



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO - SETTORE ATTUAZIONE  
OPERE IDRAULICHE

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-183.1.0.-69**

L'anno 2020 il giorno 29 del mese di dicembre il sottoscritto Valcalda Roberto in qualità di dirigente di Settore Attuazione Opere Idrauliche, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO Interventi di riparazione dei danni conseguenti agli eventi metereologici del 29 e 30 ottobre 2018 (RESILIENZA). Approvazione dei progetti definitivi/esecutivi relativi a: COD#90 – Genova Quinto – Spiaggia Scalo. Interramento del tratto finale dei rivi presenti, danni alla scogliera in massi ed alle strutture con forte erosione della spiaggia (CUP B35H20000250001 - MOGE 20685); COD#92 – Genova Quinto – Via Murcarolo. Danneggiamento di due scogliere naturali poste a protezione della spiaggia e degli edifici (CUP B35H20000260001 - MOGE 20686); COD#106 – Passeggiata Anita Garibaldi. Danneggiamenti alle strutture ed alla scogliera in maniera più puntuale presso Marinella (CUP B37C20000430001 - MOGE 20687). Affidamento dei lavori alla Società in house A.S.Ter. S.p.A.

Adottata il 29/12/2020  
Esecutiva dal 29/12/2020

29/12/2020

VALCALDA ROBERTO

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO - SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-183.1.0.-69**

OGGETTO Interventi di riparazione dei danni conseguenti agli eventi metereologici del 29 e 30 ottobre 2018 (RESILIENZA). Approvazione dei progetti definitivi/esecutivi relativi a: COD#90 – Genova Quinto – Spiaggia Scalo. Interramento del tratto finale dei rivi presenti, danni alla scogliera in massi ed alle strutture con forte erosione della spiaggia (CUP B35H20000250001 - MOGE 20685); COD#92 – Genova Quinto – Via Murcarolo. Danneggiamento di due scogliere naturali poste a protezione della spiaggia e degli edifici (CUP B35H20000260001 - MOGE 20686); COD#106 – Passeggiata Anita Garibaldi. Danneggiamenti alle strutture ed alla scogliera in maniera più puntuale presso Marinella (CUP B37C20000430001 - MOGE 20687). Affidamento dei lavori alla Società in house A.S.Ter. S.p.A.

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Premesso che:

- nei giorni 29 e 30/10/2018 la Città di Genova è stata interessata da eccezionali eventi meteorologici che hanno determinato innumerevoli situazioni di danno grave e di pericolo per la pubblica incolumità quali allagamenti, movimenti franosi, modifiche morfologiche della costa a causa dell'intensa mareggiata con gravi danneggiamenti a infrastrutture viarie, edifici, beni mobili, opere di difesa idraulica ed opere marittime, nonché la caduta di alberature nei centri abitati;

- il Consiglio dei Ministri, con Delibera del 8/11/2018 ha dichiarato, tra l'altro, lo stato di emergenza in conseguenza degli eventi verificatisi nel territorio della Regione Liguria per i giorni 29 e 30/10/2018 ai sensi e per gli effetti dell'art. 7, comma 1, lettera c) e dell'art. 24, comma 1, del D. Lgs. 2/1/2018, n. 1, (Codice della Protezione Civile);

- con Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n. 558 del 15/11/2018, il Presidente della Regione Liguria è stato nominato Commissario Delegato per fronteggiare l'emergenza determinatasi in conseguenza dei citati eccezionali eventi meteorologici e si è provveduto allo stanziamento delle risorse necessarie per l'attuazione dei primi interventi necessari al superamento della situazione emergenziale;

- il Comune di Genova, rilevata la necessità di procedere con gli interventi per risolvere le situazioni di criticità e di pericolo, ha provveduto ad iniziarne e in gran parte a completarne un con-

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

sistente numero, utilizzando risorse proprie dell'Amministrazione nelle more del riconoscimento del finanziamento da parte di Regione Liguria;

- i soprarrichiamati interventi, rivestenti caratteristiche di somma urgenza, sono stati attivati con le procedure previste dall'art. 163 del D. Lgs. n. 50/2016 e sono stati approvati con Deliberazione della G.C. 29/11/2018, n. 287;

- per l'esecuzione dei lavori conseguenti all'attivazione delle somme urgenze, il Comune di Genova ha provveduto a stipulare contratti d'appalto con operatori economici di fiducia nonché utilizzando le risorse di mano d'opera e mezzi messi a disposizione dalle Società in house e partecipate tra le quali A.S.Ter. S.p.A.;

- il D.L. 23/10/2018, n. 119, convertito con modificazioni dalla L. 17/12/2018, n. 136, all'art. 24 quater istituisce un fondo presso il Ministero dell'Economia e delle Finanze per il successivo trasferimento alla Presidenza del Consiglio dei Ministri con una dotazione iniziale di 476,6 milioni di euro per l'anno 2019 e 50 milioni per l'anno 2020 al fine di far fronte alle esigenze derivanti dagli eventi calamitosi in argomento;

- il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 4/4/2019, assegna al Commissario Delegato, nominato con OCDPC 558 del 15/11/2018 per gli eventi meteorologici che hanno interessato il territorio della Regione Liguria nei giorni 29 e 30 ottobre 2018, le risorse finanziarie di cui all'art. 24 quater, del Decreto Legge 23/10/2018, n. 119, convertito con modificazioni dalla Legge 17/12/2018, n. 136, per l'annualità 2020 l'importo di € 4.620.762,41 allo scopo di finanziare altri investimenti urgenti nei settori dell'edilizia pubblica compresa la manutenzione e la sicurezza, della manutenzione della rete viaria e del dissesto idrogeologico dei territori colpiti dagli eventi calamitosi di ottobre 2018;

- ai sensi dell'art.1 del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 4/4/2019, il Commissario Delegato deve predisporre anche per l'annualità 2020 un Piano degli investimenti da realizzare nei limiti delle risorse assegnate per annualità, suddiviso per settori di intervento e che identifichi gli interventi tramite il Codice Unico di Progetto (CUP) da sottoporre alla approvazione del Capo Dipartimento della Protezione Civile e che gli investimenti di cui al Piano anzidetto vengono attuati con le modalità di cui alla OCDPC del 15 novembre 2018 n. 558;

- il Comune di Genova ha presentato istanza per l'inserimento nel Piano degli Investimenti per l'annualità 2020 i seguenti interventi – numerati di seguito secondo la codifica del piano degli investimenti 24 quater sull'annualità 2020 - e acquisendone i rispettivi CUP:

- COD#90 – ID Segn. 118 – ID Evento 2498 – POS 4 - Genova Quinto – Spiaggia Scalo. Interramento del tratto finale dei rivi presenti, danni alla scogliera in massi ed alle strutture con forte erosione della spiaggia (CUP B35H20000250001);
- COD#92 – ID Segn. 120 – ID Evento 2498 – POS 5 - Genova Quinto – Via Murcarolo. Danneggiamento di due scogliere naturali poste a protezione della spiaggia e degli edifici (CUP B35H20000260001);
- COD#106 – ID Segn. 1142 – ID Evento 2498 – POS 6 - Passeggiata Anita Garibaldi. Danneggiamenti alle strutture ed alla scogliera in maniera più puntuale presso Marinella (CUP B37C20000430001);

- con Decreto n. 119/2020 del 9/12/2020 il Commissario Delegato, visti gli atti istruttori, ha approvato:

1. Il Piano degli Investimenti per l'annualità 2020 a valere sulle risorse di cui all'art. 24 quater del D.L. 23/10/2018, n. 119, convertito con modificazione dalla LL. 17/12/2018, n. 136 as-

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



segnate con DPCM del 4/4/2019 per l'importo complessivo di € 4.620.762,41, come dettagliato in Allegato 1 nel quale sono riportate alle POS 4, 5 e 6 gli interventi più sopra riportati;

2. le procedure attuative per la gestione delle predette risorse e per le attività istruttorie del Commissario Delegato di cui all'Allegato 2 da cui potranno derivare, anche a consuntivo, rideterminazioni o revoche dei contributi localizzati;
3. di vincolare l'effettiva validità del piano all'acquisizione dell'approvazione del Capo del Dipartimento della Protezione Civile ad all'avvenuto accertamento delle risorse necessarie sulla contabilità speciale appositamente costituita;

- con nota PEC dell'Ufficio del Commissario Delegato – Settore Protezione Civile, n. PG/2020/410230 del 10/12/2020, rubricata presso la Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo – Settore Attuazione Opere Idrauliche al n. 384833 il 15/12/2020, è stato notificato il DCD558 n. 119 del 9/12/2020;

Premesso infine che:

- con nota prot. n. 43548 del 6/2/2018, la Direzione Stazione Unica Appaltante del Comune di Genova ha comunicato di aver proceduto a presentare all'A.N.A.C. la domanda di iscrizione per affidamenti diretti nei confronti di A.S.Ter. S.p.A. (nota prot. n. 10157 del 1/2/2018);

Considerato che:

- in data 24/12/2020, prot. n. 396171, 23/12/2020, prot. n. 394875 e 24/12/2020, prot. n. 396141 la società in house A.S.Ter. ha trasmesso i progetti definitivi rispettivamente per:

1. COD#90 – ID Segn. 118 – ID Evento 2498 – POS 4 - Genova Quinto – Spiaggia Scalo. Interramento del tratto finale dei rivi presenti, danni alla scogliera in massi ed alle strutture con forte erosione della spiaggia (CUP B35H20000250001);
2. COD#92 – ID Segn. 120 – ID Evento 2498 – POS 5 - Genova Quinto – Via Murcarolo. Danneggiamento di due scogliere naturali poste a protezione della spiaggia e degli edifici (CUP B35H20000260001);
3. COD#106 – ID Segn. 1142 – ID Evento 2498 – POS 6 - Passeggiata Anita Garibaldi. Danneggiamenti alle strutture ed alla scogliera in maniera più puntuale presso Marinella (CUP B37C20000430001)

- i progetti definitivi/esecutivi risultano composti dai seguenti elaborati:

1. Genova Quinto – Spiaggia Scalo. Interramento del tratto finale dei rivi presenti, danni alla scogliera in massi ed alle strutture con forte erosione della spiaggia
  - a. Relazione Tecnica
  - b. Quadro Economico
  - c. Computo Metrico Estimativo

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

2. Genova Quinto – Via Murcarolo. Danneggiamento di due scogliere naturali poste a protezione della spiaggia e degli edifici

- a. Relazione Tecnica illustrativa e ambientale
- b. Computo metrico estimativo
- c. Quadro Economico

3. Passeggiata Anita Garibaldi. Danneggiamenti alle strutture ed alla scogliera in maniera più puntuale presso Marinella

- a. Relazione Tecnica
- b. Quadro Economico
- c. Computo Metrico Estimativo

- che i progetti definitivi/esecutivi, come sopra costituiti, sono stati verificati, ai sensi dell'art. 26 del Codice, con esito positivo, secondo le risultanze del Rapporto Conclusivo di Verifica rispettivamente con verbali prot. NP 2577 del 24/12/2020, prot. NP 2566 del 23/12/2020 e prot. NP 2576 del 24/12/2020;

- che viste le risultanze positive del Rapporto Conclusivo di Verifica del Progetto Esecutivo di cui sopra, ed accertata la libera disponibilità di aree e immobili oggetto dei lavori ex art. 31 comma 4, lettera. e) del Codice, il Responsabile Unico del Procedimento, in conformità alle disposizioni previste dall'art. 26, comma 8 del Codice, ha provveduto alla validazione del progetto esecutivo dei lavori rispettivamente con verbali prot. NP 2579 del 24/12/2020, prot. NP 2568 del 23/12/2020 e prot. NP 2578 del 24/12/2020;

- che i quadri economici degli interventi risultano articolati secondo i seguenti schemi:

1. Genova Quinto – Spiaggia Scalo. Interramento del tratto finale dei rivi presenti, danni alla scogliera in massi ed alle strutture con forte erosione della spiaggia (CUP B35H20000250001);

<b>a.1) Importo per l'esecuzione delle lavorazioni:</b>		<b>a.2) Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso:</b>	
A misura	742.645,00	A misura	1.000,00
A corpo	0,00	A corpo	0,00
In economia	33.684,48	In economia	0,00
<b>Totale a.1)</b>	<b>776.329,48</b>	<b>Totale a.2)</b>	<b>1.000,00</b>
<b>b) Somme a disposizione della stazione appaltante:</b>			
1) Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	0,00	2) Rilievi accertamenti e indagini	0,00
3) Allacciamenti e pubblici servizi	0,00	4) Imprevisti	11.111,44
5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	0,00	6) Accantonamento di cui all'art. 113, comma 3, D. Lgs. 50/2016	0,00
7) Spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti		Spese tecniche	35.546,59
8) Spese per attività di consulenza o supporto al RUP, e di verifica e validazione	0,00	9) Eventuali spese per commissioni aggiudicatrici	0,00

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	0,00	11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche e collaudi	5.000,00
12) IVA ed eventuali altre imposte [su a.1), a.2), b.1)]	171,012,49		
<b>Totale b)</b>	<b>222.670,52</b>		
<b>TOTALE QUADRO IMPORTI [a.1)+a.2)+b)]:</b>			<b>1.000.000,00</b>

2. Genova Quinto – Via Murcarolo. Danneggiamento di due scogliere naturali poste a protezione della spiaggia e degli edifici (CUP B35H20000260001);

<b>a.1) Importo per l'esecuzione delle lavorazioni:</b>		<b>a.2) Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso:</b>	
A misura	30.147,00	A misura	1.000,00
A corpo	0,00	A corpo	0,00
In economia	9.071,92	In economia	0,00
<b>Totale a.1)</b>	<b>39.218,92</b>	<b>Totale a.2)</b>	<b>1.000,00</b>
<b>b) Somme a disposizione della stazione appaltante:</b>			
1) Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	0,00	2) Rilievi accertamenti e indagini	0,00
3) Allacciamenti e pubblici servizi	0,00	4) Imprevisti	4.128,54
5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	0,00	6) Accantonamento di cui all'art. 113 D. Lgs. 50/2016	0,00
7) Spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti		Spese tecniche	6.804,38.
8) Spese per attività di consulenza o supporto al RUP, e di verifica e validazione	0,00	9) Eventuali spese per commissioni aggiudicatrici	0,00
10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	0,00	11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche e collaudi	0,00
12) IVA ed eventuali altre imposte [su a.1), a.2), b.1)]	8,8 48,16		
<b>Totale b)</b>	<b>19.781,08</b>		
<b>TOTALE QUADRO IMPORTI [a.1)+a.2)+b)]:</b>			<b>60.000,00</b>

3. Passeggiata Anita Garibaldi. Danneggiamenti alle strutture ed alla scogliera in maniera più puntuale presso Marinella (CUP B37C20000430001);

<b>a.1) Importo per l'esecuzione delle lavorazioni:</b>		<b>a.2) Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso:</b>	
A misura	504.914,00	A misura	1.000,00
A corpo	0,00	A corpo	0,00
In economia	33.684,48	In economia	0,00
<b>Totale a.1)</b>	<b>538.598,48</b>	<b>Totale a.2)</b>	<b>1.000,00</b>
<b>b) Somme a disposizione della stazione appaltante:</b>			

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

1) Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	0,00	2) Rilievi accertamenti e indagini	5.000,00
3) Allacciamenti e pubblici servizi	0,00	4) Imprevisti	10.897,88
5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	0,00	6) Accantonamento di cui all'art. 113, D. Lgs. 50/2016	0,00
7) Spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti		Spese tecniche	25.791,97
8) Spese per attività di consulenza o supporto al RUP, e di verifica e validazione	0,00	9) Eventuali spese per commissioni aggiudicatrici	0,00
10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	0,00	11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche e collaudi	0,00
12) IVA ed eventuali altre imposte [su a.1), a.2), b.1)]	118.711,67		
<b>Totale b)</b>	<b>160.401,52</b>		
<b>TOTALE QUADRO IMPORTI [a.1)+a.2)+b):</b>			<b>700.000,00</b>

- gli interventi sopra citati possono essere eseguiti dalla Società in house A.S.Ter. S.p.A. che, interpellata in merito, ha comunicato la propria disponibilità a effettuare direttamente tali interventi, dichiarando l'esecuzione in parte in regia diretta, con le forniture acquisite direttamente dalla stessa Società attraverso gara esperita tramite la Stazione Unica Appaltante del Comune di Genova e garantendo la continuità tra idea progettuale e realizzazione, gestendo tutte le fasi del processo in tempi di realizzazione compresi;

Considerato inoltre che:

- i costi standard utilizzati per la consuntivazione degli interventi saranno quelli derivanti dall'applicazione del contratto di servizio Comune/A.S.Ter. S.p.A., approvati con Deliberazione della G.C. n. 246/2013 e Determinazioni Dirigenziali ad essa correlate, così come approvati con D.D. 2015.183.0.0.-32 del 29/9/2015 e, in particolare, l'“Elenco Costi Standard” trasmesso da A.S.-Ter. S.p.A. con nota prot. n. 701/2015/DIR del 31.08.2015, e le relative “Analisi Costi Standard”;

- dall'esame dei progetti prodotti risulta che, in termini di risorse finanziarie impiegate, la quasi totalità delle opere, riguardano la fornitura in opera di materiali (massi di diverse categorie) per le quali sono state attivate, per la loro acquisizione, le ordinarie procedure di gara attraverso la Stazione Unica Appaltante del Comune di Genova che fornisce tale servizio alle aziende in house del Comune medesimo;

- alcune lavorazioni marginali all'intervento di che trattasi saranno appaltate a soggetti terzi;

- i lavori assegnati dovranno essere ultimati, salvo quelli ritenuti più urgenti ed attualmente già in corso, entro l'inizio della stagione balneare 2021 (maggio 2021), al fine di poter rendere completamente fruibili all'utenza quanto recuperato con gli interventi eseguiti;

Vista la relazione di congruità del RUP prot NP/2020/2580 del 24/12/2020 parte integrante del presente provvedimento che analizza le condizioni previste nell'art. 192 del D. Lgs. 50/2017, che con-

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

sentono l'affidamento in house alla Società del Comune: A.S.Ter. S.p.A., con sede in Genova, via XX Settembre, 15;

Dato atto che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico, amministrativo e contabile ai sensi dell'art. 147 bis, comma 1 del D.lgs. 267/2000 (TUEL);

Accertato che i pagamenti conseguenti al presente provvedimento sono compatibili con i relativi stanziamenti di cassa del bilancio e con le regole di finanza pubblica;

Visti:

- il D. Lgs. 18/4/2016 n. 50 "Codice dei Contratti Pubblici" e s. m. e i.;
- il D. Lgs. 30/3/2001, n. 165, e s. m. e i., ed in particolare l'art. 4 comma 2, 16 e 17 relativi alle funzioni dirigenziali;
- gli artt. 107, 153 comma 5, 183 comma 1 e 192 del D. Lgs. 18/8/2000, n. 267 e s. m. e i.;
- gli articoli 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;
- il D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163 «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE», per le parti ancora in vigore fino all'adozione degli atti attuativi previsti dal D. Lgs. n. 50/2016;
- la D.C.C. 26/2/2020, n. 11 con la quale sono stati approvati i documenti previsionali e programmatici 2020-2022 e successive variazioni;
- la D.G.C. 19/3/2020, n. 61 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2020/2022;

## DETERMINA

1. di approvare i progetti definitivi/esecutivi relativi a:

- COD#90 – ID Segn. 118 – ID Evento 2498 – POS 4 - Genova Quinto – Spiaggia Scalo. Interramento del tratto finale dei rivi presenti, danni alla scogliera in massi ed alle strutture con forte erosione della spiaggia (CUP B35H20000250001);
- COD#92 – ID Segn. 120 – ID Evento 2498 – POS 5 - Genova Quinto – Via Murcarolo. Danneggiamento di due scogliere naturali poste a protezione della spiaggia e degli edifici (CUP 35-H20000260001);
- COD#106 – ID Segn. 1142 – ID Evento 2498 – POS 6 - Passeggiata Anita Garibaldi. Danneggiamenti alle strutture ed alla scogliera in maniera più puntuale presso Marinella (CUP B37-C20000430001);

redatti dalla società in house A.S.Ter. S.p.A. validati dal Responsabile unico del procedimento rispettivamente con verbali prot. NP 2020/2579 del 24/12/2020, prot. NP2020/2568 del 23/12/2020 e prot. NP2020/2578 del 24/12/2020;

2. di affidare alla Società A.S.Ter S.p.a. l'attuazione dell'intervento di cui sopra;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

3. di accertare la somma complessiva di Euro 1.760.000,00 al Capitolo 73044, cdc 3400 “Manutenzione strade – Contributi dalla Regione per investimenti” p.d.c. 4.2.1.2.1.del Bilancio 2020, nel seguente modo:
  - Euro 1.000.000,00 - Genova Quinto – Spiaggia Scalo, crono 2020/724 (Acc.to 2020/2340);
  - Euro 60.000,00 – Genova Quinto-Via Murcarolo, crono 2020/725 (Acc.to 2020/2341);
  - Euro 700.000,00 - Passeggiata Anita Garibaldi, crono 2020/726 (Acc.to 2020/2342);
4. contestualmente di impegnare la somma complessiva di Euro 1.760.000,00 al Capitolo 77004, cdc. 3400.8.05 “Manutenzione strade – manutenzione straordinaria”, p.d.c. 2.2.1.9.12 del bilancio 2020, nel seguente modo:
  - Euro 1.000.000,00 - Genova Quinto – Spiaggia Scalo, crono 2020/724 (IMPE 2020/14319);
  - Euro 60.000,00 – Genova Quinto-Via Murcarolo, crono 2020/725 (IMPE 2020/14322);
  - Euro 700.000,00 - Passeggiata Anita Garibaldi, crono 2020/726 (IMPE 2020/14325);
5. di dare atto che la somma di cui sopra è finanziata ai sensi della Legge n. 415/2018, art. 1, comma 1028, come da OCDPC 558/2018, Decreto del Commissario Delegato n. 4/2019- DCD 558 n°119 del 09.12.2020:
6. di disporre che A.S.Ter. S.p.A. (C.B. 42357) provveda, per le opere non eseguibili direttamente in gestione diretta, agli appalti a terzi, assumendo, per quanto occorra, il ruolo di Stazione appaltante;
7. di dare mandato, per la liquidazione delle spese di cui al presente provvedimento alla Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo tramite atti di liquidazione digitale, nei limiti, di spesa di cui al presente provvedimento;
8. di dare atto dell’avvenuto accertamento dell’insussistenza di situazioni di conflitto di interessi, in attuazione dell’art. 6 bis della L. 241/1990 e s. m. e i. nonché ai sensi dell’art. 42 del D. Lgs. 50/2016;
9. di prendere atto che il presente provvedimento è stato assunto ai sensi dell’art. 183, comma 1, del D. Lgs. n. 267/2000;
10. di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

Il Dirigente  
Dott. Arch. Roberto Valcalda

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-183.1.0.-69  
AD OGGETTO

Interventi di riparazione dei danni conseguenti agli eventi metereologici del 29 e 30 ottobre 2018 (RESILIENZA). Approvazione dei progetti definitivi/esecutivi relativi a: COD#90 – Genova Quinto – Spiaggia Scalo. Interramento del tratto finale dei rivi presenti, danni alla scogliera in massi ed alle strutture con forte erosione della spiaggia (CUP B35H20000250001 - MOGE 20685); COD#92 – Genova Quinto – Via Murcarolo. Danneggiamento di due scogliere naturali poste a protezione della spiaggia e degli edifici (CUP B35H20000260001 - MOGE 20686); COD#106 – Passeggiata Anita Garibaldi. Danneggiamenti alle strutture ed alla scogliera in maniera più puntuale presso Marinella (CUP B37C20000430001 - MOGE 20687). Affidamento dei lavori alla Società in house A.S.Ter. S.p.A.

