



**DIREZIONE SANITARIA  
DIPARTIMENTO DI IGIENE E  
PREVENZIONE SANITARIA  
Equipe Territoriale Igiene 3 Garda**  
Viale Angelo Landi, 5 – 25087 Salò  
Tel. 030/3839800 – Fax 030.3839821  
E-mail: [igienegarda@ats-brescia.it](mailto:igienegarda@ats-brescia.it)

Spett.le  
Ufficio d'ambito di Brescia  
c.a. del Direttore  
Dott. Marco Zemello  
Via Sant'Antonio, 14

Cl.: 2.3.05

25133 BRESCIA (BS)

Trasmissione via PEC: [protocollo@pec.aato.brescia.it](mailto:protocollo@pec.aato.brescia.it)

Oggetto Progetto di fattibilità tecnico ed economica dell'intervento "Nuovo depuratore a servizio del comune di Bagolino" - Avviso di indizione e convocazione di Conferenza dei servizi in forma semplificata e modalità asincrona (ex art. 14-bis L.241/90).  
Osservazioni di ATS Brescia.

In ordine alla Sua richiesta in oggetto, pervenuta alla scrivente ATS di Brescia/Equipe Territoriale Igiene 3 Garda in data 16.06.2021 con prot. ric. n. 61116/21 é stata esaminata la documentazione consultabile sul sito istituzionale al seguente indirizzo:

<http://www.aato.brescia.it/tematiche/piano-dambito/progetti-fase-di -approvazione>.

L'intervento riguarda il nuovo depuratore a servizio del Comune di Bagolino attualmente sito in Via Forno.

Il progetto è finalizzato a conseguire il miglioramento delle infrastrutture fognarie e adeguare il depuratore alla potenzialità di 6087 A.E..

Dalle preliminari verifiche effettuate sono state individuate due alternative progettuali:

- a) ristrutturare ed ampliare il depuratore esistente (ipotesi I);
- b) delocalizzare il depuratore abbandonando la vecchia struttura e ricostruirne uno nuovo più a valle in prossimità della piccola frazione di Cerreto, mediante due ipotesi così distinte: Ipotesi II-A- Nuovo impianto a fanghi attivi (CAS)- Ipotesi II-B- Nuovo impianto a biomassa adesa in letto mobile (MBBR).

Nelle due ipotesi appena descritte con la delocalizzazione si ha il pregio di estendere il servizio di fognatura e depurazione alla piccola frazione menzionata e di permettere l'allacciamento al collettore che occorrerà costruire delle numerose abitazioni che sorgono lungo la statale n.669.

Si rileva altresì che in entrambe le alternative progettuali (ipotesi I e II-A/II-B), viene previsto nel processo di filiera della depurazione, un trattamento di disinfezione, inoltre rimane immutato il recapito finale dei reflui fognari costituito dal fiume Caffaro che scorre in Comune di Bagolino e che trova immissione nel lago di Idro (Corpo idrico superficiale soggetto alla disciplina della balneazione).

---

**ATS Brescia – Sede Legale: viale Duca degli Abruzzi, 15 – 25124 Brescia**

Tel. 030.38381 Fax 030.3838233 - [www.ats-brescia.it](http://www.ats-brescia.it)

Posta certificata: [protocollo@pec.ats-brescia.it](mailto:protocollo@pec.ats-brescia.it)

Codice Fiscale e Partita IVA: 03775430980



**Osservazioni:**

Dal punto di vista igienico sanitario la realizzazione e il conseguente allacciamento al nuovo collettore di abitazioni attualmente non allacciate alla fognatura in quanto assente, costituisce aspetto preferenziale.

Si rileva che la ristrutturazione e l'ampliamento del depuratore esistente, pone certamente più aspetti problematici con l'esercizio continuativo del servizio di depurazione in essere. Viene riportato in relazione che per alcuni mesi i liquami di Bagolino in forma diluita da trattare possano essere sottoposti solo ad una depurazione parziale (come prevede la normativa) durante le manutenzioni straordinarie o le ristrutturazioni.

Viceversa con la costruzione di nuova struttura in altro sito (ipotesi II-A/ IIB), nella documentazione viene citato che non si presenta alcuna interferenza con l'attuale esercizio in atto.

Pertanto nel caso di ristrutturazione dell'impianto esistente (ipotesi I), per le motivazioni sopra esposte si consiglia di programmare per quanto possibile i lavori tenendo conto della stagione balneare riguardante il lago di Idro.

Ai sensi dell'art.2 punto e) del Decreto Legislativo 30 maggio 2008, n.116 (Attuazione della direttiva 2006/7/CE relativa alla gestione della qualità delle acque di balneazione e abrogazione della direttiva 76/160/CEE) la stagione balneare è il periodo di tempo compreso tra il 1° maggio e il 30 settembre di ogni anno, salvo eccezioni dovute a motivi climatici, in cui le acque di cui all'articolo 1, comma 3, vengono utilizzate per la balneazione.

