



*Il Commissario Straordinario per la progettazione, l'affidamento e
l'esecuzione delle nuove opere per il collettamento e la depurazione della
sponda bresciana del lago di Garda*

**SISTEMA DI COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE
A SERVIZIO DELLA SPONDA BRESCIANA
DEL LAGO DI GARDA**

Piano degli Interventi

CRONOPROGRAMMA DELLE FASI ATTUATIVE

INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	DESCRIZIONE DEL CRONOPROGRAMMA	3
2.1	Fasi progettuali.....	4
2.2	Fasi esecutive/lavori – soluzione GAVARDO - MONTICHIARI	4
3	TIMELINE - SOLUZIONE GAVARDO - MONTICHIARI	10

1 PREMESSA

Il presente documento costituisce il cronoprogramma indicativo delle fasi attuative e degli interventi allegato al progetto di fattibilità tecnico economica per la realizzazione del sistema di collettamento e depurazione a servizio della sponda bresciana del lago di Garda.

Nel cronoprogramma sono state inserite le principali attività previste durante le fasi di approvazione della proposta progettuale contenuta nel Progetto di Fattibilità Tecnico Economica, la dichiarazione di pubblico interesse, le fasi progettuali successive, la messa in gara, l'aggiudicazione definitiva e delle attività previste durante la realizzazione dell'opera fino al collaudo della stessa.

2 DESCRIZIONE DEL CRONOPROGRAMMA

La stesura del documento è stata condotta in funzione dell'individuazione delle fasi attuative al fine di poter associare una stima dei tempi necessari. L'articolazione del cronoprogramma è sostanzialmente divisa in quattro fasi principali:

1. Fase di *approvazione del progetto di fattibilità tecnico economica* da parte dell'Ufficio d'Ambito;
2. Fase relativa alla *progettazione definitiva* con approvazione del progetto definitivo con convocazione di Conferenza dei Servizi da parte degli Enti competenti e dichiarazione di pubblica utilità;
3. Fase relativa alla *progettazione esecutiva*, verifica e validazione del progetto, gara per l'affidamento dei lavori di realizzazione del collettore e del depuratore;
4. Fase di *esecuzione dei lavori* suddivisi in tre lotti nella soluzione Gavardo-Montichiari.

Si sottolinea che detto cronoprogramma è indicativo per le prime due fasi in quanto le approvazioni dei progetti potrebbero subire una dilatazione delle tempistiche non dipendenti dal proponente.

Anche le fasi successive, relative all'esecuzione dei lavori, devono ritenersi indicative, visto l'attuale livello preliminare di progettazione.

Nel cronoprogramma di seguito riportato, si prevedono le tempistiche di dettaglio per ogni fase individuata.

Il cronoprogramma definisce il piano analitico dei tempi previsti fino alle attività di collaudo e alla messa in funzione dell'impianto, compresa l'acquisizione di tutti i permessi, nulla osta e autorizzazioni.

2.1 Fasi progettuali

Il cronoprogramma delle fasi progettuali sino all'avvio dei lavori è stato stimato per una durata di **3 anni**.

Si evidenzia che, per la soluzione Gavardo-Montichiari, l'iter di approvazione del progetto definitivo necessita di due distinte procedure di VIA (una per il depuratore di Gavardo e una per Montichiari).

2.2 Fasi esecutive/lavori – soluzione GAVARDO - MONTICHIARI

La soluzione proposta prevede la suddivisione in 3 lotti per la realizzazione dell'intera infrastruttura aventi una durata complessiva stimata pari a **3 anni**.

Il cronoprogramma è suddiviso in **3 LOTTI** funzionali, per ciascuno dei quali è specificata la sequenza logica di organizzazione generale delle lavorazioni.

Le finalità di tale organizzazione sono le seguenti:

- **Dismissione del tratto di doppia condotta sub-lacuale** da Toscolano a Brancolino;
- **Riduzione degli impatti sull'ambiente circostante;**
- **Recupero di potenzialità ed efficienza per il collettore esistente Desenzano-Sirmione**
- Progettazione di un'organizzazione dei lavori che garantisca il **mantenimento della continuità idraulica del sistema** e la continuità del servizio incrementando la potenzialità di depurazione dell'intero sistema sia mediante la **realizzazione del nuovo impianto di depurazione di Gavardo** sia mediante l'ampliamento del **depuratore di Montichiari**, sia mediante il **recupero della potenzialità del depuratore di Peschiera;**
- Razionalizzazione dei lavori con lo scopo di **salvaguardare l'incolumità degli operatori.**

