



Comune



di Riomaggiore



8 GIUGNO 2023 - CERIMONIA DI PRESENTAZIONE DEL PRIMO TRATTO DELLA “VIA DELL’AMORE”



PROGETTAZIONE E DIREZIONE DEI LAVORI

Mandataria: 

Mandanti:



IMPRESA: R.T.I.

Mandataria: 

Mandante:



8 GIUGNO 2023 - CERIMONIA DI PRESENTAZIONE DEL PRIMO TRATTO DELLA “VIA DELL’AMORE”

PREMESSA

Il giorno 8 del mese di giugno del 2023 sarà presentato alle Autorità un tratto della Via dell’Amore, compreso tra Riomaggiore e Manarola, nel quale sono stati completati gli interventi di ripristino del camminamento, a distanza di oltre 10 anni dalla chiusura provocata dalla frana del 2012.

Questo primo breve tratto di circa 170 m (denominato *Settore A*), che può essere preso a *campione* dell’intervento attualmente in esecuzione sull’intero percorso oggetto d’appalto, è stato riqualificato e messo in sicurezza secondo i più alti standard qualitativi, sia per quanto riguarda gli aspetti progettuali che per quelli operativi.

Infatti, sin dalla prima fase di progettazione e, successivamente, nel corso dei lavori, si è posta la massima cura ed attenzione nello sviluppo delle fasi lavorative utilizzando tecniche e materiali che assicurassero le migliori garanzie di sicurezza, di durabilità e di miglior inserimento ambientale, tali da rendere l’insieme degli interventi necessari per la riqualificazione dei versanti e del camminamento, adeguato al pregio paesaggistico del sito, tra i più belli d’Italia e patrimonio dell’UNESCO.

La scelta di ogni elemento è stata attentamente valutata di concerto con gli Enti preposti alla tutela dell’ambiente, al fine di rendere l’inserimento delle nuove opere perfettamente compatibile con la roccia presente sui versanti e nella scogliera sottostante. Prova ne sia la colorazione adottata per la pavimentazione, il parapetto e le strutture delle gallerie artificiali da realizzare nell’esecuzione dell’appalto.

Nel seguito, una breve presentazione delle principali caratteristiche dell’appalto.

DESCRIZIONE DEI LAVORI

Gli “*Interventi di ripristino e mitigazione del rischio idrogeologico finalizzati alla riapertura della strada pedonale denominata “via dell’Amore” nel Comune di Riomaggiore (SP)*” riguardano, prevalentemente, la messa in sicurezza dal distacco di massi e blocchi di diverse dimensioni dalle pareti rocciose che sovrastano il percorso pedonale, chiuso ormai da oltre un decennio.

Si tratta di lavorazioni complesse di estrema difficoltà, in quanto la messa in sicurezza dei versanti richiede la posa in opera di una rete in acciaio inox molto pesante e l’esecuzione di chiodature profonde di varia lunghezza, tutte eseguite su pareti fortemente acclivi.

8 GIUGNO 2023 - CERIMONIA DI PRESENTAZIONE DEL PRIMO TRATTO DELLA “VIA DELL’AMORE”



Figura 1 - operazioni di chiodatura

A ciò si deve aggiungere la difficoltà insita nel fatto che il cantiere non può usufruire di accessi con mezzi d’opera gommati, vista la particolare caratteristica dell’accesso alla Via dell’Amore e, di conseguenza, tutti i trasporti dei materiali *da* e *per* il cantiere devono avvenire con elicotteri e, successivamente, con spostamenti a mano per il sollevamento in parete o con miniescavatori per il trasferimento sul camminamento.



Figura 2 e 3 – trasporto materiali con elicottero

8 GIUGNO 2023 - CERIMONIA DI PRESENTAZIONE DEL PRIMO TRATTO DELLA “VIA DELL’AMORE”

Inoltre, vista la quasi verticalità delle pareti da consolidare, tutte le operazioni devono essere svolte da *operai rocciatori* altamente specializzati, che devono movimentare le attrezzature ed i materiali sulle pareti, sospesi con corde e funi di acciaio ad appositi ancoraggi.



