

VERBALE RIUNIONE DEL CONSIGLIO CONSORTILE (CC)
DEL 13 DICEMBRE 2023

Presenti per il CC: inizio seduta: 52 voti su 56 voti come a distinta allegata

Presenti per la DC: Gandolla, Crivelli, Delorenzi, Dorici
Dir. Poretti, Gennari

Ordine del giorno: Approvato

Trattande:

1. Appello nominale
2. Approvazione verbale seduta precedente
3. **Messaggio n. 105** accompagnante i conti preventivi per l'anno 2024
4. **Pianificazione investimenti** – discussione
5. **Messaggio no. 103** concernente la richiesta di un credito di costruzione di Fr. 840'000.— per l'ammodernamento del bacino di chiarificazione +BIO.B81
6. Interpellanze e mozioni.

Gli Scrutatori:
M. Solcà
S. Gianinazzi

Per il Consiglio Consortile:

Il Presidente:
M. Valli

Il Segretario:
A. Gennari

1. Appello nominale

Alle ore 18:00 ca. il **Presidente CC Marco Valli** porge i saluti d'uso, scusa l'assenza del V. Presidente DC Mauri ed invita il Segretario a voler procedere all'appello nominale.

Constatata la presenza del numero legale, come all'allegato elenco dei presenti, apre formalmente questa seduta ordinaria del 2023.

Non vi sono interventi sull'ordine del giorno.

2. Approvazione verbale seduta precedente

Il **Presidente CC Valli**, dopo aver chiesto ed ottenuto la dispensa dalla lettura del testo, apre la discussione.

In difetto di interventi è adottata la decisione No. 1.

Il **Segretario** procede alla lettura del dispositivo di risoluzione come precedentemente messo ai voti dal Presidente CC. Il dispositivo è approvato all'unanimità.

3. Messaggio n. 105 accompagnante i conti preventivi per l'anno 2024

Il **Presidente CC Valli** apre la discussione.

Nessun intervento.

Si procede all'esame dei conti voce per voce e sul complesso:

30 Spese per il personale

Nessun intervento: 52 voti favorevoli

31 Spese per beni e servizi e altre d'esercizio

Biancardi (Porza) chiede un aggiornamento in merito ai costi per l'elettricità.

Risponde il Direttore che per il 2023 avevamo a preventivo Fr. 4'330'000.— e a consuntivo 2023 dovremmo essere intorno ai Fr. 5 mio e quindi vi sarà un superamento. Per il 2024 sono invece previsti Fr. 4 mio e quindi una diminuzione. A questo proposito aggiunge che il CDALED, essendo uno dei grandi consumatori di energia, ha la possibilità di rifornirsi all'ingrosso sul mercato dell'energia e per il 2024 ha potuto acquistare energia a prezzi più favorevoli.

Il **Presidente DC Gandolla** ricorda inoltre che ad inizio gennaio 2024 entreranno in funzione i pannelli solari che apporteranno un ulteriore piccolo contributo.

Messo in votazione: 52 voti favorevoli

34 Spese finanziarie

Nessun intervento: 52 voti favorevoli

36 Spese di trasferimento

Nessun intervento: 52 voti favorevoli

39 Addebiti interni

Nessun intervento: 52 voti favorevoli

42 Tasse e retribuzioni

Nessun intervento: 52 voti favorevoli

44 Ricavi finanziari

Nessun intervento: 52 voti favorevoli

46 Ricavi da trasferimento

Nessun intervento: 52 voti favorevoli

49 Accrediti interni

Nessun intervento: 52 voti favorevoli

Ricapitolazione:

-totale costi di gestione:	Fr. 15'417'500.00
-totale ricavi	<u>Fr. 1'721'500.00</u>
-fabbisogno	Fr. 13'696'000.00

Messo in votazione è adottata la decisione n. 2.

Il **Segretario** procede alla lettura del dispositivo di risoluzione come precedentemente messo ai voti dal Presidente CC. Il dispositivo è approvato all'unanimità.

4. Pianificazione investimenti - discussione

Il **Presidente CC Valli** apre la discussione sul documento allestito dalla DC "Pianificazione investimenti" il quale indica una stima dei costi per future opere consortili.

Ricorda che questo strumento pianificatorio viene aggiornato periodicamente sulla base dell'avanzamento dei progetti d'investimento e in funzione della concessione dei relativi crediti da parte del Consiglio consortile (CC) ed è messo annualmente in discussione in CC in occasione della presentazione dei preventivi.

Microinquinanti

Montini (Torricella-Taverne) chiede informazioni in merito ai microinquinanti.

Risponde il Presidente DC Gandolla che i microinquinanti sono una fase del M88 riguardante l'ammodernamento del TRA e non vi è un messaggio specifico. Il TRA è in fase avanzata di progettazione ed i microinquinanti sono previsti indicativamente entro il 2030. La tecnologia è in forte evoluzione e stiamo valutando in questi mesi se quanto era previsto a progetto definitivo è ancora lo stato dell'arte.

Biancardi (Porza) chiede fino a quando andrà pagata la tassa sui microinquinanti.

Risponde il Presidente DC Gandolla, riprendendo quanto già riferito in altre occasioni, che quando l'impianto verrà collaudato in linea di principio non si dovranno più pagare alla Confederazione Fr. 9.— per abitante allacciato ma vi saranno comunque dei costi di gestione in quanto trattasi di una nuova fase di depurazione che attualmente non è presente.

Biancardi (Porza) ritiene che questa informazione sia importante segnalarla ai Comuni.

Risponde il Presidente DC Gandolla che nelle varie fasi ciò è sempre stato detto ma il problema è che non possiamo fare una previsione esatta fintanto che non vi saranno certezze sulla tecnologia che verrà implementata. Osserva comunque che nei costi di progettazione del futuro impianto ciò è stato tenuto in considerazione. Ricorda che il nuovo impianto TRA sarà più efficiente dal profilo energetico e quindi si possono presumere dei risparmi in questo contesto.

Gianinazzi (Canobbio) chiede dove verrà costruito il nuovo impianto dei microinquinanti.

Risponde il Presidente DC Gandolla che ciò dipenderà dalla tecnologia che verrà scelta e da quali tipo di microinquinanti andranno abbattuti. È tutto in evoluzione.

Il **delegato DC Crivelli** aggiunge che la fase dei microinquinanti avverrà in ogni caso alla fine del processo poiché se si svolgesse all'inizio vi sarebbero consumi notevolmente maggiori.

Investimenti annui

Montini (Torricella-Taverne) chiede informazioni in merito alla cifra annua relativa agli investimenti che si situa intorno ai Fr. 10 mio.

Risponde il Presidente DC Gandolla che tale cifra è un obiettivo fissato con i Comuni, soprattutto con la città di Lugano, in modo da garantire un investimento costante e cita le varie modalità di finanziamento.

