

ELENCO ERRORI MATERIALI

1. DERIVAZIONI

1.1. Richiesta chiarimenti

1.1.1. Indicare se le portate riportate sono medie o massime in concessione.

- ◆ *Le portate delle derivazioni che si possono desumere dal catasto utenze idriche e quindi negli shp (colonna portata_me) sono le portate medie di concessione, quindi portate su cui viene calcolato il canone. In fase di rilascio per alcune pratiche gli Amministratori indicano come portata di concessione un valore non superiore a ..., che viene poi riportato nel campo portata_me. Di norma questo campo dovrebbe contenere la portata media che come detto sopra è la base di calcolo del canone. In mancanza di tale informazione viene inserito il valore "non superiore a ..." (qmax)*
- ◆ *Le portate delle rogge sub concessionarie sono portate stimate e che rappresentano la portata massima*

1.2. Incongruenze all'interno del Piano

1.2.1. La derivazione da Ferrarola è stata abbassata da 900 l/s a 64 l/s senza che il totale venisse aggiornato. Da aggiornare il totale se è corretto 64 l/s. Negli allegati tabellari alla derivazione è associata una qmedia di 64 l/s e una qmax di 900 l/s.

- ◆ *E' esatto, qmax 900 l/s qmed 64 l/s, sono da aggiornare i totali "reticolo consortile" e "complessivo" negli allegati tabellari*

1.2.2. Roggia Rivoltana: a pag. 136 e in tab 42 è indicato 6 m³/s, in tab 7 degli allegati tabellari è indicato 7 m³/S, a pag. 293 si parla di piena competenza della Rivoltana a 7.8 m³/s.

- ◆ *portata massima derivabile 5.18 m³/s (fonte consorzio dell'Adda volumetto regolazione del sistema). Quindi sono da correggere i riferimenti:*
 - *in tab 7 degli allegati tabellari i 7 m³/s;*
 - *a pag. 293 dove si parla di piena competenza della Rivoltana a 7.8 m³/s;*
 - *'Figura 73 – Schema irriguo del comprensorio Adda Serio' a pag. 233 dove è indicato 6 m³/s;*
 - *'Tabella 24 – Elenco dei principali canali adduttori nel comprensorio DUNAS' a pag. 164 che riporta 7200 l/s;*
 - *'Tabella 43 - Dettaglio relativo a ciascun territorio irriguo riguardo le specifiche modalità irrigue e relative efficienze del sistema' di pag. 259 dove è indicato un valore di portata (Nominale in l/s) di 6000;*
 - *pag. 138 dove si fa riferimento ai 6 m³/s del comune di Rivolta d'Adda (relativi alla Rivoltana);*
 - *pag. 136 tabella 42 dove si fa riferimento ai 6 m³/s*
- ◆ *Il titolare della concessione da CUI è il comune di Rivolta d'Adda*
- ◆ *Dalla portata concessa (5.18 m³/s) è esclusa la quota parte pari a 2 m³/s delle "Acque nuove" che sono in capo al Consorzio dell'Adda.*

1.2.3. Roggia Vailata: non considerati 1.5 m³/s di acque nuove.

- ◆ *Titolare della concessione Consorzio Generale Roggia Vailata;*
- ◆ *portata massima derivabile 8 m³/s estivi e 1,7 m³/s invernali (fonte D.d.u.o. 13352 9.11.2007);*

- ◆ *Dalla portata concessa (8 m³/s) è esclusa la quota pari a 1.5 m³/s parte delle “Acque nuove” che sono in capo al Consorzio dell’Adda.*

1.2.4. Colatore Morbasco: nel Piano è indicato 197.71 l/s ottenuto dalle tre voci distinte da 38.03+142.46+16.32=197.71 l/s, ma tra le note di una delle voci è riportato q_{max}=130 l/s. Consideriamo 197.71 o 130?

