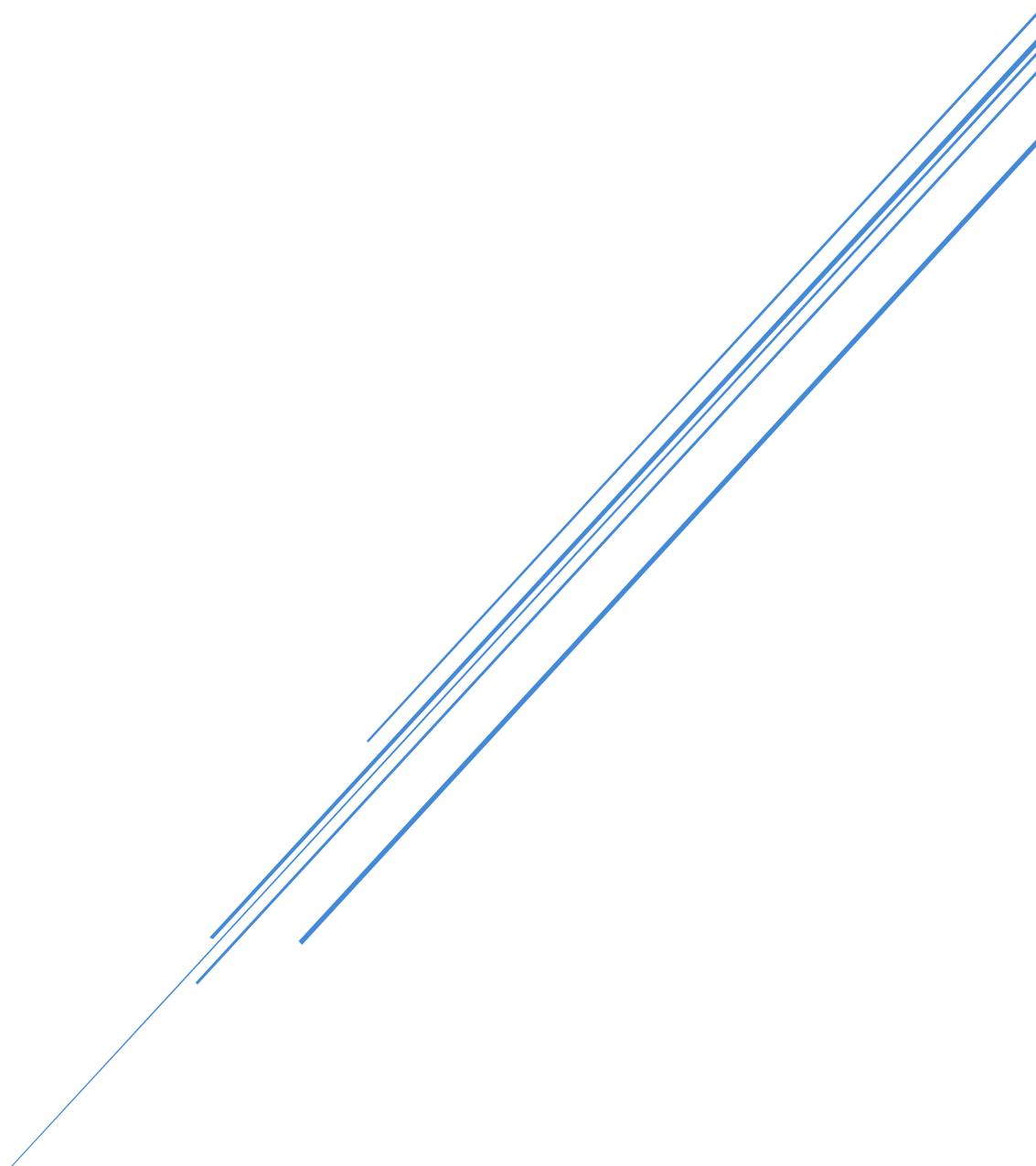


MESSAGGIO MUNICIPALE

18/2023

**Variante del Piano Generale di Smaltimento delle acque
(PGS) di Campo Blenio e Olivone.**



Comune di Blenio



MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 18/2023

Trattanda no. 4

Variante del Piano Generale di Smaltimento delle acque (PGS) di Campo Blenio e Olivone.

