

Bergamo, 10 marzo 2025
Prof. n. 5994/25 – 0048ST/nv

Spettabile
COMUNITA' MONTANA DEI LAGHI BERGAMASCHI
cm.laghi_bergamaschi_1@pec.regione.lombardia.it

Spettabile
COMUNE DIVIADANICA
protocollo@pec.comune.viadanica.bg.it

Spettabile
UFFICIO D'AMBITO DI BERGAMO
info@pec.atobergamo.it

OGGETTO: Osservazioni alla procedura di VAS avviata in data 29/12/2022 relativa al Piano/Programma di Aggiornamento Piano di Governo del Territorio (PGT)

Con la presente si trasmettono le informazioni inerenti il servizio idrico integrato relativo al vostro territorio comunale oltre che le osservazioni di nostra competenza a supporto della redazione della variante del PRG.

Rete idrica

La rete idrica comunale è alimentata dalle sorgenti "Lerano" e "Colognola"; I due punti di prelievo si immettono in rete rispettivamente attraverso i Serbatoi Lerano e Robine.

Nella zona bassa di Viadanica è presente il serbatoio "Castello" alimentato dall'acqua proveniente dal serbatoio "Rudello" appartenente alla rete di Sarnico.

L'estensione dalla rete idrica di competenza del Comune gestita da Uniacque s.p.a è così suddivisa:

- Condotte di adduzione: 2,668 Km
- Condotte di distribuzione: 8,514Km

Si ricorda che per conservare le caratteristiche qualitative delle acque destinate al consumo umano, il Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 stabilisce la realizzazione di una **zona di tutela assoluta** nelle aree immediatamente circostanti (**almeno 10 metri**) le captazioni o le derivazioni mediante un'adeguata protezione al fine di garantire che tale area sia adibita esclusivamente a opere di captazione e infrastrutture di servizio.

Va inoltre garantita la **zona di rispetto** in cui sono vietate le attività elencate nell'Art. 94 punto 4 del succitato D.Lgs. In caso di non individuazione secondo altri criteri, l'individuazione della zona

UNIACQUE S.p.A.

Sede legale ed amministrativa: via delle Canovine, 21 - 24126 Bergamo

Tel: +39 035.3070111 - Fax: +39 035.3070110 - info@uniacque.bg.it - info@pec.uniacque.bg.it - www.uniacque.bg.it

R.I. BG - Partita Iva e codice fiscale 03299640163 - Capitale sociale Euro 36.000.000,00 i.v. - R.E.A. BG 366188

di rispetto conserva **un'estensione di 200 metri di raggio rispetto al punto di captazione** o di derivazione.

Di seguito si indica il posizionamento delle Sorgenti espresse in coordinate WGS 84 al fine di una corretta individuazione delle stesse.

Sorgente Lerano: Coordinata X 576759,755, Coordinata Y 5060971,902

Sorgente Colognola: Coordinata X 575759,628, Coordinata Y 5059841,686

In particolare **si segnala come la zona di rispetto della sorgente Colognola includa parte dell'abitato comunale**. Si chiede di porre particolare attenzione al completo e corretto allacciamento degli scarichi di acque reflue alla rete fognaria comunale al fine di garantire la tutela della zona di rispetto.

Si allegano tavole rappresentanti la rete idrica del comune di Viadanica.

Si riportano i dati di consumo di acqua suddivisi per utenza tariffaria per l'anno 2024:

Etichette di riga	Somma di MC Tar. Acq. 2024
ALTRI USI	19
REFLUI INDUSTRIALI	0
USO A FORFAIT ACQUA NON POTABILE	0
USO AGRICOLO ZOOTECNICO	1875
USO COMMERCIALE ARTIGIANALE	6545
USO DOMESTICO NON RESIDENTE	1924
USO DOMESTICO RESIDENTE	52294
USO INDUSTRIALE	7660
USO MISTO	401
USO PUBBLICO DISALIMENTABILE	637
USO PUBBLICO NON DISALIMENTABILE	350
Totale complessivo	71705

Fognatura e depurazione

La fognatura comunale di Viadanica afferisce all'impianto di depurazione di Paratico, attraverso il sistema di collettamento denominato "Collettore Consortile ISEO – SUD".