- ◆ *Il valore corretto da considerare è 197.71 l/s*

1.2.5. Canale Retorto: Mancano +3 m³/s di acque nuove.

- ◆ *Il titolare della concessione è il Consorzio irriguo canale Retorto;*
- ◆ *La concessione del canale Retorto prevede una portata di 18000 l/s. Da questi sono esclusi 3000 l/s quota parte di acque nuove in concessione al Consorzio dell’Adda;*
- ◆ *Pertanto se il valore indicato nelle tabelle 24 e 43 è da intendere come portata di concessione del canale Retorto bisogna modificare il valore da 21000 a 18000.*

1.2.6. Prelievi CIC da Oglio: nello schema delle derivazioni del Consorzio dell’Oglio si indicano 9.579 m³/s per il Naviglio Grande Pallavicino (nel Piano 8.6) e 2.2 m³/s per il Cavo Calciana (nel Piano 1.7). Da modificare?

- ◆ *Il titolare della concessione è il Consorzio Irrigazioni Cremonesi;*
- ◆ *I valori riportati nel nuovo schema delle derivazioni del Consorzio dell’Oglio sono stati corretti secondo nota inviata dal CIC (riferita ad un aggiornamento in data 28/4/2017) e corrispondono ai valori riportati nel Piano ovvero:*
 - *8587 l/s dal Naviglio Grande Pallavicino;*
 - *1656 l/s dal Cavo Calciana;*
 - *2300 l/s dal Cavo Molinara;*
 - *2300 l/s dal cavo di Suppeditazione.*
- ◆ *Da questi valori sono esclusi 1536 l/s di “Acque Nuove” suddivise fra le differenti prese*
- ◆ *Aggiornato schema irriguo CIC come da file allegato (schema irriguo CIC_NEW.pdf)*

1.2.7. Prelievi CIC da Adda: mancano 1.5 m³/s di acque nuove.

- ◆ *Il titolare della concessione è il Consorzio Irrigazioni Cremonesi;*
- ◆ *La concessione del canale Vacchelli prevede una portata di 37000 l/s. Da questi sono esclusi 1500 l/s quota parte di acque nuove in concessione al Consorzio dell’Adda;*

1.3. Incongruenze tra Piano e dati ISIL (portate in concessione, titolarità concessioni)

- ◆ *Vedere quanto sopra riportato*

2. POZZI

2.1. Incongruenza tra Piano e dati ISIL (pozzi con numero di concessione diverso)

- ◆ *Sono stati aggiornati gli shapefiles `pd_pozzi_dunas_rev1_25_06_2018` e `GD_pozzi_DUNAS_rev2_25_06_2018` con i dati forniti per progetto ISIL ed aggiungendo un pozzo*

presente nella Tab.21 della relazione Generale e non inserito per mero errore materiale nello shape definitivo

3. COMIZI

3.1. Incongruenze tra Piano e dati ISIL (fonti per comizio diverse, comizi presenti nel Piano e non presenti in ISIL, comizi presenti in ISIL ma non riportati nel Piano)

