



COMUNE DI GENOVA

Convegno 16 giugno 2023

# INTERVENTI PER LA RIQUALIFICAZIONE DEL TERRITORIO COLLINARE GENOVESE

DIGEV Direzione Idrogeologia, Geotecnica, Espropri e Vallate

*Struttura Riqualificazione e Valorizzazione del Territorio Montano*



Arch. Giovanna Blasi

RIQUALIFICAZIONE E  
VALORIZZAZIONE  
DELL'ACQUEDOTTO  
STORICO GENOVESE  
PRIMO LOTTO

L'ACQUEDOTTO STORICO



## RECUPERO, RIQUALIFICAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLE VALLATE GENOVESI

- contrasto allo stato di abbandono e di degrado del territorio
- ritorno dell'interesse culturale ed economico sull'entroterra genovese
- riappropriazione dell'identità culturale legata alla storia, all'evoluzione sociale e urbanistica, alle testimonianze monumentali genovesi
- rendere l'Acquedotto Storico una delle attrattive di riferimento del turismo del genovesato
- messa a sistema con il progetto complementare di collegamento delle Fortificazioni genovesi con sentieristica attrezzata e collegamenti con la città e le varie vallate circostanti.



OBIETTIVI STRATEGICI

L'ACQUEDOTTO STORICO





— TRACCIATO OTTOCENTESCO  
- - - TRACCIATO SEICENTESCO

IL PERCORSO  
DELL'ACQUEDOTTO  
STORICO



**Il percorso preso in esame**, parte dell'itinerario complessivo originariamente di oltre 40 km, **si sviluppa sul versante destro orografico della Val Bisagno**: da Via delle Ginestre (a monte del quartiere di Staglieno) verso N-E fino a Molassana e verso E fino a Prato, per proseguire fino a Cavassolo.

Il tracciato attraversa numerose **valli laterali** (tra cui quelle dei rivi Consasca, Torbido, Geirato, Trensasco, Cicala, Veilino).

Presenza di manufatti architettonici diversificati per epoca e funzione: si pensi al **Ponte sifone sul Veilino** presso Staglieno, al **Ponte sifone sul Geirato** (Molassana), e ancora alle case dei filtri, ai lavatoi, agli edifici rurali, ai mulini e alle mulattiere di collegamento.

IL PERCORSO  
DELL'ACQUEDOTTO  
STORICO





PRIMO LOTTO:  
OBIETTIVI



## ACQUEDOTTO COME BENE MONUMENTALE



preservare,  
consolidare,  
valorizzare il  
manufatto storico

rendere la struttura accessibile  
e **percorribile in sicurezza** e  
ripristinare la **continuità fisica  
del percorso** nei tratti in cui  
questa risulta interrotta

