A G E N Z I A D E L D E M A N I O

DIREZIONE REGIONALE LIGURIA

SERVIZI TECNICI

SPOTORNO
TERRAPIENO IN LOCALITA' SERRA

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRAPIENO EX DISCARICA SITA NEL COMUNE DI SPOTORNO, LOC. SERRA (SV), IDENTIFICATA AL C.T. DEL COMUNE DI SPOTORNO, AL FOGLIO 10, PART. 1441/PARTE



PROGETTO DEFINITIVO

Rev. 27 dicembre 2019

El. G

27/09/2019

RELAZIONE PAESAGGISTICA

Committente: Agenzia del Demanio - Direzione Regionale Liguria

Dirigente: dott. Mario Parlagreco

Responsabile del Procedimento: arch. Riccardo Blanco

RTP: Ing. Paolo GAGGERO - Geol. Alberto DRESSINO - [illegible] ROSSI

BLANCO RICCA
2020.01.14 10:48:34
CN=BLANCO RICCARDO
C=IT
O=AGENZIA DEL DEMANI
2.5.4.12=Non Definito
RSA/2048 bits

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI SAVONA
PAOLO GAGGERO
INGEGNERE
N° 463

Elaborato G

RELAZIONE PAESAGGISTICA

Rev. 27 dicembre 2019

RTP		
Dott. Ing. PAOLO GAGGERO Via Pia 130 r – 17100 Savona **ing.gaggero@libero.it** **paolo.gaggero21@ingpec.eu**	*Dott. Geol. ALBERTO DRESSINO* Vico Ferri 1 – 17024 Finale Ligure albertodressino@tin.it albertodressino@comune.pec.it	*Dott. Ing LUCA ROSSI* Via Bertolotti 79/B – 17014 Cairo M.tte luca87.rossi@hotmail.com luca87.rossi@ingpec.eu

Comune di SPOTORNO – Provincia di SAVONA
RELAZIONE PAESAGGISTICA

1) PROPONENTE

Agenzia del Demanio

- ☐ Persona fisica
- ☐ Società
- ☐ Impresa
- ☒ Ente (Agenzia del Demanio)

2) TIPOLOGIA DELL'OPERA

Messa in sicurezza del terrapieno ex discarica sita nel Comune di Spotorno, loc. Serra (SV), identificata al C.T. del Comune di Spotorno al foglio 10, part.1441/parte, allibrata alla Scheda Patrimoniale SV1016

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

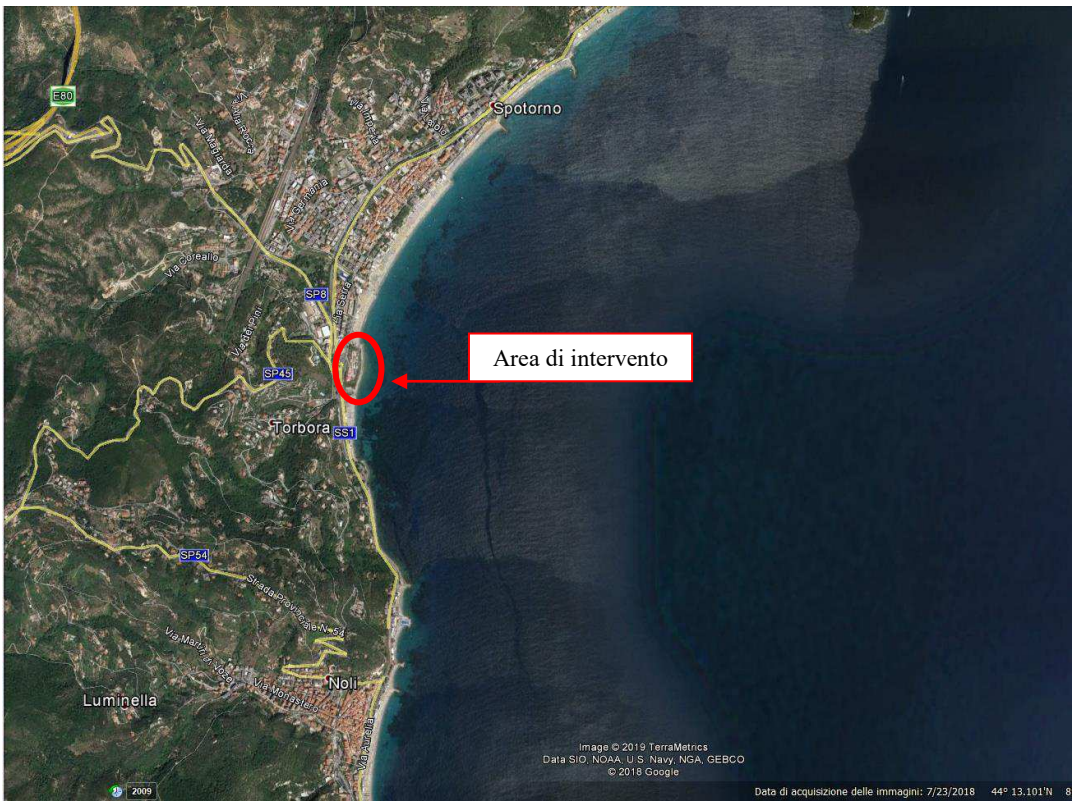
RTP		
Dott. Ing. PAOLO GAGGERO Via Pia 130 r – 17100 Savona **ing.gaggero@libero.it** **paolo.gaggero21@ingpec.eu**	*Dott. Geol. ALBERTO DRESSINO* Vico Ferri 1 – 17024 Finale Ligure albertodressino@tin.it albertodressino@comune.pec.it	*Dott. Ing LUCA ROSSI* Via Bertolotti 79/B – 17014 Cairo M.tte luca87.rossi@hotmail.com luca87.rossi@ingpec.eu