- ◆ *Comizio 50722 “Derovere ramo Nord” (407) da rettificare in ISIL corretto nel Piano*
- ◆ *Comizio 50553 “Cè Priori” (405) da rettificare in ISIL corretto nel Piano*
- ◆ *Comizio 50530 “Bagarotta” (432) da rettificare in ISIL corretto nel Piano*
- ◆ *Comizio “Presa Grandi” (475) da inserire in ISIL corretto nel Piano*
- ◆ *Comizio Bagarotta e Colo Dosolo rettificati nello schema irriguo di Foce che si allega e da correggere in Fig 41 della Relazione Generale*
- ◆ *Comizi presenti per ANBI Lombardia nel file ISIL e non presenti nel Piano*
 - *Cirietta Magio + Raffaella: il comizio è presente nello shape, non è presente nella cartografia, nella Relazione Generale e nello schema irriguo. La mancanza nella relazione e nello schema irriguo trova motivazione nel fatto che questo comizio è di esigue dimensioni e risulta irrigato con acque miste dai canali Cirietta Magio e Raffaella, già singolarmente descritti nella Relazione e negli schemi irrigui. Quanto presente nel Piano è corretto;*
 - *Macchi: è presente in cartografia, nella Relazione generale e negli schemi irrigui. Quanto presente nel Piano è corretto;*
 - *Presa Brandazza: da inserire nella Tab 25 della Relazione generale dopo “Delmoncello sollevamento – 637” con dicitura “Presa Brandazza”; manca nella cartografia ed è stata inserita nello schema irriguo di Foce Morbasco che si allega; inserita nel file dei canali;*
 - *Delmoncina + Cirietta Magio: il comizio è presente nello shape, non è presente nella cartografia, nella Relazione Generale e nello schema irriguo. La mancanza nella relazione e nello schema irriguo trova motivazione nel fatto che questo comizio è di esigue dimensioni e risulta irrigato con acque miste dai canali Delmoncina (colo) e Cirietta Magio, già singolarmente descritti nella Relazione e negli schemi irrigui/bonifica. Quanto presente nel Piano è corretto;*
 - *Canale Principale di Foce Morbasco: correggere nel campo “denom” del file comizi la dicitura “Canale principale di Foce Morbasco” con la dicitura “Prese Canale principale di Foce Morbasco” ed inserirlo nella Tab 25 della Relazione generale con la dicitura “Prese Canale principale di Foce Morbasco – 409” che sono state inserite nello schema irriguo di Foce Morbasco che si allega e nel file dei canali;*
 - *Presa Torrazza: da inserire nella Tab 25 con la denominazione “Prese Torrazza – 449”;*
- ◆ *La roggia Gambalone (437) parte da Foce Morbasco, collegata per il primo tratto con condotta, aggiornato il file dei canali;*
- ◆ *Comizio Pugnola (483): correggere nel campo “denom” del file comizi la dicitura “Gambalone + Pugnola” con la dicitura “Pugnola”; non prende acqua da più rogge ma solamente dal canale Cirietta Magio che deriva dal canale principale di Foce Morbasco;*
- ◆ *Canale Cè Priori (405): inserito nel file canali;*
- ◆ *Colo Cingello: aggiornato nello schema irriguo di Foce Morbasco che si allega; a pag 146 della Relazione generale sostituire la denominazione “colo Cingello” con “Dugale Cingello”; rivedere cartografia con lo shape del reticolo aggiornato che si allega;*
- ◆ *Offredi Ovest (442): si origina dal canale Pieve San Maurizio 2 (412); per quanto riguarda il canale 443 non è il San Pietro che ha codice 413 (ed è già presente nel file canali), ma il canale Offredi Est che è stato inserito nello stesso file canali;*

- ◆ *Comizio Colombarolo: è corretto che il comizio sia in sinistra del Canale principale di Foce Morbasco e la presa in destra dello stesso canale. La vasca di carico dell'impianto alimenta il comizio tramite un pontecanale che sovrappassa il CPFM, aggiornato Schema irriguo di Foce Morbasco che si allega;*
- ◆ *Comizio Voltido: corretto lo schema irriguo di Foce Morbasco che si allega;*

3.2. Correzioni da apportare in relazione generale:

- ◆ *A pag. 181 la dicitura "Bissolina AstaPrincipale" deve essere sostituita con "Bissolina Ramo Persico"*
- ◆ *A pag. 200 per i Coli Malcorrente e il Fontanile Morbaschino si deve modificare l'attribuzione "bonifica/adduzione" con "bonifica"*
- ◆ *A pag. 215 per il Fontanile Morbaschino si deve modificare l'attribuzione "adduzione" con "bonifica"*
- ◆ *A pag. 349 la dicitura "Delmoncello Ramo Baldoeco" deve essere sostituita con "Delmoncello Ramo Gadesco"*
- ◆ *A pag. 355 la dicitura "Gambina Corte Emilia" deve essere sostituita con "Corte Emilia"*
- ◆ *A pag. 373 nella tab. 86 togliere la riga della Stanga Mancina. E' stata aggiornata anche la sua attribuzione o meno nel reticolo del Consorzio all'interno dello shape dei Canali.*
- ◆ *A pag. 151 la descrizione della Seriolazza deve essere così sostituita: "nasce e termina in comune di Pessina Cremonese. Deriva dal colatore Seriolazza e si sviluppa in direzione Ovest-Est. È un canale in terra, ha una sezione trapezia con base 1,00 m e larghezza in sommità 3,50 m. Termina il proprio percorso scaricando le acque nel colo Seriolazza Ramo Est che a sua volta scarica nel colo di Monticelli. Il colo di Monticelli è un colo di bonifica, iscritto nel reticolo di competenza del Consorzio DUNAS, che sviluppa tutto il suo corso nel comune di Pessina Cremonese. Da lì il colo di Monticelli scarica direttamente in Oglio".*

