

P i a n o d i
G o v e r n o d e l
T e r r i t o r i o

PGT₂₂

RIM RETICOLO IDRICO MINORE



Comune di
Bozzolo

IL SINDACO
Giuseppe Torchio

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Con la collaborazione di:

Ugo Bernini
Studio Polaris STP s.r.l.

Carlo Caleffi
Engeo s.r.l.



Marco Agosti
Francesco Cerutti
Sara Guernieri
Nevi Mondini
Melinda Raimondo
Matteo Rodella
Ilaria Rossini
Gianluca Vicini

IL VICESEGRETARIO
Elisa Castelletti

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Davide Maffezzoni

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

RIM
1.1

SCALA:

DELIBERA DI ADOZIONE DEL C.C.
n°..... del

DELIBERA DI APPROVAZIONE DEL C.C.
n°..... del

PUBBLICAZIONE SUL B.U.R.L.
n°..... del

DATA: Luglio 2021
AGG: Luglio 2022

SOMMARIO

1. Premesse	2
2. Principi generali	3
3. Elaborato cartografico.....	7
3.1. Reticolo idrografico regionale unificato – RIRU	7
3.2. Individuazione del Reticolo Idrico Principale	8
3.3. Individuazione del Reticolo di competenza dei Consorzi di Bonifica	8
3.4. Individuazione del Reticolo Idrico Minore	13
4. Regolamento di polizia idraulica	15

RELAZIONE ILLUSTRATIVA	DATA EMISSIONE LUGLIO 2021	AGGIORNAMENTO LUGLIO 2022	FOGLIO 1
CONSULENTE URBANISTICA Ing. Marco Spezia	CONSULENTE SISTEMI INFRASTRUTTURALI E SIT Geom. Matteo Rodella	CONSULENTE IN ECOLOGIA APPLICATA E AMBIENTALE Dott. Gianluca Vicini	CONSULENTE DEL PAESAGGIO Arch. Marco Agosti
STUDIO POLARIS STP s.r.l. – Via P. Verri, 33 - 46100 Mantova - Tel. 0376.248808 – info@studiopolaris.eu	ING. UGO BERNINI	ENGEO s.r.l. – Via Suor Maria Adorni, 2 43121 Parma – Tel. 0521.233999 – info@engeo.it	GEOL. CARLO CALEFFI GEOL. FRANCESCO CERUTTI

1. Premesse

La presente relazione illustrativa fa parte degli elaborati che costituiscono il Documento di Polizia Idraulica (DPI) del Comune di Bozzolo, in Provincia di Mantova, redatto nel rispetto delle indicazioni fornite dalla Regione Lombardia tramite la D.g.r. n. 5714 del 15 dicembre 2021.

Altri principali riferimenti normativi sono i seguenti:

- R.d. n. 523 del 25 luglio 1904
- L.r. n. 10 del 29 giugno 2009
- L.r. n. 4 del 15 marzo 2016

La polizia idraulica è la materia che regola le attività e le opere che è possibile realizzare all'interno delle aree del demanio idrico fluviale e/o nelle fasce di rispetto dei corsi d'acqua.

Regione Lombardia ha delegato fin dal 2001 ai Comuni le funzioni di Autorità idraulica sui corsi d'acqua del reticolo idrico minore (RIM). I Comuni hanno, quindi, la responsabilità di identificare il reticolo di propria competenza, effettuare la manutenzione sullo stesso e applicare i canoni per l'occupazione delle aree demaniali.

Il DPI definisce e norma il RIM di competenza comunale ed è composto dai seguenti elaborati, predisposti su supporto cartaceo e informatico (files in formato pdf):

RIM.1.1 - Relazione illustrativa

RIM.1.2 - Scheda dei dati di riferimento del DPI

RIM.1.3.1 - Carta idrografica planimetria generale

RIM.1.3.2 - Carta idrografica sezione nord

RIM.1.3.3 - Carta idrografica sezione sud

RIM.1.4 - Regolamento di polizia idraulica

oltre che dai seguenti files costituenti la banca dati geografica "Reticolo Idrico Minore" (RIM) in formato shapefile:

- Area_sponde
- Argine
- Fasce
- ID_CTR12

RELAZIONE ILLUSTRATIVA	DATA EMISSIONE LUGLIO 2021	AGGIORNAMENTO LUGLIO 2022	FOGLIO 2
CONSULENTE URBANISTICA Ing. Marco Spezia	CONSULENTE SISTEMI INFRASTRUTTURALI E SIT Geom. Matteo Rodella	CONSULENTE IN ECOLOGIA APPLICATA E AMBIENTALE Dott. Gianluca Vicini	CONSULENTE DEL PAESAGGIO Arch. Marco Agosti
STUDIO POLARIS STP s.r.l. – Via P. Verri, 33 - 46100 Mantova - Tel. 0376.248808 – info@studiopolaris.eu	ING. UGO BERNINI	ENGEO s.r.l. – Via Suor Maria Adorni, 2 43121 Parma – Tel. 0521.233999 – info@engeo.it	GEOL. CARLO CALEFFI GEOL. FRANCESCO CERUTTI

2. Principi generali

La D.g.r. n. 5714 del 15 dicembre 2021, all'Allegato D - Criteri per l'esercizio dell'attività di polizia idraulica di competenza comunale – ricorda e sottolinea che **“appartengono al demanio dello Stato i fiumi, i torrenti, i laghi e tutte le acque superficiali e sotterranee ancorché non estratte dal sottosuolo. In tale complesso di beni, costituenti la demanialità idrica, sono ovviamente comprese anche tutte le acque già dichiarate pubbliche (demaniali) ai sensi della previgente disciplina ed iscritte negli appositi elenchi emanati fino al 1994.**

Appare chiaro in modo inequivocabile che nell'ordinamento legislativo italiano degli ultimi anni vi è stata una progressiva estensione della demanialità idrica a scapito del dominio privato sulle acque fino a giungere alla definizione netta contenuta della norma del 2006 ed alla sostanziale sparizione di fatto delle acque private.

