

LA GESTIONE INTEGRATA E SOSTENIBILE DEL BENE ACQUA:
gli interventi e le best practices di AGS
= ing. Carlo Alberto Voi – Direttore Generale =

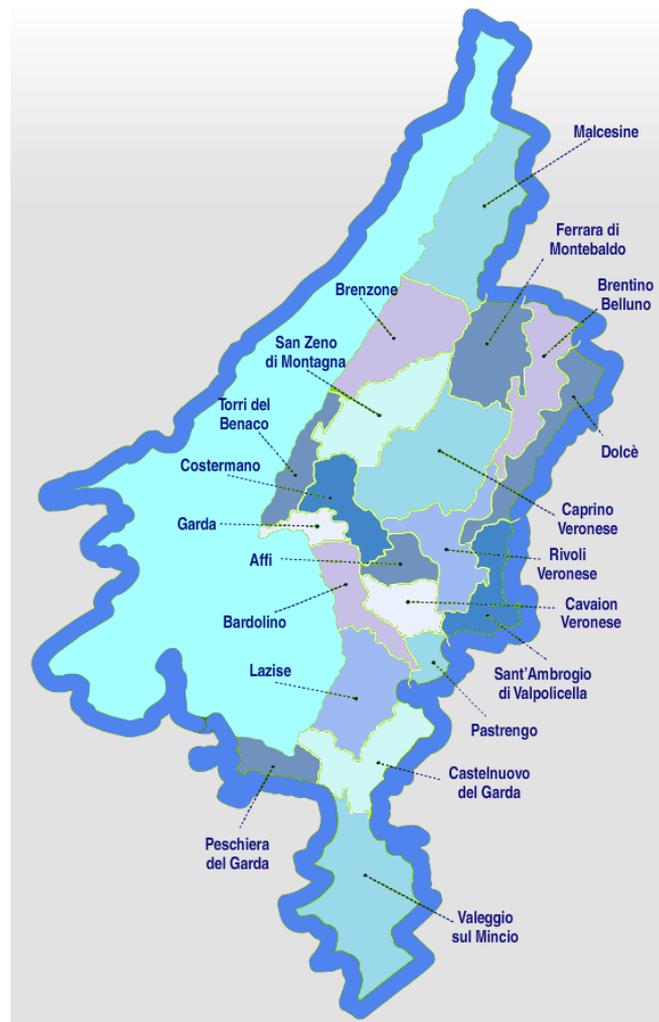


Verona, 08 ottobre 2021

AZIENDA GARDESANA SERVIZI

Il Gestore pubblico del servizio idrico

- Ente **pubblico** Gestore del Servizio Idrico Integrato nell'Area del Garda Veronese;
- **20 Comuni** gestiti (soci);
- Servizio idrico integrato:
 - **Acquedotto** (captazione, distribuzione acqua potabile);
 - **Fognatura** (collettamento acque reflue);
 - **Depurazione** (trattamento acque reflue fognarie).