3.3. La tab 21 a pag. 141/142 dovrà così essere implementata:

Comune	Pozzo	Indirizzo	Qmax l/s	Qmed annua l/s	Superficie irrigata ha	Area Omogenea
Moscazzano	Pozzo Moscazzano	Fg 3 map. 579	250	89	113,9165	Adda Serio
Crema	Pozzo Roggia Alchina	Fg 43 map. 836	200	38.6	507	Adda Serio
Offanengo	Pozzo di Offanengo	Fg 12 map. 306	190	-	46	Adda Serio

3.4. A pag 126 della relazione generale sostituire la frase "il Consorzio Dugali ha ottenuto una disponibilità di concessione ulteriore da Fiume Po ed è chiamato a ridurre le portate derivate dal Naviglio della città di Cremona del 30% rispetto alla fornitura" è stata corretta in "...il Consorzio Dugali ha ottenuto una disponibilità di concessione ulteriore da Fiume Po che consentirà, in caso di criticità riscontrabili sulla rete di Antica Irrigazione, di fornire un apporto integrativo di acqua ai canali, qualora se ne ravvisasse la necessità".

3.5. Togliere roggia Bina da tutte le cartografie.

3.6. Bon_10_portata.shp è stato modificato, variando la posizione del misuratore sul canale Bina; si allega il file aggiornato.