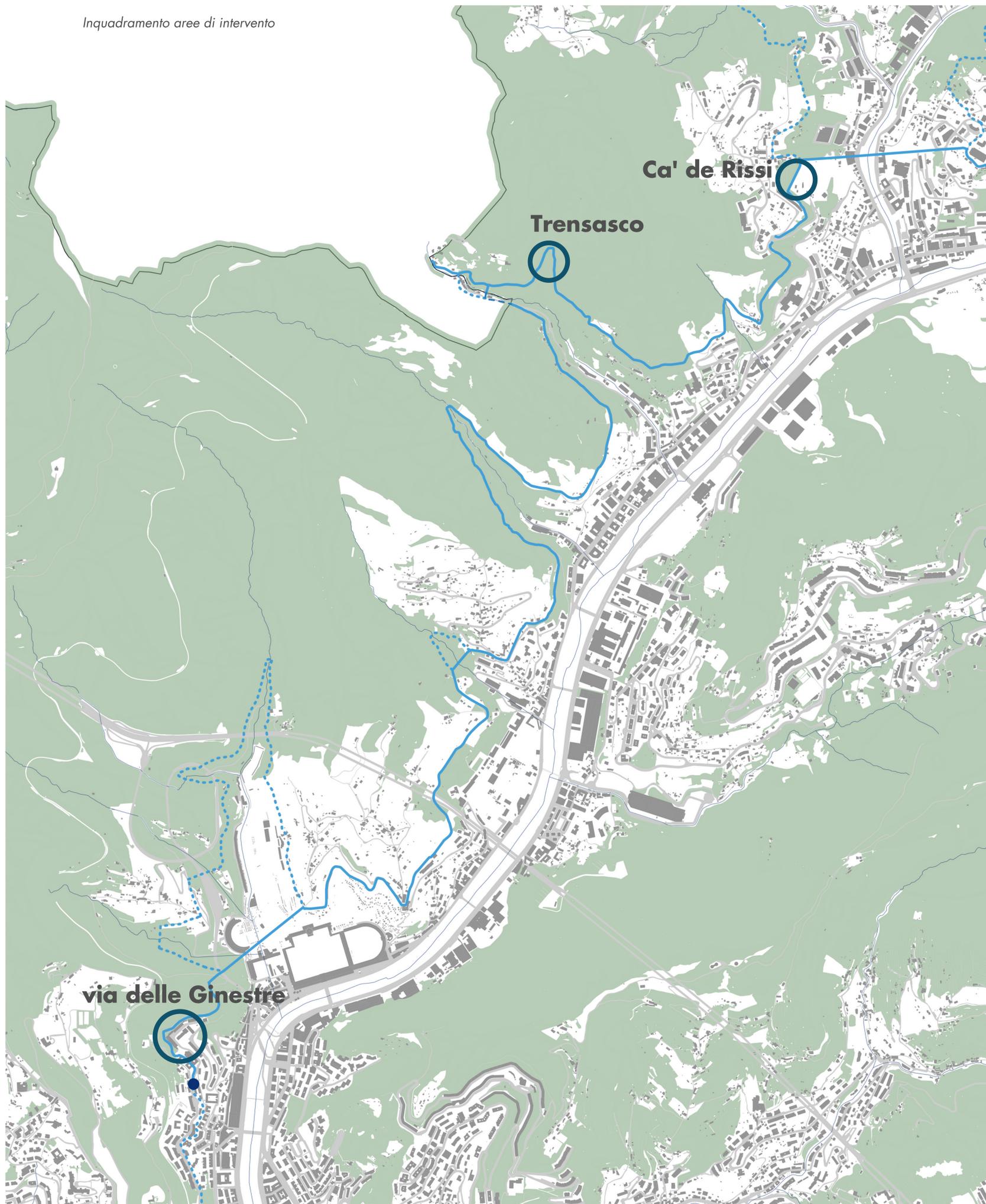


## ACQUEDOTTO COME PERCORSO PEDONALE



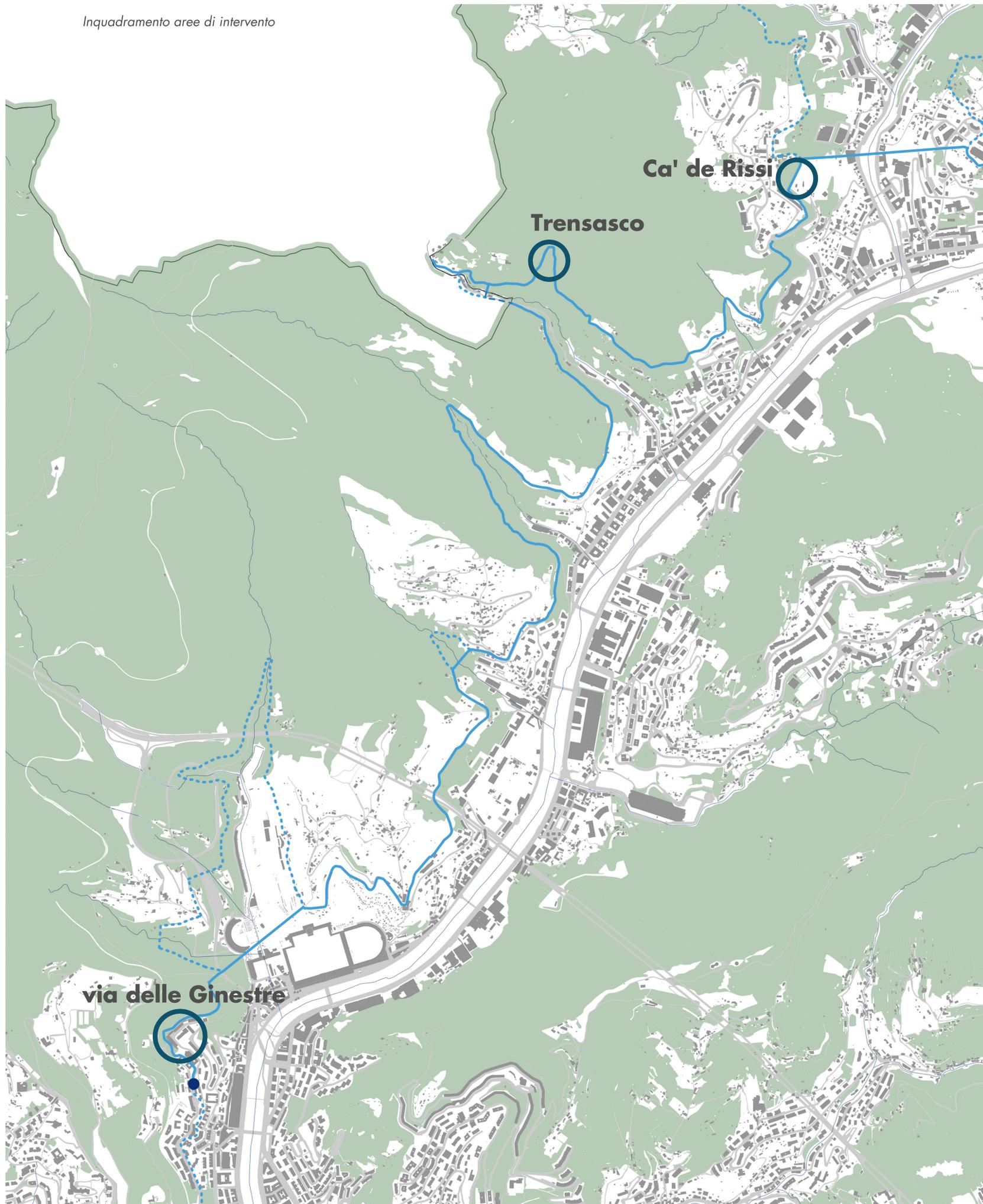
PRIMO LOTTO:  
OBIETTIVI





PRIMO LOTTO:  
LOCALIZZAZIONE  
INTERVENTI





COMUNE DI GENOVA  
MUNICIPIO IV MEDIA VAL BISAGNO

n. 2 tratti a monte di Via delle  
**Ginestre** (dal civ. 41 al civ. 45 e,  
proseguendo fino al civ. 33)

Tratto che, oltrepassata la **località  
Molini di Trensasco** e avanzando in  
direzione NE-E, passa in  
corrispondenza dell'attraversamento  
del rio Costafredda, affluente del rio  
Trensasco;

Tratto in corrispondenza del ponte  
crollato in **località Ca' de Rissi**,  
immediatamente a monte dei campi  
sportivi, in cui attualmente è presente  
un ponte provvisorio con tubi  
innocenti.