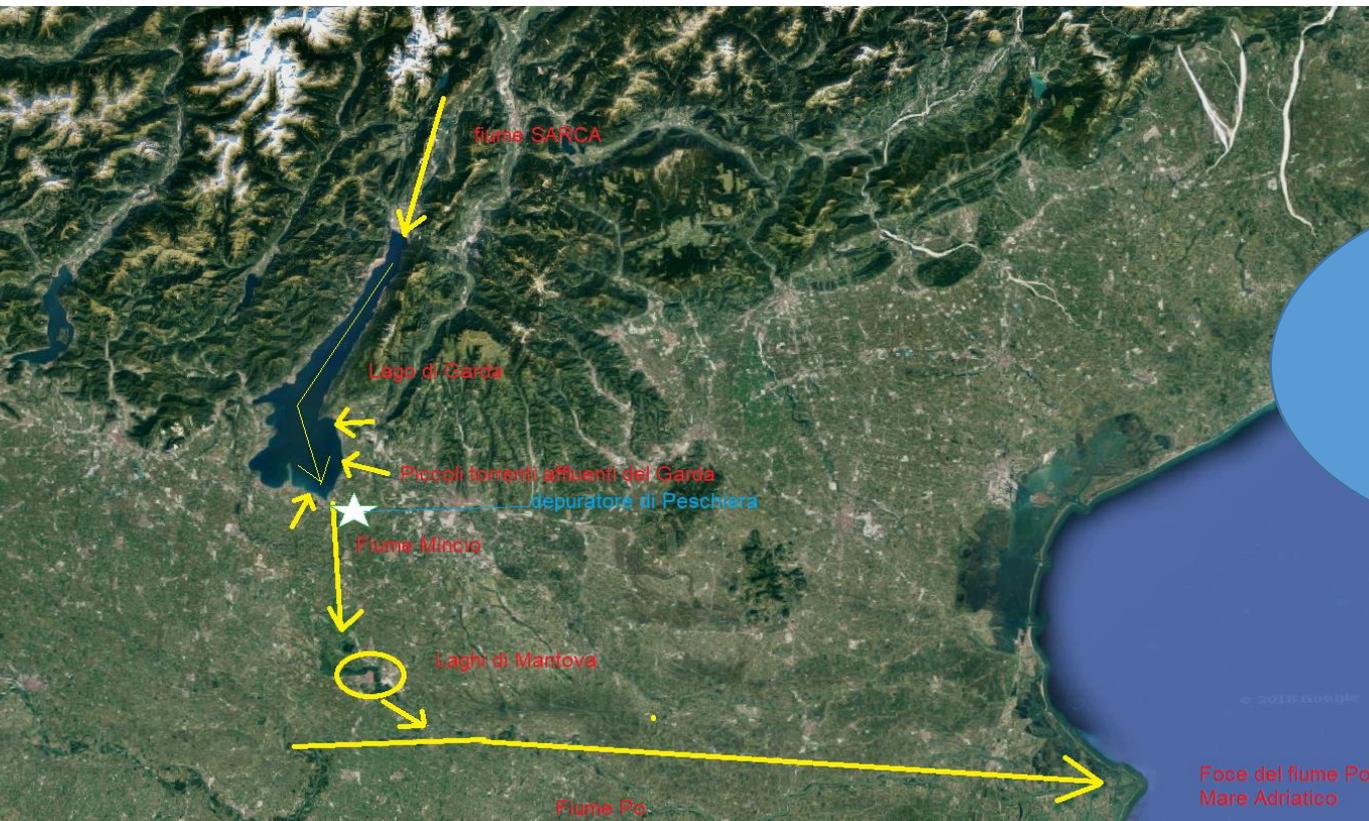
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

- 200.000 Utenti serviti (residenti + turisti) sulla sponda veronese e nell'entroterra gardesano fino alla Valpolicella e Val d'Adige, con **65.000 utenze**;
- **Utenze prevalentemente domestiche ed assimilate** alle domestiche (attività turistiche);
- **1.400 km di rete acquedottistica, 75 fonti** di approvvigionamento (pozzi, sorgenti e prese a lago) e **un centinaio** di rilanci e serbatoi;
- **747 km di rete fognaria, 157 impianti di sollevamento**;
- **12 impianti di depurazione** principali: il più grande è il depuratore di Peschiera del Garda.

