

CONSORZIO DI BONIFICA VENETO ORIENTALE

Portogruaro - San Donà di Piave

22 GIU. 2015
li,

Prot. N. 6002/I.S

(da citare nella risposta)

Autorità di Bacino dei fiumi dell'Alto Adriatico
Cannareggio 4314
301214 Venezia
alpiorientali@legalmail.it

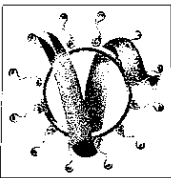
Oggetto: Direttiva 2007/60/CE – Osservazioni al Piano di Gestione del rischio alluvioni

Nell'ambito del processo di partecipazione previsto dalla Direttiva 2007/60/CE per la redazione del "Piano di gestione del rischio di alluvioni", questo Consorzio, a seguito della partecipazione ai tavoli di lavoro per i diversi bacini idrografici di interesse (nello specifico: Bacino scolante nella Laguna di Venezia, Bacino Regionale Veneto, Bacini del Piave, Livenza, Lemene e Tagliamento) esprime di seguito alcune valutazioni, con l'auspicio di offrire un contributo utile alla valorizzazione del Piano e rimanendo a disposizione per chiarimenti e precisazioni.

- 1) **Con riferimento agli elaborati di analisi**, visionate le mappature riferite a Tr = 30, 100 e 300 anni sia con riferimento al tirante d'acqua atteso in caso di alluvione, sia con riferimento al rischio, si evidenzia che:
 - a) essendo tra i corsi d'acqua indagati inclusi anche alcuni collettori consortili tra cui il canale di bonifica Primo afferente all'impianto idrovoro di Jesolo, il sistema a scolo naturale Grassaga – Piavon – Brian, i canali a scolo naturale Malgher, Lison Esterno, Versiola, Lugugnana e Taglio, può essere utile nella fase di aggiornamento degli strumenti di bacino prevista dalla misura M21 perfezionare i modelli idraulici in uso mediante l'analisi dei livelli idrometrici registrati durante eventi pluviometrici noti, oltre che con l'aggiornamento delle condizioni al contorno dei modelli per i casi in cui, come ad esempio per l'idrovoro di Jesolo, sia stato avviato e attuato un programma di potenziamento sostanziale;
 - b) ancora con riferimento alla futura possibilità di perfezionamento dei modelli idraulici, si segnala relativamente alla tavola M10-HMP-WH che eventi caratterizzati da tempi di ritorno inferiori ai 100 anni hanno portato in più occasioni negli anni recenti al completo annullamento del franco di sicurezza del canale Loncon in corrispondenza dell'attraversamento della SS14;
 - c) le cartografie presentate, secondo quanto illustrato nel par. 5.3 del Vol.3, evidenziano situazioni di potenziale allagamento generato dalla rete idrografica principale; in linea con la definizione di "rischio" di cui al par. 5.1 del Vol.2 del Piano, tuttavia, si chiede se allagamenti determinati da insufficienze della rete idrografica "minore", in gestione ai Consorzi di Bonifica, possano contribuire a definire la mappatura del

SEDE OPERATIVA DI PORTOGRUARO
V.le Venezia, 27-30026 Portogruaro (VE)
Tel.: 0421.392511 – Fax: 0421.392512

SEDE LEGALE E OPERATIVA DI S.DONA' DI PIAVE
P.zza Indipendenza, 25 - 30027 S.Donà di Piave (VE)
Tel.: 0421.596611 – Fax: 0421.596659



CONSORZIO DI BONIFICA VENETO ORIENTALE

Portogruaro - San Donà di Piave

rischio in ragione della frequenza che li caratterizza e dell'entità del danno materiale generato, anche considerando che alcuni di questi corsi d'acqua minori risultano classificati come "corsi d'acqua indagati" nelle cartografie.

Per la mappatura delle situazioni di maggior criticità riferite alla rete di bonifica può essere in prima istanza analizzata la registrazione delle aree interessate da allagamento negli ultimi anni, disponibile presso i nostri uffici.