8) UBICAZIONE DELL'OPERA E DELL'INTERVENTO

a) Localizzazione su fotogramma satellitare : **Comune di Spotorno – Località Serra**



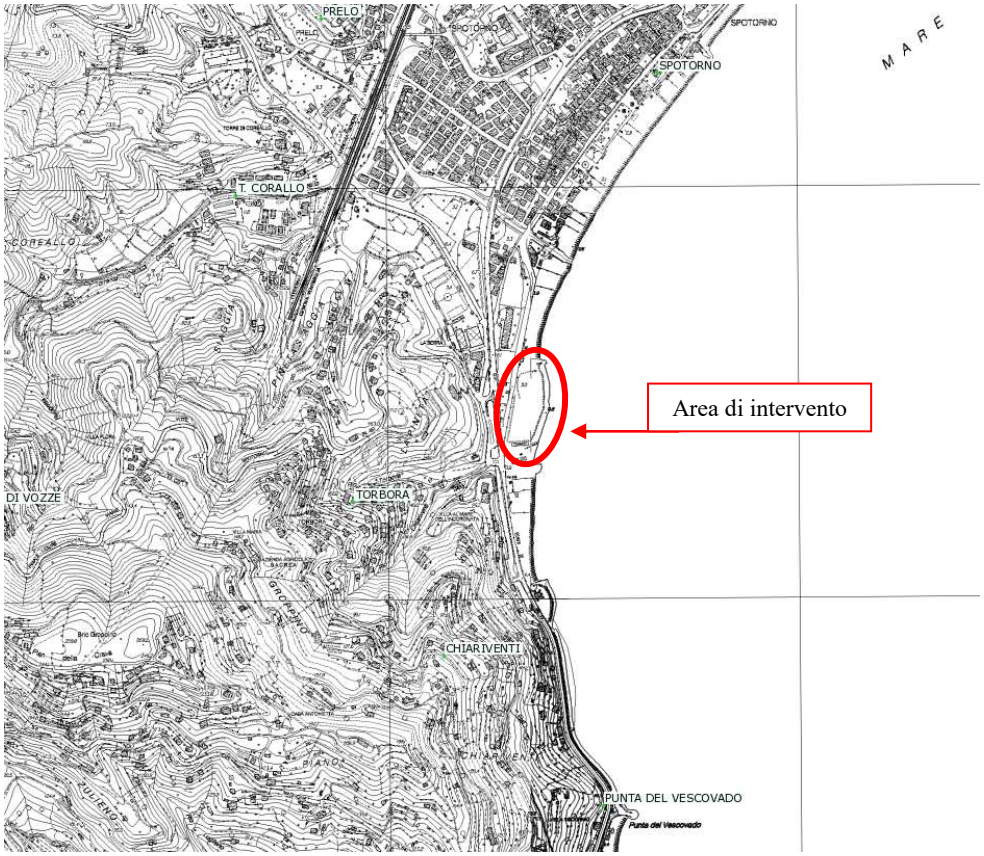
Fotogramma satellitare



Fotogramma satellitare particolareggiato

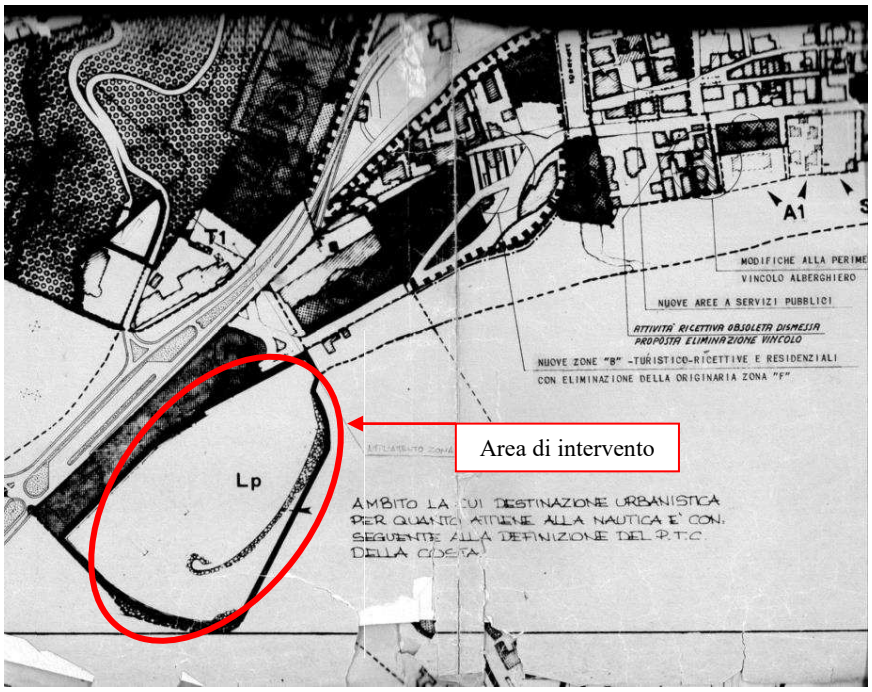
RTP		
Dott. Ing. PAOLO GAGGERO Via Pia 130 r – 17100 Savona **ing.gaggero@libero.it** **paolo.gaggero21@ingpec.eu**	