- 3.7. A pag 136 della Relazione Generale la frase “il NCC è titolare di una concessione di derivazione dal fiume Oglio per l’alimentazione del Naviglio di Calcio. La portata concessa nel periodo di maggior richiesta ai fini irrigui è pari a circa 11 m³/s” va sostituita con la frase “Il Naviglio della città di Cremona a norma del Decreto Interministeriale n. 6061 del 07/01/1960 portante le modifiche al riconoscimento dei diritti d’uso e concessione di derivazione acqua dal fiume Oglio, ai sensi dell’art. 2 lettera b del T.U. 11/12/1933 n. 1775 entro i limiti delle disponibilità ha il diritto di derivare:
- Moduli 91.04 nei mesi giugno, luglio e agosto
 - Moduli 68.28 nei mesi di maggio e settembre
 - Moduli 40 nei mesi da ottobre ad aprile
- Al Naviglio sono inoltre ripartite e quindi assegnate le cosiddette acque nuove, ovvero le acque accumulate dall’invaso del lago d’Iseo concesse al Consorzio dell’Oglio nella misura di mod 13.54 comunque sempre nei limiti di disponibilità. Con l’introduzione del Minimo Deflusso Vitale, secondo quanto disposto dalla delibera della Giunta regionale n. X/7391 del 20/11/2017 dovrà essere rilasciata nel fiume Oglio una portata del 10% della portata media annua pari a litri secondo 858. Pertanto la portata derivata nominalmente di 9104 l/s +1354 l/s=10458 l/s diminuisce a 9600 l/s sempre considerando i valori di concessione che sono raramente corrispondenti ai valori reali. Riguardo i fontanili la concessione è in imminente fase di definizione per una portata di mod 15.”
- 3.8. A pag 155 verrà eliminata la parola “surplus” dalla frase “Queste acque immesse nella rete irrigua, sono acque derivanti dalla bonifica del territorio, pertanto sono acque di surplus, generate da eventi meteorici intensi o legate ad altri eventi quali l’irrigazione dei terreni posti a monte del bacino afferente alla rete irrigua in esame.
- 3.9. A pag. 156, la frase “L’acqua così reimpressa contribuisce alla dotazione irrigua che il sistema va a dispensare nel proprio bacino” viene sostituita da “L’acqua così reimpressa può essere riutilizzata a valle nell’ambito dell’irrigazione indiretta”.
- 3.10. A pag. 336 sostituire la portata dello scaricatore di Genivolta da 25 m³/s a 40 m³/s.
- 3.11. A pag 169 della Relazione Generale la frase “Il Diramatore alimenta in sponda destra, direttamente e a gravità, i comizi irrigui Tiglia Botta (634), Ciriello (431), Melia, Contina Fontana Schizzi (640), Alia Delmoncina Schizza (612), Delmoncello ramo Alto (635), Delmoncello ramo Basso (636), Magia.” Viene modificato in “Il Diramatore può impinguare in sponda destra, direttamente e a gravità, i comizi irrigui Tiglia Botta (634), Ciriello (431), Melia, Contina Fontana Schizzi (640), Alia Delmoncina Schizza (612), Delmoncello ramo Alto (635), Delmoncello ramo Basso (636) e Magia.”
- 3.12. L’azione IRR_25, che interessa il ripristino dei Diramatori Torre e Isola e parte della rete distributrice, è stata inserita nel file Criticità-Obiettivi-Azioni_generali_DUNAS_azioni_aggiuntive.xlsx, che si allega e che dovrà essere integrata nel file delle azioni generali unitamente agli shape file della detta azione.
- 3.13. L’azione IRR_26, che interessa il ripristino di parte della rete del Consorzio Dossi di Offanengo, è stata inserita nel file Criticità-Obiettivi-Azioni_generali_DUNAS_azioni_aggiuntive.xlsx, che si allega e che dovrà essere integrata nel file delle azioni generali unitamente agli shape file della detta azione.
- 3.14. Per errori materiali è stato corretto il file relativo ai comizi e si allega il file aggiornato ComiziDunas_aggiornamento_18-06-27 in cui sono state apportate le seguenti modifiche:
- ◆ Variato comizio “Gerre Borghi 2”: la parte a nord del CPFM è attribuita al canale Presa Grandi (475) ed è stata modificata l’area (nessuna modifica nella relazione);
 - ◆ Variato comizio “Canale Principale di Foce Morbasco”: la denominazione è stata cambiata in “Prese Canale Principale di Foce Morbasco” - da aggiungere nella relazione Generale dentro la tab. 25 pag 166
 - ◆ Variata la denominazione del comizio “Gambalone+Pugnola” con “Pugnola” (nessuna modifica nella relazione)
 - ◆ Variato comizio “Gerolo” per ricavare comizio Gambina. In relazione Generale a pag 168 sostituire “Gambina (477)” con Gambina 465

3.15. Per errori materiali è stato corretto il file relativo ai canali e si allega il file aggiornato CanaliDunas_aggiornamento_18-06-27 in cui sono state apportate le seguenti modifiche:

- ◆ Inserito il canale "Presa Grandi" (475) (nessuna modifica nella relazione)
- ◆ Variato canale "Cingello" esteso fin oltre CPFM - pag 146 della Relazione Generale modificare la dicitura "Colo Cingello" con Cingello.
- ◆ Variato percorso "Gambalone" (437) esteso fino al CPFM (nessuna modifica nella relazione)
- ◆ Variato percorso "Stagno" (454) (nessuna modifica nella relazione)
- ◆ Variato percorso "Paradiso" (455) (nessuna modifica nella relazione)
- ◆ Variato percorso "Ca' Rossa" (457) (nessuna modifica nella relazione)
- ◆ Eliminato canale "Chiaviche" (458) - pag 168 della relazione generale cancellare "Chiaviche" (458) ed aggiornato schema irriguo Foce Morbasco
- ◆ Variato percorso "Regona" (461) (nessuna modifica nella relazione)
- ◆ Eliminato canale "Presa Gambino" (459) - a pag 168 della Relazione Generale togliere "Presa Gambino" (459) ed aggiornato schema irriguo Foce Morbasco
- ◆ Inserito canale "Diramatore di Pieve S. Giacomo" - da aggiungere nella relazione Generale dentro la tab. 25 pag 166
- ◆ Inserito canale "Prese Torrazza" (449) - da aggiungere nella relazione Generale dentro la tab. 25 pag 166
- ◆ Inserito canale "Prese Canale principale di Foce Morbasco" (409) - da aggiungere nella relazione Generale dentro la tab. 25 pag 166 (come già messo nel 2 punto del 3.14)
- ◆ Inserito canale "Dossi di Offanengo" (nessuna modifica nella relazione)