*Chiarito che **le acque (tutte, non più solo quelle iscritte negli elenchi) appartengono al demanio dello Stato** occorre definire l'estensione del complesso delle pertinenze demaniali, dal momento che i corsi d'acqua ed i laghi si compongono oltre che della massa liquida, anche dell'alveo e delle rive (o delle spiagge per le acque lacuali) ed il tutto forma il complesso della demanialità idrica.*

*Relativamente ai corsi d'acqua, l'alveo è definito dal volume di terreno o roccia naturalmente interessato dal deflusso delle acque di piena frequente (così come definito nel Piano di Assetto Idrogeologico - PAI) incluse le variazioni morfologiche e dimensionali conseguenti alla realizzazione di opere idrauliche. Il contorno dell'area che, nei corsi non arginati viene occupata dalla piena rara, si chiama riva interna, o sponda e quella contigua, riva esterna. Gli argini sono invece opere artificiali che vengono costruite per il contenimento delle piene. **Sono senz'altro attribuibili al complesso demaniale idrico le rive interne**, mentre gli argini, considerati elementi non essenziali del corso d'acqua, e più ancora le rive esterne, possono rimanere di proprietà privata dei comproprietari finitimi, seppure oberate di servitù pubblica. **Se gli argini sono costruiti o espropriati dalla Pubblica Amministrazione devono ritenersi anch'essi demaniali** in quanto iscritti al demanio a seguito di specifico procedimento amministrativo.*

*Sulla demanialità dei **fiumi e torrenti, intesi come acque fluenti ed alveo pertinenziale annesso**, non vi è alcun dubbio dato che il Codice Civile addirittura li menziona esplicitamente.*

*Per “le altre acque definite pubbliche” a cui fa riferimento il Codice Civile si devono intendere **tutti gli altri corsi d'acqua formati da acque (pubbliche) naturalmente fluenti aventi una qualsivoglia denominazione locale (rivi, fossati, scolatori etc.), indipendentemente dal regime idrico**, sia che costituiscono affluenti naturali di qualsivoglia ordine e grado di corsi d'acqua o bacini imbriferi più importanti sia che essi stessi si esauriscono o spagliano. Non è rilevante il fatto che essi siano o meno stati interessati nel corso del tempo dall'intervento di privati o della Pubblica Amministrazione.*

Infatti, l'art. 93 del r.d. 25 luglio 1904, n. 523 “Testo unico delle disposizioni di legge intorno alle opere idrauliche delle diverse categorie” indica quale oggetto delle funzioni tecnico amministrative di polizia idraulica gli alvei “dei fiumi, torrenti, rivi, scolatori pubblici e canali di proprietà demaniale” ed inoltre specifica che “formano parte degli alvei i rami o canali, o diversivi dei fiumi, torrenti, rivi e scolatori pubblici, ancorché in alcuni tempi dell'anno rimangono asciutti.”

L'estensione dell'individuazione dei corsi d'acqua demaniali non può che comprendere le sorgenti, sia che si tratti di fiumi, torrenti o di altri corsi d'acqua diversamente denominati, in quanto ne costituiscono di fatto il loro caput fluminis.

Dalle suindicate definizioni, tese ad individuare il reticolo idrico demaniale, occorre invece distinguere i canali artificiali, interamente costruiti per opera dell'uomo, e tra essi distinguere quelli costruiti da privati o dalla Pubblica Amministrazione, quelli a scopo di bonifica e/o di irrigazione.

RELAZIONE ILLUSTRATIVA	DATA EMISSIONE LUGLIO 2021	AGGIORNAMENTO LUGLIO 2022	FOGLIO 3
CONSULENTE URBANISTICA Ing. Marco Spezia	CONSULENTE SISTEMI INFRASTRUTTURALI E SIT Geom. Matteo Rodella	CONSULENTE IN ECOLOGIA APPLICATA E AMBIENTALE Dott. Gianluca Vicini	CONSULENTE DEL PAESAGGIO Arch. Marco Agosti
STUDIO POLARIS STP s.r.l. – Via P. Verri, 33 - 46100 Mantova - Tel. 0376.248808 – info@studiopolaris.eu	ING. UGO BERNINI	ENGEO s.r.l. – Via Suor Maria Adorni, 2 43121 Parma – Tel. 0521.233999 – info@engeo.it	GEOL. CARLO CALEFFI GEOL. FRANCESCO CERUTTI

Circa i canali costruiti da privati si deve fare riferimento al T.U. 1775/1933. Se i canali sono costruiti in regime concessorio, in quanto opere necessarie all'esercizio della concessione stessa, sono da considerarsi di proprietà fino alla scadenza dell'atto di concessione. L'acqua che defluisce nei canali rimane pubblica e non perde la sua natura giuridica di bene demaniale. L'acqua può essere derivata unicamente dal concessionario nei modi, nelle quantità, per il periodo e per le finalità riportate nell'atto di concessione, essendo stato ritenuto dalla Pubblica Amministrazione tale uso compatibile con il pubblico interesse.....

Tra il novero dei canali privati sono generalmente iscritti i canali d'irrigazione che si configurano quali opere oggetto di concessione ai sensi del T.U. 1775/1933.

Sono fatti salvi i casi di **canali artificiali appartenenti al patrimonio dello Stato**: essi sono pubblici e demaniali in forza di una specifica disposizione normativa.....

Sono considerati pubblici e demaniali, ancorché artificiali, i **canali di bonifica realizzati dallo Stato o dalla P.A. direttamente ovvero mediante i Consorzi di Bonifica** secondo le disposizioni del r.d. 13 febbraio 1933, n. 215 "Nuove norme per la bonifica integrale". In tali canali vi scorrono le acque pubbliche che essi stessi provvedono a drenare e ad allontanare dai terreni più depressi recapitandoli in altri corsi d'acqua pubblici. La polizia delle acque - limitatamente ai predetti canali - si esercita ai sensi del R.D. 8 maggio 1904, n. 368 "Regolamento sulle bonificazioni delle paludi e dei terreni paludosi".