*Dott. Geol. ALBERTO DRESSINO* Vico Ferri 1 – 17024 Finale Ligure albertodressino@tin.it albertodressino@comune.pec.it	*Dott. Ing LUCA ROSSI* Via Bertolotti 79/B – 17014 Cairo M.tte luca87.rossi@hotmail.com luca87.rossi@ingpec.eu

b) estratto CTR



Stralcio C.T.R.

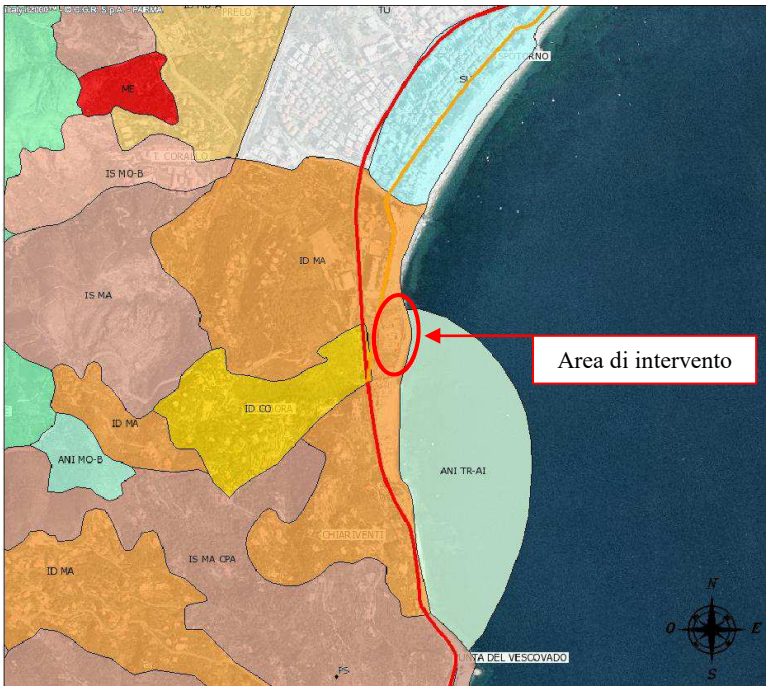
c) Stralcio P.R.G.



Stralcio P.R.G.

