

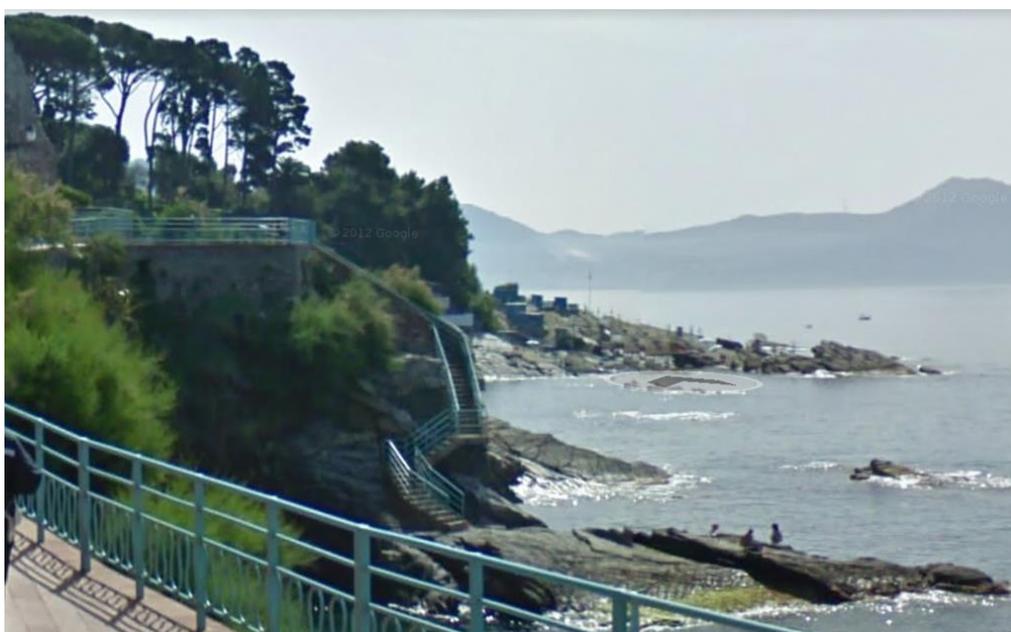
COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO

SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

Lavori di demolizione e ricostruzione di accessi alle scogliere naturali e di demolizione e rifiorimento di scogliere artificiali nel levante cittadino

R01 – RELAZIONE GENERALE, ILLUSTRATIVA E FOTOGRAFICA



Responsabile del Procedimento

Arch. Roberto Valcalda

I Tecnici Incaricati

Ing. Roberto PATRONE

Arch. Chiara MANGINI

Ing. Silvia MAZZEO

Geom. Giuseppe SCRIBANI

GENOVA, dicembre 2019



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

Sommario

1. Premessa	2
2. Ricostruzione della scala di accesso al mare dalla Passeggiata Anita Garibaldi a Levante di via Serra Gropallo.....	2
2.1 Ubicazione dell'opera.....	3
2.2. Documentazione fotografica	4
2.3. Foto epoca.....	11
2.4. Inquadramento cartografico	11
PUC assetto urbanistico.....	12
PUC – Livello paesaggistico puntuale.....	13
Piano comunale dei beni soggetti a tutela.....	14
Piano territoriale di coordinamento paesistico	15
2.5. Vincoli.....	16
2.6. Stato attuale	17
2.7. Stato di progetto	17
3. Rifiorimenti di scogliere artificiali del Levante cittadino.....	25
3.1. Opere Previste	25



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

1. Premessa

Oggetto della presente relazione è il progetto esecutivo relativo ai “Lavori di demolizione e ricostruzione di accessi alle scogliere naturali e di demolizione e rifiorimento di scogliere artificiali nel levante cittadino”, approvato, a livello definitivo, con *DGC-2019-297* nella seduta del 17/10/2019 al fine dell’ottenimento del finanziamento delle opere tramite mutuo.

Il levante cittadino è stato interessato a più riprese da eventi marini che hanno provocato diversi danneggiamenti alle scogliere naturali ed artificiali presenti sul litorale generando il bisogno di un insieme di interventi diffusi atti a garantire alla cittadinanza gli accessi al mare, ove previsto e da tempo individuato, nonché a realizzare il rifiorimento di strutture artificiali.

Tra le opere di accesso al mare, riveste peculiare importanza la ricostruzione di una scala ubicata in Passeggiata Anita Garibaldi a Levante di via Serra Gropallo.

Per quanto concerne il rifiorimento delle scogliere, sono necessari interventi diffusi di rifioritura, tra Nervi e Punta Vagno, consistenti nel salpamento e ricollocamento in sito degli elementi litoidi scivolati al piede e anche nell’apporto di nuovi massi fino alla IV categoria.

2. Ricostruzione della scala di accesso al mare dalla Passeggiata Anita Garibaldi a Levante di via Serra Gropallo.

La scala in oggetto, a seguito della mareggiata avvenuta nel novembre 2018, risulta inagibile; da qui la necessità di ripristinarne la completa funzionalità, in sicurezza, nel rispetto delle caratteristiche dei luoghi.

La scrivente direzione, redatto il progetto definitivo e fatto approvare con *DGC-2019-297*, ha richiesto, data la rilevanza paesaggistica del sito e monumentale del manufatto, trasmettere il sopra citato progetto all’U.O.C. Tutela del Paesaggio e al MIBACT.

L’U.O.C. Tutela del Paesaggio, in data 25/11/2019, con prot. n. 406939, esprime parere favorevole alla proposta progettuale, mediante rilascio di Autorizzazione Paesaggistica semplificata ai sensi dell’art.11 del DPR 13 febbraio 2017 n.31, con la seguente motivazione: “l’intervento conferma