Le opere previste nel **LOTTO 1**, avente una durata complessiva di **3 anni**, consistono in:

- realizzazione **del nuovo impianto di depurazione di Gavardo**, avente potenzialità pari a 100.000 AE (identificate come Lotto 1A);
- realizzazione del **nuovo collettore Roè-Gavardo** avente uno sviluppo di 5,6 km (identificate come Lotto 1B);

-
- realizzazione del tratto di **collettore Carmine-Roè** avente uno sviluppo di 8,0 km (identificate come Lotto 1C);
 - realizzazione del **collettore fognario Toscolano - Carmine di Salò** avente uno sviluppo di 9,5 km (identificate come Lotto 1D)
 - Ampliamento dell'impianto di depurazione di Montichiari fino alla potenzialità di 150.000 AE (identificate come Lotto 1E)
 - realizzazione del collettore fognario Rassica depuratore di Montichiari avente uno sviluppo di 14,2 km (identificate come Lotto 1F);
 - realizzazione **collettore Maguzzano – Rassica** avente uno sviluppo di 6,0 km (identificate come Lotto 1G).

Le opere previste nel **LOTTO 2** avente una durata complessiva di **3 anni**, consistono in:

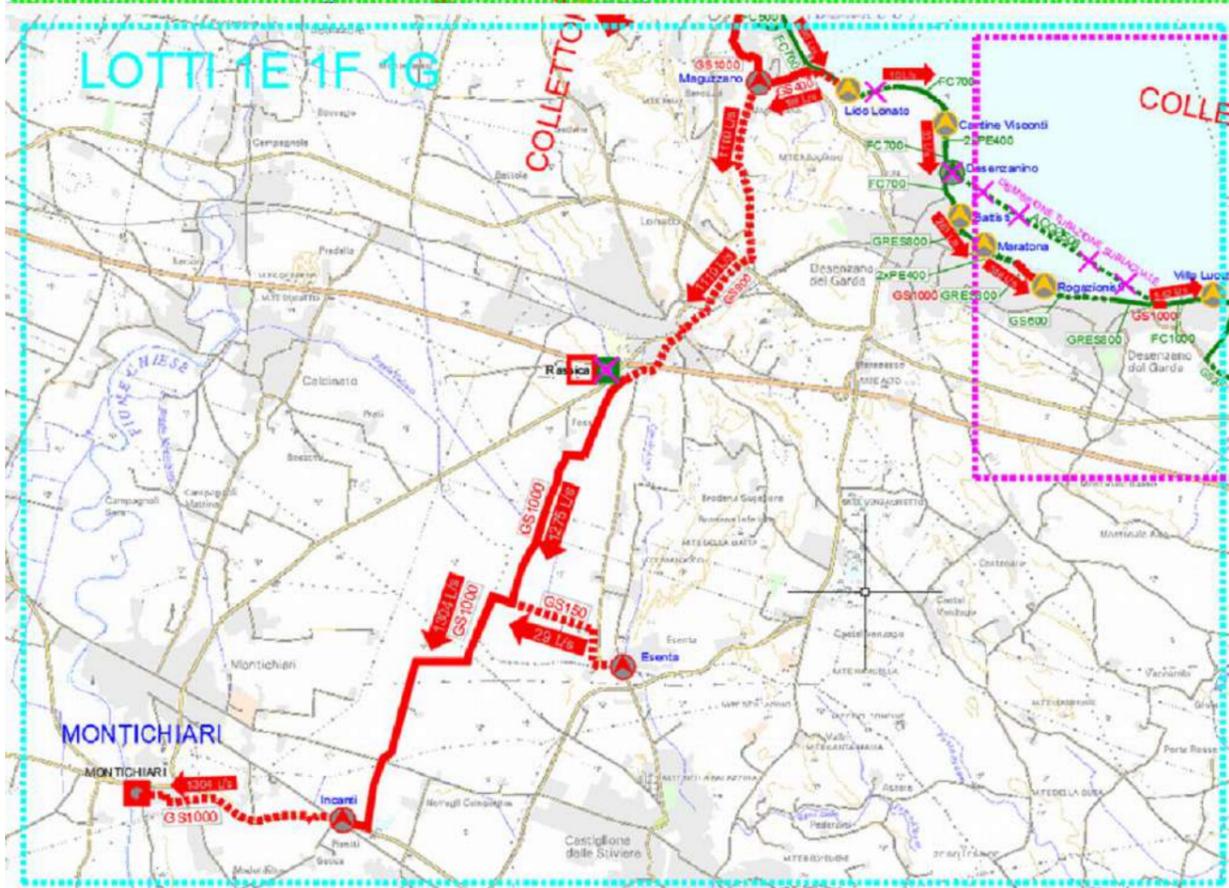
- realizzazione del **collettore fognario Puegnago - Maguzzano** avente uno sviluppo di 18,1 km (identificate come Lotto 2A);
- realizzazione del **collettore fognario Desenzano - Maraschina** avente uno sviluppo di 1,4 km (identificate come Lotto 2B).