**Ai sensi dell'articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge, si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria**

Il Responsabile del Servizio Finanziario  
[Dott. Giuseppe Materese]

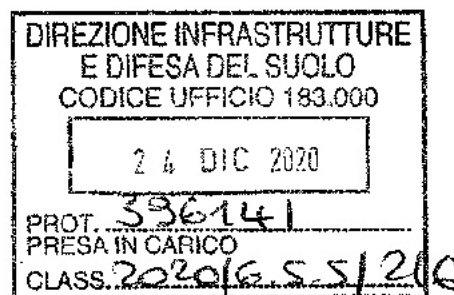
Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Genova, 24/12/2020  
Prot. GEN-2020-05737

Comune di Genova  
Direzione Opere idrauliche  
c.a. Ing. Roberto Valcalda

SEDE

Oggetto: Marinella – progetto resilienza



Si allega alla presente la relazione tecnica dell'intervento di difesa a mare della costa in Località Marinella.

Cordiali saluti.

Il Responsabile Divisione Rivi  
Dott. Geol. Giacomina Andreola



Rev. 05





# OPERE DI DIFESA A MARE DELLA COSTA LOCALITA' MARINELLA

## RELAZIONE ILLUSTRATIVA RELAZIONE TECNICA-AMBIENTALE



Rev. 05



**CQOP SOA**  
Consorzio per la Qualità e l'Innovazione



EN 13108-1:2006



## 1. Premessa

La costa in località Marinella, a Genova Nervi, è collocata lungo un tratto di costa roccioso e a picco sul mare, con piccole insenature che proteggono spiaggette di limitate estensioni. Essa ha un'estensione di circa 180 m ed è esposta in maniera diretta a tutti i settori di traversia, in particolare ai venti di libeccio, che raggiungono il paraggio senza subire riduzioni energetiche per rifrazione.

Per tale ragione l'edificio comunale posto a valle della Passeggiata pedonale "Anita Garibaldi" all'altezza del sottopasso della stazione ferroviaria di Ge- Nervi, identificabile con il numero civico 18, non ha elementi di difesa ed è situato su una scogliera a picco sul mare.

Le mareggiate, in particolare le violentissime mareggiate del 26-27 Dicembre 1999 e l'evento eccezionale del 06 Novembre 2000 hanno pregiudicato completamente la struttura comunale, rendendone necessaria ed urgente la manutenzione. Le mareggiate susseguitesi negli ultimi anni, in particolare le violentissime mareggiate dell'ottobre 2018 hanno dato origine alla proposta di progetti di resilienza presentata dal Comune di Genova alla Regione Liguria.

Ad oggi l'edificio è in fase di restauro ad opera del concessionario, ma necessita di una protezione a mare.

A tale fine è stato predisposto il presente "Progetto di realizzazione di opere a mare a difesa della costa in Loc. Marinella".

## **2. Inquadramento normativo – il PTC della costa**

### **2.1 Il PTC della costa – difesa costiera**

La Regione Liguria - Dipartimento Pianificazione Territoriale e Paesistica, ha recentemente predisposto il PTC della costa ligure, adottato con D.G.R. n. 209 del 26.2.1999 ed approvato nell'anno 2001.

Nel Progetto del Piano ex art. 4 L.R. 39/84, al fascicolo 2.2.1, vengono analizzate le tematiche riguardanti la difesa costiera e il ripascimento delle spiagge. Il tratto costiero compreso tra la foce dello Sturla e il porticciolo di Nervi e oltre viene descritto come costa alta e rocciosa, intervallata da piccole spiagge ciottolose quasi totalmente prive di alimentazione naturale.

### **2.2 Il PTC della costa – aspetti biologico/naturalistici**

Nell'analisi dello stato della qualità delle acque costiere, nella zona di Quinto viene segnalata una regressione delle praterie di fanerogame, a causa principalmente degli scarichi civili.

Dal punto di vista biologico-naturalistico, la cartografia relativa alla zona in questione allegata al Piano Territoriale della Costa, predisposto dalla Regione Liguria nell'anno 2000, evidenzia la presenza di fanerogame, in particolare della *Posidonia Oceanica*.

Nella figura 4 viene riportato uno stralcio del P.T.C.- Tav.10 in scala 1:25.000 che evidenzia come i prati di Posidonia si sviluppino, nella zona in questione, a distanza variabile da 20 a circa 100 m dalla linea di costa.

Gli interventi previsti interessano la fascia immediatamente adiacente la costa, pertanto non interessano le praterie di Posidonia presenti.

### **3. Evoluzione storica della linea di costa e stato attuale dei luoghi**

La costa si presenta di tipo roccioso a strapiombo sul mare . Il pendio, a causa della notevole erosione, non era più stabile e sufficiente ad esercitare idonea protezione all'edificio dalle mareggiate.

Per quanto sopra esposto, l'intervento di protezione a mare è assolutamente necessario e si configura quale intervento di difesa dell'edificio comunale e dell'adiacente passeggiata panoramica.

### **4. Criteri di intervento**

La collocazione di una difesa a mare e le problematiche di accesso da terra all'area, raggiungibile solo mediante sottopasso ferroviario e ripide scalinate, rendono improponibili interventi da terra.

I rilievi batimetrici effettuati nell'area hanno consentito di determinare che è possibile operare con mezzi marittimi anche a distanze relativamente accettabile per l'operatività in quanto il fondale degrada piuttosto rapidamente verso profondità dell'ordine dei 4÷6 m. L'avvicinamento del pontone attrezzato per la posa dei massi è resa difficoltosa dalla presenza sul fondo degli scogli naturali e si renderà necessario operare soltanto con mare perfettamente calmo e senza condizioni di bassa marea.

Per quanto sopra esposto, è stato progettato un intervento di un'opera di difesa a mare che verrà dettagliata nei progetti definitivo ed esecutivo mediante la collocazione di massi naturali di peso elevato (superiore alle 7 t – si veda il dimensionamento dei massi nei paragrafi successivi) con pendenze diversificate in funzione dell'esposizione e dell'orientamento della scarpata.

## 5. Interventi in progetto

- nuovi massi prevista : circa 2.400 t di prima categoria (da definire con progetto definitivo/esecutivo).
- nuovi massi prevista : circa 2.500 t di terza categoria (da definire con progetto definitivo/esecutivo).
- nuovi massi prevista : circa 2.000 t di quarta categoria (da definire con progetto definitivo/esecutivo).

Gli elementi costituenti la scogliera saranno massi naturali di IV categoria, ovvero caratterizzati da peso dei singoli elementi superiore a 7 tonnellate.

I massi devono essere blocchi di cava, di roccia dura e compatta resistente alla compressione, all'abrasione e all'azione chimica dell'acqua marina. Devono essere esenti da fratture e piani di sfaldamento e di forma non troppo arrotondata in maniera da garantire mutuo incastro tra gli elementi.

Di seguito si riportano le principali prescrizioni:

- peso dell'unità di volume non inferiore a  $26 \text{ kN/m}^3$ ;
- imbibizione inferiore al 3%;
- abrasione inferiore a 25% - LAV;
- forma compatta, con dimensione maggiore inferiore a 2 volte quella minore;
- resistenza a compressione semplice non inferiore a  $50 \text{ kN/m}^2$ .

Genova, 23/12/2020



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

**Foto N° 1:** Vista dalla Passeggiata Anita Garibaldi.

**Foto N° 2:** Particolare dell'area a mare sottostante l'edificio civ 18.



FOYO Nº 1





FOTO N° 2



# LITORALE DI GENOVA

DAI RILIEVI DEL 1887 FINO A QUELLI DEL 1978

La topografia interna è stata ricavata dalle carte dell'Istituto Geografico Militare

Proiezione di Mercatore

Ellissoide internazionale

Per riferirsi all'European Datum, le coordinate devono essere variate di + 6" in lat. e di + 2" in long.

1 : 30 000

sul parallelo 44° 21'



Elevazioni e fondali in metri

Le elevazioni sono riferite al livello medio del mare

I fondali sono riferiti al livello medio delle basse maree sizigiali

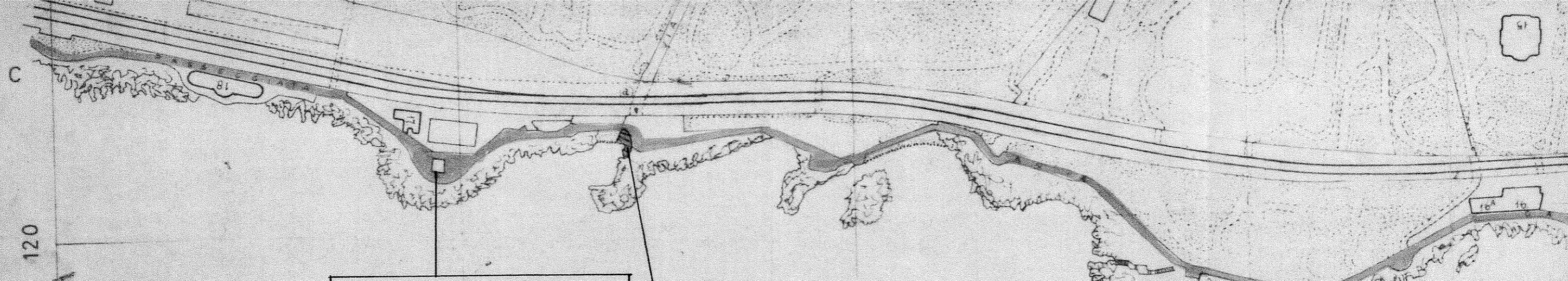
Z<sub>0</sub> = m.0.15

Per la situazione delle boe e dei gavitelli da ormeggio consultare il Portolano



FIGURA 1 : STRALCIO CARTA NAUTICA DEL LITORALE DI GENOVA SCALA 1:30.000



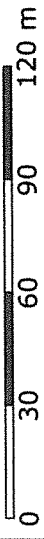
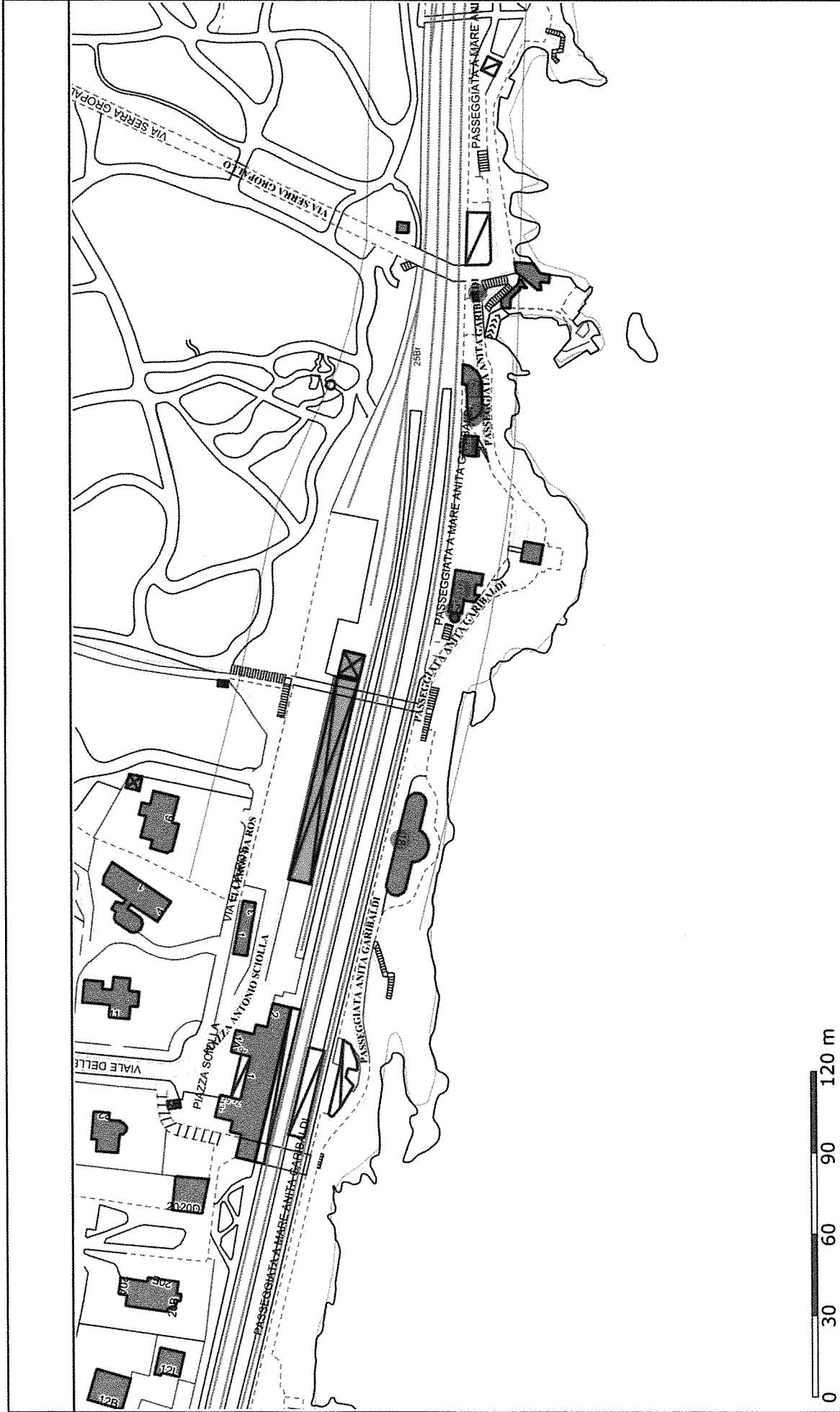


CONCESSIONE N° 366  
COLLEGAMENTO A MARE  
PRESSO TORRE GROPPALLO  
SUPERFICIE 57.92 m<sup>2</sup>

CONCESSIONE N° 368  
SBARCATOIO IN MURATURA  
SUPERFICIE 229.05 m<sup>2</sup>

CONCESSIONE N° 441  
SUP. LIBERA m<sup>2</sup> 2638  
SUP. OCCUPATA DA  
MANUFATTI m<sup>2</sup> 1636  
BAGNI SCOGLIERA  
PASSEGGIATA  
ANITA GARIBALDI





Scala 1:2000

Data: 22/12/2020

Località Marinella civ 18

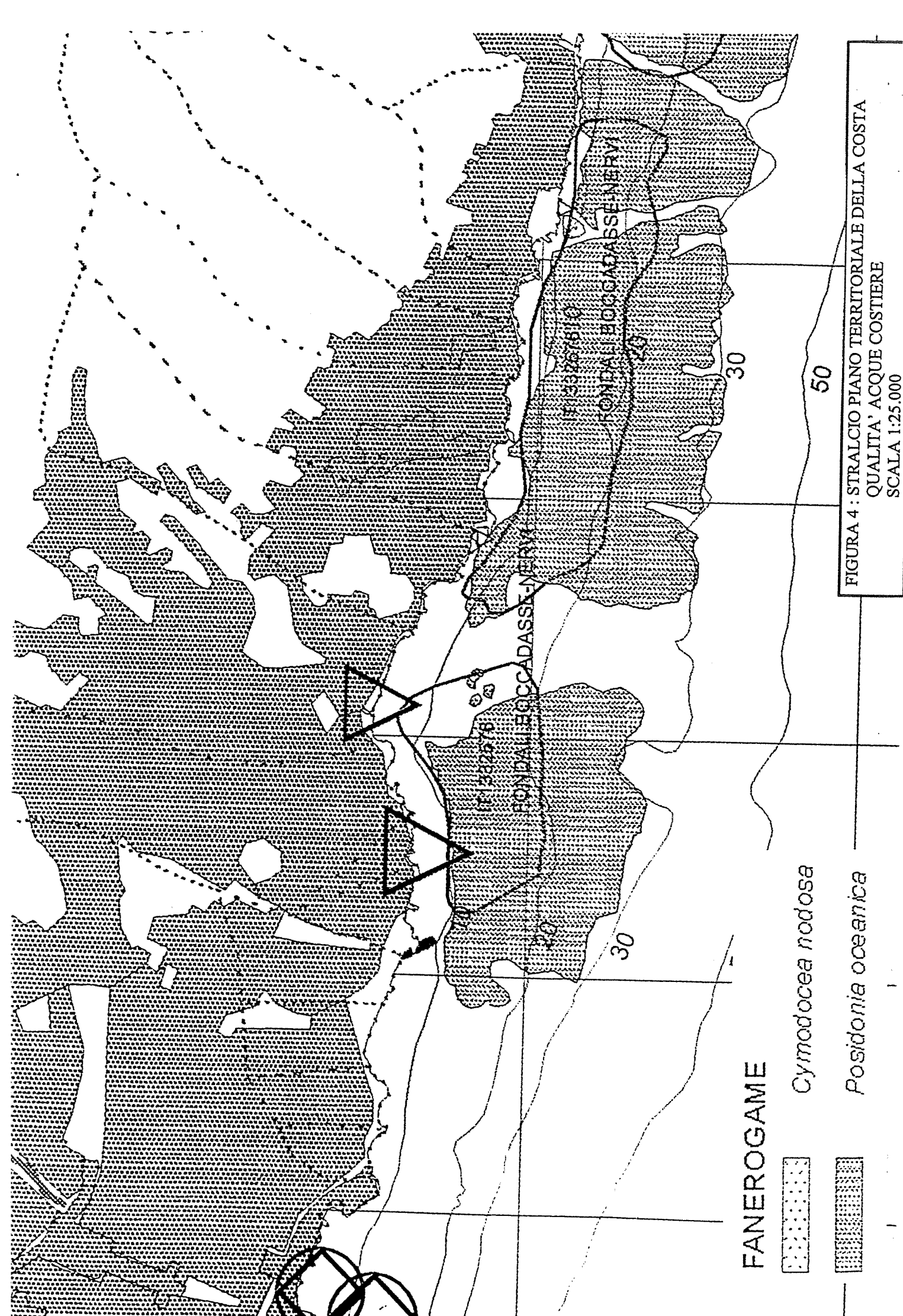
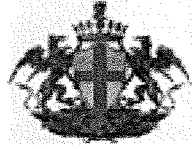


FIGURA 4: STRALCIO PIANO TERRITORIALE DELLA COSTA  
 QUALITA' ACQUE COSTIERE  
 SCALA 1:25.000



**LAVORI**

**COD#106 – ID Segn. 1142 – ID Evento 2498 – POS 6  
Passeggiata Anita Garibaldi. Danneggiamenti alle strutture ed alla scogliera in maniera  
più puntuale presso Marinella  
(CUP B37C20000430001)**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IL PROGETTISTA**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		<b>OPERE A MISURA</b>				
1	85.D10.D10.113	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di prima categoria, da 51 a 1000 Kg, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, Per quantitativi giornalieri non inferiori a 300 t, posati entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale. 2400	t	2.400,00 2.400,00	65,75	157.800,00
2	85.D10.D10.133	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di terza categoria, da 3001 a 7000 Kg, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, Per quantitativi giornalieri non inferiori a 300 t, posati entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale. 2500	t	2.500,00 2.500,00	72,08	180.200,00
3	85.D10.D10.143	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di quarta categoria, oltre 7000 Kg, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, Per quantitativi giornalieri non inferiori a 300 t, posati entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale. 2200	t	2.200,00 2.200,00	75,87	166.914,00
		<b>Totale OPERE A MISURA</b>				<b>504.914,00</b>
		<b>OPERE IN ECONOMIA</b>				
4	AT.N50.A05.010	Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori per un impegno minimo di ore 4, completa di personale e di tutte le attrezzature necessarie secondo le vigenti norme di sicurezza 20	h	20,00 20,00	199,55	3.991,00
5	AT.N50.A30.010	Noleggio di pontone stabilizzato: con gru da 80 t (portata in coperta 600 t) 32	h	32,00 32,00	639,69	20.470,08
6	RU.M01.M01.005	Opere marittime Primo: personale di comando di coperta o di macchina (capo pontone per mezzi >100 t. equiparabile a operaio IV livello edile 40	h	40,00 40,00	38,95	1.558,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
7	RU.M01.M01.010	Opere marittime Secondo: capo pontone sino a 100 t, macchinista, motorista (equiparabile a operaio specializzato edile) 40	h	40,00 40,00	36,99	1.479,60
8	RU.M01.M01.015	Opere marittime Terzo: marinaio, fuochista (equiparabile a operaio qualificato edile) 40	h	40,00 40,00	34,41	1.376,40
9	RU.M01.M01.020	Opere marittime Quarto: giovanotto (equiparabile a operaio comune edile) 40	h	40,00 40,00	30,97	1.238,80
10	RU.M01.M01.100	Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria. NB. Il sommozzatore non opera mai da solo ma sempre con barca appoggio con pilota e tre addetti, il tutto escluso dal presente prezzo. 60	h	60,00 60,00	59,51	3.570,60
<b>Totale OPERE IN ECONOMIA</b>						<b>33.684,48</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>						<b>538.598,48</b>

• COD#106 – ID Segn. 1142 – ID Evento 2498 – POS 6 - Passeggiata Anita Garibaldi.  
 Danneggiamenti alle strutture ed alla scogliera in maniera più puntuale presso Marinella (CUP  
 B37C20000430001)

**QUADRO ECONOMICO**

<b>a.1) Importo per lavori:</b>		
A misura		€ 504.914,00
A corpo		€ 0,00
In economia		€ 33.684,48
<b>Totale a.1)</b>		<b>€ 538.598,48</b>
<b>a.2) Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta:</b>		
A misura		€ 1.000,00
A corpo		€ 0,00
In economia		€ 0,00
<b>Totale a.2)</b>		<b>€ 1.000,00</b>
<b>b) Somme a disposizione della stazione appaltante:</b>		
1) Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto		€ 0,00
2) Rilievi, accertamenti e indagini		€ 5.000,00
3) Risoluzione interferenze, allacciamenti e pubblici servizi		€ 0,00
4) Imprevisti		€ 10.897,88
5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi		€ 0,00
6) Spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti.		
6.1 - Spese tecniche		€ 15.000,00
6.2 - Incentivo art. 113		€ 10.791,97
7) Spese per attività di consulenza o supporto al RUP, e di verifica e validazione		€ 0,00
8) Eventuali spese per commissioni aggiudicatrici		€ 0,00
9) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche		€ 0,00
10) Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche e collaudi		€ 0,00
11) IVA ed eventuali altre imposte [su a.1), a.2), b)1)]		€ 118.711,67
<b>Totale b)</b>		<b>€ 160.401,52</b>
<b>TOTALE QUADRO IMPORTI [a.1)+a.2)+b)]:</b>		<b>€ 700.000,00</b>





COMUNE DI GENOVA

NP 2576  
del 24 DIC. 2020

**OGGETTO: COD#106 – ID Segn. 1142 – ID Evento 2498 – POS 6**

**Passeggiata Anita Garibaldi. Danneggiamenti alle strutture ed alla scogliera  
in maniera più puntuale presso Marinella (CUP B37C20000430001)**

**VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

**(art. 26, D. Lgs. 18/4/2016, n.° 50)**

**1. SCOPO DELL'ATTIVITA' E RIFERIMENTI DI PROGETTO**

Scopo dell'attività svolta è, visto l'articolo 26 del D. Lgs. 50/2016, la verifica del progetto definitivo/esecutivo per la riparazione di gravi danni alle scogliere, in modo particolare presso l'immobile della Marinella e presso gli accessi della zona di Villa Gropallo e, comunque, in forma diffusa su tutta la scogliera, ai quali vanno ad aggiungersi altresì le condizioni dei muri di sostegno che in alcuni punti palesano evidente sofferenza, al fine di accertarne la conformità della soluzione progettuale prescelta alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali, normative e tecniche contenute negli elaborati progettuali dello studio di fattibilità tecnico economica prodotto per l'approvazione dell'investimento da parte del Commissario Delegato con OCDPC n. 558 del 25/11/2018 e approvato con Decreto del Commissario Delegato n. 119 del 9/12/2020 (CUP B37C20000430001).