3.16. Correggere la discordanza tra i valori di portata di 'Tabella 24 – Elenco dei principali canali adduttori nel comprensorio DUNAS' di pag. 160 e 'Tabella 42 - Dettaglio relativo a ciascun territorio irriguo riguardo le specifiche modalità irrigue e relative efficienze del sistema' di pag. 254, i dati corretti sono:

Per la Roggia Alchina 4000 l/s

Per la Roggia Comuna 12000 l/s

Per la Roggia Pandina 6000 l/s

Per la Roggia Rivoltana 5000 l/s

3.17. In Tabella 42 pag 254 per la Castagnola nella colonna ROGGIA PRINCIPALE aggiungere 'roggia Castagnola', modificare per i Dossi di Offanengo 'Roggia Archetta Pallavicina' in 'Roggia Pallavicina'.

3.18. Il comizio Ca Matta (533) si trova in sinistra Secondario Nord e comizi Gatte (535) e Gattine (534) sono invertiti nello schema idraulico – corretto nello schema idraulico di Foce Morbasco che si allega

3.19. A pag 180 nel paragrafo Diramatore di Via Brescia della relazione generale modificare la dicitura "Canale Ciria Nuova" con "Ciria Vecchia"

3.20. È stato modificato il comizio 50560 - Coli San Daniele in 50560 - San Daniele Ramo Alto e poi il comizio 50735 - Derivazione Soldi è stato modificato in 50735 – San Daniele Ramo Alto+Derivazione Soldi. Quanto sopra è stato aggiornato nel file ComiziDunas_aggiornamento_18-06-27 che si allega

3.21. Il comizio 50574 – Coli Fregalino è stato modificato in quanto era costituita da due aree distinte. A una delle due aree è rimasta l'attribuzione originaria (50574 – Coli Fregalino). Alla seconda area è stata attribuita la denominazione 50750 – Coli Fregalino+Bonetti.

3.22. È stato eliminato il comizio 50582 – Isolina Torre accorpendolo con il comizio 50645 – Torre. La correzione è stata apportata nel file ComiziDunas_aggiornamento_18-06-27 che si allega.

3.23. È stato eliminato il comizio 50659 – Castelpersegano 1 accorpendolo con il comizio 50586 – Pozzo. La correzione è stata apportata nel file ComiziDunas_aggiornamento_18-06-27 che si allega.

3.24. Sono stati eliminati i comizi 50579 – Crotti e 50595 – Castelpersegano 2 accorpendoli con il comizio 50641 – Frate. La correzione è stata apportata nel file ComiziDunas_aggiornamento_18-06-27 che si allega.

3.25. È stato eliminato il comizio 50519 – Roseghini La correzione è stata apportata nel file ComiziDunas_aggiornamento_18-06-27 che si allega.

Allegati:

- schema irriguo CIC_NEW.pdf
- *pd_pozzi_dunas_rev1_25_06_2018*
- *GD_pozzi_DUNAS_rev2_25_06_2018*
- schema irriguo FOCE MORBASCO_NEW.pdf
- CanaliDunas_aggiornamento_18-06-27.shp
- ComiziDunas_aggiornamento_18-06-27.shp
- BON_10_portata.shp
- Criticità_Obiettivi_Azioni_generali_DUNAS_azioni_aggiuntive.xls.
- IRR_25.shp
- IRR_26.shp