Lodevole Consiglio comunale,
Signore e signori Presidente e Consiglieri comunali,

Con il presente messaggio, sottoponiamo alla vostra attenzione la proposta di variante del Piano Generale di Smaltimento delle acque (PGS) delle sezioni di Campo Blenio e Olivone, concernente una parte dei progetti generali originali.

Premessa

Dopo l'elaborazione dello studio di fattibilità per il collegamento delle canalizzazioni di Campo Blenio e Ghirone all'IDA di Olivone (eseguito in dicembre 2022) e il relativo preavviso della Sezione della protezione dell'aria, dell'acqua e del suolo (SPAAS) del 25 aprile 2023, il Municipio ha incaricato lo studio Gianora&Associati SA di elaborare la variante del Piano Generale di Smaltimento delle acque (PGS) per le sezioni di Campo Blenio e Olivone.

Questa variante di PGS si rende necessaria per portare avanti il progetto generale di collegamento delle canalizzazioni che risolverà la problematica delle cattive esalazioni prodotte dall'impianto di depurazione di Campo Blenio nonché della sua attuale infelice posizione.

In data 13 ottobre 2023 l'Ufficio della gestione dei manufatti ha già preavvisato favorevolmente la possibilità di ancorare la nuova tubazione alla parte laterale sinistra, all'interno della galleria Töira.

Stato di conservazione canalizzazioni e concetto di smaltimento delle acque a Campo Blenio

Lo stato di conservazione delle canalizzazioni di Campo Blenio è generalmente accettabile. Grazie alla campagna di ispezioni TV svolta tra il 2016 ed il 2019, si è potuto appurare che i difetti riscontrati sono di entità da leggera a media, i quali non compromettono il funzionamento a corto-medio termine del sistema. Non sono segnalati difetti strutturali gravi sulla rete. Si ritiene pertanto superfluo a questo stadio prevedere degli interventi di risanamento della rete.

Il concetto di smaltimento di tipo separato rimane confermato.

L'Ufficio tecnico comunale sta costantemente monitorando la situazione al fine di individuare possibili fonti di immissione di acque chiare nelle condotte dedicate alle acque luride. La situazione è fortemente migliorata negli anni e ancora recentemente sono state eseguite delle indagini.

Una corretta separazione delle acque si traduce in un'ottimale gestione di tutto il sistema, a beneficio dei futuri impianti di pompaggio (minore costo di esercizio), oltre che ad un migliore funzionamento del sistema depurativo dell'IDA.

Descrizione delle varianti di PGS

1. Campo Blenio: allacciamento casa Greina a gravità

Casa Greina, quale principale esercizio pubblico soprattutto durante la stagione invernale, è uno dei produttori di reflui più importanti della frazione di Campo Blenio. Ciononostante, vista la stagionalità del suo esercizio, le portate di acque luride provenienti dalla stessa sono molto incostanti.

Allo stato attuale Casa Greina gravita sull'IDA di Campo per tramite del collettore che fa da gronda alla parte "bassa" della frazione (da pozzetto C-79-L / C-80-L verso IDA).

Nell'ottica di minimizzare i quantitativi da pompare alla futura stazione di pompaggio ubicata presso l'IDA, si prevede di allacciare la casa Greina a gravità dal pozzetto C-79-L al pozzetto C-57a-L. Per permettere la realizzazione di questo collegamento andrà modificata anche la

pendenza del tronco tra il pozzetto C-78-L ed il pozzetto C-79-L. Si abbandonerà pertanto il tratto di canalizzazione acque luride esistente tra il pozzetto C-79-L e C-80-L (vedi piano).

2. Collegamento delle canalizzazioni di Campo Blenio e Ghirone all'IDA di Olivone

Quale nuovo concetto di smaltimento per le frazioni di Campo Blenio e Ghirone, secondo la variante scelta nello studio di fattibilità, si prevede di smantellare l'attuale IDA di Campo Blenio, sostituendolo in parte con una piccola stazione di pompaggio per sollevare fino al livello della strada cantonale le acque luride, punto di partenza del collettore con deflusso a gravità. Sfruttando la morfologia della rete esistente si ottimizzerà il carico da sollevare, andando a pompare solo le acque luride provenienti da Ghirone e da alcune case di Campo Blenio. Mentre la gran parte delle acque luride prodotte nella frazione di Campo Blenio saranno convogliate per gravità nel nuovo collettore che scenderà verso Olivone.