2) Con riferimento alle misure di **Prevenzione M2** si esprimono le seguenti considerazioni:

- a) in merito alla crisi dei sistemi di deflusso locale di cui al punto 1c) precedente, si ritiene che la redazione, l'adozione e l'attuazione dei *Piani Generali di Bonifica*, dei *Piani comunali delle Acque* e dei *Regolamenti di Polizia Rurale* possano rappresentare -a diverse scale- misure di mitigazione del rischio che non rispondono ad eventi di carattere alluvionale ma che si pongono come strumenti conoscitivi e programmatici per limitare la frequenza di allagamenti locali.

In particolare con riferimento ai *Piani Generali di Bonifica* il valore di **Misura di Prevenzione** si esplica con un continuo impegno economico da parte degli organismi competenti (per il Veneto la Regione) finalizzato all'attuazione degli interventi diffusi; tale impegno continuo può essere stimato -in continuità con gli anni precedenti- in circa 15 milioni di euro nel Comprensorio del Veneto Orientale per l'orizzonte temporale dei 6 anni;

- b) si ritiene possa essere inserita come misura di prevenzione l'avvio dei *Contratti di Fiume* per alcune aste idrografiche del distretto, secondo quanto previsto dalla Direttiva Comunitaria 2000/60/CE; in particolare si richiama:

- ✓ il *Contratto di Fiume* avviato su iniziativa del B.I.M. Basso Piave per il fiume omonimo,
- ✓ il programma in fase di avvio per il canale *Piavon – Brian*, recapito delle portate meteoriche dell'intera pianura compresa tra Piave e Livenza, per il quale questo Consorzio si è posto come capofila con D.P. 23 del 25/10/2013,
- ✓ il programma in fase di avvio per il fiume Lemene;

- c) con riferimento al fiume Piave si riscontra la misura M24_7 *Studio di fattibilità tecnica, economica e ambientale per la definizione degli interventi di laminazione delle piene nel medio corso del fiume*: si ritiene che tale occasione sia la sede ideale per il completamento delle indagini in merito alla fattibilità tecnica del trattenimento temporaneo delle portate di piena nel medio corso, anche considerando eventuali limiti di carattere geotecnico ed aspetti legati ad evoluzioni morfologiche di natura antropica.

SEDE OPERATIVA DI PORTOGRUARO
V.le Venezia, 27-30026 Portogruaro (VE)
Tel.: 0421.392511 – Fax: 0421.392512

SEDE LEGALE E OPERATIVA DI S.DONA' DI PIAVE
P.zza Indipendenza, 25 - 30027 S.Donà di Piave (VE)
Tel.: 0421.596611 – Fax: 0421.596659



CONSORZIO DI BONIFICA VENETO ORIENTALE

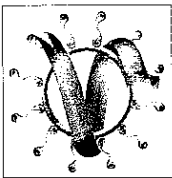
Portogruaro - San Donà di Piave

3) Con riferimento alle misure di *Protezione M3* si esprimono le seguenti considerazioni di carattere generale:

