



RICOGNIZIONE DEGLI INTERVENTI DI DIFESA DEL SUOLO ATTUATI SUL RETICOLO PRINCIPALE REGIONALE



Novembre 2022



RICOGNIZIONE DEGLI INTERVENTI DI DIFESA DEL SUOLO ATTUATI SUL RETICOLO PRINCIPALE REGIONALE

Sin dall'anno 2016 Regione Lombardia ha commissionato al Consorzio ETVilloresi lo svolgimento di diverse attività sul Reticolo Idrico Principale all'interno delle province di Milano e Monza-Brianza nell'ambito di una convenzione pluriennale in capo alla Unità Organizzativa Rapporti con gli Enti Locali e loro aggregazioni, Coordinamento degli Uffici territoriali regionali, in particolare:

- a. Censimento dei manufatti di sponda, in alveo e nelle fasce di rispetto;
- b. Progettazione, implementazione ed esercizio di un sistema di monitoraggio idropluviometrico;
- c. Reperibilità H24 e pronto intervento idraulico;
- d. Manutenzione ordinaria e straordinaria dei corsi d'acqua;
- e. Attività di sopralluogo su chiamata;
- f. Sviluppo pratiche di polizia idraulica;
- g. Progettazione di interventi puntuali di ripristino della funzionalità delle sponde;
- h. Manutenzione e gestione delle aree di laminazione anche ai sensi della L.R. 8/1998;

Alle attività sopra elencate si sono progressivamente affiancati ulteriori accorti tra diverse DG regionali ed il Consorzio per l'esecuzione di:

- Attività di revisione ed aggiornamento degli studi d'asta sul Reticolo Idrico Principale (Molgora, Lambro Meridionale, Trobbia tra gli altri);
- Attività di progettazione e – in parte - realizzazione di aree di laminazione e di manufatti ad esse correlati (Carnate, Gessate, Bellinzago Lombardo, Bussero-Gorgonzola-Pessano, Scaricatore Martesana-Adda, Rio Vallone, Inzago ed altri);
- Attività di ammodernamento funzionali di opere di bonifica idraulica (Chiavica del Reale);
- Attività di programmazione e pianificazione degli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria su asta fluviale (T. Molgora) con successiva individuazione di interventi prioritari da eseguire nell'ambito di più programmi di finanziamento;
- Attività di progettazione ed esecuzione di interventi puntuali o diffusi di manutenzione sul Reticolo Idrico Principale (Bozzente, Guisa, Nirone, Pudiga, Garbogera, Molgora e Molgoretta, Trobbia ed affluenti);

Più nel dettaglio il Consorzio ha svolto il ruolo di Ente Attuatore per (tra parentesi l'anno di avvio dei servizi/lavori):

1. Convenzione in capo alla Presidenza - U.O. Coordinamento UTR:

- a. Censimento Opere Idrauliche lungo i corsi d'acqua del RIP oggetto di convenzione (2016, 2017, 2018);
- b. Implementazione del sistema di monitoraggio lungo i corsi d'acqua del RIP oggetto di convenzione (2016, 2017, 2018, 2019);
- c. Presa in consegna anche ai sensi della L.R. 8/1998 dell'area di laminazione sul torrente Guisa in comune di Garbagnate M.se e Bollate (2016);



