PFTE Ottobre 2022



STUDIOGAGGERO
SAVONA – VIA PIA 130 R – FAX 019/8386702 – TEL 019/829463
CELL. 335/303133 – E-MAIL ing.gaggero@libero.it

El. I

# COMUNE DI SESTRI LEVANTE

# PROGETTO DI COMPLETAMENTO DEGLI INTERVENTI STRUTTURALI IN LOCALITÀ RENÀ

## *IMPORTO EURO 1.700.000,00*

***III lotto – 2° stralcio***

**RELAZIONE PAESAGGISTICA**




NP 2259

Dott. ing. Paolo GAGGERO

Collaboratore Dott. ing. Luca ROSSI

Ottobre 2022

FILE NP 2259/Sestri Levante elaborati

NP 2259

# COMUNE DI SESTRI LEVANTE

## PROGETTO DI COMPLETAMENTO DEGLI INTERVENTI STRUTTURALI IN LOCALITÀ RENÀ

***IMPORTO EURO 1.700.000,00***

***III lotto – 2° stralcio***

***Progetto di Fattibilità Tecnica Economica***

# El. I _ RELAZIONE PAESAGGISTICA

Ottobre 2022

Dott. Ing. Paolo Gaggero
Collaboratore Dott. Ing. Luca Rossi

**Comune di SESTRI LEVANTE – Provincia di GENOVA**
**RELAZIONE PAESAGGISTICA**

***1) RICHIEDENTE***
***Amministrazione Comunale***

- ☐ Persona fisica
- ☐ Società
- ☐ Impresa
- ☒ Ente (Amministrazione comunale)

***2) TIPOLOGIA DELL'OPERA***
PROGETTO DI COMPLETAMENTO DEGLI INTERVENTI STRUTTURALI IN LOCALITÀ RENÀ
IMPORTO EURO 1.700.000,00 III lotto – 2° stralcio

***3) OPERA CORRELATA A:***
- ☐ Edificio
- ☐ Area di pertinenza intorno a edificio agricolo
- ☒ Lotto di terreno
- ☐ Strade
- ☐ Corsi d'acqua
- ☒ Terreno aperto

***4) CARATTERE DELL'INTERVENTO***
- ☐ Temporaneo o stagionale
- ☒ Permanente
  - ☐ Fisso
  - ☒ Rimovibile

***5a) DESTINAZIONE D'USO***
- ☐ Residenziale
- ☐ Ricettiva/turistica
- ☐ Industriale/artigianale
- ☐ Agricolo
- ☐ Commerciale/direzionale
- ☒ Altro (demanio)

***5b) USO ATTUALE DEL SUOLO*** (se lotto di terreno)
- ☐ Urbano
- ☐ Agricolo
- ☐ Boscato
- ☐ Naturale non coltivato
- ☒ Altro

***6) CONTESTO PAESAGGISTICO DELL'INTERVENTO***
- ☒ Insediamento urbano
  - ☐ centro storico
  - ☐ area limitrofa al centro storico
  - ☐ area di edificazione recente
  - ☒ area di margine urbano
- ☐ Insediamento rurale
  - ☐ centro storico
  - ☐ area limitrofa al nucleo storico
  - ☐ area di margine
  - ☐ casa sparsa
- ☐ territorio rurale
  - ☐ macchia mediterranea
- ☐ area naturale

***7) MORFOLOGIA DEL CONTESTO PAESAGGISTICO***
- ☒ costa (bassa/alta)
- ☐ ambito lacustre/vallivo
- ☐ pianura
- ☐ versante (collinare/montano)
- ☐ altopiano
- ☐ promontorio
- ☐ piana valliva (montana/collinare)
- ☐ terrazzamento
- ☐ crinale

## 8) UBICAZIONE DELL'OPERA E DELL'INTERVENTO

***a)*** estratto stradario con indicazione precisa dell'edificio, via, piazza, n. civico se l'intervento ricade in area urbana :
**Comune di Sestri Levante**