- a) si accolgono positivamente le indicazioni identificate con il codice M31_1, valide per tutti i bacini in esame e volte a limitare i deflussi, favorendo l'invaso temporaneo delle acque e la laminazione. Nello specifico si ritiene auspicabile che tale direttiva si traduca nell'estensione all'intero distretto delle misure di invarianza idraulica già applicate in Veneto ai sensi della D.G.R. 1322/2006 e successive;
- b) si ritiene che lo spirito della Direttiva 2007/60, introducendo i concetti di "*solidarietà idraulica*" ed "*equa ripartizione della responsabilità*", inviti a valutare i processi di generazione della piena e la programmazione di soluzioni tecniche considerando unitariamente l'intera asta idrografica. Da un primo esame delle misure di protezione M3 presentate, invece, traspare la tendenza alla massimizzazione delle capacità di portata dei tratti vallivi, mentre vengono riservate ad analisi future le programmazioni di interventi finalizzati alla laminazione delle piene nei tratti fluviali montani ed intermedi. Noto che lo sfasamento può discendere dai vincoli dettati dalle tempistiche di attuazione del Piano, si chiede di valutare se il quadro programmatico così proposto rispetti anche nelle fasi transitorie le condizioni di equilibrio tra capacità di invaso e massimizzazione della portata, criterio che tradizionalmente ha caratterizzato la programmazione per le aste idrografiche. In particolare si chiede di evidenziare come il quadro progettuale presentato si rapporti con gli studi della *Commissione De Marchi*, che su tale equilibrio si basava, e con il documento tecnico nazionale *Indirizzi Operativi per l'attuazione della Direttiva 2007/60/CE*, anch'esso ispirato ai principi fondatori della medesima *Commissione de Marchi* e basato fin dalle premesse sulla necessità di definire "*una programmazione delle opere idrauliche e forestali per la sistemazione complessiva del corso d'acqua, dalle pendici montane fino alle aree costiere*";
- c) si ritiene che il quadro programmatico così delineato debba considerarsi riferito ai soli corsi d'acqua principali, mentre con riferimento agli allagamenti di cui al punto 1c) precedente vadano considerate le pianificazioni a scala comprensoriale, allegate in forma sintetica alla presente nota per conoscenza;
- d) tra le pianificazioni di cui al punto precedente assumono carattere di particolare rilevanza le seguenti, inserite nell'Unità di Missione *Italia Sicura* come schede ReNDIS in quanto ritenute prioritarie per contrastare il dissesto idrogeologico:
- ✓ scheda 05IR080/G1 adeguamento funzionale ed installazione sgrigliatori agli impianti idrovori (€ 2'500'000,00);
 - ✓ scheda 05IR081/G1 interventi per ridurre le criticità del sistema arginato Brian mediante riduzione dei deflussi idrovori (intervento già contemplato tra le misure strutturali previste dal P.A.I. della Pianura tra Piave e Livenza € 6'600'000,00);
 - ✓ scheda 05IR127/G1 adeguamento del canale Loncon (l'intervento è oggetto di una co-pianificazione con il Consorzio di Bonifica Cellina Meduna con l'obiettivo di commisurare le

SEDE OPERATIVA DI PORTOGRUARO
V.le Venezia, 27-30026 Portogruaro (VE)
Tel.: 0421.392511 – Fax: 0421.392512

SEDE LEGALE E OPERATIVA DI S.DONA' DI PIAVE
P.zza Indipendenza, 25 - 30027 S.Donà di Piave (VE)
Tel.: 0421.596611 – Fax: 0421.596659



CONSORZIO DI BONIFICA VENETO ORIENTALE

Portogruaro - San Donà di Piave

capacità di portata del Loncon agli afflussi generati nella parte alta del bacino, programmando anche una serie di interventi di limitazione degli scarichi provenienti dalle aste idrografiche Sile e Malgher – Fosson. € 15'000'000,00);

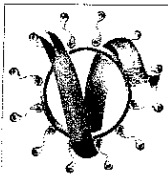
- ✓ scheda 05IR128/G1 ripristino della funzionalità della rete principale di bonifica (€ 1'000'000,00);
- ✓ scheda 05IR129/G1 lavori di sistemazione dello scolo Codis, Fossa Cortina, Fossalone e Roggia Versiola. (€ 1'185'000,00);
- ✓ scheda 05IR130/G1 ripristino canale doppia funzione Fossa Nuova (€ 1'500'000,00);
- ✓ scheda 05IR131/G1 miglioramento della funzionalità idraulica dei bacini tra i fiumi Taglio e Tagliamento (intervento oggetto di Protocollo di Intesa tra il Consorzio di Bonifica ed il Comune di S. Michele al Tagliamento. € 2'200'000,00);
- ✓ scheda 05IR132/G1 adeguamento del sistema di drenaggio nel sottobacino urbano afferente al nodo Busatte (intervento dimensionato nell'ambito del Piano delle Acque di cui il Comune di Portogruaro si è dotato € 2'800'000,00);
- ✓ scheda 05IR133/G1 potenziamento dell'impianto idrovoro Malafesta (l'intervento è stato oggetto di una co-pianificazione con il Consorzio di Bonifica Cellina Meduna, con l'obiettivo di avviare una gestione inter-regionale delle problematiche legate alla Roggia del Mulino € 1'000'000,00);
- ✓ scheda 05IR134/G1 lavori di adeguamento del collegamento tra i bacini Cirgogno ed Ongaro Superiore (intervento oggetto di Protocollo di Intesa tra il Consorzio di Bonifica ed i Comuni di S. Donà di Piave e Noventa di Piave € 1'500'000,00);
- ✓ scheda 05IR135/G1 lavori di adeguamento arginale (l'intervento è già contemplato per l'asta del Brian e per la linea Litoranea Veneta *Ravedoli – Commessera* tra le misure strutturali previste dal P.A.I. della Pianura tra Piave e Livenza. € 7'500'000,00).