IL LAGO DI GARDA

Bacino d'acqua da tutelare

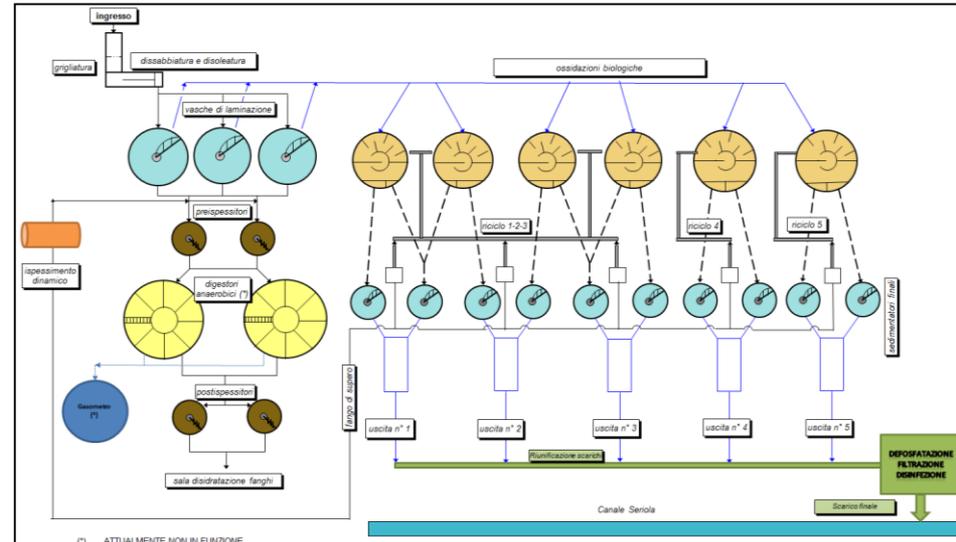
- Il **lago più grande d'Italia**
- È la **più grande riserva irrigua ed idro-potabile** d'acqua dolce d'Italia
- Parte del bacino **Sarca – Garda – Mincio - Po**
- Una delle **più grandi e frequentate aree turistiche** d'Italia (più di 24 milioni ogni anno).



LA TUTELA DELLA
QUALITÀ DELLE
ACQUE E
DELL'ECOSISTEMA
È FONDAMENTALE

DEPURATORE CENTRALIZZATO DI PESCHIERA D/G

- Potenzialità: **330.000 A.E.**;
- **40 milioni di m³** di acque reflue trattate annualmente;
- 3.200 tonnellate di SS smaltite annualmente;
- Impianto dotato di **trattamenti avanzati fino al terziario** per l'abbattimento del fosforo e l'eliminazione dei solidi sospesi;
- Impianto potenziato nel corso degli anni e suddiviso su più linee parallele;
- **Scarico delle acque depurate non nel Lago di Garda ma nel Fiume Mincio;**
- **Limiti allo scarico molto più restrittivi rispetto ad impianti di taglia inferiore.**