- d. Interventi di manutenzione straordinaria sul Reticolo – programmazione 2018-2019-2020:
 - i. Interventi di sistemazione idraulica del T. Molgora in comune di Melzo (2018);
 - ii. Interventi di manutenzione straordinaria delle sponde del t. Guisa a monte della ex s.s. varesina in comune di Bollate ed Arese (2018);
 - iii. Interventi di manutenzione delle sponde del torrente Garbogera in comune di Limbiate (MB) (2020);
 - iv. Manutenzione delle sponde del torrente Trobbia in comune di Gessate e Bellinzago Lombardo (2019);
 - v. Lavori di ripristino della sponda sinistra del torrente Molgora in comune di Carnate (MB) (2018);
 - vi. Interventi di sistemazione idraulica del torrente Molgora in comune di Gorgonzola (2019);
 - vii. Interventi di manutenzione delle sponde del torrente Trobbia in comune di Masate (2019);
 - viii. Interventi di manutenzione delle sponde del torrente Trobbia in comune di Masate Il lotto (2020);
 - ix. Interventi di rinaturalizzazione del torrente Guisa nei comuni di Bollate, Arese, Baranzate e Garbagnate M.se (2019);
 - x. Lavori di riquaificazione fluviale e messa in sicurezza del torrente Pudiga in comune di Limbiate (2019);
 - xi. Manutenzione straordinaria del torrente Pudiga in comune di Limbiate tra via Paganini e via Catalani (2021);
 - xii. Manutenzione straordinaria del torrente Pissanegra a Mezzago e del torrente La Cava a Sulbiate (2021);
- e. Manutenzione straordinaria della vegetazione presente lungo le sponde del torrente Trobbia nel tratto compreso tra Masate e la vasca di laminazione di Inzago (2019);
- f. Presa in consegna anche ai sensi della L.R. 8/1998 dell'area di laminazione sul torrente Trobbia ramo di Masate in comune di Inzago (2019, 2022);
- g. Manutenzione dell'alveo del torrente Bozzente in territorio del comune di Lainate (MI) (2020);
- h. Manutenzione straordinaria del torrente Guisa nei comuni di Bollate, Baranzate e Garbagnate Milanese (2020);
- i. Consolidamento delle sponde e del fondo dell'alveo del torrente Guisa nel tratto tra via Milano SP133 (Bollate) e via Gramsci (Arese) (2021);
- j. Lavori di ripristino dell'efficienza idraulica delle sezioni di deflusso e consolidamento sponde con opere di difesa idraulica sul torrente Pudiga a Novate Milanese (lotto 1) e sul torrente Nirone a Bollate (lotto 2) (2022);
- k. Rifunionalizzazione del torrente Molgora con interventi di ingegneria naturalistica (2022);
- l. Sistemazione del bacino del torrente Guisa (2022 progettazione);



2. Convenzioni specifiche in capo alla DG Territorio e Protezione Civile:

- a. Aggiornamento dello Studio di Fattibilità redatto dall'AdbPo sull'asta del Torrente Molgora (2016);
- b. Progettazione ed esecuzione dell'area di laminazione sul Torrente Molgora in comune di Carnate (2016, 2018, 2022);
- c. "Risezionamento e manutenzione delle opere esistenti sul torrente molgora" in comune di Carnate (MB) e "Risezionamento e svaso del materiale di deposito fondo alveo sul torrente e colatore Trobbia" in comune di Bellinzago Lombardo (MI) (2016);
- d. Redazione dello Studio di Fattibilità per la "Mitigazione del rischio idraulico connesso con il fiume Lambro Meridionale e il reticolo afferente" (2016);
- e. Progettazione ed esecuzione dell'area di laminazione sul Torrente Trobbia ramo di Gessate in comune di Gessate (2016, 2018, 2022);
- f. Progettazione di fattibilità tecnico-economica di un'area di laminazione sul torrente Molgora in comune di Bussero (2016);
- g. Progettazione di fattibilità tecnico-economica di un'area di laminazione sul torrente Trobbia ramo di Masate in comune di Bellinzago Lombardo (2016);
- h. Progettazione di fattibilità tecnico-economica di uno scaricatore di emergenza del Naviglio Martesana in Adda in comune di Cassano d'Adda (2016);
- i. Manutenzione straordinaria del bacino del torrente Molgora nel tratto tra i comuni di Usmate Velate e Truccazzano (2020-2022);
- j. Pronto intervento idraulico per la messa in sicurezza del manufatto di attraversamento del Canale Villoresi sul torrente Lura in comune di Lainate (2019);
- k. Manutenzione straordinaria del tratto di sponda in sinistra idraulica del torrente Molgora al confine tra i territori comunali di Carnate ed Usmate-Velate mediante la realizzazione di difesa della sponda in scogliera (2019);
- l. Interventi di cui alla DGR 2075/2019:
 - i. Formazione argini sul torrente Bozzente in comune di Rescaldina (2020 - progettazione);
 - ii. Ripristino delle sponde del torrente Bozzente tra via Meraviglia e via Omero" in comune di Lainate (2020);
 - iii. Ripristino della capacità idraulica del Canale-Scolmatore del torrente Trobbia da ramo di Gessate a ramo di Masate" in comune di Gessate (2020);
 - iv. Ripristino dell'efficienza idraulica della sezione di deflusso del torrente Pudiga a Limbiate e Senago (2022);
- m. Interventi di cui alla DGR 3671/2020:
 - i. Ripristino dei cedimenti e consolidamenti spondali alveo del torrente Trobbia ramo di Masate (2022);
 - ii. Ristrutturazione e adeguamento delle sponde del torrente Trobbia ramo di Gessate nella tratta compresa tra l'attraversamento del canale Villoresi e l'attraversamento del naviglio Martesana (2022 – progettazione);
 - iii. Ripristino e messa in sicurezza della soglia del torrente Molgora a monte del ponte di via Monte Grappa (2022);