Figura 4 e 5 - operazioni di perforazione delle chiodature

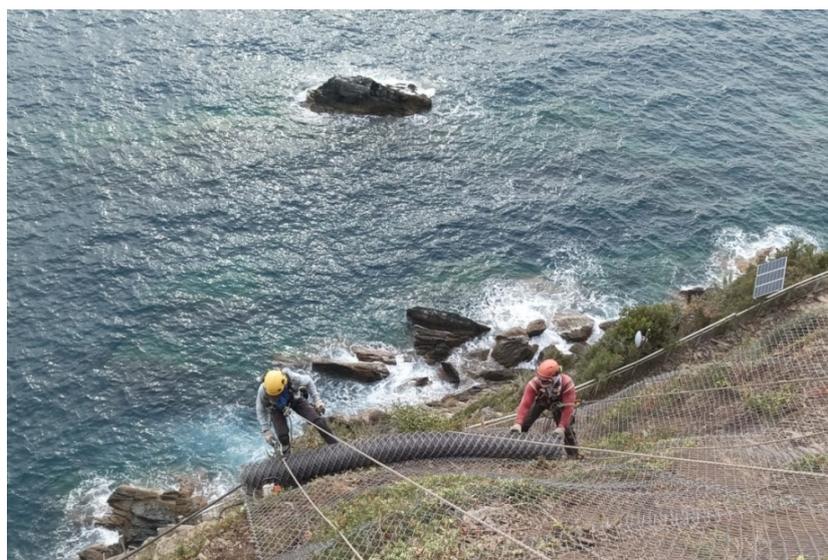


Figura 6 - operazioni di posa della rete

8 GIUGNO 2023 - CERIMONIA DI PRESENTAZIONE DEL PRIMO TRATTO DELLA “VIA DELL’AMORE”

I lavori sono iniziati nei primi mesi del 2022 e sono proseguiti utilmente e secondo la programmazione di contratto, tanto da consentire una apertura parziale al pubblico con oltre anno di anticipo rispetto alla data prevista per l’ultimazione dei lavori, fissata al luglio 2024.

Le complesse lavorazioni previste per la riqualificazione dei versanti rocciosi ed il ripristino del percorso pedonale, comprendono:

- la pulizia e **bonifica di circa 80.000 mq della parete rocciosa** soprastante il tratto di camminamento da riqualificare, già interamente effettuata;
- la posa di **circa 26.000 mq di una speciale rete** di acciaio inox ad alta resistenza, ancorata alla sottostante roccia mediante la realizzazione di ancoraggi in barre di acciaio ad alta resistenza, della quale sono stati posati nel tratto aperto oggi al pubblico (*Settore A*) circa 7.900 mq, pari al 30%;



Figura 7 e 8 - rete in acciaio inox Tecco della Geobruigg

**8 GIUGNO 2023 - CERIMONIA DI PRESENTAZIONE DEL PRIMO
TRATTO DELLA “VIA DELL’AMORE”**

- la realizzazione di **circa 40.000 ml di ancoraggi** in barre di acciaio ad alta resistenza ed anticorrosione, dei quali sono stati realizzati, nel solo *Settore A*, circa 8.300 ml, pari al 21% del totale ;



Figura 9 - ancoraggi con piastra e dado

- la posa in opera di **circa 5.000 mq di barriere paramassi** di diverse altezze e resistenza, delle quali circa 850 nel *Settore A* da oggi aperto al pubblico (17%);



Figura 10 - rete paramassi

8 GIUGNO 2023 - CERIMONIA DI PRESENTAZIONE DEL PRIMO TRATTO DELLA “VIA DELL’AMORE”

- il **risanamento di circa 140 metri di galleria artificiale** esistente e la **costruzione di circa 110 metri di nuovi tratti di galleria artificiale** a protezione del camminamento nei punti più esposti a rilasci e cadute di massi (in corso d’ecuzione nel tratto non aperto al pubblico);
- il ripristino integrale dei **circa 900 metri del piano di calpestio del camminamento** con calcestruzzo architettonico pigmentato (dei quali circa 170 m del tratto oggetto di apertura anticipata), compreso il rifacimento del ponte pedonale con luce libera di 10 m, dei parapetti, dell’illuminazione e delle opere di arredo urbano, le cui scelte sono state frutto di numerosi sopralluoghi e prove cromatiche delle diverse componenti. Nel tratto di apertura al pubblico, è attivo il sistema di monitoraggio geotecnico, volto a fornire con continuità i dati numerici della stabilità dei pendii ai tecnici preposti, al fine di segnalare con congruo anticipo eventuali situazioni critiche che dovessero generarsi sui versanti soprastanti il camminamento.