PRIMO LOTTO:  
LOCALIZZAZIONE  
INTERVENTI





TRATTO A MONTE DEI  
CIVV. 41-43-45 DI VIA  
DELLE GINESTRE

L'ACQUEDOTTO STORICO





*STATO ATTUALE*

TRATTO A MONTE DEI  
CIVV. 41-43-45 DI VIA  
DELLE GINESTRE



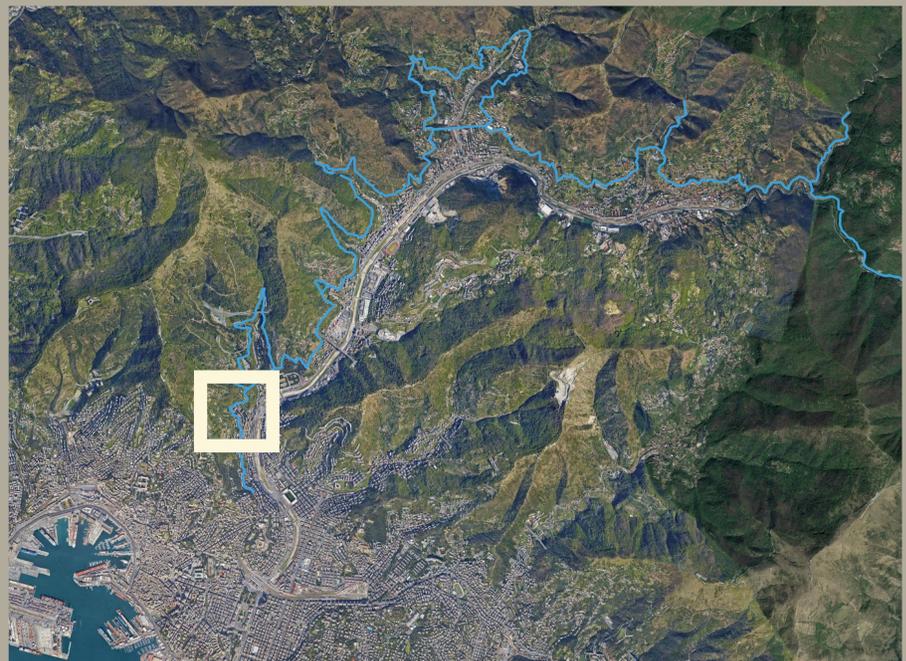


- **palificata viva** in legname a doppia parete
- **sistemazione sentiero esistente** in terra e ghiaia ben costipata
- **regimazione acque**
- sostituzione **parapetto** ammalorato
- **ripristino muro a secco** in pietrame lato monte
- superamento **barriera architettonica** esistente