- iv. Ripristino della capacità idraulica del Canale-Scolmatore del torrente Trobbia - da ramo di Gessate a ramo di Masate con ripresa di cedimenti di sponda - 2° lotto (2022);
 - v. Ripristino delle sponde del torrente Bozzente in attraversamento ai tratti urbani di Lainate e Rho con formazione di scogliere radenti di difesa della sponda (2022);
 - vi. Risagomatura delle sponde e dell'alveo del torrente Trobbia ramo di Masate (2022);
 - vii. Ripristino delle sponde del torrente Bozzente con formazione di scogliere radenti nel tratto urbano di Lainate (2022);
 - viii. Manutenzione diffusa e riordino dei fossi di guardia e del sistema idraulico afferente il Lambro Meridionale (2021 – progettazione);
 - ix. Ripristino funzionalità idraulica mediante rimozione depositi e vegetazione spondale e messa in sicurezza del bacino dei torrenti Molgora e Molgoretta (2022);
 - x. Ripristino e messa in sicurezza delle sponde e dell'alveo del torrente Garbogera (2022);
 - xi. Ripristino della funzionalità idraulica mediante rimozione depositi e vegetazione spondale, nonché di eventuali rifiuti in alveo e messa in sicurezza delle sponde degli affluenti delle Trobbie (Vareggio, Vallone, Pissanegra e Cava) (2022);
 - n. Interventi di cui alla DGR 6273/2022:
 - i. Interventi manutenzione straordinaria della roggia Carona in comune di Lacchiarella e del Ticinello Mendosio in comune di Binasco (2022);
 - ii. Interventi di manutenzione straordinaria del Navigliaccio in comune di Pavia (2022);
 - iii. Interventi di manutenzione straordinaria del colatore secondario Villoresi in comune di Sedriano (2022 progettazione);
 - iv. Opere di regimazione idraulica e riqualificazione ambientale del T. Molgora in comune di Pessano con Bornago ed altri (2022 progettazione);
 - v. Opere di regimazione idraulica e riqualificazione ambientale del T. Molgora in comune di Caponago (2022 progettazione);
 - vi. Opere per la messa in sicurezza del t. Pudiga (zona via Baranzate 89/11) mediante realizzazione di difesa spondale, in Comune di Novate Milanese (2022 progettazione);
 - o. Interventi di cui alla DGR 7219/2022:
 - i. Integrazione del finanziamento per la realizzazione arginature sul torrente Bozzente in comune di Rescaldina (2022 progettazione);
- 3. Convenzioni specifiche in capo alla DG Agricoltura:**
- a. Interventi di cui alla DGR 4337/2021:
 - i. Messa in sicurezza della zona del Basso Pavese tramite adeguamento e risezionamento del Canale Deviatore Acque Alte e automazione degli organi di manovra – stralcio opere in alveo. Comuni vari in provincia di Pavia. (2022);