M73 Rifacimento SP +Bio.C19 Incrocio Arizona a Lugano-Massagno

Bazzi Pedrazzini (Vezia) chiede quando termineranno i lavori.

Rispondono il **Presidente DC Gandolla** ed il **responsabile di progetto Mazza** che il CDALED non è l'unico Ente a lavorare a questo progetto. I nostri lavori sono praticamente finiti. Ci sono ancora dei minimi arrangiamenti da completare.

Chiavi di riparto

Zanotti (Cademario) chiede la differenza tra le chiavi di riparto A e B

Risponde il **Presidente DC Gandolla** che le chiavi di riparto sono citate all'art. 22 dello statuto:

-Chiave di riparto A: quote di partecipazione dei Comuni ai costi di gestione ordinaria e agli investimenti per la depurazione delle acque

-Chiave di riparto B: quote di partecipazione dei Comuni ai costi di investimento della rete d'adduzione

In mancanza ulteriori di interventi il **Presidente CC Valli** chiude la discussione.

5. Messaggio no. 103 concernente la richiesta di un credito di costruzione di Fr. 840'000.-- per l'ammodernamento del bacino di chiarificazione +BIO.B81

Il **Presidente CC Valli** apre la discussione.

Nessun ulteriore intervento. Messo in votazione è adottata la decisione n. 3.

Il **Segretario** procede alla lettura del dispositivo di risoluzione come precedentemente messo ai voti dal Presidente CC. Il dispositivo è approvato all'unanimità.

6. Interpellanze e mozioni

Cianobatteri nel Golfo di Agno

Morotti (Agno) presenta un'interpellanza dal titolo "Cianobatteri nel Golfo di Agno" (**allegato A**).

Il **Presidente DC Gandolla** illustra la risposta della Delegazione consortile (**allegato B**) la cui conclusione è che temperatura dell'acqua del golfo di Agno non è influenzata dagli scarichi CDALED e che è escluso un nesso di causalità fra l'attività del CDALED e la presenza di cianobatteri nel Golfo di Agno. Sottolinea però che qualora in futuro la Delegazione consortile potrà contribuire a risolvere la problematica si attiverà tempestivamente in questo senso.

Si intrattiene una breve discussione generale.

Morotti (Agno) ringrazia per la risposta e precisa che con tale interpellanza intendeva unicamente sensibilizzare sulla tematica. Si dichiara soddisfatto.

Integrazione del Comune di Isonne e del quartiere di Monteceneri, Medeglia

Il **Presidente DC Gandolla** informa in merito alla tematica ed ai prossimi passi per l'allacciamento al nostro IDA del Comune di Isonne e del quartiere di Monteceneri, Medeglia, al CDALED.

- *I Comuni di Isonne e Monteceneri (per il quartiere di Medeglia) dispongono attualmente di due IDA comunali per il trattamento delle proprie acque luride.*
- *Nel corso del 2023 i due Comuni, supportati dal Cantone, e tenendo conto della strategia della Confederazione riguardante la dismissione dei piccoli IDA, hanno chiesto al CDALED il permesso di convogliare e immettere le proprie acque luride nel collettore consortile in zona di Camignolo.*
- *Entro la fine del 2023 i legislativi dei due Comuni voteranno i crediti necessari alla realizzazione del collegamento verso Camignolo.*

- *A norma di legge, nei prossimi mesi verrà inviato dalla DC un preavviso a tutti i Comuni consorziati per l'approvazione formale dell'integrazione.*
- *Il CDALED non dovrà eseguire interventi strutturali per accogliere le acque dei due Comuni.*
- *Il CDALED, come peraltro già fatto in occasione dell'integrazione del Consorzio medio Cassarate, chiederà ai due Comuni il pagamento di una "quota di entrata" per cofinanziare gli investimenti realizzati in passato dal CDALED. Questa quota verrà determinata in modo preciso al momento dell'allacciamento definitivo e si aggirerà sui Fr. 225'000.- per il Comune di Isole e sui Fr. 190'000.- per il Comune di Monteceneri (per il quartiere di Medeglia)*
- *Per l'integrazione del quartiere di Medeglia (Comune di Monteceneri) verrà modificata la chiave di riparto dei costi del CDALED.*
- *Per l'integrazione del Comune di Isole, oltre alla modifica la chiave di riparto, si renderà necessaria una modifica dello statuto CDALED.*
- *I lavori per la realizzazione del collegamento avverranno nei prossimi anni con l'obiettivo di concluderli per 1.01.2026.*

Marcionelli (Lamone) chiede se tale rete sarà comunale o consortile.

Risponde il **Presidente DC Gandolla** che attualmente il CDALED sta eseguendo degli studi per quanto riguarda la rete funzionale e a medio termine verrà sottoposto ai Comuni un messaggio per cedere/acquisire quote di rete. Per il caso in oggetto la rete dovrebbe restare comunale.

Montini (Torricella-Taverne) chiede cosa accadrebbe se un solo Comune consorziato dovesse opporsi a tale integrazione.

Risponde il **Segretario** che richiamati i combinati dei disposti degli art. 4, 10, 11, 13 della Legge sul consorzio dei Comuni verosimilmente dirimerebbe la questione il Consiglio di Stato.

Cunicolo St. Anna

Il Tecnico **Mazza** effettua, tramite slide, una presentazione in merito ai lavori al Cunicolo St. Anna (**allegato C**). Eventuali interessati ad una visita in cantiere potranno annunciarsi entro fine gennaio 2024 (v. ultima slide).

Alle 19.15 il **Presidente CC Valli** dichiara chiusa la seduta ringraziando anche il Personale del CDALED per la collaborazione e porgendo i migliori auguri per le prossime festività.

Invita i presenti ad un rinfresco offerto dal Consorzio.

Letto ed approvato (cfr. dispositivo n. 1 della prossima seduta)

Il Segretario:
A. Gennari

Decisione No. 1

IL CONSIGLIO CONSORTILE,

letto ed esaminato il verbale della seduta ordinaria del 7 giugno 2023;

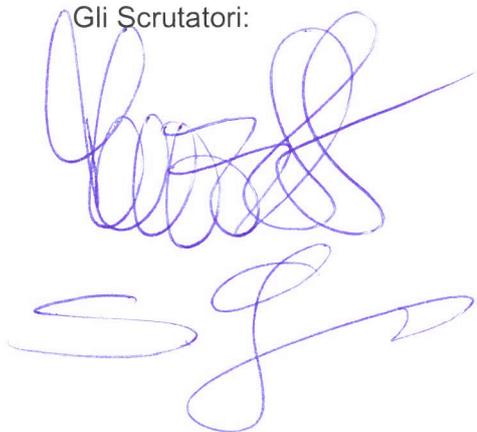
d e c i d e:

il verbale della seduta ordinaria del 7 giugno 2023 è approvato.