RTP		
Dott. Ing. PAOLO GAGGERO Via Pia 130 r – 17100 Savona **ing.gaggero@libero.it** **paolo.gaggero21@ingpec.eu**	*Dott. Geol. ALBERTO DRESSINO* Vico Ferri 1 – 17024 Finale Ligure albertodressino@tin.it albertodressino@comune.pec.it	Dott. Ing LUCA ROSSI Via Bertolotti 79/B – 17014 Cairo M.tte luca87.rossi@hotmail.com luca87.rossi@ingpec.eu

d) estratto degli strumenti di pianificazione paesistica (P.T.C.P) e regime normativo di contenuto paesistico ove sia evidenziata l'area dell'intervento del contesto paesaggistico

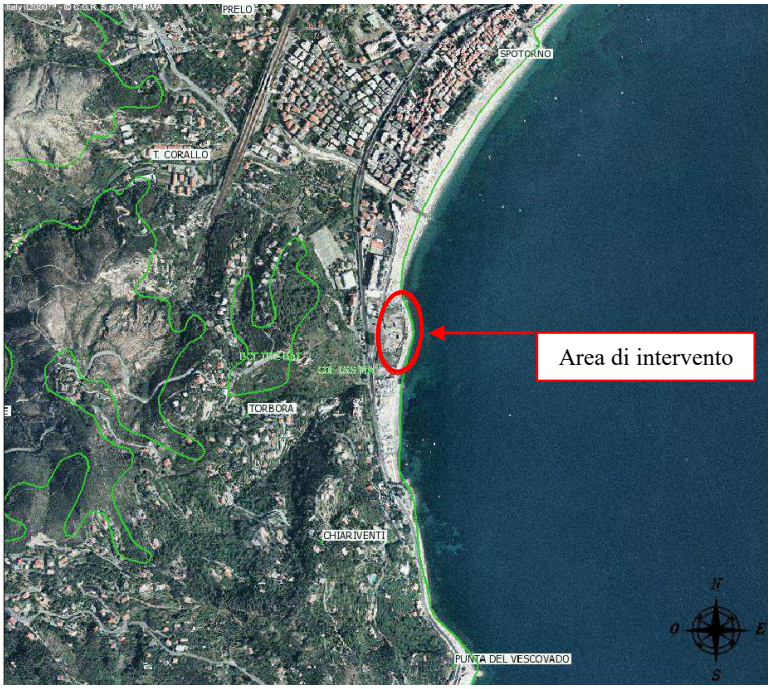


Assetto insediativo (Ambito : ID MA)



Assetto geomorfologico (Ambito : CO)

RTP		
Dott. Ing. PAOLO GAGGERO Via Pia 130 r – 17100 Savona **ing.gaggero@libero.it** **paolo.gaggero21@ingpec.eu**	*Dott. Geol. ALBERTO DRESSINO* Vico Ferri 1 – 17024 Finale Ligure albertodressino@tin.it albertodressino@comune.pec.it	*Dott. Ing LUCA ROSSI* Via Bertolotti 79/B – 17014 Cairo M.tte luca87.rossi@hotmail.com luca87.rossi@ingpec.eu



Assetto vegetazionale (Ambito : COLL ISS MA)

RTP		
Dott. Ing. PAOLO GAGGERO Via Pia 130 r – 17100 Savona **ing.gaggero@libero.it** **paolo.gaggero21@ingpec.eu**	*Dott. Geol. ALBERTO DRESSINO* Vico Ferri 1 – 17024 Finale Ligure albertodressino@tin.it albertodressino@comune.pec.it	*Dott. Ing LUCA ROSSI* Via Bertolotti 79/B – 17014 Cairo M.tte luca87.rossi@hotmail.com luca87.rossi@ingpec.eu

9) DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Fotogramma satellitare

10) PRESENZA DI AREE TUTELATE :

Le impronte delle opere ricadono entro i 300 metri dalla costa.

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

Il progetto prevede:

- scarpata in massi lapidei di III° categoria (peso di verifica 6.61 ton) con disposizione alla rinfusa, sviluppata sulla linea di avanzamento originale della discarica(lato EST, mare) di lunghezza 155,0 ml, pendenza 3/2, da quota sommitale +5,45 ml s.l.m.m. a quota di imbasamento-2,00 ml s.l.m.m., con ringrosso al piede di 2,00 x 2,00 ml, da imbasare su uno scanno in tout venant di spessore 0,50 ml appoggiato su un geotessuto;
- due ali laterali di 35,0 ml cadauna in massi lapidei di III° categoria (peso di verifica 6.61 ton) con disposizione alla rinfusa, di raccordo tra la scarpata lato EST e i fronti lato SUD e NORD, con pendenza 3/2, da quota sommitale +5,45 ml s.l.m.m. a quota di imbasamento -0,50 ml s.l.m.m. con ringrosso al piede di 2,00 x 2,00 ml, da imbasare su uno scanno in tout venant di spessore 0,50 ml appoggiato su un geotessuto;
- il recupero della forma originale planimetrica viene realizzato abbassando di due metri e venti centimetri il piano sommitale (da + 6,40 a + 4,20 ml sul l.m.m.); ciò contribuisce chiaramente alla messa in sicurezza del compendio demaniale e migliora dal punto di vista paesaggistico lo scenario globale, ove attualmente il terrapieno costituisce anche uno sbarramento alla vista dalla Statale Aurelia;