COMUNE DI GENOVA

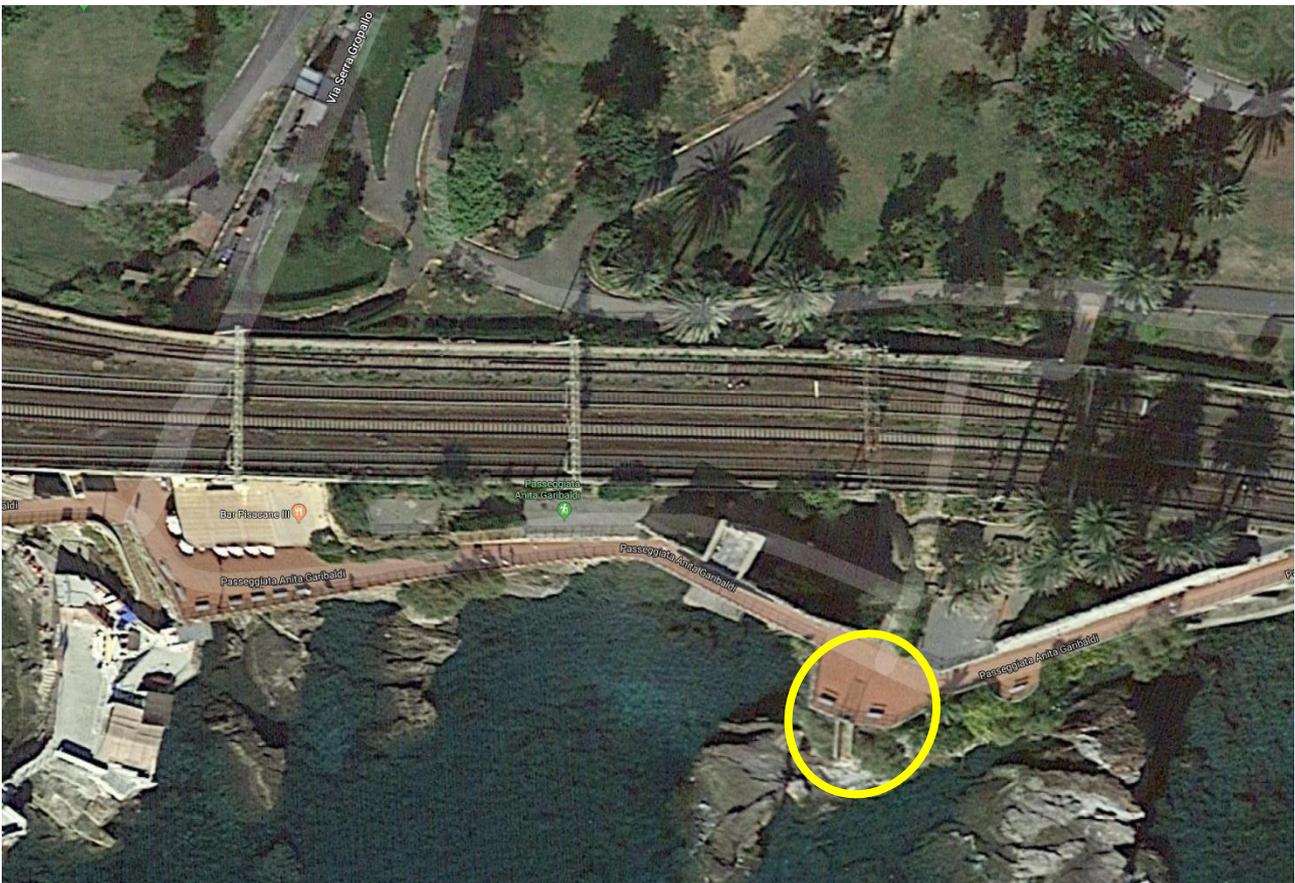
AREA TECNICA
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

l'immagine esistente di questo tratto di scogliera e la ricostruzione di una discesa a mare presente da tempo *risulta improntata al massimo rispetto di quanto presente*".

Il MIBACT, in data 26/11/2019, con prot. n. 26781, valutato che le opere in progetto risultano compatibili con le esigenze di tutela monumentale del bene culturale in oggetto, autorizza, ai sensi dell'art. 21 del D. Lgs. 42/2004, la realizzazione delle opere previste a condizione che, prima dell'inizio dei lavori, venga trasmessa una relazione dettagliata sulle opere di restauro e/o consolidamento da effettuarsi sui due parapetti in muratura.

2.1 Ubicazione dell'opera

L'intervento è ubicato in Passeggiata Anita Garibaldi a Genova e più precisamente nel tratto immediatamente a levante dell'accesso alla stessa da Via Serra Gropallo a circa un centinaio di metri. La scala ha accesso diretto da uno slargo della passeggiata e scende lungo la scogliera consentendo l'accesso al mare tramite 4 rampe.



Aerofotogrammetria- ubicazione dell'opera



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

2.2. Documentazione fotografica





COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE





COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE





COMUNE DI GENOVA

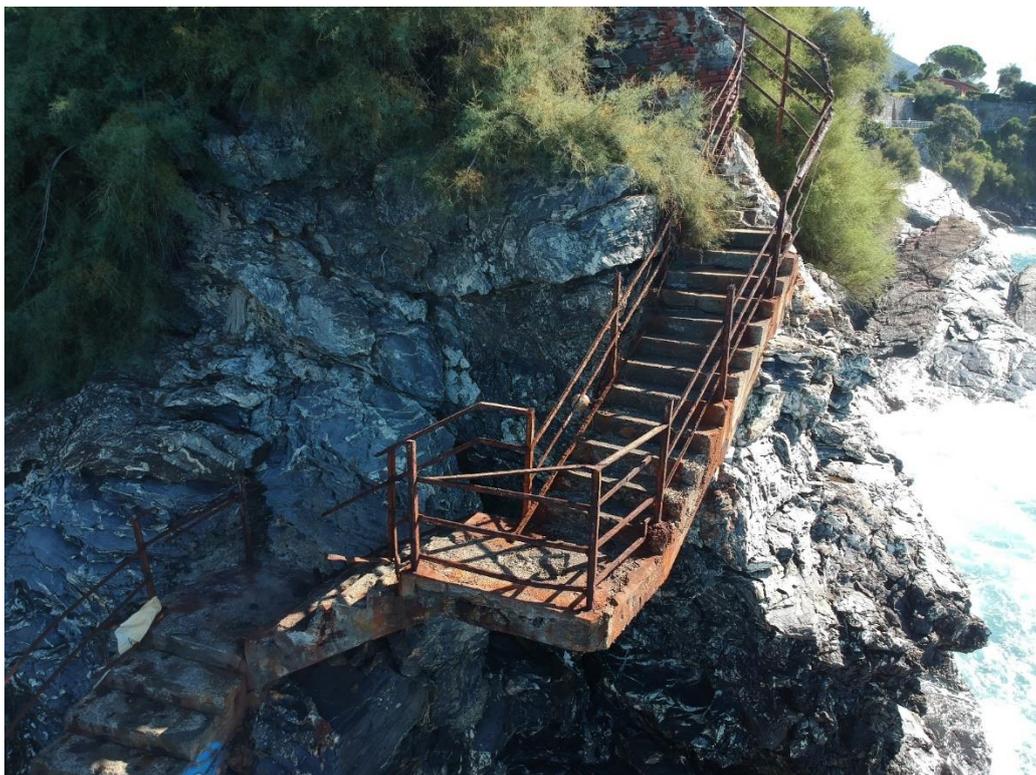
AREA TECNICA
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE





COMUNE DI GENOVA

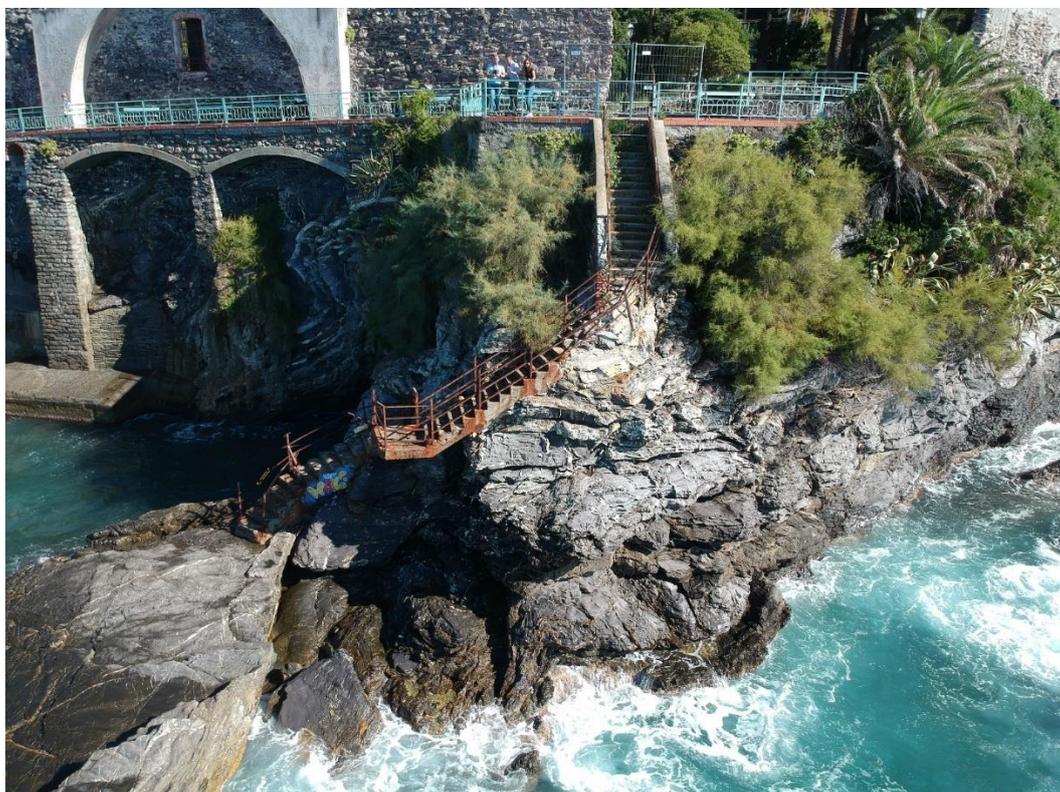
AREA TECNICA
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE





COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE





COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE





COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

2.3. Foto epoca



2.4. Inquadramento cartografico

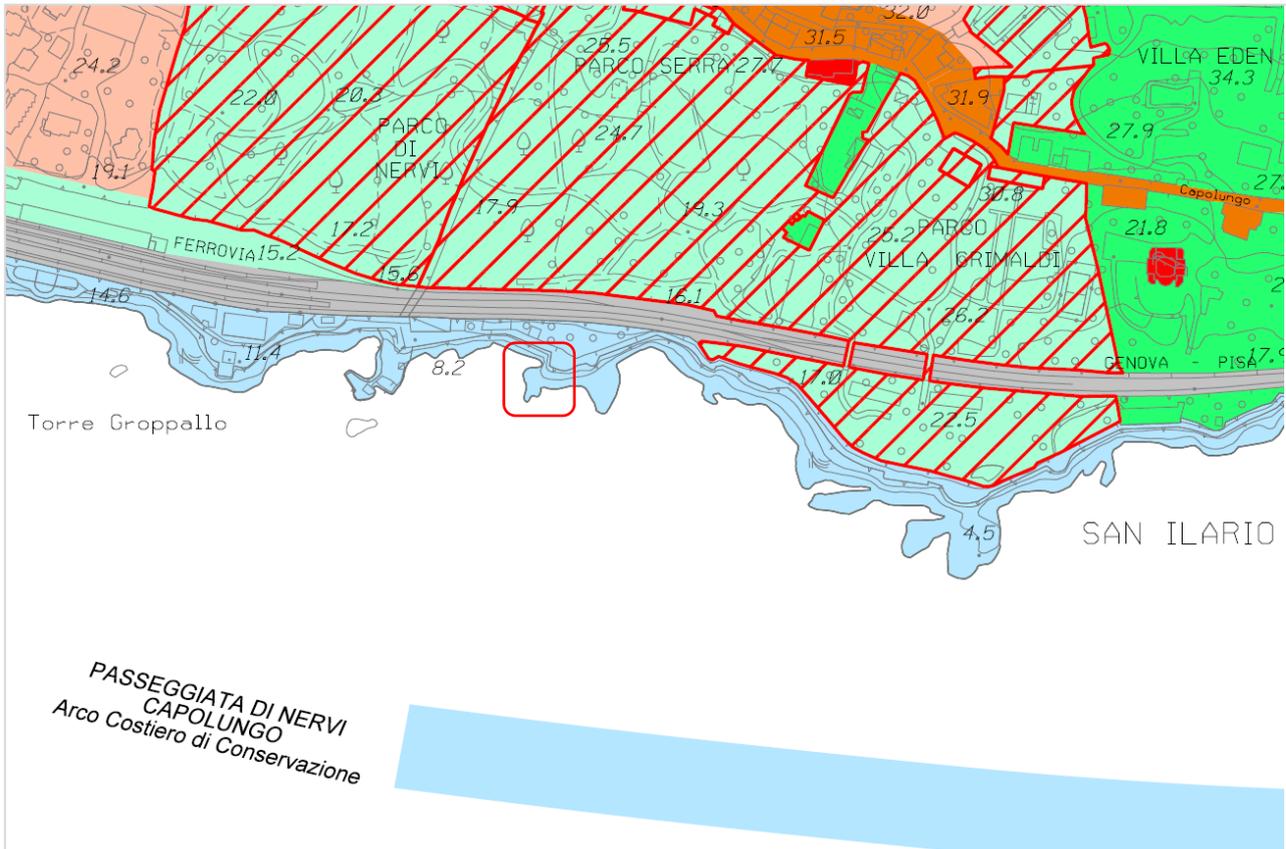
Sono riportate nel seguente paragrafo le cartografie di interesse a livello paesaggistico. Si analizza per ognuna la relativa zonizzazione ed eventuali vincoli o prescrizioni presenti.



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

PUC assetto urbanistico



Zonizzazione:

- ACO-L Ambito complesso per la valorizzazione del litorale;
- Arco Costiero di Conservazione Passeggiata di Nervi Capolungo.

Prescrizioni:

ACO-L-1 Disciplina urbanistica generale

Obiettivo generale dell'Ambito

Valorizzazione dei tratti di costa aventi rilevanza paesaggistica, naturalistica e ambientale, riqualificazione dei tratti urbanizzati ed integrati nel tessuto storico della città, sviluppo della fruizione pubblica della costa e attiva del mare.

Prestazioni urbanistiche, ambientali e paesaggistiche

Gli interventi ammessi nell'Ambito devono assicurare le seguenti prestazioni generali:

- ricostituzione dell'accessibilità pubblica al mare, ove interrotta;
- riqualificazione dei percorsi esistenti di accesso al mare;
- creazione di nuovi percorsi pedonali per l'accessibilità alla costa ed al mare;