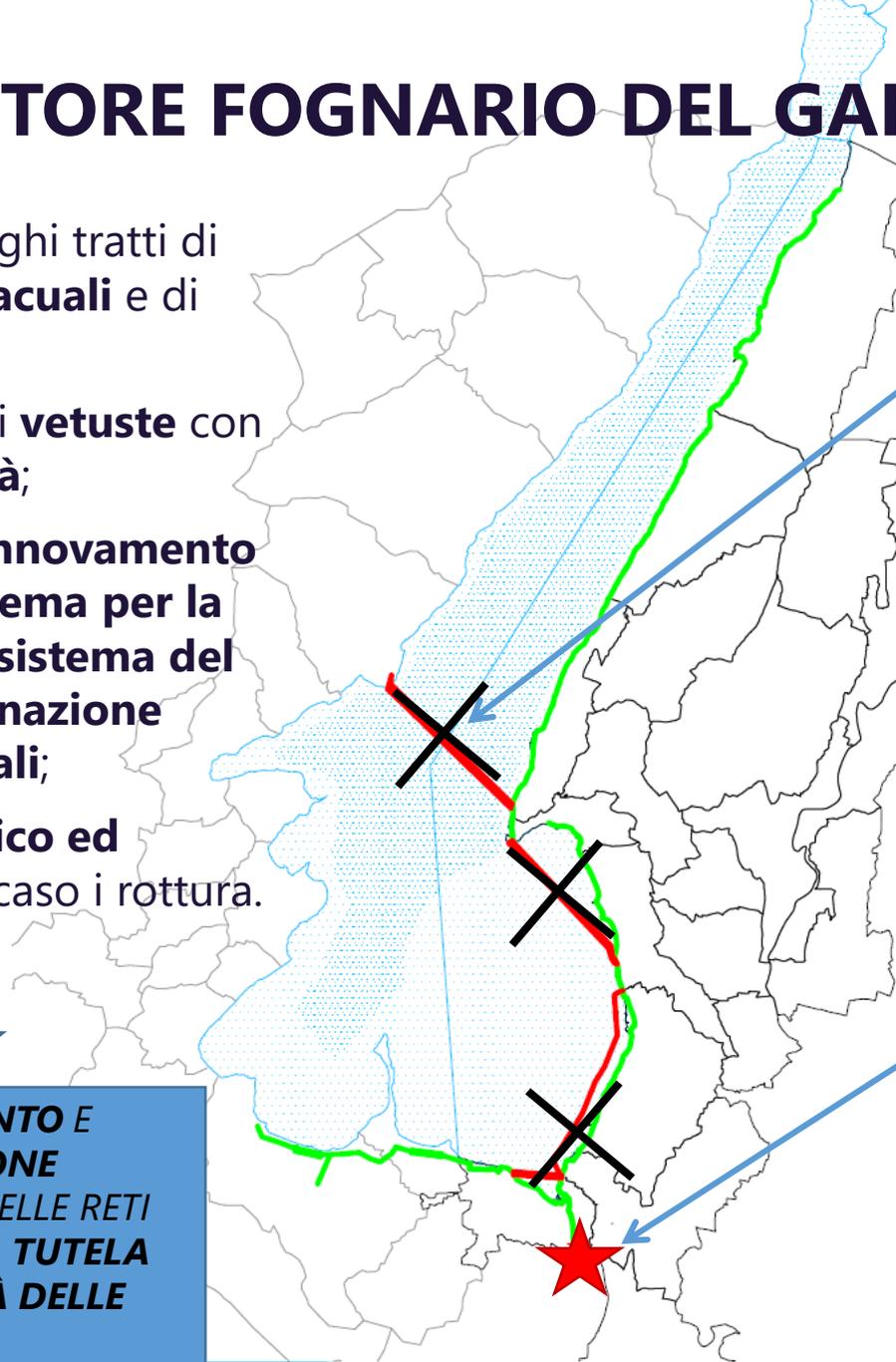


IL COLLETTORE FOGNARIO DEL GARDA

- Presenza di lunghi tratti di **condotte sublacuali** e di terra;
- tubazioni ormai **vetuste** con **diverse criticità**;
- **necessità di rinnovamento dell'intero sistema per la tutela dell'ecosistema del lago con eliminazione tratte sublacuali**;
- **rischio ecologico ed economico** in caso i rottura.



RINNOVAMENTO E INNOVAZIONE TECNOLOGICA DELLE RETI FOGNARIE PER LA TUTELA DELLA QUALITÀ DELLE ACQUE DEL LAGO

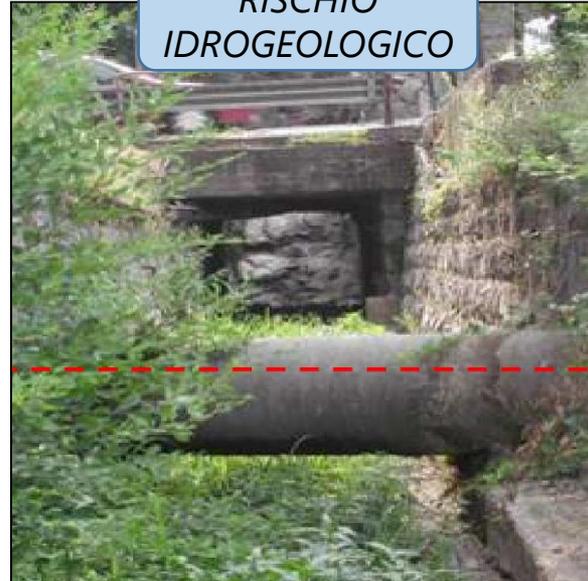
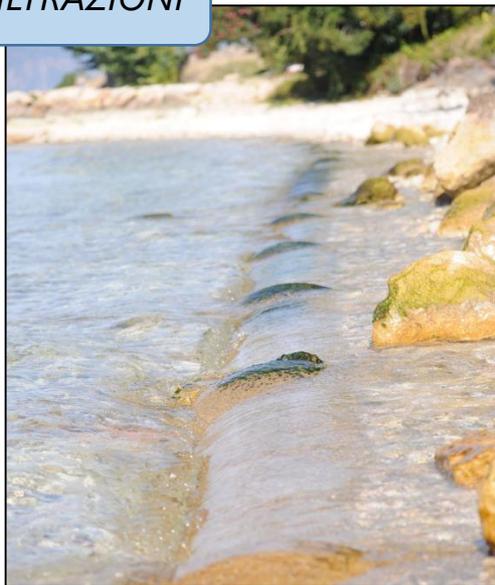