Le opere previste nel **LOTTO 3** avente una durata complessiva di **1 anno**, consistono in:

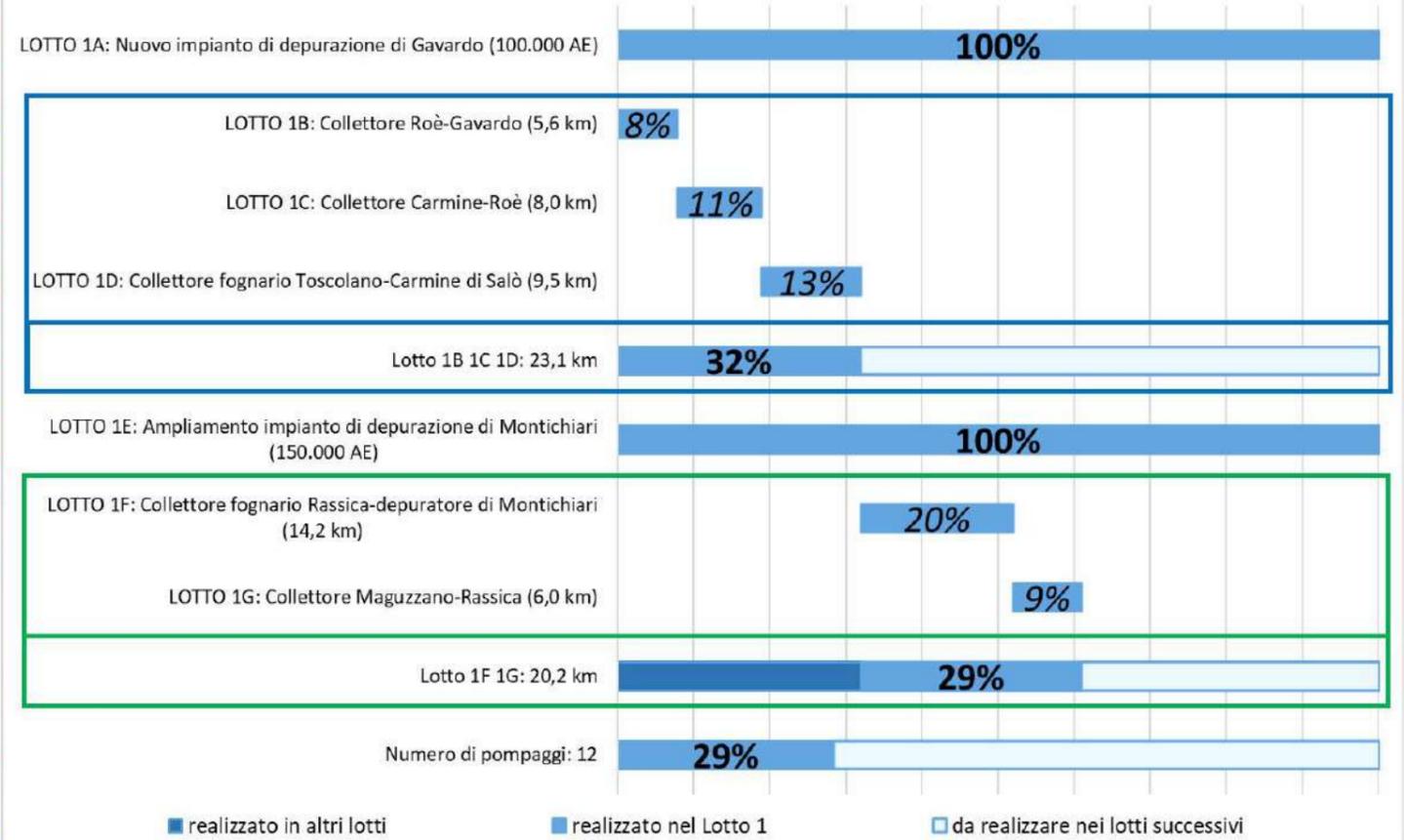
- realizzazione del **collettore fognario Gargnano -Toscolano** avente uno sviluppo di 8 km (identificate come Lotto 3).