COMUNE DI GENOVA

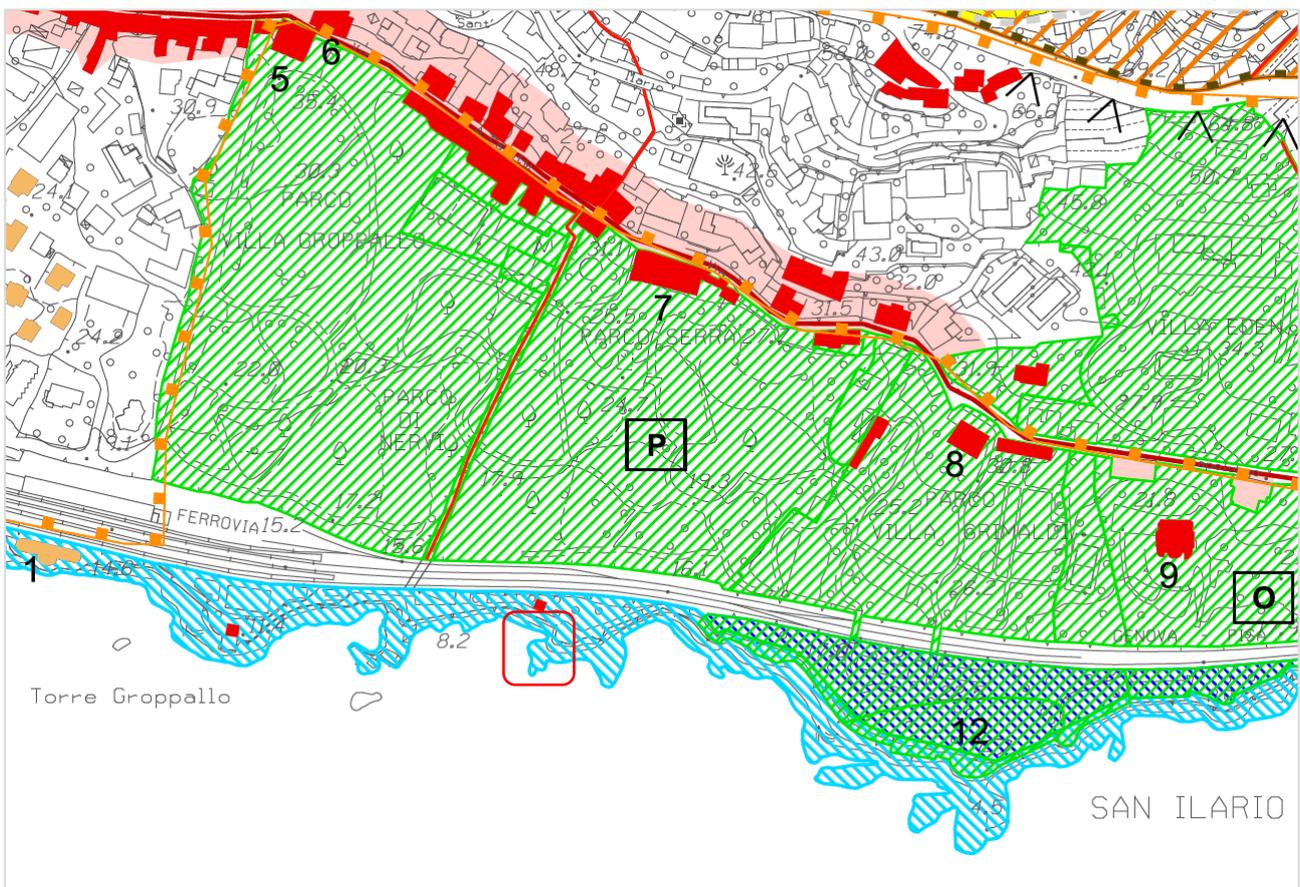
AREA TECNICA
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

- percorribilità pubblica della battigia e della costa;
- riapertura delle visuali del mare, mediante demolizione delle barriere fisiche esistenti;
- garantire la visibilità del mare e delle scogliere dai percorsi e dagli spazi pubblici;
- incremento delle strutture e degli spazi destinati alla balneazione e delle relative attrezzature.

ACO-L-4 Disciplina paesaggistica di livello puntuale

La disciplina degli archi costieri di riqualificazione e di conservazione e degli ambiti con disciplina paesaggistica speciale è contenuta in apposito fascicolo denominato: "Norme di conformità: disciplina paesaggistica di livello puntuale"

PUC – Livello paesaggistico puntuale



Zonizzazione:

- Ambito di paesaggio costiero.

Prescrizioni:



COMUNE DI GENOVA

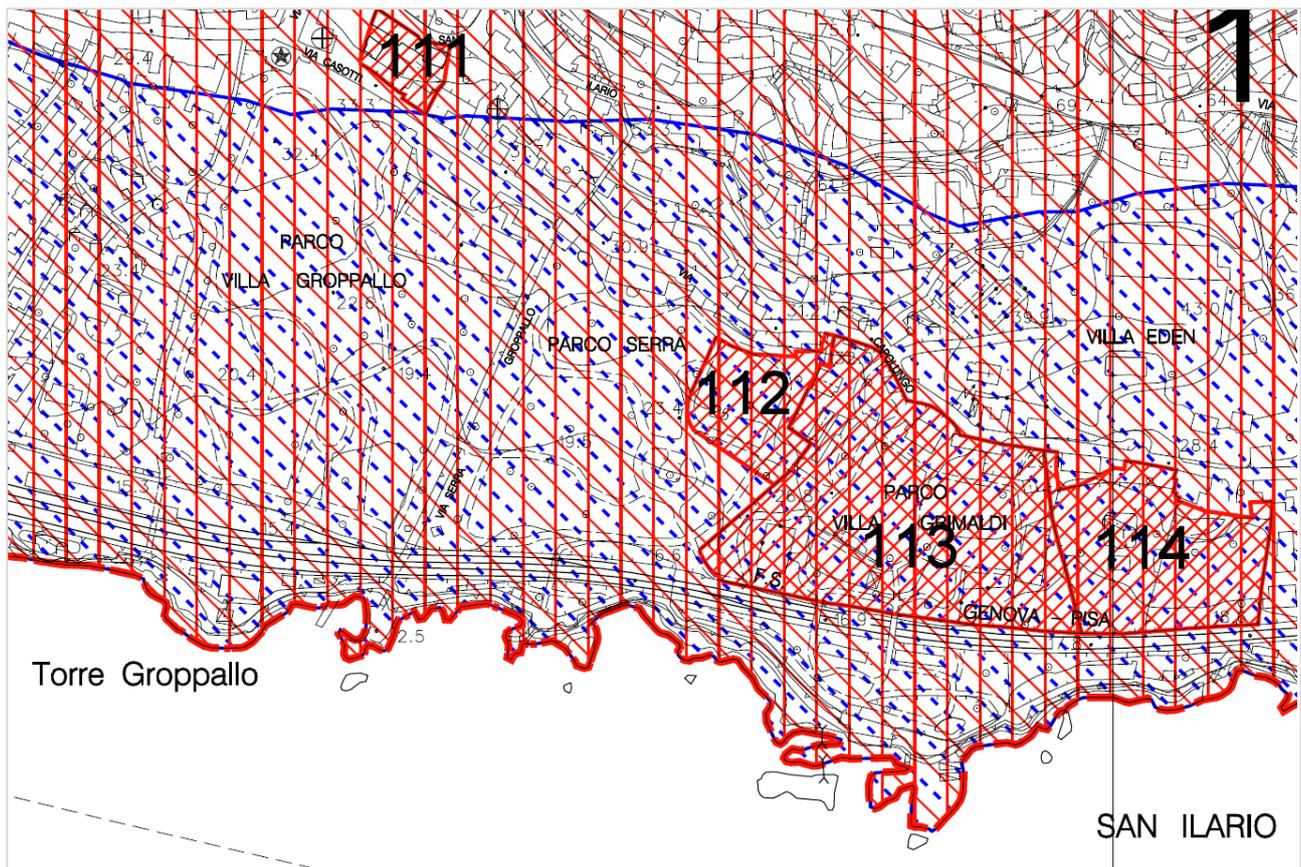
AREA TECNICA
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

Passeggiata e ambito costiero

Le opere di restauro e consolidamento della passeggiata e la messa in sicurezza delle scogliere devono essere sempre improntate al massimo rispetto di quanto presente, mediante tecniche tipiche e storicamente consolidate che connotano l'opera. Le opere ed i percorsi sulle scogliere con i rari e angusti approdi devono essere mantenuti nella loro attuale conformazione.

L'accessibilità alla costa e al mare non è favorita dalle impervie condizioni naturali ma potrà essere resa possibile attraverso piccoli adattamenti rispettosi della configurazione attuale. L'unica protezione dei percorsi esistenti sulle scogliere potrà essere costituito da paletti metallici e corrimano in corda di juta.