Presenti: 25 Delegati (corrispondenti a 52 voti): 52 voti favorevoli

Per il Consiglio Consortile:

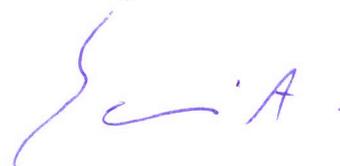
Gli Scrutatori:



Il Presidente:



Il Segretario:



decisione 1 (verbale)									
	Comune	Voti di diritto	fav		con		ast		v
			voti	tot	voti	tot	voti	tot	
1	Agno	1	1	1		0		0	1
2	Alto Malcantone	1	1	1		0		0	1
3	Arogno	1		0		0		0	0
4	Bedano	1	1	1		0		0	1
5	Bioggio	1	1	1		0		0	1
6	Cademario	1	1	1		0		0	1
7	Cadempino	1	1	1		0		0	1
8	Canobbio	1	1	1		0		0	1
9	Capriasca	2	1	2		0		0	1
10	Collina d'Oro	1	1	1		0		0	1
11	Comano	1	1	1		0		0	1
12	Cureglia	1		0		0		0	0
13	Gravesano	1	1	1		0		0	1
14	Lamone	1	1	1		0		0	1
15	Lugano	25	1	25		0		0	1
16	Manno	1	1	1		0		0	1
17	Massagno	2	1	2		0		0	1
18	Mezzovico-Vira	1	1	1		0		0	1
19	Monteceneri	2	1	2		0		0	1
20	Muzzano	1	1	1		0		0	1
21	Origgio	1	1	1		0		0	1
22	Paradiso	1	1	1		0		0	1
23	Ponte Capriasca	1		0		0		0	0
24	Porza	1	1	1		0		0	1
25	Savosa	1	1	1		0		0	1
26	Sorengo	1	1	1		0		0	1
27	Toricella-Taverne	1	1	1		0		0	1
28	Vernate	1		0		0		0	0
29	Vezia	1	1	1		0		0	1
		56		52		0		0	
				voti presenti				delegati presenti	
				52				25	

Decisione No. 2

IL CONSIGLIO CONSORTILE,

visto il messaggio No. 105 accompagnante i conti preventivi 2024;

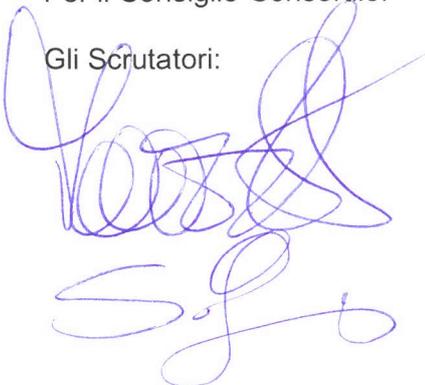
d e c i d e:

1. Il preventivo 2024 che considera un fabbisogno d'esercizio di Fr. 13'696'000.— è approvato.
2. La Delegazione consortile è autorizzata al prelievo presso i Comuni consorziati di acconti per coprire il fabbisogno d'esercizio nonché al prelievo della tassa sui microinquinanti la quale sarà poi riversata all'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM).

Presenti: 25 Delegati (corrispondenti a 52 voti): 52 voti favorevoli

Per il Consiglio Consortile:

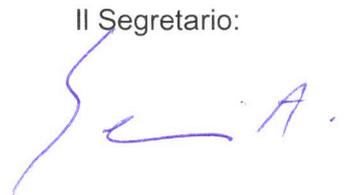
Gli Scrutatori:



Il Presidente:



Il Segretario:



decisione 2 (preventivi)									
	Comune	Voti di diritto	fav		con		ast		v
			voti	tot	voti	tot	voti	tot	
1	Agno	1	1	1		0		0	1
2	Alto Malcantone	1	1	1		0		0	1
3	Arogno	1		0		0		0	0
4	Bedano	1	1	1		0		0	1
5	Bioggio	1	1	1		0		0	1
6	Cademario	1	1	1		0		0	1
7	Cadempino	1	1	1		0		0	1
8	Canobbio	1	1	1		0		0	1
9	Capriasca	2	1	2		0		0	1
10	Collina d'Oro	1	1	1		0		0	1
11	Comano	1	1	1		0		0	1
12	Cureglia	1		0		0		0	0
13	Gravesano	1	1	1		0		0	1
14	Lamone	1	1	1		0		0	1
15	Lugano	25	1	25		0		0	1
16	Manno	1	1	1		0		0	1
17	Massagno	2	1	2		0		0	1
18	Mezzovico-Vira	1	1	1		0		0	1
19	Monteceneri	2	1	2		0		0	1
20	Muzzano	1	1	1		0		0	1
21	Origgio	1	1	1		0		0	1
22	Paradiso	1	1	1		0		0	1
23	Ponte Capriasca	1		0		0		0	0
24	Porza	1	1	1		0		0	1
25	Savosa	1	1	1		0		0	1
26	Sorengo	1	1	1		0		0	1
27	Toricella-Taverne	1	1	1		0		0	1
28	Vernate	1		0		0		0	0
29	Vezia	1	1	1		0		0	1
		56		52		0		0	
				voti presenti				delegati presenti	
				52				25	

Decisione No. 3

IL CONSIGLIO CONSORTILE,

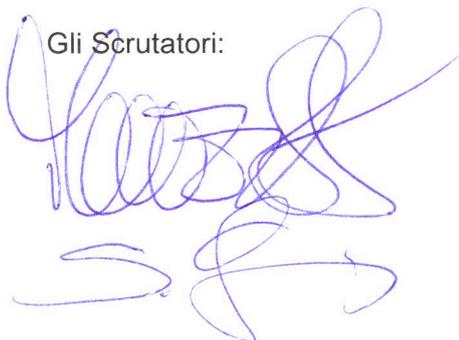
visto il messaggio No. 103 concernente la richiesta di un credito di costruzione di Fr. 840'000.— per l'ammodernamento del bacino di chiarificazione +BIO.B81

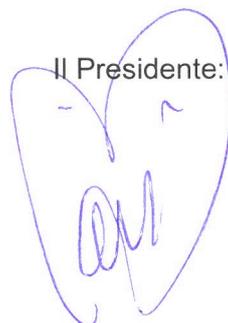
d e c i d e:

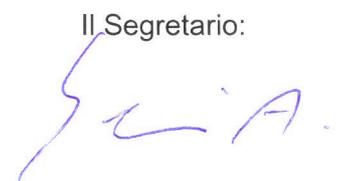
1. Sono approvati il preventivo ed il progetto definitivi.
2. Alla Delegazione consortile è concesso un credito di Fr. 840'000.-- per la realizzazione delle opere previste per il rinnovamento e l'ammodernamento del bacino di chiarificazione +BIO.B81, oggetto del presente messaggio.
3. La Delegazione consortile è autorizzata al prelievo di acconti presso i Comuni consorziati, come da piano investimenti.
4. Il credito sarà adeguato alle giustificate variazioni dell'indice dei prezzi della costruzione e dovrà essere utilizzato entro il 31 dicembre 2028.

