COMUNE DI ALBISSOLA MARINA - C_A165 - 0009580 - Ingresso - 03/08/2020 - 08:07



STUDIOGAGGERO

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

El. H

COMUNE DI ALBISSOLA MARINA

Progetto di interventi strutturali sul litorale di Albissola Marina ed aumento della resilienza in esito all'evento del 30.10.2018

RELAZIONE PAESAGGISTICA

N.P. 2176

LUGLIO 2020

FILE: archivio/NP 2176

Dott. ing. Paolo GAGGERO
C.F. GGGPLA49H27I480F
Collaboratore Dott. Ing. Luca Rossi

COMUNE DI ALBISSOLA MARINA - C_A165 - 0009580 - Ingresso - 03/08/2020 - 08:07

NP 2176

COMUNE DI ALBISSOLA MARINA

Progetto di interventi strutturali sul litorale di Albissola Marina ed aumento della resilienza in esito all'evento del 30.10.2018

El. H: RELAZIONE PAESAGGISTICA

Luglio 2020

Dott. Ing. Paolo Gaggero

Collaboratore Dott. Ing. Luca Rossi

COMUNE DI ALBISSOLA MARINA - C_A165 - 0009580 - Ingresso - 03/08/2020 - 08:07

Comune di ALBISSOLA MARINA – Provincia di SAVONA
RELAZIONE PAESAGGISTICA

1) RICHIEDENTE

Comune di ALBISSOLA MARINA

- ☐ Persona fisica
- ☐ Società
- ☐ Impresa
- ☒ Ente

2) TIPOLOGIA DELL'OPERA

Progetto di interventi strutturali sul litorale di Albissola Marina ed aumento della resilienza in esito all'evento del 30.10.2018

3) OPERA CORRELATA A:

- ☐ Edificio
- ☐ Area di pertinenza intorno a edificio agricolo
- ☐ Lotto di terreno
- ☐ Strade
- ☐ Corsi d'acqua
- ☒ Terreno aperto (arenile)
- ☒ Mare

4) CARATTERE DELL'INTERVENTO

- ☐ Temporaneo o stagionale
- ☒ Permanente
  - ☒ Fisso
  - ☐ Rimovibile

5a) DESTINAZIONE D'USO

- ☐ Residenziale
- ☐ Ricettiva/turistica
- ☐ Industriale/artigianale
- ☐ Agricolo
- ☐ Commerciale/direzionale
- ☒ Altro (opere di difesa in mare)

5b) USO ATTUALE DEL SUOLO (se lotto di terreno)

- ☐ Urbano
- ☐ Agricolo
- ☐ Boscato
- ☐ Naturale non coltivato
- ☒ Mare
- ☒ Battigia

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

COMUNE DI ALBISSOLA MARINA - C_A165 - 0009580 - Ingresso - 03/08/2020 - 08:07

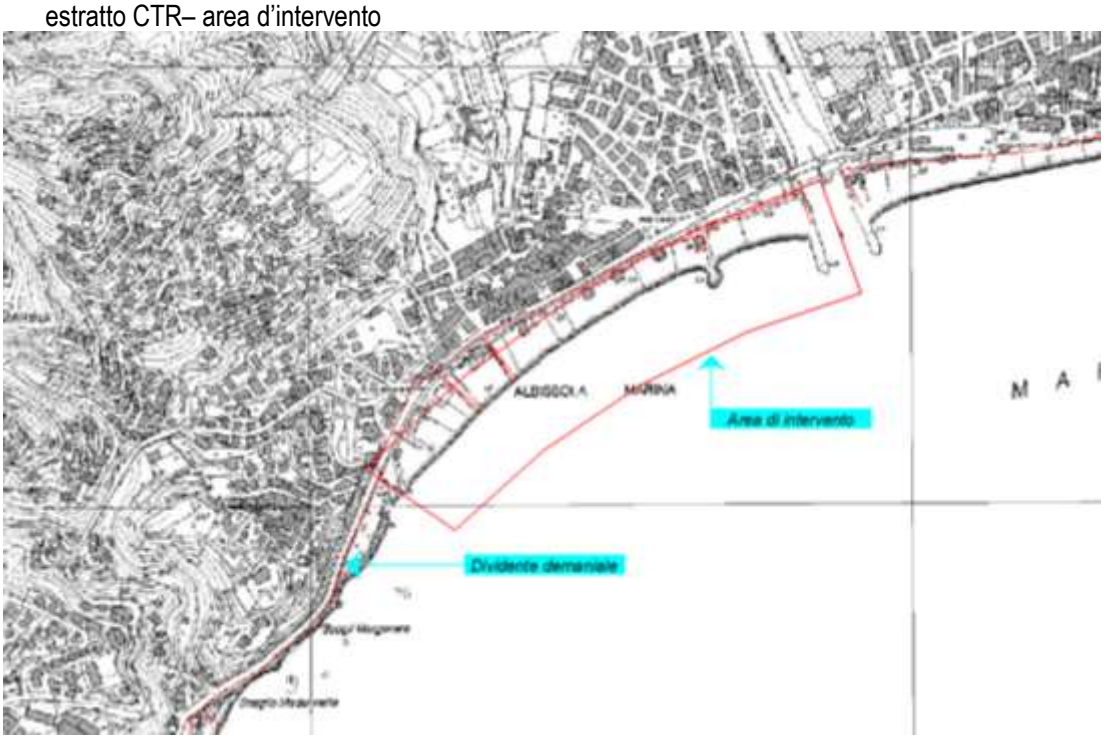
8) UBICAZIONE DELL'OPERA E DELL'INTERVENTO