Piano comunale dei beni soggetti a tutela



Zonizzazione:

- Area di notevole interesse pubblico – Bellezze di Insieme art. 136 lett. c) e d) D.Lgs 42/04;



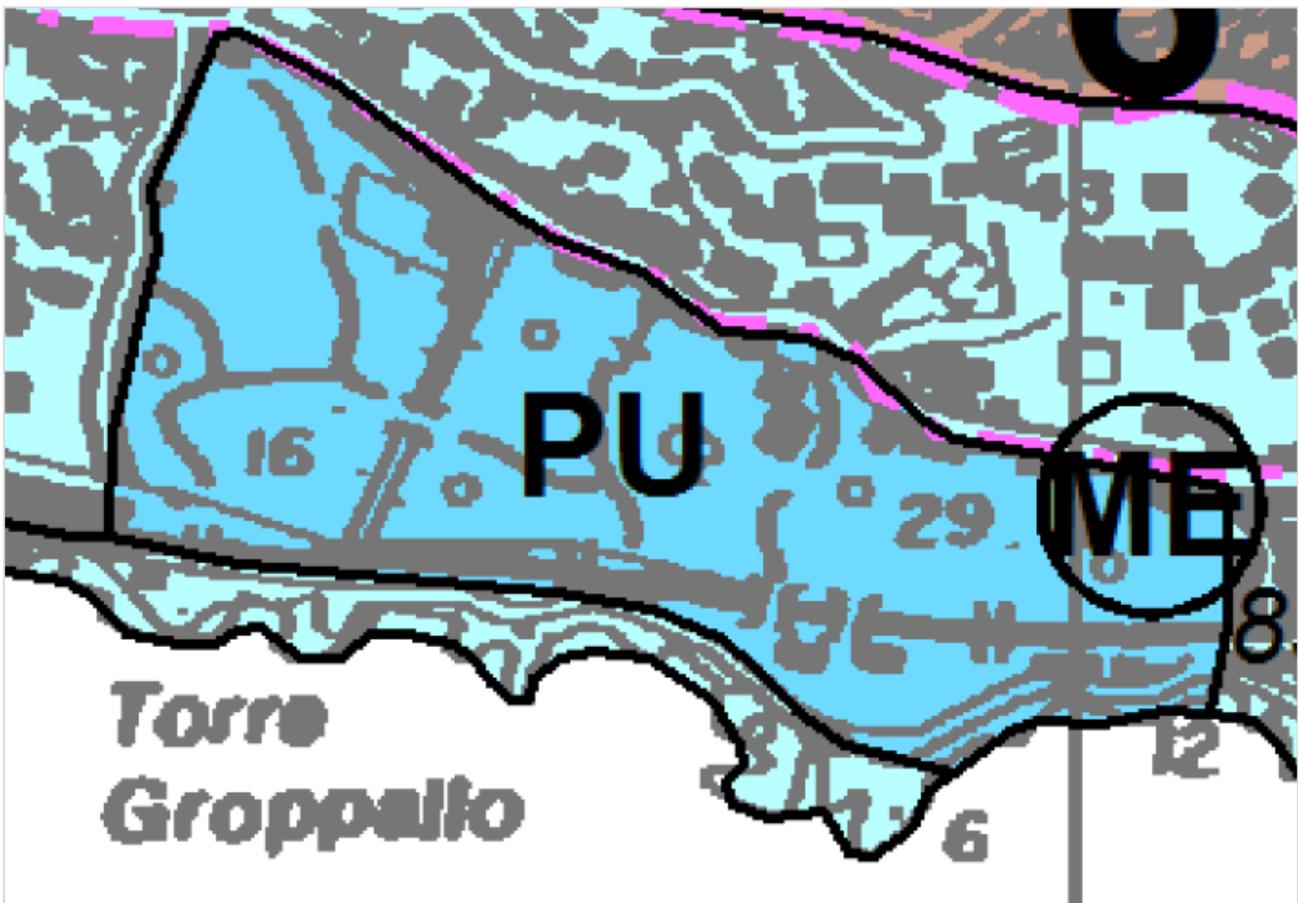
COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

N. 1 BELLEZZA D'INSIEME TAV. 45-46
D.L.gs. 42/2004 PARTE TERZA ART 136 lettera d) GIA' LEGGE N. 1497/39
ZONA SOPRINTENDENZA GRANDE GENOVA T.B.N. 2
CIRCOSCRIZIONE 9 LEVANTE
DENOMINAZIONE Fascia costiera di Nervi
D.M. 04/08/1949 G.U.N. 191 DEL 22/08/1949 VERBALE N.1
NOTE

- Area interessata da Piano Territoriale Paesistico di Nervi Sant'Ilario D.M. 4/7/1953;
- Fascia 300m da linea costa art. 142 D.Lgs 42/04;

Piano territoriale di coordinamento paesistico



Zonizzazione:

- Ambito 61;
- IU – Aree Urbane – Valore d'immagine (Mantenimento).

Prescrizioni:

Art. 37 - Aree Urbane: valori d'immagine (IU)



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

1. complessi definiti come *valori d'immagine* sono assoggettati al regime normativo dei MANTENIMENTO in quanto trattasi di ambiti urbani che, indipendentemente dalla presenza di specifici valori storico artistici o monumentali, appartengono all'immagine più conosciuta e tipica dei

paesaggio ligure, connotandone in particolare la vocazione turistica.

2. L'obiettivo della norma è quello di perpetuare i valori d'immagine che caratterizzano il paesaggio urbano della Liguria nelle sue località maggiormente significative.

3. Non sono pertanto consentiti interventi che introducano elementi innovativi rispetto a tale immagine salvo che un apposito Studio Organico d'insieme non dimostri che detti interventi siano di forza e qualità tali da poter divenire essi stessi fattori di rafforzamento dei valori d'immagine.

2.5. Vincoli

La passeggiata risulta vincolata ai sensi della parte seconda DLGS 42/2004.

SOPRINTENDENZA BELLE ARTI E PAESAGGIO DELLA LIGURIA
Elenco immobili sottoposti alle disposizioni di tutela della Parte Seconda del D. Lgs. 42/2004
Città di Genova

N. CAT / Cod I	QUARTIERE	N. MON	DESCRIZIONE	INDIRIZZO	FOGLIO	MAPPALE	VINC	Vinc2	ART	NOTE
07/00324564	NERVI	53	Passeggiata Anita Garibaldi						12	



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

2.6. Stato attuale

La scala risulta in stato attuale fortemente danneggiata dalla mareggiata del Novembre 2018.

Ad oggi infatti lo scoglio su cui la stessa è fondata è oggetto di dissesto ed erosione. Il primo pianerottolo di discesa che era appoggiato direttamente sullo scoglio è interamente demolito, le restanti rampe, realizzate in c.a., hanno resistito e sono presenti ma si possono ritenere fortemente danneggiate.

Le ringhiere sono state divelte dalle onde e non sono attualmente recuperabili.

Il corpo principale della scala in c.a. poggiava in parte sullo scoglio e presentava uno sbalzo nel pianerottolo centrale. Le ultime rampe, anch'esse in calcestruzzo sono interamente riportate sullo scoglio.

2.7. Stato di progetto

In stato di progetto si prevede la demolizione della scala in c.a., ritenuta non più strutturalmente affidabile. La stessa è inoltre un elemento relativamente recente ed estraneo al contesto.

La scala verrà interamente ricostruita in struttura metallica con pedate in legno.