Presenti: 25 Delegati (corrispondenti a 52 voti): 52 voti favorevoli

Per il Consiglio Consortile:

Gli Scrutatori:


Il Presidente:


Il Segretario:


decisione 3 (n. 103)									
	Comune	Voti di diritto	fav		con		ast		v
			voti	tot	voti	tot	voti	tot	
1	Agno	1	1	1		0		0	1
2	Alto Malcantone	1	1	1		0		0	1
3	Arogno	1		0		0		0	0
4	Bedano	1	1	1		0		0	1
5	Bioggio	1	1	1		0		0	1
6	Cademario	1	1	1		0		0	1
7	Cadempino	1	1	1		0		0	1
8	Canobbio	1	1	1		0		0	1
9	Capriasca	2	1	2		0		0	1
10	Collina d'Oro	1	1	1		0		0	1
11	Comano	1	1	1		0		0	1
12	Cureglia	1		0		0		0	0
13	Gravesano	1	1	1		0		0	1
14	Lamone	1	1	1		0		0	1
15	Lugano	25	1	25		0		0	1
16	Manno	1	1	1		0		0	1
17	Massagno	2	1	2		0		0	1
18	Mezzovico-Vira	1	1	1		0		0	1
19	Monteceneri	2	1	2		0		0	1
20	Muzzano	1	1	1		0		0	1
21	Origgio	1	1	1		0		0	1
22	Paradiso	1	1	1		0		0	1
23	Ponte Capriasca	1		0		0		0	0
24	Porza	1	1	1		0		0	1
25	Savosa	1	1	1		0		0	1
26	Sorengo	1	1	1		0		0	1
27	Torricella-Taverne	1	1	1		0		0	1
28	Vernate	1		0		0		0	0
29	Vezia	1	1	1		0		0	1
		56		52		0		0	
				voti presenti				delegati presenti	
				52				25	

Consiglio consortile del 13 dicembre 2023

Elenco presenti

	Comune	Delegato	presente	Supplente	presente
1	Agno	Morotti Thierry	1	Bernasconi Andrea	
2	Alto Malcantone	Poncini Sandro	1	Patocchi Sandro	
3	Arogno	Jeanmaire Geo	assente scusato	Casellini Kevin	assente scusato
4	Bedano	Vassalli Silvio	1	Caola Lukas	
5	Bioggio	Olgiati Stefano	1	Lucchini Waldo	
6	Cademario	Zanotti Andrea	1	Sawyer William	
7	Cadempino	Guerra Andrea	1	Induni Pietro	
8	Canobbio	Gianinazzi Sisto	1	Ghielmini Fiorenzo	
9	Capriasca	Cattaneo Giacomo	1	Comazzi Manuele	
10	Collina d'Oro	Balmelli Athos	1	Mencarelli Sergio	
11	Comano	Valli Marco	1	Anastasia Vittorino	
12	Cureglia	Monti Valdo		Molteni Tiziano	
13	Gravesano	Frizzarin Mirko	1	Ferretti Davide	
14	Lamone	Marcionelli Silvio	1	Demarta Luca	
15	Lugano	Solcà Maurizio	1	D'Orsi Roberto	
16	Manno	Bettelini Marco	assente scusato	Raffaini Flavio	1
17	Massagno	Bottani Antonio	1	Barella Milton	
18	Mezzovico-Vira	Crivelli Bruno	1	Riberi Giorgio	
19	Monteceneri	Di Casola Stefano	1	Bonomi Marco	
20	Muzzano	Chollet Armando	1	Kneschaurek Corrado	
21	Origgio	Gianesello Valter	1	Carta Nicolò	
22	Paradiso	Stocker Daniele	1	Roberti-Maggiore Matteo	
23	Ponte Capriasca	Tettamanti Alessandro		Piccaluga Gianni	
24	Porza	Biancardi Fulvio	1	Calvarese Daniele	
25	Savosa	Balmelli Fabio	1	Bernasconi Alan	
26	Sorengo	Rosa Fabrizio	1	Meuli Antonella	
27	Torricella-Taverne	Montini Lorenzo	1	Passardi Roberta	
28	Vernate	Soldati Jörg		Tona Mauro	
29	Vezia	Bazzi Pedrazzini Michela	1	Sampietro Francisco	

INTERPELLANZA

Consiglio Consortile del CDALED 13.12.2023

“Cianobatteri nel Golfo di Agno”

Egregio Presidente,
Egregi Delegati,

Quest'estate i mass media hanno dato grande risalto alla grave situazione venutasi a creare nel nostro Golfo e nell'intero bacino sud del Ceresio a causa del proliferare dei cianobatteri.

Ricordiamo che le prime importanti fioriture sono state constatate già nel mese di giugno. Si sono ripetute nelle settimane seguenti con frequenze alterne, per poi “esplosione” nei mesi di agosto e settembre, fino a coprire completamente l'intera riva situata nel nostro comune, che ricordiamo, comprende un parco pubblico accessibile a tutta la popolazione, un lido in gerenza a terzi, la sede della Società pescatori e tre spiagge di altrettanti campeggi.

Con questa interpellanza non abbiamo l'intenzione di ritornare sulle conseguenze nocive per la salute delle persone e degli animali e né di evidenziare per l'ennesima volta le conseguenze d'immagine ed economiche che la perdurante presenza di queste alghe ha causato quest'estate al nostro Comune e all'intera regione.

Desideriamo invece rendervi attenti che gli specialisti del settore hanno confermato che la causa principale di queste fioriture sono le attività dell'uomo, la presenza di fosforo e **l'aumento della temperatura delle acque, comprese quelle dei fiumi che si immettono nel lago.**

Proprio su questo ultimo aspetto, il Consorzio, nel MM 813/2013 relativo all'integrazione del Consorzio depurazione acque del Medio Cassarate (CMC), si era IMPEGNATO a sostenere le misure di mitigazione ambientale nel comparto del Basso Vedeggio indicate al capitolo 7 del MM.

Ricordiamo che su questo messaggio Agno e i comuni limitrofi in un primo tempo, si erano detti contrari, ma poi convinti in un secondo tempo dai rappresentanti del CDALED e dalle loro assicurazioni riguardo le misure di mitigazione previste che qui di seguito elenco:

- Incenerimento
- Scarico a lago
- Sfruttamento calore uscita impianto

- Microinquinanti
- Misure di risanamento ambientale sul fiume Vedeggio

Precisiamo, inoltre, che nel febbraio del 2013, sempre nell'ambito del suddetto MM venne consegnata una relazione tecnica (ambientale) da parte di Gestamb, **dove confermarono che l'unico parametro critico era costituito dalla temperatura di scarico delle acque troppo elevata** e consigliavano di studiare la possibilità di sfruttare il calore e così raffreddare l'acqua in uscita.