In sintesi, al fine di addivenire ad una corretta individuazione del reticolo idrico demaniale regionale su cui esercitare le funzioni tecnico amministrative concernenti la Polizia Idraulica, si forniscono le seguenti indicazioni:

- **sono demaniali i corsi d'acqua iscritti negli elenchi delle acque pubbliche** estesi verso monte fino alle sorgenti dei medesimi (comprendendo i corsi d'acqua naturali affluenti di qualsiasi ordine), **nonché tutti i corsi d'acqua naturali** anche se interessati da opere ed interventi di sistemazione idraulica realizzati dalla pubblica amministrazione o da privati con finanziamenti pubblici;
- **sono demaniali i canali di bonifica realizzati dallo Stato o con il concorso dello stesso ancorché non direttamente ma per il tramite dei Consorzi di Bonifica** di cui al r.d. 13 febbraio 1933, n. 215, **nonché i canali destinati all'irrigazione ed alla navigazione demaniali in forza di una specifica disposizione normativa**.

Restano esclusi dal demanio idrico i canali artificiali realizzati da privati, nei quali le acque (pubbliche) vi sono artificialmente ed appositamente immesse in base a singoli atti di concessione ai sensi del T.U. 1775/1933

Restano, altresì, esclusi i canali appositamente costruiti per lo smaltimento di liquami e di acque reflue industriali e i collettori artificiali di acque meteoriche".

.....

Le norme fondamentali che regolano le attività di Polizia Idraulica sono:

- per i corsi d'acqua e i canali di proprietà demaniale, le disposizioni del R.D. 25 luglio 1904, n. 523 "Testo unico delle disposizioni di legge intorno alle opere idrauliche delle diverse categorie", che indica all'interno di ben definite fasce di rispetto le attività vietate in assoluto e quelle consentite previa concessione o "nulla osta" idraulico;
- per i canali e le altre opere di bonifica, le disposizioni del R.D. 8 maggio 1904, n. 368 "Regolamento per l'esecuzione del testo unico della legge 22 marzo 1900, n. 195 e della legge 7 luglio 1902, n. 333 sulle bonificazioni delle paludi e dei terreni paludosi". Il Titolo VI del R.D. 368/1904 è sostituito dal Regolamento Regionale 8 febbraio 2010, n. 3

RELAZIONE ILLUSTRATIVA	DATA EMISSIONE LUGLIO 2021	AGGIORNAMENTO LUGLIO 2022	FOGLIO 4
CONSULENTE URBANISTICA Ing. Marco Spezia	CONSULENTE SISTEMI INFRASTRUTTURALI E SIT Geom. Matteo Rodella	CONSULENTE IN ECOLOGIA APPLICATA E AMBIENTALE Dott. Gianluca Vicini	CONSULENTE DEL PAESAGGIO Arch. Marco Agosti
STUDIO POLARIS STP s.r.l. – Via P. Verri, 33 - 46100 Mantova - Tel. 0376.248808 – info@studiopolaris.eu	ING. UGO BERNINI	ENGEO s.r.l. – Via Suor Maria Adorni, 2 43121 Parma – Tel. 0521.233999 – info@engeo.it	GEOL. CARLO CALEFFI GEOL. FRANCESCO CERUTTI

“Regolamento di Polizia Idraulica ai sensi dell’articolo 85, comma 5, della legge regionale 5 dicembre 2008, n. 31 - Testo Unico delle leggi regionali in materia di agricoltura, foreste, pesca e sviluppo rurale”.

La legge regionale n. 1/2000, in attuazione del D.Lgs. n. 112/98, prevede che Regione Lombardia eserciti le funzioni di Polizia Idraulica sul reticolo idrico principale (art. 3, comma 108), mentre delega ai comuni le funzioni di Polizia Idraulica, nonché la riscossione e introito dei canoni per occupazione e uso delle aree sul reticolo idrico minore (art. 3, comma 114).

Rientrano nel reticolo idrico minore tutti i corsi d’acqua demaniali che non appartengono al reticolo idrico principale (Allegato A), al reticolo di bonifica (Allegato C) e che non si qualificano come canali privati. I comuni sono, pertanto, chiamati ad un’attività di ricognizione, volta ad elencare ciò che compone nel proprio territorio il reticolo idrico minore.

I comuni debbono esercitare le funzioni di Polizia Idraulica sul reticolo idrico minore in conformità a quanto previsto dagli allegati F “Canoni regionali di Polizia Idraulica” ed E “Linee Guida di Polizia Idraulica”, parti integranti della deliberazione regionale.

Per la redazione del Documento di Polizia Idraulica, gli scriventi, innanzitutto hanno dovuto effettuare la ricognizione di tutto il reticolo idrico superficiale presente nel territorio comunale, tenendo conto che in generale, appartengono al reticolo idrico superficiale i canali e i corsi d’acqua rappresentati nelle carte catastali e/o nelle cartografie ufficiali (IGM, CTR, DBT), anche nel caso che non siano più attivi.

Quindi si è proceduto a classificare i singoli canali e corsi d’acqua, in base a quanto precedentemente esposto, considerando demaniali:

- i corsi d’acqua iscritti negli elenchi delle acque pubbliche;
- tutti i corsi d’acqua di origine naturale estesi verso monte fino alle sorgenti, anche se interessati da opere ed interventi di sistemazione idraulica realizzati dalla Pubblica Amministrazione o con finanziamenti pubblici;
- i canali di bonifica realizzati dalla Pubblica Amministrazione direttamente o mediante i Consorzi di Bonifica;
- i canali classificati come opere idrauliche dalla Pubblica Amministrazione o con finanziamenti pubblici.

Relativamente all’individuazione del reticolo idrico superficiale, va precisato che, esaminando le carte del catasto vigente, sono segnate come appartenenti al demanio idrico aree, in effetti, di proprietà privata e che non hanno più alcun significato idrografico.