Fotogramma satellitare del paraggio



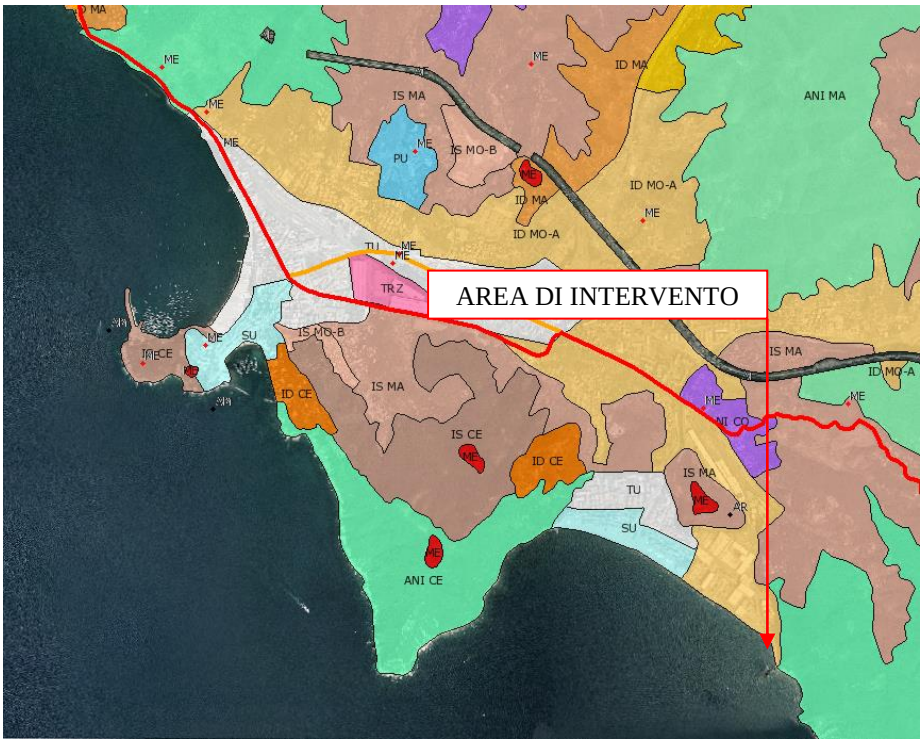

Fotogramma satellitare particolareggiato

***b)*** estratto CTR se l'intervento ricade in territorio extraurbano o rurale Sulla cartografia di cui ai punti a) e b) l'edificio – area d'intervento dovranno essere evidenziati attraverso apposito segno grafico o coloritura, nonché dovranno essere evidenziati i punti di ripresa fotografica




Stralcio C.T.R.

***c)*** estratto degli strumenti di pianificazione paesistica (P.P., P.T.C.P., P.U.R.T.) e delle relative norme di contenuto paesistico ove sia evidenziata l'area dell'intervento del contesto paesaggistico




Assetto insediativo (Ambito ID MO-A)