Ad oggi però non ci risulta che siano state messe in atto misure per abbattere la temperatura dell'acqua in uscita dal Consorzio.

I fatti dimostrano che la scelta strategica di portare tutte le acque a Bioggio è stata forse buona economicamente, ma miope dal punto di vista ambientale. La problematica dei cianobatteri, particolarmente critica nel Golfo, ne è la prova lampante ed è sotto gli occhi di tutti.

Il Municipio di Agno chiede quindi cortesemente risposte puntuali alle seguenti domande:

- 1) Quali delle misure di mitigazione che erano previste nel MM 813/2013 sono state fino ad oggi realizzate dopo 10 anni dall'approvazione del messaggio?
- 2) Quali misure sono in fase di progetto e quando verranno realizzate?
- 3) Cosa ad oggi è stato realizzato e cosa si intende implementare in futuro per **abbattere la temperatura delle acque in uscita che vengono immerse nel fiume Vedeggio e finiscono nel golfo di Agno** (media annuale 2022 ca 500 l/s)?

Ringraziando per l'attenzione porgiamo i nostri più cordiali saluti.

Thierry Morotti

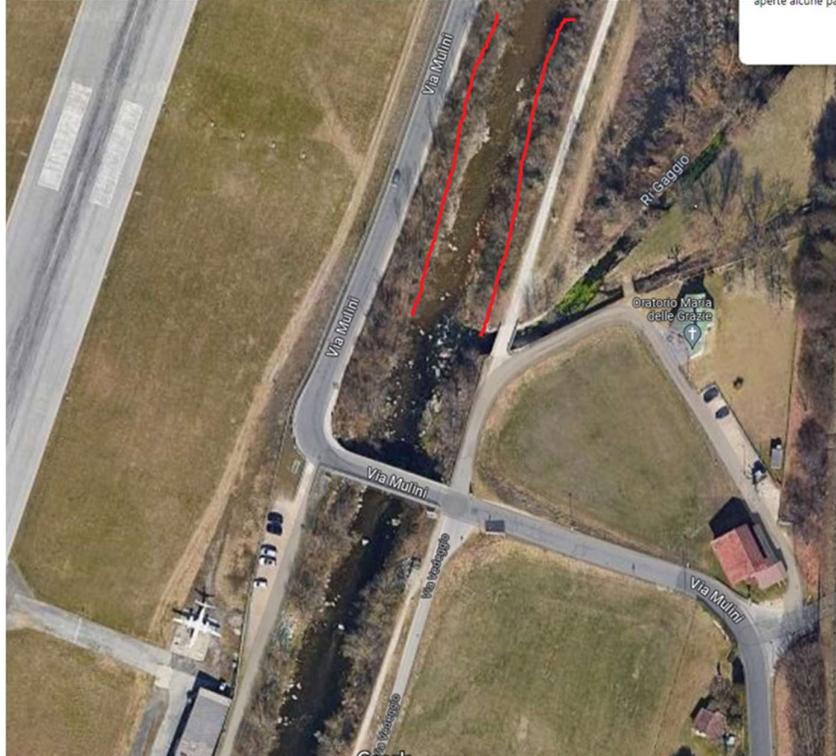
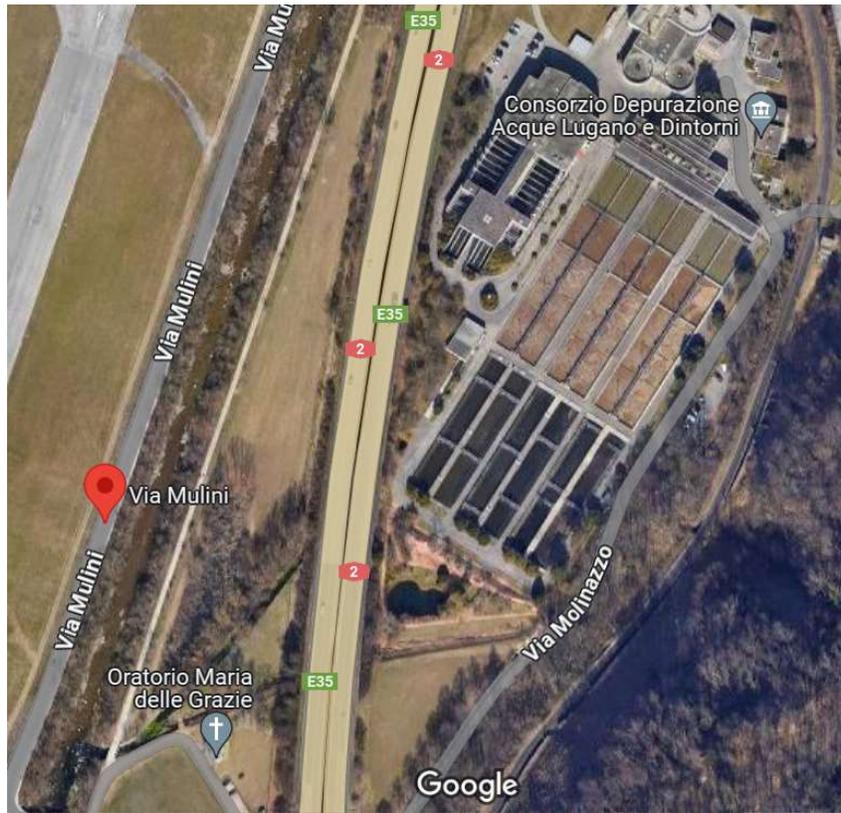
Rappresentante del Comune di Agno per il Consiglio Consortile

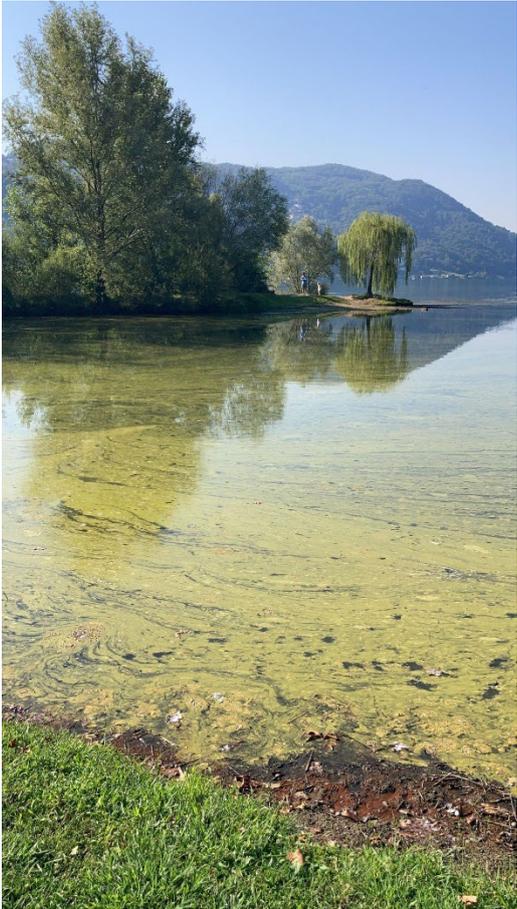
Allegati alla e-mail: MM 813/2013 e foto del nostro golfo scattate quest'estate.