La soluzione proposta risponde alle esigenze paesaggistiche della passeggiata, la stessa infatti è una struttura leggera e poco impattante. Si tratta infatti di una struttura aperta e permeabile alle onde.

Strutturalmente le fondazioni sono realizzate da basamenti di calcestruzzo collegati alla roccia tramite chiodature profonde realizzate tramite pali tipo Gewi con la duplice funzione di resistere a azioni sia di trazione che di compressione oltre che di connessione degli strati lapidei del fronte roccioso.

I Corsiali sono sottomessi ai gradini in modo da rendere le rampe visibilmente meno impattanti.

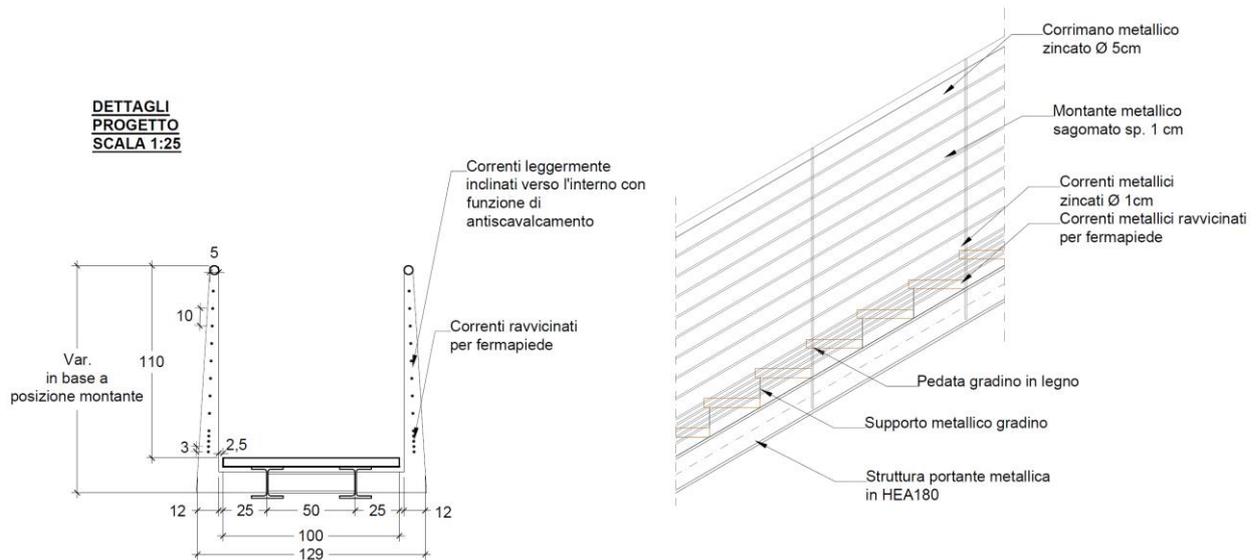
La struttura principale è quindi composta da HEA 180 di altezza circa 17 cm, controventata sull'impalcato da profili di dimensione IPE 100. Tali travature distano tra di loro circa 50 cm mentre la pedata dei gradini è larga 100 cm. Dall'esterno è quindi percepibile il solo profilo della pedata del gradino.

La ringhiera è fatta da montanti di spessore 1 cm e sagomati di larghezza dai 12 ai 6 cm e realizzata in acciaio zincato (corrimano compreso) collegati alle travi principali.



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE



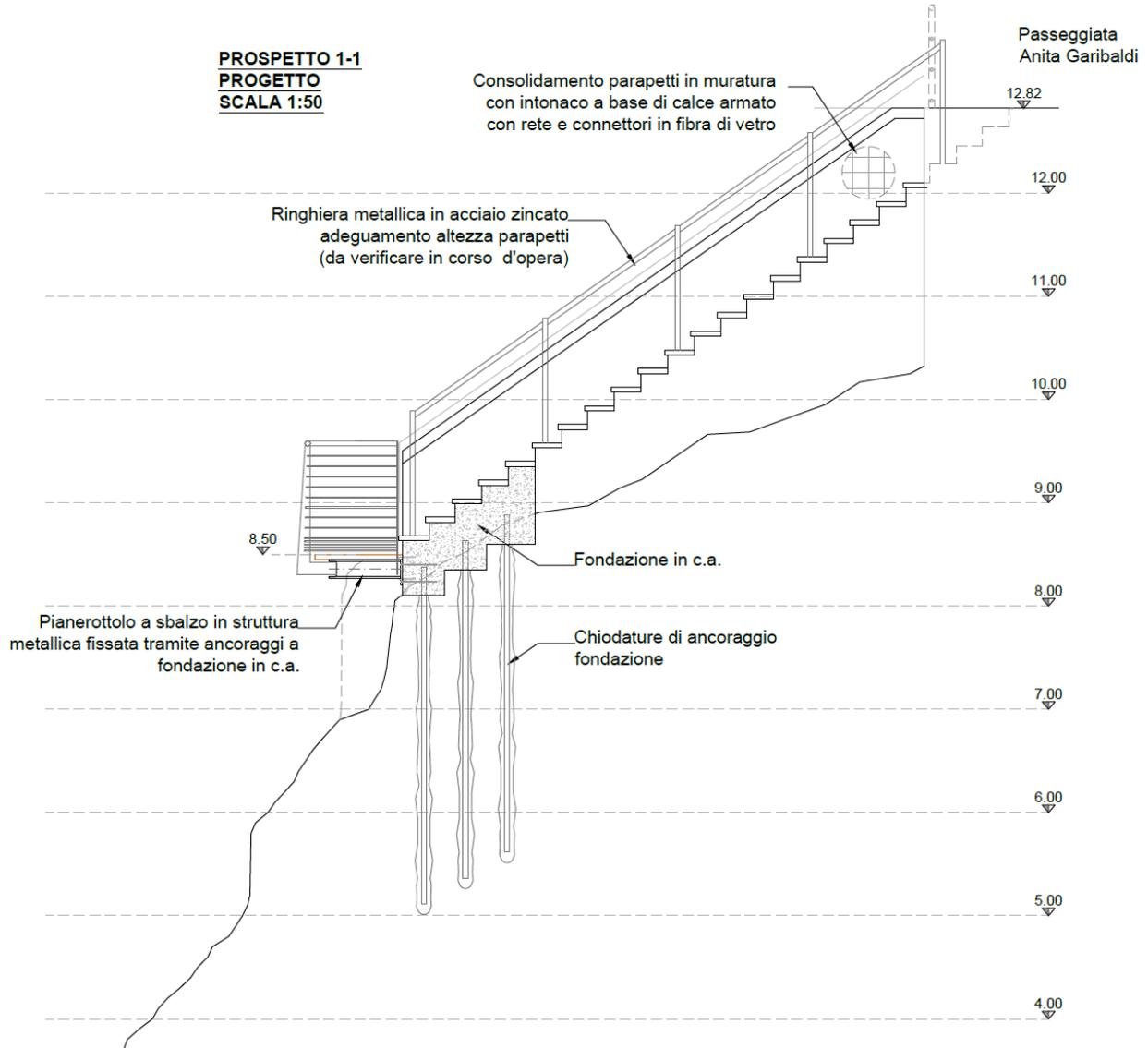
Nell'immagine qui sopra (Passeggiata di Voltri) si identifica un esempio di ringhiera e pavimentazione in legno realizzate e comparabili con quanto a progetto. La foto riporta un intervento già realizzato per cui simula realisticamente i colori che la nuova scala potrebbe assumere nel corso del tempo.