STATO DI PROGETTO

TRATTO A MONTE DEI  
CIVV. 41-43-45 DI VIA  
DELLE GINESTRE

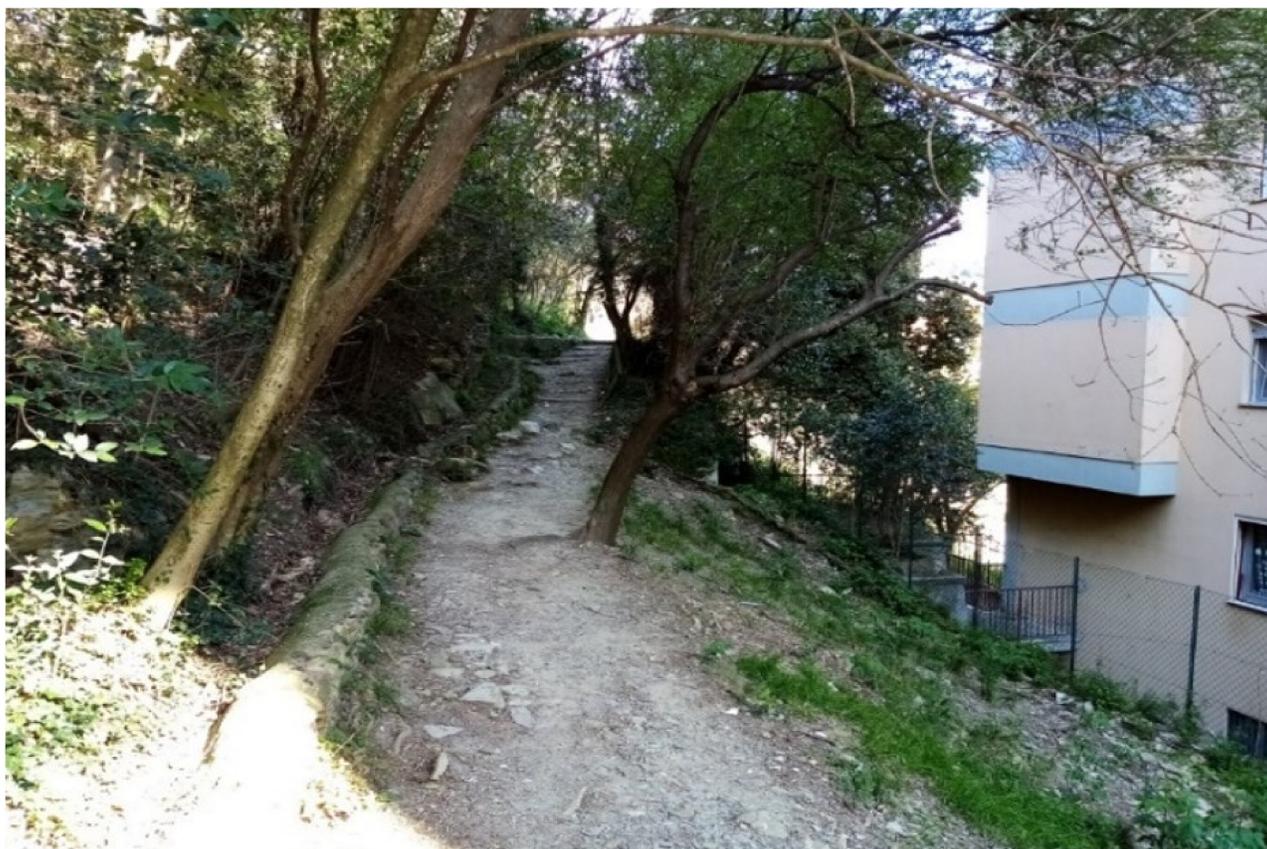




TRATTO A MONTE DEL  
CIV. 33 DI VIA DELLE  
GINESTRE



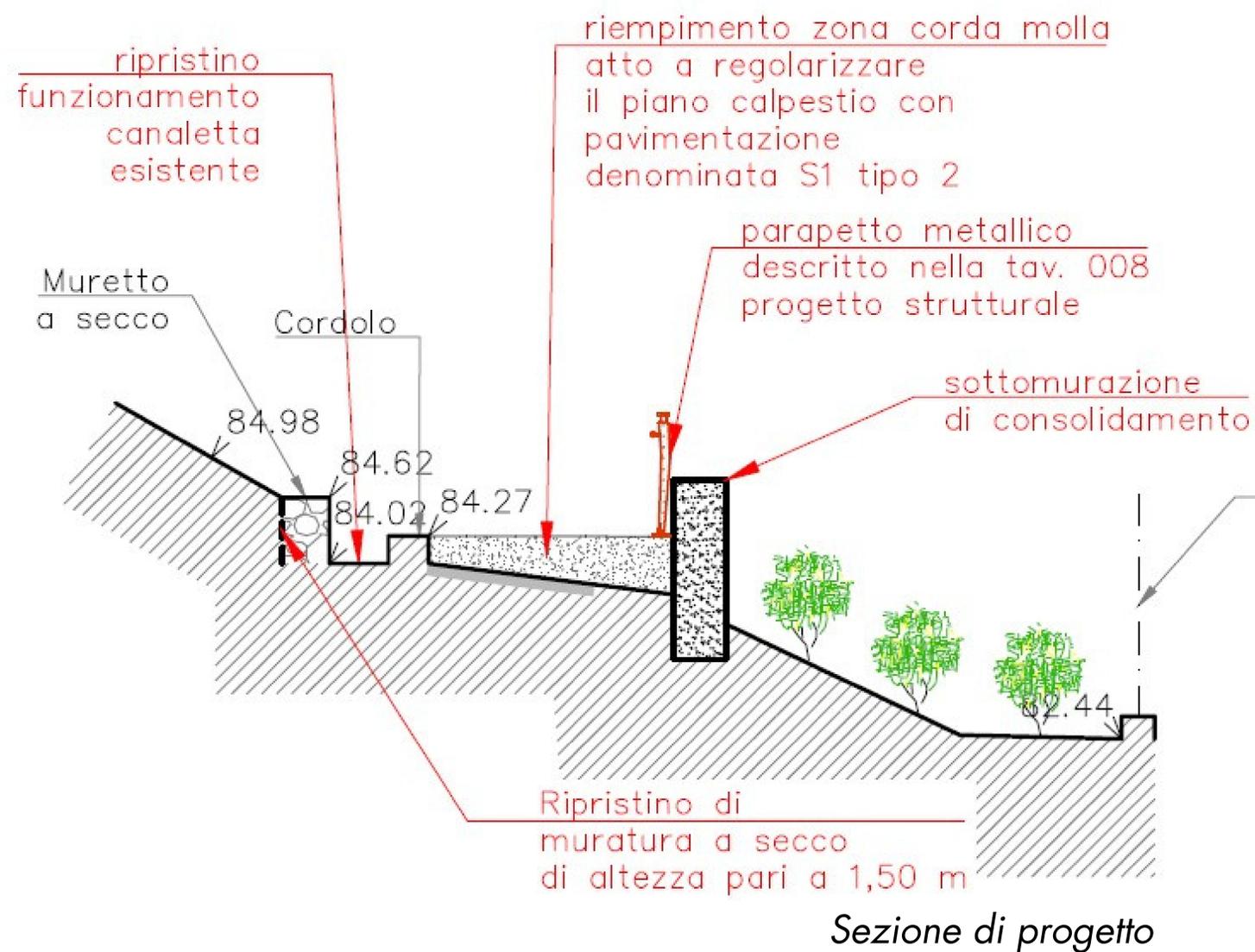
L'ACQUEDOTTO STORICO



*STATO ATTUALE*

TRATTO A MONTE DEL  
CIV. 33 DI VIA DELLE  
GINESTRE





- **sistemazione sentiero** in terra e ghiaia ben costipata
- **regimazione acque**
- inserimento **nuovo parapetto**
- **sottomurazione** in pietra locale a spacco e cemento con giunti a vista "a secco" per consolidamento strutturale

STATO DI PROGETTO

TRATTO A MONTE DEL  
CIV. 33 DI VIA DELLE  
GINESTRE





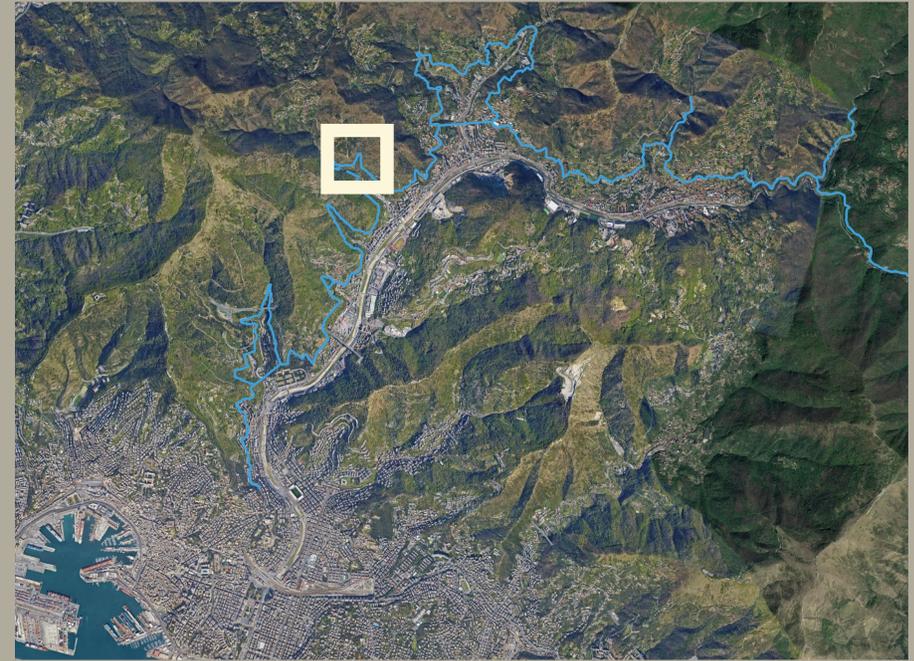
*Ricostruzione parziale delle due arcate di Acquedotto con sottomurazione in pietra e cemento.*