Tale problematica è dovuta a errori di trascrizione del catasto mantovano di primo impianto, realizzato tra il settimo e l’ottavo decennio del Settecento, conosciuto sotto il nome di teresiano (dal nome di Maria Teresa d’Austria, imperatrice che lo aveva promosso).

Infatti, confrontando il catasto cessato con l’attuale, si osserva che alcune linee tratteggiate sono state riportate come continue introducendo dei limiti di mappali inesistenti.

Il presente lavoro, dunque, ha comportato anche l’individuazione delle aree erroneamente attribuite al demanio idrico e, nel caso, la loro esclusione dal reticolo idrico di superficie.

RELAZIONE ILLUSTRATIVA	DATA EMISSIONE LUGLIO 2021	AGGIORNAMENTO LUGLIO 2022	FOGLIO 5
CONSULENTE URBANISTICA Ing. Marco Spezia	CONSULENTE SISTEMI INFRASTRUTTURALI E SIT Geom. Matteo Rodella	CONSULENTE IN ECOLOGIA APPLICATA E AMBIENTALE Dott. Gianluca Vicini	CONSULENTE DEL PAESAGGIO Arch. Marco Agosti
STUDIO POLARIS STP s.r.l. – Via P. Verri, 33 - 46100 Mantova - Tel. 0376.248808 – info@studiopolaris.eu	ING. UGO BERNINI	ENGEО s.r.l. – Via Suor Maria Adorni, 2 43121 Parma – Tel. 0521.233999 – info@engeo.it	GEOL. CARLO CALEFFI GEOL. FRANCESCO CERUTTI

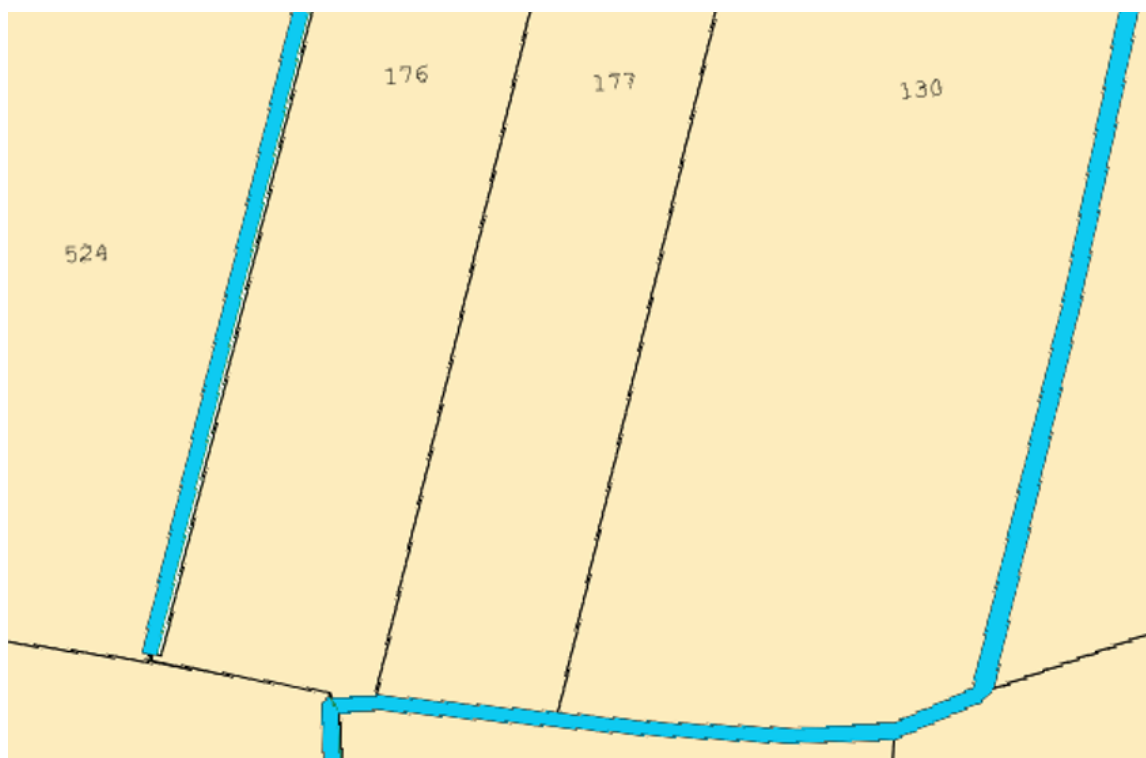


FIGURA 2-1: CONFRONTO TRA STRALCI DI MAPPA CATASTALE: SOPRA, IL CESSATO, SOTTO IL VIGENTE

RELAZIONE ILLUSTRATIVA	DATA EMISSIONE LUGLIO 2021	AGGIORNAMENTO LUGLIO 2022	FOGLIO 6
CONSULENTE URBANISTICA Ing. Marco Spezia	CONSULENTE SISTEMI INFRASTRUTTURALI ESIT Geom. Matteo Rodella	CONSULENTE IN ECOLOGIA APPLICATA E AMBIENTALE Dott. Gianluca Vicini	CONSULENTE DEL PAESAGGIO Arch. Marco Agosti
STUDIO POLARIS STP s.r.l. – Via P. Verri, 33 - 46100 Mantova - Tel. 0376.248808 – info@studiopolaris.eu	ING. UGO BERNINI	ENGEO s.r.l. – Via Suor Maria Adorni, 2 43121 Parma – Tel. 0521.233999 – info@engeo.it	GEOL. CARLO CALEFFI GEOL. FRANCESCO CERUTTI

3. Elaborato cartografico

La Carta idrografica costituisce l'elaborato in cui sono riportati, la totalità del reticolo idrografico e la relativa fascia di rispetto. Essa è stata raffigurata sia alla scala 1:10'000, nell'elaborato RIM.1.3.1 - Carta idrografica planimetria generale, che alla scala 1:5'000, in:

RIM.1.3.2 - Carta idrografica sezione nord

RIM.1.3.3 - Carta idrografica sezione sud

Il reticolo idrografico è così articolato:

- il Reticolo idrografico Principale (RIP), individuato con la D.g.r. n. 5714 del 15 dicembre 2021 (Allegato A), sul quale compete a Regione e/o AIPO (Allegato B) l'esercizio delle attività di Polizia Idraulica;
- il Reticolo idrografico Minore (RIM) di competenza comunale, individuato in base a quanto sopra descritto;
- il Reticolo idrografico di Bonifica (RIB), individuato con la D.g.r. n. 5714 del 15 dicembre 2021 (Allegato C);

In Comune di Bozzolo non sono stati individuati corpi idrici privati (canali di derivazione);

L'elaborato cartografico è stato predisposto in ottemperanza alle indicazioni regionali. In particolare:

- il sistema di coordinate cartografiche scelto per l'acquisizione delle componenti geografiche è UTM32_WGS84;
- la base cartografica di partenza da utilizzare come riferimento deve essere il database topografico regionale;
- l'individuazione cartografica del reticolo idrico minore è avvenuta partendo dal reticolo idrografico master (Reticolo idrografico regionale unificato - RIRU) messo a disposizione da Regione Lombardia, identificando eventuali nuovi tratti di corsi d'acqua e/o modificando quelli già esistenti.

Oltre alle mezzerie dei corsi d'acqua appartenenti ai differenti reticoli idrici, sono state rappresentate le fasce di rispetto, normate dal DPI.

3.1. Reticolo idrografico regionale unificato – RIRU

Il Reticolo idrografico regionale unificato – RIRU, scaricabile dal GeoPortale di Regione Lombardia, contiene, pur con evidenti limiti, le diverse tipologie di reticolo, già integrate nella banca dati regionale, ovvero:

- il Reticolo Idrografico Principale (RIP)
- il Reticolo di Bonifica (RIB)
- il Sistema Informativo per la Bonifica, l'Irrigazione e il Territorio Rurale (SIBITER)
- l'idrografia del Database Topografico Regionale (DBTR)
- il reticolo digitalizzato della Carta tecnica regionale in scala 1:10.000

Il reticolo idrografico Master è costituito da uno shapefile a geometria lineare (ID_CTR12.shp) che rappresenta le mezzerie degli alvei dei corsi d'acqua.

Il lavoro è consistito, innanzitutto, nel verificare tale reticolo, andando a correggere, se necessario, l'ubicazione dei vari corsi d'acqua; quindi, apportando eventuali integrazioni e correzioni ai relativi attributi.

RELAZIONE ILLUSTRATIVA	DATA EMISSIONE LUGLIO 2021	AGGIORNAMENTO LUGLIO 2022	FOGLIO 7
CONSULENTE URBANISTICA Ing. Marco Spezia	CONSULENTE SISTEMI INFRASTRUTTURALI E SIT Geom. Matteo Rodella	CONSULENTE IN ECOLOGIA APPLICATA E AMBIENTALE Dott. Gianluca Vicini	CONSULENTE DEL PAESAGGIO Arch. Marco Agosti
STUDIO POLARIS STP s.r.l. – Via P. Verri, 33 - 46100 Mantova - Tel. 0376.248808 – info@studiopolaris.eu	ING. UGO BERNINI	ENGEО s.r.l. – Via Suor Maria Adorni, 2 43121 Parma – Tel. 0521.233999 – info@engeo.it	GEOL. CARLO CALEFFI GEOL. FRANCESCO CERUTTI

Tali operazioni sono state effettuate senza cancellare/spostare i corsi d'acqua presenti nel reticolo idrografico fornito dalla Regione ma assegnando il valore 1 al loro attributo MOD e introducendo nuovi corsi d'acqua, in loro sostituzione, valorizzati assegnando il valore 2 sempre all'attributo MOD.

Successivamente, il reticolo idrografico regionale è stato integrato con il Reticolo Idrografico Minore, individuando sia sul Master regionale i corsi d'acqua appartenenti al RIM (assegnando loro un codice COD_RIM), sia nuovi tratti di RIM non presenti nel Master (aggiungendoli digitalizzandoli ex novo e assegnando il valore 3 all'attributo MOD).

Contestualmente alla digitalizzazione di ogni corso d'acqua del RIM è stata controllata/effettuata la compilazione di attributi alfanumerici associati agli shapefile.

3.2. Individuazione del Reticolo Idrico Principale

Esaminando l'allegato A della D.g.r. n. 5714 del 15 dicembre 2021 si osserva che l'unico corso d'acqua, in Comune di Bozzolo, facente parte del "Reticolo Idrico Principale" è il Fiume Oglio (con codice progressivo MN005), ubicato sul confine nord-orientale del territorio comunale e appartenente agli elenchi delle acque pubbliche di cui al R.D. 1775/33 al n° 56.

Poiché il Fiume Oglio risulta compreso anche tra quelli individuati dall'Allegato B - Individuazione del reticolo di competenza dell'Agenzia Interregionale del fiume Po, le relative funzioni di polizia idraulica sono così suddivise:

- Agenzia Interregionale del fiume Po – AIPO
 - vigilanza
 - accertamento e contestazione delle violazioni previste in materia
- Regione Lombardia
 - rilascio di concessioni relative all'utilizzo e all'occupazione dei beni demaniali
 - rilascio di nulla-osta idraulici relativi ad opere nella fascia di rispetto dei corsi d'acqua

3.3. Individuazione del Reticolo di competenza dei Consorzi di Bonifica

Nella Carta idrografica facente parte del presente Documento di Polizia Idraulica sono rappresentati, distinguendoli a seconda del Consorzio di Bonifica di appartenenza, i seguenti corsi d'acqua compresi sia nello shape ID_CTR12 che nell'Allegato C della D.G.R. 15 dicembre 2021 n° XI/5714:

- Corsi d'acqua del Consorzio di Bonifica Navarolo-Agro Cremonese Mantovano:
 - Abbazia
 - Aporti Viadana
 - Barchesse
 - Barco Crociare
 - Bozzolo
 - Bozzolo 2
 - Bozzolo 3
 - Ca' Del Vecchio
 - Ca' Del vecchio (Canaletta)
 - Ca' Nova Ovest