Le verifiche, così come indicato all'art. 26, comma 4, D. Lgs. 50/2016, sono state condotte sulla documentazione progettuale consegnata dal progettista A.S.Ter. S.p.A., azienda in house del Comune di Genova

A sostegno della corretta metodologia di verifica per accertare tutti gli aspetti dei controlli sopra elencati viene seguito quanto sommariamente indicato nel suddetto articolo.

Il sottoscritto Verificatore ing. Stefano Pinasco, (cfr. art. 26, comma 6, lettera c), D. Lgs. 50/2016), in contraddittorio con il progettista delle opere in epigrafe, A.S.Ter. S.p.A., dott.sa geol. Giacomina



COMUNE DI GENOVA

Andreola, procede a verificare la conformità del progetto esecutivo consegnato in data 24/12/2020, protocollo dell'ufficio n. 396141.

## 2. LIVELLO DI PROGETTAZIONE, DOCUMENTI DI RIFERIMENTO, GRUPPO DI PROGETTAZIONE

L'incarico di progettazione definitiva-esecutiva, è stato affidato alla società in house A.S.Ter. S.p.A. che opera in forza del contratto di servizio di cui alla Deliberazione della G.C. 15/6/2006, n. 597 e s. m. e i.

La società A.S.Ter. S.p.A. ha depositato per le attività svolte in regia diretta il Documento di Valutazione dei Rischi aziendale e il Documento di Valutazione dei Rischi da Interferenza per le attività svolte dai diversi rami d'azienda.

## 3. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' DI VERIFICA

I documenti di progetto verificati sono quelli risultanti dall'elenco di cui al successivo paragrafo 4.

Il controllo consiste nella verifica dei documenti ed elaborati consegnati rilevando:

- eventuali scostamenti dalle leggi e decreti attualmente in vigore;
- incongruenze tecnico/amministrative;
- contraddizioni e/o incongruenze.

Ai sensi dell'art. 26, comma 4, D. Lgs. 50/2016, in relazione al livello esecutivo di approfondimento progettuale, le verifiche sono state condotte al fine di accertare:

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
- d) presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- i) la manutenibilità delle opere, ove richiesta.



COMUNE DI GENOVA

#### 4. RISULTANZE DEL CONTROLLO

Gli elaborati che compongono il corpo progettuale sono stati prodotti il 13/9/2019 e pertanto le leggi vigenti a tale data, sotto il profilo della verifica, sono rispettivamente e principalmente il D. Lgs. 18/4/2016, n. 50, "Codice dei Contratti Pubblici" e s. m. e i., il D.P.R. 5/10/2010, n. 207, e s. m. e i. per le parti residuali vigenti, il D.M. Infrastrutture 17/1/2018 "Nuove Norme tecniche per le Costruzioni" e s. m. e i., la Circolare 21/1/2019, n. 7 del C.S.LL.PP. ed il D. Lgs. 9/4/2008, n. 81, "Testo Unico della Sicurezza".

#### ELABORATI PROGETTUALI

	Relazione Tecnica
	Quadro economico
	Computo Metrico estimativo

In generale, da quanto emerso in sede di verifica, si approva la documentazione esaminata per affidabilità, completezza, leggibilità e compatibilità.

Premesso quanto sopra, il Verificatore Ing. Stefano Pinasco /Responsabile, in contraddittorio con il progettista delle opere in epigrafe, dott.sa geol. Giacomina Andreola, ha verificato la conformità del progetto definitivo/esecutivo per la riparazione di gravi danni alle scogliere, in modo particolare presso l'immobile della Marinella e presso gli accessi della zona di Villa Gropallo e, comunque, in forma diffusa su tutta la scogliera, ai quali vanno ad aggiungersi altresì le condizioni dei muri di sostegno che in alcuni punti palesano evidente sofferenza, alla normativa vigente e costituito dall'elenco elaborati precedentemente riportato.

Dopo attento esame e disamina degli elaborati, il progetto di cui sopra può essere validato per quanto riguarda fra l'altro:

- la corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e la sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
- la completezza della documentazione relativa agli intervenuti accertamenti di fattibilità tecnica, amministrativa ed economica dell'intervento;
- la completezza, adeguatezza e chiarezza degli elaborati progettuali, grafici, descrittivi e tecnico-economici, previsti dal D. Lgs. 50/2016 e dal regolamento approvato con il D.P.R. 207/2010;
- l'esistenza dei computi metrico - estimativi e la verifica della corrispondenza agli elaborati grafici, descrittivi ed alle prescrizioni capitolari;



COMUNE DI GENOVA

- la rispondenza delle scelte progettuali alle esigenze di manutenzione e gestione;
- l'esistenza delle dichiarazioni in merito al rispetto delle prescrizioni normative, tecniche e legislative comunque applicabili al progetto;
- l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge, necessarie ad assicurare l'immediata cantierabilità del progetto.

Letto, approvato e sottoscritto.

Genova, il 24 dicembre 2020

Il Progettista

A.S.Ter. S.p.A.

dott.sa geol. Giacomina Andreola

Il Verificatore

dott. ing. Stefano Pinasco

RV/



COMUNE DI GENOVA

NP 2578 del 24 dicembre 2020

**OGGETTO: COD#106 – ID Segn. 1142 – ID Evento 2498 – POS 6**

**Passeggiata Anita Garibaldi. Danneggiamenti alle strutture ed alla scogliera  
in maniera più puntuale presso Marinella (CUP B37C20000430001)**

**VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO**

**(art. 26, comma 8, D. Lgs. 18/4/2016, n.° 50)**

Il sottoscritto dott. arch. Roberto Valcalda, Responsabile Unico del Procedimento, procede a validare il progetto definitivo/esecutivo per la riparazione di gravi danni alle scogliere, in modo particolare presso l'immobile della Marinella e presso gli accessi della zona di Villa Gropallo e, comunque, in forma diffusa su tutta la scogliera, ai quali vanno ad aggiungersi altresì le condizioni dei muri di sostegno che in alcuni punti palesano evidente sofferenza,

Considerato che il progetto esecutivo è costituito dai seguenti elaborati:

**ELABORATI PROGETTUALI**

	Relazione Tecnica
	Quadro economico
	Computo Metrico estimativo

Visto il Verbale di verifica del progetto esecutivo da porsi a base di gara, redatto in data 24/12/2020, prot. NP 2576, ai sensi e per gli effetti dell'art. 26, D. Lgs. n. 50/2016, che acquisisce altresì valore di rapporto conclusivo del soggetto proposto alla verifica di cui all' art. 26, comma 8, D. Lgs. n. 50/2016;

Considerato che il processo di verifica del progetto esecutivo in argomento si è concluso con esito positivo;

Il sottoscritto con il presente atto dichiara che il progetto stesso può essere ed è validato ai sensi e per gli effetti dell'art. 26, comma 8, D. Lgs. n. 50/2016.

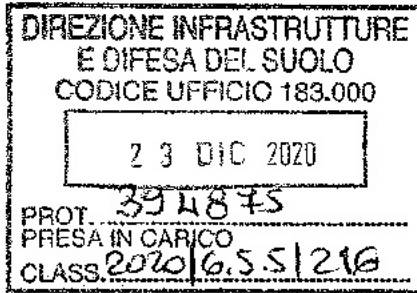
Genova, 24 dicembre 2020

Il Responsabile Unico del Procedimento

dott. arch. Roberto Valcalda

RV/

Prot. GEN-2020-05725  
Genova, 22/12/2020



Comune di Genova  
Direzione Opere idrauliche  
c.a. Ing. Roberto Valcalda

SEDE

Oggetto: Murcarolo – progetto resilienza

Si allega alla presente la relazione tecnica dell'intervento di manutenzione dei pennelli a difesa della costa in Località Murcarolo.

Cordiali saluti.

Il Responsabile Divisione Rivi  
Dott. Geol. Giacomina Andreola



Rev. 05



# MANUTENZIONE DEI PENNELLI A DIFESA DELLA COSTA IN LOC. MURCAROLO

## RELAZIONE ILLUSTRATIVA RELAZIONE TECNICA-AMBIENTALE



Rev. 05



**CQOP SOA**  
Ente Nazionale di Certificazione e Controllo



EN 13108-1:2006

## SOMMARIO

1.	<b>PREMESSA</b> .....	3
2.	<b>INQUADRAMENTO NORMATIVO – IL PTC DELLA COSTA</b> .....	4
2.1	IL PTC DELLA COSTA – DIFESA COSTIERA .....	4
2.2	IL PTC DELLA COSTA – ASPETTI BIOLOGICO/NATURALISTICI .....	4
3.	<b>EVOLUZIONE STORICA DELLA LINEA DI COSTA E STATO ATTUALE DEI LUOGHI</b> .....	5
4.	<b>CRITERI DI INTERVENTO</b> .....	6
5.	<b>INTERVENTI IN PROGETTO - DIMENSIONAMENTO DELLE OPERE</b> .....	7
5.1	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE IN PROGETTO .....	7

## ALLEGATI

### *Figure generali di inquadramento e analisi*

Figura 1 :	Stralcio Carta Nautica del Litorale di Genova	scala 1:30.000
Figura 2 :	Corografia generale con individuazione dei luoghi - Stralcio CTR 231014 – Nervi	scala 1:5.000
Figura 3 :	Stralcio Piano Territoriale della Costa – Difesa costiera e ripascimento delle spiagge	scala 1:25.000
Figura 4 :	Stralcio Piano Territoriale della Costa – Qualità delle acque costiere	scala 1:25.000
Figura 5 :	Ricostruzione storica della linea di costa	scala 1:1.000



## 1. Premessa

La piccola spiaggia in località Murcarolo, a Genova Quinto, è collocata lungo un tratto di costa prevalentemente roccioso e a picco sul mare, con piccole insenature che proteggono spiagge di limitata estensione. Essa ha un'estensione di circa 50 m , con una profondità di circa 30÷40 m. Tale spiaggia presenta un'orientazione delle batimetriche di circa 195 ° N ed è esposta in maniera diretta a tutti i settori di traversia, in particolare ai venti di libeccio, che raggiungono il paraggio senza subire sensibili riduzioni energetiche per rifrazione.

Per tale ragione la spiaggia, che costituisce fondamentale elemento di difesa per le case del borgo di Murcarolo, è stata difesa negli anni '80 mediante la costruzione di pennelli in scogliera, realizzati dal Genio Civile Opere Marittime tra il 1989 e il 1994.

Le mareggiate susseguitesi negli anni, in particolare le violentissime mareggiate del 26-27 Dicembre 1999 e l'evento eccezionale del 06 Novembre 2000 hanno pregiudicato completamente la funzionalità dei pennelli, rendendone necessaria ed urgente la manutenzione. Il successivo intervento manutentivo eseguito nel 2002 e 2003 ha riportato i manufatti allo stato di progetto.

Le mareggiate susseguitesi negli ultimi anni, in particolare le violentissime mareggiate dell'ottobre 2018 hanno dato origine alla proposta di progetti di resilienza presentata dal Comune di Genova alla Regione Liguria.

A tale fine è stato predisposto il presente "Progetto di manutenzione dei pennelli in scogliera a difesa della costa in località Murcarolo a Genova Quinto".

## **2. Inquadramento normativo – il PTC della costa**

### **2.1 Il PTC della costa – difesa costiera**

La Regione Liguria - Dipartimento Pianificazione Territoriale e Paesistica, ha recentemente predisposto il PTC della costa ligure, adottato con D.G.R. n. 209 del 26.2.1999 ed approvato nell'anno 2001.

Nel Progetto del Piano ex art. 4 L.R. 39/84, al fascicolo 2.2.1, vengono analizzate le tematiche riguardanti la difesa costiera e il ripascimento delle spiagge. Il tratto costiero compreso tra la foce dello Sturla e il porticciolo di Nervi viene descritto come costa alta e rocciosa, intervallata da piccole spiagge ciottolose quasi totalmente prive di alimentazione naturale.

### **2.2 Il PTC della costa – aspetti biologico/naturalistici**

Nell'analisi dello stato della qualità delle acque costiere, nella zona di Quinto viene segnalata una regressione delle praterie di fanerogame, a causa principalmente degli scarichi civili.

Dal punto di vista biologico-naturalistico, la cartografia relativa alla zona in questione allegata al Piano Territoriale della Costa, predisposto dalla Regione Liguria nell'anno 2000, evidenzia la presenza di fanerogame, in particolare della *Posidonia Oceanica*.

Nella figura 9 viene riportato uno stralcio del P.T.C.- Tav.10 in scala 1:25.000 che evidenzia come i prati di *Posidonia* si sviluppino, nella zona in questione, a distanza variabile da 20 a circa 100 m dalla linea di costa.

Gli interventi previsti interessano la fascia immediatamente adiacente la costa, pertanto non interessano le praterie di *Posidonia* presenti.

### 3. Evoluzione storica della linea di costa e stato attuale dei luoghi

Dall'osservazione delle fotografie aeree disponibili presso gli archivi cartografici della Regione Liguria e della Provincia di Genova, confrontando le riprese effettuate nel 1975 e nel 1995, risulta che:

- nel 1975 nell'insenatura di Murcarolo era presente una spiaggia che orlava l'intera insenatura, con estensione trasversale significativa, ed assenza di opere artificiali di difesa e protezione;
- nel 1995 si evidenzia una modifica radicale della configurazione dell'insenatura; infatti la spiaggia presenta un'ampiezza trasversale significativamente ridotta rispetto al 1975 e sono presenti due pennelli artificiali in massi alle estremità di ponente e di levante dell'insenatura stessa. Quello di ponente ha estensione molto ridotta ed è perpendicolare alla costa, mentre quello di levante è più angolato rispetto alla costa (orientamento circa NE-SW) ed estensione più significativa (circa 30 metri).

Da documenti ed informazioni assunte presso gli operatori locali i pennelli in scogliera furono realizzati dal Genio Civile Opere Marittime di Genova a difesa del Borgo di Murcarolo con successivi interventi fra il 1989 e il 1994, quando la spiaggia esistente, a causa della notevole erosione, non era più stabile e sufficiente ad esercitare idonea protezione dalle mareggiate.

Attualmente i pennelli di levante e di ponente risultano completamente dissestati. In particolare la mareggiata del ..... ha sconnesso le scogliere, trasportando buona parte degli scogli in una vasta area in prossimità dell'imboccatura della baia. Oltre a non assolvere più l'azione di difesa dall'azione del mare, gli scogli rimossi dai marosi rendono difficoltosa la fruizione della baia sia per la balneazione sia per l'alaggio e varo delle piccole imbarcazioni.

Nella figura 05 allegata alla presente relazione è riportata la ricostruzione storica della linea di costa nella situazione esistente nel 1975, nel 1995 e nel 2002, ricostruita sulla base delle osservazioni, notizie e misure di cui sopra.

Per quanto sopra esposto, l'intervento di rifiorimento dei pennelli di levante e di ponente è assolutamente necessario e si configura quale intervento di manutenzione straordinaria degli esistenti pennelli, costruiti con funzione di difesa dell'abitato e delle strutture insistenti sulla Baia di Murcarolo.

#### 4. Criteri di intervento

La collocazione dei pennelli esistenti e le problematiche di accesso da terra all'area, raggiungibile solo mediante ripide scalinate, rendono improponibili interventi di manutenzione dei pennelli operando da terra.

I rilievi batimetrici effettuati nell'area hanno consentito di determinare che è possibile operare con mezzi marittimi anche a distanze relativamente limitate dai massi costituenti i pennelli esistenti, in quanto il fondale degrada piuttosto rapidamente verso profondità dell'ordine dei 4÷6 m. L'avvicinamento del pontone attrezzato per la posa dei massi è resa difficoltosa dalla presenza sul fondo degli scogli scalzati dai pennelli durante le mareggiate, conseguentemente occorrerà procedere preventivamente al salpamento di parte degli stessi e si renderà necessario operare soltanto con mare perfettamente calmo e senza condizioni di bassa marea.

Dall'analisi delle batimetrie è stata inoltre constatata la difficoltà di recuperare i massi scaraventati dalla forza del mare all'interno del pennello residuo di levante, dove i fondali sono molto limitati e l'intervento da terra risulterebbe oneroso e difficoltoso.

Per quanto sopra esposto, è stato progettato un intervento di manutenzione dei pennelli esistenti consistente nella ridefinizione di sagome stabili mediante la collocazione di massi naturali di peso elevato (superiore alle 7 t – si veda il dimensionamento dei massi nei paragrafi successivi) con pendenze diversificate in funzione dell'esposizione dei pennelli e dell'orientamento della scarpata (interno/esterno).

## 5. Interventi in progetto - Dimensionamento delle opere

### 5.1 Descrizione degli interventi di manutenzione in progetto

Per ripristinare la funzionalità dei pennelli esistenti, ormai assolutamente inadeguati allo scopo, è previsto un intervento di manutenzione costituito dalle seguenti opere (vedi disegni di progetto):

- pennello di levante

- salpamento di massi esistenti fuori sagoma;
- riposizionamento dei massi salpati e di nuovi massi naturali di peso > 7 t a completamento e rifiorimento del pennello esistente secondo le sagome di progetto: larghezza della berma di sommità pari a 3 m, quota +2.00 s.l.m. – scarpata esterna con pendenza 1 su 2 - scarpata interna con pendenza 1 su 1;
- larghezza misurata al livello del mare: 9 metri
- lunghezza del pennello, misurata sulla berma di sommità, pari a circa 50 metri;
- quantità complessiva di apporto di nuovi massi prevista : circa 3.400 t ( da definire con progetto definitivo/esecutivo).

- pennello di ponente

- salpamento dei massi fuori sagoma;
- riposizionamento dei massi salpati e di nuovi massi naturali di peso > 7 t a completamento e rifiorimento del pennello esistente secondo le sagome di progetto: larghezza della berma di sommità pari a 3 m, quota +2.00 s.l.m. – scarpate interna ed esterna con pendenza 2 su 3;
- larghezza misurata al livello del mare: 9 metri
- lunghezza del pennello, misurata sulla berma di sommità, pari a circa 20 metri;
- quantità complessiva di nuovi massi prevista : circa 800 t.(da definire con progetto definitivo/esecutivo)

Gli elementi costituenti la scogliera saranno massi naturali di IV categoria, ovvero caratterizzati da peso dei singoli elementi superiore a 7 tonnellate, determinati come nel paragrafo seguente.

I massi devono essere blocchi di cava, di roccia dura e compatta resistente alla compressione, all'abrasione e all'azione chimica dell'acqua marina. Devono essere esenti da fratture e piani di sfaldamento e di forma non troppo arrotondata in maniera da garantire mutuo incastro tra gli elementi.

Di seguito si riportano le principali prescrizioni:

- peso dell'unità di volume non inferiore a 26 kN/m<sup>3</sup>;
- imbibizione inferiore al 3%;

- abrasione inferiore a 25% - LAV;
- forma compatta, con dimensione maggiore inferiore a 2 volte quella minore;
- resistenza a compressione semplice non inferiore a 50 kN/m<sup>2</sup>.

Genova, 21/10/2020

A.S.TER. S.p.A.



### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

- Foto N° 1:** Vista dalla Via Gianelli della spiaggia di Murcarolo: sulla sinistra in fondo si notano i massi sconnessi del pennello di levante.
- Foto N° 2:** Particolare dei massi sconnessi del pennello di levante.
- Foto N° 3:** Particolare dei massi del pennello di ponente: si nota la grande quantità di massi scalzati e la sconnessione del pennello.
- Foto N° 4:** Vista della spiaggia e dei massi residuali del pennello di ponente.

FOTO N°1





FOTO N°2





FOTO N°3



FOTO N° 4



# LITORALE DI GENOVA

DAI RILIEVI DEL 1887 FINO A QUELLI DEL 1978

La topografia interna è stata ricavata dalle carte dell'Istituto Geografico Militare

Proiezione di Mercatore

Ellissoide internazionale

Per riferirsi all'European Datum, le coordinate devono essere variate di + 6" in lat. e di + 2" in long.