Si riporta nel seguito uno schema riassuntivo delle principali fasi attuative dal quale si può desumere la sequenza temporale delle singole fasi, alcune delle quali sono organizzate contemporaneamente.

LOTTO 1



LOTTO 1 - Avanzamento rispetto al totale dei km di collettori, AE da depurare e pompaggi in progetto



LOTTO 1

LOTTO FASE	MicroFasi	inizio	Fine	Lunghezza collettori Abitanti Equivalenti	Importo lavori	NOTE	OBIETTIVI RAGGIUNTI
1.A	Depuratore di Gavardo	01/09/2024	31/08/2026	100000	26.000.000 €		
1.B	Collettore Roè-Depuratore di Gavardo	01/09/2024	31/08/2026	6	4.600.000 €		
1.C	Collettore Carmine Roè	01/09/2024	31/08/2026	8	8.600.000 €	il 1/9/26 avvio del depuratore di Gavardo a servizio del territorio da Gargnano a Roè 74.000 AE	dal 1/9/2026 sgravato il depuratore di Peschiera di 74.000 AE
1.D	Collettore Toscolano Carmine	01/09/2024	31/08/2027	10	6.000.000 €		il 1/9/2026 dismissione collettore sublacuale di Toscolano
1.E	Depuratore di Montichiari	01/09/2024	31/08/2026	150000	32.000.000 €	il 1/9/26 avviodel depuratore di Montichiari a servizio del territorio da S. Felice a Lonato 98.000 AE	dal 1/9/2026 sgravato il depuratore di Peschiera di 98.000 AE
1.F	Collettore Rassica Depuratore di Montichiari	01/09/2024	31/08/2026	14	10.600.000 €		
1.G	Collettore Maguzzano Rassica	01/09/2024	31/08/2026	6	6.400.000 €		

VANTAGGI:

1) Avvio del **depuratore di GAVARDO dopo 2 ANNI** dall'inizio dei lavori

Ne consegue che:

- ✓ I reflui dell'alto lago (corrispondenti a 74.000AE) sono depurati a Gavardo
- ✓ L'attuale depuratore di Peschiera viene sgravato del carico corrispondente a 74.000 AE