**Consolidamento strutturale** di  
porzione di Acquedotto  
consistente in **due arcate**  
**parzialmente crollate**

*STATO DI PROGETTO*

TRATTO A MONTE DEL  
CIV. 33 DI VIA DELLE  
GINESTRE





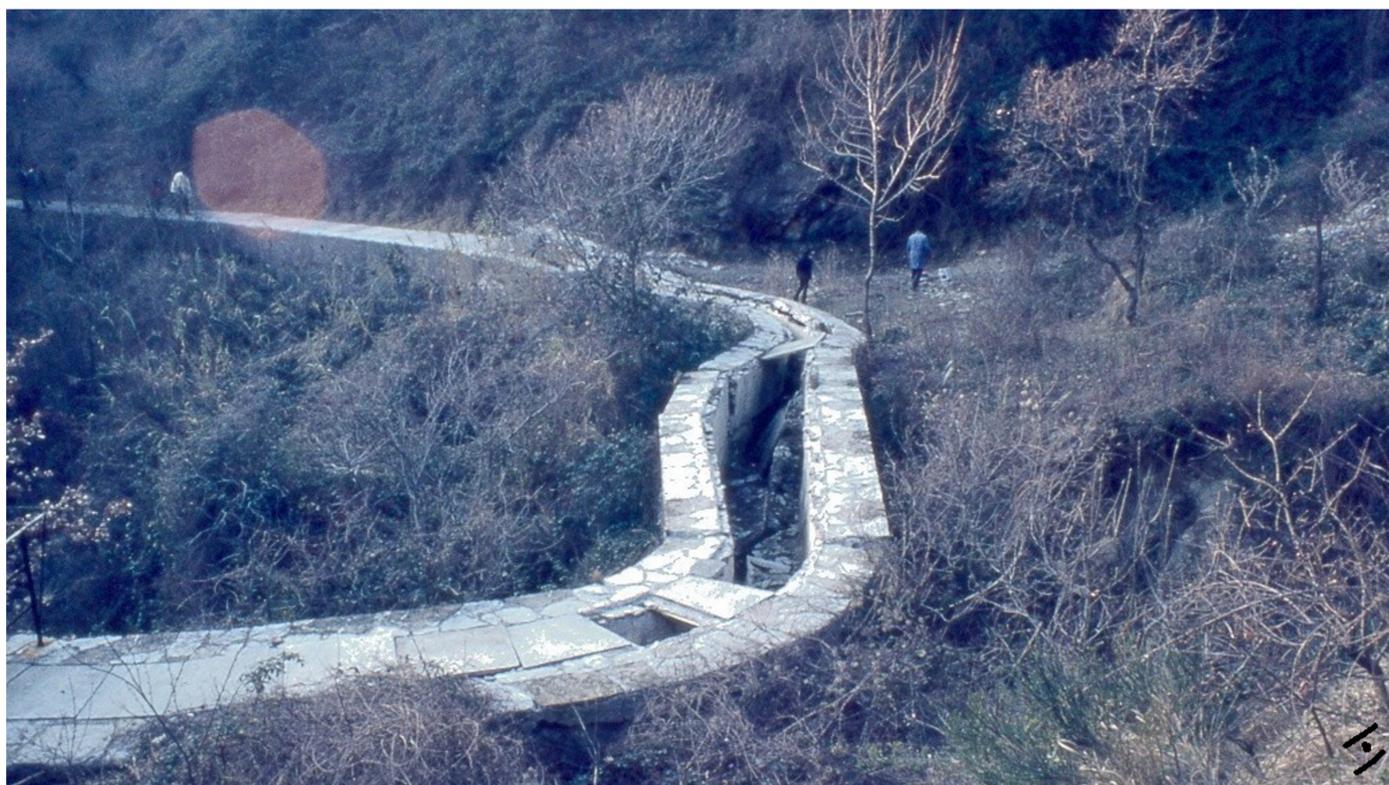
TRATTO IN LOCALITÀ  
MOLINI DI TRENSASCO

L'ACQUEDOTTO STORICO





*1978: il tratto di Acquedotto che attraversa il rio è ancora intatto.*



*1981: l'agonia della struttura a cui ha fatto seguito il crollo.*

**1981**

frana importante, risalente ad un evento alluvionale del 1981, che ha provocato il crollo di un tratto di circa 30 metri del manufatto.