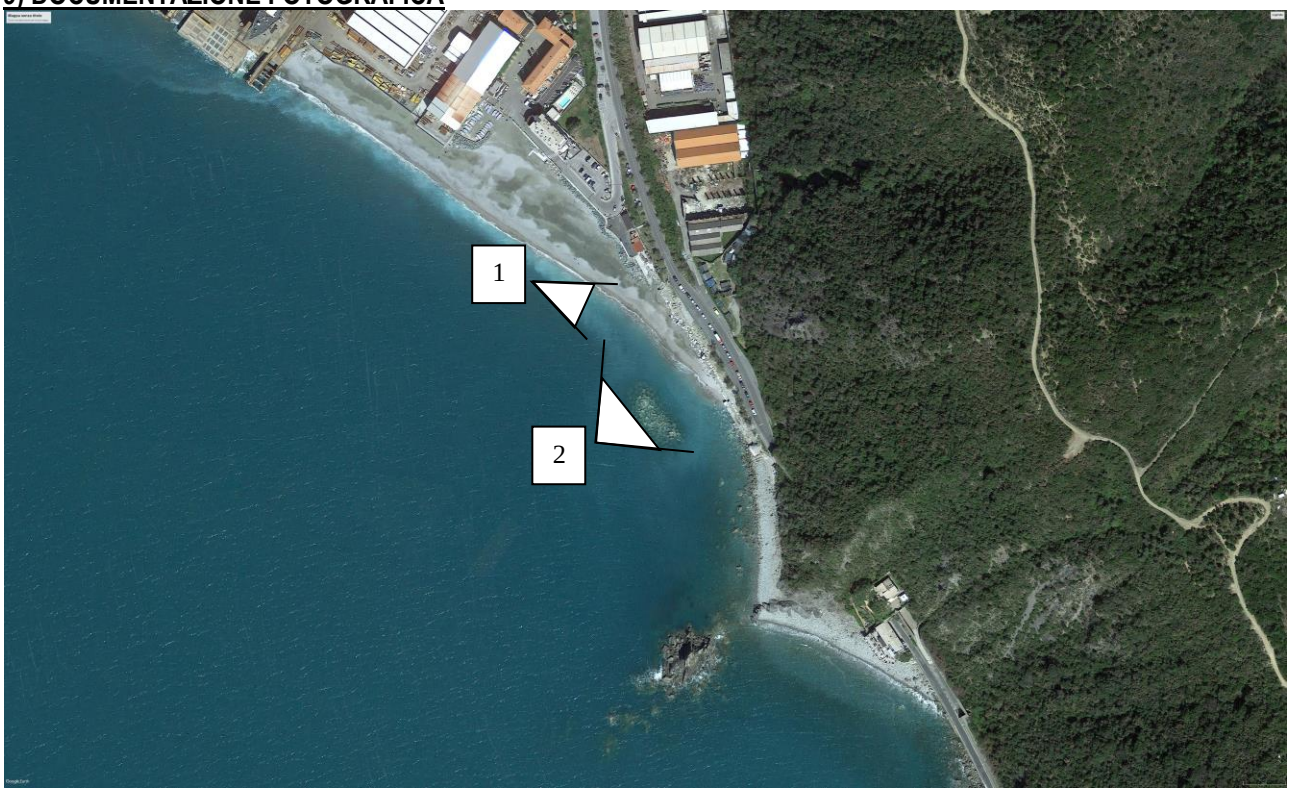



Assetto geomorfologico (Ambito CO)



Assetto vegetazionale (Ambito COL-ISS-MA)

## 9) DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Fotogramma satellitare di stato attuale aggiornato con interventi di sistemazione in Riva Trigoso



*Fotogramma 1*



*Fotogramma 2*

**10) PRESENZA DI AREE TUTELATE :**

Non sono presenti vincoli architettonici, archeologici e paesaggistici nell'area di interesse

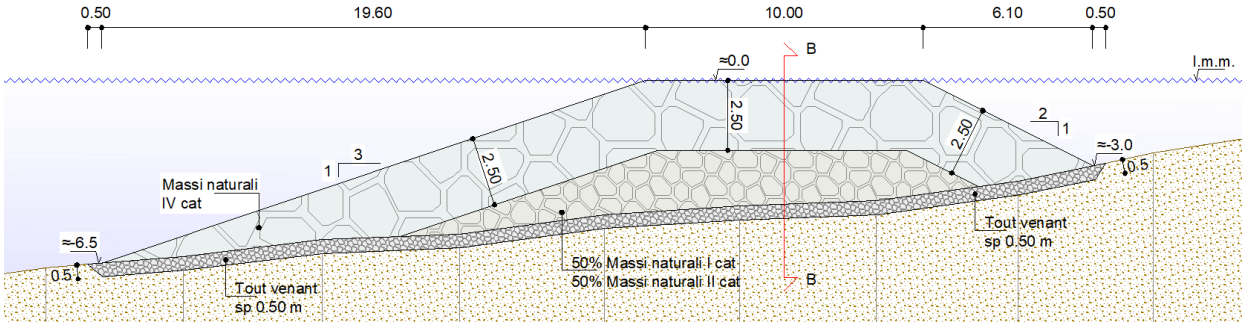
**11) DESCRIZIONE SINTETICA DELL'INTERVENTO E DELLE CARATTERISTICHE DELL'OPERA (dimensioni materiali)**