Si rileva inoltre che l'area in cui è collocato attualmente il depuratore insiste nel centro urbano, con abitazioni assai prossime e a distanze inferiori ai 100 metri.

Ai sensi dell'allegato 4 della Deliberazione 4 febbraio 1977 del Comitato dei Ministri per la tutela delle acque dall'inquinamento, in caso di ampliamento del medesimo depuratore, si osservano gli adempimenti di cui ai punti 1.2 (condizioni ambientali e zone di rispetto) e 1.6 (costruzione e ampliamento di impianti di depurazione per insediamenti esistenti).

Con riferimento a entrambe le alternative progettuali (ipotesi I e II-A/II-B), si osserva quanto segue:

- rispetto dei limiti di emissione allo scarico fissati dalle Norme nazionali e regionali, nonché delle Norme tecniche di Attuazione della L.R. 26/2003 che prescrivono per il lago di Idro l'obiettivo di una drastica diminuzione delle concentrazioni di Fosforo ed il mantenimento o raggiungimento di uno stato di qualità molto elevato ed idonea alla vita dei salmonidi, come evidenziato nelle tabelle successive estratte dalle citate N.T.A. contenute nello Studio preliminare ambientale di A2A Ciclo Idrico seconda emissione 12/2019 commessa ACI3321-018-IE-60AF27AA;
- si ritiene necessario disporre di una campagna di monitoraggio per la ricerca del batterio "Escherichia coli", delle emissioni odorigene, e aerosol ed identificare la distanza per la quale sia garantito un abbattimento significativo dell'inquinamento batterico;
- si richiede da parte dell'ente gestore l'effettuazione di analisi microbiologiche del sedimento del corpo idrico superficiale recettore a monte e a valle dello scarico con cadenza annuale, al fine di verificarne le residue capacità autodepurative;
- dovrà essere definito un programma di manutenzione ordinaria e straordinaria, nonché di verifica del corretto funzionamento degli impianti e della tenuta dei manufatti;

---

**ATS Brescia – Sede Legale: viale Duca degli Abruzzi, 15 – 25124 Brescia**

Tel. 030.38381 Fax 030.3838233 - [www.ats-brescia.it](http://www.ats-brescia.it)

Posta certificata: [protocollo@pec.ats-brescia.it](mailto:protocollo@pec.ats-brescia.it)

Codice Fiscale e Partita IVA: 03775430980



- quale opera di mitigazione e di barriera filtro finalizzata all'abbattimento ed al contenimento delle emissioni odorigene e aerosol, si ritiene necessaria la presenza dell'impianto arboreo arbustivo lungo i confini dell'area in conformità al vigente PTCP della Provincia di Brescia.

Si allega infine nota congiunta di ATS Brescia, ATS della Montagna, ARPA Lombardia, in merito all'attivazione precauzionale del trattamento di disinfezione degli scarichi decadenti dagli impianti di depurazione delle acque reflue urbane con potenzialità pari o superiore a 2.000 A.E.

A disposizione per qualsiasi chiarimento, é gradita l'occasione per porgere cordiali saluti.

Firmato digitalmente  
Il Dirigente Medico  
Dott. Aurelio Astri

Firmato digitalmente  
Il Tecnico della Prevenzione  
Francesco Zummo

Struttura competente: Equipe Territoriale Igiene 3 Garda  
Il Responsabile del Procedimento: Dott Aurelio Astri  
Il Referente della pratica: T.P. Francesco Zummo

---

**ATS Brescia – Sede Legale: viale Duca degli Abruzzi, 15 – 25124 Brescia**

Tel. 030.38381 Fax 030.3838233 - [www.ats-brescia.it](http://www.ats-brescia.it)

Posta certificata: [protocollo@pec.ats-brescia.it](mailto:protocollo@pec.ats-brescia.it)

Codice Fiscale e Partita IVA: 03775430980

## Contrassegno Elettronico



**TIPO CONTRASSEGNO** QR Code

**IMPRONTA DOC** 2FE4CC80DB76D86FE8053BDEC074BCBD1843F8914423256631689C402EF40184

### Firme digitali presenti nel documento originale

Firma in formato p7m: AURELIO ASTRI

Firma in formato p7m: FRANCESCO ZUMMO

### Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Numero Protocollo 0077476/21

Data Protocollo 30/07/2021

### Credenziali di Accesso per la Verifica del Contrassegno Elettronico

**URL** <https://protocollo.ats-brescia.it/PortaleGlifo/>

**IDENTIFICATIVO** ATSB5-5KD2Q-352959

**PASSWORD** xW1gA

**DATA SCADENZA** Senza scadenza

Ai sensi dell'art. 23 comma 2-bis del CAD (DLgs 82/2005 e ss.mm.ii.), si attesta che il presente documento, estratto in automatico dal sistema di gestione documentale è conforme al documento elettronico originale.

**Scansiona il codice a lato per verificare il documento**