1 : 30 000

sul parallelo 44° 21'



Elevazioni e fondali in metri

Le elevazioni sono riferite al livello medio del mare

I fondali sono riferiti al livello medio delle basse maree sizigiali

Z<sub>0</sub> = m.0.15

Per la situazione delle boe e dei gavitelli da ormeggio consultare il Portolano

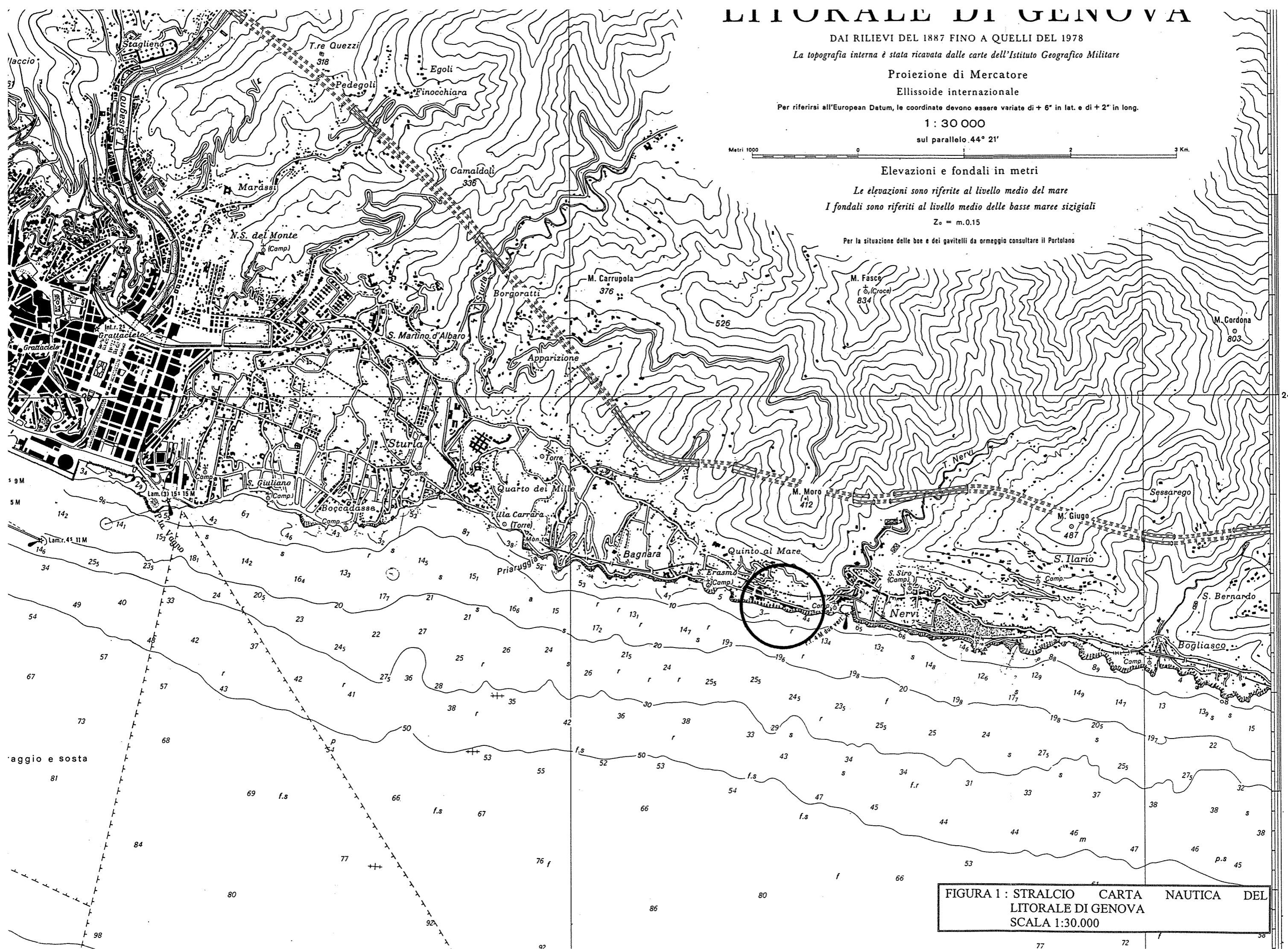


FIGURA 1 : STRALCIO CARTA NAUTICA DEL LITORALE DI GENOVA  
SCALA 1:30.000



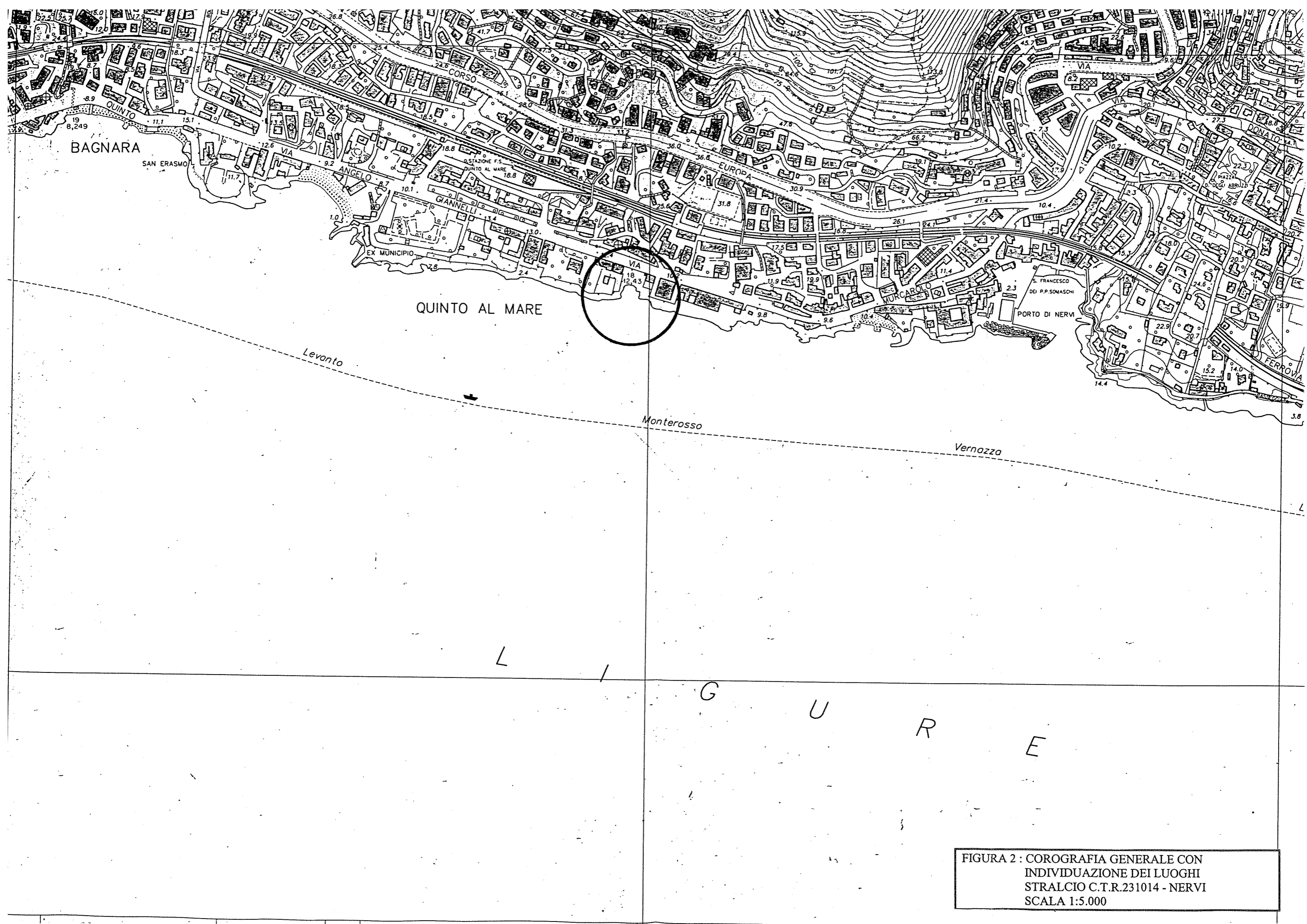
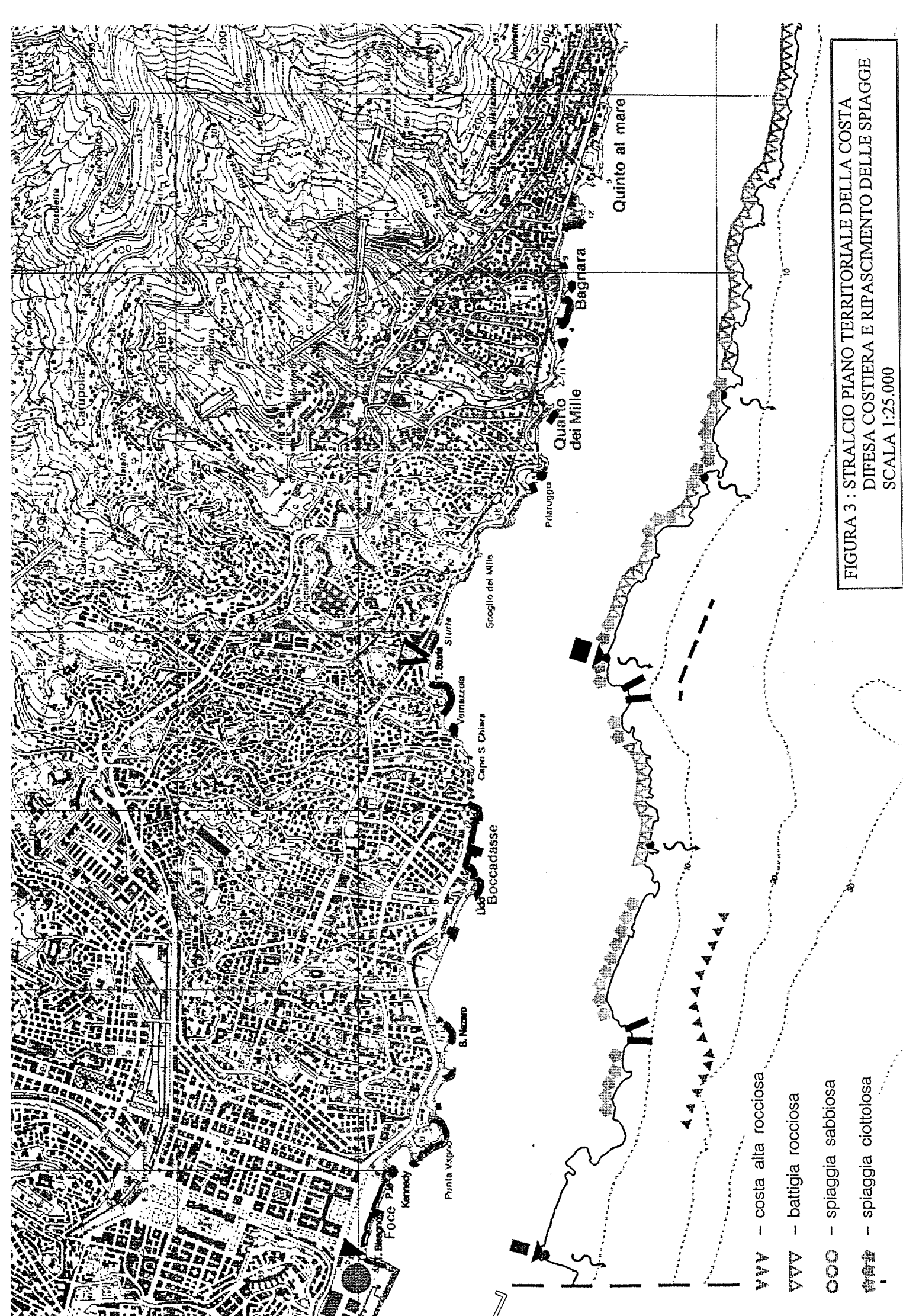


FIGURA 2 : COROGRAFIA GENERALE CON  
INDIVIDUAZIONE DEI LUOGHI  
STRALCIO C.T.R.231014 - NERVI  
SCALA 1:5.000



**FIGURA 3 : STRALCIO PIANO TERRITORIALE DELLA COSTA**  
**DIFESA COSTIERA E RIPASCIMENTO DELLE SPIAGGE**  
**SCALA 1:25.000**

- vvv - costa alta rocciosa
- vvv - battigia rocciosa
- ooo - spiaggia sabbiosa
- ▲▲▲▲▲ - spiaggia ciottolosa

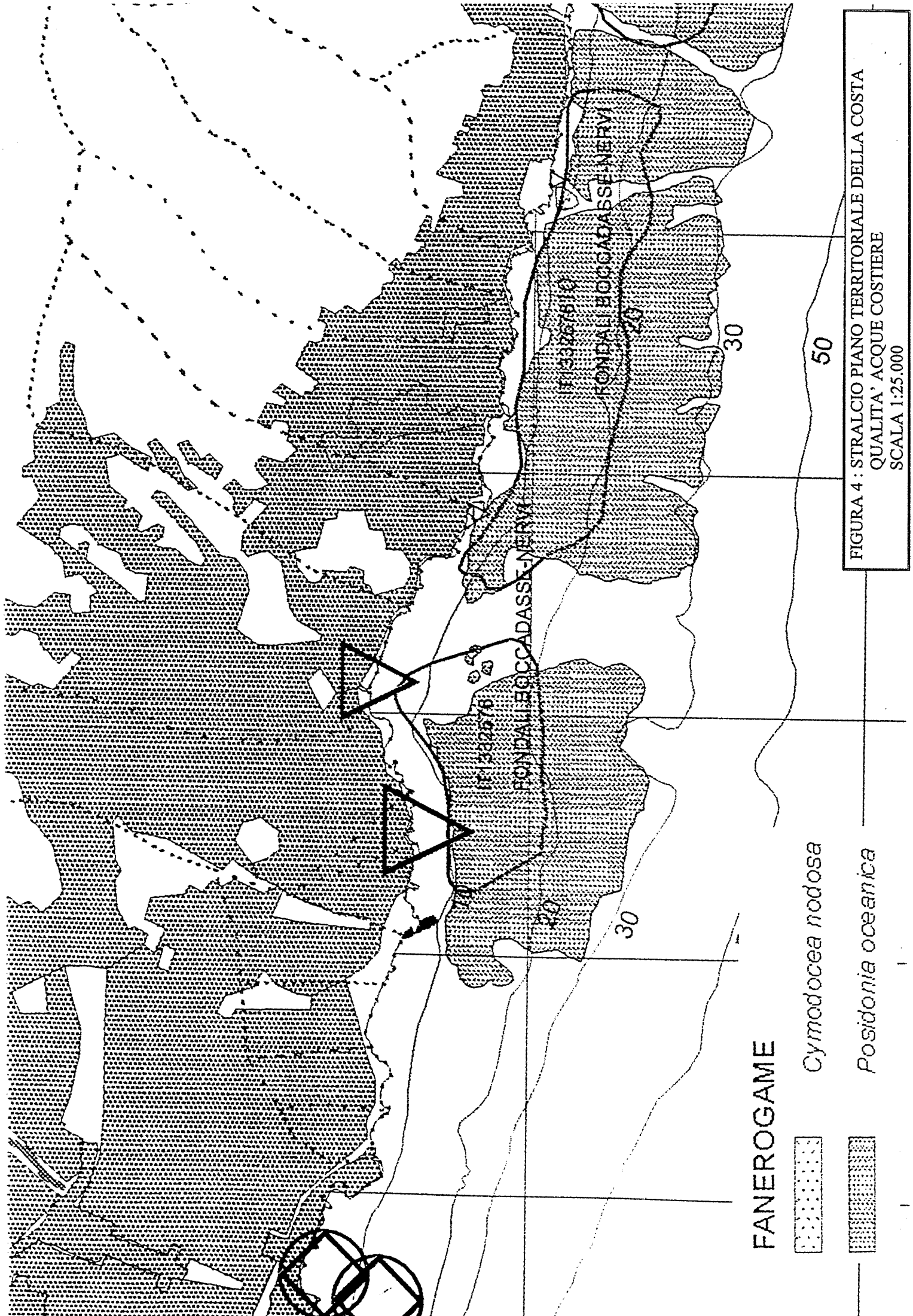
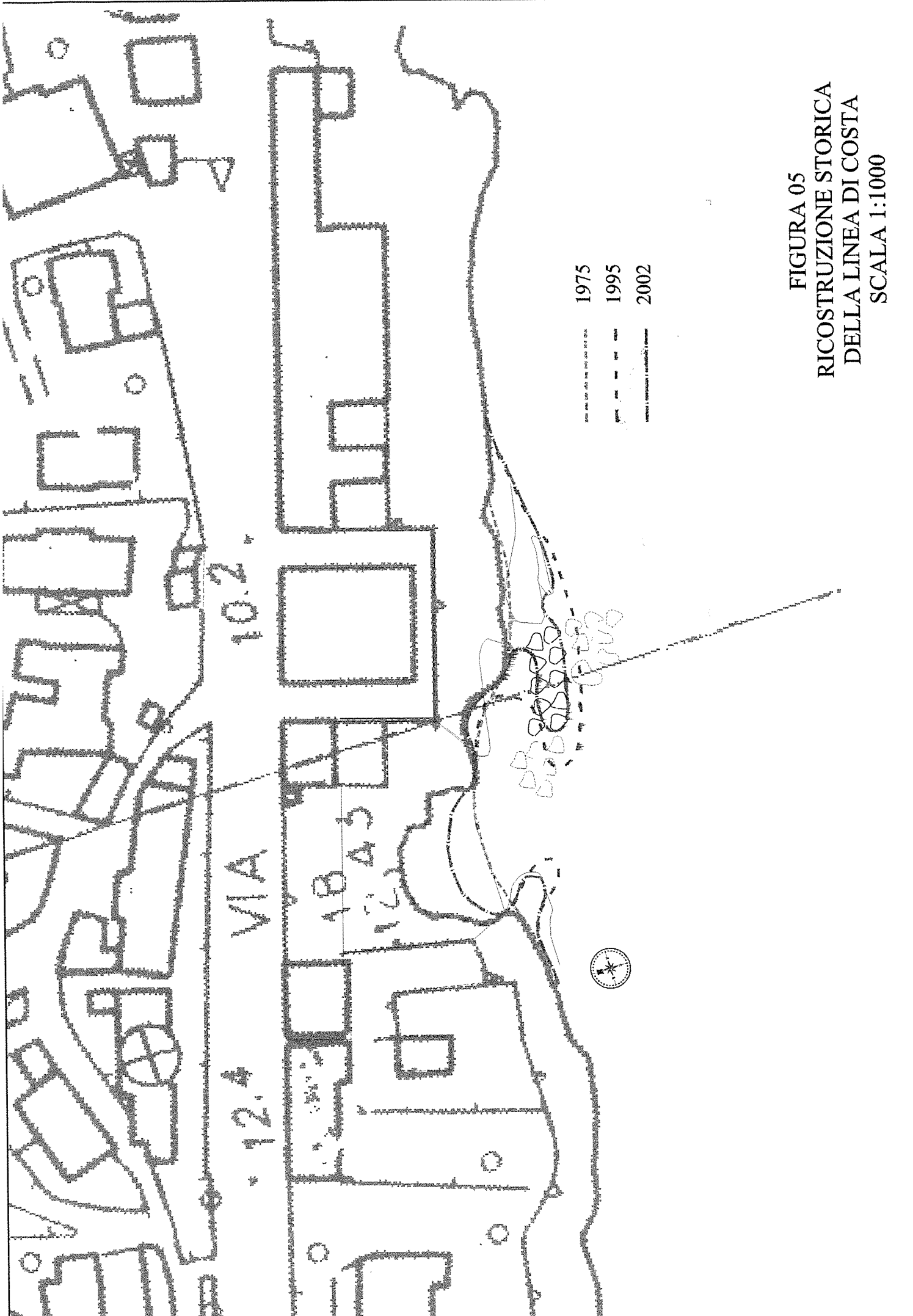


FIGURA 4 : STRALICIO PIANO TERRITORIALE DELLA COSTA  
 QUALITA' ACQUE COSTIERE  
 SCALA 1:25.000

FANEROGAME

*Cymodocea nodosa*

*Posidonia oceanica*



1975  
 1995  
 2002

FIGURA 05  
 RICOSTRUZIONE STORICA  
 DELLA LINEA DI COSTA  
 SCALA 1:1000



**LAVORI**

**COD#92 – ID Segn. 120 – ID Evento 2498 – POS 5 - Genova Quinto – Via Murcarolo.  
Danneggiamento di due scogliere naturali poste a protezione della spiaggia e degli  
edifici  
(CUP B35H20000260001)**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IL PROGETTISTA**



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
<b>OPERE A MISURA</b>						
1	85.D10.D10.113	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di prima categoria, da 51 a 1000 Kg, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, Per quantitativi giornalieri non inferiori a 300 t, posati entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale. 200	t	200,00 200,00	65,75	13.150,00
2	85.D10.D10.133	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di terza categoria, da 3001 a 7000 Kg, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, Per quantitativi giornalieri non inferiori a 300 t, posati entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale. 200	t	200,00 200,00	72,08	14.416,00
3	85.D30.D30.010	Salpamento di massi naturali o artificiali Salpamento di massi naturali o artificiali fino alla profondita' di 15 m dal l.m.m., esclusa l'opera del palombaro, compreso il trasporto a deposito o a rifiuto entro un raggio di 6 miglia dal punto di salpamento, stazzato su mezzo marittimo. 100	t	100,00 100,00	25,81	2.581,00
<b>Totale OPERE A MISURA</b>						<b>30.147,00</b>
<b>OPERE IN ECONOMIA</b>						
4	AT.N50.A05.010	Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori per un impegno minimo di ore 4, completa di personale e di tutte le attrezzature necessarie secondo le vigenti norme di sicurezza 8	h	8,00 8,00	199,55	1.596,40
5	AT.N50.A30.010	Noleggio di pontone stabilizzato: con gru da 80 t (portata in coperta 600 t) 8	h	8,00 8,00	639,69	5.117,52
6	RU.M01.M01.005	Opere marittime Primo: personale di comando di coperta o di macchina (capo pontone per mezzi >100 t. equiparabile a operaio IV livello edile 8	h	8,00 8,00	38,95	311,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
7	RU.M01.M01.010	Opere marittime Secondo: capo pontone sino a 100 t, macchinista, motorista (equiparabile a operaio specializzato edile) 8	h	8,00	36,99	295,92
		8,00				
8	RU.M01.M01.015	Opere marittime Terzo: marinaio, fuochista (equiparabile a operaio qualificato edile) 16	h	16,00	34,41	550,56
		16,00				
9	RU.M01.M01.020	Opere marittime Quarto: giovanotto (equiparabile a operaio comune edile) 8	h	8,00	30,97	247,76
		8,00				
10	RU.M01.M01.100	Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria. NB. Il sommozzatore non opera mai da solo ma sempre con barca appoggio con pilota e tre addetti, il tutto escluso dal presente prezzo. 16	h	16,00	59,51	952,16
		16,00				
<b>Totale OPERE IN ECONOMIA</b>						<b>9.071,92</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>						<b>39.218,92</b>

**COD#92 – ID Segn. 120 – ID Evento 2498 – POS 5 - Genova Quinto – Via Murcarolo.  
 Danneggiamento di due scogliere naturali poste a protezione della spiaggia e degli edifici (CUP  
 B35H20000260001)**

**QUADRO ECONOMICO**

<b>a.1) Importo per lavori:</b>		
A misura		€ 30.147,00
A corpo		€ 0,00
In economia		€ 9.071,92
<b>Totale a.1)</b>		<b>€ 39.218,92</b>
<b>a.2) Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta:</b>		
A misura		€ 1.000,00
A corpo		€ 0,00
In economia		€ 0,00
<b>Totale a.2)</b>		<b>€ 1.000,00</b>
<b>b) Somme a disposizione della stazione appaltante:</b>		
1) Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto		€ 0,00
2) Rilievi, accertamenti e indagini		€ 0,00
3) Risoluzione interferenze, allacciamenti e pubblici servizi		€ 0,00
4) Imprevisti		€ 4.128,54
5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi		€ 0,00
6) Spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti.		
6.1 - Spese tecniche		€ 6.000,00
6.2 - Incentivo art. 113		€ 804,38
7) Spese per attività di consulenza o supporto al RUP, e di verifica e validazione		€ 0,00
8) Eventuali spese per commissioni aggiudicatrici		€ 0,00
9) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche		€ 0,00
10) Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche e collaudi		€ 0,00
11) IVA ed eventuali altre imposte [su a.1), a.2), b)1)]		€ 8.848,16
<b>Totale b)</b>		<b>€ 19.781,08</b>
<b>TOTALE QUADRO IMPORTI [a.1)+a.2)+b)]:</b>		<b>€ 60.000,00</b>



COMUNE DI GENOVA

MP 2566  
del 23 DIC. 2020

**OGGETTO: COD#92 – ID Segn. 120 – ID Evento 2498 – POS 5**

**Genova Quinto – Via Murcarolo. Danneggiamento di due scogliere naturali poste a protezione della spiaggia e degli edifici (CUP B35H20000260001);**

**VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

**(art. 26, D. Lgs. 18/4/2016, n.° 50)**

**1. SCOPO DELL'ATTIVITA' E RIFERIMENTI DI PROGETTO**

Scopo dell'attività svolta è, visto l'articolo 26 del D. Lgs. 50/2016, la verifica del progetto definitivo/esecutivo per l'esecuzione di opere di manutenzione straordinaria, ricostruzione e rifioritura delle scogliere in massi naturali poste a protezione della spiaggia e degli edifici in Genova Murcarolo, al fine di accertarne la conformità della soluzione progettuale prescelta alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali, normative e tecniche contenute negli elaborati progettuali dello studio di fattibilità tecnico economica prodotto per l'approvazione dell'investimento da parte del Commissario Delegato con OCDPC n. 558 del 25/11/2018 e approvato con Decreto del Commissario Delegato n. 119 del 9/12/2020 (CUP B35H20000260001);.