L'estensione dalla rete di competenza del Comune gestita da Uniacque s.p.a è così suddivisa:

- Condotte collettore consortile: 0,888 Km
- Condotte rete acque miste: 10,240 Km

UNIACQUE S.p.A.

Sede legale ed amministrativa: via delle Canovine, 21 - 24126 Bergamo

Tel: +39 035.3070111 - Fax: +39 035.3070110 - info@uniacque.bg.it - info@pec.uniacque.bg.it - www.uniacque.bg.it

R.I. BG - Partita Iva e codice fiscale 03299640163 - Capitale sociale Euro 36.000.000,00 i.v. - R.E.A. BG 366188

- Condotte rete acque bianche: 0,220 Km

Sulla rete comunale sono presenti i seguenti manufatti di scarico autorizzati:

ID_SCARICO	POSIZIONE SCARICO	ORIGINE SCARICO	ID_ORIGINE SCARICO	CORPO IDRICO RICETTORE
S1	loc. Lerano	SFIORATORE DI PIENA	SF1	rio Lerano RIM 13
S3	via Giogo incrocio via Donizetti	SFIORATORE DI PIENA	SF3	rio valle del Giogo RIM 10
S4	via delle Torri	SFIORATORE DI PIENA	SF4	scolo di via Donizetti RIM 08
S7	via Giovanni XXIII	SFIORATORE DI PIENA	SF7	valle del Cucco RIM 05
S8	via Giovanni XXIII	SFIORATORE DI PIENA	SF8	rio Val Maggiore RIM 02
S10	via Valmaggioro - campo sportivo	SFIORATORE DI PIENA	SF10	rio Val Maggiore RIM 02
S11	traversa di via Pietra (in proprietà privata)	SFIORATORE DI PIENA	SF11	rio Val Maggiore RIM 02
S12	via Bustosedo	SFIORATORE DI PIENA	SF12	rio Val Maggiore RIM 02
S13	via Finaletto	SFIORATORE DI PIENA	SF13	rio Pirone - Le Sorti RIM 03
S14BIS	via Castello	SFIORATORE DI PIENA	SF14BIS	rio Val Maggiore RIM 02
S18	loc. Rasetti	SFIORATORE DI PIENA	SF18	torrente Guerna
S19	loc. Rasetti	SFIORATORE DI PIENA	SF19	torrente Guerna
S9	loc. Capra	TERMINALE ACQUE BIANCHE	-	valle Maggiore
S21	ristorante Molino	SFIORATORE DI PIENA	SF20	torrente Guerna
S22	via Volta incrocio via Riva	SFIORATORE DI PIENA	SF21	affluente torrente Guerna (valle dei Rasetti)
S23	via papa Giovanni XXIII	SFIORATORE DI PIENA	SF23	torrente Valmaggioro RIM 03016235_0020

E' prioritario limitare lo scarico delle acque bianche nei collettori fognari comunali favorendo **l'uso di sistemi disperdenti**, per lo smaltimento delle acque meteoriche. Si prescrive, **soprattutto negli ambiti di nuova trasformazione e di riqualificazione, la separazione obbligatoria delle acque**

UNIACQUE S.p.A.

Sede legale ed amministrativa: via delle Canovine, 21 - 24126 Bergamo

Tel: +39 035.3070111 - Fax: +39 035.3070110 - info@uniacque.bg.it - info@pec.uniacque.bg.it - www.uniacque.bg.it

R.I. BG - Partita Iva e codice fiscale 03299640163 - Capitale sociale Euro 36.000.000,00 i.v. - R.E.A. BG 366188

nere dalle acque bianche, con smaltimento di quest'ultime in destinazione diversa dalla fognatura. L'autorizzazione allo smaltimento di acque bianche in fognatura, solo nel caso di documentata impossibilità ad essere smaltite diversamente, dovranno rispettare le prescrizioni tecniche impartite, anche per la parte di collettamento/depurazione, dalla Società di gestione (UNIACQUE SpA), **e comunque previa laminazione.**

Ai fini del rispetto del R.R. 7/2017 e 8/2019, afferenti il rispetto del **principio di invarianza idraulica**, si suggerisce di trasferire tale principio nei documenti comunali di pianificazione e regolamentazione del territorio prescrivendo l'utilizzo delle vasche di accumulo e/o laminazione oltre a reti duali.