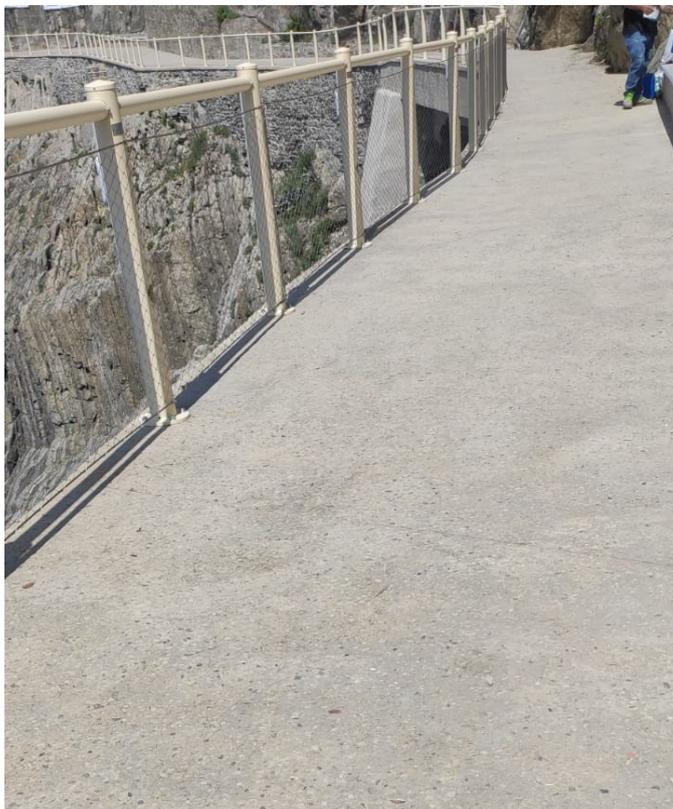


Figura 11 - pavimentazione e parapetto con adeguate soluzioni cromatiche

**8 GIUGNO 2023 - CERIMONIA DI PRESENTAZIONE DEL PRIMO
TRATTO DELLA “VIA DELL’AMORE”**

Le lavorazioni svolte sino ad oggi, nel rispetto dei tempi complessivi di esecuzione dell'appalto, hanno comportato anche lo svolgimento di attività del tutto peculiari e di stretta natura specialistica, come, ad esempio, **l'abbattimento di volumi di roccia instabili, eseguito in orario notturno** (ai fini della sicurezza del traffico ferroviario nella galleria sottostante la zone degli interventi), ed il **consolidamento di aggetti rocciosi sporgenti** dalle pareti dei versanti.