Le verifiche, così come indicato all'art. 26, comma 4, D. Lgs. 50/2016, sono state condotte sulla documentazione progettuale consegnata dal progettista A.S.Ter. S.p.A., azienda in house del Comune di Genova

A sostegno della corretta metodologia di verifica per accertare tutti gli aspetti dei controlli sopra elencati viene seguito quanto sommariamente indicato nel suddetto articolo.

Il sottoscritto Verificatore ing. Stefano Pinasco, (cfr. art. 26, comma 6, lettera c), D. Lgs. 50/2016), in contraddittorio con il progettista delle opere in epigrafe, A.S.Ter. S.p.A., dott.sa geol. Giacomina Andreola, procede a verificare la conformità del progetto esecutivo consegnato in data 22/12/2020 e rubricato in data 23/12/2020 al n. 394875.



COMUNE DI GENOVA

## 2. LIVELLO DI PROGETTAZIONE, DOCUMENTI DI RIFERIMENTO, GRUPPO DI PROGETTAZIONE

L'incarico di progettazione definitiva-esecutiva, è stato affidato alla società in house A.S.Ter. S.p.A. che opera in forza del contratto di servizio di cui alla Deliberazione della G.C. 15/6/2006, n. 597 e s. m. e i.

La società A.S.Ter. S.p.A. ha depositato per le attività svolte in regia diretta il Documento di Valutazione dei Rischi aziendale e il Documento di Valutazione dei Rischi da Interferenza per le attività svolte dai diversi rami d'azienda.

## 3. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' DI VERIFICA

I documenti di progetto verificati sono quelli risultanti dall'elenco di cui al successivo paragrafo 4. Il controllo consiste nella verifica dei documenti ed elaborati consegnati rilevando:

- eventuali scostamenti dalle leggi e decreti attualmente in vigore;
- incongruenze tecnico/amministrative;
- contraddizioni e/o incongruenze.

Ai sensi dell'art. 26, comma 4, D. Lgs. 50/2016, in relazione al livello esecutivo di approfondimento progettuale, le verifiche sono state condotte al fine di accertare:

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
- d) presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- i) la manutenibilità delle opere, ove richiesta.

## 4. RISULTANZE DEL CONTROLLO



COMUNE DI GENOVA

Gli elaborati che compongono il corpo progettuale sono stati prodotti il 13/9/2019 e pertanto le leggi vigenti a tale data, sotto il profilo della verifica, sono rispettivamente e principalmente il D. Lgs. 18/4/2016, n. 50, "Codice dei Contratti Pubblici" e s. m. e i., il D.P.R. 5/10/2010, n. 207, e s. m. e i. per le parti residuali vigenti, il D.M. Infrastrutture 17/1/2018 "Nuove Norme tecniche per le Costruzioni" e s. m. e i., la Circolare 21/1/2019, n. 7 del C.S.LL.PP. ed il D. Lgs. 9/4/2008, n. 81, "Testo Unico della Sicurezza".

### ELABORATI PROGETTUALI

	Relazione Tecnica Illustrativa e ambientale
	Computo Metrico estimativo
	Quadro economico

In generale, da quanto emerso in sede di verifica, si approva la documentazione esaminata per affidabilità, completezza, leggibilità e compatibilità.

Premesso quanto sopra, il Verificatore Ing. Stefano Pinasco /Responsabile, in contraddittorio con il progettista delle opere in epigrafe, dott.sa geol. Giacomina Andreola, ha verificato la conformità del progetto definitivo/esecutivo per l'esecuzione di opere di manutenzione straordinaria, ricostruzione e rifioritura delle scogliere in massi naturali poste a protezione della spiaggia e degli edifici in Genova Murcarolo, alla normativa vigente e costituito dall'elenco elaborati precedentemente riportato.

Dopo attento esame e disamina degli elaborati, il progetto di cui sopra può essere validato per quanto riguarda fra l'altro:

- la corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e la sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
- la completezza della documentazione relativa agli intervenuti accertamenti di fattibilità tecnica, amministrativa ed economica dell'intervento;
- la completezza, adeguatezza e chiarezza degli elaborati progettuali, grafici, descrittivi e tecnico-economici, previsti dal D. Lgs. 50/2016 e dal regolamento approvato con il D.P.R. 207/2010;
- l'esistenza dei computi metrico - estimativi e la verifica della corrispondenza agli elaborati grafici, descrittivi ed alle prescrizioni capitolari;
- la rispondenza delle scelte progettuali alle esigenze di manutenzione e gestione;
- l'esistenza delle dichiarazioni in merito al rispetto delle prescrizioni normative, tecniche e legislative comunque applicabili al progetto;
- l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge, necessarie ad assicurare l'immediata cantierabilità del progetto.



COMUNE DI GENOVA

Letto, approvato e sottoscritto.

Genova, il 23 dicembre 2020

Il Progettista

A.S.Ter. S.p.A.

dott.sa geol. Giacomina Anderola

Il Verificatore

dott. ing. Stefano Pinasco

RV/



COMUNE DI GENOVA

NP 2568  
del 23/12/2020

**OGGETTO: COD#92 – ID Segn. 120 – ID Evento 2498 – POS 5**

**Genova Quinto – Via Murcarolo. Danneggiamento di due scogliere naturali poste a protezione della spiaggia e degli edifici (CUP B35H20000260001).**

**VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO**

**(art. 26, comma 8, D. Lgs. 18/4/2016, n.° 50)**

Il sottoscritto dott. arch. Roberto Valcalda, Responsabile Unico del Procedimento, procede a validare il progetto definitivo/esecutivo per l'esecuzione di opere di manutenzione straordinaria, ricostruzione e rifioritura delle scogliere in massi naturali poste a protezione della spiaggia e degli edifici in Genova Murcarolo.

Considerato che il progetto è costituito dai seguenti elaborati progettuali:

	Relazione Tecnica Illustrativa e ambientale
	Computo Metrico estimativo
	Quadro economico

Visto il Verbale di verifica del progetto esecutivo da porsi a base di gara, redatto in data 23/12/2020, prot. NP 2566, ai sensi e per gli effetti dell'art. 26, D. Lgs. n. 50/2016, che acquisisce altresì valore di rapporto conclusivo del soggetto proposto alla verifica di cui all' art. 26, comma 8, D. Lgs. n. 50/2016;

Considerato che il processo di verifica del progetto esecutivo in argomento si è concluso con esito positivo;

Il sottoscritto con il presente atto dichiara che il progetto stesso può essere ed è validato ai sensi e per gli effetti dell'art. 26, comma 8, D. Lgs. n. 50/2016.

Genova, il 23 dicembre 2020

Il Responsabile Unico del Procedimento

dott. arch. Roberto Valcalda

RV/



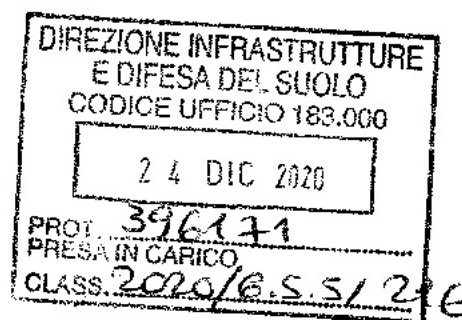
Genova, 24/12/2020

Prot. GEN-2020-057411

Comune di Genova  
Direzione Opere idrauliche  
c.a. Ing. Roberto Valcalda

SEDE

Oggetto: Quinto – progetto resilienza



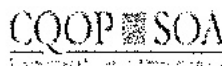
Si allega alla presente la relazione tecnica dell'intervento di difesa a mare della costa in Località Quinto, zona "Tiro a piccione" – Scalo V.

Cordiali saluti.

Il Responsabile Divisione Rivi  
Dott. Geol. Giacomina Andreola



Rev. 05



# OPERE DI DIFESA A MARE DELLA COSTA LOCALITA' QUINTO

## RELAZIONE ILLUSTRATIVA RELAZIONE TECNICA-AMBIENTALE



Rev. 05



**CQOP SOA**  
Certificazione Qualità  
Cooperativa Qualità e Servizi



EN 13108-1:2006

## SOMMARIO

1. <b>PREMESSA</b> .....	3
2. <b>INQUADRAMENTO NORMATIVO – IL PTC DELLA COSTA</b> .....	4
2.1 IL PTC DELLA COSTA – DIFESA COSTIERA .....	4
2.2 IL PTC DELLA COSTA – ASPETTI BIOLOGICO/NATURALISTICI .....	4
3. <b>EVOLUZIONE STORICA DELLA LINEA DI COSTA E STATO ATTUALE DEI LUOGHI</b> .....	5
4. <b>CRITERI DI INTERVENTO</b> .....	5
5. <b>INTERVENTI IN PROGETTO - DIMENSIONAMENTO DELLE OPERE</b> .....	6

## ALLEGATI

### *Figure generali di inquadramento e analisi*

Figura 1 : Stralcio Carta Nautica del Litorale di Genova	scala 1:30.000
Figura 2 : Stralcio Piano Territoriale della Costa – Concessioni Demaniali	scala 1:2.000
Figura 3 : Stralcio Piano Territoriale della Costa – Difesa costiera e ripascimento delle spiagge	scala 1:25.000
Figura 4 : Stralcio Piano Territoriale della Costa – Qualità delle acque costiere	scala1:25.000
Figura 5 : Corografia con individuazione dei luoghi - Stralcio CTR 231014 – Nervi	scala1:2.000

## **2. Inquadramento normativo – il PTC della costa**

### **2.1 Il PTC della costa – difesa costiera**

La Regione Liguria - Dipartimento Pianificazione Territoriale e Paesistica, ha recentemente predisposto il PTC della costa ligure, adottato con D.G.R. n. 209 del 26.2.1999 ed approvato nell'anno 2001.

Nel Progetto del Piano ex art. 4 L.R. 39/84, al fascicolo 2.2.1, vengono analizzate le tematiche riguardanti la difesa costiera e il ripascimento delle spiagge. Il tratto costiero compreso tra la foce dello Sturla e il porticciolo di Nervi e oltre viene descritto come costa alta e rocciosa, intervallata da piccole spiagge ciottolose quasi totalmente prive di alimentazione naturale.

### **2.2 Il PTC della costa – aspetti biologico/naturalistici**

Nell'analisi dello stato della qualità delle acque costiere, nella zona di Quinto viene segnalata una regressione delle praterie di fanerogame, a causa principalmente degli scarichi civili.

Dal punto di vista biologico-naturalistico, la cartografia relativa alla zona in questione allegata al Piano Territoriale della Costa, predisposto dalla Regione Liguria nell'anno 2000, evidenzia la presenza di fanerogame, in particolare della *Posidonia Oceanica*.

Nella figura 4 viene riportato uno stralcio del P.T.C.- Tav.10 in scala 1:25.000 che evidenzia come i prati di Posidonia si sviluppino, nella zona in questione, a distanza variabile da 20 a circa 100 m dalla linea di costa.

Gli interventi previsti interessano la fascia immediatamente adiacente la costa, pertanto non interessano le praterie di Posidonia presenti.

## **1. Premessa**

La piccola baia in località Scalo V, a Genova Quinto, è collocata lungo un tratto di costa prevalentemente roccioso e a picco sul mare, con piccole insenature che proteggono spiagge di limitata estensione. Essa ha un'estensione di circa 120 m, con una profondità di circa 30÷40 m. Tale spiaggia presenta un'orientazione delle batimetriche di circa 195 ° N ed è esposta in maniera diretta a tutti i settori di traversia, in particolare ai venti di libeccio, che raggiungono il paraggio senza subire sensibili riduzioni energetiche per rifrazione.

Per tale ragione la spiaggia, che costituisce fondamentale elemento di difesa per le case del borgo di Quinto, è stata difesa mediante la costruzione di un pennello in scogliera nel lato di levante.

Le mareggiate, in particolare le violentissime mareggiate del 26-27 Dicembre 1999 e l'evento eccezionale del 06 Novembre 2000 hanno pregiudicato completamente la struttura comunale, rendendone necessaria ed urgente la manutenzione. Le mareggiate susseguitesi negli ultimi anni, in particolare la mareggiata dell'ottobre 2018 ha dato origine alla proposta di progetti di resilienza presentata dal Comune di Genova alla Regione Liguria.

A tale fine è stato predisposto il presente "Progetto di realizzazione di opere a mare a difesa della costa in Loc. Scalo V e manutenzione del pennello di levante".

## **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

**Foto N° 1:** Vista del pennello di levante.

**Foto N° 2:** Particolare del pennello di levante

### **3. Evoluzione storica della linea di costa e stato attuale dei luoghi**

La costa si presenta di tipo roccioso a strapiombo sul mare . Il pendio, a causa della notevole erosione, non era più stabile e sufficiente ad esercitare idonea protezione alla linea di costa dalle mareggiate.

Per quanto sopra esposto, l'intervento di protezione a mare è assolutamente necessario e si configura quale intervento di difesa del borgo e della sovrastante viabilità ( Strada Statale Aurelia).

### **4. Criteri di intervento**

La collocazione di una difesa a mare e le problematiche di accesso da terra all'area, raggiungibile solo mediante sottopasso ferroviario e ripide scalinate, rendono improponibili interventi da terra.

Attualmente il pennello di levante risulta completamente dissestato. In particolare la mareggiata dell'ottobre 2018 ha sconnesso le scogliere, trasportando buona parte degli scogli in una vasta area in prossimità dell'imboccatura della baia. Oltre a non assolvere più l'azione di difesa dall'azione del mare, gli scogli rimossi dai marosi rendono difficoltosa la fruizione della baia sia per la balneazione sia per l'alaggio e varo delle piccole imbarcazioni.

Nella figura 05 allegata alla presente relazione è riportata la ricostruzione storica della linea di costa nella situazione esistente nel 1975, nel 1995 e nel 2002, ricostruita sulla base delle osservazioni, notizie e misure di cui sopra.

Per quanto sopra esposto, l'intervento di rifiorimento dei pennelli di levante e di ponente è assolutamente necessario e si configura quale intervento di manutenzione straordinaria dell'esistente opera costruito con funzione di difesa dell'abitato e delle strutture insistenti sulla Baia di Scalo V.

I rilievi batimetrici effettuati nell'area hanno consentito di determinare che è possibile operare con mezzi marittimi anche a distanze relativamente accettabile per l'operatività in quanto il fondale degrada piuttosto rapidamente verso profondità dell'ordine dei 4÷6 m. L'avvicinamento del pontone attrezzato per la posa dei massi è resa difficoltosa dalla presenza sul fondo degli scogli naturali e si renderà necessario operare soltanto con mare perfettamente calmo e senza condizioni di bassa marea.

Per quanto sopra esposto, è stato progettato un intervento di un'opera di difesa a mare che verrà dettagliata nei progetti definitivo ed esecutivo mediante la collocazione di massi naturali di peso elevato (superiore alle 7 t – si veda il dimensionamento dei massi nei paragrafi successivi) con pendenze diversificate in funzione dell'esposizione e dell'orientamento della scarpata.

La scogliera di ponente della baia è ora interdetta alla pubblica fruizione perché gravata da una incombente struttura fatiscente e pericolante che in origine costituiva la balconata del piazzale comunemente noto come "area di tiro al Piccione". Per permettere la fruizione di questa zona si ritiene di procedere con la messa in sicurezza della scogliera procedendo con la demolizioni delle parti pericolanti.

## 5. Interventi in progetto

Per ripristinare la funzionalità dei pennelli esistenti, ormai assolutamente inidonei allo scopo, è previsto un intervento di manutenzione costituito dalle seguenti opere (vedi disegni di progetto):

- pennello di levante
- salpamento di massi esistenti fuori sagoma;
- riposizionamento dei massi salpati e di nuovi massi naturali di peso > 7 t a completamento e rifiorimento del pennello esistente secondo le sagome di progetto
- nuovi massi prevista : come da computo metrico allegato (da definire con progetto definitivo/esecutivo).

Gli elementi costituenti la scogliera saranno massi naturali di IV categoria, ovvero caratterizzati da peso dei singoli elementi superiore a 7 tonnellate.

I massi devono essere blocchi di cava, di roccia dura e compatta resistente alla compressione, all'abrasione e all'azione chimica dell'acqua marina. Devono essere esenti da fratture e piani di sfaldamento e di forma non troppo arrotondata in maniera da garantire mutuo incastro tra gli elementi.

Di seguito si riportano le principali prescrizioni:

- peso dell'unità di volume non inferiore a  $26 \text{ kN/m}^3$ ;
- imbibizione inferiore al 3%;
- abrasione inferiore a 25% - LAV;
- forma compatta, con dimensione maggiore inferiore a 2 volte quella minore;
- resistenza a compressione semplice non inferiore a  $50 \text{ kN/m}^2$ .

Per la messa in sicurezza della scogliera di ponente si provvederà alla demolizione delle parti pericolanti che ne inficiano l'utilizzo.

Genova, 24/12/2020







FOTO №1

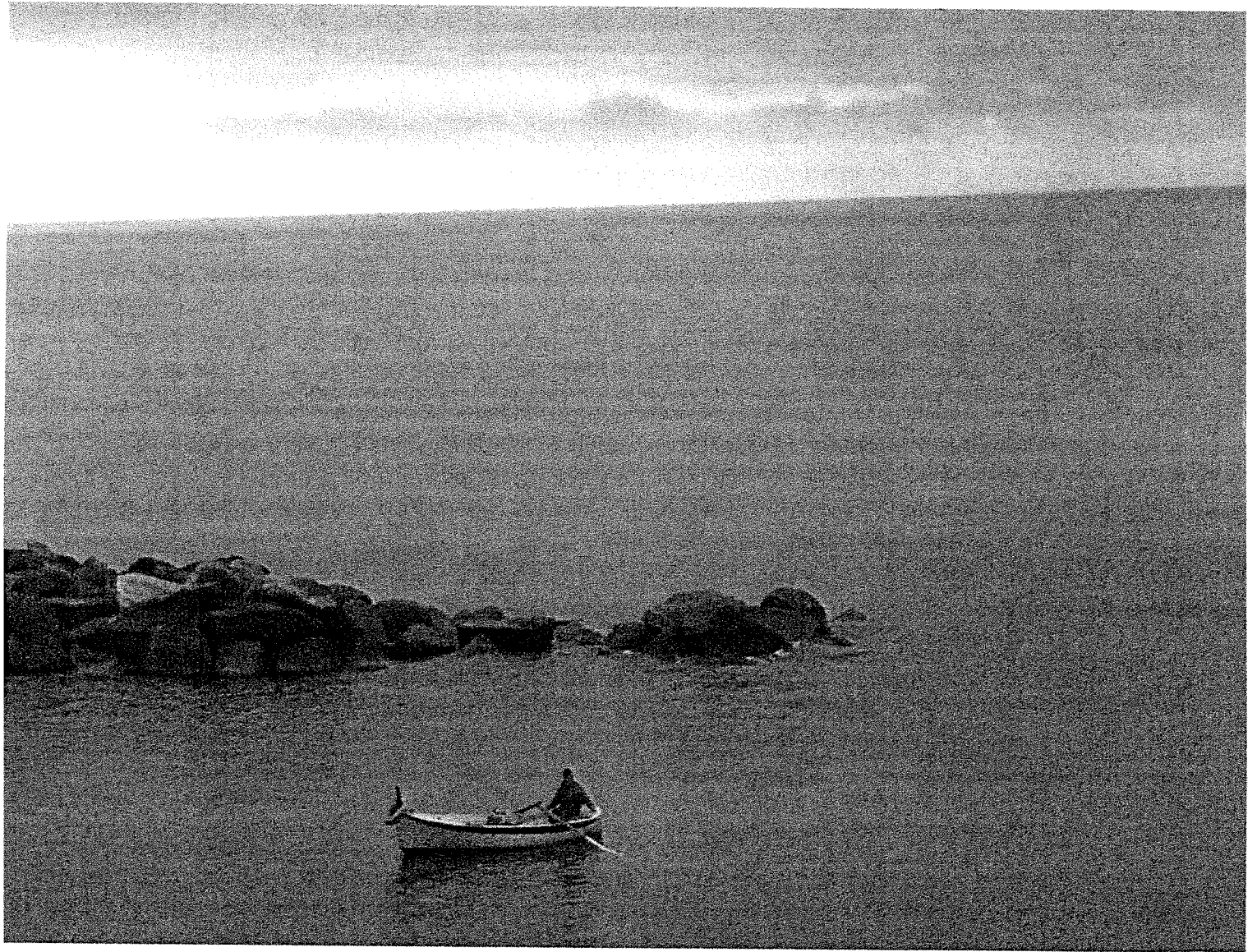


FOTO N°2



# LITORALE DI GENOVA

DAI RILIEVI DEL 1887 FINO A QUELLI DEL 1978

La topografia interna è stata ricavata dalle carte dell'Istituto Geografico Militare

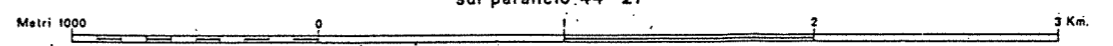
Proiezione di Mercatore

Ellissoide internazionale

Per riferirsi all'European Datum, le coordinate devono essere variate di + 6" in lat. e di + 2" in long.