*FOTO STORICHE*

TRATTO IN LOCALITÀ  
MOLINI DI TRENSASCO





*STATO ATTUALE*

TRATTO IN LOCALITÀ  
MOLINI DI TRENSASCO

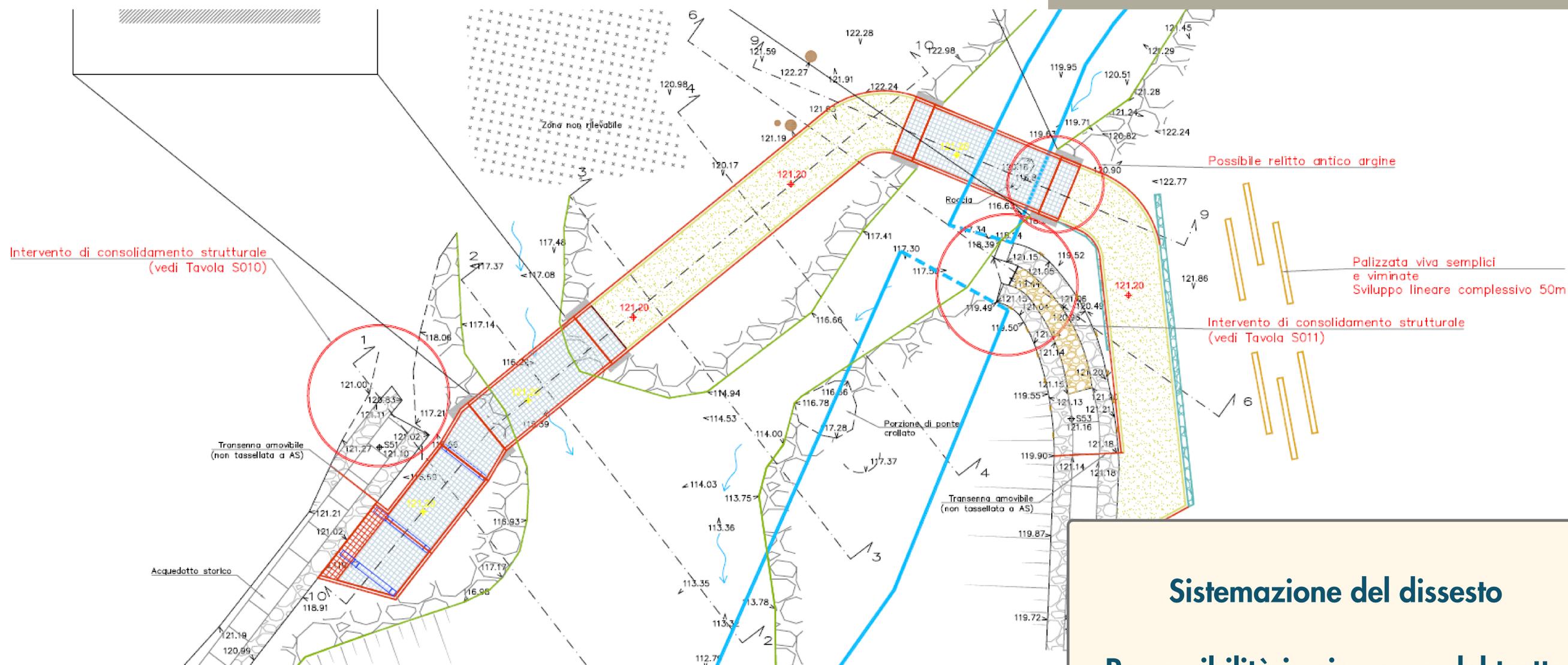




*STATO ATTUALE*

TRATTO IN LOCALITÀ  
MOLINI DI TRENASCO





## Sistemazione del dissesto

Percorribilità in sicurezza del tratto

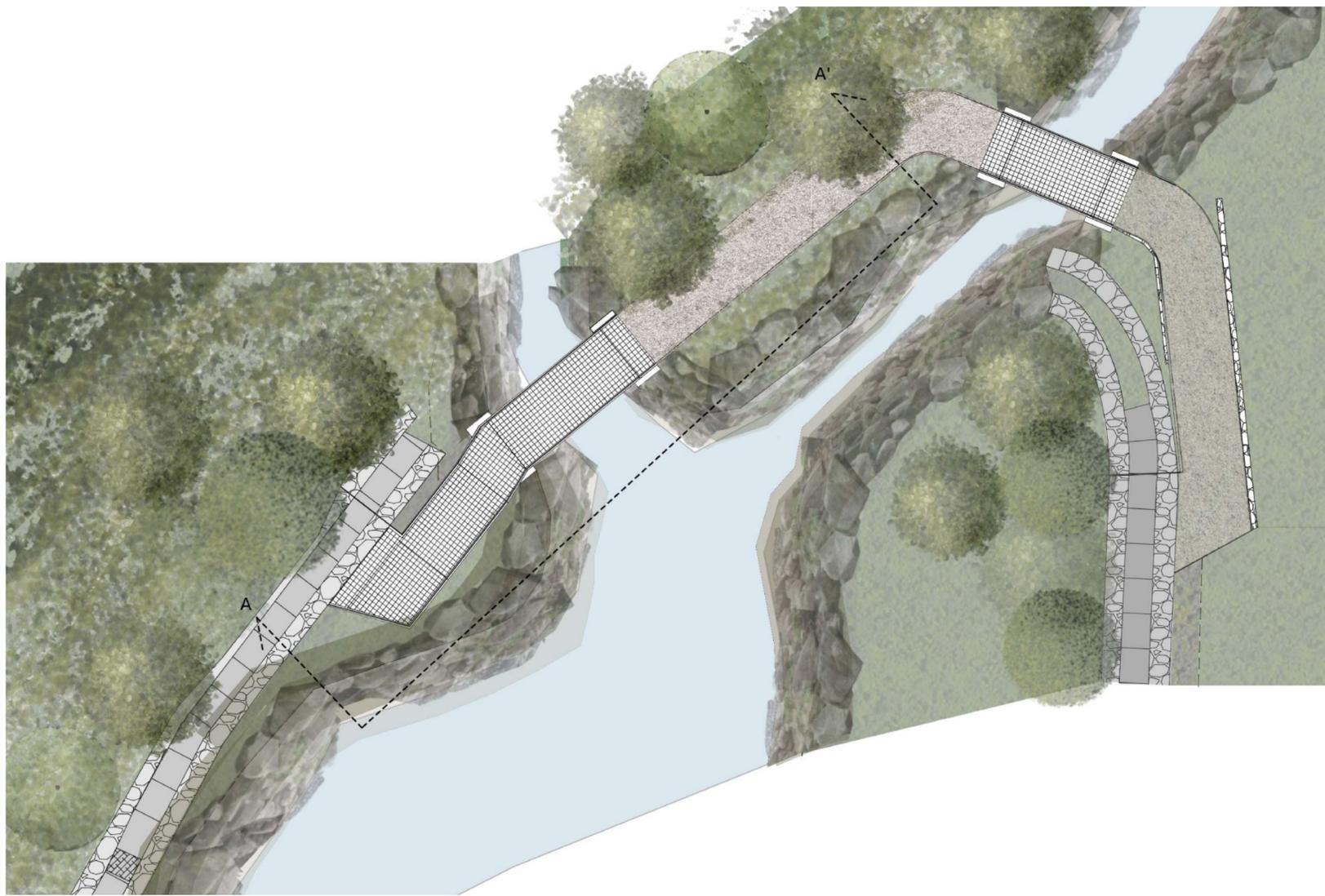
- regimazione del tratto in frana dell'affluente del Rio Trensasco con **scogliere in massi ciclopici** cementati
- **muro su micropali** a contenimento della frana e a sostegno del camminamento sul corpo di frana, costituito da un **sentiero** in terra e ghiaia ben costipata
- **passerelle pedonali metalliche** per ripristinare la continuità fisica del percorso.

STATO DI PROGETTO

TRATTO IN LOCALITÀ

MOLINI DI TRENASCO





- passerelle pedonali rifinite con **verniciatura effetto Corten**
- **spalle** delle due nuove passerelle **in c.a. rinzaffato** e altezza fuori terra delle spalle ridotta al minimo
- **pile in reticolato metallico** (leggerezza e permeabilità visiva)
- **opere strutturali** (cordoli e muro su micropali) **mascherate** dall'arginatura in massi ciclopici e dai relativi riempimenti
- pulizia verde con piantumazione di **specie arbustive autoctone**.