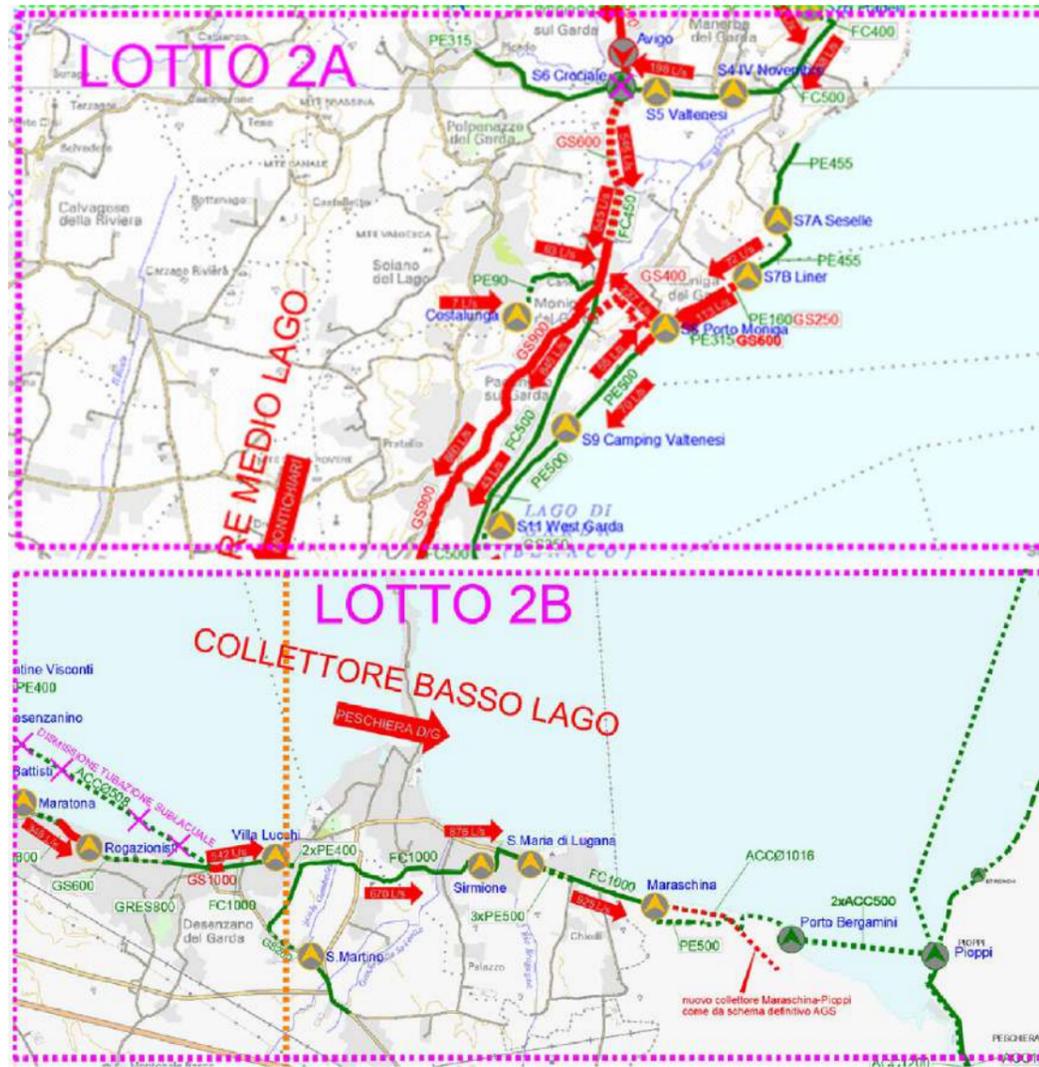
2) Dismissione delle **CONDOTTE SUB LACUALI**

3) Tutta i comuni della Valtenesi da S. Felice a Lonato vengono collettati al **depuratore di MONTICHIARI dopo 2 ANNI dall'inizio dei lavori**, ovvero al termine delle opere del lotto 1E, 1F e 1G con utilizzo del collettore esistente da San Felice a Lido di Lonato/Maguzzano

Ne consegue che:

- ✓ L'attuale depuratore di Peschiera viene sgravato del carico corrispondente a 98.000 AE.

LOTTO 2



LOTTO 2 - Avanzamento rispetto al totale dei km di collettori, AE da depurare e pompaggi in progetto

LOTTO 2A: Collettore fognario Puegnago-Maguzzano (18,1 km)

26%

LOTTO 2B: Collettore fognario Desenzano-Maraschina (1,4 km)