1 : 30 000

sul parallelo 44° 21'



Elevazioni e fondali in metri

Le elevazioni sono riferite al livello medio del mare

I fondali sono riferiti al livello medio delle basse marea sizigiali

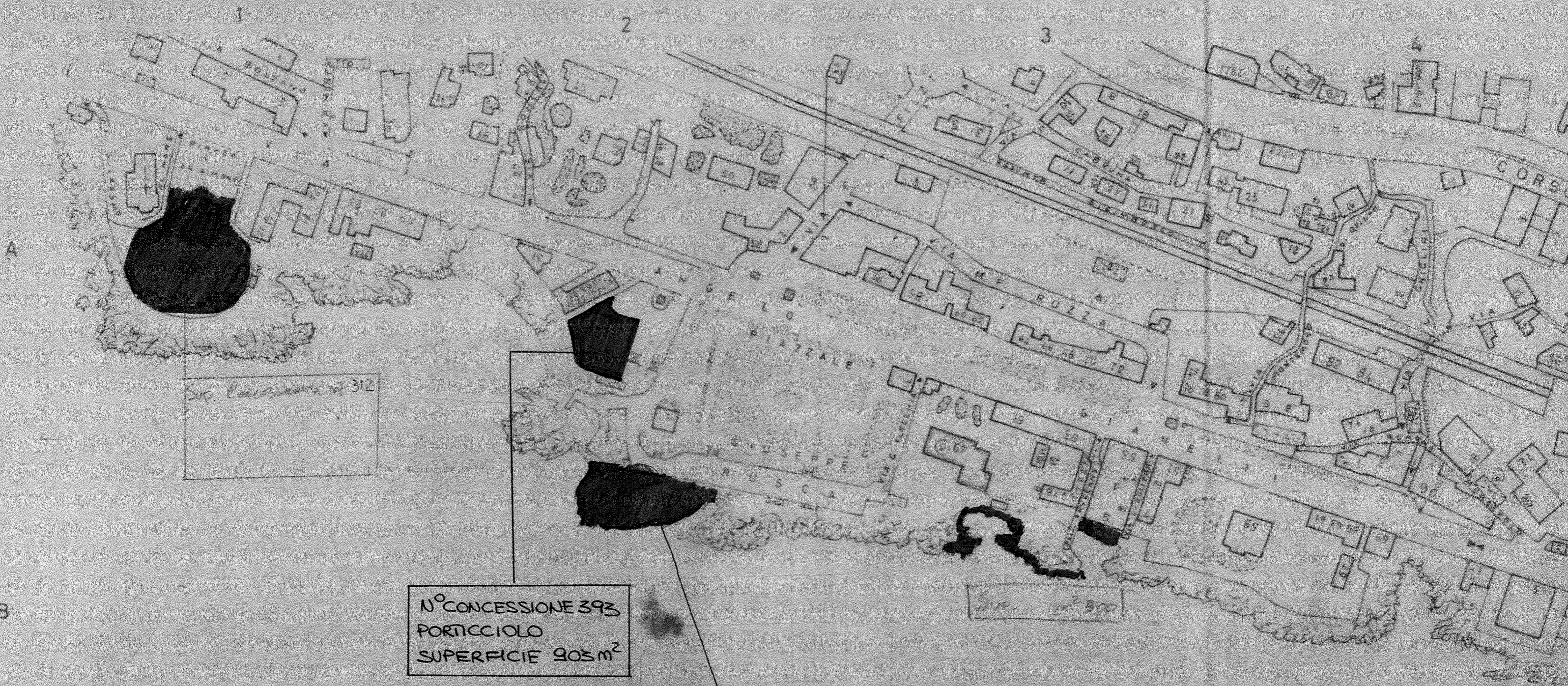
Z<sub>0</sub> = m.0.15

Per la situazione delle boe e dei gavittelli da ormeggio consultare il Portolano



FIGURA 1 : STRALCIO CARTA NAUTICA DEL LITORALE DI GENOVA  
SCALA 1:30.000





Sup. Concessione n° 312

N° CONCESSIONE 393  
 PORTICCILO  
 SUPERFICIE 905 m<sup>2</sup>

CONCESSIONE N° 444  
 BAGNI ROTONDA  
 SCOGLIERA 155 m<sup>2</sup>  
 SUP. OCCUPATA 744 m<sup>2</sup>

Sup. m<sup>2</sup> 300



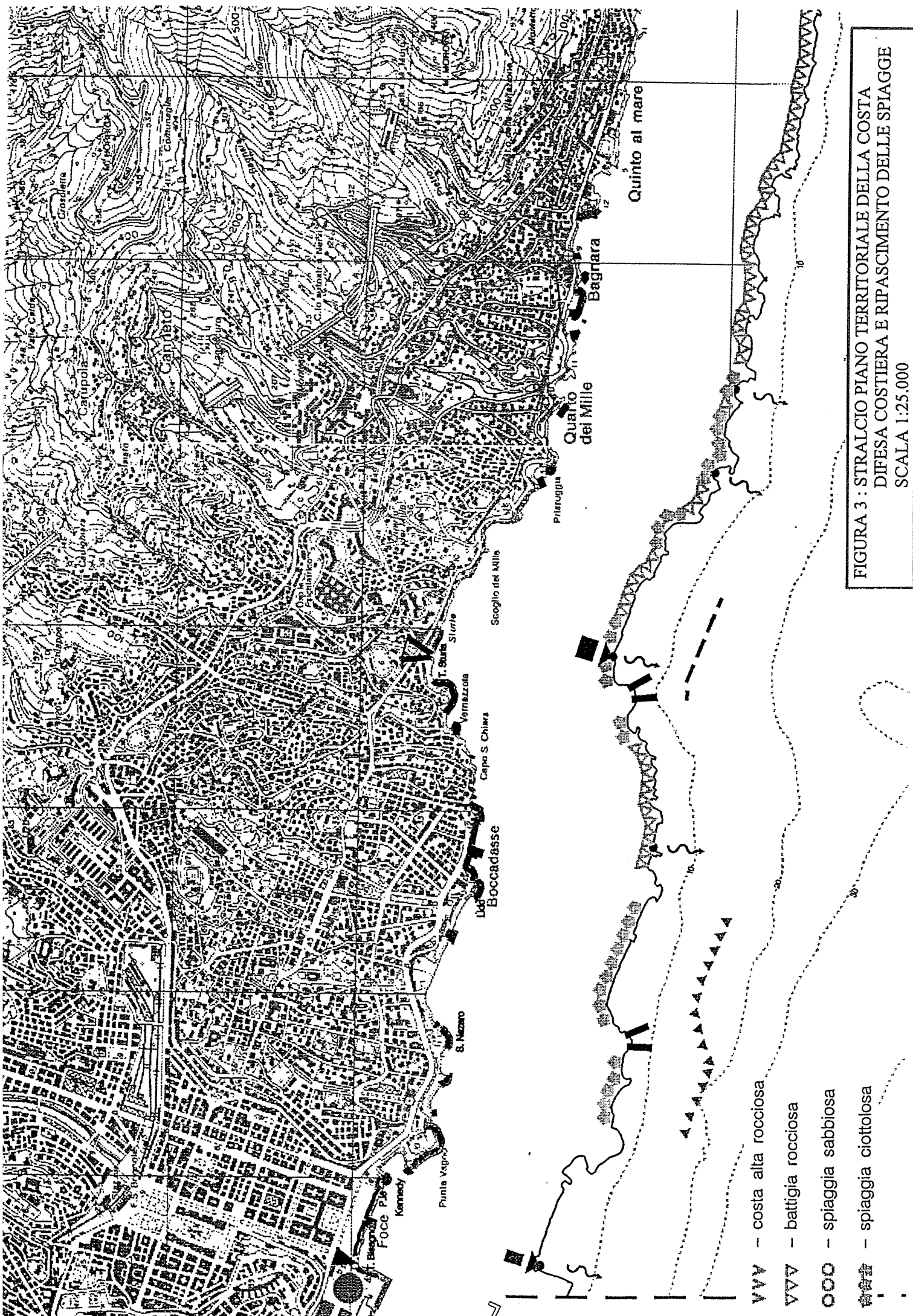


FIGURA 3 : STRALCIO PIANO TERRITORIALE DELLA COSTA  
 DIFESA COSTIERA E RIPASCIMENTO DELLE SPIAGGE  
 SCALA 1:25.000

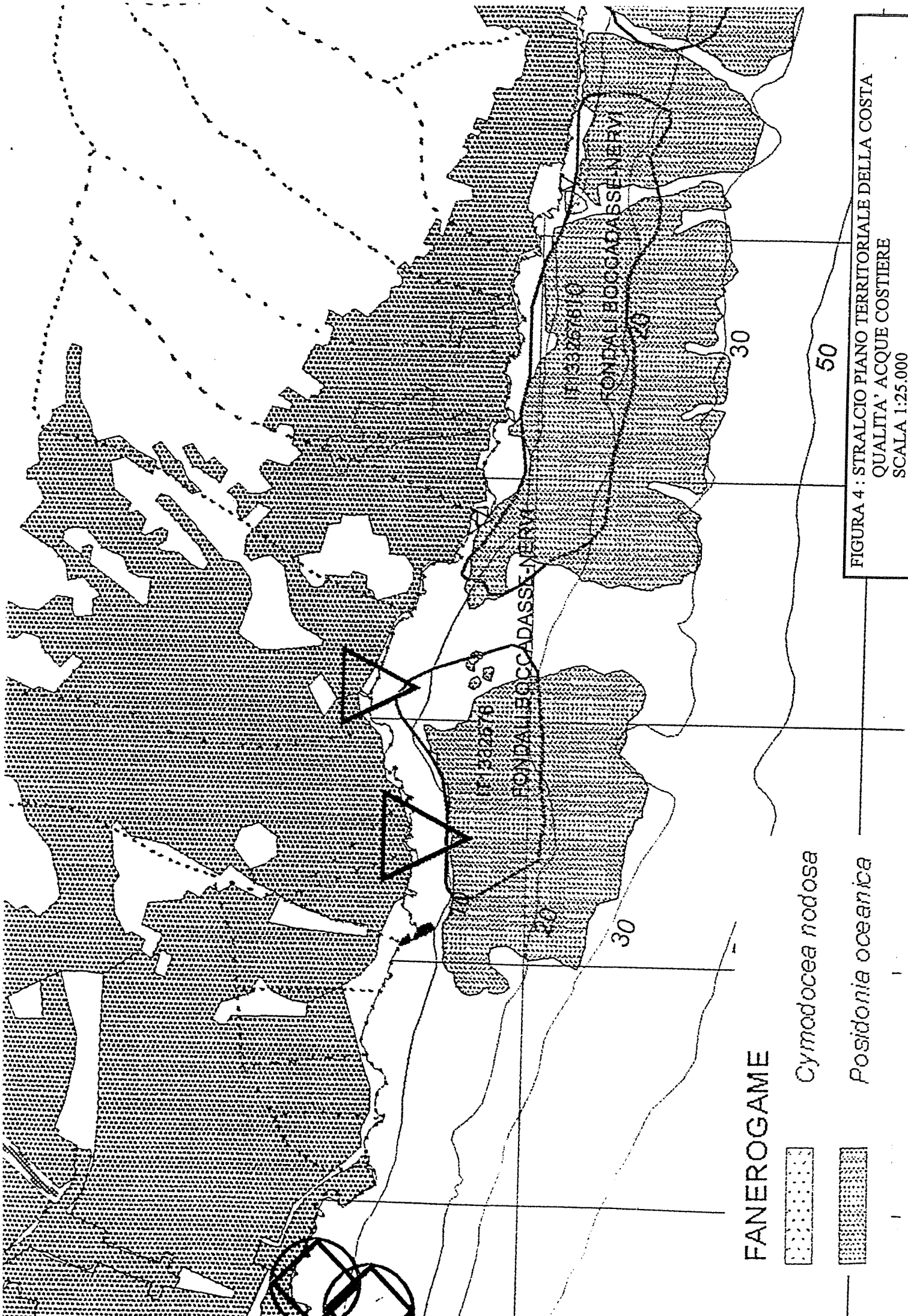
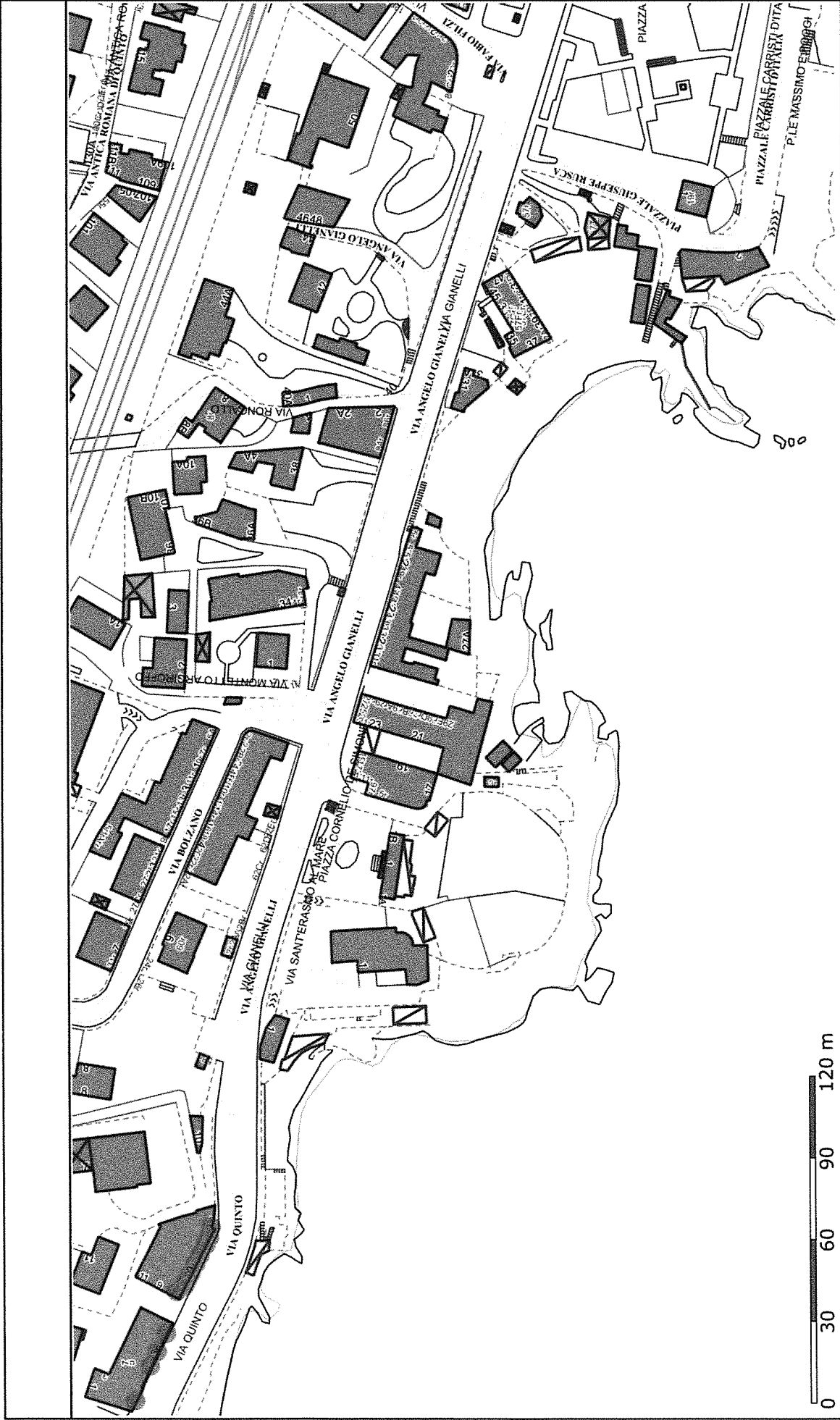


FIGURA 4: STRALCIO PIANO TERRITORIALE DELLA COSTA  
 QUALITA' ACQUE COSTIERE  
 SCALA 1:25.000

FANEROGAME

*Cymodocea nodosa*

*Posidonia oceanica*



Data: 22/12/2020

ALL N°6

Scala 1:2000

Quinto- Tiro al piccione





**LAVORI**

**COD#90 – ID Segn. 118 – ID Evento 2498 – POS 4 - Genova Quinto – Spiaggia Scalo.  
Interramento del tratto finale dei rivi presenti, danni alla scogliera in massi ed alle  
strutture con forte erosione della spiaggia  
(CUP B35H20000250001)**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IL PROGETTISTA**

Genova,

Interramento del tratto finale dei rivi presenti, danni alla scogliera in massi ed alle strutture con forte erosione della spiaggia (CUP B35H20000250001)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1	85.D10.D10.113	Massi naturali Provvisa e posa in opera di massi naturali di prima categoria, da 51 a 1000 Kg, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, Per quantitativi giornalieri non inferiori a 300 t, posati entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale. 3800	t	3.800,00	65,75	249.850,00
				3.800,00		
2	85.D10.D10.133	Massi naturali Provvisa e posa in opera di massi naturali di terza categoria, da 3001 a 7000 Kg, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, Per quantitativi giornalieri non inferiori a 300 t, posati entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale. 3500	t	3.500,00	72,08	252.280,00
				3.500,00		
3	85.D10.D10.143	Massi naturali Provvisa e posa in opera di massi naturali di quarta categoria, oltre 7000 Kg, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, Per quantitativi giornalieri non inferiori a 300 t, posati entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale. 3000	t	3.000,00	75,87	227.610,00
				3.000,00		
4	85.D30.D30.010	Salpamento di massi naturali o artificiali Salpamento di massi naturali o artificiali fino alla profondita' di 15 m dal l.m.m., esclusa l'opera del palombaro, compreso il trasporto a deposito o a rifiuto entro un raggio di 6 miglia dal punto di salpamento, stazzato su mezzo marittimo. 500	t	500,00	25,81	12.905,00
				500,00		
<b>TOTALE LAVORI A MISURA</b>						<b>742.645,00</b>
<b>NOLEGGI</b>						
5	AT.N50.A05.010	Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori per un impegno minimo di ore 4, completa di personale e di tutte le attrezzature necessarie secondo le vigenti norme di sicurezza 20	h	20,00	199,55	3.991,00
				20,00		
6	AT.N50.A30.010	Noleggio di pontone stabilizzato: con gru da 80 t (portata in coperta 600 t) 32		32,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
			h	32,00	639,69	20.470,08
		<b>TOTALE NOLEGGI</b>				<b>24.461,08</b>
7	RU.M01.M01.005	<b>OPERAI</b> Opere marittime Primo: personale di comando di coperta o di macchina (capo pontone per mezzi >100 t. equiparabile a operaio IV livello edile 40	h	40,00	38,95	1.558,00
			h	40,00		
8	RU.M01.M01.010	Opere marittime Secondo: capo pontone sino a 100 t, macchinista, motorista (equiparabile a operaio specializzato edile) 40	h	40,00	36,99	1.479,60
			h	40,00		
9	RU.M01.M01.015	Opere marittime Terzo: marinaio, fuochista (equiparabile a operaio qualificato edile) 40	h	40,00	34,41	1.376,40
			h	40,00		
10	RU.M01.M01.020	Opere marittime Quarto: giovanotto (equiparabile a operaio comune edile) 40	h	40,00	30,97	1.238,80
			h	40,00		
11	RU.M01.M01.100	Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria. NB. Il sommozzatore non opera mai da solo ma sempre con barca appoggio con pilota e tre addetti, il tutto escluso dal presente prezzo. 60	h	60,00	59,51	3.570,60
			h	60,00		
		<b>TOTALE OPERAI</b>				<b>9.223,40</b>
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>776.329,48</b>

**COD#90 – ID Segn. 118 – ID Evento 2498 – POS 4 - Genova Quinto – Spiaggia Scalo. Interramento del tratto finale dei rivi presenti, danni alla scogliera in massi ed alle strutture con forte erosione della spiaggia (CUP B35H20000250001)**

**QUADRO ECONOMICO**

<b>a.1) Importo per lavori:</b>		
A misura		€ 742.645,00
A corpo		€ 0,00
In economia		€ 33.684,48
<b>Totale a.1)</b>		<b>€ 776.329,48</b>
<b>a.2) Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta:</b>		
A misura		€ 1.000,00
A corpo		€ 0,00
In economia		€ 0,00
<b>Totale a.2)</b>		<b>€ 1.000,00</b>
<b>b) Somme a disposizione della stazione appaltante:</b>		
1) Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto		€ 0,00
2) Rilievi, accertamenti e indagini		€ 0,00
3) Risoluzione interferenze, allacciamenti e pubblici servizi		€ 0,00
4) Imprevisti		€ 11.111,44
5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi		€ 0,00
6) Spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti.		
6.1 - Spese tecniche		€ 20.000,00
6.2 - Incentivo art. 113		€ 15.546,59
7) Spese per attività di consulenza o supporto al RUP, e di verifica e validazione		€ 0,00
8) Eventuali spese per commissioni aggiudicatrici		€ 0,00
9) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche		€ 0,00
10) Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche e collaudi		€ 5.000,00
11) IVA ed eventuali altre imposte [su a.1), a.2), b)1)]		€ 171.012,49
<b>Totale b)</b>		<b>€ 222.670,52</b>
<b>TOTALE QUADRO IMPORTI [a.1)+a.2)+b)]:</b>		
		<b>€ 1.000.000,00</b>



COMUNE DI GENOVA

NP 2577  
del 24 DIC. 2020

**OGGETTO: COD#90 – ID Segn. 118 – ID Evento 2498 – POS 4**

**Genova Quinto – Spiaggia Scalo. Interramento del tratto finale dei rivi presenti, danni alla scogliera in massi ed alle strutture con forte erosione della spiaggia (CUP B35H20000250001).**

**VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

**(art. 26, D. Lgs. 18/4/2016, n.° 50)**

**1. SCOPO DELL'ATTIVITA' E RIFERIMENTI DI PROGETTO**

Scopo dell'attività svolta è, visto l'articolo 26 del D. Lgs. 50/2016, la verifica del progetto definitivo/esecutivo per l'esecuzione di opere di manutenzione straordinaria, ricostruzione e rifioritura delle scogliere in massi naturali in Genova Quinto – Spiaggia Scalo, nonché interventi di adeguamento idraulico per l'interramento del tratto finale dei rivi presenti, la sistemazione della spiaggia in forte erosione e l'eliminazione delle situazioni di possibile pericolo conseguente al danneggiamento di strutture ivi presenti di proprietà demaniale, al fine di accertarne la conformità della soluzione progettuale prescelta alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali, normative e tecniche contenute negli elaborati progettuali dello studio di fattibilità tecnico economica prodotto per l'approvazione dell'investimento da parte del Commissario Delegato con OCDPC n. 558 del 25/11/2018 e approvato con Decreto del Commissario Delegato n. 119 del 9/12/2020 (CUP B35H20000250001).

Le verifiche, così come indicato all'art. 26, comma 4, D. Lgs. 50/2016, sono state condotte sulla documentazione progettuale consegnata dal progettista A.S.Ter. S.p.A., azienda in house del Comune di Genova

A sostegno della corretta metodologia di verifica per accertare tutti gli aspetti dei controlli sopra elencati viene seguito quanto sommariamente indicato nel suddetto articolo.



COMUNE DI GENOVA

Il sottoscritto Verificatore ing. Stefano Pinasco, (cfr. art. 26, comma 6, lettera c), D. Lgs. 50/2016), in contraddittorio con il progettista delle opere in epigrafe, A.S.Ter. S.p.A., dott.sa geol. Giacomina Andreola, procede a verificare la conformità del progetto esecutivo consegnato in data 24/12/2020, prot. n. 396171.

## **2. LIVELLO DI PROGETTAZIONE, DOCUMENTI DI RIFERIMENTO, GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

L'incarico di progettazione definitiva-esecutiva, è stato affidato alla società in house A.S.Ter. S.p.A. che opera in forza del contratto di servizio di cui alla Deliberazione della G.C. 15/6/2006, n. 597 e s. m. e i.

La società A.S.Ter. S.p.A. ha depositato per le attività svolte in regia diretta il Documento di Valutazione dei Rischi aziendale e il Documento di Valutazione dei Rischi da Interferenza per le attività svolte dai diversi rami d'azienda.

## **3. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' DI VERIFICA**

I documenti di progetto verificati sono quelli risultanti dall'elenco di cui al successivo paragrafo 4.

Il controllo consiste nella verifica dei documenti ed elaborati consegnati rilevando:

- eventuali scostamenti dalle leggi e decreti attualmente in vigore;
- incongruenze tecnico/amministrative;
- contraddizioni e/o incongruenze.

Ai sensi dell'art. 26, comma 4, D. Lgs. 50/2016, in relazione al livello esecutivo di approfondimento progettuale, le verifiche sono state condotte al fine di accertare:

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
- d) presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;



COMUNE DI GENOVA

- i) la manutenibilità delle opere, ove richiesta.