Ulteriore e più specifiche osservazioni potranno essere da noi trasmesse, nelle successive fasi di istruttoria e fino alla pubblicazione degli atti della Variante al PGT e nelle fasi di attuazione dei piani afferenti gli ambiti di trasformazione.

Si allegano tavole rappresentanti la rete fognaria del comune di Viadanica.

Il depuratore di Paratico ha una potenzialità di trattamento pari a 70.00 AE, mentre l'agglomerato servito, solo la parte relativa ai comuni nella Provincia di Bergamo, conta di 34.072 AE, di cui

- RESIDENTI 27.341 AE;
- FLUTTUANTI 2.105 AE;
- PRODUTTIVI 4.626 AE.

La quota parte di carico relativo al comune di Viadanica è pari a 1004 AE così ripartito:

- RESIDENTI 851 AE;
- FLUTTUANTI 2 AE;
- PRODUTTIVI 151 AE.

L'incidenza dei reflui prodotti nel comune di Viadanica rappresenta quindi circa il 2.9% rispetto alla totalità dei volumi dell'intero agglomerato.

Si ricorda che la gestione dell'impianto di depurazione di Paratico è di competenza di ACQUE BRESCIANE Srl. Pertanto eventuali richieste di informazioni devo essere rivolte a detta società.

Gli scarichi in fognatura di acque reflue industriali e/o di prima pioggia in Comune di Viadanica sono i seguenti:

Ragione sociale	Indirizzo	Tipologia reflui
AR-TEX S.p.A.	Viadanica - via Rasetti, 12	Acque reflue industriali
DATWYLER SEALING SOLUTIONS ITALY S.p.A.	Viadanica - via Castello, 14a - 14 - 11	Acque reflue industriali

UNIACQUE S.p.A.

Sede legale ed amministrativa: via delle Canovine, 21 - 24126 Bergamo

Tel: +39 035.3070111 - Fax: +39 035.3070110 - info@uniacque.bg.it - info@pec.uniacque.bg.it - www.uniacque.bg.it

R.I. BG - Partita Iva e codice fiscale 03299640163 - Capitale sociale Euro 36.000.000,00 i.v. - R.E.A. BG 366188

Osservazioni specifiche alla documentazione messa a disposizione.

Per l'**Ambito di Trasformazione AT-R.1 "Giogo"** è prevista la possibilità di realizzare opere di inserimento e compensazione ambientale e paesaggistica e la realizzazione di un'area attrezzata a parcheggio. Essendo l'area in oggetto posizionata in una zona caratterizzata da terreni a forte pendenza posti immediatamente a monte delle aree urbanizzate della località Giogo, al fine di ridurre l'impatto delle acque di ruscellamento sulle reti di fognatura mista, si raccomanda, magari in coincidenza con le aree destinate a "Verde di filtro", l'adozione di misure atte a rallentare e limitare il ruscellamento le acque superficiali. Per quanto riguarda i parcheggi si raccomanda l'utilizzo di superfici impermeabili, la raccolta e la laminazione delle acque e la disoleazione delle acque di prima pioggia.

Per l'**Ambito di Trasformazione AT-P.1 Via Castello** è prevista la possibilità di realizzare una nuova struttura industriale/terziaria al fine di consentire lo sviluppo di un'area industriale esistente. In parallelo verrebbero realizzate delle strade e parcheggi.