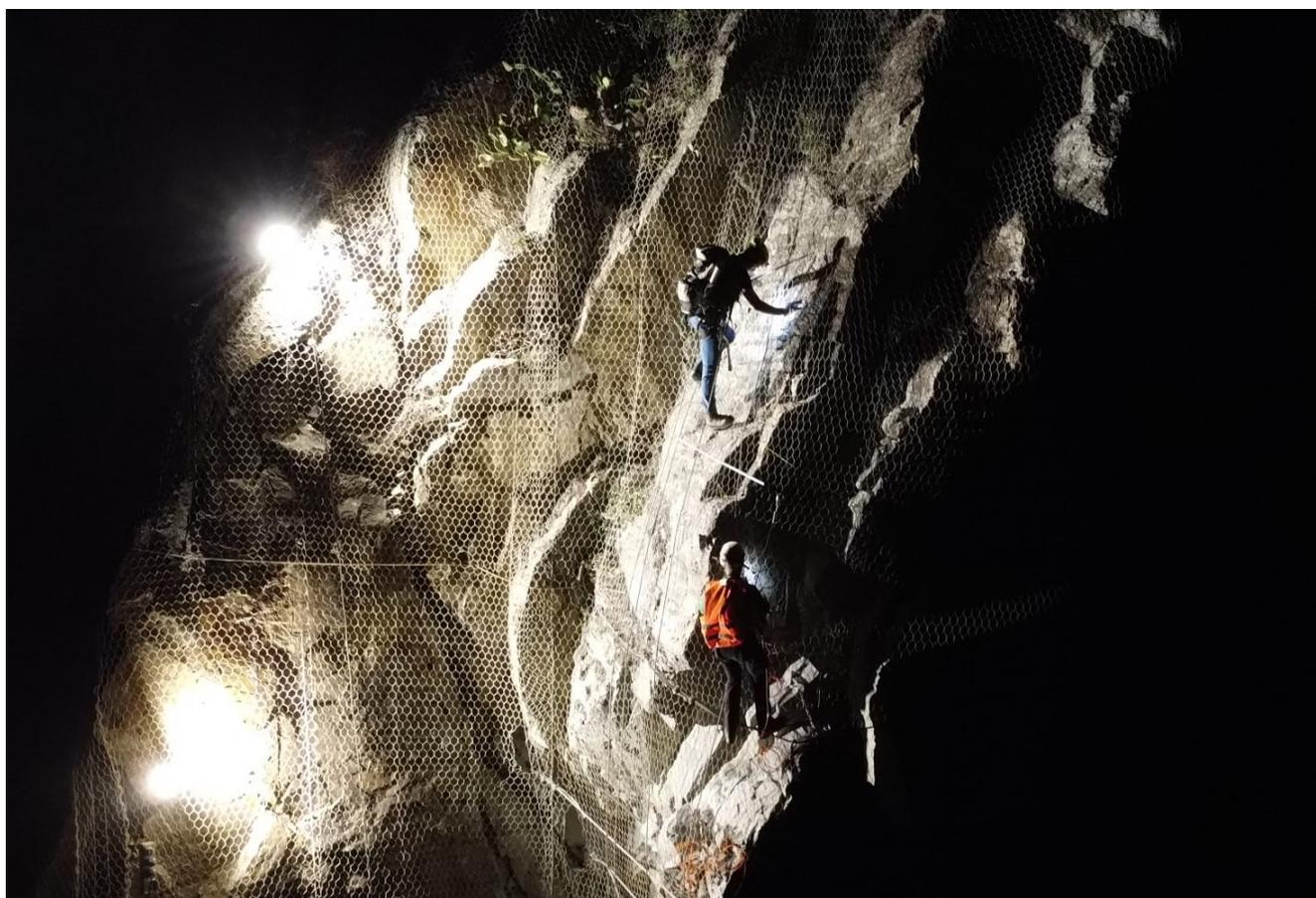


Figura 12 - lavorazioni in notturna per la demolizione del masso con esplosivo

**8 GIUGNO 2023 - CERIMONIA DI PRESENTAZIONE DEL PRIMO
TRATTO DELLA “VIA DELL’AMORE”**



Figura 13 – operazioni di verifica e consolidamento di aggetti rocciosi

In definitiva, la maestria del personale impiegato dall'Appaltatore e le scelte progettuali ed operative attuate, di concerto tra tutte le figure proposte all'esecuzione dell'appalto, hanno consentito di recuperare al patrimonio mondiale dell'UNESCO ed al turismo internazionale e nazionale, una delle principali bellezze naturali che l'Italia può offrire.

8 GIUGNO 2023 - CERIMONIA DI PRESENTAZIONE DEL PRIMO TRATTO DELLA “VIA DELL’AMORE”



Figura 14 - vista d'insieme del tratto di 170 metri aperto da Riomaggiore

OPERE COMPLEMENTARI

Sempre nell’ottica del rispetto dei tempi di riapertura della Via dell’Amore, si segnala che, il complementare appalto delle *“Opere di contrasto dell’erosione marina a salvaguardia della durabilità degli interventi di ripristino e mitigazione del rischio idrogeologico finalizzato alla riapertura della strada pedonale denominata Via dell’Amore”*, è stato consegnato all’impresa esecutrice e sarà concluso all’interno dei tempi di completamento dell’appalto principale.