Fino al portale nord della galleria della Töira, a dipendenza delle varie situazioni, il collettore verrà posato nel sedime o ai margini della strada cantonale e in certi tratti sospeso, laddove sono presenti dei manufatti (ponti e galleria artificiale). In prossimità del portale nord della galleria della Töira si rende necessario realizzare una stazione di sollevamento, in quanto il nuovo collettore verrà sospeso a lato della galleria come condiviso con l'Ufficio della gestione dei manufatti del Cantone Ticino (preavviso del 13 ottobre 2023).

Dal portale sud della galleria il collettore scenderà lungo la fascia pedemontana, fino a collegarsi nella località Lavorceno alla rete delle canalizzazioni di Olivone.

Per quanto attiene alle zone di protezione della natura (protezione delle acque, del territorio e della fauna) non si segnalano aspetti critici sul tracciato del progetto, infatti il nuovo collettore e tutte le installazioni ivi connesse non sono in conflitto con zone di protezione delle acque.

Il nuovo collettore che scende da Campo Blenio verso Olivone attraversa una zona in cui è segnalato il pericolo di valanghe. In questo tratto è presente la galleria artificiale di Stübietal quale protezione della strada. Con l'accordo dell'Ufficio manufatti del Canton Ticino è prevista la sospensione del nuovo collettore a valle del manufatto. Di fatto la canalizzazione resta quindi protetta dal pericolo di valanghe.

Verifiche e dimensionamenti

L'impianto di depurazione di Olivone presenta un funzionamento ottimale ed è già stato dimensionato in funzione del trattamento delle acque comprensive di Campo Blenio e Ghirone (1'500 abitanti equivalenti).

Lo studio Gianora&Associati SA ha eseguito le necessarie verifiche e il dimensionamento delle tubazioni necessarie e della capacità di sollevamento delle stazioni di pompaggio.

La Sezione della protezione dell'aria, dell'acqua e del suolo (SPAAS) ha nel frattempo preavvisato favorevolmente il progetto di variante inoltrato preliminarmente.

La variante comporta un costo per onorari di progettazione di CHF 19'000.00, importo che beneficerà di un sussidio cantonale del 40%.

Conclusioni

La variante del piano generale di smaltimento delle acque è una condizione indispensabile per proseguire con il progetto di collegamento delle canalizzazioni di Campo Blenio e Olivone. Progetto caldeggiato dal Consiglio comunale che in data 21 dicembre 2021 ha demandato a una sua commissione lo studio di una mozione atta a risolvere il noto problema di esalazioni dall'impianto di depurazione di Campo Blenio. La commissione è stata da subito coinvolta nel progetto ed è stata informata sulla volontà del Municipio di procedere con il collegamento delle canalizzazioni. Il passaggio formale oggetto di questo messaggio municipale è il primo e fondamentale passo per la realizzazione del collegamento; un apposito messaggio municipale per la sua realizzazione verrà sottoposto al lodevole Consiglio comunale nel corso del 2024.

In conclusione, richiamati i piani di PGS per esteso come parte integrante del presente messaggio, il Municipio invita il Consiglio comunale a voler

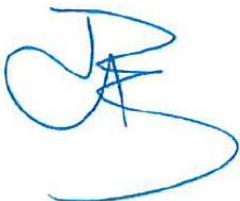
risolvere:

1. È approvata la variante del Piano Generale di Smaltimento (PGS) di Campo Blenio e Olivone.
2. È approvato il relativo credito lordo di CHF 19'000.00.
3. Il credito sarà iscritto nel conto degli investimenti ed attivato a bilancio.
4. Il credito decadrà se non verrà utilizzato entro 3 anni dalla crescita in giudicato della presente decisione.

Con stima.

Per il Municipio

La sindaco: C. Boschetti Straub



Il segretario: S. Bruni



Allegati

- Piano con variante PGS comparto Campo Blenio - Olivone

Olivone, 13 novembre 2023

Commissioni preposte: GESTIONE e EDILIZIA