COLLETTORE SPONDA VERONESE

stato di fatto - criticità



INFILTRAZIONI



RISCHIO
IDROGEOLOGICO



CRESCENTE
TURISMO



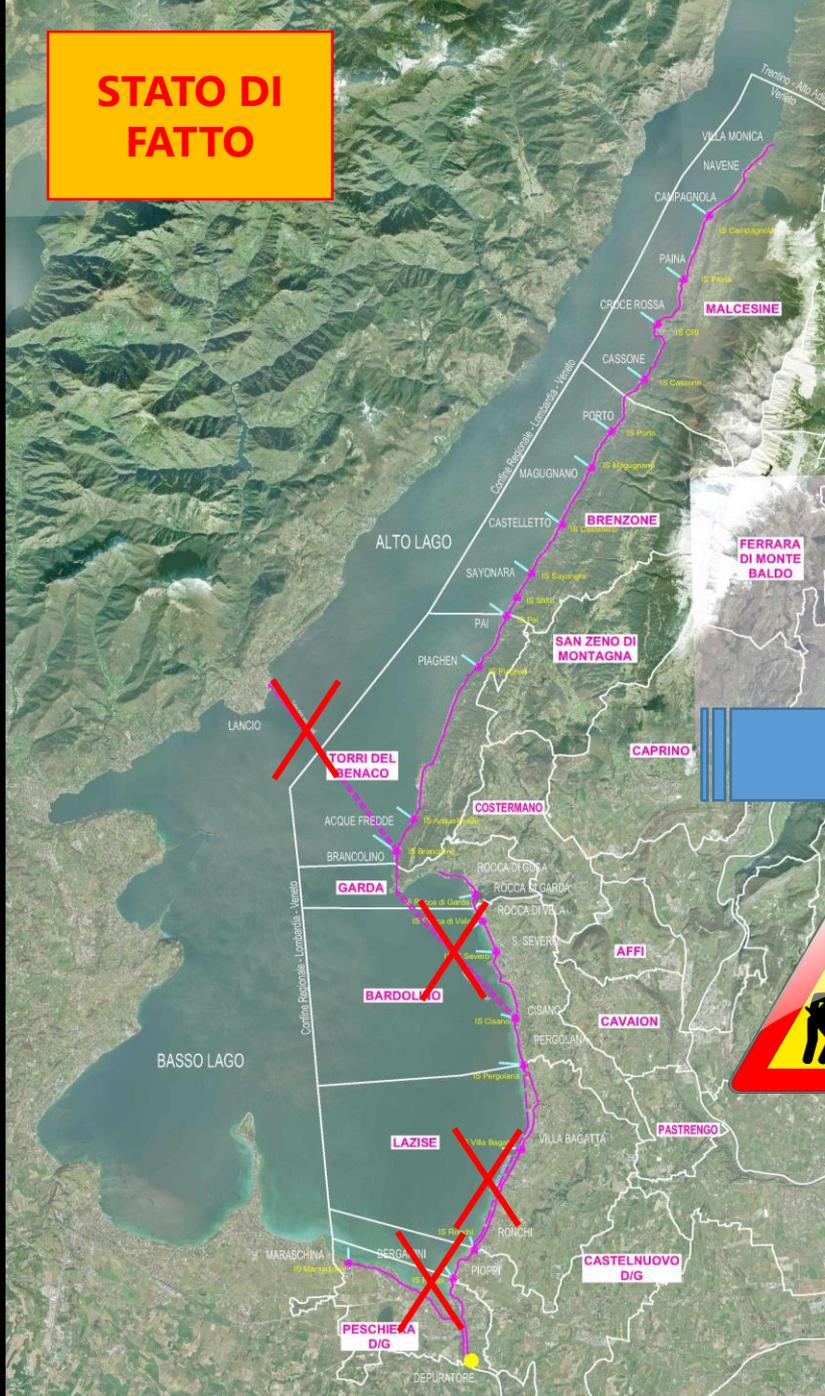
RISCHIO ECOLOGICO
IN CASO DI ROTTURA



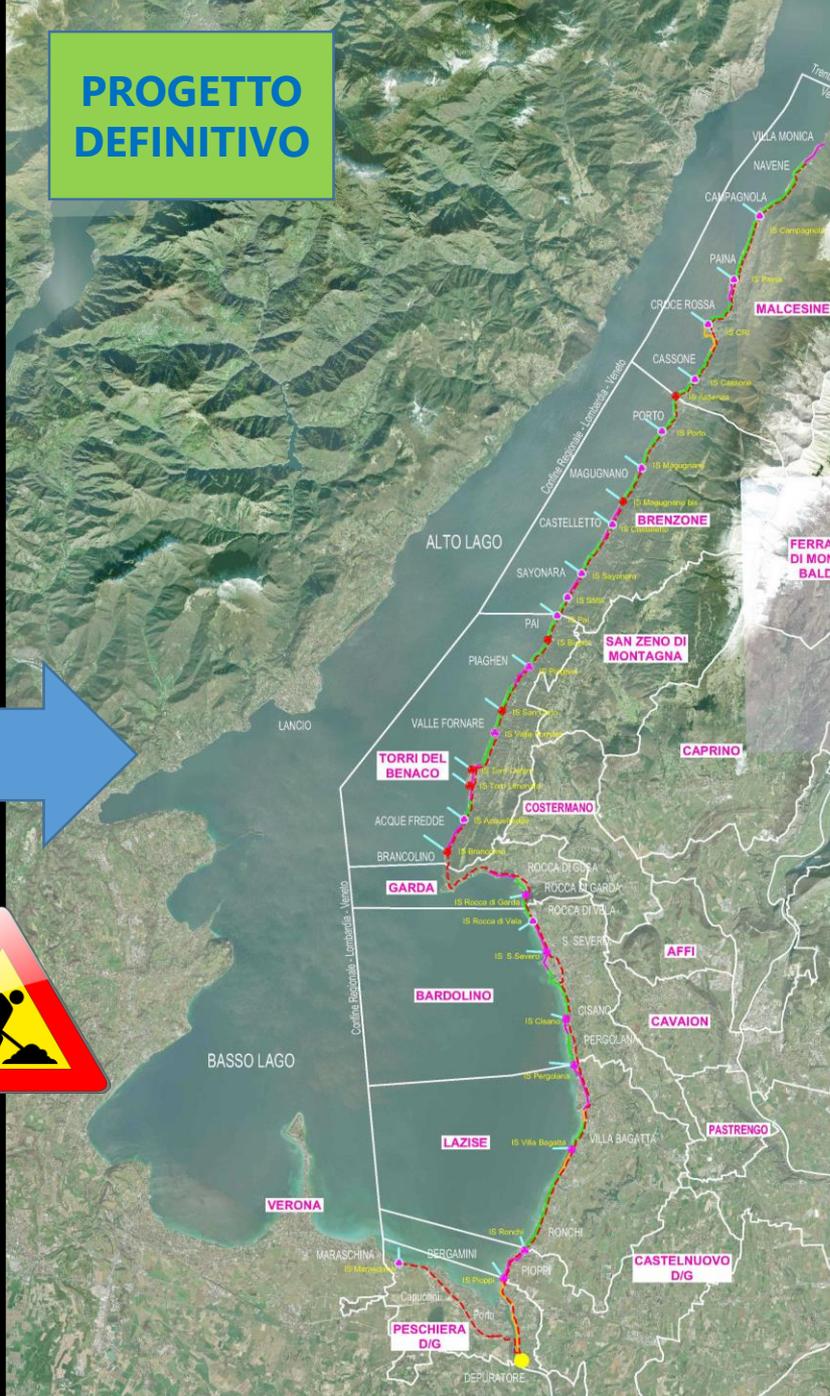
RADICI E
OSTRUZIONI

INFRASTRUTTURA
A FINE VITA UTILE

STATO DI FATTO



PROGETTO DEFINITIVO



COLLETTORE SPONDA VERONESE

Importo dell'opera

IMPORTO LAVORI (tot. 8 lotti funzionali) <ul style="list-style-type: none">• Collettore principale• Collettori Opere Complementari	78.500.000,00 € 25.820.704,22 €
<i>TOTALE LAVORI</i>	104.320.704,20 €
SOMME A DISPOSIZIONE	12.171.795,79 €
TOTALE COLLETTORE DEL GARDA SPONDA VERONESE	116.492.500,00 €

POTENZIAMENTO DEPURATORE DI PESCHIERA DEL GARDA	6.000.000,00 €
--	-----------------------

REALIZZAZIONE DELLE OPERE SUDDIVISA PER LOTTI

IL NUOVO COLLETTORE DEL GARDA PER LA TUTELA DELL'ECOSISTEMA DEL LAGO