2%

Numero di pompaggi: 25

60%

■ realizzato in altri lotti

■ realizzato nel Lotto 2

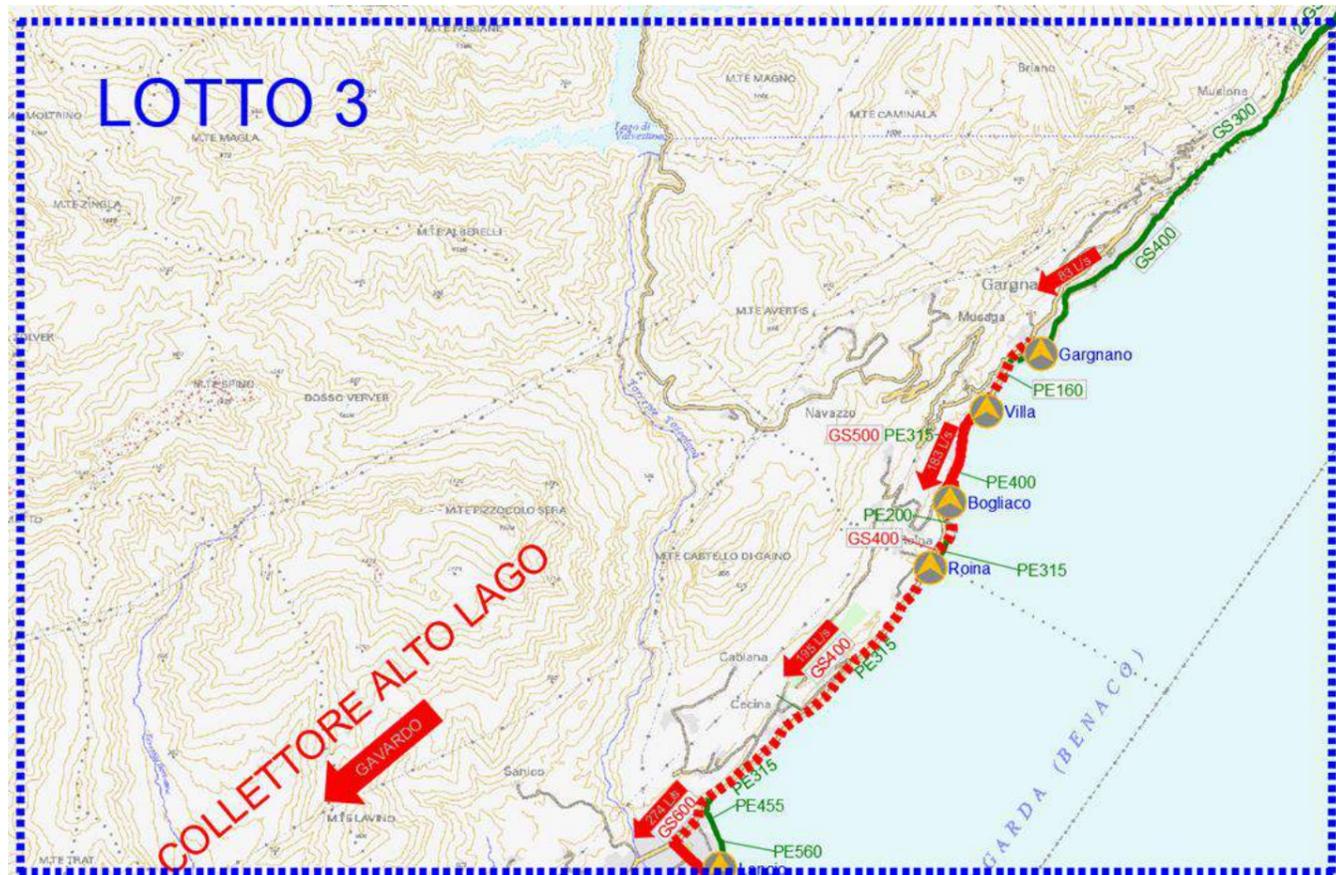
□ da realizzare nei lotti successivi

LOTTO FASE	MicroFasi	inizio	Fine	Lunghezza collettori Abitanti Equivalenti	Importo lavori	NOTE	OBIETTIVI RAGGIUNTI
2.A	Colettore Puegnago Maguzzano	01/09/2025	31/08/2027	18	11.800.000 €		
2.B	Colettore Desenzano Maraschina	01/09/2025	31/08/2027	1	3.800.000 €		

VANTAGGI:

Si recupera la piena funzionalità del sistema di collettamento afferente al depuratore di Peschiera eliminando le criticità locali.

LOTTO 3



LOTTO 3 - Avanzamento rispetto al totale dei km di collettori, AE da depurare e pompaggi in progetto

LOTTO 3: Collettore fognario Gargnano-Toscolano (8 km)

11%

Numero di pompaggi: 5

12%

■ realizzato nei lotti precedenti

■ realizzato nel Lotto 3

LOTTO FASE	MicroFasi	inizio	Fine	Lunghezza collettori Abitanti Equivalenti	Importo lavori	NOTE	OBIETTIVI RAGGIUNTI
3	Collettore Gargnano Toscolano	01/09/2026	31/08/2027	8	3.700.000 €		

VANTAGGI:

Completamento del sistema di collettamento fognario del lago di Garda – conclusione dell'opera.

3 TIMELINE - SOLUZIONE GAVARDO - MONTICHIARI

Si riporta in allegato il cronoprogramma delle principali fasi dello sviluppo del progetto e della realizzazione del sistema di collettamento e depurazione del lago di Garda – soluzione con depuratori a Gavardo e a Montichiari.

L'intero sviluppo temporale si articola in **6 ANNI** di cui i primi **3 anni** dedicati allo sviluppo progettuale e all'ottenimento delle autorizzazioni necessarie per la realizzazione dell'opera. In particolare, la progettazione degli impianti di depurazione, aventi potenzialità superiore ai 100.000 AE, sarà sottoposta anche a procedure di V.I.A. il cui iter prevede tempistiche stimabili in circa un anno.