**Accorgimenti progettuali** per un **inserimento ottimale nel contesto** naturale e paesaggistico dell'intorno, nel **rispetto del bene monumentale** rappresentato dall'Acquedotto Storico

*STATO DI PROGETTO*

TRATTO IN LOCALITÀ  
MOLINI DI TRENASCO



## INTERVENTO A - "MONCONE" DI PONENTE



- ricostruzione puntuale con **sottomurazione** della porzione di muratura franata

## INTERVENTO B - "MONCONE" DI LEVANTE



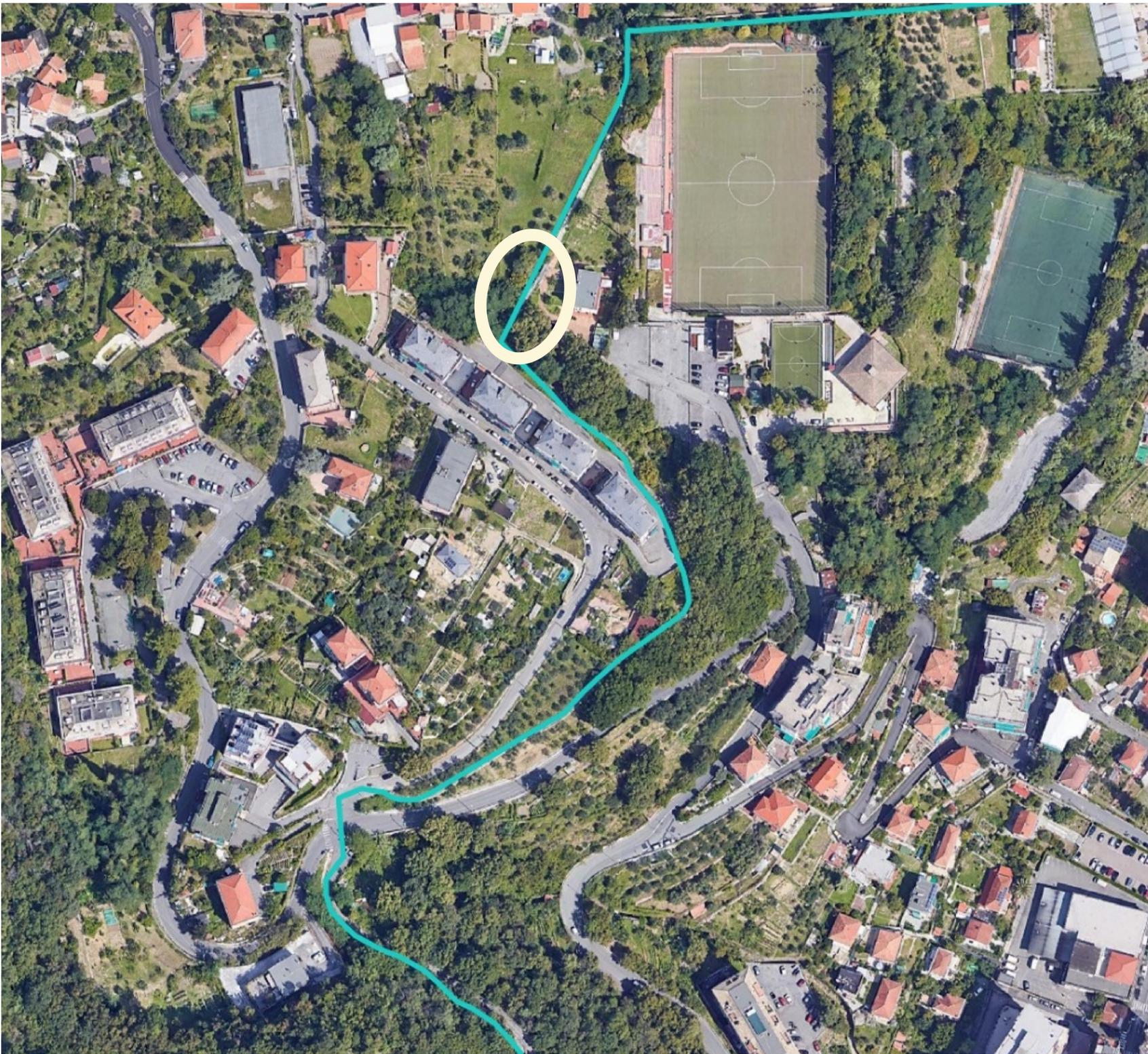
- realizzazione di **fondazione in monoblocco di pietra** e inserimento di **catene** in acciaio nella muratura
- ripristino delle parti incoerenti delle testate dei monconi mediante **tecnica "cuci-scuci"**.

**Consolidamento strutturale** delle parti residue ("monconi") della porzione di Acquedotto Storico parzialmente crollata