***A) seconda secca verso levante (opera fissa a protezione dell'infrastruttura strada galleria verso Moneglia)***

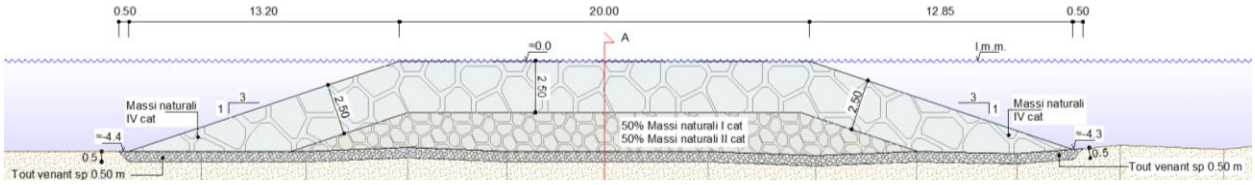
La nuova secca artificiale ed il ripascimento sono stati descritti nel progetto di prefattibilità del giugno 2019, con verifiche tecniche ed ambientali già sottoposte al Settore VIA regionale ed alla conferenza dei servizi. Peraltro relativamente alla secca le istruttorie degli uffici hanno rinviato la realizzazione ad azioni di controllo locale, i cui esiti sono stati descritti al paragrafo 3(elab.A), come pure l'efficacia dell'eseguito è stata valutata al paragrafo 4(elab.A).

La secca è posizionata a Nord dello scoglio Asseu e più precisamente con centro nelle coordinate UTM 534560.50 m E ed 4900050.00 m N.

Le dimensioni di berma della secca sono 10x20 metri, con sezione riportata nelle seguenti immagini




*Sezione longitudinale*




*Sezione trasversale*

ed i volumi/pesi dei materiali lapidei sono contenuti in

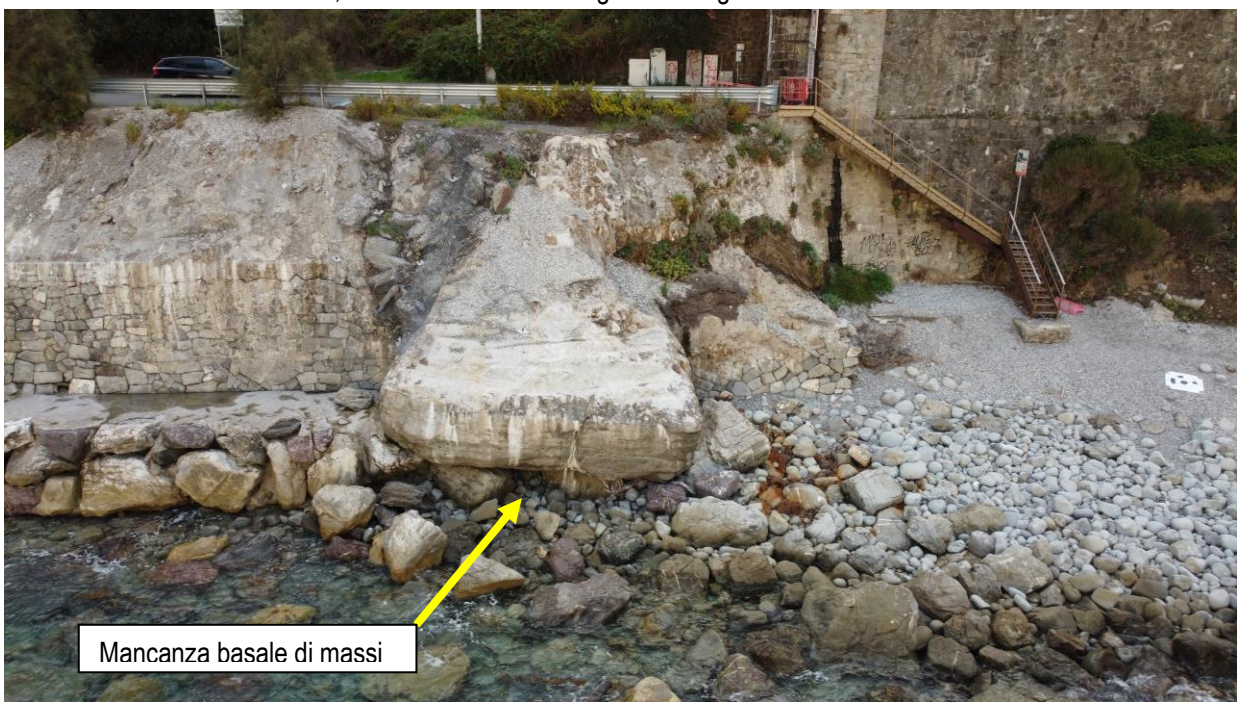
| | | | mc | ton |
|---|---|---|---|---|
| - | Tout venant | ≈ | 700 | 1 250 |
| - | Massi I categoria | ≈ | 750 | 1000 |
| - | Massi II categoria | ≈ | 750 | 1000 |
| - | Massi IV categoria | ≈ | 2500 | 5650 |