4) **Ancora con riferimento alle misure di Protezione M3** si esprimono le seguenti considerazioni di carattere puntuale:

- a) con riferimento al fiume Tagliamento, qualora la voce M33_1_5 *"Interventi per la messa in sicurezza del basso corso del fiume Tagliamento"* e la voce M33_1_6 *"Sistemazione idraulica del tratto terminale"*, entrambe inserite nel primo orizzonte temporale del Piano, siano riferite alla massimizzazione della portata transitabile nello scolmatore Cavrato, allora si ritiene che la valutazione degli impatti dell'intervento avrebbe dovuto valutare l'aumento della pericolosità che si verrebbe a generare per l'insediamento turistico di Bibione Pineda, per foce Baseleghe (oggetto di recente opera

SEDE OPERATIVA DI PORTOGRUARO
V.le Venezia, 27-30026 Portogruaro (VE)
Tel.: 0421.392511 – Fax: 0421.392512

SEDE LEGALE E OPERATIVA DI S.DONA' DI PIAVE
P.zza Indipendenza, 25 - 30027 S.Donà di Piave (VE)
Tel.: 0421.596611 – Fax: 0421.596659



CONSORZIO DI BONIFICA VENETO ORIENTALE

Portogruaro - San Donà di Piave

di naturalizzazione con realizzazione di barene e avvio di un piano di monitoraggio da parte di questo Consorzio) e non ultimo per il SIC IT3250033 *Laguna di Caorle - Foce del Tagliamento* - ZPS IT3250041 *Valle Vecchia - Zumelle - Valli di Bibione* che la interessa;

- b) sulla base della considerazione precedente riferita al Tagliamento, riprendendo quanto espresso al punto 3b) della presente nota, si auspica che una analoga valutazione degli impatti accompagnerà la scelta di massimizzazione delle portate in transito nel tratto vallivo degli altri fiumi ed il particolare per il Piave, con riferimento al S.I.C. IT3250013 *Laguna del Mort e Pinete di Eraclea*;
- c) con riferimento al fiume Piave intervento M33_1 "*Nuovo sistema per la posa dei panconi di chiusura del varco arginale di Intestadura...*", si precisa che è già stata chiarita in altre sedi la necessità di coordinamento dell'opera con le attività discusse nell'ambito del *Progetto Navigabilità* e con le finalità irrigue del manufatto;
- d) con riferimento al fiume Lemene si prende atto dell'assenza di misure strutturali di protezione M3 e si chiede tale scelta possa avere un implicito impatto negativo sugli insediamenti e sui siti di valenza ambientale e storico - archeologica presenti lungo l'asta.

5) Con riferimento alle misure di **Preparazione M4** si esprimono le seguenti considerazioni:

- a) In linea generale si accolgono positivamente le misure di preparazione di tipo M4 volte al perfezionamento di sistemi previsionali. Nello specifico, con riferimento ai fiumi Livenza e Tagliamento, la misura M42 volta allo sviluppo della piattaforma GIS della Protezione Civile friulana per la gestione delle informazioni di fase di emergenza, questo Consorzio ritiene auspicabile un coinvolgimento nella strutturazione della rete di monitoraggio;
- b) ancora con riferimento alla misura M4 *Perfezionamento dei sistemi previsionali* si segnala che questo Consorzio supporta la Conferenza dei Sindaci del Veneto Orientale per l'estensione di un Sistema di Monitoraggio Meteorologico-Idraulico e di Supporto alle Decisioni delle Protezioni Civili dei Comuni per un importo stimato di 220'000 €, nell'ambito del Progetto Strategico per lo Sviluppo del Veneto Orientale.



