.823	0.823	8.772	8.772	8.772
42	0.915			0.915	0.915	11.648	0.819	0.827	0.837	8.728	8.811	8.926
43	0.913			0.914	0.915	11.648	0.837	0.839	0.841	8.918	8.927	8.936
41	0.915			0.916	0.917	3.300	0.854	0.857	0.861	2.583	2.591	2.602
8	0.919			0.919	0.919	14.696	0.768	0.772	0.774	10.366	10.418	10.444
9	0.919	0.921	0.923	14.696	0.773	0.784	0.794	10.440	10.609	10.774		
15	0.915	0.921	0.921	14.696	0.786	0.791	0.795	10.566	10.702	10.768		
16	0.915	0.916	0.919	14.696	0.777	0.785	0.804	10.490	10.567	10.814		
17	0.915	0.915	0.915	14.696	0.770	0.775	0.781	10.350	10.425	10.508		
28	0.921	0.921	0.921	14.696	0.808	0.822	0.825	10.940	11.123	11.163		
36	0.921	0.921	0.921	14.696	0.825	0.826	0.826	11.163	11.178	11.186		
37	0.916	0.916	0.916	14.696	0.826	0.827	0.828	11.126	11.138	11.148		
38	0.916	0.917	0.921	14.696	0.807	0.829	0.845	10.872	11.160	11.375		
39	0.916	0.917	0.921	14.696	0.797	0.811	0.822	10.791	10.924	11.064		
40	0.910	0.915	0.915	14.696	0.773	0.804	0.813	10.329	10.806	10.926		
48	0.911	0.913	0.916	14.696	0.839	0.844	0.847	11.304	11.320	11.331		
CREMOSANO	Alto Cremasco	1	0.929	0.934	0.934	7.725	0.886	0.903	0.917	6.358	6.512	6.612
		2	0.929	0.933	0.934	7.725	0.901	0.906	0.914	6.460	6.531	6.595
		3	0.929	0.929	0.929	7.725	0.902	0.905	0.910	6.468	6.495	6.526
		4	0.924	0.932	0.934	7.725	0.905	0.912	0.935	6.527	6.570	6.671
		5	0.924	0.929	0.929	7.725	0.891	0.911	0.939	6.392	6.531	6.706
		6	0.924	0.924	0.924	7.725	0.935	0.941	0.944	6.676	6.714	6.738
7	0.924	0.924	0.924	7.725	0.933	0.938	0.946	6.659	6.692	6.752		
CRESPIATICA	Medio Cremasco	1	0.921	0.923	0.934	3.300	0.899	0.904	0.910	2.734	2.753	2.797
		2	0.921	0.921	0.921	3.300	0.904	0.908	0.924	2.747	2.759	2.808
		3	0.921	0.921	0.921	3.300	0.902	0.911	0.916	2.742	2.768	2.785
		4	0.921	0.921	0.921	3.300	0.910	0.913	0.922	2.765	2.775	2.803
		5	0.915	0.920	0.924	3.300	0.906	0.917	0.933	2.753	2.783	2.834
		8	0.915	0.916	0.916	3.300	0.921	0.927	0.936	2.785	2.801	2.829
		2	0.916	0.916	0.916	10.094	0.968	0.971	0.972	8.956	8.976	8.989
		6	0.916	0.920	0.921	10.094	0.968	0.970	0.974	8.961	9.009	9.050

COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max	
DOVERA	Medio Cremasco	7	0.916	0.916	0.916	10.094	0.968	0.971	0.974	8.956	8.982	9.010	
		8	0.916	0.916	0.916	10.094	0.969	0.969	0.969	8.962	8.962	8.962	
		15	0.927	0.927	0.927	3.300	0.896	0.898	0.904	2.740	2.747	2.764	
		16	0.927	0.928	0.928	3.300	0.890	0.898	0.907	2.726	2.750	2.779	
		17	0.927	0.928	0.928	3.300	0.885	0.893	0.912	2.712	2.736	2.788	
		2	0.934	0.938	0.938	5.513	0.894	0.902	0.911	4.626	4.664	4.713	
	Sinistra Adda	2	0.938	0.938	0.938	5.513	0.877	0.896	0.900	4.538	4.636	4.654	
		3	0.938	0.938	0.938	5.513	0.896	0.896	0.896	4.633	4.633	4.633	
		8	0.934	0.934	0.934	5.513	0.916	0.924	0.933	4.717	4.757	4.803	
		12	0.928	0.928	0.928	5.513	0.925	0.935	0.941	4.735	4.787	4.818	
		13	0.926	0.927	0.930	5.513	0.930	0.943	0.945	4.766	4.822	4.832	
		14	0.926	0.926	0.926	5.513	0.939	0.939	0.939	4.795	4.795	4.795	
		18	0.928	0.928	0.928	5.513	0.929	0.941	0.951	4.755	4.819	4.870	
		19	0.926	0.926	0.926	5.513	0.949	0.950	0.952	4.846	4.850	4.859	
		20	0.921	0.921	0.921	5.513	0.965	0.966	0.970	4.896	4.903	4.924	
		21	0.921	0.921	0.921	5.513	0.965	0.966	0.970	4.899	4.904	4.921	
		Tormo	2	0.938	0.938	0.938	10.094	0.905	0.906	0.909	8.569	8.585	8.606
			3	0.938	0.939	0.939	10.094	0.898	0.902	0.905	8.513	8.547	8.577
			4	0.939	0.941	0.944	10.094	0.888	0.899	0.907	8.431	8.548	8.600
			5	0.938	0.939	0.939	10.094	0.911	0.916	0.924	8.639	8.684	8.757
			6	0.928	0.931	0.939	10.094	0.905	0.930	0.936	8.578	8.742	8.786
7	0.941		0.941	0.941	10.094	0.908	0.918	0.927	8.628	8.722	8.807		
9	0.930		0.930	0.934	10.094	0.922	0.937	0.940	8.696	8.794	8.827		
10	0.930		0.930	0.930	10.094	0.919	0.933	0.942	8.630	8.758	8.846		
11	0.930		0.930	0.930	10.094	0.928	0.938	0.949	8.717	8.810	8.907		
13	0.926		0.926	0.926	10.094	0.939	0.943	0.944	8.784	8.815	8.825		
FIESCO	Serio Morto	14	0.926	0.929	0.930	10.094	0.921	0.937	0.951	8.650	8.786	8.896	
		15	0.927	0.929	0.930	10.094	0.933	0.946	0.960	8.740	8.868	8.986	
		16	0.928	0.928	0.928	10.094	0.931	0.943	0.960	8.720	8.832	8.991	
		17	0.928	0.928	0.928	10.094	0.931	0.931	0.931	8.722	8.722	8.722	
		19	0.926	0.926	0.926	10.094	0.956	0.958	0.960	8.942	8.957	8.979	
		20	0.927	0.927	0.927	10.094	0.944	0.955	0.957	8.827	8.928	8.955	
		21	0.921	0.925	0.927	10.094	0.959	0.966	0.970	8.966	9.027	9.050	
		1	0.911	0.912	0.912	14.696	0.809	0.810	0.811	10.839	10.848	10.857	
		2	0.907	0.907	0.907	14.696	0.817	0.821	0.828	10.881	10.940	11.036	
		4	0.904	0.905	0.907	14.696	0.800	0.816	0.829	10.656	10.854	11.024	
		5	0.903	0.907	0.907	14.696	0.802	0.820	0.847	10.689	10.929	11.289	
		6	0.902	0.902	0.902	14.696	0.827	0.830	0.831	10.967	11.001	11.017	
FORMIGARA	Ferie	7	0.902	0.905	0.907	14.696	0.804	0.824	0.847	10.718	10.962	11.228	
		8	0.907	0.907	0.907	14.696	0.813	0.820	0.830	10.837	10.920	11.057	
		9	0.902	0.902	0.902	14.696	0.845	0.852	0.869	11.206	11.299	11.513	
GOMBITO	Serio Morto	12	0.876	0.876	0.876	6.686	0.913	0.922	0.931	5.346	5.402	5.450	
		14	0.873	0.873	0.873	6.686	0.944	0.970	0.998	5.509	5.663	5.824	
IZANO	Serio Morto	4	0.878	0.878	0.878	14.696	0.899	0.904	0.913	11.594	11.667	11.771	
		5	0.878	0.883	0.884	14.696	0.878	0.886	0.905	11.402	11.493	11.752	
		9	0.878	0.878	0.878	14.696	0.902	0.905	0.907	11.634	11.667	11.696	
		1	0.910	0.913	0.918	14.696	0.774	0.786	0.806	10.440	10.545	10.775	
LODI	Sinistra Adda	2	0.913	0.915	0.918	14.696	0.788	0.790	0.793	10.575	10.621	10.703	
		3	0.910	0.910	0.915	14.696	0.776	0.793	0.806	10.371	10.597	10.779	
		4	0.910	0.910	0.910	14.696	0.781	0.792	0.810	10.437	10.591	10.822	
		5	0.908	0.910	0.910	14.696	0.790	0.802	0.818	10.562	10.716	10.922	
		6	0.910	0.910	0.910	14.696	0.806	0.812	0.820	10.769	10.856	10.967	
		7	0.908	0.908	0.908	14.696	0.812	0.812	0.812	10.846	10.846	10.846	
		1	0.927	0.927	0.927	5.513	0.980	0.980	0.980	5.007	5.007	5.007	
		2	0.920	0.925	0.928	5.513	0.907	0.949	0.957	4.633	4.839	4.887	
		3	0.920	0.924	0.928	5.513	0.950	0.954	0.963	4.844	4.861	4.883	
		4	0.920	0.920	0.920	5.513	0.953	0.954	0.957	4.833	4.840	4.856	
		5	0.915	0.920	0.920	5.513	0.955	0.964	0.972	4.846	4.890	4.915	
MADIGNANO	Serio Morto	6	0.920	0.920	0.921	5.513	0.964	0.967	0.972	4.889	4.903	4.928	
		8	0.919	0.921	0.927	5.513	0.963	0.974	0.983	4.901	4.941	4.987	
		9	0.915	0.919	0.921	5.513	0.957	0.965	0.970	4.855	4.886	4.924	
		10	0.921	0.921	0.921	5.513	0.978	0.979	0.980	4.964	4.968	4.976	
		11	0.921	0.921	0.921	5.513	0.976	0.978	0.980	4.952	4.963	4.973	
		12	0.915	0.915	0.921	5.513	0.965	0.967	0.982	4.865	4.882	4.987	
		22	0.921	0.921	0.921	5.513	0.971	0.978	0.988	4.927	4.964	5.014	
		23	0.921	0.921	0.921	5.513	0.976	0.981	0.985	4.952	4.980	4.997	
		24	0.911	0.919	0.921	5.513	0.968	0.983	0.991	4.861	4.984	5.012	
		25	0.911	0.911	0.911	5.513	0.974	0.978	0.991	4.889	4.912	4.977	
		26	0.915	0.915	0.915	5.513	0.978	0.978	0.978	4.933	4.933	4.933	
		45	0.911	0.911	0.911	5.513	0.995	0.995	0.995	4.997	4.997	4.997	
		47	0.911	0.911	0.911	5.513	0.992	0.993	0.994	4.981	4.983	4.988	
		1	0.915	0.915	0.915	14.696	0.810	0.823	0.828	10.889	11.057	11.129	
		2	0.906	0.911	0.916	14.696	0.820	0.834	0.857	11.018	11.177	11.467	
		3	0.906	0.906	0.915	14.696	0.818	0.830	0.849	10.890	11.051	11.311	
		4	0.906	0.908	0.915	14.696	0.812	0.821	0.832	10.812	10.958	11.075	
5	0.911	0.911	0.911	14.696	0.824	0.837	0.884	11.032	11.202	11.835			
6	0.906	0.911	0.911	14.696	0.817	0.850	0.865	10.881	11.381	11.540			
7	0.906	0.906	0.906	14.696	0.824	0.840	0.850	10.973	11.188	11.313			
9	0.904	0.906	0.907	14.696	0.830	0.841	0.858	11.048	11.192	11.401			
10	0.906	0.906	0.906	14.696	0.825	0.855	0.887	10.995	11.385	11.816			
11	0.899	0.903	0.904	14.696	0.838	0.877	0.894	11.071	11.628	11.876			
MONTE CREMASCO	Medio Cremasco	1	0.936	0.936	0.941	3.300	0.807	0.817	0.868	2.492	2.524	2.696	
		2	0.934	0.934	0.936	3.300	0.821	0.855	0.887	2.535	2.637	2.734	
		3	0.934	0.934	0.936	3.300	0.865	0.879	0.891	2.667	2.708	2.747	
MONTODINE	Basso Cremasco	3	0.886	0.891	0.893	11.648	0.996	0.997	0.998	10.295	10.339	10.361	
		7	0.886	0.886	0.886	11.648	0.996	0.997	0.998	10.277	10.285	10.295	
MOSCAZZANO	Basso Cremasco	1	0.898	0.898	0.898	11.648	0.892	0.892	0.892	9.336	9.336	9.336	
		2	0.897	0.897	0.897	11.648	0.869	0.873	0.875	9.080	9.123	9.144	
		3	0.892	0.897	0.898	11.648	0.887	0.911	0.983	9.254	9.510	10.219	
		4	0.893	0.894	0.898	11.648	0.906	0.936	0.988	9.442	9.755	10.277	
		5	0.892	0.892	0.892	11.648	0.986	0.986	0.986	10.251	10.252	10.253	
		6	0.893	0.895	0.895	11.648	0.901	0.906	0.915	9.394	9.450	9.525	

COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max
OFFANENGO	Serio Morto	7	0.892	0.892	0.892	11.648	0.997	0.997	0.998	10.360	10.365	10.368
		8	0.886	0.886	0.886	11.648	0.997	0.998	0.999	10.285	10.292	10.310
		1	0.920	0.926	0.930	14.696	0.744	0.748	0.751	10.149	10.181	10.219
		2	0.925	0.925	0.925	14.696	0.743	0.748	0.755	10.105	10.170	10.272
		3	0.919	0.920	0.924	14.696	0.753	0.763	0.772	10.228	10.316	10.420
		4	0.920	0.920	0.920	14.696	0.749	0.759	0.770	10.130	10.264	10.411
		6	0.920	0.920	0.920	14.696	0.752	0.764	0.770	10.165	10.331	10.412
		7	0.915	0.919	0.920	14.696	0.762	0.768	0.781	10.283	10.367	10.540
		8	0.919	0.920	0.920	14.696	0.757	0.764	0.772	10.228	10.328	10.436
		9	0.920	0.920	0.920	14.696	0.754	0.761	0.771	10.188	10.287	10.418
		10	0.920	0.920	0.920	14.696	0.756	0.764	0.776	10.224	10.332	10.485
		11	0.920	0.920	0.920	14.696	0.767	0.772	0.777	10.368	10.427	10.497
12	0.918	0.919	0.920	14.696	0.760	0.769	0.774	10.273	10.393	10.458		
PALAZZO PIGNANO	Medio Cremasco	4	0.941	0.941	0.941	3.300	0.802	0.802	0.802	2.490	2.490	2.490
		8	0.939	0.940	0.943	3.300	0.806	0.829	0.854	2.497	2.570	2.660
PANDINO	Tormo	10	0.936	0.938	0.939	3.300	0.799	0.821	0.859	2.475	2.541	2.652
		1	0.949	0.949	0.949	10.094	0.813	0.821	0.828	7.793	7.862	7.936
		2	0.941	0.941	0.941	10.094	0.827	0.832	0.852	7.855	7.906	8.097
		4	0.939	0.941	0.941	10.094	0.828	0.849	0.877	7.865	8.062	8.337
		6	0.939	0.939	0.939	10.094	0.852	0.874	0.889	8.078	8.284	8.433
		8	0.939	0.940	0.943	10.094	0.849	0.868	0.895	8.045	8.235	8.527
PANDINO	Medio Cremasco Sinistra Adda	25	0.941	0.943	0.943	3.300	0.841	0.845	0.853	2.619	2.629	2.650
		1	0.957	0.957	0.957	5.513	0.817	0.817	0.817	4.308	4.308	4.308
		3	0.955	0.959	0.962	5.513	0.813	0.828	0.848	4.307	4.380	4.465
		4	0.961	0.961	0.961	5.513	0.821	0.824	0.827	4.349	4.366	4.379
		10	0.949	0.954	0.955	5.513	0.849	0.855	0.870	4.467	4.500	4.549
		11	0.955	0.955	0.955	5.513	0.857	0.861	0.865	4.510	4.531	4.551
		16	0.949	0.949	0.949	5.513	0.863	0.870	0.876	4.515	4.550	4.582
		20	0.949	0.949	0.949	5.513	0.862	0.872	0.876	4.509	4.558	4.582
		24	0.938	0.938	0.938	5.513	0.892	0.892	0.892	4.615	4.615	4.615
		1	0.963	0.963	0.963	10.094	0.809	0.809	0.809	7.859	7.859	7.859
		2	0.963	0.963	0.963	10.094	0.803	0.811	0.820	7.803	7.884	7.976
		4	0.955	0.955	0.955	10.094	0.848	0.848	0.848	8.166	8.166	8.166
	5	0.957	0.957	0.957	10.094	0.819	0.828	0.838	7.910	7.998	8.093	
	6	0.957	0.957	0.957	10.094	0.817	0.826	0.844	7.888	7.983	8.157	
	7	0.950	0.954	0.957	10.094	0.818	0.834	0.849	7.874	8.024	8.185	
	8	0.953	0.953	0.953	10.094	0.822	0.825	0.827	7.915	7.943	7.962	
	9	0.949	0.950	0.953	10.094	0.831	0.837	0.847	7.956	8.022	8.153	
	11	0.955	0.955	0.955	10.094	0.852	0.862	0.869	8.206	8.305	8.376	
	12	0.955	0.955	0.955	10.094	0.843	0.861	0.882	8.124	8.295	8.497	
	13	0.950	0.952	0.955	10.094	0.838	0.855	0.868	8.038	8.220	8.360	
	14	0.950	0.951	0.953	10.094	0.835	0.846	0.867	8.016	8.122	8.316	
	15	0.941	0.950	0.950	10.094	0.857	0.865	0.876	8.147	8.299	8.401	
	16	0.944	0.952	0.955	10.094	0.861	0.871	0.883	8.274	8.368	8.485	
	17	0.950	0.950	0.950	10.094	0.834	0.859	0.865	7.999	8.239	8.301	
18	0.950	0.952	0.955	10.094	0.856	0.863	0.873	8.212	8.290	8.411		
19	0.943	0.950	0.950	10.094	0.857	0.868	0.881	8.217	8.318	8.452		
20	0.944	0.944	0.944	10.094	0.879	0.879	0.879	8.379	8.379	8.379		
21	0.944	0.945	0.955	10.094	0.867	0.876	0.884	8.261	8.353	8.427		
22	0.943	0.946	0.955	10.094	0.862	0.870	0.895	8.218	8.309	8.529		
23	0.943	0.949	0.950	10.094	0.867	0.873	0.886	8.253	8.361	8.454		
25	0.943	0.943	0.943	10.094	0.883	0.887	0.889	8.413	8.449	8.467		
25	0.941	0.943	0.943	3.300	0.841	0.845	0.853	2.619	2.629	2.650		
PANDINO	Medio Cremasco Sinistra Adda	1	0.957	0.957	0.957	5.513	0.817	0.817	0.817	4.308	4.308	4.308
		3	0.955	0.959	0.962	5.513	0.813	0.828	0.848	4.307	4.380	4.465
		4	0.961	0.961	0.961	5.513	0.821	0.824	0.827	4.349	4.366	4.379
		10	0.949	0.954	0.955	5.513	0.849	0.855	0.870	4.467	4.500	4.549
		11	0.955	0.955	0.955	5.513	0.857	0.861	0.865	4.510	4.531	4.551
		16	0.949	0.949	0.949	5.513	0.863	0.870	0.876	4.515	4.550	4.582
		20	0.949	0.949	0.949	5.513	0.862	0.872	0.876	4.509	4.558	4.582
		24	0.938	0.938	0.938	5.513	0.892	0.892	0.892	4.615	4.615	4.615
		1	0.963	0.963	0.963	10.094	0.809	0.809	0.809	7.859	7.859	7.859
		2	0.963	0.963	0.963	10.094	0.803	0.811	0.820	7.803	7.884	7.976
		4	0.955	0.955	0.955	10.094	0.848	0.848	0.848	8.166	8.166	8.166
		5	0.957	0.957	0.957	10.094	0.819	0.828	0.838	7.910	7.998	8.093
	6	0.957	0.957	0.957	10.094	0.817	0.826	0.844	7.888	7.983	8.157	
	7	0.950	0.954	0.957	10.094	0.818	0.834	0.849	7.874	8.024	8.185	
	8	0.953	0.953	0.953	10.094	0.822	0.825	0.827	7.915	7.943	7.962	
	9	0.949	0.950	0.953	10.094	0.831	0.837	0.847	7.956	8.022	8.153	
	11	0.955	0.955	0.955	10.094	0.852	0.862	0.869	8.206	8.305	8.376	
	12	0.955	0.955	0.955	10.094	0.843	0.861	0.882	8.124	8.295	8.497	
	13	0.950	0.952	0.955	10.094	0.838	0.855	0.868	8.038	8.220	8.360	
	14	0.950	0.951	0.953	10.094	0.835	0.846	0.867	8.016	8.122	8.316	
	15	0.941	0.950	0.950	10.094	0.857	0.865	0.876	8.147	8.299	8.401	
	16	0.944	0.952	0.955	10.094	0.861	0.871	0.883	8.274	8.368	8.485	
	17	0.950	0.950	0.950	10.094	0.834	0.859	0.865	7.999	8.239	8.301	
	18	0.950	0.952	0.955	10.094	0.856	0.863	0.873	8.212	8.290	8.411	
19	0.943	0.950	0.950	10.094	0.857	0.868	0.881	8.217	8.318	8.452		
20	0.944	0.944	0.944	10.094	0.879	0.879	0.879	8.379	8.379	8.379		
21	0.944	0.945	0.955	10.094	0.867	0.876	0.884	8.261	8.353	8.427		
22	0.943	0.946	0.955	10.094	0.862	0.870	0.895	8.218	8.309	8.529		
23	0.943	0.949	0.950	10.094	0.867	0.873	0.886	8.253	8.361	8.454		
25	0.943	0.943	0.943	10.094	0.883	0.887	0.889	8.413	8.449	8.467		
PIANENGO	Alto Cremasco	1	0.936	0.936	0.936	7.725	0.872	0.877	0.882	6.310	6.345	6.383
		2	0.931	0.936	0.936	7.725	0.879	0.890	0.906	6.362	6.442	6.556
		5	0.931	0.933	0.936	7.725	0.895	0.901	0.908	6.450	6.494	6.539
PIERANICA	Alto Cremasco	6	0.931	0.931	0.931	7.725	0.901	0.913	0.932	6.479	6.566	6.699
		3	0.951	0.951	0.951	7.725	0.838	0.844	0.850	6.152	6.200	6.245
		4	0.951	0.951	0.951	7.725	0.838	0.843	0.856	6.157	6.190	6.289
PIZZIGHETTONE	Ferie	1	0.873	0.873	0.873	6.686	0.939	0.985	1.000	5.481	5.748	5.837
		3	0.874	0.877	0.878	6.686	0.947	0.974	0.999	5.554	5.712	5.850
		7	0.870	0.870	0.870	6.686	0.998	0.999	0.999	5.806	5.808	5.810

COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max
		8	0.870	0.872	0.874	6.686	0.998	0.999	1.000	5.810	5.825	5.841
		9	0.874	0.874	0.874	6.686	0.999	0.999	1.000	5.835	5.835	5.835
		13	0.870	0.870	0.870	6.686	0.999	0.999	1.000	5.807	5.812	5.816
		14	0.870	0.871	0.874	6.686	0.999	0.999	1.000	5.808	5.820	5.841
		19	0.867	0.867	0.867	6.686	1.000	1.000	1.000	5.793	5.795	5.795
	Serio Morto	4	0.878	0.878	0.878	14.696	0.979	0.996	0.999	12.625	12.846	12.885
		5	0.870	0.875	0.878	14.696	0.978	0.996	0.999	12.513	12.810	12.889
		9	0.870	0.872	0.874	14.696	0.997	0.998	1.000	12.757	12.789	12.826
		10	0.870	0.870	0.870	14.696	0.978	0.988	0.999	12.511	12.637	12.779
QUINTANO	Alto Cremasco	1	0.946	0.949	0.951	7.725	0.835	0.842	0.856	6.115	6.166	6.281
		2	0.951	0.951	0.951	7.725	0.833	0.848	0.859	6.117	6.230	6.309
		3	0.940	0.950	0.951	7.725	0.856	0.860	0.872	6.281	6.312	6.377
RICENGO	Serio Morto	1	0.934	0.934	0.935	14.696	0.728	0.735	0.739	10.006	10.092	10.147
		2	0.930	0.931	0.934	14.696	0.732	0.736	0.737	10.006	10.068	10.084
		3	0.935	0.935	0.935	14.696	0.732	0.735	0.737	10.056	10.098	10.128
		4	0.932	0.933	0.935	14.696	0.734	0.737	0.744	10.050	10.112	10.184
		5	0.930	0.934	0.935	14.696	0.731	0.737	0.741	10.035	10.107	10.175
		6	0.930	0.933	0.934	14.696	0.733	0.737	0.747	10.062	10.113	10.213
		7	0.930	0.930	0.930	14.696	0.738	0.739	0.742	10.085	10.107	10.139
		8	0.932	0.932	0.932	14.696	0.742	0.747	0.753	10.158	10.223	10.308
		9	0.921	0.924	0.932	14.696	0.750	0.753	0.760	10.157	10.217	10.290
		10	0.932	0.932	0.932	14.696	0.742	0.746	0.754	10.164	10.209	10.322
		11	0.924	0.929	0.930	14.696	0.744	0.747	0.751	10.176	10.202	10.245
		12	0.921	0.922	0.924	14.696	0.760	0.765	0.777	10.279	10.372	10.510
RIPALTA ARPINA	Serio Morto	1	0.899	0.899	0.899	14.696	0.842	0.866	0.889	11.126	11.438	11.751
		2	0.894	0.894	0.899	14.696	0.827	0.879	0.909	10.874	11.556	11.949
		3	0.894	0.894	0.894	14.696	0.826	0.849	0.904	10.857	11.155	11.883
		5	0.894	0.894	0.894	14.696	0.825	0.856	0.909	10.843	11.244	11.941
RIPALTA CREMASCA	Basso Cremasco	2	0.908	0.909	0.913	11.648	0.842	0.850	0.853	8.957	8.994	9.055
		3	0.908	0.908	0.908	11.648	0.852	0.857	0.860	9.006	9.059	9.091
		4	0.904	0.906	0.913	11.648	0.846	0.853	0.864	8.933	9.005	9.134
		5	0.904	0.904	0.904	11.648	0.853	0.854	0.854	8.977	8.986	8.992
RIVOLTA D'ADDA	Sinistra Adda	6	0.979	0.983	0.984	5.513	0.748	0.755	0.760	4.039	4.092	4.122
		7	0.979	0.979	0.982	5.513	0.734	0.737	0.742	3.962	3.979	4.003
		8	0.982	0.982	0.982	5.513	0.735	0.738	0.741	3.978	3.993	4.012
		10	0.981	0.982	0.984	5.513	0.755	0.760	0.777	4.096	4.116	4.200
		11	0.979	0.980	0.984	5.513	0.741	0.751	0.763	4.000	4.054	4.129
		12	0.979	0.980	0.981	5.513	0.738	0.746	0.753	3.983	4.030	4.071
		13	0.979	0.979	0.982	5.513	0.736	0.745	0.752	3.983	4.021	4.066
		14	0.981	0.981	0.981	5.513	0.747	0.755	0.772	4.042	4.081	4.173
		15	0.970	0.972	0.981	5.513	0.748	0.755	0.764	3.999	4.045	4.119
		18	0.968	0.978	0.981	5.513	0.755	0.766	0.783	4.068	4.127	4.233
		19	0.968	0.975	0.981	5.513	0.764	0.770	0.779	4.087	4.140	4.177
		20	0.977	0.977	0.977	5.513	0.799	0.800	0.800	4.303	4.305	4.307
		21	0.968	0.974	0.977	5.513	0.777	0.782	0.788	4.144	4.199	4.245
		22	0.968	0.968	0.968	5.513	0.776	0.780	0.788	4.141	4.159	4.206
		23	0.968	0.968	0.968	5.513	0.801	0.810	0.816	4.271	4.320	4.351
		24	0.968	0.969	0.977	5.513	0.798	0.811	0.822	4.286	4.333	4.388
		25	0.969	0.969	0.969	5.513	0.779	0.791	0.808	4.165	4.228	4.318
		26	0.969	0.969	0.969	5.513	0.805	0.809	0.813	4.303	4.321	4.343
		27	0.962	0.962	0.962	5.513	0.821	0.828	0.837	4.357	4.390	4.442
		28	0.962	0.964	0.969	5.513	0.824	0.833	0.841	4.395	4.429	4.474
	Tormo	4	0.984	0.984	0.984	10.094	0.729	0.730	0.732	7.236	7.249	7.267
		8	0.982	0.982	0.982	10.094	0.734	0.734	0.734	7.276	7.276	7.276
		15	0.970	0.970	0.970	10.094	0.765	0.765	0.766	7.485	7.490	7.496
		16	0.970	0.970	0.970	10.094	0.754	0.756	0.764	7.377	7.396	7.480
		19	0.970	0.970	0.970	10.094	0.766	0.768	0.770	7.498	7.516	7.540
ROMANENGO	Serio Morto	1	0.925	0.925	0.925	14.696	0.746	0.749	0.751	10.142	10.185	10.205
		3	0.925	0.925	0.925	14.696	0.753	0.754	0.755	10.239	10.255	10.270
		6	0.918	0.919	0.920	14.696	0.764	0.767	0.777	10.326	10.359	10.497
		12	0.911	0.917	0.920	14.696	0.767	0.774	0.795	10.346	10.426	10.643
SALVIROLA	Serio Morto	2	0.908	0.911	0.913	14.696	0.789	0.796	0.804	10.557	10.655	10.793
		5	0.908	0.910	0.912	14.696	0.793	0.798	0.822	10.593	10.666	10.969
		6	0.912	0.912	0.912	14.696	0.796	0.802	0.816	10.662	10.750	10.940
		7	0.912	0.912	0.912	14.696	0.790	0.801	0.810	10.584	10.737	10.853
		9	0.907	0.911	0.912	14.696	0.805	0.808	0.812	10.774	10.810	10.882
SAN BASSANO	Ferie	11	0.876	0.876	0.876	6.686	0.919	0.919	0.919	5.383	5.383	5.383
		15	0.873	0.876	0.878	6.686	0.937	0.950	0.966	5.468	5.563	5.668
		16	0.878	0.878	0.878	6.686	0.955	0.955	0.955	5.602	5.602	5.602
	Serio Morto	1	0.883	0.886	0.889	14.696	0.897	0.932	0.969	11.645	12.133	12.664
		2	0.883	0.883	0.883	14.696	0.942	0.949	0.954	12.224	12.310	12.374
		3	0.883	0.883	0.883	14.696	0.935	0.941	0.972	12.124	12.214	12.612
		4	0.882	0.882	0.890	14.696	0.964	0.979	0.985	12.495	12.693	12.759
		5	0.882	0.882	0.890	14.696	0.974	0.981	0.987	12.647	12.711	12.793
		6	0.883	0.883	0.883	14.696	0.923	0.924	0.925	11.978	11.987	11.996
		7	0.882	0.882	0.882	14.696	0.933	0.939	0.957	12.089	12.166	12.400
		8	0.882	0.882	0.882	14.696	0.928	0.943	0.966	12.020	12.214	12.521
		9	0.882	0.882	0.882	14.696	0.942	0.973	0.989	12.207	12.602	12.814
		10	0.882	0.882	0.882	14.696	0.979	0.983	0.994	12.684	12.743	12.878
		12	0.882	0.882	0.882	14.696	0.933	0.937	0.941	12.090	12.141	12.188
		13	0.878	0.882	0.882	14.696	0.937	0.946	0.958	12.139	12.251	12.412
		14	0.879	0.879	0.879	14.696	0.941	0.941	0.941	12.157	12.157	12.157
		16	0.878	0.878	0.878	14.696	0.960	0.961	0.961	12.383	12.399	12.404
		17	0.878	0.878	0.878	14.696	0.958	0.960	0.964	12.366	12.388	12.443
		18	0.878	0.878	0.878	14.696	0.974	0.984	0.992	12.576	12.698	12.797
SERGNANO	Alto Cremasco	1	0.948	0.948	0.948	7.725	0.791	0.800	0.811	5.791	5.855	5.936
		2	0.946	0.946	0.946	7.725	0.807	0.811	0.821	5.899	5.927	5.996
		3	0.946	0.946	0.946	7.725	0.811	0.812	0.814	5.921	5.931	5.946
		4	0.938	0.944	0.948	7.725	0.832	0.842	0.853	6.064	6.138	6.186
		5	0.940	0.943	0.944	7.725	0.828	0.838	0.859	6.037	6.102	6.259
		6	0.935	0.939	0.946	7.725	0.819	0.834	0.846	5.974	6.047	6.122
		8	0.938	0.938	0.938	7.725	0.851	0.859	0.864	6.164	6.222	6.264



COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max		
SORESINA	Serio Morto	9	0.938	0.938	0.938	7.725	0.870	0.872	0.878	6.307	6.321	6.363		
		10	0.935	0.935	0.935	7.725	0.848	0.857	0.873	6.119	6.189	6.303		
		14	0.935	0.936	0.936	7.725	0.870	0.878	0.882	6.293	6.349	6.381		
		8	0.897	0.897	0.897	14.696	0.867	0.870	0.872	11.426	11.470	11.488		
		9	0.894	0.895	0.898	14.696	0.873	0.875	0.877	11.469	11.502	11.569		
		13	0.894	0.894	0.894	14.696	0.877	0.879	0.882	11.530	11.549	11.595		
		23	0.890	0.890	0.890	14.696	0.879	0.885	0.892	11.497	11.583	11.662		
		24	0.890	0.891	0.894	14.696	0.876	0.891	0.902	11.518	11.666	11.852		
		28	0.888	0.888	0.888	14.696	0.881	0.881	0.881	11.498	11.498	11.498		
		29	0.887	0.887	0.887	14.696	0.899	0.899	0.899	11.725	11.725	11.725		
		30	0.887	0.892	0.894	14.696	0.875	0.885	0.896	11.499	11.597	11.683		
		31	0.894	0.894	0.894	14.696	0.878	0.888	0.896	11.545	11.668	11.774		
SPINO D'ADDA	Sinistra Adda	1	0.958	0.959	0.962	5.513	0.855	0.862	0.870	4.516	4.556	4.594		
		3	0.958	0.958	0.958	5.513	0.869	0.881	0.894	4.590	4.657	4.721		
		4	0.957	0.957	0.957	5.513	0.849	0.863	0.873	4.475	4.551	4.607		
		5	0.957	0.962	0.962	5.513	0.838	0.842	0.853	4.445	4.468	4.503		
		6	0.956	0.956	0.956	5.513	0.877	0.884	0.896	4.623	4.658	4.722		
		7	0.949	0.955	0.958	5.513	0.876	0.887	0.906	4.618	4.674	4.777		
		8	0.949	0.952	0.957	5.513	0.860	0.874	0.896	4.500	4.587	4.713		
		9	0.949	0.951	0.957	5.513	0.852	0.872	0.879	4.492	4.575	4.635		
		10	0.949	0.950	0.957	5.513	0.862	0.873	0.889	4.510	4.573	4.650		
		12	0.947	0.956	0.956	5.513	0.899	0.908	0.913	4.739	4.782	4.813		
		13	0.949	0.950	0.956	5.513	0.864	0.879	0.907	4.521	4.599	4.771		
		15	0.947	0.947	0.947	5.513	0.916	0.919	0.920	4.784	4.801	4.805		
		16	0.945	0.946	0.949	5.513	0.888	0.904	0.911	4.622	4.718	4.757		
		17	0.933	0.936	0.945	5.513	0.908	0.919	0.932	4.708	4.739	4.813		
		18	0.933	0.944	0.949	5.513	0.881	0.891	0.919	4.585	4.637	4.726		
		19	0.938	0.945	0.949	5.513	0.878	0.884	0.894	4.589	4.609	4.645		
		20	0.933	0.933	0.933	5.513	0.913	0.915	0.925	4.698	4.706	4.760		
		TORLINO VIMERCATI	Tormo	1	0.954	0.954	0.954	10.094	0.782	0.782	0.782	7.535	7.535	7.535
		2	0.954	0.954	0.954	10.094	0.790	0.795	0.797	7.605	7.655	7.674		
		TRESCORE CREMASCO	Alto Cremasco	1	0.940	0.940	0.940	7.725	0.869	0.880	0.887	6.312	6.390	6.443
2	0.936	0.939	0.940	7.725	0.879	0.890	0.908	6.381	6.456	6.567				
3	0.934	0.939	0.940	7.725	0.879	0.891	0.902	6.384	6.461	6.525				
4	0.934	0.936	0.940	7.725	0.877	0.891	0.905	6.323	6.443	6.549				
5	0.936	0.936	0.936	7.725	0.908	0.918	0.923	6.562	6.634	6.670				
TRIGOLO	Serio Morto	4	0.905	0.907	0.910	14.696	0.820	0.827	0.837	10.916	11.034	11.185		
		6	0.906	0.906	0.907	14.696	0.820	0.826	0.836	10.930	10.989	11.122		
		7	0.906	0.906	0.906	14.696	0.820	0.829	0.842	10.908	11.029	11.205		
		8	0.905	0.905	0.906	14.696	0.824	0.836	0.850	10.967	11.116	11.307		
		10	0.906	0.906	0.906	14.696	0.840	0.844	0.853	11.175	11.234	11.351		
		11	0.905	0.905	0.906	14.696	0.833	0.840	0.844	11.083	11.179	11.225		
		13	0.898	0.898	0.898	14.696	0.855	0.855	0.855	11.286	11.286	11.286		
		14	0.901	0.901	0.901	14.696	0.844	0.844	0.844	11.174	11.174	11.174		
		15	0.898	0.900	0.901	14.696	0.855	0.858	0.860	11.282	11.356	11.389		
		16	0.897	0.897	0.897	14.696	0.864	0.864	0.864	11.385	11.385	11.385		
17	0.897	0.899	0.901	14.696	0.865	0.866	0.867	11.404	11.441	11.478				
VAIANO CREMASCO	Medio Cremasco	1	0.928	0.932	0.936	3.300	0.803	0.822	0.837	2.476	2.530	2.561		
		2	0.928	0.931	0.933	3.300	0.806	0.822	0.832	2.479	2.525	2.551		
		3	0.926	0.926	0.930	3.300	0.821	0.823	0.829	2.508	2.515	2.544		
		4	0.928	0.932	0.934	3.300	0.821	0.856	0.902	2.529	2.632	2.760		
		5	0.928	0.928	0.934	3.300	0.822	0.840	0.886	2.514	2.572	2.722		
		6	0.926	0.928	0.933	3.300	0.821	0.837	0.859	2.508	2.563	2.628		
		7	0.928	0.928	0.928	3.300	0.851	0.870	0.905	2.605	2.663	2.770		
VAILATE	Tormo	1	0.969	0.969	0.969	10.094	0.735	0.738	0.749	7.191	7.214	7.321		
		4	0.967	0.967	0.967	10.094	0.752	0.752	0.752	7.333	7.333	7.333		
		5	0.969	0.969	0.969	10.094	0.751	0.751	0.751	7.339	7.339	7.339		
		7	0.958	0.967	0.969	10.094	0.750	0.757	0.768	7.340	7.395	7.437		
		8	0.958	0.962	0.969	10.094	0.753	0.757	0.761	7.338	7.353	7.368		
		9	0.965	0.965	0.965	10.094	0.753	0.753	0.753	7.334	7.334	7.334		
		11	0.958	0.958	0.958	10.094	0.774	0.774	0.774	7.486	7.486	7.486		
		12	0.959	0.959	0.959	10.094	0.761	0.765	0.770	7.372	7.411	7.460		

## Area Omogenea Naviglio

COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max	
ACQUANEGRA CREMONESE	Riglio	1	0.918	0.919	0.920	11.153	0.882	0.896	0.902	8.975	9.123	9.181	
		2	0.908	0.909	0.918	11.153	0.907	0.916	0.921	9.159	9.223	9.275	
		3	0.908	0.909	0.918	11.153	0.906	0.923	0.954	9.114	9.294	9.594	
		4	0.918	0.918	0.918	11.153	0.890	0.908	0.913	9.056	9.243	9.291	
		5	0.909	0.909	0.909	11.153	0.927	0.951	0.976	9.336	9.584	9.835	
		6	0.909	0.912	0.913	11.153	0.921	0.944	0.957	9.313	9.542	9.637	
		7	0.909	0.909	0.909	11.153	0.939	0.953	0.982	9.465	9.602	9.891	
		8	0.909	0.910	0.913	11.153	0.918	0.963	0.984	9.284	9.707	9.917	
		9	0.909	0.909	0.909	11.153	0.927	0.952	0.989	9.340	9.592	9.962	
		11	0.908	0.908	0.908	11.153	0.987	0.987	0.990	9.928	9.935	9.964	
		ANNICCO	Morbasco	2	0.931	0.931	0.931	17.441	0.788	0.807	0.822	12.715	13.015
3	0.929			0.930	0.931	17.441	0.792	0.811	0.816	12.758	13.062	13.134	
4	0.929			0.931	0.931	17.441	0.778	0.800	0.812	12.549	12.893	13.074	
5	0.931			0.931	0.931	17.441	0.798	0.800	0.801	12.871	12.914	12.925	
6	0.931			0.933	0.933	17.441	0.789	0.798	0.802	12.743	12.887	12.955	
9	0.929			0.931	0.931	17.441	0.797	0.808	0.817	12.849	13.036	13.182	
17	0.923			0.923	0.924	17.441	0.825	0.827	0.829	13.202	13.222	13.264	
Riglio	1		0.927	0.928	0.929	11.153	0.837	0.838	0.839	8.603	8.609	8.639	
	2		0.929	0.931	0.931	11.153	0.831	0.836	0.841	8.557	8.622	8.672	
	3		0.929	0.929	0.929	11.153	0.853	0.853	0.853	8.789	8.789	8.789	
	7		0.927	0.927	0.927	11.153	0.825	0.825	0.825	8.476	8.476	8.476	
	8		0.927	0.930	0.933	11.153	0.821	0.824	0.829	8.454	8.492	8.569	
	13		0.923	0.924	0.931	11.153	0.826	0.837	0.844	8.512	8.563	8.622	
	14		0.923	0.923	0.923	11.153	0.832	0.838	0.847	8.508	8.568	8.663	
	15		0.923	0.923	0.923	11.153	0.825	0.843	0.855	8.430	8.616	8.743	
	16		0.923	0.923	0.923	11.153	0.837	0.843	0.856	8.555	8.619	8.753	
	20		0.920	0.923	0.924	11.153	0.841	0.845	0.857	8.592	8.640	8.751	
AZZANELLO	Oglio	2	0.941	0.941	0.941	11.942	0.948	0.948	0.948	10.727	10.656	10.656	
		3	0.941	0.941	0.941	11.942	0.956	0.959	0.966	10.819	10.775	10.853	
		4	0.944	0.944	0.944	11.942	0.827	0.856	0.914	9.386	9.651	10.310	
		5	0.941	0.941	0.941	11.942	0.970	0.970	0.970	10.973	10.900	10.900	
		6	0.944	0.944	0.944	11.942	0.828	0.830	0.839	9.401	9.364	9.468	
		7	0.944	0.944	0.944	11.942	0.830	0.856	0.978	9.423	9.650	11.029	
		8	0.944	0.944	0.944	11.942	0.827	0.840	0.869	9.394	9.473	9.802	
		9	0.944	0.944	0.944	11.942	0.837	0.851	0.880	9.507	9.593	9.920	
		10	0.939	0.939	0.939	11.942	0.829	0.842	0.859	9.355	9.435	9.634	
		11	0.936	0.938	0.939	11.942	0.846	0.862	0.872	9.517	9.664	9.775	
		12	0.936	0.936	0.936	11.942	0.867	0.872	0.876	9.753	9.744	9.783	
		5	0.981	0.982	0.986	5.459	0.743	0.744	0.750	3.956	3.964	4.010	
		BARBATA	Soncinese	6	0.981	0.985	0.986	5.459	0.751	0.752	0.752	3.998	4.015
7	0.979			0.979	0.979	5.459	0.773	0.773	0.773	4.105	4.105	4.105	
BORDOLANO CALCIO	Oglio Soncinese	6	0.931	0.932	0.933	11.942	0.883	0.884	0.888	9.877	9.835	9.891	
		2	0.998	0.998	0.998	5.459	0.702	0.702	0.703	3.800	3.802	3.805	
		5	0.992	0.993	0.998	5.459	0.702	0.706	0.708	3.794	3.800	3.817	
		6	0.992	0.995	0.998	5.459	0.703	0.705	0.708	3.784	3.802	3.819	
		9	0.992	0.994	0.998	5.459	0.703	0.704	0.710	3.784	3.796	3.830	
		10	0.994	0.995	0.995	5.459	0.703	0.704	0.706	3.791	3.799	3.809	
		12	0.992	0.993	0.995	5.459	0.705	0.708	0.718	3.792	3.813	3.866	
		13	0.980	0.988	0.992	5.459	0.711	0.713	0.715	3.789	3.822	3.834	
14	0.992	0.992	0.992	5.459	0.708	0.709	0.710	3.807	3.812	3.817			
CAPPELLA CANTONE	Ferrarola	13	0.920	0.920	0.920	12.569	0.948	0.948	0.948	10.878	10.878	10.878	
	Ferrarola Est	3	0.929	0.929	0.929	15.622	0.874	0.874	0.874	12.595	12.595	12.595	
		8	0.918	0.920	0.920	15.622	0.885	0.891	0.910	12.628	12.720	12.989	
		9	0.918	0.918	0.918	15.622	0.897	0.907	0.916	12.782	12.921	13.048	
		10	0.918	0.918	0.918	15.622	0.908	0.908	0.908	12.939	12.939	12.939	
		11	0.918	0.918	0.918	15.622	0.919	0.919	0.919	13.092	13.092	13.092	
CASALBUTTANO ED UNITI	Morbasco	3	0.930	0.930	0.930	17.441	0.814	0.814	0.815	13.118	13.123	13.135	
		5	0.930	0.932	0.933	17.441	0.798	0.806	0.813	12.905	13.017	13.132	
		6	0.928	0.928	0.933	17.441	0.799	0.806	0.815	12.840	12.963	13.096	
		7	0.928	0.928	0.928	17.441	0.799	0.812	0.821	12.850	13.052	13.195	
		9	0.928	0.928	0.931	17.441	0.805	0.824	0.841	12.945	13.248	13.516	
		10	0.928	0.929	0.929	17.441	0.813	0.822	0.831	13.074	13.229	13.378	
		11	0.928	0.928	0.929	17.441	0.803	0.821	0.832	12.911	13.213	13.401	
		12	0.925	0.929	0.931	17.441	0.812	0.829	0.837	13.073	13.342	13.505	
		13	0.925	0.925	0.929	17.441	0.828	0.834	0.844	13.267	13.373	13.532	
		16	0.929	0.929	0.929	17.441	0.829	0.833	0.842	13.350	13.420	13.561	
		17	0.925	0.925	0.929	17.441	0.843	0.852	0.857	13.504	13.650	13.729	
		20	0.928	0.928	0.929	17.441	0.833	0.841	0.858	13.398	13.532	13.815	
		21	0.929	0.929	0.929	17.441	0.843	0.843	0.843	13.581	13.581	13.581	
		22	0.924	0.926	0.928	17.441	0.837	0.847	0.865	13.406	13.593	13.911	
		23	0.924	0.924	0.924	17.441	0.848	0.852	0.860	13.573	13.634	13.773	
		24	0.922	0.922	0.922	17.441	0.853	0.853	0.853	13.617	13.617	13.617	
		25	0.922	0.924	0.926	17.441	0.844	0.855	0.865	13.485	13.682	13.884	
		Oglio	1	0.934	0.935	0.936	11.942	0.877	0.882	0.898	9.870	9.849	10.021
			2	0.934	0.935	0.935	11.942	0.880	0.886	0.887	9.890	9.889	9.899
			3	0.930	0.932	0.934	11.942	0.889	0.894	0.902	9.983	9.957	10.067
			4	0.934	0.934	0.934	11.942	0.898	0.903	0.904	10.082	10.072	10.083
			8	0.931	0.931	0.931	11.942	0.897	0.914	0.927	10.041	10.164	10.309
			9	0.928	0.928	0.928	11.942	0.907	0.916	0.917	10.122	10.155	10.167
			13	0.925	0.931	0.931	11.942	0.924	0.927	0.927	10.273	10.303	10.309
			14	0.927	0.929	0.930	11.942	0.905	0.930	0.936	10.086	10.319	10.398
15	0.925		0.925	0.925	11.942	0.920	0.927	0.936	10.226	10.238	10.342		
17	0.925		0.925	0.925	11.942	0.936	0.939	0.941	10.411	10.367	10.391		



COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max		
CASALETTO DI SOPRA	Soncinese	18	0.927	0.927	0.928	11.942	0.926	0.936	0.952	10.318	10.358	10.547		
		19	0.927	0.927	0.927	11.942	0.925	0.928	0.944	10.304	10.271	10.448		
		1	0.977	0.978	0.980	5.459	0.775	0.786	0.794	4.106	4.166	4.207		
		2	0.978	0.978	0.979	5.459	0.779	0.787	0.793	4.134	4.172	4.206		
		3	0.972	0.972	0.972	5.459	0.796	0.800	0.809	4.192	4.217	4.260		
		4	0.970	0.975	0.978	5.459	0.783	0.791	0.800	4.145	4.181	4.239		
		6	0.970	0.972	0.977	5.459	0.773	0.778	0.792	4.062	4.103	4.192		
CASALMORANO	Morbasco	7	0.970	0.971	0.972	5.459	0.761	0.789	0.799	4.009	4.156	4.209		
		8	0.965	0.968	0.970	5.459	0.761	0.770	0.776	3.986	4.042	4.083		
		1	0.933	0.937	0.941	17.441	0.761	0.771	0.778	12.397	12.512	12.581		
		2	0.933	0.935	0.940	17.441	0.778	0.784	0.798	12.610	12.703	12.944		
		3	0.933	0.933	0.933	17.441	0.764	0.764	0.764	12.348	12.351	12.355		
		4	0.933	0.937	0.938	17.441	0.758	0.773	0.792	12.258	12.548	12.872		
		5	0.938	0.938	0.938	17.441	0.766	0.777	0.803	12.452	12.625	13.053		
		6	0.938	0.938	0.938	17.441	0.771	0.775	0.785	12.531	12.592	12.763		
		8	0.929	0.938	0.938	17.441	0.778	0.794	0.810	12.558	12.894	13.163		
		9	0.938	0.938	0.938	17.441	0.777	0.780	0.788	12.626	12.670	12.798		
		10	0.932	0.936	0.938	17.441	0.778	0.786	0.801	12.651	12.749	12.939		
CASTELVERDE	Morbasco	11	0.932	0.932	0.933	17.441	0.779	0.796	0.802	12.590	12.855	12.968		
		12	0.932	0.933	0.936	17.441	0.777	0.788	0.807	12.545	12.731	13.086		
		13	0.930	0.932	0.933	17.441	0.786	0.791	0.801	12.695	12.773	12.941		
		Oglio	7	0.936	0.936	0.936	11.942	0.867	0.873	0.875	9.749	9.754	9.778	
		12	0.936	0.936	0.936	11.942	0.871	0.879	0.894	9.798	9.818	9.990		
		1	0.924	0.925	0.928	17.441	0.843	0.845	0.847	13.495	13.538	13.592		
		2	0.924	0.926	0.928	17.441	0.837	0.843	0.846	13.408	13.530	13.590		
		5	0.922	0.923	0.926	17.441	0.848	0.854	0.865	13.538	13.653	13.889		
		6	0.922	0.923	0.928	17.441	0.841	0.854	0.863	13.500	13.657	13.777		
		8	0.922	0.922	0.922	17.441	0.839	0.840	0.841	13.392	13.415	13.425		
		9	0.922	0.923	0.926	17.441	0.853	0.857	0.865	13.612	13.704	13.813		
		10	0.922	0.922	0.922	17.441	0.861	0.867	0.872	13.746	13.843	13.925		
CASTELVISCONTI	Oglio	11	0.922	0.922	0.922	17.441	0.861	0.869	0.887	13.744	13.872	14.157		
		12	0.922	0.922	0.922	17.441	0.870	0.870	0.870	13.891	13.891	13.891		
		13	0.917	0.917	0.917	17.441	0.859	0.859	0.859	13.648	13.648	13.648		
		14	0.922	0.922	0.922	17.441	0.852	0.859	0.876	13.610	13.722	13.988		
		15	0.917	0.918	0.922	17.441	0.869	0.878	0.893	13.806	13.955	14.220		
		17	0.922	0.922	0.922	17.441	0.856	0.866	0.874	13.673	13.827	13.960		
		19	0.916	0.916	0.916	17.441	0.863	0.863	0.863	13.697	13.697	13.697		
		20	0.916	0.918	0.922	17.441	0.846	0.876	0.891	13.513	13.936	14.154		
		21	0.916	0.921	0.922	17.441	0.864	0.867	0.875	13.799	13.835	13.895		
		24	0.916	0.920	0.922	17.441	0.873	0.889	0.896	13.865	14.162	14.313		
		25	0.922	0.923	0.923	17.441	0.882	0.887	0.895	14.105	14.186	14.318		
		26	0.923	0.923	0.923	17.441	0.864	0.876	0.882	13.822	14.006	14.109		
		27	0.917	0.919	0.921	17.441	0.871	0.888	0.903	13.896	14.137	14.386		
		28	0.916	0.917	0.919	17.441	0.866	0.882	0.893	13.753	14.010	14.218		
		29	0.916	0.916	0.916	17.441	0.874	0.882	0.896	13.879	13.998	14.233		
		30	0.916	0.919	0.922	17.441	0.873	0.887	0.897	13.855	14.125	14.318		
		31	0.920	0.922	0.923	17.441	0.886	0.892	0.906	14.174	14.258	14.436		
		32	0.914	0.916	0.917	17.441	0.877	0.912	0.932	13.935	14.477	14.755		
		33	0.914	0.915	0.917	17.441	0.884	0.905	0.920	14.022	14.345	14.560		
		34	0.917	0.917	0.917	17.441	0.862	0.895	0.916	13.691	14.215	14.548		
		35	0.913	0.916	0.917	17.441	0.835	0.879	0.896	13.211	13.953	14.233		
		36	0.919	0.919	0.919	17.441	0.882	0.882	0.882	14.040	14.043	14.044		
		CASTELVISCONTI	Oglio	3	0.928	0.928	0.928	11.942	0.943	0.944	0.944	10.517	10.455	10.457
				1	0.936	0.941	0.944	11.942	0.871	0.904	0.981	9.868	10.159	11.030
				4	0.936	0.941	0.942	11.942	0.874	0.917	0.973	9.831	10.305	10.943
				5	0.936	0.936	0.936	11.942	0.877	0.878	0.881	9.869	9.821	9.854
				6	0.936	0.938	0.942	11.942	0.837	0.894	0.962	9.424	10.016	10.821
				7	0.931	0.935	0.937	11.942	0.860	0.866	0.873	9.621	9.666	9.761
8	0.931			0.931	0.931	11.942	0.859	0.870	0.878	9.613	9.677	9.760		
CORTE DE' CORTESI CON CIGNONE	Oglio			4	0.935	0.935	0.935	11.942	0.875	0.893	0.901	9.833	9.965	10.053
		5	0.929	0.931	0.935	11.942	0.878	0.889	0.898	9.805	9.875	10.004		
		6	0.929	0.929	0.929	11.942	0.883	0.887	0.910	9.863	9.844	10.095		
		7	0.929	0.929	0.929	11.942	0.897	0.901	0.909	10.018	9.995	10.087		
		9	0.930	0.933	0.936	11.942	0.905	0.909	0.916	10.150	10.131	10.173		
		10	0.936	0.936	0.938	11.942	0.907	0.912	0.914	10.227	10.195	10.220		
		11	0.930	0.933	0.936	11.942	0.900	0.906	0.912	10.131	10.095	10.131		
		12	0.930	0.930	0.931	11.942	0.907	0.922	0.928	10.153	10.243	10.305		
		13	0.930	0.930	0.930	11.942	0.928	0.929	0.929	10.377	10.320	10.325		
		14	0.930	0.930	0.930	11.942	0.919	0.924	0.931	10.277	10.263	10.344		
		CORTE DE' FRATI	Oglio	1	0.927	0.927	0.927	11.942	0.966	0.971	0.997	10.764	10.742	11.032
				6	0.933	0.933	0.933	11.942	0.969	0.970	0.971	10.862	10.802	10.822
				9	0.925	0.925	0.925	11.942	0.960	0.961	0.963	10.681	10.625	10.639
				1	0.919	0.919	0.919	17.441	0.896	0.899	0.905	14.264	14.318	14.408
2	0.919			0.919	0.920	17.441	0.877	0.903	0.914	13.975	14.379	14.551		
CREMONA	Morbasco	3	0.920	0.920	0.920	17.441	0.894	0.898	0.914	14.244	14.308	14.563		
		4	0.920	0.920	0.920	17.441	0.905	0.910	0.921	14.418	14.498	14.676		
		5	0.917	0.920	0.922	17.441	0.894	0.912	0.931	14.249	14.536	14.861		
		6	0.918	0.919	0.920	17.441	0.903	0.911	0.921	14.367	14.503	14.654		
		7	0.917	0.918	0.920	17.441	0.894	0.911	0.947	14.217	14.479	15.057		
		8	0.917	0.917	0.917	17.441	0.918	0.924	0.932	14.597	14.691	14.807		
		9	0.917	0.919	0.922	17.441	0.925	0.929	0.937	14.704	14.800	14.959		
		10	0.914	0.918	0.922	17.441	0.926	0.930	0.936	14.695	14.799	14.950		
		11	0.914	0.920	0.922	17.441	0.928	0.934	0.941	14.697	14.887	15.005		
		13	0.913	0.914	0.919	17.441	0.886	0.897	0.914	14.004	14.210	14.556		
		14	0.918	0.919	0.919	17.441	0.899	0.917	0.924	14.301	14.601	14.720		
		15	0.917	0.918	0.918	17.441	0.904	0.914	0.938	14.367	14.537	14.932		
		16	0.917	0.917	0.917	17.441	0.905	0.912	0.927	14.387	14.502	14.739		
		17	0.913	0.913	0.916	17.441	0.883	0.896	0.912	13.965	14.184	14.476		
		18	0.913	0.915	0.919	17.441	0.889	0.905	0.916	14.054	14.345	14.531		
		19	0.914	0.915	0.916	17.441	0.904	0.910	0.915	14.352	14.416	14.481		

COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max
		20	0.914	0.914	0.914	17.441	0.905	0.912	0.925	14.328	14.443	14.648
		21	0.914	0.915	0.919	17.441	0.901	0.915	0.918	14.352	14.510	14.622
		22	0.914	0.916	0.919	17.441	0.914	0.923	0.940	14.479	14.642	14.960
		23	0.919	0.919	0.919	17.441	0.914	0.929	0.943	14.550	14.795	15.011
		24	0.919	0.919	0.919	17.441	0.929	0.931	0.935	14.788	14.820	14.888
		25	0.915	0.916	0.919	17.441	0.908	0.914	0.927	14.428	14.509	14.735
		26	0.915	0.915	0.917	17.441	0.911	0.918	0.924	14.453	14.555	14.663
		27	0.915	0.915	0.917	17.441	0.920	0.929	0.938	14.584	14.740	14.909
		28	0.915	0.915	0.915	17.441	0.914	0.922	0.941	14.501	14.623	14.917
		29	0.914	0.915	0.917	17.441	0.924	0.929	0.937	14.661	14.730	14.852
		30	0.914	0.914	0.914	17.441	0.928	0.936	0.951	14.695	14.826	15.067
		32	0.914	0.914	0.914	17.441	0.851	0.881	0.929	13.474	13.956	14.711
		33	0.919	0.919	0.919	17.441	0.922	0.928	0.945	14.670	14.769	15.041
		34	0.914	0.918	0.919	17.441	0.911	0.940	0.966	14.419	14.945	15.377
		35	0.919	0.919	0.919	17.441	0.926	0.939	0.959	14.738	14.949	15.272
		36	0.919	0.919	0.919	17.441	0.926	0.949	0.978	14.741	15.101	15.563
		37	0.915	0.919	0.919	17.441	0.918	0.939	0.956	14.565	14.941	15.212
		38	0.915	0.919	0.919	17.441	0.927	0.936	0.958	14.752	14.903	15.253
		39	0.915	0.915	0.915	17.441	0.914	0.917	0.939	14.489	14.549	14.897
		40	0.915	0.915	0.915	17.441	0.911	0.922	0.936	14.453	14.623	14.843
		41	0.915	0.915	0.915	17.441	0.917	0.926	0.945	14.545	14.689	14.986
		42	0.915	0.916	0.916	17.441	0.920	0.932	0.943	14.592	14.780	14.966
		43	0.914	0.915	0.915	17.441	0.927	0.932	0.936	14.699	14.780	14.851
		44	0.914	0.914	0.915	17.441	0.935	0.940	0.945	14.814	14.900	14.964
		45	0.914	0.915	0.918	17.441	0.929	0.939	0.952	14.727	14.887	15.086
		46	0.915	0.916	0.916	17.441	0.915	0.932	0.943	14.514	14.781	14.966
		47	0.914	0.917	0.918	17.441	0.926	0.939	0.955	14.689	14.927	15.161
		48	0.914	0.915	0.918	17.441	0.935	0.941	0.944	14.812	14.929	15.004
		49	0.916	0.916	0.918	17.441	0.928	0.955	0.981	14.720	15.153	15.561
		51	0.918	0.918	0.918	17.441	0.943	0.956	0.975	14.995	15.206	15.510
		53	0.918	0.918	0.918	17.441	0.941	0.948	0.954	14.970	15.075	15.167
		58	0.915	0.917	0.918	17.441	0.945	0.948	0.957	15.021	15.074	15.174
		64	0.911	0.911	0.914	17.441	0.925	0.933	0.951	14.601	14.727	15.019
		65	0.911	0.911	0.914	17.441	0.873	0.931	0.974	13.774	14.691	15.379
		66	0.911	0.911	0.916	17.441	0.882	0.896	0.974	13.923	14.153	15.371
		67	0.914	0.915	0.916	17.441	0.896	0.910	0.920	14.213	14.424	14.566
		68	0.914	0.914	0.915	17.441	0.913	0.923	0.938	14.460	14.622	14.855
		69	0.910	0.916	0.919	17.441	0.927	0.949	0.979	14.675	15.062	15.511
		70	0.911	0.911	0.911	17.441	0.958	0.972	0.975	15.130	15.347	15.383
		71	0.910	0.910	0.911	17.441	0.968	0.972	0.979	15.258	15.328	15.458
		72	0.910	0.912	0.915	17.441	0.973	0.979	0.985	15.333	15.464	15.590
		73	0.913	0.915	0.916	17.441	0.970	0.974	0.984	15.341	15.442	15.567
		74	0.914	0.915	0.915	17.441	0.941	0.971	0.985	14.919	15.386	15.606
		76	0.915	0.915	0.915	17.441	0.937	0.976	0.981	14.844	15.466	15.554
		77	0.915	0.915	0.915	17.441	0.974	0.978	0.982	15.438	15.497	15.565
		78	0.910	0.911	0.919	17.441	0.933	0.951	0.985	14.707	15.014	15.636
		79	0.910	0.911	0.919	17.441	0.926	0.934	0.946	14.594	14.752	15.013
		80	0.910	0.915	0.919	17.441	0.928	0.941	0.957	14.678	14.918	15.191
		81	0.916	0.916	0.916	17.441	0.921	0.936	0.950	14.619	14.850	15.081
		82	0.910	0.910	0.915	17.441	0.956	0.979	0.986	15.075	15.436	15.574
		83	0.910	0.910	0.910	17.441	0.969	0.978	0.989	15.274	15.416	15.587
		84	0.910	0.910	0.910	17.441	0.927	0.946	0.973	14.614	14.915	15.345
		85	0.910	0.912	0.916	17.441	0.926	0.948	0.977	14.609	14.977	15.403
		86	0.916	0.916	0.916	17.441	0.894	0.945	0.979	14.193	14.990	15.533
		87	0.910	0.914	0.916	17.441	0.928	0.955	0.976	14.623	15.113	15.486
		88	0.916	0.916	0.916	17.441	0.919	0.966	0.980	14.586	15.327	15.551
		89	0.913	0.916	0.916	17.441	0.948	0.974	0.985	15.044	15.457	15.633
		90	0.913	0.913	0.916	17.441	0.975	0.980	0.985	15.429	15.508	15.590
		93	0.915	0.915	0.915	17.441	0.985	0.985	0.985	15.611	15.612	15.612
		99	0.910	0.910	0.915	17.441	0.968	0.978	0.986	15.267	15.421	15.630
		100	0.272	0.910	0.915	17.441	0.960	0.981	0.995	4.564	15.464	15.775
		101	0.910	0.910	0.915	17.441	0.965	0.980	0.987	15.230	15.453	15.585
		102	0.910	0.910	0.910	17.441	0.965	0.974	0.987	15.217	15.353	15.551
		103	0.910	0.910	0.915	17.441	0.970	0.979	0.992	15.374	15.444	15.644
		104	0.913	0.913	0.916	17.441	0.970	0.980	0.988	15.344	15.512	15.635
		105	0.910	0.915	0.916	17.441	0.974	0.979	0.985	15.418	15.516	15.633
		106	0.915	0.915	0.915	17.441	0.976	0.985	0.990	15.478	15.620	15.692
		107	0.913	0.915	0.917	17.441	0.984	0.986	0.988	15.568	15.626	15.689
		108	0.913	0.914	0.917	17.441	0.978	0.984	0.989	15.467	15.585	15.709
		109	0.915	0.915	0.915	17.441	0.974	0.983	0.993	15.436	15.589	15.740
		110	0.913	0.915	0.917	17.441	0.976	0.981	0.985	15.449	15.549	15.638
		111	0.915	0.915	0.915	17.441	0.989	0.989	0.989	15.678	15.678	15.678
		116	0.917	0.917	0.917	17.441	0.982	0.985	0.989	15.594	15.649	15.719
		75	0.915	0.915	0.915	17.441	0.975	0.977	0.979	15.457	15.488	15.520
	Riglio	70	0.911	0.911	0.912	11.153	0.950	0.956	0.960	9.605	9.653	9.688
	Riglio	71	0.910	0.910	0.910	11.153	0.978	0.988	0.998	9.852	9.955	10.059
CROTTA D'ADDA	Ferrarola Est	1	0.904	0.904	0.904	15.622	0.970	0.979	0.983	13.604	13.730	13.789
		4	0.904	0.904	0.904	15.622	0.992	0.996	0.997	13.904	13.963	13.983
		8	0.898	0.900	0.904	15.622	0.999	0.999	1.000	13.927	13.958	14.018
	Riglio	1	0.904	0.904	0.904	11.153	0.912	0.912	0.913	9.129	9.134	9.140
		2	0.905	0.909	0.910	11.153	0.884	0.897	0.903	8.910	9.032	9.062
		3	0.905	0.906	0.909	11.153	0.940	0.948	0.983	9.430	9.510	9.903
		4	0.905	0.905	0.905	11.153	0.885	0.913	0.943	8.878	9.159	9.457
		5	0.905	0.905	0.905	11.153	0.904	0.913	0.922	9.066	9.152	9.247
		6	0.905	0.905	0.905	11.153	0.912	0.917	0.938	9.150	9.200	9.403
		7	0.905	0.907	0.909	11.153	0.915	0.940	0.982	9.178	9.448	9.884
		10	0.904	0.904	0.904	11.153	0.986	0.988	0.989	9.870	9.886	9.899
		11	0.904	0.904	0.908	11.153	0.986	0.987	0.990	9.874	9.885	9.960
		12	0.902	0.902	0.902	11.153	0.985	0.985	0.985	9.846	9.846	9.846
		13	0.905	0.906	0.908	11.153	0.985	0.988	0.990	9.881	9.918	9.951
CUMIGNANO SUL NAVIGLIO	Morbasco	8	0.949	0.949	0.949	17.441	0.748	0.748	0.748	12.298	12.298	12.298
	Soncinese	2	0.949	0.951	0.954	5.459	0.890	0.894	0.915	4.591	4.612	4.737



COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max		
FONTANELLA	Soncinese	3	0.954	0.954	0.954	5.459	0.883	0.899	0.919	4.570	4.650	4.756		
		4	0.952	0.952	0.954	5.459	0.891	0.900	0.917	4.597	4.646	4.743		
		5	0.949	0.949	0.949	5.459	0.909	0.914	0.922	4.680	4.705	4.747		
		6	0.954	0.954	0.954	5.459	0.912	0.913	0.916	4.720	4.726	4.738		
		7	0.954	0.954	0.954	5.459	0.925	0.927	0.930	4.787	4.799	4.815		
		8	0.949	0.949	0.949	5.459	0.917	0.923	0.926	4.719	4.749	4.764		
		1	0.989	0.994	0.995	5.459	0.715	0.720	0.739	3.859	3.882	3.961		
		2	0.989	0.990	0.995	5.459	0.717	0.718	0.719	3.842	3.853	3.868		
		3	0.989	0.989	0.995	5.459	0.716	0.720	0.725	3.839	3.865	3.900		
		4	0.986	0.989	0.995	5.459	0.720	0.723	0.729	3.857	3.879	3.916		
		5	0.986	0.986	0.989	5.459	0.722	0.726	0.730	3.858	3.883	3.905		
		6	0.986	0.989	0.989	5.459	0.714	0.720	0.728	3.825	3.859	3.892		
		7	0.988	0.988	0.988	5.459	0.714	0.718	0.722	3.825	3.849	3.868		
		8	0.981	0.981	0.981	5.459	0.745	0.748	0.754	3.966	3.979	4.011		
		9	0.981	0.986	0.989	5.459	0.726	0.731	0.748	3.880	3.910	3.997		
		10	0.982	0.986	0.987	5.459	0.726	0.735	0.748	3.883	3.928	4.002		
GENIVOLTA	Morbasco	11	0.987	0.987	0.987	5.459	0.722	0.731	0.747	3.865	3.914	3.996		
		12	0.986	0.986	0.986	5.459	0.756	0.756	0.758	4.042	4.045	4.051		
		13	0.979	0.979	0.981	5.459	0.763	0.767	0.776	4.050	4.074	4.119		
		14	0.981	0.981	0.986	5.459	0.763	0.769	0.780	4.063	4.094	4.150		
		15	0.986	0.986	0.986	5.459	0.750	0.751	0.751	4.012	4.017	4.019		
		16	0.979	0.980	0.981	5.459	0.776	0.781	0.786	4.124	4.147	4.173		
		9	0.947	0.947	0.947	17.441	0.741	0.742	0.744	12.149	12.169	12.210		
		13	0.943	0.943	0.943	17.441	0.747	0.748	0.750	12.214	12.221	12.262		
	Oglio	14	0.940	0.941	0.941	17.441	0.763	0.769	0.776	12.435	12.527	12.641		
		15	0.941	0.941	0.941	17.441	0.758	0.761	0.764	12.363	12.412	12.462		
		16	0.940	0.940	0.941	17.441	0.765	0.770	0.772	12.474	12.541	12.565		
		7	0.947	0.947	0.947	11.942	0.822	0.832	0.897	9.357	9.410	10.142		
		8	0.948	0.948	0.948	11.942	0.826	0.826	0.926	10.549	10.479	10.479		
		9	0.947	0.947	0.947	11.942	0.824	0.831	0.838	9.383	9.393	9.471		
		10	0.941	0.946	0.947	11.942	0.817	0.837	0.888	9.257	9.457	10.039		
		11	0.941	0.941	0.947	11.942	0.816	0.837	0.933	9.225	9.409	10.535		
Soncinese	12	0.948	0.948	0.948	11.942	0.936	0.936	0.936	10.668	10.597	10.597			
	14	0.941	0.941	0.941	11.942	0.817	0.827	0.848	9.239	9.289	9.528			
	15	0.941	0.942	0.945	11.942	0.823	0.852	0.944	9.313	9.583	10.659			
	1	0.953	0.960	0.962	5.459	0.875	0.879	0.886	4.562	4.577	4.584			
	2	0.953	0.956	0.956	5.459	0.879	0.965	0.983	4.542	5.002	5.098			
	3	0.950	0.950	0.950	5.459	0.898	0.902	0.905	4.630	4.647	4.665			
	4	0.947	0.947	0.947	5.459	0.993	0.993	0.994	5.098	5.102	5.106			
	5	0.947	0.948	0.950	5.459	0.912	0.967	0.997	4.682	4.971	5.120			
GERRE DE' CAPRIOLI	Morbasco	6	0.947	0.947	0.947	5.459	0.937	0.943	0.950	4.813	4.840	4.878		
		7	0.947	0.947	0.947	5.459	0.934	0.962	0.992	4.797	4.937	5.091		
		1	0.917	0.917	0.917	17.441	0.972	0.983	0.986	15.431	15.607	15.653		
		2	0.917	0.917	0.917	17.441	0.976	0.982	0.989	15.498	15.604	15.711		
		3	0.917	0.917	0.917	17.441	0.971	0.984	0.990	15.426	15.627	15.720		
		5	0.913	0.916	0.917	17.441	0.977	0.983	0.995	15.451	15.597	15.746		
		8	0.911	0.911	0.911	17.441	0.992	0.992	0.992	15.666	15.666	15.666		
		GRUMELLO CREMONESE ED UNITI	Ferrarola Est	2	0.919	0.919	0.919	15.622	0.938	0.938	0.938	13.375	13.375	13.375
6	0.919			0.919	0.920	15.622	0.937	0.940	0.946	13.370	13.417	13.493		
Riglio	7		0.919	0.919	0.920	15.622	0.934	0.942	0.948	13.327	13.439	13.522		
	9		0.917	0.917	0.917	15.622	0.956	0.956	0.956	13.613	13.613	13.613		
	13		0.915	0.915	0.915	15.622	0.969	0.972	0.973	13.760	13.796	13.808		
	21		0.910	0.910	0.910	15.622	0.976	0.978	0.978	13.789	13.810	13.821		
	1		0.920	0.920	0.920	11.153	0.846	0.850	0.854	8.627	8.662	8.702		
	3		0.918	0.919	0.919	11.153	0.859	0.867	0.883	8.742	8.834	8.990		
	4		0.919	0.919	0.920	11.153	0.852	0.858	0.869	8.680	8.738	8.850		
	9		0.917	0.917	0.917	11.153	0.923	0.923	0.923	9.381	9.381	9.381		
	10		0.917	0.917	0.917	11.153	0.896	0.911	0.926	9.105	9.262	9.415		
	11		0.918	0.918	0.919	11.153	0.865	0.887	0.896	8.804	9.019	9.108		
	12		0.918	0.919	0.920	11.153	0.865	0.876	0.886	8.810	8.917	9.029		
	14		0.913	0.916	0.917	11.153	0.901	0.914	0.924	9.117	9.273	9.392		
	15		0.918	0.918	0.918	11.153	0.917	0.919	0.920	9.321	9.341	9.352		
	16		0.913	0.913	0.913	11.153	0.898	0.913	0.945	9.086	9.236	9.565		
	17		0.908	0.913	0.913	11.153	0.897	0.911	0.955	9.072	9.211	9.614		
	18		0.908	0.912	0.918	11.153	0.900	0.929	0.956	9.107	9.386	9.659		
	19		0.908	0.912	0.918	11.153	0.931	0.950	0.957	9.363	9.603	9.726		
	20		0.918	0.918	0.918	11.153	0.901	0.901	0.901	9.157	9.157	9.157		
	21		0.910	0.911	0.913	11.153	0.910	0.934	0.951	9.175	9.423	9.590		
	22		0.913	0.913	0.913	11.153	0.895	0.905	0.924	9.057	9.158	9.347		
	23		0.908	0.912	0.913	11.153	0.909	0.940	0.960	9.196	9.495	9.708		
	24		0.908	0.908	0.908	11.153	0.910	0.948	0.960	9.158	9.534	9.655		
	25		0.904	0.904	0.904	11.153	0.893	0.905	0.945	8.937	9.057	9.464		
	26		0.910	0.911	0.913	11.153	0.886	0.892	0.896	8.936	9.004	9.064		
27	0.909	0.909	0.909	11.153	0.946	0.951	0.955	9.529	9.583	9.617				
28	0.909	0.910	0.910	11.153	0.908	0.946	0.961	9.154	9.533	9.686				
OLMENETA	Oglio	1	0.927	0.928	0.929	11.942	0.920	0.929	0.933	10.252	10.296	10.341		
		2	0.929	0.929	0.929	11.942	0.932	0.945	0.952	10.414	10.488	10.568		
		3	0.929	0.930	0.932	11.942	0.947	0.953	0.961	10.579	10.587	10.666		
		4	0.930	0.930	0.930	11.942	0.962	0.962	0.962	10.758	10.686	10.686		
		5	0.928	0.928	0.932	11.942	0.948	0.954	0.958	10.577	10.573	10.630		
		6	0.929	0.929	0.929	11.942	0.938	0.942	0.945	10.475	10.453	10.481		
		7	0.923	0.926	0.930	11.942	0.941	0.948	0.956	10.464	10.485	10.600		
		8	0.923	0.923	0.923	11.942	0.948	0.948	0.948	10.522	10.452	10.454		
		9	0.923	0.930	0.930	11.942	0.942	0.950	0.960	10.481	10.544	10.664		
		10	0.924	0.931	0.932	11.942	0.958	0.962	0.964	10.675	10.686	10.728		
		PADERNO PONCHIELLI	Morbasco	1	0.926	0.928	0.933	17.441	0.788	0.803	0.818	12.718	12.913	13.124
				2	0.926	0.926	0.926	17.441	0.804	0.805	0.815	12.898	12.925	13.080
				3	0.924	0.927	0.928	17.441	0.810	0.816	0.826	13.002	13.094	13.291
				4	0.928	0.933	0.933	17.441	0.819	0.827	0.835	13.242	13.363	13.501



Consorzio  
di bonifica  
Dugali  
Naviglio  
Adda Serio

COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max
		5	0.924	0.928	0.931	17.441	0.811	0.814	0.815	13.046	13.091	13.145
		6	0.924	0.924	0.924	17.441	0.813	0.821	0.827	13.014	13.129	13.228
		8	0.924	0.926	0.928	17.441	0.826	0.846	0.854	13.211	13.575	13.728
		9	0.928	0.929	0.929	17.441	0.831	0.844	0.853	13.380	13.578	13.719
		11	0.922	0.922	0.922	17.441	0.841	0.843	0.847	13.425	13.464	13.526
		12	0.921	0.922	0.928	17.441	0.822	0.831	0.842	13.112	13.284	13.471
		13	0.924	0.928	0.928	17.441	0.818	0.830	0.846	13.149	13.334	13.598
		14	0.921	0.921	0.921	17.441	0.829	0.832	0.835	13.217	13.279	13.323
		15	0.921	0.921	0.922	17.441	0.829	0.833	0.846	13.223	13.287	13.503
		16	0.921	0.923	0.928	17.441	0.839	0.844	0.859	13.384	13.502	13.808
		17	0.918	0.919	0.922	17.441	0.846	0.852	0.858	13.506	13.572	13.652
		18	0.918	0.922	0.922	17.441	0.837	0.845	0.862	13.376	13.488	13.714
		19	0.918	0.918	0.918	17.441	0.861	0.867	0.874	13.691	13.795	13.904
		20	0.918	0.922	0.922	17.441	0.858	0.863	0.885	13.710	13.774	14.067
		21	0.917	0.919	0.922	17.441	0.862	0.877	0.886	13.755	13.955	14.077
		22	0.917	0.920	0.921	17.441	0.864	0.873	0.884	13.793	13.919	14.102
		24	0.921	0.921	0.921	17.441	0.863	0.869	0.877	13.779	13.860	13.987
PERSICO DOSIMO	Riglio	10	0.922	0.922	0.922	11.153	0.861	0.867	0.874	8.786	8.858	8.923
	Morbasco	10	0.922	0.922	0.924	17.441	0.894	0.900	0.908	14.277	14.379	14.500
		11	0.922	0.922	0.922	17.441	0.901	0.901	0.901	14.392	14.392	14.392
PIZZIGHETTONE	Ferrarola	6	0.916	0.916	0.916	12.569	0.938	0.950	0.960	10.726	10.863	10.978
		9	0.911	0.911	0.911	12.569	0.996	0.997	0.997	11.319	11.332	11.336
		10	0.908	0.908	0.908	12.569	0.972	0.976	0.982	11.012	11.061	11.135
		11	0.908	0.908	0.911	12.569	0.959	0.968	0.992	10.901	10.975	11.278
		15	0.906	0.908	0.911	12.569	0.986	0.996	0.998	11.209	11.289	11.349
		16	0.906	0.906	0.911	12.569	0.940	0.981	0.991	10.625	11.098	11.208
		22	0.906	0.906	0.906	12.569	0.994	0.994	0.996	11.238	11.242	11.260
		23	0.906	0.906	0.906	12.569	0.985	0.997	1.000	11.142	11.275	11.301
		24	0.905	0.905	0.906	12.569	0.950	0.992	0.999	10.740	11.214	11.293
		31	0.906	0.906	0.906	12.569	0.996	0.997	0.999	11.261	11.270	11.294
		32	0.905	0.906	0.906	12.569	0.996	0.998	1.000	11.258	11.280	11.303
		35	0.900	0.900	0.900	12.569	0.997	0.997	0.999	11.195	11.201	11.215
		36	0.903	0.904	0.905	12.569	0.994	0.997	0.999	11.239	11.252	11.266
	Ferrarola Est	12	0.911	0.911	0.911	15.622	0.977	0.977	0.977	13.812	13.812	13.812
		16	0.905	0.909	0.911	15.622	0.947	0.974	0.992	13.382	13.735	14.013
		17	0.911	0.911	0.911	15.622	0.984	0.985	0.986	13.899	13.920	13.927
		32	0.905	0.905	0.905	15.622	0.953	0.968	0.991	13.391	13.595	13.918
		33	0.905	0.905	0.905	15.622	0.944	0.954	0.985	13.257	13.409	13.843
		36	0.903	0.903	0.903	15.622	0.995	0.995	0.995	13.945	13.945	13.945
		37	0.903	0.904	0.905	15.622	0.966	0.986	0.998	13.542	13.821	13.987
	Riglio	17	0.904	0.904	0.904	11.153	0.943	0.943	0.943	9.441	9.441	9.441
		33	0.904	0.904	0.904	11.153	0.901	0.901	0.902	9.020	9.025	9.031
POZZAGLIO ED UNITI	Morbasco	3	0.923	0.923	0.923	17.441	0.865	0.866	0.869	13.832	13.845	13.894
		4	0.920	0.928	0.930	17.441	0.850	0.856	0.877	13.689	13.764	13.982
		5	0.929	0.929	0.929	17.441	0.885	0.886	0.887	14.247	14.267	14.282
		6	0.933	0.933	0.933	17.441	0.887	0.891	0.896	14.329	14.403	14.477
		7	0.920	0.920	0.926	17.441	0.848	0.875	0.881	13.507	13.939	14.045
		8	0.920	0.920	0.920	17.441	0.853	0.875	0.888	13.599	13.939	14.156
		9	0.929	0.932	0.933	17.441	0.883	0.886	0.895	14.278	14.302	14.408
		11	0.920	0.920	0.929	17.441	0.869	0.881	0.884	13.851	14.050	14.209
		12	0.927	0.929	0.929	17.441	0.875	0.885	0.892	14.048	14.240	14.359
		14	0.918	0.923	0.927	17.441	0.886	0.888	0.889	14.141	14.186	14.232
		15	0.927	0.927	0.927	17.441	0.892	0.894	0.898	14.320	14.360	14.415
		18	0.927	0.927	0.927	17.441	0.881	0.893	0.904	14.150	14.344	14.520
		19	0.927	0.927	0.927	17.441	0.889	0.889	0.889	14.273	14.273	14.273
		20	0.924	0.927	0.927	17.441	0.891	0.896	0.900	14.255	14.395	14.449
	Oglio	1	0.924	0.924	0.924	11.942	0.960	0.967	0.971	10.664	10.673	10.714
		2	0.925	0.925	0.925	11.942	0.967	0.967	0.967	10.756	10.684	10.684
		4	0.930	0.930	0.930	11.942	0.941	0.951	0.957	10.521	10.559	10.628
		6	0.925	0.926	0.933	11.942	0.967	0.969	0.971	10.755	10.713	10.822
PUMENENGO	Soncinese	1	0.992	0.992	0.992	5.459	0.707	0.709	0.711	3.807	3.815	3.823
		2	0.985	0.989	0.992	5.459	0.709	0.712	0.719	3.788	3.820	3.851
		3	0.980	0.985	0.992	5.459	0.708	0.712	0.715	3.778	3.801	3.814
		4	0.984	0.985	0.985	5.459	0.707	0.712	0.719	3.778	3.805	3.839
		5	0.980	0.982	0.988	5.459	0.716	0.722	0.730	3.807	3.846	3.906
		6	0.980	0.982	0.987	5.459	0.714	0.718	0.722	3.797	3.820	3.859
		7	0.980	0.981	0.985	5.459	0.714	0.722	0.726	3.796	3.838	3.858
		8	0.980	0.981	0.984	5.459	0.718	0.720	0.727	3.814	3.829	3.861
ROBECCO D'OGGIO	Oglio	7	0.929	0.929	0.929	11.942	0.934	0.942	0.949	10.431	10.454	10.536
		8	0.929	0.929	0.929	11.942	0.945	0.945	0.945	10.546	10.476	10.476
		9	0.928	0.928	0.929	11.942	0.932	0.945	0.963	10.397	10.478	10.671
		10	0.928	0.928	0.928	11.942	0.933	0.956	0.983	10.407	10.586	10.889
		14	0.929	0.932	0.938	11.942	0.916	0.936	0.951	10.326	10.424	10.559
		15	0.932	0.932	0.932	11.942	0.949	0.949	0.949	10.634	10.563	10.563
		16	0.929	0.929	0.929	11.942	0.932	0.935	0.942	10.410	10.370	10.446
		17	0.928	0.929	0.929	11.942	0.928	0.934	0.948	10.358	10.362	10.499
		18	0.928	0.928	0.928	11.942	0.953	0.962	0.966	10.631	10.661	10.702
		19	0.927	0.927	0.928	11.942	0.957	0.960	0.965	10.658	10.626	10.688
		20	0.928	0.928	0.928	11.942	0.960	0.965	0.968	10.711	10.687	10.722
ROMANENGO	Riglio	13	0.954	0.954	0.954	11.153	0.730	0.730	0.730	7.717	7.717	7.717
		14	0.954	0.954	0.954	11.153	0.734	0.734	0.734	7.762	7.762	7.762
		15	0.954	0.954	0.954	11.153	0.737	0.738	0.738	7.791	7.800	7.806
	Soncinese	1	0.972	0.972	0.972	5.459	0.812	0.812	0.815	4.276	4.278	4.295
		2	0.972	0.972	0.972	5.459	0.799	0.803	0.806	4.211	4.233	4.247
		3	0.967	0.967	0.967	5.459	0.752	0.774	0.823	3.942	4.059	4.311
		4	0.965	0.965	0.965	5.459	0.754	0.763	0.771	3.947	3.992	4.034
		5	0.963	0.964	0.965	5.459	0.754	0.768	0.779	3.948	4.014	4.064
		6	0.963	0.963	0.967	5.459	0.830	0.852	0.864	4.348	4.449	4.513
		7	0.963	0.963	0.967	5.459	0.758	0.824	0.835	3.973	4.304	4.359
		8	0.963	0.963	0.963	5.459	0.814	0.831	0.849	4.250	4.339	4.435
		9	0.963	0.963	0.963	5.459	0.820	0.844	0.864	4.280	4.404	4.511



COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max
		10	0.963	0.963	0.963	5.459	0.795	0.834	0.854	4.151	4.354	4.455
		11	0.963	0.963	0.963	5.459	0.838	0.845	0.861	4.376	4.413	4.493
		12	0.963	0.963	0.963	5.459	0.852	0.852	0.853	4.448	4.450	4.455
		13	0.963	0.963	0.963	5.459	0.848	0.855	0.872	4.429	4.462	4.553
		14	0.954	0.954	0.954	5.459	0.858	0.859	0.860	4.438	4.443	4.452
SALVIROLA	Riglio	8	0.955	0.955	0.955	11.153	0.746	0.747	0.747	7.893	7.908	7.911
	Soncinese	1	0.959	0.960	0.963	5.459	0.804	0.839	0.879	4.195	4.369	4.570
		3	0.959	0.959	0.959	5.459	0.866	0.872	0.879	4.503	4.533	4.569
SESTO ED UNITI	Morbasco	3	0.918	0.918	0.918	17.441	0.848	0.854	0.858	13.490	13.585	13.649
		4	0.918	0.918	0.918	17.441	0.857	0.860	0.864	13.624	13.672	13.742
		5	0.920	0.920	0.920	17.441	0.848	0.848	0.848	13.518	13.518	13.518
		7	0.909	0.910	0.915	17.441	0.862	0.868	0.872	13.649	13.677	13.836
		8	0.915	0.918	0.918	17.441	0.870	0.881	0.883	13.793	14.012	14.047
		11	0.915	0.917	0.918	17.441	0.868	0.876	0.889	13.800	13.929	14.137
		12	0.918	0.918	0.918	17.441	0.891	0.891	0.891	14.172	14.172	14.172
		17	0.915	0.915	0.915	17.441	0.893	0.901	0.908	14.165	14.278	14.388
		19	0.914	0.914	0.914	17.441	0.917	0.919	0.923	14.524	14.561	14.620
		24	0.912	0.912	0.912	17.441	0.915	0.917	0.924	14.467	14.492	14.605
		25	0.914	0.914	0.914	17.441	0.904	0.918	0.930	14.316	14.545	14.734
		26	0.913	0.914	0.914	17.441	0.865	0.904	0.949	13.711	14.316	15.038
		27	0.911	0.914	0.914	17.441	0.860	0.887	0.937	13.631	14.049	14.850
	Riglio	1	0.917	0.917	0.917	11.153	0.884	0.886	0.887	8.986	8.999	9.008
		2	0.917	0.917	0.917	11.153	0.876	0.883	0.896	8.901	8.972	9.100
		3	0.917	0.917	0.917	11.153	0.872	0.885	0.893	8.857	8.996	9.075
		5	0.918	0.918	0.918	11.153	0.904	0.904	0.904	9.196	9.196	9.196
		6	0.909	0.909	0.909	11.153	0.902	0.905	0.906	9.083	9.110	9.121
		9	0.909	0.909	0.909	11.153	0.904	0.910	0.917	9.104	9.166	9.232
		13	0.916	0.916	0.916	11.153	0.913	0.921	0.934	9.260	9.346	9.476
		14	0.916	0.916	0.916	11.153	0.907	0.919	0.925	9.206	9.323	9.384
		15	0.916	0.916	0.916	11.153	0.915	0.922	0.930	9.286	9.351	9.436
		16	0.909	0.913	0.916	11.153	0.903	0.917	0.925	9.088	9.278	9.384
		17	0.915	0.915	0.915	11.153	0.915	0.917	0.920	9.285	9.297	9.328
		18	0.915	0.915	0.915	11.153	0.938	0.941	0.943	9.502	9.535	9.558
		20	0.909	0.909	0.909	11.153	0.925	0.938	0.948	9.312	9.443	9.550
		22	0.909	0.916	0.916	11.153	0.912	0.926	0.937	9.252	9.392	9.489
		23	0.912	0.912	0.916	11.153	0.932	0.942	0.945	9.459	9.525	9.549
		24	0.912	0.914	0.915	11.153	0.937	0.939	0.946	9.476	9.509	9.562
		25	0.911	0.911	0.911	11.153	0.954	0.954	0.954	9.630	9.630	9.630
SONCINO	Soncinese	1	0.982	0.984	0.987	5.459	0.743	0.745	0.747	3.964	3.972	3.993
		2	0.978	0.982	0.982	5.459	0.747	0.757	0.763	3.976	4.032	4.053
		3	0.973	0.973	0.982	5.459	0.741	0.754	0.762	3.910	3.980	4.030
		4	0.973	0.975	0.982	5.459	0.757	0.763	0.771	3.999	4.032	4.100
		5	0.973	0.974	0.976	5.459	0.751	0.758	0.764	3.959	4.001	4.041
		6	0.978	0.979	0.982	5.459	0.759	0.766	0.775	4.026	4.067	4.124
		7	0.970	0.977	0.978	5.459	0.760	0.770	0.790	4.030	4.080	4.186
		8	0.976	0.976	0.978	5.459	0.757	0.766	0.779	4.002	4.054	4.122
		9	0.976	0.976	0.976	5.459	0.765	0.772	0.782	4.048	4.083	4.137
		10	0.976	0.976	0.976	5.459	0.782	0.784	0.787	4.134	4.149	4.163
		11	0.970	0.970	0.970	5.459	0.791	0.794	0.796	4.163	4.176	4.189
		12	0.970	0.972	0.978	5.459	0.783	0.791	0.798	4.119	4.167	4.198
		13	0.970	0.970	0.970	5.459	0.796	0.798	0.799	4.188	4.200	4.206
		14	0.971	0.971	0.971	5.459	0.789	0.800	0.810	4.156	4.210	4.266
		15	0.970	0.971	0.974	5.459	0.772	0.789	0.804	4.077	4.154	4.228
		16	0.970	0.973	0.974	5.459	0.774	0.781	0.791	4.090	4.121	4.162
		17	0.969	0.971	0.977	5.459	0.769	0.781	0.785	4.073	4.112	4.121
		19	0.968	0.969	0.970	5.459	0.774	0.801	0.814	4.073	4.207	4.271
		20	0.968	0.970	0.971	5.459	0.801	0.805	0.811	4.215	4.238	4.266
		21	0.959	0.964	0.971	5.459	0.802	0.809	0.814	4.185	4.228	4.253
		22	0.959	0.962	0.970	5.459	0.779	0.798	0.810	4.052	4.164	4.214
		23	0.959	0.967	0.970	5.459	0.782	0.805	0.815	4.115	4.224	4.278
		25	0.968	0.968	0.968	5.459	0.813	0.832	0.840	4.266	4.365	4.405
		26	0.959	0.964	0.964	5.459	0.812	0.822	0.839	4.243	4.294	4.386
		27	0.959	0.959	0.966	5.459	0.794	0.810	0.830	4.128	4.215	4.349
		29	0.964	0.964	0.968	5.459	0.832	0.841	0.850	4.349	4.397	4.443
		30	0.959	0.962	0.964	5.459	0.812	0.821	0.851	4.224	4.285	4.447
		31	0.959	0.962	0.964	5.459	0.806	0.821	0.833	4.206	4.281	4.355
		32	0.959	0.960	0.966	5.459	0.806	0.812	0.820	4.191	4.230	4.298
		33	0.964	0.964	0.964	5.459	0.841	0.850	0.860	4.399	4.444	4.493
		34	0.964	0.964	0.964	5.459	0.839	0.848	0.861	4.386	4.434	4.499
		35	0.961	0.963	0.964	5.459	0.824	0.839	0.853	4.306	4.384	4.445
		36	0.962	0.963	0.964	5.459	0.837	0.848	0.875	4.377	4.429	4.565
		39	0.961	0.961	0.961	5.459	0.869	0.873	0.884	4.528	4.550	4.605
		40	0.961	0.961	0.961	5.459	0.853	0.864	0.880	4.446	4.505	4.588
		41	0.962	0.962	0.962	5.459	0.851	0.861	0.869	4.440	4.490	4.532
		42	0.958	0.958	0.958	5.459	0.959	0.962	0.963	4.979	4.993	5.000
		44	0.952	0.954	0.962	5.459	0.879	0.885	0.897	4.540	4.577	4.636
		45	0.953	0.956	0.962	5.459	0.865	0.875	0.889	4.471	4.536	4.592
		46	0.956	0.956	0.956	5.459	0.983	0.989	0.990	5.099	5.126	5.133
		47	0.952	0.952	0.953	5.459	0.900	0.905	0.908	4.651	4.671	4.693
SORESINA	Morbasco	3	0.943	0.943	0.943	17.441	0.773	0.773	0.773	12.629	12.629	12.629
	Riglio	1	0.937	0.943	0.943	11.153	0.766	0.776	0.793	7.999	8.102	8.234
		2	0.943	0.943	0.943	11.153	0.785	0.787	0.787	8.206	8.222	8.225
		3	0.943	0.943	0.943	11.153	0.776	0.780	0.784	8.105	8.154	8.191
		4	0.940	0.943	0.943	11.153	0.782	0.789	0.819	8.171	8.239	8.529
		5	0.937	0.937	0.937	11.153	0.781	0.782	0.785	8.108	8.120	8.151
		6	0.937	0.941	0.943	11.153	0.786	0.789	0.791	8.161	8.222	8.270
		7	0.940	0.940	0.943	11.153	0.786	0.802	0.805	8.215	8.349	8.377
		8	0.938	0.938	0.938	11.153	0.782	0.787	0.790	8.129	8.183	8.217
		9	0.935	0.936	0.940	11.153	0.782	0.789	0.802	8.100	8.181	8.352
		10	0.935	0.939	0.940	11.153	0.787	0.791	0.795	8.166	8.225	8.256
		11	0.937	0.937	0.940	11.153	0.775	0.782	0.798	8.041	8.121	8.285
		12	0.932	0.935	0.937	11.153	0.787	0.798	0.817	8.132	8.269	8.471
		13	0.935	0.935	0.935	11.153	0.787	0.793	0.801	8.153	8.220	8.301



COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max
		14	0.932	0.935	0.935	11.153	0.786	0.795	0.801	8.150	8.235	8.301
		15	0.932	0.935	0.935	11.153	0.788	0.798	0.808	8.171	8.267	8.372
		16	0.932	0.935	0.940	11.153	0.785	0.791	0.799	8.110	8.188	8.279
		17	0.932	0.935	0.937	11.153	0.777	0.786	0.796	8.027	8.145	8.259
		18	0.932	0.932	0.935	11.153	0.781	0.797	0.809	8.065	8.231	8.353
		19	0.932	0.933	0.937	11.153	0.779	0.786	0.795	8.062	8.133	8.254
		20	0.932	0.932	0.932	11.153	0.771	0.791	0.812	7.962	8.173	8.388
		21	0.932	0.932	0.932	11.153	0.789	0.793	0.805	8.146	8.191	8.314
		22	0.932	0.934	0.936	11.153	0.790	0.798	0.829	8.174	8.265	8.594
		25	0.932	0.934	0.935	11.153	0.803	0.808	0.815	8.299	8.361	8.442
		26	0.932	0.932	0.933	11.153	0.790	0.801	0.826	8.162	8.279	8.542
		27	0.932	0.933	0.936	11.153	0.796	0.802	0.826	8.219	8.291	8.568
		32	0.933	0.934	0.935	11.153	0.815	0.822	0.832	8.425	8.505	8.600
		33	0.933	0.933	0.933	11.153	0.821	0.822	0.824	8.490	8.503	8.523
SPINADESCO	Riglio	1	0.909	0.909	0.909	11.153	0.928	0.933	0.937	9.344	9.394	9.434
		2	0.912	0.912	0.912	11.153	0.902	0.938	0.959	9.115	9.483	9.696
		3	0.914	0.914	0.914	11.153	0.935	0.952	0.985	9.467	9.640	9.972
		4	0.914	0.914	0.914	11.153	0.942	0.963	0.986	9.536	9.748	9.984
		5	0.912	0.912	0.914	11.153	0.932	0.954	0.994	9.425	9.643	10.043
		6	0.912	0.912	0.912	11.153	0.945	0.960	0.995	9.556	9.709	10.057
		7	0.911	0.912	0.912	11.153	0.868	0.959	0.994	8.777	9.693	10.030
		9	0.911	0.911	0.911	11.153	0.990	0.990	0.990	9.985	9.988	9.993
		10	0.911	0.911	0.911	11.153	0.989	0.993	0.996	9.980	10.016	10.048
		11	0.910	0.910	0.911	11.153	0.989	0.990	0.999	9.973	9.992	10.066
TICENGO	Soncinese	1	0.968	0.968	0.968	5.459	0.774	0.787	0.840	4.064	4.132	4.408
		2	0.968	0.968	0.968	5.459	0.762	0.762	0.762	4.000	4.000	4.000
		3	0.964	0.964	0.964	5.459	0.757	0.759	0.761	3.958	3.968	3.981
		4	0.962	0.964	0.964	5.459	0.758	0.769	0.802	3.966	4.020	4.186
		5	0.962	0.964	0.964	5.459	0.785	0.805	0.857	4.107	4.209	4.470
		6	0.957	0.958	0.963	5.459	0.805	0.842	0.883	4.199	4.374	4.604
		7	0.957	0.958	0.959	5.459	0.861	0.862	0.863	4.469	4.478	4.482
		8	0.957	0.957	0.957	5.459	0.836	0.860	0.882	4.336	4.464	4.577
		9	0.952	0.956	0.957	5.459	0.868	0.877	0.888	4.502	4.550	4.585
		10	0.952	0.956	0.957	5.459	0.852	0.864	0.882	4.421	4.476	4.551
TORRE PALLAVICINA	Soncinese	1	0.973	0.985	0.987	5.459	0.735	0.740	0.753	3.935	3.954	4.010
		2	0.973	0.982	0.987	5.459	0.732	0.739	0.748	3.920	3.936	3.975
		3	0.973	0.974	0.987	5.459	0.729	0.742	0.750	3.852	3.916	3.956
		4	0.980	0.982	0.987	5.459	0.719	0.727	0.733	3.823	3.869	3.923
		5	0.973	0.976	0.980	5.459	0.734	0.750	0.765	3.873	3.966	4.057
		6	0.975	0.977	0.980	5.459	0.723	0.754	0.766	3.821	3.994	4.062
		7	0.974	0.978	0.980	5.459	0.739	0.743	0.753	3.910	3.943	3.977
		8	0.974	0.977	0.978	5.459	0.748	0.763	0.780	3.967	4.045	4.124
		9	0.974	0.976	0.978	5.459	0.737	0.763	0.779	3.907	4.040	4.128
		10	0.975	0.975	0.975	5.459	0.750	0.752	0.757	3.963	3.975	3.999
TRIGOLO	Riglio	1	0.953	0.953	0.953	11.153	0.747	0.747	0.747	7.887	7.887	7.887
		2	0.949	0.953	0.953	11.153	0.745	0.751	0.755	7.864	7.926	7.973
		4	0.950	0.951	0.953	11.153	0.759	0.760	0.762	7.986	8.006	8.021
		5	0.948	0.952	0.953	11.153	0.756	0.762	0.769	7.943	8.039	8.117
		8	0.948	0.948	0.948	11.153	0.759	0.764	0.777	7.971	8.023	8.158
		9	0.943	0.947	0.948	11.153	0.763	0.769	0.778	7.989	8.062	8.129
		11	0.948	0.948	0.948	11.153	0.764	0.768	0.783	8.028	8.069	8.224
		12	0.937	0.942	0.943	11.153	0.765	0.770	0.782	7.994	8.035	8.116
		14	0.943	0.943	0.943	11.153	0.776	0.776	0.777	8.105	8.109	8.120
		17	0.938	0.938	0.938	11.153	0.785	0.787	0.791	8.157	8.184	8.221
	Soncinese	2	0.949	0.949	0.949	5.459	0.912	0.917	0.923	4.697	4.723	4.750

## Area Omogenea Dugali

COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max
BONEMERSE	Interni argine Po	1	0.975	0.976	0.978	22.040	0.967	0.981	0.986	20.841	21.085	21.216
		2	0.972	0.975	0.983	22.040	0.979	0.985	0.989	21.089	21.158	21.335
		3	0.975	0.976	0.978	22.040	0.974	0.979	0.983	20.963	21.050	21.159
		4	0.974	0.976	0.976	22.040	0.972	0.984	0.989	20.890	21.166	21.255
		5	0.972	0.974	0.975	22.040	0.983	0.985	0.986	21.119	21.141	21.152
		6	0.972	0.972	0.972	22.040	0.989	0.991	0.993	21.188	21.226	21.261
		7	0.979	0.979	0.979	22.040	0.987	0.991	0.994	21.282	21.365	21.429
BOZZOLO	Acque Alte	13	0.963	0.968	0.968	24.680	0.992	0.995	0.998	23.574	23.779	23.850
CALVATONE	Acque Alte Tagliata	16	0.964	0.964	0.964	24.680	0.993	0.997	0.997	23.625	23.713	23.725
		15	0.971	0.971	0.971	24.680	0.981	0.984	0.989	23.503	23.583	23.705
CAPPELLA DE' PICENARDI	Cidalara  Tagliata	12	0.964	0.965	0.969	23.924	0.983	0.986	0.992	22.696	22.752	22.987
		13	0.964	0.965	0.971	23.924	0.983	0.987	0.992	22.685	22.797	22.985
	Tagliata	1	0.985	0.985	0.986	20.266	0.957	0.962	0.965	19.112	19.205	19.248
		2	0.985	0.986	0.986	20.266	0.962	0.964	0.968	19.216	19.258	19.339
		1	0.985	0.985	0.985	23.924	0.913	0.914	0.917	21.496	21.540	21.591
		2	0.980	0.983	0.985	23.924	0.912	0.915	0.920	21.387	21.517	21.626
		3	0.980	0.983	0.985	23.924	0.911	0.917	0.923	21.426	21.579	21.749
		4	0.985	0.985	0.985	23.924	0.913	0.917	0.921	21.505	21.597	21.690
		5	0.981	0.981	0.981	23.924	0.931	0.931	0.931	21.862	21.862	21.862
		6	0.980	0.983	0.985	23.924	0.917	0.925	0.930	21.503	21.740	21.896
		8	0.984	0.984	0.985	23.924	0.924	0.928	0.943	21.755	21.842	22.185
		9	0.981	0.981	0.981	23.924	0.934	0.939	0.949	21.923	22.045	22.274
		10	0.981	0.981	0.981	23.924	0.933	0.939	0.944	21.909	22.035	22.164
		11	0.981	0.981	0.981	23.924	0.938	0.945	0.953	22.017	22.179	22.358
		12	0.981	0.981	0.981	23.924	0.945	0.945	0.945	22.181	22.181	22.181
		13	0.981	0.981	0.981	23.924	0.947	0.948	0.950	22.241	22.268	22.305
		14	0.981	0.981	0.981	23.924	0.944	0.944	0.944	22.157	22.157	22.157
15	0.981	0.981	0.981	23.924	0.939	0.946	0.949	22.033	22.183	22.257		
CASTELIDONE CELLA DATI	Acque Alte Acque Alte	1	0.975	0.975	0.975	24.680	0.993	0.993	0.993	23.892	23.892	23.892
		1	0.979	0.979	0.979	24.680	0.958	0.960	0.961	23.157	23.207	23.235
		2	0.980	0.980	0.980	24.680	0.959	0.963	0.966	23.190	23.270	23.352
		3	0.980	0.980	0.980	24.680	0.961	0.963	0.966	23.224	23.278	23.363
		4	0.971	0.971	0.971	24.680	0.960	0.966	0.972	23.023	23.154	23.316
		5	0.971	0.978	0.979	24.680	0.966	0.968	0.971	23.182	23.376	23.447
		6	0.980	0.980	0.980	24.680	0.967	0.968	0.975	23.394	23.420	23.580
		7	0.971	0.971	0.971	24.680	0.960	0.970	0.973	23.009	23.253	23.329
		8	0.979	0.979	0.979	24.680	0.974	0.974	0.974	23.519	23.519	23.519
		9	0.984	0.984	0.984	24.680	0.974	0.976	0.980	23.661	23.703	23.787
		10	0.978	0.979	0.980	24.680	0.965	0.971	0.976	23.296	23.446	23.569
		11	0.978	0.978	0.978	24.680	0.975	0.984	0.989	23.546	23.748	23.884
		12	0.978	0.978	0.980	24.680	0.972	0.976	0.985	23.469	23.560	23.788
		13	0.978	0.980	0.980	24.680	0.977	0.982	0.995	23.642	23.740	24.018
		14	0.986	0.986	0.986	24.680	0.986	0.986	0.986	23.995	23.995	23.995
		15	0.978	0.985	0.986	24.680	0.980	0.983	0.988	23.648	23.885	24.040
		16	0.973	0.973	0.973	24.680	0.985	0.987	0.988	23.648	23.690	23.731
		17	0.978	0.978	0.980	24.680	0.982	0.983	0.988	23.697	23.730	23.887
18	0.975	0.975	0.975	24.680	0.993	0.993	0.993	23.902	23.902	23.902		
CICOGLIO	Tagliata	1	0.986	0.986	0.994	23.924	0.895	0.901	0.905	21.114	21.271	21.406
		2	0.982	0.988	0.994	23.924	0.890	0.895	0.904	20.984	21.165	21.418
		3	0.982	0.990	0.994	23.924	0.888	0.902	0.911	20.940	21.364	21.577
		4	0.990	0.991	0.994	23.924	0.896	0.901	0.905	21.293	21.343	21.426
		5	0.986	0.986	0.986	23.924	0.903	0.906	0.906	21.300	21.360	21.363
		6	0.985	0.985	0.985	23.924	0.917	0.917	0.917	21.599	21.599	21.599
		7	0.982	0.990	0.990	23.924	0.900	0.905	0.915	21.303	21.431	21.671
CINGIA DE' BOTTI	Acque Alte	8	0.981	0.983	0.984	23.924	0.927	0.930	0.933	21.818	21.860	21.901
		9	0.984	0.984	0.984	23.924	0.925	0.929	0.931	21.774	21.868	21.915
		1	0.975	0.977	0.979	24.680	0.972	0.974	0.976	23.380	23.494	23.567
		2	0.974	0.975	0.975	24.680	0.973	0.976	0.980	23.414	23.494	23.593
		3	0.975	0.983	0.983	24.680	0.977	0.979	0.985	23.575	23.757	23.896
		4	0.983	0.983	0.983	24.680	0.976	0.981	0.985	23.686	23.810	23.890
		5	0.979	0.980	0.980	24.680	0.953	0.973	0.978	23.057	23.536	23.616
		6	0.974	0.975	0.980	24.680	0.971	0.976	0.979	23.358	23.478	23.576
		7	0.974	0.975	0.975	24.680	0.972	0.977	0.982	23.393	23.510	23.619
		8	0.975	0.979	0.983	24.680	0.975	0.979	0.982	23.477	23.640	23.789
		9	0.975	0.976	0.983	24.680	0.976	0.981	0.984	23.500	23.629	23.850
CORTE DE' FRATI	Aspice	10	0.971	0.973	0.975	24.680	0.980	0.982	0.985	23.501	23.573	23.690
		11	0.975	0.975	0.975	24.680	0.980	0.982	0.986	23.583	23.642	23.730
		12	0.971	0.975	0.975	24.680	0.980	0.983	0.987	23.588	23.649	23.744
		14	0.975	0.975	0.975	24.680	0.977	0.979	0.982	23.523	23.559	23.649
		15	0.975	0.975	0.975	24.680	0.983	0.983	0.984	23.664	23.673	23.696
		16	0.971	0.971	0.971	24.680	0.985	0.986	0.986	23.607	23.633	23.642
		17	0.976	0.976	0.976	24.680	0.993	0.993	0.993	23.917	23.917	23.917
		18	0.976	0.976	0.976	24.680	0.992	0.992	0.992	23.878	23.878	23.878
		19	0.975	0.975	0.975	24.680	0.984	0.984	0.984	23.688	23.688	23.688
		11	0.991	0.991	0.991	19.101	0.875	0.880	0.884	16.572	16.666	16.728
		12	0.990	0.992	0.993	19.101	0.870	0.880	0.885	16.504	16.666	16.760
		13	0.992	0.993	0.997	19.101	0.883	0.891	0.895	16.810	16.897	16.971
		14	0.997	0.997	0.997	19.101	0.889	0.889	0.889	16.929	16.929	16.929
		17	0.990	0.990	0.992	19.101	0.872	0.880	0.889	16.495	16.654	16.836
18	0.992	0.992	0.992	19.101	0.880	0.888	0.897	16.676	16.816	16.993		
19	0.992	0.992	0.992	19.101	0.890	0.890	0.890	16.861	16.861	16.861		
20	0.992	0.992	0.992	19.101	0.892	0.892	0.892	16.898	16.898	16.898		
	Interni argine Oglio	2	1.000	1.000	1.000	10.177	0.850	0.863	0.918	8.655	8.783	9.348
		3	0.990	0.990	0.990	10.177	0.855	0.856	0.859	8.613	8.624	8.655
		4	0.990	0.990	0.990	10.177	0.859	0.866	0.868	8.658	8.730	8.752
		5	0.997	0.997	0.997	10.177	0.857	0.861	0.867	8.691	8.731	8.794
		6	1.000	1.000	1.000	10.177	0.849	0.850	0.850	8.645	8.652	8.654



COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max	
CREMONA	Interni argine Oglio Soll	7	1.000	1.000	1.000	10.177	0.850	0.850	0.850	8.646	8.646	8.646	
		8	0.993	0.993	0.993	10.177	0.861	0.862	0.863	8.708	8.711	8.718	
		13	0.997	0.997	0.997	10.177	0.857	0.857	0.857	8.691	8.691	8.691	
		14	0.997	0.997	0.997	10.177	0.856	0.856	0.856	8.687	8.687	8.687	
	Tagliata	4	0.990	0.990	0.990	25.427	1.171	1.171	1.171	29.497	29.497	29.497	
		5	0.991	0.991	0.991	25.427	1.172	1.172	1.172	29.521	29.521	29.521	
		9	0.990	0.990	0.990	23.924	0.824	0.824	0.824	19.499	19.499	19.499	
		10	0.990	0.991	0.991	23.924	0.824	0.828	0.834	19.503	19.637	19.774	
		11	0.990	0.990	0.991	23.924	0.828	0.835	0.840	19.633	19.791	19.886	
		15	0.991	0.991	0.991	23.924	0.830	0.830	0.830	19.679	19.679	19.679	
		16	0.990	0.990	0.990	23.924	0.839	0.845	0.848	19.870	20.020	20.075	
		17	0.992	0.992	0.992	23.924	0.839	0.842	0.845	19.912	19.976	20.051	
		18	0.992	0.992	0.992	23.924	0.842	0.844	0.845	19.966	20.014	20.053	
		19	0.990	0.990	0.992	23.924	0.836	0.839	0.845	19.801	19.876	20.060	
		20	0.992	0.992	0.992	23.924	0.841	0.845	0.852	19.947	20.040	20.224	
		21	0.985	0.986	0.992	23.924	0.843	0.847	0.850	19.888	19.972	20.150	
		Interni argine Po	11	0.980	0.982	0.984	22.040	0.947	0.951	0.955	20.502	20.578	20.725
			12	0.980	0.980	0.981	22.040	0.940	0.953	0.959	20.295	20.580	20.752
			31	0.974	0.980	0.980	22.040	0.940	0.952	0.963	20.309	20.556	20.807
			49	0.979	0.979	0.979	22.040	0.970	0.973	0.978	20.934	21.003	21.102
			50	0.979	0.979	0.979	22.040	0.939	0.963	0.978	20.257	20.786	21.091
			52	0.974	0.979	0.980	22.040	0.948	0.955	0.960	20.362	20.609	20.727
			53	0.979	0.979	0.984	22.040	0.947	0.958	0.964	20.529	20.679	20.893
			54	0.980	0.981	0.984	22.040	0.895	0.957	0.968	19.401	20.697	20.993
	55		0.980	0.981	0.984	22.040	0.944	0.957	0.962	20.378	20.678	20.835	
	56		0.980	0.980	0.984	22.040	0.954	0.957	0.965	20.638	20.689	20.891	
	57		0.979	0.981	0.981	22.040	0.960	0.964	0.968	20.757	20.840	20.929	
	59		0.975	0.980	0.984	22.040	0.963	0.968	0.973	20.714	20.899	21.053	
	61		0.982	0.983	0.984	22.040	0.967	0.971	0.977	20.947	21.046	21.157	
	62		0.982	0.982	0.982	22.040	0.959	0.964	0.972	20.762	20.873	21.048	
	63		0.979	0.981	0.985	22.040	0.957	0.963	0.968	20.645	20.821	21.023	
	91		0.973	0.973	0.973	22.040	0.983	0.988	0.995	21.079	21.185	21.334	
	92		0.979	0.979	0.979	22.040	0.954	0.976	0.996	20.579	21.060	21.485	
	93		0.975	0.975	0.975	22.040	0.988	0.991	0.993	21.238	21.289	21.343	
	94		0.975	0.978	0.979	22.040	0.937	0.965	0.993	20.226	20.805	21.333	
	95		0.975	0.975	0.975	22.040	0.961	0.970	0.991	20.641	20.844	21.302	
	96	0.975	0.975	0.975	22.040	0.983	0.991	0.995	21.117	21.293	21.379		
	97	0.975	0.978	0.978	22.040	0.967	0.980	0.986	20.777	21.125	21.256		
	98	0.977	0.978	0.978	22.040	0.968	0.977	0.980	20.867	21.061	21.134		
	111	0.975	0.976	0.978	22.040	0.980	0.990	0.997	21.128	21.304	21.460		
	112	0.975	0.978	0.978	22.040	0.981	0.989	0.997	21.140	21.321	21.491		
	113	0.976	0.977	0.978	22.040	0.980	0.983	0.994	21.098	21.177	21.402		
	114	0.978	0.978	0.978	22.040	0.984	0.991	0.994	21.211	21.367	21.418		
	115	0.976	0.976	0.976	22.040	0.982	0.986	0.995	21.141	21.212	21.408		
	116	0.970	0.975	0.978	22.040	0.988	0.991	0.993	21.177	21.293	21.378		
	117	0.976	0.978	0.978	22.040	0.990	0.992	0.996	21.321	21.385	21.456		
	118	0.970	0.976	0.978	22.040	0.991	0.994	0.996	21.247	21.371	21.460		
	119	0.974	0.975	0.976	22.040	0.986	0.992	0.994	21.162	21.324	21.353		
DEROVERE	Tagliata Acque Alte	12	0.981	0.981	0.981	23.924	0.891	0.892	0.893	20.917	20.952	20.956	
		1	0.983	0.983	0.983	24.680	0.951	0.953	0.957	23.070	23.106	23.213	
	3	0.982	0.982	0.982	24.680	0.955	0.957	0.961	23.149	23.184	23.284		
	4	0.983	0.983	0.983	24.680	0.947	0.953	0.960	22.980	23.123	23.293		
	5	0.978	0.980	0.981	24.680	0.956	0.959	0.964	23.154	23.200	23.358		
	6	0.978	0.981	0.982	24.680	0.959	0.963	0.967	23.179	23.329	23.440		
	7	0.978	0.981	0.981	24.680	0.953	0.960	0.969	23.001	23.237	23.475		
	8	0.978	0.978	0.978	24.680	0.961	0.961	0.961	23.181	23.181	23.181		
	9	0.981	0.981	0.981	24.680	0.964	0.968	0.973	23.360	23.445	23.575		
	10	0.981	0.981	0.981	24.680	0.968	0.973	0.976	23.439	23.560	23.634		
	11	0.975	0.978	0.978	24.680	0.966	0.969	0.976	23.315	23.370	23.489		
	12	0.975	0.979	0.981	24.680	0.973	0.975	0.975	23.409	23.547	23.617		
GABBIONETA BINANUOVA	Tagliata	1	0.981	0.982	0.983	23.924	0.950	0.954	0.964	22.280	22.396	22.658	
		2	0.981	0.981	0.983	23.924	0.952	0.953	0.955	22.324	22.375	22.461	
	Aspice	7	0.988	0.988	0.988	19.101	0.976	0.982	0.990	18.413	18.542	18.694	
		8	0.989	0.989	0.989	19.101	0.915	0.915	0.915	17.283	17.283	17.283	
		10	0.988	0.988	0.988	19.101	0.971	0.973	0.975	18.322	18.367	18.395	
		11	0.988	0.989	0.992	19.101	0.928	0.938	0.950	17.581	17.722	17.938	
		12	0.988	0.988	0.988	19.101	0.977	0.985	0.991	18.439	18.584	18.705	
		13	0.988	0.988	0.988	19.101	0.970	0.979	0.982	18.317	18.473	18.529	
		14	0.989	0.989	0.989	19.101	0.990	0.990	0.990	18.701	18.701	18.701	
		15	0.982	0.985	0.988	19.101	0.934	0.938	0.940	17.512	17.642	17.744	
		16	0.982	0.983	0.988	19.101	0.934	0.946	0.951	17.512	17.778	17.950	
		17	0.982	0.987	0.988	19.101	0.941	0.967	0.976	17.637	18.225	18.423	
Interni argine Oglio	2	0.985	0.985	0.985	10.177	0.937	0.938	0.939	9.396	9.401	9.412		
	3	0.985	0.986	0.992	10.177	0.932	0.948	0.979	9.339	9.513	9.880		
	4	0.985	0.985	0.989	10.177	0.872	0.893	0.918	8.740	8.954	9.202		
	5	0.985	0.986	0.990	10.177	0.876	0.915	0.937	8.780	9.181	9.388		
	6	0.990	0.990	0.990	10.177	0.942	0.945	0.949	9.486	9.525	9.563		
	8	0.985	0.985	0.985	10.177	0.873	0.878	0.885	8.748	8.803	8.871		
	9	0.985	0.987	0.992	10.177	0.887	0.900	0.905	8.887	9.044	9.118		
	10	0.992	0.992	0.992	10.177	0.900	0.905	0.909	9.095	9.143	9.181		
	Interni argine Oglio Soll	1	0.985	0.991	0.994	25.427	1.185	1.206	1.212	29.741	30.393	30.580	
		4	0.987	0.987	0.987	25.427	1.135	1.162	1.197	28.491	29.169	30.035	
17		0.989	0.989	0.989	25.427	1.200	1.200	1.200	30.169	30.169	30.169		
GADESCO PIEVE DELMONA	Tagliata	1	0.995	0.995	0.995	23.924	0.872	0.879	0.882	20.758	20.921	20.997	
		2	0.993	0.993	0.993	23.924	0.885	0.887	0.888	21.010	21.071	21.083	
	3	0.989	0.991	0.993	23.924	0.884	0.891	0.899	20.992	21.121	21.279		
	4	0.989	0.989	0.989	23.924	0.890	0.897	0.912	21.061	21.232	21.570		
	5	0.989	0.989	0.989	23.924	0.853	0.869	0.886	20.180	20.561	20.968		

COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max
		6	0.989	0.989	0.989	23.924	0.879	0.883	0.885	20.803	20.895	20.956
		7	0.988	0.989	0.989	23.924	0.881	0.886	0.892	20.843	20.958	21.113
		9	0.989	0.991	0.993	23.924	0.885	0.890	0.893	21.015	21.097	21.214
		10	0.989	0.990	0.993	23.924	0.890	0.895	0.904	21.053	21.202	21.467
		11	0.989	0.989	0.989	23.924	0.895	0.895	0.895	21.175	21.175	21.175
		12	0.988	0.988	0.988	23.924	0.884	0.889	0.892	20.896	21.000	21.073
		13	0.979	0.987	0.988	23.924	0.882	0.890	0.895	20.652	21.025	21.162
		14	0.988	0.988	0.989	23.924	0.887	0.896	0.903	20.982	21.171	21.332
		15	0.989	0.989	0.989	23.924	0.891	0.894	0.901	21.078	21.160	21.317
		16	0.988	0.988	0.989	23.924	0.891	0.906	0.914	21.067	21.418	21.591
		17	0.979	0.981	0.988	23.924	0.877	0.885	0.903	20.544	20.764	21.197
		18	0.979	0.979	0.979	23.924	0.887	0.892	0.898	20.776	20.889	21.038
		19	0.979	0.988	0.989	23.924	0.885	0.903	0.908	20.918	21.343	21.462
		21	0.985	0.987	0.988	23.924	0.905	0.909	0.911	21.377	21.466	21.532
GERRE DE' CAPRIOLI	Interni argine Po	6	0.970	0.970	0.970	22.040	0.989	0.995	0.998	21.143	21.276	21.328
GRONTARDO	Aspice	1	0.992	0.995	0.996	19.101	0.900	0.906	0.913	17.124	17.229	17.308
		2	0.992	0.992	0.992	19.101	0.889	0.911	0.916	16.850	17.267	17.365
		3	0.985	0.986	0.996	19.101	0.901	0.911	0.918	17.080	17.159	17.278
		4	0.985	0.986	0.992	19.101	0.909	0.917	0.923	17.130	17.278	17.484
		6	0.996	0.996	0.996	19.101	0.905	0.907	0.910	17.229	17.266	17.316
		7	0.985	0.990	0.996	19.101	0.902	0.908	0.918	17.042	17.164	17.469
		8	0.985	0.985	0.996	19.101	0.905	0.912	0.922	17.027	17.169	17.346
		9	0.985	0.985	0.985	19.101	0.891	0.915	0.923	16.764	17.207	17.372
		10	0.985	0.992	0.995	19.101	0.914	0.923	0.928	17.199	17.491	17.635
	Tagliata	3	0.996	0.996	0.996	23.924	0.858	0.860	0.864	20.464	20.510	20.586
		6	0.987	0.996	0.996	23.924	0.861	0.864	0.868	20.349	20.592	20.703
		7	0.996	0.996	0.996	23.924	0.856	0.861	0.865	20.408	20.534	20.619
		8	0.987	0.995	0.996	23.924	0.861	0.864	0.872	20.426	20.577	20.720
		11	0.987	0.987	0.987	23.924	0.876	0.877	0.878	20.677	20.700	20.727
ISOLA DOVARESE	Cidalara	3	0.981	0.981	0.981	20.266	0.977	0.985	0.989	19.432	19.595	19.662
		5	0.980	0.981	0.981	20.266	0.980	0.985	0.989	19.489	19.586	19.664
		7	0.976	0.979	0.981	20.266	0.980	0.983	0.987	19.428	19.485	19.631
		8	0.976	0.978	0.980	20.266	0.980	0.990	0.996	19.409	19.609	19.703
	Laghetto	1	0.980	0.980	0.980	14.550	1.458	1.461	1.463	20.792	20.828	20.860
		3	0.980	0.981	0.981	14.550	1.387	1.447	1.468	19.810	20.657	20.966
		4	0.980	0.980	0.980	14.550	1.406	1.447	1.469	20.041	20.628	20.947
		5	0.980	0.981	0.981	14.550	1.401	1.432	1.464	20.007	20.439	20.873
		6	0.980	0.980	0.980	14.550	1.430	1.448	1.467	20.390	20.653	20.915
		8	0.977	0.978	0.980	14.550	1.419	1.425	1.445	20.184	20.273	20.556
MALAGNINO	Monticelli Acque Alte	3	0.984	0.984	0.984	26.329	1.239	1.239	1.239	32.082	32.082	32.082
		5	0.982	0.982	0.982	24.680	0.923	0.923	0.923	22.369	22.369	22.369
		11	0.975	0.975	0.975	24.680	0.918	0.922	0.924	22.099	22.202	22.246
	Interni argine Po	4	0.982	0.985	0.985	22.040	0.967	0.971	0.975	21.002	21.070	21.166
		6	0.977	0.983	0.985	22.040	0.969	0.975	0.977	20.886	21.132	21.220
		7	0.977	0.977	0.977	22.040	0.971	0.976	0.981	20.910	21.017	21.144
		8	0.977	0.982	0.983	22.040	0.976	0.980	0.987	21.026	21.199	21.379
		9	0.975	0.980	0.983	22.040	0.970	0.979	0.984	21.004	21.143	21.290
		10	0.972	0.977	0.983	22.040	0.979	0.983	0.990	21.042	21.164	21.463
		11	0.975	0.975	0.975	22.040	0.982	0.982	0.982	21.116	21.116	21.116
	Tagliata	1	0.979	0.982	0.988	23.924	0.896	0.911	0.921	21.122	21.384	21.775
		3	0.984	0.985	0.985	23.924	0.913	0.918	0.920	21.527	21.633	21.675
		4	0.982	0.985	0.985	23.924	0.898	0.908	0.918	21.170	21.391	21.583
		5	0.982	0.983	0.984	23.924	0.913	0.914	0.914	21.452	21.495	21.522
MOTTA BALUFFI	Acque Alte	1	0.980	0.980	0.980	24.680	0.978	0.983	0.994	23.653	23.782	24.028
		2	0.975	0.977	0.980	24.680	0.966	0.979	0.991	23.305	23.625	23.845
		3	0.975	0.975	0.975	24.680	0.991	0.996	0.996	23.860	23.971	23.986
		4	0.975	0.975	0.975	24.680	0.989	0.989	0.989	23.808	23.808	23.808
	Ciottone Cona	16	0.972	0.972	0.972	15.882	0.990	0.991	0.991	15.288	15.301	15.304
		7	0.979	0.979	0.979	33.567	0.997	0.997	0.997	32.748	32.752	32.770
		8	0.978	0.978	0.979	33.567	0.998	0.998	0.999	32.743	32.768	32.823
		9	0.973	0.977	0.978	33.567	0.998	0.999	0.999	32.582	32.730	32.791
		10	0.973	0.973	0.973	33.567	0.997	0.998	0.999	32.562	32.587	32.606
		13	0.972	0.976	0.979	33.567	0.997	0.998	0.999	32.571	32.703	32.790
		14	0.972	0.972	0.972	33.567	0.996	0.998	0.998	32.495	32.566	32.584
OSTIANO	Interni argine Oglio Soll	15	0.989	0.989	0.989	25.427	1.220	1.220	1.220	30.658	30.667	30.675
PERSICO DOSIMO	Tagliata	1	0.990	0.990	0.990	23.924	0.847	0.852	0.859	20.061	20.180	20.351
		2	0.985	0.988	0.990	23.924	0.853	0.856	0.862	20.208	20.236	20.293
		3	0.985	0.988	0.996	23.924	0.855	0.859	0.868	20.172	20.310	20.684
		4	0.985	0.987	0.987	23.924	0.855	0.862	0.865	20.173	20.349	20.422
		5	0.994	0.994	0.994	23.924	0.853	0.857	0.861	20.281	20.384	20.488
		6	0.987	0.987	0.987	23.924	0.857	0.867	0.874	20.235	20.474	20.626
		7	0.987	0.987	0.987	23.924	0.865	0.865	0.865	20.410	20.410	20.410
		8	0.987	0.987	0.987	23.924	0.866	0.871	0.875	20.438	20.557	20.663
		9	0.987	0.987	0.994	23.924	0.866	0.869	0.877	20.433	20.528	20.754
		11	0.985	0.985	0.987	23.924	0.834	0.851	0.860	19.697	20.053	20.264
		12	0.985	0.987	0.987	23.924	0.842	0.848	0.864	19.883	20.025	20.363
		13	0.987	0.992	0.994	23.924	0.845	0.853	0.861	19.973	20.234	20.468
		14	0.985	0.989	0.989	23.924	0.857	0.860	0.865	20.282	20.348	20.458
		15	0.987	0.987	0.989	23.924	0.864	0.869	0.877	20.406	20.512	20.745
		16	0.985	0.985	0.985	23.924	0.842	0.850	0.861	19.833	20.031	20.293
		17	0.984	0.986	0.989	23.924	0.830	0.873	0.886	19.652	20.585	20.966
		18	0.984	0.984	0.989	23.924	0.851	0.872	0.885	20.102	20.542	20.836
		19	0.984	0.984	0.987	23.924	0.855	0.876	0.882	20.206	20.620	20.761
		20	0.987	0.987	0.987	23.924	0.861	0.867	0.877	20.344	20.482	20.723
PESCAROLO ED UNITI	Aspice	1	0.982	0.988	0.990	19.101	0.913	0.918	0.929	17.269	17.333	17.425
		2	0.990	0.990	0.990	19.101	0.915	0.920	0.925	17.299	17.401	17.491
		3	0.982	0.988	0.989	19.101	0.928	0.932	0.939	17.404	17.581	17.735
		4	0.982	0.982	0.982	19.101	0.926	0.930	0.935	17.364	17.442	17.530
		5	0.982	0.982	0.982	19.101	0.922	0.931	0.940	17.295	17.463	17.633
		6	0.982	0.986	0.986	19.101	0.920	0.931	0.940	17.335	17.535	17.695

COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max	
PESSINA CREMONESE	Tagliata	7	0.982	0.986	0.993	19.101	0.928	0.934	0.948	17.431	17.586	17.978	
		9	0.985	0.989	0.993	19.101	0.933	0.940	0.945	17.699	17.763	17.917	
		10	0.982	0.983	0.985	19.101	0.942	0.944	0.950	17.673	17.731	17.865	
		11	0.986	0.986	0.988	19.101	0.915	0.929	0.938	17.269	17.507	17.673	
		12	0.986	0.986	0.986	19.101	0.931	0.935	0.938	17.542	17.611	17.665	
		13	0.985	0.987	0.993	19.101	0.933	0.946	0.952	17.688	17.836	18.032	
		15	0.985	0.985	0.985	19.101	0.937	0.943	0.951	17.630	17.732	17.887	
		16	0.985	0.985	0.985	19.101	0.936	0.945	0.952	17.600	17.776	17.903	
		17	0.985	0.986	0.986	19.101	0.946	0.947	0.949	17.807	17.820	17.848	
		14	0.994	0.994	0.994	23.924	0.912	0.912	0.913	21.671	21.680	21.698	
		Cidalara	9	0.985	0.985	0.985	20.266	0.960	0.960	0.960	19.171	19.171	19.171
			12	0.985	0.985	0.985	20.266	0.960	0.963	0.969	19.163	19.214	19.335
			13	0.985	0.985	0.985	20.266	0.959	0.960	0.963	19.145	19.170	19.220
			14	0.981	0.982	0.985	20.266	0.958	0.962	0.964	19.048	19.144	19.246
	17		0.981	0.981	0.981	20.266	0.972	0.976	0.979	19.329	19.406	19.471	
	18		0.979	0.980	0.981	20.266	0.972	0.978	0.983	19.324	19.430	19.501	
	Interni argine Oglio		5	0.982	0.982	0.982	10.177	0.928	0.930	0.931	9.274	9.301	9.313
			6	0.985	0.985	0.985	10.177	0.924	0.926	0.930	9.264	9.284	9.326
	Interni argine Oglio Soll		1	0.980	0.980	0.980	25.427	1.218	1.224	1.228	30.335	30.498	30.580
			2	0.985	0.985	0.985	25.427	1.155	1.203	1.216	28.919	30.140	30.460
	Monticelli		3	0.985	0.985	0.985	25.427	1.159	1.160	1.160	29.037	29.041	29.043
			6	0.985	0.985	0.985	25.427	1.158	1.158	1.158	29.011	29.011	29.011
		9	0.982	0.986	0.989	26.329	1.158	1.169	1.192	30.161	30.370	30.836	
		10	0.982	0.982	0.982	26.329	1.198	1.198	1.198	30.982	30.982	30.982	
		11	0.984	0.984	0.984	26.329	1.191	1.216	1.239	30.847	31.503	32.106	
		15	0.984	0.984	0.984	26.329	1.190	1.202	1.237	30.838	31.136	32.035	
		Seriolazza	3	0.980	0.980	0.980	14.192	0.980	0.981	0.982	13.631	13.644	13.646
			4	0.988	0.988	0.989	14.192	0.988	0.990	0.991	13.849	13.883	13.898
			5	0.985	0.988	0.989	14.192	0.989	0.991	0.993	13.827	13.892	13.941
			6	0.985	0.985	0.989	14.192	0.987	0.990	0.993	13.797	13.838	13.931
	Tagliata	7	0.988	0.988	0.988	14.192	0.984	0.990	0.991	13.792	13.879	13.899	
		8	0.988	0.988	0.989	14.192	0.988	0.990	0.992	13.857	13.883	13.912	
		12	0.985	0.985	0.986	14.192	0.985	0.990	0.994	13.780	13.839	13.891	
		16	0.980	0.984	0.985	23.924	0.917	0.922	0.928	21.559	21.713	21.866	
		19	0.980	0.980	0.980	23.924	0.924	0.924	0.926	21.657	21.668	21.702	
		20	0.985	0.985	0.985	23.924	0.927	0.927	0.927	21.845	21.845	21.845	
21		0.980	0.984	0.985	23.924	0.908	0.926	0.930	21.392	21.820	21.912		
PIADENA DRIZZONA		Acque Alte	16	0.975	0.975	0.979	24.680	0.973	0.977	0.981	23.414	23.521	23.614
			17	0.975	0.976	0.979	24.680	0.973	0.976	0.984	23.415	23.517	23.792
			18	0.967	0.968	0.969	24.680	0.977	0.981	0.986	23.333	23.417	23.543
	19		0.967	0.973	0.973	24.680	0.966	0.981	0.985	23.050	23.555	23.651	
	20		0.969	0.970	0.973	24.680	0.986	0.987	0.988	23.599	23.642	23.727	
	21		0.969	0.971	0.975	24.680	0.990	0.992	0.993	23.675	23.767	23.895	
	Laghetto		1	0.969	0.974	0.977	14.550	1.462	1.472	1.483	20.615	20.863	21.071
			2	0.974	0.975	0.977	14.550	1.445	1.455	1.485	20.485	20.636	21.107
			3	0.975	0.975	0.975	14.550	1.476	1.477	1.479	20.938	20.958	20.980
			4	0.977	0.977	0.977	14.550	1.421	1.435	1.479	20.203	20.414	21.033
			5	0.974	0.974	0.980	14.550	1.422	1.436	1.482	20.160	20.358	21.095
			6	0.974	0.974	0.975	14.550	1.426	1.447	1.483	20.217	20.516	21.024
			7	0.972	0.974	0.974	14.550	1.435	1.448	1.475	20.336	20.525	20.905
			8	0.969	0.969	0.969	14.550	1.478	1.479	1.479	20.828	20.838	20.849
			9	0.969	0.978	0.980	14.550	1.416	1.435	1.485	20.184	20.416	21.026
			10	0.980	0.980	0.981	14.550	1.408	1.412	1.419	20.077	20.142	20.246
	Tagliata	11	0.977	0.979	0.981	14.550	1.414	1.428	1.474	20.169	20.337	20.959	
		13	0.972	0.972	0.974	14.550	1.403	1.439	1.483	19.850	20.354	21.030	
		14	0.969	0.969	0.969	14.550	1.443	1.443	1.443	20.335	20.335	20.335	
		15	0.969	0.969	0.969	14.550	1.446	1.446	1.446	20.377	20.377	20.377	
		4	0.977	0.977	0.977	23.924	0.961	0.969	0.979	22.482	22.660	22.883	
		5	0.974	0.974	0.977	23.924	0.970	0.974	0.989	22.618	22.716	23.046	
		6	0.974	0.974	0.974	23.924	0.970	0.978	0.988	22.613	22.798	23.031	
		7	0.974	0.974	0.974	23.924	0.974	0.979	0.987	22.697	22.817	23.016	
		10	0.977	0.980	0.981	23.924	0.954	0.966	0.977	22.389	22.654	22.872	
		11	0.974	0.977	0.981	23.924	0.962	0.971	0.978	22.506	22.687	22.904	
	PIEVE D'OLMI	Acque Alte	12	0.974	0.975	0.981	23.924	0.958	0.975	0.988	22.475	22.724	23.042
			13	0.967	0.979	0.981	23.924	0.957	0.965	0.983	22.453	22.594	22.847
			14	0.972	0.972	0.972	23.924	0.977	0.977	0.977	22.718	22.718	22.718
			16	0.979	0.979	0.979	23.924	0.977	0.989	0.995	22.865	23.154	23.298
			1	0.980	0.980	0.980	24.680	0.933	0.937	0.944	22.575	22.669	22.833
			3	0.980	0.980	0.980	24.680	0.932	0.938	0.948	22.551	22.675	22.921
			4	0.976	0.978	0.982	24.680	0.941	0.944	0.950	22.663	22.794	23.014
			5	0.977	0.977	0.977	24.680	0.938	0.946	0.950	22.617	22.807	22.906
			6	0.977	0.977	0.977	24.680	0.944	0.950	0.959	22.773	22.912	23.117
			7	0.977	0.977	0.977	24.680	0.951	0.955	0.964	22.943	23.040	23.245
8			0.977	0.981	0.982	24.680	0.950	0.960	0.967	22.968	23.245	23.436	
9			0.977	0.980	0.981	24.680	0.956	0.959	0.969	23.074	23.197	23.382	
10			0.977	0.979	0.981	24.680	0.956	0.960	0.962	23.063	23.196	23.280	
12			0.975	0.975	0.975	24.680	0.970	0.973	0.974	23.344	23.422	23.445	
Esterni argine Po Interni argine Po			13	0.975	0.975	0.975	25.374	0.999	1.000	1.000	24.718	24.721	24.724
			5	0.981	0.981	0.981	22.040	0.993	0.994	0.994	21.473	21.479	21.487
	6	0.981	0.981	0.981	22.040	0.995	0.996	0.997	21.505	21.535	21.558		
	9	0.981	0.981	0.981	22.040	0.999	1.000	1.000	21.603	21.606	21.614		
	12	0.975	0.977	0.981	22.040	0.999	1.000	1.000	21.495	21.537	21.614		
	13	0.976	0.976	0.976	22.040	0.999	0.999	1.000	21.502	21.510	21.516		
	Mortino	14	0.974	0.976	0.976	11.753	0.987	0.988	0.991	11.310	11.329	11.334	
		15	0.974	0.974	0.982	11.753	0.981	0.986	0.988	11.269	11.292	11.324	
	PIEVE SAN GIACOMO	Acque Alte	5	0.981	0.981	0.981	24.680	0.924	0.931	0.945	22.376	22.550	22.892
			6	0.986	0.986	0.986	24.680	0.921	0.925	0.929	22.417	22.520	22.608
7			0.981	0.984	0.986	24.680	0.927	0.933	0.949	22.510	22.658	22.991	



COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max	
POZZAGLIO ED UNITI	Tagliata	8	0.982	0.986	0.986	24.680	0.923	0.932	0.942	22.461	22.662	22.841	
		9	0.982	0.985	0.986	24.680	0.927	0.930	0.935	22.549	22.624	22.757	
		10	0.982	0.982	0.982	24.680	0.947	0.952	0.954	22.944	23.067	23.122	
		11	0.982	0.982	0.982	24.680	0.944	0.952	0.956	22.873	23.069	23.169	
		12	0.982	0.982	0.989	24.680	0.941	0.944	0.958	22.803	22.883	23.364	
		13	0.982	0.982	0.982	24.680	0.942	0.947	0.953	22.826	22.946	23.081	
		15	0.980	0.981	0.982	24.680	0.958	0.960	0.963	23.158	23.240	23.328	
		1	0.980	0.983	0.986	23.924	0.918	0.922	0.927	21.658	21.694	21.730	
		2	0.980	0.985	0.986	23.924	0.912	0.925	0.931	21.394	21.812	21.955	
		3	0.980	0.983	0.984	23.924	0.926	0.932	0.934	21.717	21.912	21.986	
		4	0.982	0.985	0.986	23.924	0.920	0.932	0.941	21.696	21.952	22.116	
		6	0.986	0.986	0.986	23.924	0.914	0.931	0.954	21.571	21.955	22.514	
		9	0.982	0.986	0.986	23.924	0.925	0.933	0.937	21.733	21.994	22.096	
		9	1.000	1.000	1.000	23.924	0.830	0.834	0.836	19.866	19.944	20.005	
		13	0.990	0.990	0.990	23.924	0.841	0.844	0.846	19.915	19.972	20.029	
	15	0.990	0.990	0.990	23.924	0.839	0.841	0.842	19.872	19.899	19.940		
	16	0.990	0.990	0.990	23.924	0.833	0.839	0.845	19.726	19.871	20.012		
	17	0.990	0.990	0.990	23.924	0.844	0.854	0.860	19.982	20.212	20.354		
	20	0.992	0.992	0.992	23.924	0.841	0.845	0.848	19.955	20.039	20.127		
	21	0.990	0.991	0.992	23.924	0.839	0.846	0.856	19.912	20.067	20.258		
	22	0.987	0.989	0.990	23.924	0.843	0.847	0.849	19.925	20.049	20.110		
	RIVAROLO MANTOVANO	Acque Alte	1	0.970	0.972	0.975	24.680	0.998	0.998	0.999	23.902	23.960	24.040
2			0.963	0.972	0.974	24.680	0.990	0.995	0.996	23.519	23.886	23.942	
3			0.968	0.968	0.968	24.680	0.996	0.998	0.999	23.804	23.839	23.864	
5			0.963	0.964	0.964	24.680	0.994	0.995	0.996	23.613	23.660	23.692	
SAN DANIELE PO	Acque Alte	7	0.965	0.967	0.968	24.680	0.996	0.997	0.998	23.740	23.800	23.860	
		1	0.975	0.975	0.975	24.680	0.958	0.967	0.973	23.066	23.271	23.411	
		2	0.977	0.977	0.977	24.680	0.968	0.968	0.970	23.348	23.363	23.393	
		3	0.972	0.977	0.979	24.680	0.966	0.970	0.981	23.327	23.393	23.532	
		4	0.972	0.972	0.979	24.680	0.963	0.972	0.982	23.105	23.306	23.552	
		5	0.972	0.972	0.972	24.680	0.966	0.971	0.976	23.173	23.286	23.399	
		6	0.972	0.972	0.972	24.680	0.969	0.973	0.990	23.252	23.344	23.747	
		7	0.972	0.973	0.973	24.680	0.984	0.985	0.992	23.625	23.659	23.798	
		11	0.972	0.972	0.972	24.680	0.964	0.969	0.975	23.114	23.238	23.386	
		12	0.972	0.973	0.976	24.680	0.960	0.969	0.975	23.138	23.287	23.440	
		13	0.976	0.976	0.976	24.680	0.973	0.982	0.990	23.444	23.664	23.854	
		14	0.982	0.982	0.982	24.680	0.974	0.980	0.987	23.618	23.751	23.935	
		17	0.976	0.978	0.983	24.680	0.971	0.979	0.988	23.407	23.631	23.800	
		18	0.976	0.977	0.977	24.680	0.953	0.972	0.976	22.967	23.444	23.537	
		19	0.982	0.982	0.982	24.680	0.981	0.981	0.981	23.775	23.775	23.775	
SAN GIOVANNI IN CROCE	Cona Esterni argine Po	17	0.983	0.983	0.983	33.567	0.998	0.998	0.998	32.920	32.923	32.926	
		1	0.976	0.976	0.976	25.374	1.000	1.000	1.000	24.767	24.771	24.774	
		4	0.972	0.976	0.979	25.374	0.997	0.999	1.000	24.612	24.732	24.829	
	8	0.976	0.978	0.979	25.374	0.998	0.998	0.999	24.725	24.771	24.816		
	9	0.979	0.979	0.979	25.374	0.999	1.000	1.000	24.807	24.820	24.829		
	10	0.979	0.979	0.979	25.374	0.999	1.000	1.000	24.817	24.827	24.829		
	15	0.973	0.973	0.973	25.374	0.999	1.000	1.000	24.662	24.667	24.670		
	16	0.972	0.972	0.973	25.374	0.996	0.999	1.000	24.577	24.658	24.676		
	15	0.973	0.973	0.973	11.753	0.992	0.992	0.992	11.339	11.339	11.339		
	SAN MARTINO DEL LAGO	Acque Alte	1	0.979	0.979	0.979	24.680	0.976	0.980	0.983	23.592	23.676	23.759
			2	0.979	0.979	0.979	24.680	0.988	0.988	0.988	23.873	23.873	23.873
			3	0.973	0.973	0.973	24.680	0.988	0.989	0.991	23.723	23.745	23.777
			4	0.974	0.974	0.974	24.680	0.991	0.992	0.993	23.821	23.844	23.865
			5	0.973	0.973	0.973	24.680	0.992	0.994	0.995	23.803	23.858	23.885
			6	0.973	0.973	0.973	24.680	0.994	0.994	0.994	23.873	23.873	23.873
SCANDOLARA RAVARA SCANDOLARA RIPA D'OGGIO	Acque Alte	1	0.967	0.971	0.974	24.680	0.979	0.983	0.985	23.377	23.553	23.673	
		2	0.967	0.968	0.977	24.680	0.979	0.983	0.984	23.375	23.492	23.736	
		3	0.967	0.967	0.967	24.680	0.983	0.985	0.987	23.467	23.512	23.556	
		6	0.977	0.977	0.977	24.680	0.980	0.987	0.991	23.634	23.800	23.909	
		7	0.977	0.977	0.977	24.680	0.985	0.987	0.992	23.765	23.820	23.928	
		8	0.977	0.978	0.979	24.680	0.983	0.988	0.992	23.718	23.852	23.932	
		9	0.972	0.972	0.972	24.680	0.992	0.992	0.992	23.791	23.800	23.804	
		10	0.972	0.972	0.972	24.680	0.991	0.992	0.994	23.774	23.798	23.843	
		11	0.968	0.978	0.979	24.680	0.987	0.990	0.992	23.618	23.895	23.958	
		3	0.981	0.981	0.981	24.680	0.991	0.991	0.991	23.991	24.002	24.012	
		SOLAROLO RAINERIO	Acque Alte	1	0.991	0.991	0.991	10.177	0.946	0.946	0.946	9.537	9.537
2	0.987			0.994	0.996	10.177	0.919	0.926	0.929	9.314	9.373	9.402	
3	0.996			0.996	0.996	10.177	0.861	0.869	0.884	8.729	8.812	8.962	
4	0.987			0.989	0.996	10.177	0.870	0.907	0.939	8.822	9.131	9.433	
5	0.992			0.996	0.996	10.177	0.867	0.878	0.885	8.790	8.896	8.973	
6	0.987			0.991	0.996	10.177	0.875	0.883	0.901	8.838	8.907	9.053	
7	0.989			0.990	0.992	10.177	0.877	0.881	0.889	8.847	8.877	8.948	
4	0.987			0.987	0.987	25.427	1.159	1.159	1.159	29.083	29.083	29.083	
1	0.980			0.980	0.980	24.680	0.991	0.992	0.993	23.977	24.002	24.026	
2	0.976			0.976	0.976	24.680	0.981	0.982	0.982	23.643	23.646	23.651	
SOSPIRO	Acque Alte	3	0.980	0.980	0.980	24.680	0.990	0.991	0.991	23.940	23.960	23.980	
		1	0.984	0.984	0.984	24.680	0.910	0.916	0.924	22.106	22.241	22.435	
		2	0.982	0.982	0.982	24.680	0.923	0.926	0.929	22.364	22.441	22.507	
		3	0.982	0.982	0.982	24.680	0.916	0.926	0.934	22.205	22.445	22.629	
		4	0.975	0.976	0.984	24.680	0.927	0.936	0.938	22.462	22.551	22.585	
		5	0.982	0.982	0.982	24.680	0.924	0.932	0.939	22.389	22.580	22.757	
		6	0.976	0.982	0.982	24.680	0.927	0.934	0.944	22.452	22.618	22.864	
		7	0.975	0.981	0.981	24.680	0.936	0.943	0.946	22.534	22.824	22.912	
		9	0.981	0.984	0.989	24.680	0.943	0.948	0.953	22.843	23.023	23.255	
		10	0.975	0.980	0.982	24.680	0.934	0.947	0.955	22.616	22.910	23.130	

COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max		
STAGNO LOMBARDO	Esterni argine Po	11	0.981	0.981	0.981	24.680	0.939	0.944	0.951	22.735	22.874	23.039		
		12	0.981	0.981	0.981	24.680	0.942	0.951	0.956	22.818	23.037	23.155		
		13	0.981	0.982	0.989	24.680	0.943	0.949	0.963	22.840	22.983	23.491		
		14	0.989	0.989	0.989	24.680	0.951	0.955	0.963	23.195	23.307	23.489		
		15	0.979	0.987	0.989	24.680	0.950	0.960	0.967	23.186	23.379	23.511		
		16	0.981	0.981	0.984	24.680	0.950	0.953	0.956	23.006	23.075	23.207		
		17	0.984	0.984	0.989	24.680	0.957	0.961	0.969	23.234	23.345	23.523		
		18	0.982	0.982	0.982	24.680	0.959	0.964	0.969	23.250	23.366	23.483		
		19	0.982	0.982	0.982	24.680	0.965	0.972	0.982	23.393	23.548	23.813		
		20	0.984	0.984	0.986	24.680	0.961	0.965	0.977	23.330	23.436	23.759		
		21	0.977	0.981	0.982	24.680	0.967	0.973	0.985	23.430	23.560	23.763		
		22	0.977	0.978	0.982	24.680	0.972	0.976	0.980	23.460	23.555	23.645		
		23	0.986	0.986	0.986	24.680	0.971	0.973	0.978	23.624	23.681	23.796		
		STAGNO LOMBARDO	Interni argine Po	11	0.969	0.969	0.969	25.374	0.999	0.999	0.999	24.557	24.557	24.557
				12	0.969	0.972	0.975	25.374	0.999	0.999	0.999	24.542	24.648	24.712
				14	0.975	0.975	0.975	25.374	1.000	1.000	1.000	24.724	24.726	24.727
				20	0.969	0.970	0.975	25.374	0.997	0.998	0.999	24.493	24.572	24.703
				21	0.973	0.973	0.973	25.374	0.999	0.999	0.999	24.656	24.663	24.672
				22	0.975	0.975	0.975	25.374	0.999	0.999	0.999	24.707	24.707	24.707
				24	0.971	0.971	0.971	25.374	0.997	0.997	0.998	24.566	24.574	24.603
				26	0.969	0.970	0.973	25.374	0.997	0.998	0.999	24.512	24.576	24.662
				27	0.970	0.970	0.970	25.374	0.999	0.999	0.999	24.574	24.578	24.579
				29	0.975	0.975	0.975	25.374	0.999	0.999	1.000	24.714	24.718	24.725
1	0.972			0.980	0.981	22.040	0.989	0.991	0.996	21.185	21.397	21.531		
2	0.979			0.979	0.979	22.040	0.994	0.996	0.998	21.437	21.476	21.535		
3	0.979			0.979	0.979	22.040	0.991	0.993	0.996	21.380	21.417	21.472		
4	0.969			0.971	0.972	22.040	0.993	0.994	0.997	21.211	21.289	21.349		
5	0.974			0.974	0.974	22.040	0.997	0.997	0.997	21.397	21.397	21.397		
6	0.975			0.975	0.975	22.040	0.996	0.997	0.999	21.403	21.425	21.465		
7	0.975			0.975	0.975	22.040	0.997	0.998	0.998	21.425	21.435	21.446		
8	0.969			0.969	0.969	22.040	0.993	0.995	0.998	21.220	21.249	21.315		
10	0.969			0.974	0.975	22.040	0.995	0.997	1.000	21.267	21.408	21.475		
11	0.969			0.969	0.975	22.040	0.996	0.997	0.998	21.262	21.284	21.435		
12	0.969			0.972	0.975	22.040	0.996	0.997	0.998	21.272	21.356	21.428		
13	0.975			0.975	0.975	22.040	0.999	1.000	1.000	21.466	21.476	21.481		
14	0.975			0.975	0.975	22.040	1.000	1.000	1.000	21.478	21.478	21.478		
17	0.963			0.963	0.963	22.040	0.994	0.996	1.000	21.102	21.147	21.230		
18	0.963			0.963	0.963	22.040	0.994	0.995	0.997	21.108	21.138	21.180		
19	0.963			0.964	0.969	22.040	0.992	0.997	1.000	21.126	21.191	21.301		
22	0.975			0.975	0.975	22.040	0.998	0.999	0.999	21.433	21.455	21.471		
24	0.971			0.971	0.971	22.040	0.996	0.996	0.997	21.324	21.329	21.332		
22	0.975			0.975	0.975	11.753	0.988	0.988	0.988	11.318	11.319	11.319		
25	0.970			0.970	0.970	11.753	0.981	0.981	0.982	11.177	11.183	11.197		
28	0.973			0.973	0.973	11.753	0.985	0.986	0.987	11.261	11.276	11.288		
29	0.974			0.974	0.975	11.753	0.988	0.988	0.992	11.302	11.311	11.355		
30	0.978			0.978	0.978	11.753	0.975	0.978	0.979	11.215	11.240	11.252		
31	0.978			0.978	0.978	11.753	0.982	0.983	0.985	11.285	11.303	11.324		
32	0.973			0.974	0.978	11.753	0.988	0.988	0.989	11.300	11.312	11.357		
33	0.974			0.974	0.974	11.753	0.988	0.988	0.988	11.307	11.307	11.307		
34	0.197			0.197	0.197	11.753	0.983	0.983	0.983	2.279	2.279	2.279		
TORNATA	Acque Alte			1	0.965	0.969	0.969	24.680	0.984	0.989	0.992	23.506	23.651	23.742
				2	0.965	0.965	0.965	24.680	0.987	0.989	0.991	23.512	23.565	23.605
				4	0.968	0.970	0.971	24.680	0.981	0.984	0.991	23.521	23.577	23.751
				5	0.965	0.965	0.965	24.680	0.989	0.990	0.991	23.564	23.586	23.616
				6	0.965	0.965	0.965	24.680	0.986	0.990	0.993	23.498	23.591	23.654
				7	0.968	0.968	0.968	24.680	0.984	0.989	0.991	23.507	23.626	23.681
				8	0.965	0.965	0.965	24.680	0.991	0.991	0.992	23.610	23.618	23.636
		9	0.965	0.965	0.965	24.680	0.988	0.990	0.991	23.540	23.585	23.612		
		10	0.968	0.968	0.968	24.680	0.989	0.989	0.989	23.633	23.633	23.633		
		11	0.963	0.968	0.968	24.680	0.986	0.991	0.995	23.438	23.664	23.723		
		TORRE DE' PICENARDI	Acque Alte	4	0.982	0.982	0.982	24.680	0.958	0.959	0.960	23.220	23.235	23.278
8	0.977			0.977	0.977	24.680	0.972	0.972	0.973	23.424	23.441	23.453		
11	0.972			0.982	0.983	24.680	0.968	0.976	0.981	23.219	23.652	23.803		
12	0.968			0.972	0.983	24.680	0.971	0.974	0.983	23.196	23.357	23.853		
13	0.968			0.970	0.976	24.680	0.971	0.974	0.976	23.216	23.317	23.419		
14	0.968			0.974	0.976	24.680	0.965	0.972	0.975	23.070	23.373	23.477		
15	0.968			0.974	0.983	24.680	0.974	0.979	0.980	23.276	23.527	23.729		
1	0.979			0.979	0.979	14.550	1.382	1.382	1.382	19.678	19.678	19.678		
3	0.979			0.979	0.982	14.550	1.365	1.380	1.386	19.505	19.659	19.739		
4	0.976			0.976	0.976	14.550	1.378	1.392	1.397	19.559	19.756	19.830		
5	0.984			0.984	0.984	14.550	1.395	1.399	1.402	19.983	20.030	20.072		
6	0.977			0.977	0.977	14.550	1.393	1.401	1.454	19.796	19.909	20.675		
7	0.977		0.977	0.977	14.550	1.465	1.465	1.466	20.836	20.841	20.847			
10	0.982		0.984	0.984	14.550	1.378	1.390	1.400	19.686	19.887	19.999			
11	0.982		0.982	0.982	14.550	1.386	1.393	1.401	19.807	19.900	20.021			
12	0.984		0.984	0.984	14.550	1.384	1.394	1.406	19.822	19.957	20.141			
13	0.977		0.980	0.984	14.550	1.382	1.396	1.413	19.643	19.911	20.084			
14	0.977		0.984	0.984	14.550	1.393	1.396	1.406	19.870	19.980	20.065			
15	0.980		0.980	0.980	14.550	1.421	1.421	1.421	20.256	20.256	20.256			
TORRE DE' PICENARDI	Tagliata		1	0.978	0.978	0.978	23.924	0.960	0.965	0.974	22.461	22.575	22.793	
			2	0.977	0.982	0.985	23.924	0.929	0.962	0.967	21.891	22.592	22.719	
			3	0.972	0.982	0.982	23.924	0.938	0.942	0.971	22.033	22.127	22.597	
			4	0.982	0.982	0.982	23.924	0.961	0.964	0.967	22.584	22.638	22.712	
			5	0.972	0.972	0.972	23.924	0.962	0.967	0.970	22.366	22.481	22.561	
		6	0.972	0.972	0.972	23.924	0.965	0.972	0.980	22.428	22.593	22.792		
		7	0.977	0.977	0.979	23.924	0.964	0.970	0.974	22.521	22.671	22.788		
		8	0.972	0.982	0.982	23.924	0.932	0.944	0.984	21.890	22.164	23.000		
		9	0.982	0.982	0.982	23.924	0.931	0.945	0.951	21.878	22.199	22.355		
		10	0.982	0.982	0.982	23.924	0.941	0.944	0.947	22.119	22.182	22.242		
		11	0.972	0.983	0.986	23.924	0.940	0.949	0.975	22.142	22.303	22.673		
		12	0.978	0.984	0.984	23.924	0.946	0.947	0.949	22.220	22.300	22.339		