RTP		
Dott. Ing. PAOLO GAGGERO Via Pia 130 r – 17100 Savona **ing.gaggero@libero.it** **paolo.gaggero21@ingpec.eu**	*Dott. Geol. ALBERTO DRESSINO* Vico Ferri 1 – 17024 Finale Ligure albertodressino@tin.it albertodressino@comune.pec.it	*Dott. Ing LUCA ROSSI* Via Bertolotti 79/B – 17014 Cairo M.tte luca87.rossi@hotmail.com luca87.rossi@ingpec.eu

- una modellazione della parte sud del terrapieno mediante un abbassamento del piano sommitale anch'esso di due metri e venti centimetri, da quota +6,40 a quota +4,20 ml sul l.m.m.(per il bilancio delle masse di terreno la zona sud costituisce una riserva, poiché la sua destinazione finale, indicata nel PFTE, è a quota inferiore. Nel corso dei lavori si potrà valutare il suo ulteriore abbassamento, in rapporto ai monitoraggi del materiale di cui al paragrafo 2).

La superficie dell' area risultante dalla realizzazione delle opere, al netto della struttura di sostegno in massi, della scarpata in terra, delle opere di difesa a mare risulta pari a circa 9.625,00 mq.

Tale configurazione risulta altresì compatibile con il PFTE relativo al porto a secco compreso tra la scarpata lato SUD del terrapieno e il confine Comunale, in corrispondenza del rio Torbora.

La configurazione progettuale non è in contrasto con il PTCP (ID MA) né con i vincoli paesistici.

Le operazioni a progetto (come riportato ed osservato al paragrafo 6 dell'Elab.I cui si rimanda) risultano conformi con il Piano Territoriale della Costa vigente, anche se ne è un'attuazione parziale (vedi quanto riportato al paragrafo 4.1. dell'Elab.I).



Fotomontaggio su fotogramma satellitare

12) EFFETTI CONSEGUENTI ALLA REALIZZAZIONE DELL'OPERA

- Moderazione della variabilità evolutiva anche ai fini della riduzione della frequenza degli interventi manutentivi;
- Ottimizzazione e ripristino delle opere preesistenti;
- Incremento della resilienza delle zone più critiche;
- Risoluzione delle criticità esistenti.

RTP		
Dott. Ing. PAOLO GAGGERO Via Pia 130 r – 17100 Savona **ing.gaggero@libero.it** **paolo.gaggero21@ingpec.eu**	*Dott. Geol. ALBERTO DRESSINO* Vico Ferri 1 – 17024 Finale Ligure albertodressino@tin.it albertodressino@comune.pec.it	*Dott. Ing LUCA ROSSI* Via Bertolotti 79/B – 17014 Cairo M.tte luca87.rossi@hotmail.com luca87.rossi@ingpec.eu

Il progetto (definitivo) è coerente al PFTE più esteso e redatto a cura ed onere del Comune di Spotorno in esito ad una convenzione tra Comune di Spotorno, Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche per il Piemonte, Valle d'Aosta e la Liguria e l'Agenzia del Demanio di Genova, conseguente agli esiti di procedimenti presso il TAR Liguria.

In proposito si rimanda allo Studio Preliminare Ambientale (Elab.I) nella sua interezza, ed in particolare ai paragrafi 1,2,3 e 4.1

13) MITIGAZIONE DELL'IMPATTO DELL'INTERVENTO

Utilizzo di materiali (massi naturali) simili a quelli esistenti nelle zone limitrofe, come dimensione e colorazione. I materiali di apporto saranno lavati preventivamente al posizionamento.L'opera rappresenta essa stessa una mitigazione del degrado paesaggistico conseguente alle azioni delle mareggiate.

Spotorno, *li* Dicembre 2019

Il tecnico

Dott. Ing. PAOLO GAGGERO