NOTA: Il MM 813/2013 di Agno, facente parte dell'interpellanza, viene allegato unicamente al verbale originale del Consiglio consortile ma non nelle copie distribuite. Lo stesso è scaricabile sul sito www.agno.ch alla voce "La politica", "Consiglio comunale", "Messaggi in esame e approvati".

https://www.agno.ch/downdoc.php?id_doc=766&lng=1&i=1&rif=28f37cd86a

Foto di Google Maps del tratto di fiume all'uscita del Consorzio





Risposta della Delegazione consortile all'interpellanza del Delegato in CC sig. Morotti (in rappresentanza del Municipio di Agno) "Cianobatteri nel Golfo di Agno"

Egregio signor Presidente,
Gentili Signore ed Egregi Signori,

in vista della sessione del Consiglio consortile del 13 dicembre 2023 è stata presentata il 5 dicembre 2023 l'interpellanza a margine nella quale vengono posti i seguenti quesiti:

1. Quali delle misure di mitigazione che erano previste nel MM 813/2013 (Messaggio municipale del Comune di Agno) sono state fino ad oggi realizzate dopo 10 anni dall'approvazione del messaggio?
2. Quali misure sono in fase di progetto e quando verranno realizzate?
3. Cosa ad oggi è stato realizzato e cosa si intende implementare in futuro per abbattere la temperatura delle acque in uscita che vengono immesse nel fiume Vedeggio e finiscono nel golfo di Agno (media annuale 2022 ca 500 l/s)?

Dato l'interesse generale della tematica l'atto viene evaso nella forma scritta e con diramazione della risposta a tutti i membri del Legislativo. La risposta verrà inoltre allegata al verbale della seduta e quindi resa disponibile anche ai Comuni consorziati.

ad 1**Misure di mitigazione**Incenerimento:

Il forno per l'incenerimento dei fanghi di depurazione è stato dismesso nel 2010. I fanghi vengono ora smaltiti presso il termovalorizzatore dell'azienda cantonale dei rifiuti di Giubiasco.

Scarico a lago / Sfruttamento calore uscita impianto

Di seguito viene elencato quanto intrapreso:

2012 eseguito uno studio di fattibilità ed intrattenuto contatto con le AIL per la costruzione di una centrale termica (sfruttamento/abbassamento calore acque in uscita) e la creazione di una rete di teleriscaldamento.

Ritenuto il prezzo dei combustibili fossili le AIL rinunciano a procedere.

2013 ricezione dello Studio Gestamb per la questione del tubo a lago e della temperatura del Vedeggio.

2013 ricezione lettera 08.05.13 della SPAAS che conferma le conclusioni dello studio Gestamb: la costruzione di un tubo a lago non è sostenibile ma andranno esplorate delle soluzioni tecniche percorribili volte al recupero del calore delle acque di scarico in uscita dell'impianto.

2017 ricezione lettera 17.08.17 della SPAAS con la quale apprezzano gli sforzi intrapresi dal CDALED nella ricerca di una soluzione alla problematica dell'impatto termico. Confermano che è ragionevole ritenere che non vi sia in tale data un effetto negativo comprovato legato agli sbalzi di temperatura e in generale la situazione dovrebbe ulteriormente migliorare in seguito all'abbattimento dei microinquinanti. Considerano inoltre ragionevole posticipare gli interventi presso l'IDA di Bioggio volti a mitigare gli impatti termici sul ricettore Vedeggio a quando le condizioni di mercato saranno migliori e il rapporto costi-benefici diverrà più favorevole.

2022 vista la crisi energetica la Delegazione si attiva presso la Città di Lugano e presso le AIL per riprendere la tematica della centrale termica.

2023 CDALED – AIL – Comuni AMB (Agnò Bioggio Manno) si incontrano per promuovere un nuovo progetto. Risultato: Mandato a studio d'ingegneria per un progetto di centrale termica e rete di teleriscaldamento sulla piana del Vedeggio.

2024 in attesa delle risultanze del progetto.

Microinquinanti:

I lavori di ammodernamento IDA sono in fase di appalto. I lavori dureranno 7-10 anni e prevedono la costruzione di un impianto per il trattamento dei microinquinanti il quale entrerà in funzione indicativamente entro il 2030.

Misure di risanamento ambientale sul fiume Vedeggio:

Queste misure sono gestite dal Consorzio Sistemazione fiume Vedeggio da Camignolo alla foce.

ad 2 e 3

Vedi risposta ad 1 ed in particolare il paragrafo "Scarico a lago / Sfruttamento calore uscita impianto".

In generale:

Cianobatteri:

È evidente che le fioriture di cianobatteri hanno interessato tutto il lago Ceresio.

Al seguente link RSI sono presenti informazioni e filmati (pubblici) sull'estensione delle fioriture di quest'estate di cianobatteri nel lago di Lugano:

<https://www.rsi.ch/info/ticino-grigioni-e-insubria/Mai-cos%C3%AC-tanti-cianobatteri--1877709.html>

Temperature:

Per quanto riguarda invece la tematica delle temperature la SPAAS, da noi interpellata, conferma che il problema si manifesta d'inverno nel Vedeggio quando l'IDA immette nel fiume acque depurate più calde.

Per contro d'estate le acque del lago sono più calde di quelle in uscita dall'IDA; quindi sono piuttosto queste ultime a raffreddare il lago (le temperature massime rilevate d'estate nel Vedeggio a valle dell'IDA CDALED sono pari a 24°C. Nel golfo di Agno si sono raggiunte temperature di 28°C e non ci sono differenze significative con altri golfi del Ceresio).

Per risolvere la situazione, o perlomeno mitigarla, si devono ridurre gli apporti di fosforo e azoto. Anche in questo caso sia la SPAAS sia il CDALED confermano che con il nostro limite allo scarico di 0.2 mg P/l (imposto dal Cantone, già di molto inferiore ai limiti federali di 0,8 mg P/l, risulta il più basso in CH) il CDALED sta già facendo tutto quanto è ragionevolmente esigibile.