Il Direttore Generale
Dott. Ing. Sergio Grego

ALLEGATI:

- Progetti e lavori finanziati in corso
- Piano Strategico di Azione per lo sviluppo del Veneto Orientale - Sezione difesa idrogeologica
- Altri piani, programmi e segnalazioni

SEDE OPERATIVA DI PORTOGRUARO
V.le Venezia, 27-30026 Portogruaro (VE)
Tel.: 0421.392511 - Fax: 0421.392512

SEDE LEGALE E OPERATIVA DI S.DONA' DI PIAVE
P.zza Indipendenza, 25 - 30027 S.Donà di Piave (VE)
Tel.: 0421.596611 - Fax: 0421.596659

Progetti e lavori finanziati in corso

Progr.	Codice progetto	Descrizione	Importo (€)
01	1011	Rialzo argine Maranghetto/Nicesolo - Caorle	1'000'000
02	1008	Duna a mare in località Bibione	1'700'000
03	1018	Fossi privati San Giorgio - I stralcio	1'250'000
04	1019	Interventi impianto Veronese e canali	900'000
05	1105	Esuberi espropri	200'000
06	1020	Collegamenti Ongaro Inf.2° e 3° con 1°	345'000
07	1027	Risezionamento Collettori Terzo e Sette Sorelle	1'050'000
08	1009	Manutenz. Straord. Fossa "Versioletta"	150'000
09	1096	Ongaro Inferiore - manufatto n. 2	37'000
10	1036	Manufatti idraulici a valle di Eraclea	200'000
11	1037	Lavori di sistemazione dello scolo Codis	205'000
12	1106	Muraglione a Ceggia lungo canale Piavon	50'000
13	1002	Potenziamento impianto Palù-Grande e canali	3'000'000
14	1042	Potenziamento impianto I bacino – Primo stralcio	1'250'000
15	1044	Interventi area di studio via Fosson	400'000
16	1057	Potenziamento impianto idrovoro Valle Tagli	900'000
17	1015	Cavallino - Circolazione acqua dolce da Ca' Gamba	2'000'000
18	1016	Cavallino - Collegamento irriguo a Ca' Gamba e Fiume Sile	2'978'171
19	1017	Cavallino - Estensione circolaz. acqua dolce da Ca' Gamba	1'200'000
20	1001	Cavallino - Scarico deflussi ordinari fuori Laguna	2'562'658
21	1107	Canale scolmatore Gruaro	500'000
22	1048	Adeguamento irriguo in Stretti di Eraclea con interconnessione delle canalette Parada - Folco - Busatonda	500'000



TOT. 22'377'829



CONSORZIO DI BONIFICA **"Veneto Orientale"**

Piano Strategico di Azione per lo sviluppo del Veneto Orientale **Sezione Difesa Idrogeologica** **Conferenza dei Sindaci**

Progr.	Descrizione	Importo (€)
01	Bacino Cavallino - Adeguamento del collegamento tra rete di bonifica di Punta Sabbioni e quella di Crepaldo a seguito dei potenziamenti idrovori intervenuti - 2° stralcio	440'000.00
02	Realizzazione di nuovo impianto idrovoro in località Sepolcreto in comune di Concordia Sagittaria	3'000'000.00
03	Bacino Caposile - Sistemazione e adeguamento elettrico per la sicurezza di funzionamento automatico dell'idrovora Lanzoni	250'000.00
04	Ripristino della funzionalità dell'impianto Lison 2 in comune di Concordia Sagittaria	250'000.00
05	Bacino Ca' Gamba - Dragojesolo - Prolungamento del canale Grassabò verso monte per il miglioramento del servizio alla zona Salsi - Musile	360'000.00
06	Lavori di scavo del nuovo canale Paludetto Medio in comune di Concordia Sagittaria - 1° lotto	258'228.45
07	Bacino Assicurazioni Generali - Adeguamento del canale Ca' Cottoni	750'000.00
08	Interventi di manutenzione straordinaria su opere consorziali nel Bacino Brussa in comune di Caorle	800'000.00