#### 4. RISULTANZE DEL CONTROLLO

Gli elaborati che compongono il corpo progettuale sono stati prodotti il 13/9/2019 e pertanto le leggi vigenti a tale data, sotto il profilo della verifica, sono rispettivamente e principalmente il D. Lgs. 18/4/2016, n. 50, "Codice dei Contratti Pubblici" e s. m. e i., il D.P.R. 5/10/2010, n. 207, e s. m. e i. per le parti residuali vigenti, il D.M. Infrastrutture 17/1/2018 "Nuove Norme tecniche per le Costruzioni" e s. m. e i., la Circolare 21/1/2019, n. 7 del C.S.LL.PP. ed il D. Lgs. 9/4/2008, n. 81, "Testo Unico della Sicurezza".

#### ELABORATI PROGETTUALI

	Relazione Tecnica
	Quadro economico
	Computo Metrico estimativo

In generale, da quanto emerso in sede di verifica, si approva la documentazione esaminata per affidabilità, completezza, leggibilità e compatibilità.

Premesso quanto sopra, il Verificatore Ing. Stefano Pinasco /Responsabile, in contraddittorio con il progettista delle opere in epigrafe, dott.sa geol. Giacomina Andreola, ha verificato la conformità del progetto definitivo/esecutivo per l'esecuzione di opere di manutenzione straordinaria, ricostruzione e rifioritura delle scogliere in massi naturali in Genova Quinto – Spiaggia Scalo, nonché interventi di adeguamento idraulico per l'interramento del tratto finale dei rivi presenti, la sistemazione della spiaggia in forte erosione e l'eliminazione delle situazioni di possibile pericolo conseguente al danneggiamento di strutture ivi presenti di proprietà demaniale, alla normativa vigente e costituito dall'elenco elaborati precedentemente riportato.

Dopo attento esame e disamina degli elaborati, il progetto di cui sopra può essere validato per quanto riguarda fra l'altro:

- la corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e la sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
- la completezza della documentazione relativa agli intervenuti accertamenti di fattibilità tecnica, amministrativa ed economica dell'intervento;





COMUNE DI GENOVA

- la completezza, adeguatezza e chiarezza degli elaborati progettuali, grafici, descrittivi e tecnico-economici, previsti dal D. Lgs. 50/2016 e dal regolamento approvato con il D.P.R. 207/2010;
- l'esistenza dei computi metrico - estimativi e la verifica della corrispondenza agli elaborati grafici, descrittivi ed alle prescrizioni capitolari;
- la rispondenza delle scelte progettuali alle esigenze di manutenzione e gestione;
- l'esistenza delle dichiarazioni in merito al rispetto delle prescrizioni normative, tecniche e legislative comunque applicabili al progetto;
- l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge, necessarie ad assicurare l'immediata cantierabilità del progetto.

Letto, approvato e sottoscritto.

Genova, il 24 dicembre 2020

Il Progettista

A.S.Ter. S.p.A.

dott.sa geol. Giacomina Andreola

Il Verificatore

dott. ing. Stefano Pinasco

RV/

**OGGETTO: COD#90 – ID Segn. 118 – ID Evento 2498 – POS 4****Genova Quinto – Spiaggia Scalo. Interramento del tratto finale dei rivi presenti, danni alla scogliera in massi ed alle strutture con forte erosione della spiaggia (CUP B35H20000250001).****VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO****(art. 26, comma 8, D. Lgs. 18/4/2016, n.° 50)**

Il sottoscritto dott. arch. Roberto Valcalda, Responsabile Unico del Procedimento, procede a validare il progetto definitivo/esecutivo per l'esecuzione di opere di manutenzione straordinaria, ricostruzione e rifioritura delle scogliere in massi naturali in Genova Quinto – Spiaggia Scalo, nonché interventi di adeguamento idraulico per l'interramento del tratto finale dei rivi presenti, la sistemazione della spiaggia in forte erosione e l'eliminazione delle situazioni di possibile pericolo conseguente al danneggiamento di strutture ivi presenti di proprietà demaniale.

Considerato che il progetto esecutivo è costituito dai seguenti elaborati:

**ELABORATI PROGETTUALI**

	Relazione Tecnica
	Quadro economico
	Computo Metrico estimativo

Visto il Verbale di verifica del progetto esecutivo da porsi a base di gara, redatto in data 24/12/2020, prot. n. NP 2577, ai sensi e per gli effetti dell'art. 26, D. Lgs. n. 50/2016, che acquisisce altresì valore di rapporto conclusivo del soggetto proposto alla verifica di cui all' art. 26, comma 8, D. Lgs. n. 50/2016;

Considerato che il processo di verifica del progetto esecutivo in argomento si è concluso con esito positivo;

Il sottoscritto con il presente atto dichiara che il progetto stesso può essere ed è validato ai sensi e per gli effetti dell'art. 26, comma 8, D. Lgs. n. 50/2016.

Genova, 24 dicembre 2020

Il Responsabile Unico del Procedimento

dott. arch. Roberto Valcalda

RV/



COMUNE DI GENOVA

Prot. n.° NP 2580

Fascicolo n.° 2020/6.5.5/216

Addì, 24 dic. 2020

Oggetto: **RELAZIONE DI CONGRUITA' AI SENSI ART. 192 DEL DLGS 50/2017.**

1. COD#90 – ID Segn. 118 – ID Evento 2498 – POS 4 - Genova Quinto – Spiaggia Scalo. Interramento del tratto finale dei rivi presenti, danni alla scogliera in massi ed alle strutture con forte erosione della spiaggia (CUP B35H20000250001);
2. COD#92 – ID Segn. 120 – ID Evento 2498 – POS 5 - Genova Quinto – Via Murcarolo. Danneggiamento di due scogliere naturali poste a protezione della spiaggia e degli edifici (CUP B35H20000260001);
3. COD#106 – ID Segn. 1142 – ID Evento 2498 – POS 6 - Passeggiata Anita Garibaldi. Danneggiamenti alle strutture ed alla scogliera in maniera più puntuale presso Marinella (CUP B37C20000430001)

In relazione ai progetti definitivi/esecutivi trasmessi allo scrivente ufficio rispettivamente in data 24/12/2020, prot. n. 396171, 23/12/2020, prot. n. 394875 e 24/12/2020, prot. n. 396141 da A.S.Ter. S.p.A. e predisposti per un eventuale affidamento da parte dell'Ente ad un operatore economico attraverso il bando di servizi disponibili sul mercato in regime di concorrenza, si analizzano le condizioni, previste nell'art. 192 del D. Lgs. 50/2017, che consentono l'affidamento in house alla Società del Comune: ASTER S.p.A., con sede in Genova, via XX settembre 15.

Tali condizioni vengono ricercate nei 4 temi proposti dal Codice:

1. Oggetto e valore della prestazione;
2. Benefici per la collettività della forma di gestione prescelta;
3. Obiettivi di universalità e socialità, di efficienza, di economicità e di qualità del servizio;
4. Ottimale impiego delle risorse pubbliche.



COMUNE DI GENOVA

Analisi delle condizioni

1. Oggetto e valore delle prestazioni

Progetti definitivi/esecutivi

I quadri economici degli interventi risultano articolati secondo i seguenti schemi.

1. Genova Quinto – Spiaggia Scalo. Interramento del tratto finale dei rivi presenti, danni alla scogliera in massi ed alle strutture con forte erosione della spiaggia (CUP B35H20000250001);

<b>a.1) Importo per l'esecuzione delle lavorazioni:</b>		<b>a.2) Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso:</b>	
A misura	742.645,00	A misura	1.000,00
A corpo	0,00	A corpo	0,00
In economia	33.684,48	In economia	0,00
<b>Totale a.1)</b>	<b>776.329,48</b>	<b>Totale a.2)</b>	<b>1.000,00</b>
<b>b) Somme a disposizione della stazione appaltante:</b>			
1) Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	0,00	2) Rilievi accertamenti e indagini	0,00
3) Allacciamenti e pubblici servizi	0,00	4) Imprevisti	11.111,44
5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	0,00	6) Accantonamento di cui all'art. 133, comma 3, D. Lgs. 163/2006	0,00
7) Spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti		7)-1 Spese tecniche	20.000,00
		7)-2 Incentivo Art. 93	15.546,59
8) Spese per attività di consulenza o supporto al RUP, e di verifica e validazione	0,00	9) Eventuali spese per commissioni aggiudicatrici	0,00
10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	0,00	11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche e collaudi	5.000,00
12) IVA ed eventuali altre imposte [su a.1), a.2), b.1)]	171.012,49		
<b>Totale b)</b>	<b>222.670,52</b>		
<b>TOTALE QUADRO IMPORTI [a.1)+a.2)+b)]:</b>			<b>1.000.000,00</b>



COMUNE DI GENOVA

2. COD#92 – ID Segn. 120 – ID Evento 2498 – POS 5 - Genova Quinto – Via Murcarolo. Danneggiamento di due scogliere naturali poste a protezione della spiaggia e degli edifici (CUP B35H20000260001);

<b>a.1) Importo per l'esecuzione delle lavorazioni:</b>		<b>a.2) Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso:</b>	
A misura	30.147,00	A misura	1.000,00
A corpo	0,00	A corpo	0,00
In economia	9.071,92	In economia	0,00
<b>Totale a.1)</b>	<b>39.218,92</b>	<b>Totale a.2)</b>	<b>1.000,00</b>
<b>b) Somme a disposizione della stazione appaltante:</b>			
1) Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	0,00	2) Rilievi accertamenti e indagini	0,00
3) Allacciamenti e pubblici servizi	0,00	4) Imprevisti	4.128,54
5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	0,00	6) Accantonamento di cui all'art. 133, comma 3, D. Lgs. 163/2006	0,00
7) Spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti		7)-1 Spese tecniche	6.000,00
		7)-2 Incentivo Art. 93	804,38
8) Spese per attività di consulenza o supporto al RUP, e di verifica e validazione	0,00	9) Eventuali spese per commissioni aggiudicatrici	0,00
10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	0,00	11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche e collaudi	0,00
12) IVA ed eventuali altre imposte [su a.1), a.2), b.1)]	8,8 48,16		
<b>Totale b)</b>	<b>19.781,08</b>		
<b>TOTALE QUADRO IMPORTI [a.1)+a.2)+b)]:</b>			<b>60.000,00</b>



COMUNE DI GENOVA

3. COD#106 – ID Segn. 1142 – ID Evento 2498 – POS 6 - Passeggiata Anita Garibaldi. Danneggiamenti alle strutture ed alla scogliera in maniera più puntuale presso Marinella (CUP B37C20000430001)

<b>a.1) Importo per l'esecuzione delle lavorazioni:</b>		<b>a.2) Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso:</b>	
A misura	504.914,00	A misura	1.000,00
A corpo	0,00	A corpo	0,00
In economia	33.684,48	In economia	0,00
<b>Totale a.1)</b>	<b>538.598,48</b>	<b>Totale a.2)</b>	<b>1.000,00</b>
<b>b) Somme a disposizione della stazione appaltante:</b>			
1) Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	0,00	2) Rilievi accertamenti e indagini	5.000,00
3) Allacciamenti e pubblici servizi	0,00	4) Imprevisti	10.897,88
5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	0,00	6) Accantonamento di cui all'art. 133, comma 3, D. Lgs. 163/2006	0,00
7) Spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti		7)-1 Spese tecniche	15.000,00
		7)-2 Incentivo Art. 93	10.791,97
8) Spese per attività di consulenza o supporto al RUP, e di verifica e validazione	0,00	9) Eventuali spese per commissioni aggiudicatrici	0,00
10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	0,00	11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche e collaudi	0,00
12) IVA ed eventuali altre imposte [su a.1), a.2), b.1)]	118.711,67		
<b>Totale b)</b>	<b>160.401,52</b>		
<b>TOTALE QUADRO IMPORTI [a.1)+a.2)+b)]:</b>			<b>700.000,00</b>



COMUNE DI GENOVA

Aster si impegna a realizzare le opere di cui ai progetti presentati alle condizioni del contratto di servizio vigente con il Comune di Genova ed in particolare, dal punto di vista economico e contabile, con l'utilizzo dei costi standard utilizzati derivati dall'applicazione del contratto di servizio Comune/A.S.Ter. S.p.A., approvati con Deliberazione della G.C. n. 246/2013 e Determinazioni Dirigenziali ad essa correlate, così come approvati con D.D. 2015.183.0.0.-32 del 29/9/2015 e, in particolare, l'"Elenco Costi Standard" trasmesso da A.S.Ter. S.p.A. con nota prot. n. 701/2015/DIR del 31.08.2015, e le relative "Analisi Costi Standard".

Per quanto riguarda i tempi d'esecuzione A.S.Ter. S.p.A. si impegna ad ultimare i lavori, salvo quelli ritenuti più urgenti, entro l'inizio della stagione balneare 2021 (maggio 2021), al fine di poter rendere completamente fruibili all'utenza le spiagge e le strutture recuperate

#### 2. Benefici per la collettività della forma di gestione prescelta

A.S.Ter. garantisce la continuità tra idea progettuale e realizzazione, gestendo tutte le fasi del processo, dal progetto preliminare all'acquisto dei materiali e alla realizzazione secondo le specifiche progettuali, assumendo, rispetto a tutti gli Enti, la responsabilità dell'acquisizione dei pareri e autorizzazioni necessari all'esecuzione dell'opera comprensivo degli oneri tecnici connessi alla realizzazione del progetto, compreso l'interfaccia direttamente con i gestori delle sotto utenze per garantire la realizzazione congiunta di lavori nelle zone oggetto di intervento.

#### 3. Obiettivi di universalità e socialità, di efficienza, di economicità e di qualità del servizio

Aster garantisce la durabilità dell'opera, attraverso l'uso di materiali e impianti consolidati e forniti da primarie Ditte, in quanto manutentore dell'opera e quindi soggetto direttamente interessato alla funzionalità della stessa.

#### 4. Ottimale impiego delle risorse pubbliche.

Aster, con l'utilizzo di risorse umane dell'azienda, fornisce tempi di realizzazione compressi, per il fatto di eseguire quota parte dei lavori in regia diretta. È inoltre garantita un'adeguata pubblicità delle forniture, servizi e dei lavori complementari e funzionali alla realizzazione delle opere in quanto per la loro acquisizione l'Azienda procede attraverso l'esperimento di regolari gare svolte secondo i dettami del Codice dei Contratti che sono eseguite, obbligatoriamente, dalla Stazione Unica Appaltante del Comune di Genova che fornisce tale servizio per le aziende in house.

Si ritiene pertanto che vi siano le condizioni per un affidamento in house senza ricorrere al mercato.

Il Dirigente

Dott. Arch. Roberto Valcalda

documento firmato dgt

RV/



## DCD558n.119/2020 - ALLEGATO 1

## Piano degli investimenti 24quater su annualità 2020

COD	ID Segn.	ID Evento	POS	Provincia	SOGGETTO ATTUATORE	Comune	Descrizione Danno	Capoluogo, Frazione o Località	Descrizione Intervento	CONTRIBUTO AMMISSIBILE
1	272	2498	1	GENOVA	COMUNE DI ARENZANO	Arenzano	Demolizione percorso pedonale di accesso all'arenile Loc. Kascia e cedimento strutturale della scogliera attigua galleria FS Pizzo	Arenzano	Rifioritura della scogliera attigua galleria FS Pizzo	40.000,00
1303	2498	2498	2	GENOVA	COMUNE DI AVEGNO	AVEGNO	Crollo muri di sostegno a valle della strada pedonale Comunale Via Antica Romana in loc. Molino Nuovo	loc. Molino Nuovo	Rifacimento muri di sostegno a valle della strada pedonale Comunale Via Antica Romana in loc. Molino Nuovo per ripristino viabilità	80.000,00
26	370	2498	3	GENOVA	COMUNE DI BOGLIASCO	Bogliasco	Danni subiti alla rete fognaria comunale alle stazioni di sollevamento nei seguenti punti: via Bettolo, via Fontana, Scogliera	Capoluogo	Disservizi e danni alla rete fognaria comunale	184.400,00
90	118	2498	4	GENOVA	COMUNE DI GENOVA	Genova	Interramento tratto finale Rivi ivi presenti. Danni alla scogliera in massi naturali, forte erosione della spiaggia.	Genova Quinto - Spiaggia Scalo	progettazione e realizzazione opera di difesa della scogliera di protezione andata in gran parte distrutta	1.000.000,00
92	120	2498	5	GENOVA	COMUNE DI GENOVA	Genova	Danneggiate le due scogliere di massi naturali, poste a protezione della spiaggia e degli edifici. Accumulo di rifiuti.	Genova Quinto - Via Murcarolo	Ripristino scogliera, rimozione rifiuti spiaggiati	60.000,00
106	1142	2498	6	GENOVA	COMUNE DI GENOVA	Genova	Passeggiata Anita Garibaldi: danni scala accesso caletta Serra Gropallo, scaletto alaggio barche in parte distrutto, danni a impianti. Danneggiamento scale accesso a mare e ringhiere protezione	Genova	manutenzione diffusa delle scogliere e dei muri di sostegno	700.000,00
210	78	2498	7	GENOVA	COMUNE DI MASONE	Masone	Copertura tribune campo sportivo comunale in loc. San Francesco	Masone, Via San Francesco	Rimozione della membrana asfaltica e successivo rifacimento del manto impermeabile della copertura delle tribune dello stadio comunale in loc. San Francesco	19.575,00
211	80	2498	8	GENOVA	COMUNE DI MASONE	Masone	Copertura della palestra comunale di Villa Bagnara in Via Montegrappa 2	Masone, Via Montegrappa 2 Villa Bagnara	Rimozione della membrana bituminosa asfaltica e successivo rifacimento del manto di impermeabilizzazione degli spogliatoi della Palestra comunale di Villa Bagnara in Via Montegrappa 2	8.420,00
288	257	2498	9	GENOVA	COMUNE DI RAPALLO	Rapallo	Ripristino impianti di pubblica illuminazione danneggiati	Rapallo	Ripristino impianti di pubblica illuminazione danneggiati	150.000,00
308	534	2498	10	GENOVA	COMUNE DI RECCO	Recco	Demolizione della pavimentazione carrabile in pietra arenaria, e danneggiamento delle opere di arredo urbane in Passeggiata Punta S.Anna	Recco, Passeggiata Punta Sant'Anna	Rifacimento della pavimentazione carrabile - UNICA VIABILITA' DI ACCESSO AL DEPURATORE CONSORTILE DEL GOLFO PARADISO - in cubetti di porfido e riparazione delle opere di arredo urbane.	10.450,00
308	534	2498	11	GENOVA	COMUNE DI RECCO	RECCO	Insabbiamento del golfo di Recco	Recco	Dragaggio del golfo di Recco	416.705,49
1304	540	2498	12	GENOVA	COMUNE DI RECCO	Recco	Scoperchiamento di corpo loculi nel cimitero frazionale di Polanesi.	Recco, frazione Polanesi, Salita Costalunga	Ricostruzione della copertura del corpo loculi con struttura in latero cemento. completamento di intervento beneficiario di contributo su annualità 2019	10.527,68
1278	3	2584	13	GENOVA	COMUNE DI SANTA MARGHERITA LIGURE	Santa Margherita Ligure	ripristino pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, comprensivo di tappeto, binder, massciata, formazione pendenze, cunette di scolo, pozzetti in Vle Amm. Canevari	Santa Margherita Ligure	ripristino pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, comprensivo di tappeto, binder, massciata, formazione pendenze, cunette di scolo, pozzetti in Vle Amm. Canevari	29.260,00
1287	9	2584	14	GENOVA	COMUNE DI SANTA MARGHERITA LIGURE	Santa Margherita Ligure	ripristino pavimentazione in pietra di varie dimensioni e manufatti pertinenti su Molo Maloncello (Pza Martiri della Libertà), compresa pedana in grigliato metallico zincato e opere accessorie	Santa Margherita Ligure	ripristino pavimentazione in pietra di varie dimensioni e manufatti pertinenti su Molo Maloncello (Pza Martiri della Libertà), compresa pedana in grigliato metallico zincato e opere accessorie	11.500,00
1288	5	2584	15	GENOVA	COMUNE DI SANTA MARGHERITA LIGURE	Santa Margherita Ligure	ripr. pavimentaz stradale in conglomerato bituminoso, canalette scolo, pozzetti, manufatti, nonchè scogliera a sostegno e protezione, riempimenti e massciate, in Lgomare Rossetti, loc. Pta Pedale	Santa Margherita Ligure, località Punta Pedale	ripr. pavimentaz stradale in conglomerato bituminoso, canalette scolo, pozzetti, manufatti, nonchè scogliera a sostegno e protezione, riempimenti e massciate, in Lgomare Rossetti, loc. Pta Pedale completamento di intervento beneficiario di contributo su annualità 2019	336.858,50
1296	20	2584	16	GENOVA	COMUNE DI SANTA MARGHERITA LIGURE	Santa Margherita Ligure	ripristino locali di servizio sul parcheggio pubblico di Via Milite Ignoto (ex cant. Spertini), opere murarie, serramenti, impianti vari	Santa Margherita Ligure	ripristino locali di servizio sul parcheggio pubblico di Via Milite Ignoto (ex cant. Spertini), opere murarie, serramenti, impianti vari	49.500,00
1297	22	2584	17	GENOVA	COMUNE DI SANTA MARGHERITA LIGURE	Santa Margherita Ligure	ripristino linee elettriche, pali, corpi illuminanti, quadri elettr. sull'intera rete di pubblica illuminazione del territorio comunale, a causa di mareggiata e di schianti	Santa Margherita Ligure	ripristino linee elettriche, pali, corpi illuminanti, quadri elettr. sull'intera rete di pubblica illuminazione del territorio comunale, a causa di mareggiata e di schianti	217.531,96
507	1223	2498	18	IMPERIA	COMUNE DI IMPERIA	Imperia	dissesto della pavimentazione dell'approdo	borgo Foce	ripristino della pavimentazione dissestata ed eliminazione dei detriti	22.900,00
553	1328	2498	19	IMPERIA	COMUNE DI IMPERIA	Imperia	27 pensiline danneggiate	varie vie cittadine	sostituzione delle pensiline danneggiate	32.000,00
555	1330	2498	20	IMPERIA	COMUNE DI IMPERIA	Imperia	alberi caduti e/o pericolanti, rami spezzati	varie vie cittadine	potatura e smaltimento con sostituzione delle essenze arboree	56.512,00
601	181	2498	21	IMPERIA	COMUNE DI SANREMO	Sanremo	Ammaloramenti del sedime stradale asfaltico	Sanremo	Ripristino tappeto asfaltico	100.000,00