- ✓ **NOVEMBRE 2021:** iniziano i **lavori** per la riqualificazione di un **primo stralcio** di **4 km a Lazise e Castelnuovo d/G** («Villa Bagatta – Ronchi») di condotte a gravità ed in pressione. Importo: ca. 10 milioni di Euro.
- ✓ **INVERNO 2021:** pubblicazione di 2 bandi di appalto integrato (progettazione esecutiva + lavori):
 - Comune di **Malcesine:** tratto Navene-Campagnola; importo ca. 3,3 milioni di Euro;
 - Comuni di **Castelnuovo d/G e Lazise:** «Pergolana-Villa Bagatta» e «Ronchi-Pioppi»; importo ca. 5,8 milioni di Euro.

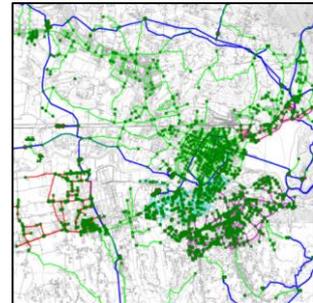


AVANZAMENTO RIQUALIFICAZIONE COLLETTORE DEL GARDA

- ✓ È urgente **PROSEGUIRE SENZA ULTERIORI INTOPPI** con l'iter per concludere quanto prima la **realizzazione completa del nuovo collettore del Garda Veronese e Bresciano** secondo lo schema condiviso e approvato dal Ministero dell'Ambiente e dagli Enti locali.
- **RISOLVERE le criticità idrauliche**
 - **PROTEGGERE l'ecosistema del lago di Garda**
 - **TUTELARE l'economia turistica gardesana**
 - **ASSICURARE sicurezza ecologica per il futuro**
 - **COGLIERE le occasioni fornite dal Recovery Fund e da tutte le iniziative di ripresa e sviluppo post covid-19** per la riqualifica dell'infrastruttura a tutela del Garda.

PRINCIPALI BEST PRACTICES NELLA GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

- ✓ **Modellazione** delle reti e impianti di acquedotto per efficientamento distribuzione;
- ✓ Campagne intensive di **ricerca perdite** nell'acquedotto;
- ✓ **Efficientamento energetico** degli impianti di pompaggio;
- ✓ **Adeguamento, monitoraggio e installazione sistemi di trattamento degli sfioratori fognari** di piena;
- ✓ **Potenziamento e aggiornamento del sistema di telecontrollo e telegestione aziendale** degli impianti di acquedotto, fognatura e depurazione;
- ✓ **Campagne di sensibilizzazione** sulla riduzione del consumo di acqua;
- ✓ Installazione e gestione **cassette dell'acqua** per ridurre la produzione di plastica.



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

= ing. Carlo Alberto Voi – Direttore Generale =



Verona, 08 ottobre 2021