***B) manutenzione muro in massi aderente alla strada delle gallerie di interesse interregionale.***

L'intervento si sviluppa per una lunghezza di circa 70 metri, corrispondenti al tratto riportato nella seguente figura



E' previsto di rinforzare il piede della scarpata con una berma a quota +4.0 mslmm, di ampiezza minima 2.5 metri, pendenza scarpata 3/2, fondata a quota -0.5 mslmm su uno strato di tout venant di spessore medio 0.50 m.
Nella zona più a sud, in corrispondenza della scala in ferro che scende dalla strada alla spiaggia, è stata rilevata una mancanza basale di massi, come visionabile nel seguente fotogramma.




Il vuoto sarà riempito con alcuni massi di II e III categoria.

***C) ulteriore ripascimento strutturale.***

Il PFTE redatto al giugno 2019 prevedeva i seguenti volumi di materiale di apporto:

| | | |
|---|---|---|
| 10 000 | mc | Ripascimento spiaggia esistente fronte via Amerigo Vespucci |
| 9 000 | mc | Ripascimento alle spalle della secca di ponente |
| 15 000 | mc | Ripascimento spiaggia esistente fronte via Amerigo Vespucci e a tergo della secca |
| 11 000 | mc | Ripascimento alle spalle della secca di levante |
| 45 000 | mc | Volume totale di ripascimento previsto |

Il volume di materiale da ripascimento apportato sul litorale oggetto di intervento risulta:

| | | |
|---|---|---|
| 10 933.13 | mc | I° lotto |
| 6 011.16 | mc | II° lotto |
| 27 005.22 | mc | III° lotto – I° Stralcio |
| 43 949.51 | mc | Volume totale di materiale apportato |

Pertanto per raggiungere la volumetria individuata nel PFTE restano ancora da versare 45000-43950 =1050 mc di materiale, per il quale si prevede di utilizzare ancora granulometria 15/30 mm.
In esito ai fondi disponibili si prevede di versare circa 3’500 mc, pertanto 2’450 mc in più rispetto ai 45'000 mc previsti nel PFTE. Eventuali ribassi d’asta, e disponibili, potranno anch’essi essere utilizzati per ripascimento.
Il materiale sarà versato e steso sul tratto protetto dalle due secche.




Fotomontaggio su fotogramma satellitare

***13) EFFETTI CONSEGUENTI ALLA REALIZZAZIONE DELL'OPERA***

Moderazione della variabilità evolutiva ai fini della razionalizzazione della manutenzione (riduzione della frequenza degli interventi manutentivi);
Incremento della resilienza nelle zone più critiche;
Risoluzione delle criticità esistenti.

***14) MITIGAZIONE DELL'IMPATTO DELL'INTERVENTO***

Utilizzo di inerte simile a quello esistenti nelle zone limitrofe, come dimensione e colorazione. I materiali di apporto saranno lavati preventivamente al posizionamento.

Sestri Levante, *li* Ottobre 2022

Il tecnico
Dott. Ing. PAOLO GAGGERO