STATO DI PROGETTO

TRATTO IN LOCALITÀ  
MOLINI DI TRENSASCO





TRATTO IN LOCALITÀ  
CA' DE RISSI

L'ACQUEDOTTO STORICO



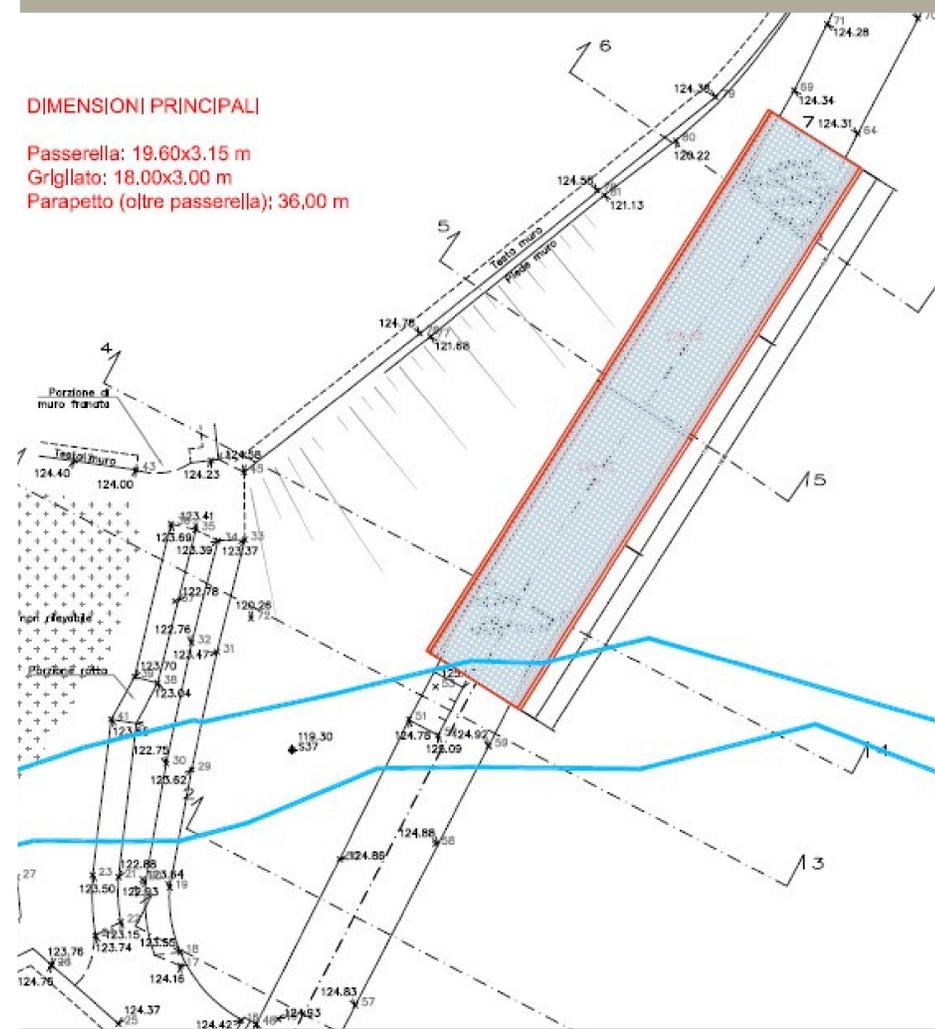


*STATO ATTUALE*

TRATTO IN LOCALITÀ  
CA' DE RISSI

L'ACQUEDOTTO STORICO





**DIMENSIONI PRINCIPALI**  
 Passerella: 19.60x3.15 m  
 Grigliato: 18.00x3.00 m  
 Parapetto (oltre passerella): 36,00 m

- **passerella pedonale metallica** per ripristinare la continuità fisica del percorso.
- **pedane di raccordo** tra la passerella e l'Acquedotto
- **struttura in carpenteria metallica** a sostegno della passerella di collegamento
- **fondazioni in c.a.** delle pile per le parti interrato non a vista.

**Intervento strutturale di "ricucitura" dell'attuale interruzione del percorso**

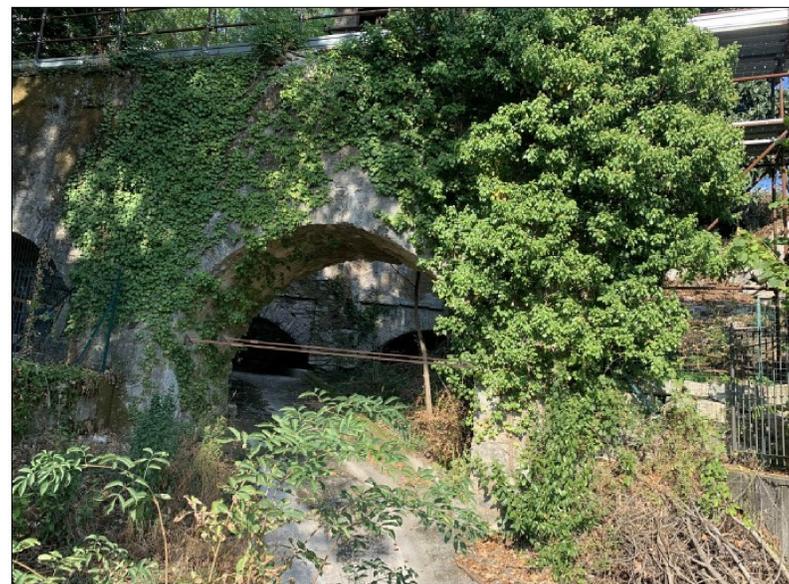
*STATO DI PROGETTO*

TRATTO IN LOCALITÀ  
 CA' DE RISSI

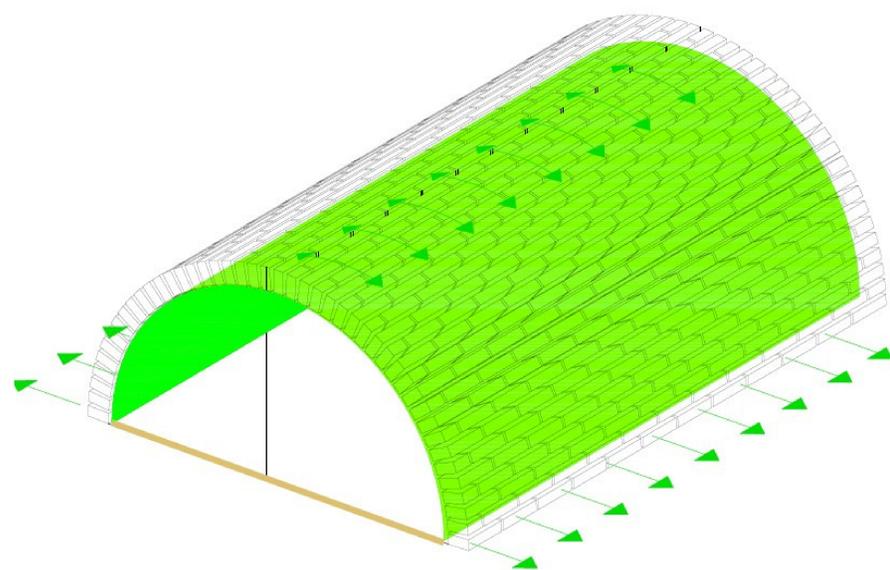
*Schema grafico semplificato di intervento su basi fotografiche*



Stato attuale



Simulazione Progetto



*Schema assonometrico rinforzo dell'arcata con catene*

- consolidamento con **doppia catena in acciaio** alle reni, al fine di impedire la formazione del cinematismo di "arco a tre cerniere".
- ripristino delle parti incoerenti delle testate dei monconi mediante **tecnica tradizionale "cuci-scuci"**.

Intervento localizzato di **consolidamento strutturale di arcata** con lesione in chiave

*STATO DI PROGETTO*

TRATTO IN LOCALITÀ  
CA' DE RISSI



Per le aree oggetto di intervento...

Azioni e strategie a breve termine

- Sistemazione idrogeologica e recupero ambientale
- Consolidamento strutturale
- Compatibilità degli interventi con il contesto paesaggistico-ambientale e con il pregio del bene monumentale
- Percorribilità in sicurezza
- Salvaguardia, riqualificazione e valorizzazione dell'Acquedotto Storico anche nell'ottica di futuri interventi di restauro
- Generale prevenzione del dissesto idrogeologico.

Obiettivi duraturi a lungo termine

CONCLUSIONI