RELAZIONE ILLUSTRATIVA	DATA EMISSIONE LUGLIO 2021	AGGIORNAMENTO LUGLIO 2022	FOGLIO 8
CONSULENTE URBANISTICA Ing. Marco Spezia	CONSULENTE SISTEMI INFRASTRUTTURALI E SIT Geom. Matteo Rodella	CONSULENTE IN ECOLOGIA APPLICATA E AMBIENTALE Dott. Gianluca Vicini	CONSULENTE DEL PAESAGGIO Arch. Marco Agosti
STUDIO POLARIS STP s.r.l. – Via P. Verri, 33 - 46100 Mantova - Tel. 0376.248808 – info@studiopolaris.eu	ING. UGO BERNINI	ENGEО s.r.l. – Via Suor Maria Adorni, 2 43121 Parma – Tel. 0521.233999 – info@engeo.it	GEOL. CARLO CALEFFI GEOL. FRANCESCO CERUTTI

- Campagne
- Canale Acque Alte (non in gest.)
- Can. Princ. Irrigaz. Da Calvat.
- Can. Second. Sud Acque Alte
- Can. Secondario 2
- Can. Secondario Di Bozzolo
- Can. Secondario S. Martino
- Canili
- Casazze
- Cavata Alto
- Cavata Basso
- C  Lame
- Confini
- Corte Emilia
- Eco
- Ferrovia
- Fornace (canaletta)
- Gambina Lame
- Lamette
- Lamette Speranza
- Lamette Stradello 1
- Lamette Stradello 2
- Locarolo
- Madonna Crociare
- Magazzino
- Onida 1
- Onida
- Pelalocchi
- Pirola
- Pozza
- Pozzetta
- Ronchi (Canaletta)
- Ronchi
- Rosa Bettoni
- Rossanello
- Scarico Abbazia
- Scarico Barchesse
- Scarico Betania
- Scarico Campagne
- Scarico Ebrei
- Scarico Fornace
- Scarico Rossanello

RELAZIONE ILLUSTRATIVA	DATA EMISSIONE LUGLIO 2021	AGGIORNAMENTO LUGLIO 2022	FOGLIO 9
CONSULENTE URBANISTICA Ing. Marco Spezia	CONSULENTE SISTEMI INFRASTRUTTURALI E SIT Geom. Matteo Rodella	CONSULENTE IN ECOLOGIA APPLICATA E AMBIENTALE Dott. Gianluca Vicini	CONSULENTE DEL PAESAGGIO Arch. Marco Agosti
STUDIO POLARIS STP s.r.l. – Via P. Verri, 33 - 46100 Mantova - Tel. 0376.248808 – info@studiopolaris.eu	ING. UGO BERNINI	ENGEО s.r.l. – Via Suor Maria Adorni, 2 43121 Parma – Tel. 0521.233999 – info@engeo.it	GEOL. CARLO CALEFFI GEOL. FRANCESCO CERUTTI

- Scarico Tarmi
 - Sfioratore Secondario di Bozzolo
 - S. Giuseppe
 - S. Giuseppe Sud
 - Staffiere
 - Stasine
 - Lamette Stradello 1
 - Tarmi
- Corsi d'acqua del Consorzio di Bonifica Dugali-Naviglio-Adda Serio:
 - Acque Alte
 - Barco
 - Mattarona
 - Corte Emilia
 - Tagliata

Va precisato che, in data 09/06/2022, a seguito di un riscontro da parte dei tecnici del Consorzio di Bonifica Navarolo-Agro Cremonese Mantovano, sono stati forniti agli scriventi gli shapefiles contenenti il reticolo di competenza del Consorzio. In particolare, il reticolo consortile individuato dalla D.G.R. 15 dicembre 2021 n° XI/5714, distinto per tipologia di corso d'acqua (canale principale, canaletta e fosso) e relativa funzione (irrigua o promiscua).

Inoltre, pur figurando tra i corsi d'acqua compresi nell'Allegato A della D.G.R. 15 dicembre 2021 n° XI/5714 che interessano il Comune di Bozzolo, nello shape ID_CTR12, sono inseriti nel reticolo di bonifica (con codice RIB) i seguenti canali:

- Corsi d'acqua del Consorzio di Bonifica Navarolo-Agro Cremonese Mantovano:
 - Scolo Cavata Alto (che l'Allegato C fa ricadere interamente in Comune di Bozzolo)
 - Scolo Cavata Basso (che l'Allegato C fa ricadere in Comune di Bozzolo, San Martino dell'Argine e Gazzuolo)
- Corsi d'acqua del Consorzio di Bonifica Dugali-Naviglio-Adda Serio:
 - Collettore Acque Alte Cremonese Mantovano (tratto rigurgitante)

I canali consortili così individuati sono stati inseriti nello shape file ID_CTR12 prodotto dagli scriventi.

Va, infine, segnalato che alcuni corsi d'acqua, costituiti da più rami, nello shape ID_CTR12, sono stati associati a differenti codici identificativi.

In sintesi, dunque, il Reticolo Idrico di Bonifica del Comune di Bozzolo, è costituito dagli elementi riportati in Tabella 3-1, relativamente al Consorzio di bonifica "Navarolo-Agro Cremonese Mantovano" e in Tabella 3-2, per quanto riguarda il Consorzio di bonifica "Dugali-Naviglio-Adda Serio", indicandone Codice identificativo, Denominazione ed eventuale appartenenza all'elenco delle acque pubbliche.