Conclusioni

Visto l'imminente avvio dei lavori di ristrutturazione e ammodernamento del TRA (i quali porteranno ulteriori benefici ecologici), riprendendo quanto citato in precedenza e facendo riferimento ai contenuti del RIA (Rapporto impatto ambientale) sul TRA:

“Gli obiettivi ecologici per le acque definiti dall'OPAC allegato 1 sono raggiunti oggi e lo saranno anche in futuro. L'abbattimento dei microinquinanti avrà un ulteriore sensibile effetto positivo sugli organismi acquatici e non sono attese modifiche sulla temperatura rispetto alla situazione odierna.

Questa valutazione vale anche per la qualità delle acque del lago di Lugano, che globalmente (bacino nord e bacino sud) potrà beneficiare del miglioramento previsto con il progetto in esame.

L'analisi del progetto nel suo complesso in relazione all'ecosistema nel quale sono riservate le acque depurate permette di concludere quindi che il progetto è sostenibile dal profilo ambientale e che porterà dei benefici sul sistema allargato (fiume Vedeggio, fiume Cassarate e lago di Lugano)”

possiamo affermare che la temperatura dell'acqua del golfo di Agno non è influenzata dagli scarichi CDALED ed è escluso un nesso di causalità fra l'attività del CDALED e la presenza di cianobatteri nel Golfo di Agno.

Nella speranza di aver adeguatamente risposto ai quesiti posti nell'interpellanza ci è gradita l'occasione per porgervi i nostri migliori saluti.

Per la Delegazione consortile:

Il Presidente:



F. Gandolla



Il Segretario:



A. Gennari

Bioggio, 13 dicembre 2023



BENVENUTI
Consiglieri consortili
dei
Comuni Consorziati

13 dicembre 2023

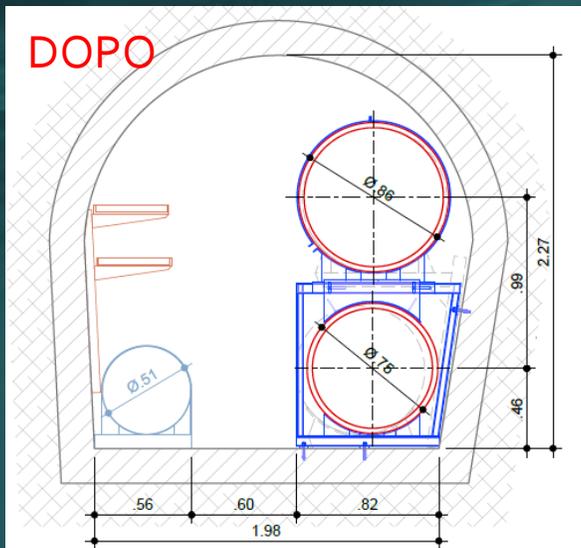
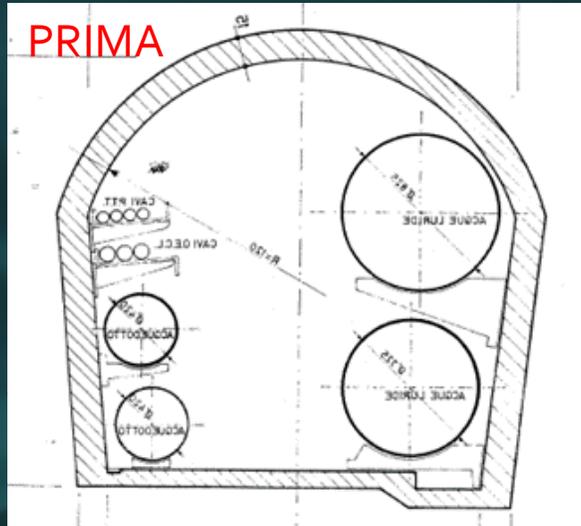
Cunicolo St. Anna (Lugano-Bioggio)
Sostituzione condotte

BREVE ISTORIATO



- 1976** Messa in esercizio
- 2002** Intervento di risanamento parziale
(rifacimento del fondo condotte - tratta St. Anna)
- 2005 - 2014** Interventi di riparazione puntuali all'esterno delle condotte
(sostituzione rivestimento esterno)
- 2010 - 2022** Interventi di riparazione puntuali all'interno delle condotte
(opere da fabbro - tratta S. Anna)
- 2015 - 2016** Intervento di risanamento all'interno delle condotte
(relining tratta Pestalozzi)
- 2023 – 2024** Sostituzione condotte (*tratta St. Anna*)

VINCOLI PROGETTUALI



Vincoli tecnici

- Nuovi tubi in HDPE con diametro interno uguale ai tubi in acciaio originali
- Aperture/botole per ispezione TV e pulizia condotte
- Rimozione punto fisso St. Anna
- Posa nuovi misuratori

Vincoli per sicurezza

- Spazio libero tra le infrastrutture CDALED e altre aziende min. 60 cm
- Illuminazione necessaria e comunicazione all'interno del cunicolo
- Areazione forzata - spazi interni al cunicolo adibiti ad un ev. intervento di pronto soccorso

Vincoli cantonali

- Messa fuori esercizio di una sola condotta alla volta
- Portate minime (2Qts)
- Lasciare libero passaggio alle biciclette (pista ciclabile Nazionale) e ai veicoli confinanti

Vincoli comunali

- La polizia di Lugano ha rilasciato il permesso di lavorare chiedendo di rispettare gli orari consentiti e cercando di evitare problemi al traffico locale

Vincoli dei privati

- Portale St. Anna a Lugano (superficie di lavoro ridotta – evitare o moderare rumori molesti)

Vincoli delle aziende

- Protezione delle infrastrutture AIL e SWISSCOM
- Semaforizzazione della strada accesso Crespera per evitare di danneggiare la condotta GAS

FASI DI LAVORO

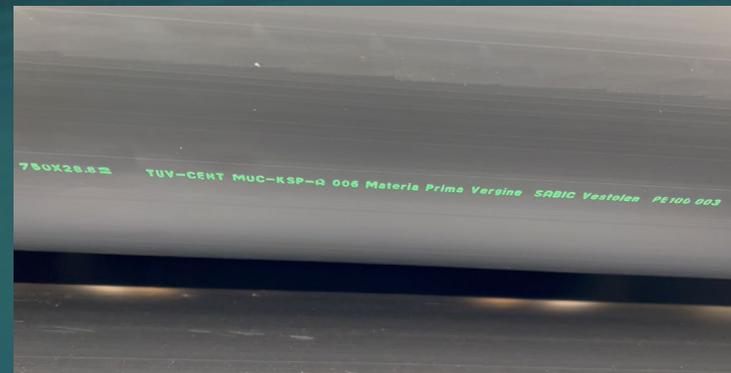
- 27.03.2023 Inizio progettazione esecutiva
- 03.07.2023 Inizio forniture e lavorazioni
- 07.09.2023 Messa fuori servizio condotta in acciaio originale DN 700