## DCD558n.119/2020 - ALLEGATO 1

## Piano degli investimenti 24quater su annualità 2020

COD	ID Segn.	ID Evento	POS	Provincia	SOGGETTO ATTUATORE	Comune	Descrizione Danno	Capoluogo, Frazione o Località	Descrizione Intervento	CONTRIBUTO AMMISSIBILE
1302		2498	22	IMPERIA	COMUNE DI TRIORA	Triora	EVENTI METEO AVVERSI DAL 30-31 OTTOBRE AL 1 NOVEMBRE 2018: FRANAMENTO DI MATERIALE LUNGO VIA DELLA CROCE	Capoluogo, Via della Croce	Sgombero del materiale franato e ripristino del transito in sicurezza lungo la via della CROCE	5.000,00
649	1052	2498	23	LA SPEZIA	COMUNE DI AMEGLIA	Amezia	Il Fortunale del 28-29-30 ottobre 2018 ha portato una quantità ingente di legname e detriti sul litorale del Comune di Ameglia	Fiumaretta - Ameglia	Pulizia del Materiale Legnoso e detriti	200.000,00
687	577	2498	24	LA SPEZIA	COMUNE DI BORGHETTO DI VARA	Borghetto di Vara	Distruzione impianti elettrici e illuminazione pubblica presso il centro sportivo, a seguito esondazione fiume Vara e canali limitrofi	Capoluogo, località Impianti Sportivi	Ripristino impianti elettrici e di illuminazione pubblica centro sportivo comunale, a seguito esondazione fiume Vara e canali limitrofi	35.000,00
693	583	2498	25	LA SPEZIA	COMUNE DI BRUGNATO	Brugnato	Sovralluvionamento causato dall'erosione del Torrente Gravegnola.	brugnato, torrente Gravegnola	Movimentazione materiale e risistemazione delle sezioni idrauliche a seguito del sovralluvionamento causato dall'erosione del Torrente Gravegnola.	450.000,00
769	429	2498	26	LA SPEZIA	COMUNE DI LA SPEZIA	La Spezia	CENTRO SPORTIVO MONTAGNA - CADUTA ALBERI	LA SPEZIA	TAGLIO ALBERI E RIMOZIONE RAMAGLIE	2.537,00
836	1104	2498	27	LA SPEZIA	COMUNE DI PIGNONE	Pignone	dannia a pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso in varie strade comunali	varie località	ripristino pavimentazione stradale	30.000,00
880	992	2498	28	LA SPEZIA	COMUNE DI ROCCHETTA DI VARA	Rocchetta di Vara	Loc. Fontanafredda Erosione della sede stradale in adiacenza ad attraversamento fossato	Frazione Suvero loc. Fontanafredda	installazione di barriere di protezione completamento di intervento beneficiario di contributo su annualità 2019	5.000,00
927	40	2498	29	LA SPEZIA	COMUNE DI VARESE LIGURE	Varese Ligure	Danni al tetto del fabbricato	Varese Ligure Via Chiesa	Rifacimento porzione manto di copertura del tetto (tegole di laterizio tipo marsigliesi)	130.000,00
1008	466	2498	30	SAVONA	COMUNE DI ALASSIO	Allassio	LAVORI DI S.U. OPERE NECESSARIE PER LA MESSA IN SICUREZZA CON RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI PUBBLICHE DI PASS.TA BARACCA ZONA GRAND HOTEL E PASS.TA GROLLERO, DA VIA CAVOUR A VIA TORINO	ALASSIO	PROTEZIONE LATO VALLE PER PERICOLO DI CADUTA ZONA GRAND HOTEL completamento di intervento beneficiario di contributo su annualità 2019	40.000,00
1016	361	2498	31	SAVONA	COMUNE DI ALBENGA	Albenga	Danneggiamento di un tratto di copertura del Palazzetto dello Sport sito in V.le Olimpia	Capoluogo	Danneggiamento di un tratto di copertura del Palazzetto dello Sport sito in V.le Olimpia con conseguente infiltrazioni d'acqua all'interno della struttura che possono pregiudicare eventuali lesioni alla stessa struttura	21.258,50
1019	670	2498	32	SAVONA	COMUNE DI ALBISOLA SUPERIORE	Albisola Superiore	Ammaloramento strutturale dell'impalcato realizzato in acciaio e legno costituente il palco stagionale di levante per manifestazioni, dichiarato inagibile da perizia tecnica affidata a professionista abilitato esterno al comune.	Albisola Superiore, Passeggiata Eugenio Montale - Arenile	Lavori di demolizione e rimozione detriti accumulati sotto lo stesso dalla mareggiata, ripristino gradoni scalinata fronte palco e messa in sicurezza arenile. completamento di intervento beneficiario di contributo su annualità 2019	33.936,01
1020	728	2498	33	SAVONA	COMUNE DI ALBISOLA SUPERIORE	Albisola Superiore	Considerevole quantità di materiali vari e detriti trasportati dalla mareggiata e distribuiti lungo tutto il litorale, in particolare nella Foce del Rio Giancardo.	Albisola Superiore, Passeggiata Eugenio Montale - Arenile	Raccolta, recupero e smaltimento, a norma di legge, di tutto il materiale depositato dalla mareggiata sulla passeggiata E. Montale (lato ponente), sull'arenile e nel tratto terminale del Rio Giancardo. completamento di intervento beneficiario di contributo su annualità 2019	4.880,00
1023	752	2498	34	SAVONA	COMUNE DI ALBISOLA SUPERIORE	Albisola Superiore	Materiale di vario genere depositato sull'arenile, sulla passeggiata E. Montale e nelle vie limitrofe durante la mareggiata.	Albisola Superiore, Passeggiata Eugenio Montale - Arenile	Noleggio di cassoni scarrabili trasportati in loco con ausilio di operatore e pinza meccanica ragno per caricamento e trasporto materiale in discarica autorizzata. completamento di intervento beneficiario di contributo su annualità 2019	1.518,41
1029	762	2498	35	SAVONA	COMUNE DI ALBISOLA SUPERIORE	Albisola Superiore	Ammaloramento totale degli impianti di fornitura acqua potabile, delle strutture costituenti le docce e le fontanelle pubbliche presenti sull'arenile a ridosso della passeggiata E. Montale causato dalla mareggiata.	Albisola Superiore, Passeggiata Eugenio Montale - Arenile	Sostituzione di tutte le tubazioni in polietilene compresa la raccorderia, i riduttori di pressione, la rubinetteria e gli accessori necessari, delle n. 5 docce con fontanella presenti nelle rispettive spiagge libere del litorale. completamento di intervento beneficiario di contributo su annualità 2019	3.050,00
1030	768	2498	36	SAVONA	COMUNE DI ALBISOLA SUPERIORE	Albisola Superiore	Danneggiamento della struttura a gazebo costituente il dehor della spiaggia libera-attrezzata comunale La Marinella.	Albisola Superiore, Passeggiata Eugenio Montale - Spiaggia Libera Attrezzata Comunale	Sostituzione parti ammalorate del gazebo: n. 2 diagonali, n. 3 colmi, n. 4 barre filettate, n. 7 cinghie con cricchetto di trazione, n. 1 inserto diagonale, sostituzione n. 4 piattelli per telo, ripristino n. 4 piattelli per telo. completamento di intervento beneficiario di contributo su annualità 2019	1.037,00
1031	770	2498	37	SAVONA	COMUNE DI ALBISOLA SUPERIORE	Albisola Superiore	Ammaloramento strutturale dell'impalcato costituente il solaio principale in CLS armato della spiaggia libera attrezzata comunale La Marinella dichiarato inagibile da perizia tecnica affidata a professionista abilitato esterno al comune.	Albisola Superiore, Passeggiata Eugenio Montale - Spiaggia Libera Attrezzata Comunale	Rimozione sabbia e detriti accumulati, smontaggio delle strutture accessorie all'impalcato principale, smantellamento della pavimentazione in cubetti di porfido, rifacimento parziale del solaio in CLS armato, sistemazione pavimentazione in porfido, sostituzione bulloneria e carpenteria danneggiata, ontaggio delle strutture accessorie, pulizia generale dell'area interessata. completamento di intervento beneficiario di contributo su annualità 2019	58.945,28
1031	770	2498	38	SAVONA	COMUNE DI ALBISOLA SUPERIORE	Albisola Superiore	Ammaloramento totale di tutto l'impianto idraulico di approvvigionamento acqua potabile e di tutte le tubazioni di scarico distrutte o intasate dalla sabbia e dai detriti trasportati dalla mareggiata.	Albisola Superiore, Passeggiata Eugenio Montale - Spiaggia Libera Attrezzata Comunale	Sostituzione di tutte le tubazioni idrauliche di approvvigionamento acqua potabile, valvole e accessori vari, sostituzione di tutta la tubazione in PVC di scarico delle acque nere annesse alla struttura bar della spiaggia libera-attrezzata La Marinella. completamento di intervento beneficiario di contributo su annualità 2019	4.501,80
1040	610	2498	39	SAVONA	COMUNE DI ANDORA	Andora	Il forte vento ha divelto parte dei colmi e parte del tetto dell'edificio scolastico di Molino Nuovo, nonché grondaie, impermeabilizzazione di parte dei loculi del cimitero di San Pietro.	Andora - Loc. Molino Nuovo, Loc. San Pietro	Rifacimento del manto di copertura divelto presso l'edificio scolastico di Molino Nuovo; rifacimento delle grondaie, dell'impermeabilizzazione di parte dei loculi del cimitero di San Pietro [intervento beneficiario di contributo per euro 6.613,32 su fondi MIUR - il contributo proposto è diretto alle attività di ripristino del cimitero]	4.282,78
1098	395	2498	40	SAVONA	COMUNE DI CERIALE	Ceriale	UN LATO DELLA STRUTTURA DEI SERVIZI IGIENICI PRESSO LA SPIAGGIA "ACQUE BASSE" E' STATA DEMOLITA DALLE ONDE, LA PARTE RIMANENTE E' COMPROMESSA A CAUSA DELL'ACQUA E DEI DETRITI	CERIALE - SPIAGGIA	MESSA IN SICUREZZA E RIPRISTINO DELL'INTERA STRUTTURA DEI SERVIZI IGIENICI SULL'ARENILE DELLA SPIAGGIA ACQUE BASSE	25.000,00



## Piano degli investimenti 24quater su annualità 2020

COD	ID Segn.	ID Evento	POS	Provincia	SOGGETTO ATTUATORE	Comune	Descrizione Danno	Capoluogo, Frazione o Località	Descrizione Intervento	CONTRIBUTO AMMISSIBILE
1146	846	2498	41	SAVONA	COMUNE DI NOLI	Noli	A seguito della mareggiata e gli eventi temporaleschi sulla passeggiata Lungomare del Comune di Noli sono stati riscontrati diversi danneggiamenti agli impianti di illuminazione pubblica.	CAPOLUOGO	Lavori di completamento superficiali completamento di intervento beneficiario di contributo su annualità 2019	22.675,00
1218	54	2498	42	SAVONA	COMUNE DI TOIRANO	Toirano	distacco di un masso di diemzioni metriche che si è fermato sulla rete di renzione dei campetti dell'impinato sportivo polivalente sito in piazza carabinieri d'italia	capoluogo	pulizia del ciglio del versante dalle piante, alberature pericolanti, mediante rocciatore esperto, disgaggio selettivo di porzioni di roccia ritenuti instabili dall'esame del rocciatore in parete completamento di intervento beneficiario di contributo su annualità 2019	6.000,00
<b>Totale contributo complessivo proposto per programmazione annualità 2020</b>										<b>4.620.762,41</b>



COMUNE DI GENOVA

Prot. n.° NP 2580

Fascicolo n.° 2020/6.5.5/216

Addì, 24 dic. 2020

Oggetto: **RELAZIONE DI CONGRUITA' AI SENSI ART. 192 DEL DLGS 50/2017.**

1. COD#90 – ID Segn. 118 – ID Evento 2498 – POS 4 - Genova Quinto – Spiaggia Scalo. Interramento del tratto finale dei rivi presenti, danni alla scogliera in massi ed alle strutture con forte erosione della spiaggia (CUP B35H20000250001);
2. COD#92 – ID Segn. 120 – ID Evento 2498 – POS 5 - Genova Quinto – Via Murcarolo. Danneggiamento di due scogliere naturali poste a protezione della spiaggia e degli edifici (CUP B35H20000260001);
3. COD#106 – ID Segn. 1142 – ID Evento 2498 – POS 6 - Passeggiata Anita Garibaldi. Danneggiamenti alle strutture ed alla scogliera in maniera più puntuale presso Marinella (CUP B37C20000430001)

In relazione ai progetti definitivi/esecutivi trasmessi allo scrivente ufficio rispettivamente in data 24/12/2020, prot. n. 396171, 23/12/2020, prot. n. 394875 e 24/12/2020, prot. n. 396141 da A.S.Ter. S.p.A. e predisposti per un eventuale affidamento da parte dell'Ente ad un operatore economico attraverso il bando di servizi disponibili sul mercato in regime di concorrenza, si analizzano le condizioni, previste nell'art. 192 del D. Lgs. 50/2017, che consentono l'affidamento in house alla Società del Comune: ASTER S.p.A., con sede in Genova, via XX settembre 15.

Tali condizioni vengono ricercate nei 4 temi proposti dal Codice:

1. Oggetto e valore della prestazione;
2. Benefici per la collettività della forma di gestione prescelta;
3. Obiettivi di universalità e socialità, di efficienza, di economicità e di qualità del servizio;
4. Ottimale impiego delle risorse pubbliche.



COMUNE DI GENOVA

## Analisi delle condizioni

### 1. Oggetto e valore delle prestazioni

#### Progetti definitivi/esecutivi

I quadri economici degli interventi risultano articolati secondo i seguenti schemi.

1. Genova Quinto – Spiaggia Scalo. Interramento del tratto finale dei rivi presenti, danni alla scogliera in massi ed alle strutture con forte erosione della spiaggia (CUP B35H20000250001);

<b>a.1) Importo per l'esecuzione delle lavorazioni:</b>		<b>a.2) Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso:</b>	
A misura	742.645,00	A misura	1.000,00
A corpo	0,00	A corpo	0,00
In economia	33.684,48	In economia	0,00
<b>Totale a.1)</b>	<b>776.329,48</b>	<b>Totale a.2)</b>	<b>1.000,00</b>
<b>b) Somme a disposizione della stazione appaltante:</b>			
1) Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	0,00	2) Rilievi accertamenti e indagini	0,00
3) Allacciamenti e pubblici servizi	0,00	4) Imprevisti	11.111,44
5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	0,00	6) Accantonamento di cui all'art. 133, comma 3, D. Lgs. 163/2006	0,00
7) Spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti		7)-1 Spese tecniche	20.000,00
		7)-2 Incentivo Art. 93	15.546,59
8) Spese per attività di consulenza o supporto al RUP, e di verifica e validazione	0,00	9) Eventuali spese per commissioni aggiudicatrici	0,00
10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	0,00	11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche e collaudi	5.000,00
12) IVA ed eventuali altre imposte [su a.1), a.2), b.1)]	171,012,49		
<b>Totale b)</b>	<b>222.670,52</b>		
<b>TOTALE QUADRO IMPORTI [a.1)+a.2)+b)]:</b>			<b>1.000.000,00</b>



COMUNE DI GENOVA

2. COD#92 – ID Segn. 120 – ID Evento 2498 – POS 5 - Genova Quinto – Via Murcarolo. Danneggiamento di due scogliere naturali poste a protezione della spiaggia e degli edifici (CUP B35H20000260001);

<b>a.1) Importo per l'esecuzione delle lavorazioni:</b>		<b>a.2) Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso:</b>	
A misura	30.147,00	A misura	1.000,00
A corpo	0,00	A corpo	0,00
In economia	9.071,92	In economia	0,00
<b>Totale a.1)</b>	<b>39.218,92</b>	<b>Totale a.2)</b>	<b>1.000,00</b>
<b>b) Somme a disposizione della stazione appaltante:</b>			
1) Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	0,00	2) Rilievi accertamenti e indagini	0,00
3) Allacciamenti e pubblici servizi	0,00	4) Imprevisti	4.128,54
5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	0,00	6) Accantonamento di cui all'art. 133, comma 3, D. Lgs. 163/2006	0,00
7) Spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti		7)-1 Spese tecniche	6.000,00
		7)-2 Incentivo Art. 93	804,38
8) Spese per attività di consulenza o supporto al RUP, e di verifica e validazione	0,00	9) Eventuali spese per commissioni aggiudicatrici	0,00
10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	0,00	11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche e collaudi	0,00
12) IVA ed eventuali altre imposte [su a.1), a.2), b.1)]	8,8 48,16		
<b>Totale b)</b>	<b>19.781,08</b>		
<b>TOTALE QUADRO IMPORTI [a.1)+a.2)+b)]:</b>			<b>60.000,00</b>



COMUNE DI GENOVA

3. COD#106 – ID Segn. 1142 – ID Evento 2498 – POS 6 - Passeggiata Anita Garibaldi. Danneggiamenti alle strutture ed alla scogliera in maniera più puntuale presso Marinella (CUP B37C20000430001)

<b>a.1) Importo per l'esecuzione delle lavorazioni:</b>		<b>a.2) Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso:</b>	
A misura	504.914,00	A misura	1.000,00
A corpo	0,00	A corpo	0,00
In economia	33.684,48	In economia	0,00
<b>Totale a.1)</b>	<b>538.598,48</b>	<b>Totale a.2)</b>	<b>1.000,00</b>
<b>b) Somme a disposizione della stazione appaltante:</b>			
1) Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	0,00	2) Rilievi accertamenti e indagini	5.000,00
3) Allacciamenti e pubblici servizi	0,00	4) Imprevisti	10.897,88
5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	0,00	6) Accantonamento di cui all'art. 133, comma 3, D. Lgs. 163/2006	0,00
7) Spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti		7)-1 Spese tecniche	15.000,00
		7)-2 Incentivo Art. 93	10.791,97
8) Spese per attività di consulenza o supporto al RUP, e di verifica e validazione	0,00	9) Eventuali spese per commissioni aggiudicatrici	0,00
10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	0,00	11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche e collaudi	0,00
12) IVA ed eventuali altre imposte [su a.1), a.2), b.1)]	118.711,67		
<b>Totale b)</b>	<b>160.401,52</b>		
<b>TOTALE QUADRO IMPORTI [a.1)+a.2)+b)]:</b>			<b>700.000,00</b>



COMUNE DI GENOVA

Aster si impegna a realizzare le opere di cui ai progetti presentati alle condizioni del contratto di servizio vigente con il Comune di Genova ed in particolare, dal punto di vista economico e contabile, con l'utilizzo dei costi standard utilizzati derivati dall'applicazione del contratto di servizio Comune/A.S.Ter. S.p.A., approvati con Deliberazione della G.C. n. 246/2013 e Determinazioni Dirigenziali ad essa correlate, così come approvati con D.D. 2015.183.0.0.-32 del 29/9/2015 e, in particolare, l'"Elenco Costi Standard" trasmesso da A.S.Ter. S.p.A. con nota prot. n. 701/2015/DIR del 31.08.2015, e le relative "Analisi Costi Standard".

Per quanto riguarda i tempi d'esecuzione A.S.Ter. S.p.A. si impegna ad ultimare i lavori, salvo quelli ritenuti più urgenti, entro l'inizio della stagione balneare 2021 (maggio 2021), al fine di poter rendere completamente fruibili all'utenza le spiagge e le strutture recuperate

#### 2. Benefici per la collettività della forma di gestione prescelta

A.S.Ter. garantisce la continuità tra idea progettuale e realizzazione, gestendo tutte le fasi del processo, dal progetto preliminare all'acquisto dei materiali e alla realizzazione secondo le specifiche progettuali, assumendo, rispetto a tutti gli Enti, la responsabilità dell'acquisizione dei pareri e autorizzazioni necessari all'esecuzione dell'opera comprensivo degli oneri tecnici connessi alla realizzazione del progetto, compreso l'interfaccia direttamente con i gestori delle sotto utenze per garantire la realizzazione congiunta di lavori nelle zone oggetto di intervento.

#### 3. Obiettivi di universalità e socialità, di efficienza, di economicità e di qualità del servizio

Aster garantisce la durabilità dell'opera, attraverso l'uso di materiali e impianti consolidati e forniti da primarie Ditte, in quanto manutentore dell'opera e quindi soggetto direttamente interessato alla funzionalità della stessa.

#### 4. Ottimale impiego delle risorse pubbliche.

Aster, con l'utilizzo di risorse umane dell'azienda, fornisce tempi di realizzazione compressi, per il fatto di eseguire quota parte dei lavori in regia diretta. È inoltre garantita un'adeguata pubblicità delle forniture, servizi e dei lavori complementari e funzionali alla realizzazione delle opere in quanto per la loro acquisizione l'Azienda procede attraverso l'esperimento di regolari gare svolte secondo i dettami del Codice dei Contratti che sono eseguite, obbligatoriamente, dalla Stazione Unica Appaltante del Comune di Genova che fornisce tale servizio per le aziende in house.

Si ritiene pertanto che vi siano le condizioni per un affidamento in house senza ricorrere al mercato.

Il Dirigente

Dott. Arch. Roberto Valcalda

documento firmato dgt

RV/



***PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI***  
***DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE***  
**IL COMMISSARIO DELEGATO**  
(ORDINANZA C.D. P.C. n. 558 del 15 novembre 2018)

**TRASMISSIONE A MEZZO PEC**

Ai Soggetti Attuatori  
di cui all'allegato 1 del DCD558n.119/2020

OGGETTO: Eccezionali eventi meteorologici che hanno interessato il territorio della Regione Liguria nei giorni 29 e 30 ottobre 2018 – OCDPCn.558/2018.

Notifica DCD558 n.119 del 9 dicembre 2020

Si comunica che con Decreto del Commissario Delegato n.119 del 9 dicembre 2020 è stato approvato, acquisita l'approvazione della proposta di piano per la programmazione 2020 dal Capo Dipartimento della Protezione Civile, il Piano degli investimenti proposto dal Commissario Delegato con Decreto n.8 del 31 gennaio 2020, a valere sulle risorse di cui all'art. 24 quater, del Decreto Legge 23 ottobre 2018, n. 119, convertito con modificazioni dalla Legge 17 dicembre 2018, n. 136, assegnate con DPCM del 04 aprile 2019, per l'annualità 2020.

**Si precisa per tutti gli importi indicati in ALLEGATO l'effettiva attribuzione delle risorse è vincolata all'acquisizione del codice CUP** che deve essere trasmesso alla Regione Liguria – Settore Protezione Civile ed Emergenza **entro il 15 giorni dalla data della presente**, unitamente alla documentazione di cui al p.to 4 delle procedure di riscontro e rendicontazione.

Si richiede che la trasmissione del dettaglio CUP faccia chiaro riferimento alla POS di intervento ed indicazione dei tempi di realizzazione dell'intervento espressi in mesi. Nel caso un codice CUP faccia riferimento a più interventi questi devono essere chiaramente esplicitati indicando i relativi POS di intervento. Si sottolinea l'importanza che, in fase di acquisizione del codice CUP, la descrizione dell'intervento che si va ad inserire sia coerente con la descrizione dell'intervento inserita in fase di segnalazione del danno.

La documentazione di cui al p.to 4 delle procedure di riscontro e rendicontazione deve essere ufficialmente trasmessa, **entro il 15 giorni dalla data della presente**, al protocollo della Regione Liguria tramite **posta certificata** all'indirizzo: **protocollo@pec.regione.liguria.it**

Nel ringraziare anticipatamente per la collaborazione si evidenzia che il Settore Protezione Civile rimane a disposizione per ogni ulteriore chiarimento o indicazione che dovessero risultare necessari od opportuni all'indirizzo **oo.pp.emergenze@regione.liguria.it**.

Piazza De Ferrari, 1 - 16121 Genova

✉ Email: [oo.pp.emergenze@regione.liguria.it](mailto:oo.pp.emergenze@regione.liguria.it) - ✉ Pec: [protocollo@pec.regione.liguria.it](mailto:protocollo@pec.regione.liguria.it)

*pagina 1 di 1*