Codice identificativo	Denominazione	Elenco acque pubbliche
010_CT10	Abbazzia	No
010_CT40	Aporti Viadana	No
010_CT90	Barchesse	No
010_CT100	Barco Crociare	No

RELAZIONE ILLUSTRATIVA	DATA EMISSIONE LUGLIO 2021	AGGIORNAMENTO LUGLIO 2022	FOGLIO 10
CONSULENTE URBANISTICA Ing. Marco Spezia	CONSULENTE SISTEMI INFRASTRUTTURALI E SIT Geom. Matteo Rodella	CONSULENTE IN ECOLOGIA APPLICATA E AMBIENTALE Dott. Gianluca Vicini	CONSULENTE DEL PAESAGGIO Arch. Marco Agosti
STUDIO POLARIS STP s.r.l. – Via P. Verri, 33 - 46100 Mantova - Tel. 0376.248808 – info@studiopolaris.eu	ING. UGO BERNINI	ENGEО s.r.l. – Via Suor Maria Adorni, 2 43121 Parma – Tel. 0521.233999 – info@engeo.it	GEOL. CARLO CALEFFI GEOL. FRANCESCO CERUTTI

Codice identificativo	Denominazione	Elenco acque pubbliche
010_CT230	Bozzolo	No
010_CT250	Bozzolo 2	No
010_CT260	Bozzolo 3	No
010_R440	Ca' Del Vecchio	No
010_CT410	Ca' Del vecchio (Canaletta)	No
010_V430	Ca' Nova Ovest	No
010_R300	Campagne	No
010_CAA	Canale Acque Alte (non in gest.)	No
010_CPI2	Can. Princ. Irrigaz. Da Calvat.	No
010_CSI6	Can. Second. Sud Acque Alte	No
010_CSI2	Can. Secondario 2	No
010_CSI7	Can. Secondario Di Bozzolo	No
010_CSI9	Can. Secondario S. Martino	No
010_C0040	Canili	Si
010_R760	Casazze	Si
010_C0033	Cavata Alto	Si
010_C0033/A	Cavata Basso	Si
010_CT430	Có Lame	No
010_CT570	Confini	No
010_CT600	Corte Emilia	No
010_CT630	Eco	No
010_C0038	Ferrovia	Si
010_V820	Fornace (canaletta)	No
010_C0073	Gambina Lame	Si
010_C0075	Lamette	Si
010_CT770	Lamette Speranza	No
010_CT780	Lamette Stradello 1	No
010_CT790	Lamette Stradello 2	No
010_R1370	Locarolo	No
010_CT840	Madonna Crociare	No
010_CT870	Magazzino	No

RELAZIONE ILLUSTRATIVA	DATA EMISSIONE LUGLIO 2021	AGGIORNAMENTO LUGLIO 2022	FOGLIO 11
CONSULENTE URBANISTICA Ing. Marco Spezia	CONSULENTE SISTEMI INFRASTRUTTURALI ESIT Geom. Matteo Rodella	CONSULENTE IN ECOLOGIA APPLICATA E AMBIENTALE Dott. Gianluca Vicini	CONSULENTE DEL PAESAGGIO Arch. Marco Agosti
STUDIO POLARIS STP s.r.l. – Via P. Verri, 33 - 46100 Mantova - Tel. 0376.248808 – info@studiopolaris.eu	ING. UGO BERNINI	ENGEО s.r.l. – Via Suor Maria Adorni, 2 43121 Parma – Tel. 0521.233999 – info@engeo.it	GEOL. CARLO CALEFFI GEOL. FRANCESCO CERUTTI

Codice identificativo	Denominazione	Elenco acque pubbliche
010_R1600	Onida 1	No
010_CT920	Onida	No
010_CT970	Pelalocchi	No
010_CT1000	Pirola	No
010_C0039	Pozza	Si
010_V1410	Pozzetta	Si
010_CT1140	Ronchi (Canaletta)	No
010_R2170	Ronchi	Si
010_CT1160	Rosa Bettoni	No
010_CT1170	Rossanello	No
010_R2430	Scarico Abbazia	No
010_R2440	Scarico Barchesse	No
010_R2450	Scarico Betania	No
010_R2480	Scarico Campagne	No
010_R2510	Scarico Ebrei	No
010_R2520	Scarico Fornace	No
010_R2620	Scarico Rossanello	No
010_R2680	Scarico Tarmi	No
010_R2780	Sfioratore Secondario di Bozzolo	No
010_C0074	S. Giuseppe	Si
010_C0074A	S. Giuseppe Sud	No
010_CT1350	Staffiere	No
010_CT1360	Stasine	No
010_CT780	Lamette Stradello 1	No
010_CT1370	Tarmi	No

TABELLA 3-1: RETICOLO IDRICO DI COMPETENZA DEL CONSORZIO DI BONIFICA “NAVAROLO-AGRO CREMONESE MANTOVANO”

Codice identificativo	Denominazione	Elenco acque pubbliche
005_585	Acque Alte	Si
005_345	Barco	No
005_364	Mattarona	No
005_372	Corte Emilia	No
005_386	Tagliata	Si

TABELLA 3-2: RETICOLO IDRICO DI COMPETENZA DEL CONSORZIO DI BONIFICA “DUGALI-NAVIGLIO-ADDA SERIO”

RELAZIONE ILLUSTRATIVA	DATA EMISSIONE LUGLIO 2021	AGGIORNAMENTO LUGLIO 2022	FOGLIO 12
CONSULENTE URBANISTICA Ing. Marco Spezia	CONSULENTE SISTEMI INFRASTRUTTURALI ESIT Geom. Matteo Rodella	CONSULENTE IN ECOLOGIA APPLICATA E AMBIENTALE Dott. Gianluca Vicini	CONSULENTE DEL PAESAGGIO Arch. Marco Agosti
STUDIO POLARIS STP s.r.l. – Via P. Verri, 33 - 46100 Mantova - Tel. 0376.248808 – info@studiopolaris.eu	ING. UGO BERNINI	ENGEО s.r.l. – Via Suor Maria Adorni, 2 43121 Parma – Tel. 0521.233999 – info@engeo.it	GEOL. CARLO CALEFFI GEOL. FRANCESCO CERUTTI

La sovrapposizione del reticolo Master sul Database Topografico Regionale (DBTR), ha consentito di constatare vari casi di incoerenza che sono stati corretti modificando il tracciato dei corsi d'acqua.