09	Bacino Ongaro Inferiore 1° - Adeguamento della rete di bonifica a valle di Eraclea	880'000.00
10	Ripristino canale a doppia funzione Fossa nuova	1'500'000.00
11	Bacino Ongaro Inferiore 1° - Costruzione di sostegno sul Collettore Principale 2° a ponte Parada per separazione dal bacino Ongaro Inferiore e collegamento di emergenza al bacino Ongaro Superiore	200'000.00
12	Lavori di sistemazione dello scolo Codis, fossa Cortina, Fossalone e roggia Versiola nei comuni di Gruaro e Portogruaro	1'390'000.00
13	Bacino Caposile - Collegamento della zona urbana di Musile di Piave all'impianto idrovoro Croce	1'500'000.00
14	Adeguamento funzionale delle opere idrauliche a servizio dell'abitato di Giussago in comune di Portogruaro	450'000.00
15	Collegamento del Bacino Bella Madonna al Bacino Ongaro Inferiore mediante sottopassante il canale Brian a Staffolo	1'800'000.00
16	Lavori di adeguamento funzionale delle opere idrauliche a servizio del bacino consorziale Sansonetta-Sesta Presa in comune di Caorle	1'300'000.00
17	Bacino Magnadola - Caseratta - Adeguamento della rete di bonifica a valle della zona industriale di Albano di Motta di Livenza	780'000.00
18	Realizzazione di opere infrastrutturali di carattere idraulico tese a mitigare il rischio idrogeologico del bacino della roggia Lugugnana nei comuni di Teglio Veneto e Fossalta di Portogruaro	1'900'000.00
19	Bacino Bella Madonna - Adeguamento dei canali Xolla e Unione per adeguamento del collegamento Boccafossa-Staffolo	920'000.00
20	Realizzazione di interventi per il miglioramento della funzionalità idraulica delle aree relative ai bacini di Pradipozzo-Comugne e finalizzati alla riduzione del rischio idraulico delle medesime complementari al progetto di ampliamento a terza corsia della A4 Venezia-Trieste	2'800'000.00

21	Bacino Ongaro Inferiore - Installazione di sgrigliatori automatici a postazione fissa all'aspirazione dell'idrovora del Termine	240'000.00
22	Interventi prioritari di adeguamento e ripristino per l'acquisizione delle bonifiche private	2'000'000.00
23	Adeguamento del collegamento Ongaro Superiore - Ongaro Inferiore per mezzo del Collettore Principale Terzo	1'200'000.00
24	Realizzazione di un nuovo impianto idrovoro in località Prabasso in comune di S. Stino di Livenza	1'400'000.00
25	Bacino Ongaro Inferiore - Risezionamento del Collettore Principale 2° e del Collettore Valle Tagli	1'100'000.00
26	Sistemazione idraulica di via Franca in località Summaga in comune di Portogruaro	350'000.00
27	Bacino Ongaro Inferiore - Potenziamento dell'impianto idrovoro Valle Tagli per aumentare la capacità di sollevamento idrovoro al di fuori del sistema Brian	1'200'000.00
28	Ammodernamento sistemi di sgrigliatura, potenziamento sistema di telecontrollo, di monitoraggio consorziale e impianti	1'000'000.00
29	Bacino Ongaro Inferiore 2° - Completamento dell'adeguamento del collegamento con Ongaro Inferiore 2° con raddoppio del sifone sottopassante il canale Largon	700'000.00
30	Realizzazione e potenziamento impianti idrovori aree in sofferenza idraulica	2'000'000.00
31	Bacino Ongaro Inferiore 2° - Adeguamento dei canali Santa Croce, Santa Margherita, Altanea e dei sottopassanti la strada litoranea Eraclea Mare - Caorle	850'000.00
32	Ripristino della sicurezza delle arginature di difesa lungo la litoranea Veneta	1'200'000.00

33	Interventi di ripristino della sicurezza delle arginature del sistema Brian	2'000'000.00
34	Adeguamento dei canali Sala e Magnadola per scarico verso il sistema Brian e chiusura delle chiaviche di scarico in Monticano	600'000.00
35	Ripristino in condotta della funzionalità di tratti di canalette irrigue	1'200'000.00
36	Interventi per l'impinguamento irriguo di emergenza della rete a scolo naturale dei bacini Piavon e Magnadola	1'200'000.00

TOT. 39'768'228.45



CONSORZIO DI BONIFICA "Veneto Orientale"

Piani, programmi e segnalazioni

Descrizione	Numero interventi	Importo €
Piano Annuale dei lavori pubblici	9	12'500'000
Segnalazioni ad ANBI - Dissesto Idrogeologico	41	90'000'000
Interventi segnalati a seguito Eccezionali Avversità Atmosferiche	24	13'340'000
Segnalazioni interventi - ITALIA SICURA (Rendis)	11	43'000'000
Piano Triennale dei lavori pubblici	55	87'500'000
Piano Generale Bonifica Tutela Territorio Rurale (ex Pianura Veneta + ex Basso Piave)	118	278'000'000