- ii. Manutenzione straordinaria roggia Carona in comune di Lacchiarella (MI), del Navigliaccio, Vernavola e Vernavolino in comune di Pavia (Pv) e del Ticinello Mendosio in comune di Binasco (Mi). (2022);
 - b. Interventi di cui alla DGR 5419/2021:
 - i. Manutenzione straordinaria del Derivatore di Magenta nei comuni di Arconate ed Inveruno (2022);
 - ii.
- 4. **Convenzioni specifiche in capo alla DG Ambiente**
 - a. Interventi di cui alla DGR 5660/2021:
 - i. Incremento del capitale naturale attraverso l'utilizzo della rete irrigua consortile con potenziamento di biodiversità, servizi ecosistemici e risparmio idrico: interventi sul derivatore di Magenta in Arconate ed Inveruno (2022);
- 5. **Interventi disposti con OCDPC**
 - a. Intervento LN145-2021-558/2018-MI-052 – Sistemazione sponda destra T. molgora in comune di Pessano con Bornago (2021);

Per completezza di informazione è, inoltre, opportuno evidenziare che all'interno del P.T.R. Lombardia è prevista la realizzazione, all'interno del comprensorio di bonifica di interesse, di alcune vasche di laminazione, ed in particolare si segnalano:

6. Vasche di laminazione ultimate:

- a. "Realizzazione di vasca di laminazione lungo il torrente Bozzente a Nerviano";
- b. "Realizzazione vasca di spagliamento torrente Fontanile di Tradate - 2° lotto Gorla Minore"
- c.

7. In corso di realizzazione:

- a. "Realizzazione di vasca di laminazione sul fiume Olona Legnano, Canegrate, San Vittore Olona, Parabiago";
- b. "Realizzazione di vasca di laminazione lungo il Canale Scolmatore di Nord-Ovest a Senago";
- c. "Invasi di laminazione del fiume Seveso Limbiate, Varedo, Paderno Dugnano";
- d. "Invasi di laminazione del fiume Seveso Lentate sul Seveso";
- e. "Invaso di laminazione del fiume Guisa Garbagnate Milanese (lotto 2)";
- f. "Area di esondazione controllata del T. Bozzente in corrispondenza della Frazione Biringhello di Rho"

8. In fase di progettazione:

- a. "Realizzazione di vasca di laminazione lungo il torrente Molgora Bussero, Gorgonzola, Pessano con Bornago" (a cura di ETV);
- b. "Area di laminazione del Fiume Lambro nelle aree golenali della Cascinazza Monza";

9. Con iter progettuale da avviare:

- a. "Realizzazione di aree di esondazione controllata e sistemazione arginature lungo il torrente Bozzente a Uboldo";
- b. "Invasi di laminazione del fiume Pudiga Baranzate, Bollate, Novate Milanese, Milano";
- c. "Invaso di laminazione del fiume Garbogera Limbiate";



- d. "Aree di esondazione controllata per la laminazione di parte dei volumi di piena del Rio Brovada Triuggio";
- e. "Area di laminazione del torrente Seveso nel Parco Nord Milano a Milano";
- f. "Vasca di laminazione e la ricalibratura della sezione di deflusso del fiume Olona in Comune di Gorla Maggiore (VA)";
- g. "Vasca di laminazione per le piene del f. Olona in Comune di Lozza";
- h. "Recupero ex cava Terrazzano e riorganizzazione del nodo idraulico della Storta del Torrente Lura a Rho";
- i. "Area di laminazione del Lambro all'interno del Parco della Villa reale di Monza a Monza";
- j. "Creazione di un'area perifluviale multiscopo alla confluenza Bozzente - Olona a Rho";
- k. "Area di laminazione delle piene del T. Gandaloglio e altri nei comuni di Oggiono, Sirono e Annone Brianza";

Queste opere, così come di quelle già in gestione ed in corso di realizzazione da parte del Consorzio, potranno essere individuate all'interno del piano di classificazione di cui all'art. 90 della L.R. 31/2008 e s.m.i. al fine di ripartirne i costi di manutenzione e gestione tra i proprietari degli immobili che traggono beneficio da tali attività.