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

L'unico elemento conservato sono i gradini della prima rampa, i quali sono riportati su scoglio. Verranno però demoliti i parapetti della prima rampa, trattasi infatti di muratura disomogenea e disgregata. Al loro posto verrà inserita la stessa ringhiera in continuità con il resto della scala.

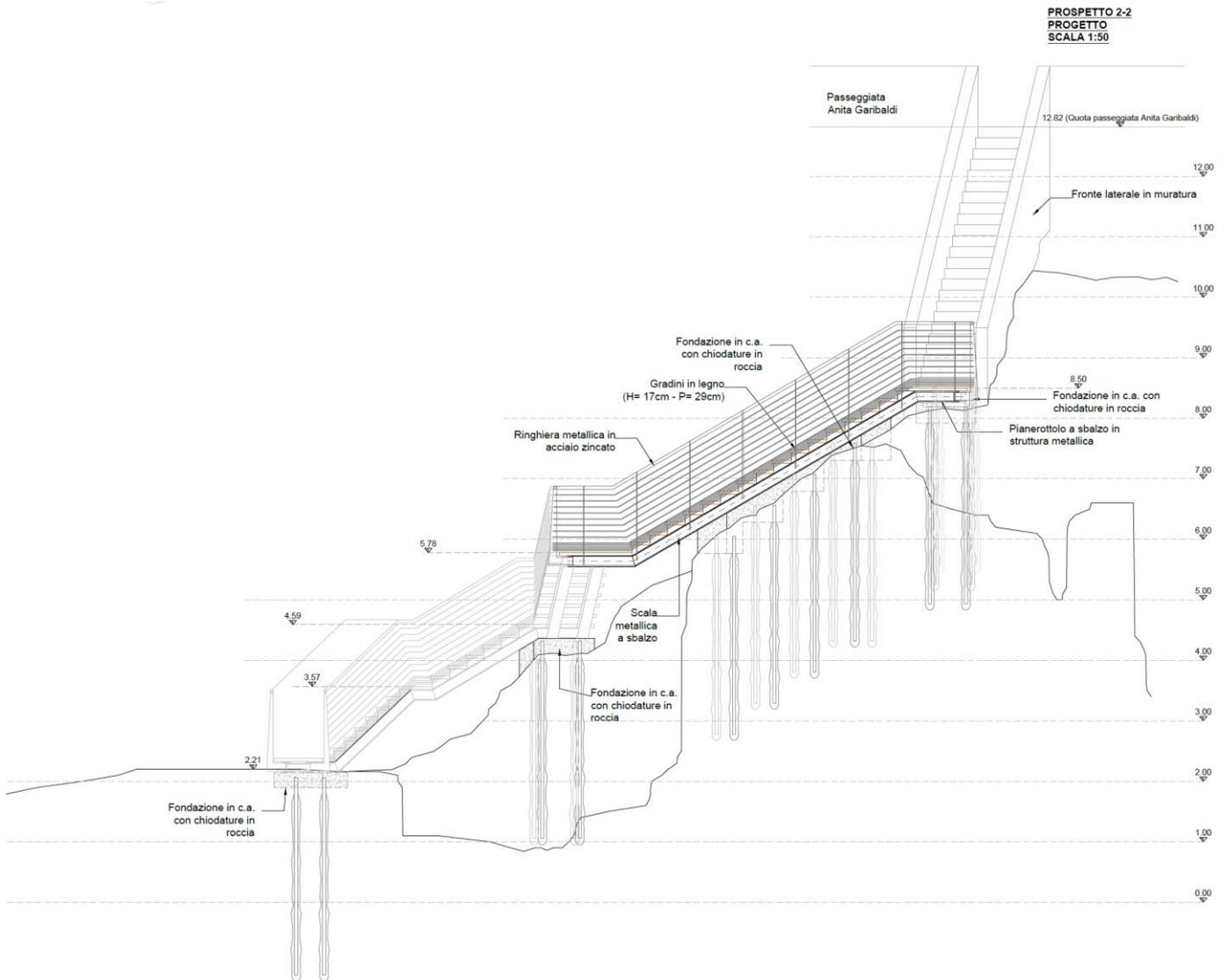


1^ Rampa



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

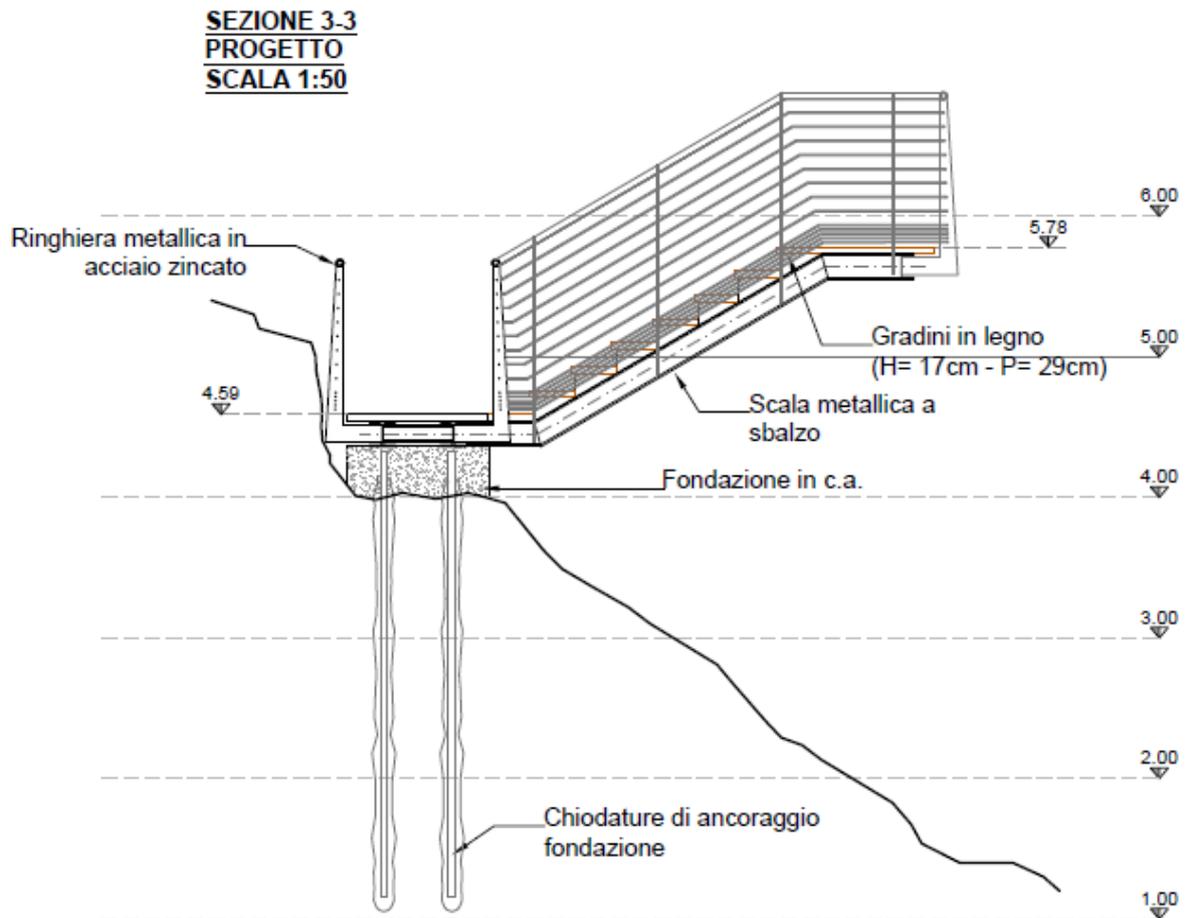


2^a Rampa – Prospetto fronte mare



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE



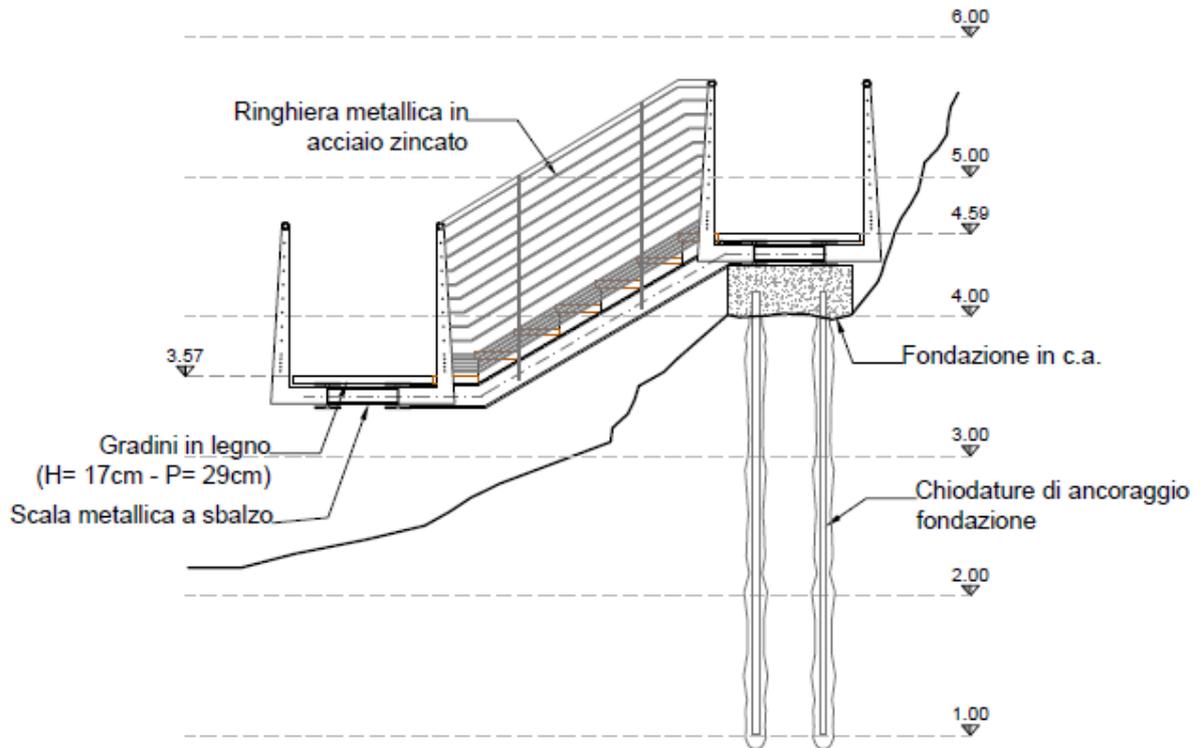
3^a Rampa



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

SEZIONE 4-4
PROGETTO
SCALA 1:50



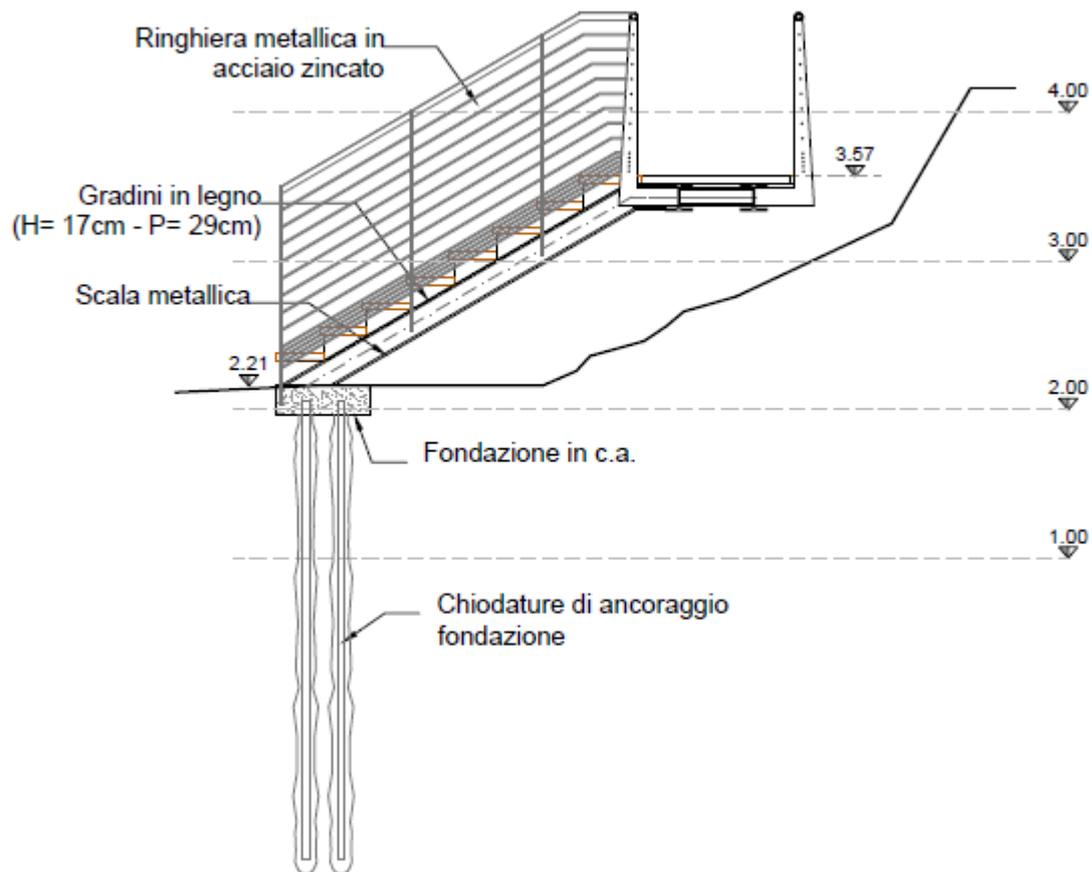
4[^] Rampa



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

SEZIONE 5-5
PROGETTO
SCALA 1:50



5[^] Rampa



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

3. Rifiorimenti di scogliere artificiali del Levante cittadino

Il litorale del levante cittadino si caratterizza per la presenza di diverse scogliere artificiali tra Nervi e Punta Vagno costituite da massi ciclopici quali elementi di difesa della costa, atte anche alla protezione delle spiagge dai fenomeni erosivi dovuti alle mareggiate.

3.1. Opere Previste

Visto quanto evidenziato in premessa, si rendono necessari interventi diffusi di rifioritura delle scogliere disgregate, consistenti nel salpamento e ricollocamento in sito degli elementi litoidi scivolati al piede e anche nell'apporto di nuovi massi fino alla IV categoria.

In particolare si ritiene di intervenire sulle seguenti scogliere:

- Scogliera in località Murcarolo posta a Ponente;
- Scogliera all' altezza di Via Majorana in località Quinto.



Scogliera località Murcarolo



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE



Scogliera località Quinto