COMUNE	BACINO	Fg	IPD min	IPD med	IPD max	IIB	IPB min	IPB med	IPB max	IFB min	IFB med	IFB max
TORRICELLA DEL PIZZO	Ciottone	14	0.977	0.977	0.977	23.924	0.948	0.960	0.964	22.161	22.432	22.531
		15	0.977	0.977	0.977	23.924	0.961	0.961	0.961	22.462	22.462	22.462
		18	0.977	0.977	0.977	23.924	0.957	0.961	0.965	22.366	22.462	22.559
		3	0.981	0.981	0.981	15.882	0.991	0.991	0.992	15.441	15.444	15.452
VESCOVATO	Tagliata	5	0.977	0.977	0.977	15.882	0.988	0.989	0.989	15.338	15.341	15.342
		7	0.973	0.973	0.973	15.882	0.989	0.989	0.989	15.273	15.276	15.279
		8	0.973	0.973	0.973	15.882	0.988	0.988	0.988	15.256	15.259	15.262
		13	0.973	0.973	0.973	15.882	0.990	0.990	0.990	15.291	15.291	15.291
		14	0.975	0.975	0.975	15.882	0.994	0.995	0.995	15.396	15.401	15.405
		1	0.988	0.989	0.995	23.924	0.873	0.883	0.893	20.728	20.897	21.111
		2	0.980	0.986	0.988	23.924	0.867	0.882	0.901	20.481	20.789	21.251
		3	0.986	0.986	0.986	23.924	0.888	0.893	0.896	20.958	21.071	21.136
		4	0.980	0.982	0.988	23.924	0.873	0.885	0.890	20.472	20.792	20.980
		5	0.980	0.981	0.988	23.924	0.881	0.888	0.896	20.658	20.840	21.157
		6	0.980	0.980	0.980	23.924	0.861	0.885	0.895	20.182	20.755	20.974
		7	0.980	0.981	0.986	23.924	0.880	0.886	0.904	20.625	20.800	21.316
		8	0.980	0.980	0.980	23.924	0.873	0.893	0.901	20.476	20.942	21.124
		9	0.988	0.988	0.989	23.924	0.899	0.906	0.912	21.273	21.423	21.556
10	0.980	0.985	0.989	23.924	0.890	0.898	0.906	20.906	21.147	21.416		
11	0.980	0.982	0.989	23.924	0.885	0.896	0.908	20.758	21.042	21.490		
12	0.988	0.989	0.989	23.924	0.919	0.921	0.922	21.727	21.786	21.826		
13	0.988	0.988	0.989	23.924	0.897	0.898	0.913	21.208	21.242	21.600		
14	0.982	0.982	0.982	23.924	0.905	0.912	0.915	21.274	21.433	21.495		
15	0.989	0.989	0.989	23.924	0.908	0.915	0.918	21.478	21.653	21.730		
16	0.983	0.983	0.983	23.924	0.922	0.925	0.928	21.675	21.748	21.828		
17	0.982	0.984	0.989	23.924	0.914	0.917	0.921	21.493	21.601	21.782		
18	0.980	0.981	0.982	23.924	0.915	0.922	0.925	21.507	21.654	21.698		
19	0.990	0.990	0.990	23.924	0.914	0.915	0.917	21.641	21.659	21.712		
20	0.981	0.982	0.983	23.924	0.916	0.921	0.927	21.547	21.644	21.758		
21	0.981	0.981	0.983	23.924	0.923	0.925	0.929	21.662	21.719	21.851		
VOLTIDO	Acque Alte	3	0.976	0.976	0.979	24.680	0.962	0.965	0.970	23.196	23.259	23.381
		4	0.976	0.976	0.977	24.680	0.963	0.965	0.971	23.192	23.251	23.402
		5	0.976	0.976	0.976	24.680	0.966	0.966	0.967	23.257	23.272	23.285
		6	0.976	0.976	0.976	24.680	0.969	0.970	0.972	23.337	23.360	23.395
		7	0.976	0.976	0.976	24.680	0.968	0.968	0.969	23.317	23.321	23.326
		8	0.976	0.976	0.976	24.680	0.972	0.973	0.978	23.415	23.441	23.551
		9	0.974	0.974	0.976	24.680	0.973	0.976	0.979	23.381	23.464	23.558
		11	0.979	0.979	0.979	24.680	0.972	0.972	0.972	23.474	23.474	23.474
		12	0.967	0.967	0.967	24.680	0.977	0.977	0.979	23.311	23.330	23.369
		1	0.977	0.977	0.979	23.924	0.966	0.968	0.971	22.574	22.621	22.682
		2	0.977	0.977	0.977	23.924	0.974	0.975	0.977	22.752	22.794	22.835
		3	0.977	0.977	0.979	23.924	0.968	0.969	0.970	22.611	22.655	22.714

## 12.9 Allegato 9: Elenco degli scarichi

COMUNE	BELFIORE	FOGLIO	TIPOLOGIA	RECAPITO	BACINO
ANNICCO	A299	18	DEPURATORE	ROGGIA SPINADESCA	RIGLIO
CASALBUTTANO ED UNITI	B869	16	INDUSTRIALE	CAPELLANA	MORBASCO
CASALETTO DI SOPRA	B890	1	INDUSTRIALE	ROGGIA STANGA MARCHESA	SONCINESE
CASALMORANO	B900	4	INDUSTRIALE	FONTANILE MORBASCHINO MALCORRENTE	MORBASCO
CASALMORANO	B900	8	DEPURATORE	FONTANILE MORBASCHINO MALCORRENTE	MORBASCO
CASTELVERDE	B129	9	DEPURATORE	TRECCA	MORBASCO
CASTELVERDE	B129	18	DEPURATORE	VALLOTTO	MORBASCO
CELLA DATI	C435	1	ALLEVAMENTO	DELMONCINA	ACQUE ALTE
CELLA DATI	C435	1	ALLEVAMENTO	DELMONCINA	ACQUE ALTE
CINGIA DE` BOTTI	C703	6	DEPURATORE	DELMONCINA	ACQUE ALTE
CINGIA DE` BOTTI	C703	15	DEPURATORE	MOTTAIOLA	ACQUE ALTE
CORTE DE` FRATI	D057	11	INDUSTRIALE	ALIETTA RAMO GADESCO	TAGLIATA
CORTE DE` FRATI	D057	13	DEPURATORE	ASPICE	ASPICE
CORTE DE` FRATI	D057	18	ALLEVAMENTO	ASPICE	ASPICE
CORTE DE` FRATI	D057	20	DEPURATORE	ASPICE	ASPICE
CREMA	D142	16	INDUSTRIALE	FIUME SERIO MORTO COLATORE SERIO MORTO	SERIO MORTO
CREMA	D142	22	INDUSTRIALE	ROGGIA FONTANA O RINO	ALTO CREMASCO
CREMA	D142	48	DEPURATORE	CRESMIERO	GOLENA SERIO
CREMONA	D150	17	INDUSTRIALE	FOSSO LAGO MARCHESA	MORBASCO
CREMONA	D150	29	INDUSTRIALE	PARRACACCIA RAMO SUSSIDIARIO - SOLLEVAMENTO	MORBASCO
CREMONA	D150	29	INDUSTRIALE	PARRACACCIA RAMO SUSSIDIARIO - SOLLEVAMENTO	MORBASCO
CREMONA	D150	30	INDUSTRIALE	PARRACACCIA RAMO SUSSIDIARIO - SOLLEVAMENTO	MORBASCO
CREMONA	D150	36	INDUSTRIALE	COLATORE BARACCONA	MORBASCO
CREMONA	D150	59	ALLEVAMENTO	PALOSCA	INTERNI ARGINE PO
CREMONA	D150	62	ALLEVAMENTO	FREGALINETTO	INTERNI ARGINE PO
CREMONA	D150	104	DEPURATORE	MORBASCO	MORBASCO
DEROVERE	D278	4	DEPURATORE	COLOMBINA	ACQUE ALTE
DEROVERE	D278	10	DEPURATORE	BONETTA DEROVERE	ACQUE ALTE
DOVERA	D358	7	INDUSTRIALE	ROGGIA TORMO O RIO TORMO	TORMO
DOVERA	D358	9	INDUSTRIALE	ROGGIA GRADELLA SORGINO	TORMO
GABBIONETA BINANUOVA	D834	3	DEPURATORE	COLO DAGA	INTERNI ARGINE OGLIO
GABBIONETA BINANUOVA	D834	3	DEPURATORE	COLO DAGA	INTERNI ARGINE OGLIO
GABBIONETA BINANUOVA	D834	3	DEPURATORE	COLO DAGA	INTERNI ARGINE OGLIO



COMUNE	BELFIORE	FOGLIO	TIPOLOGIA	RECAPITO	BACINO
GABBIONETA BINANUOVA	D834	12	DEPURATORE	ASPICINO DI GABBIONETA	ASPICE
GABBIONETA BINANUOVA	D834	17	INDUSTRIALE	ASPICE	ASPICE
GADESCO PIEVE DELMONA	D841	17	INDUSTRIALE	TIGLIA BOTTA	TAGLIATA
GENIVOLTA	D966	11	DEPURATORE	FIUMICELLO DELMA	OGLIO
GERRE DE' CAPRIOLI	D993	6	DEPURATORE	PO MORTO (GERRE DE' CAPRIOLI)	INTERNI ARGINE PO
GRONTARDO	E193	4	DEPURATORE	ASPICE	ASPICE
GRONTARDO	E193	10	DEPURATORE	GRONTARDA	ASPICE
ISOLA DOVARESE	E356	5	DEPURATORE	ISOLINA 3	LAGHETTO
ISOLA DOVARESE	E356	5	ALLEVAMENTO	ISOLINA 3	LAGHETTO
ISOLA DOVARESE	E356	8	ALLEVAMENTO	CIDALARA	CIDALARA
IZANO	E380	4	INDUSTRIALE	COLATORE LIZZOLO	SERIO MORTO
MOTTA BALUFFI	F771	13	INDUSTRIALE	CONA	CONA
PADERNO PONCHIELLI	G222	9	DEPURATORE	MORBASCO	MORBASCO
PADERNO PONCHIELLI	G222	22	DEPURATORE	MORBASCO	MORBASCO
PERSICO DOSIMO	G469	9	DEPURATORE	DELMONA VECCHIA	TAGLIATA
PERSICO DOSIMO	G469	11	INDUSTRIALE	ROBECCO	MORBASCO
PERSICO DOSIMO	G469	16	DEPURATORE	DIRAMATORE VIA BRESCIA	TAGLIATA
PERSICO DOSIMO	G469	17	DEPURATORE	BISSOLINA RAMO PERSICO	TAGLIATA
PERSICO DOSIMO	G469	18	DEPURATORE	MAINOLDA	TAGLIATA
PERSICO DOSIMO	G469	19	INDUSTRIALE	MAINOLDA	TAGLIATA
PERSICO DOSIMO	G469	19	DEPURATORE	CANZIANA	TAGLIATA
PESCAROLO ED UNITI	G483	7	DEPURATORE	ASPICE II	ASPICE
PESCAROLO ED UNITI	G483	7	DEPURATORE	ASPICE II	ASPICE
PESCAROLO ED UNITI	G483	10	DEPURATORE	ASPICE II	ASPICE
PESSINA CREMONESE	G504	13	INDUSTRIALE	PESSA SUPERIORE	CIDALARA
PIADENA DRIZZONA	G536	3	DEPURATORE	LAGHETTO	LAGHETTO
PIADENA DRIZZONA	G536	6	INDUSTRIALE	CAVO MAGIO (PIADENA)	TAGLIATA
PIADENA DRIZZONA	D370	8	DEPURATORE	LAGHETTO	LAGHETTO
PIADENA DRIZZONA	G536	12	INDUSTRIALE	CAVO MAGIO (PIADENA)	TAGLIATA
PIADENA DRIZZONA	G536	12	INDUSTRIALE	CAVO MAGIO (PIADENA)	TAGLIATA
PIADENA DRIZZONA	G536	13	INDUSTRIALE	CAVO MAGIO (PIADENA)	LAGHETTO
PIADENA DRIZZONA	G536	13	DEPURATORE	LAGHETTO	LAGHETTO
PIEVE SAN GIACOMO	G651	7	DEPURATORE	BONETTA PIEVE S. GIACOMO	ACQUE ALTE
PIEVE SAN GIACOMO	G651	13	ALLEVAMENTO	BONETTA PIEVE S. GIACOMO	ACQUE ALTE
PIZZIGHETTONE	G721	1	DEPURATORE	ROGGIA GATTA MASERA	FERIE
PIZZIGHETTONE	G721	5	DEPURATORE	FIUME SERIO MORTO COLATORE SERIO MORTO	SERIO MORTO
PIZZIGHETTONE	G721	9	DEPURATORE	FIUME SERIO MORTO COLATORE SERIO MORTO	SERIO MORTO
POZZAGLIO ED UNITI	B914	6	DEPURATORE	GRUMONE	TAGLIATA

COMUNE	BELFIORE	FOGLIO	TIPOLOGIA	RECAPITO	BACINO
POZZAGLIO ED UNITI	B914	12	INDUSTRIALE	ROBECCO	MORBASCO
POZZAGLIO ED UNITI	B914	13	ALLEVAMENTO	GAMBARELLO	TAGLIATA
POZZAGLIO ED UNITI	B914	18	DEPURATORE	ROBECCO	MORBASCO
POZZAGLIO ED UNITI	B914	20	INDUSTRIALE	FOSSA BORGHESANA	TAGLIATA
POZZAGLIO ED UNITI	B914	20	INDUSTRIALE	TIGLIA BOTTA	TAGLIATA
POZZAGLIO ED UNITI	B914	20	INDUSTRIALE	FOSSA BORGHESANA	TAGLIATA
POZZAGLIO ED UNITI	B914	20	INDUSTRIALE	TIGLIA BOTTA	TAGLIATA
POZZAGLIO ED UNITI	B914	20	INDUSTRIALE	ROBECCO	MORBASCO
POZZAGLIO ED UNITI	B914	20	DEPURATORE	ROBECCO	MORBASCO
POZZAGLIO ED UNITI	B914	20	INDUSTRIALE	ROBECCO	MORBASCO
POZZAGLIO ED UNITI	B914	20	DEPURATORE	ROBECCO	MORBASCO
POZZAGLIO ED UNITI	B914	21	INDUSTRIALE	TIGLIA BOTTA	TAGLIATA
POZZAGLIO ED UNITI	B914	21	INDUSTRIALE	TIGLIA BOTTA	TAGLIATA
POZZAGLIO ED UNITI	B914	21	INDUSTRIALE	MAGIA	TAGLIATA
POZZAGLIO ED UNITI	B914	21	INDUSTRIALE	MAGIA	TAGLIATA
POZZAGLIO ED UNITI	B914	21	INDUSTRIALE	MAGIA	TAGLIATA
RICENGO	H276	4	INDUSTRIALE	FIUME SERIO MORTO COLATORE SERIO MORTO	SERIO MORTO
RICENGO	H276	4	INDUSTRIALE	FIUME SERIO MORTO COLATORE SERIO MORTO	SERIO MORTO
RICENGO	H276	4	INDUSTRIALE	FIUME SERIO MORTO COLATORE SERIO MORTO	SERIO MORTO
RICENGO	H276	4	INDUSTRIALE	FIUME SERIO MORTO COLATORE SERIO MORTO	SERIO MORTO
RICENGO	H276	4	INDUSTRIALE	FIUME SERIO MORTO COLATORE SERIO MORTO	SERIO MORTO
RICENGO	H276	10	INDUSTRIALE	FIUME SERIO MORTO COLATORE SERIO MORTO	SERIO MORTO
RICENGO	H276	10	INDUSTRIALE	FIUME SERIO MORTO COLATORE SERIO MORTO	SERIO MORTO
ROMANENGO	H731	2	INDUSTRIALE	ROGGIA STANGA MARCHESA	SERIO MORTO
ROMANENGO	H731	2	INDUSTRIALE	ROGGIA STANGA MARCHESA	RIGLIO
SAN BASSANO	H767	10	DEPURATORE	FIUME SERIO MORTO COLATORE SERIO MORTO	SERIO MORTO
SAN DANIELE PO	H815	6	DEPURATORE	SORESINI	ACQUE ALTE
SAN DANIELE PO	H815	6	DEPURATORE	SORESINI	ACQUE ALTE

COMUNE	BELFIORE	FOGLIO	TIPOLOGIA	RECAPITO	BACINO
SAN MARTINO DEL LAGO	I007	3	DEPURATORE	CINGIA	ACQUE ALTE
SCANDOLARA RIPA D` OGLIO	I498	4	DEPURATORE	COLO DI SCANDOLARA RIPA OGLIO	INTERNI ARGINE OGLIO
SCANDOLARA RIPA D` OGLIO	I498	4	DEPURATORE	COLO DI SCANDOLARA RIPA OGLIO	INTERNI ARGINE OGLIO
SORESINA	I849	26	DEPURATORE	CAVALLINA	RIGLIO
SOSPIRO	I865	18	DEPURATORE	MACINATORE	ACQUE ALTE
SOSPIRO	I865	20	INDUSTRIALE	CAVO BASSO	ACQUE ALTE
SPINO D` ADDA	I914	6	INDUSTRIALE	ROGGIA DARDANONA	SINISTRA ADDA
SPINO D` ADDA	I914	7	DEPURATORE	ROGGIA BONTEMPA	SINISTRA ADDA
SPINO D` ADDA	I914	8	INDUSTRIALE	ROGGIA MERLÒ GIOVANE	SINISTRA ADDA
STAGNO LOMBARDO	I935	12	DEPURATORE	DIRAMATORE DI STAGNO	INTERNI ARGINE PO
STAGNO LOMBARDO	I935	17	DEPURATORE	FOSSADONE (STAGNO)	INTERNI ARGINE PO
STAGNO LOMBARDO	I935	26	ALLEVAMENTO	VALPAOLINA	ESTERNI ARGINE PO
STAGNO LOMBARDO	I935	27	INDUSTRIALE	COLOMBARE	ESTERNI ARGINE PO
TORNATA	L225	10	DEPURATORE	GAMBINA DI ROMPREZZAGNO	ACQUE ALTE
TORRE DE` PICENARDI	L258	3	INDUSTRIALE	DIRAMATORE TORRE	LAGHETTO
TORRE DE` PICENARDI	L258	17	DEPURATORE	BROLPASINO	TAGLIATA
TORRE DE` PICENARDI	L258	17	DEPURATORE	BROLPASINO	TAGLIATA
TRIGOLO	L426	11	DEPURATORE	ROGGIA STANGA MARCHESA	RIGLIO
VESCOVATO	L806	11	INDUSTRIALE	FRATA	TAGLIATA
VESCOVATO	L806	12	DEPURATORE	MALANOTTE-FONTANONE	TAGLIATA
VESCOVATO	L806	12	DEPURATORE	DELMONA VECCHIA	TAGLIATA
VESCOVATO	L806	13	INDUSTRIALE	CAVALLETTA	TAGLIATA
VOLTIDO	M127	1	DEPURATORE	COLOMBAROLO	TAGLIATA