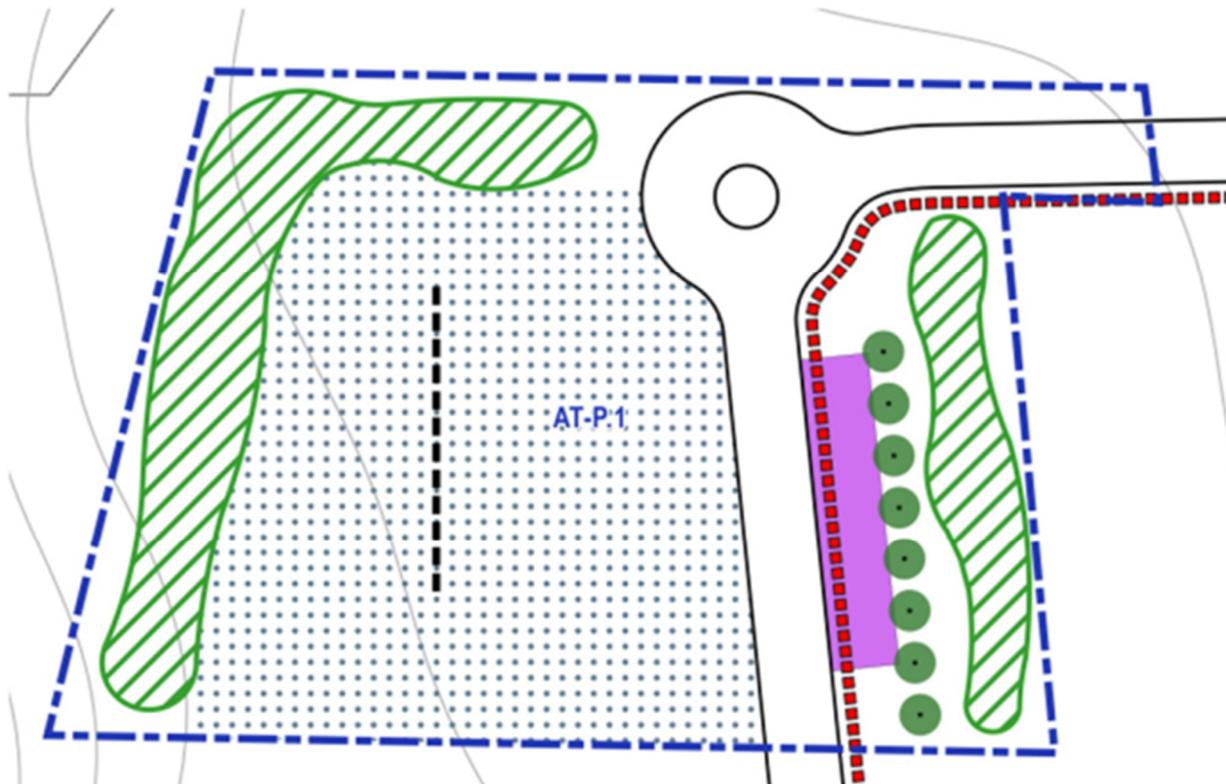
Dalla cartografia in nostro possesso risulta che sull'area in cui è prevista la possibilità di realizzare queste opere sono presenti rami di fognatura che interferiscono con le previsioni di piano.

Al momento dell'implementazione dei piani attuativi per la realizzazione delle opere dovrà essere indagata la reale entità dell'interferenza al fine di modificare l'attuale lay-out della fognatura. L'obiettivo da prefissarsi è quello di collegare le nuove costruzioni (ed eventualmente le esistenti) alla rete fognaria duale di via Castello estendendo la rete al di sotto del prolungamento della via Castello, in modo tale da garantire la separazione di acque reflue e acque meteoriche per l'ambito di trasformazione.

Si riportano di seguito degli estratti cartografici/documentali che esplicano la suddetta interferenza:



Stato attuale area AT-P.1-estratto Documento di Piano DP.D.02 – Schede normative ATU



Pianificazione modifica area AT-P.1- estratto Documento di Piano DP.D.02 – Schede normative ATU

UNIACQUE S.p.A.

Sede legale ed amministrativa: via delle Canovine, 21 - 24126 Bergamo

Tel: +39 035.3070111 - Fax: +39 035.3070110 - info@uniacque.bg.it - info@pec.uniacque.bg.it - www.uniacque.bg.it

R.I. BG - Partita Iva e codice fiscale 03299640163 - Capitale sociale Euro 36.000.000,00 i.v. - R.E.A. BG 366188

CERTIFIED
MANAGEMENT SYSTEMS

 CQY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI ISO 45001:2018



Stato di fatto sistema fognario area AT-P.1 – Estratto cartografia digitale UniAcque

Ulteriori indicazioni in merito alle criticità della rete fognaria saranno fornite nell'ambito di discussione/definizione del Documento di Rischio Idraulico Semplificato che è in corso.

A disposizione per eventuali chiarimenti, si coglie l'occasione per porgere distinti saluti.

Per UniAcque S.p.A.

Ing. Nicola VEGINI

Responsabile Ufficio Servizi Tecnici, Patrimonio e SIT

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.P.R. 445/2000 e del D.Lgs. 82/2005 e norme collegate

Referente: ing. Andrea Bernardi
Via delle Canovine, 21 – 24126 Bergamo (BG)
Tel. 035/3070757 – andrea.bernardi@uniacque.bg.it