3.4. Individuazione del Reticolo Idrico Minore

Per l'individuazione del Reticolo Idrico Minore (RIM) è stata effettuata la ricognizione del reticolo idrico superficiale presente nel territorio comunale.

Più dettagliatamente, sono stati esaminati:

- il Reticolo Master messo a disposizione dalla Regione
- l'idrografia del Database Topografico Regionale (DBTR)
- il reticolo digitalizzato della Carta tecnica regionale in scala 1:10.000
- la cartografia catastale (cessata e vigente, per i motivi esposti nel capitolo 2)
- le ortofoto della Regione Lombardia, volo 2018

Inoltre, sono stati eseguiti dei sopralluoghi in sito e sono state raccolte informazioni relative ai tratti tombinati, grazie alla memoria storica di alcuni tecnici del posto.

Ciò ha consentito di identificare e classificare tutti i corsi d'acqua presenti in Comune di Bozzolo e, conseguentemente, di definire il Reticolo Idrico Minore (RIM) che risulta essere composto da tutti i corsi d'acqua che non appartengono al Reticolo Idrico Principale (RIP), ai Reticoli Idrici di Bonifica (RIB) e che non sono canali privati.

Sono infatti da escludere:

- i canali artificiali realizzati da privati, nei quali le acque (pubbliche) vi sono artificialmente ed appositamente immesse in base a singoli atti di concessione di derivazione e l'utilizzazione delle acque pubbliche ai sensi del T.U. 1775/1933
- i canali adacquatori realizzati all'interno delle proprietà agricole per convogliare le acque di irrigazione
- i canali appositamente costruiti per lo smaltimento di liquami e di acque reflue.

In sintesi, il Reticolo Idrico Minore (RIM) del Comune di Bozzolo, è costituito dagli elementi riportati in Tabella 3-3, indicandone codice identificativo e denominazione.

Codice identificativo	Denominazione
03020007_0001	Ca' Del vecchio
03020007_0002	Dei Cavi
03020007_0003	Seccamini
03020007_0004	Scolo Cavatta 2
03020007_0005	Vannini
03020007_0006	Pegoroni

RELAZIONE ILLUSTRATIVA	DATA EMISSIONE LUGLIO 2021	AGGIORNAMENTO LUGLIO 2022	FOGLIO 13
CONSULENTE URBANISTICA Ing. Marco Spezia	CONSULENTE SISTEMI INFRASTRUTTURALI E SIT Geom. Matteo Rodella	CONSULENTE IN ECOLOGIA APPLICATA E AMBIENTALE Dott. Gianluca Vicini	CONSULENTE DEL PAESAGGIO Arch. Marco Agosti
STUDIO POLARIS STP s.r.l. – Via P. Verri, 33 - 46100 Mantova - Tel. 0376.248808 – info@studiopolaris.eu	ING. UGO BERNINI	ENGEО s.r.l. – Via Suor Maria Adorni, 2 43121 Parma – Tel. 0521.233999 – info@engeo.it	GEOL. CARLO CALEFFI GEOL. FRANCESCO CERUTTI

Codice identificativo	Denominazione
03020007_0007	Lama
03020007_0008	Fosso delle Mura

TABELLA 3-3: RETICOLO IDRICO MINORE (RIM) IN COMUNE DI BOZZOLO

RELAZIONE ILLUSTRATIVA	DATA EMISSIONE LUGLIO 2021	AGGIORNAMENTO LUGLIO 2022	FOGLIO 14
CONSULENTE URBANISTICA Ing. Marco Spezia	CONSULENTE SISTEMI INFRASTRUTTURALI E SIT Geom. Matteo Rodella	CONSULENTE IN ECOLOGIA APPLICATA E AMBIENTALE Dott. Gianluca Vicini	CONSULENTE DEL PAESAGGIO Arch. Marco Agosti
STUDIO POLARIS STP s.r.l. – Via P. Verri, 33 - 46100 Mantova - Tel. 0376.248808 – info@studiopolaris.eu	ING. UGO BERNINI	ENGEO s.r.l. – Via Suor Maria Adorni, 2 43121 Parma – Tel. 0521.233999 – info@engeo.it	GEOL. CARLO CALEFFI GEOL. FRANCESCO CERUTTI

4. Regolamento di polizia idraulica

Il Regolamento di polizia idraulica di cui all'elaborato RIM.1.4, redatto nel rispetto dalla D.G.R. 15 dicembre 2021 n° XI/5714 "Riordino dei reticoli idrici di Regione Lombardia e revisione dei canoni di polizia idraulica", disciplina le attività di polizia idraulica in Comune di Bozzolo.

Esso è costituito da 62 articoli divisi nelle seguenti 9 sezioni:

1. Principi generali
2. Norme generali di tutela dei corsi d'acqua
3. Principi di gestione
4. Prescrizioni per opere interferenti col Reticolo Idrico Minore
5. Concessione demaniale
6. Procedure per il rilascio della concessione o nulla osta idraulico
7. Normativa antimafia
8. Richieste di rimborso canoni per concessioni di Polizia Idraulica
9. Disposizioni finali

RELAZIONE ILLUSTRATIVA	DATA EMISSIONE LUGLIO 2021	AGGIORNAMENTO LUGLIO 2022	FOGLIO 15
CONSULENTE URBANISTICA Ing. Marco Spezia	CONSULENTE SISTEMI INFRASTRUTTURALI E SIT Geom. Matteo Rodella	CONSULENTE IN ECOLOGIA APPLICATA E AMBIENTALE Dott. Gianluca Vicini	CONSULENTE DEL PAESAGGIO Arch. Marco Agosti
STUDIO POLARIS STP s.r.l. – Via P. Verri, 33 - 46100 Mantova - Tel. 0376.248808 – info@studiopolaris.eu	ING. UGO BERNINI	ENGEO s.r.l. – Via Suor Maria Adorni, 2 43121 Parma – Tel. 0521.233999 – info@engeo.it	GEOL. CARLO CALEFFI GEOL. FRANCESCO CERUTTI