FASE DI ESTRAZIONE - lavori preparatori (by-pass, taglio tratti particolari e zona Gemmo)
- estrazione condotta in acciaio esistente (10 gg)
- e risanamento della struttura

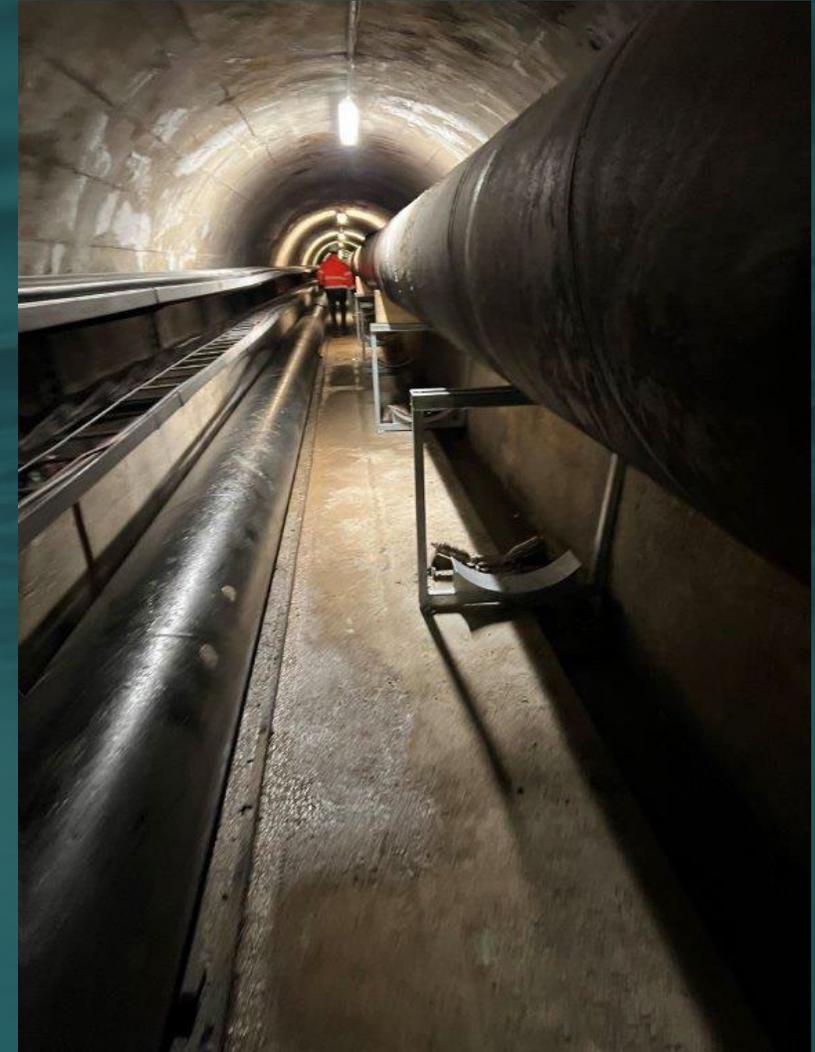
FASE DI INTRODUZIONE - rimozione appoggi esistenti e posa nuove mensole
- inserimento nuova condotta in HDPE DN 750 (25 gg)
- lavori accessori di finitura (misuratori, collegamento St.Anna, prove pressione e TV)

- 30.11.2023 Messa in servizio DN 750
- 29.01.2024 Messa fuori esercizio condotta in acciaio originale DN 800
- 08.05.2024 Messa in servizio DN 850
- 30.06.2024 Fine lavori

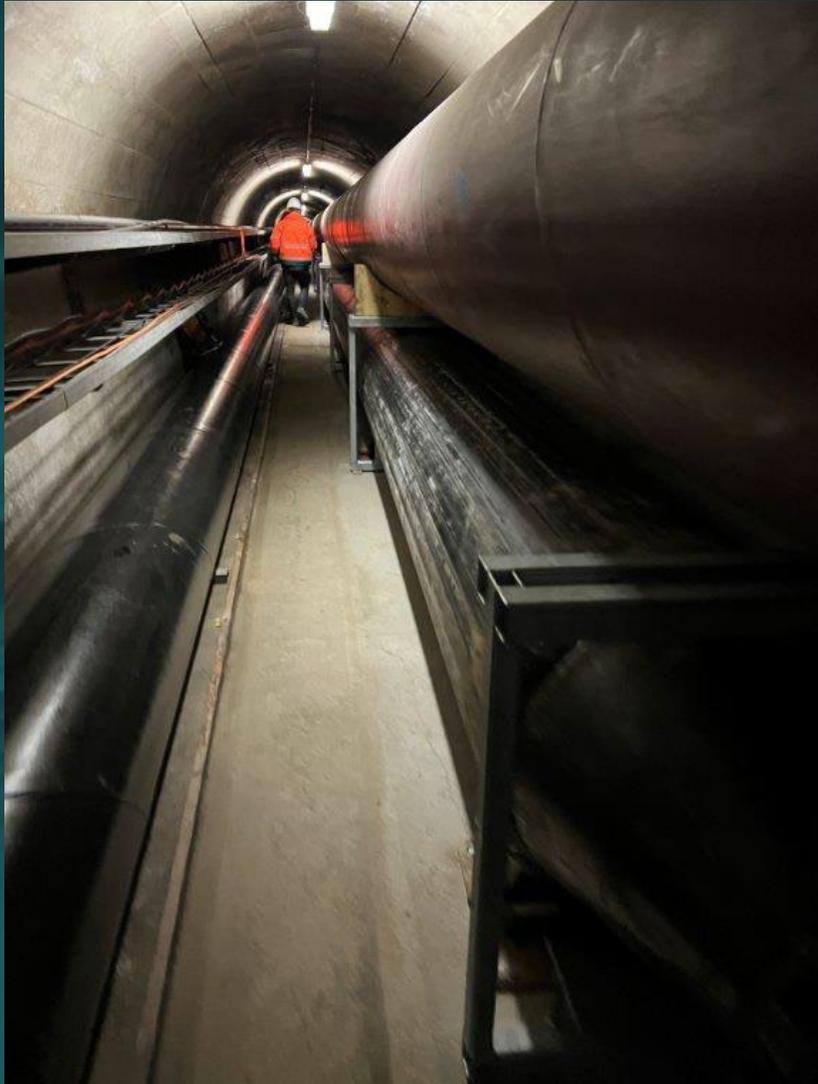
FOTO



FOTO



FOTO



INVITO IN CANTIERE



Per chi fosse interessato ad una visita in cantiere
potrà annunciarsi entro
fine gennaio 2024
al seguente indirizzo di posta elettronica

valentina.viola@cdaled.ch

In seguito verrà comunicato il giorno (data e ora) del sopralluogo
che si terrà presso il portale Vedeggio
(vicino all'impianto di depurazione a Bioggio)