La fase realizzativa avrà una durata temporale complessiva di 3 ANNI, con benefici a partire dalla fine del secondo anno dall'inizio dei lavori in analogia alla soluzione precedente; si rimarca però che la doppia procedura di VIA alla quale dovranno essere sottoposti i due impianti potrebbe comportare ritardi autorizzativi che si ripercuoterebbero sull'iter progettuale complessivo.

Secondo il cronoprogramma proposto la dismissione della condotta sublacuale Toscolano-Torri avviene in 5 anni (2 anni dall'avvio lavori).



Presidenza del Consiglio dei Ministri
-Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica -

CUP ASSEGNATO AL PROGETTO	D71B17002360008
--DESCRIZIONE DEL PROGETTO--	
Localizzazione	PROVINCIA DI BRESCIA
Descrizione sintetica del progetto	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE SPONDA BRESCIANA DEL LAGO DI GARDA*VIA VARIE*COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE SPONDA BRESCIANA DEL LAGO DI GARDA
Anno di decisione	2017
Nome infrastruttura interessata dal progetto	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE SPONDA BRESCIANA DEL LAGO DI GARDA
Struttura/Infrastruttura unica	Più di una
Descrizione intervento	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE SPONDA BRESCIANA DEL LAGO DI GARDA
Strumento di programmazione	ALTRO
Descrizione del tipo di strumento di programmazione	PROTOCOLLO D'INTESA MINISTERO DELL'AMBIENTE
Legge Obiettivo	N
Indirizzo o Area geografica di riferimento	VIA VARIE
--CARATTERISTICHE DEL CUP--	
Cumulativo	No
Provvisorio	No
Tipologia relativa allo stato Master (Normale: non è Master né è associato ad alcun Master, Master: progetto Master, Collegato: progetto associato ad un Master)	Normale
Stato	Attivo
--ANAGRAFICA DEL SOGGETTO--	
Soggetto Richiedente	ACQUE BRESCIANE S.R.L.
Concentratore	N
Soggetto Titolare	ACQUE BRESCIANE S.R.L.
Categoria Soggetto Titolare	CONCESSIONARI E IMPRESE DI GESTIONE RETI E INFRASTRUTTURE
Unità Organizzativa	AREA TECNICA
--CLASSIFICAZIONE DEL PROGETTO--	
Natura	REALIZZAZIONE DI LAVORI PUBBLICI (OPERE ED IMPIANTISTICA)
Tipologia	NUOVA REALIZZAZIONE
Settore	INFRASTRUTTURE AMBIENTALI E RISORSE IDRICHE
Sottosettore	RISORSE IDRICHE E ACQUE REFLUE
Categoria	IMPIANTI DEPURAZIONE ACQUE

Contatti:

Sito <http://www.programmazioneeconomica.gov.it/sistema-mipcup/>

Numero verde Help-Desk CUP 800.811.172

E-mail cup.helpdesk@mef.gov.it

CPV1	LAVORI DI COSTRUZIONE.	
CPV2	LAVORI PER LA COSTRUZIONE COMPLETA O PARZIALE E INGEGNERIA CIVILE.	
CPV3	LAVORI DI COSTRUZIONE PER OPERE IDRAULICHE.	
CPV4	LAVORI DI COSTRUZIONE DI IMPIANTI IDROMECCANICI.	
--DATI FINANZIARI DEL PROGETTO--		
Sponsorizzazione	SI -- PARZIALE	
Finanza di progetto	NO	
Costo totale del progetto (in euro)	140.000.000,00	
Importo in lettere in euro	centoquarantamiloni	
Tipologia copertura finanziaria	PRIVATA STATALE	
Importo del finanziamento pubblico richiesto/assegnato (in euro)	60.000.000,00	
Importo in lettere in euro	sessantamiloni	
--ALTRI DATI--		
Data generazione completo	19/07/2021	
--INDICATORI--		
Codice indicatore	Descrizione	Tipologia indicatore
00	da assegnare	FISICO

Contatti:

Sito <http://www.programmazioneeconomica.gov.it/sistema-mipcup/>

Numero verde Help-Desk CUP 800.811.172

E-mail cup.helpdesk@mef.gov.it