a) estratto Google Earth con individuazione dell'area di intervento : **Comune di Albissola Marina**



Fotogramma satellitare G.E con individuazione dell'area di intervento

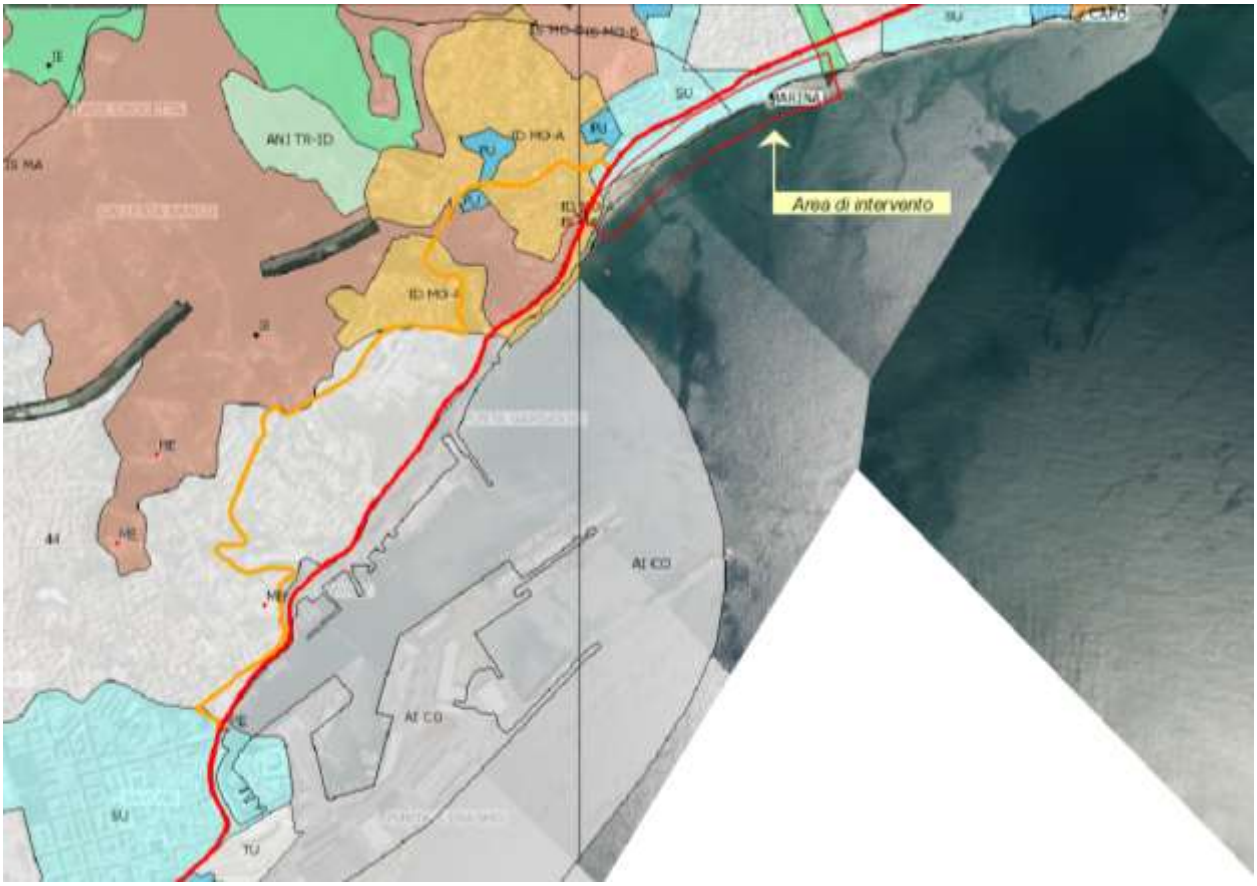
b) estratto CTR– area d'intervento



Stralcio C.T.R.

COMUNE DI ALBISSOLA MARINA - C_A165 - 0009580 - Ingresso - 03/08/2020 - 08:07

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



Assetto insediativo

COMUNE DI ALBISSOLA MARINA - C_A165 - 0009580 - Ingresso - 03/08/2020 - 08:07

9) DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Fotogramma satellitare – stato attuale

10) PRESENZA DI AREE TUTELATE :

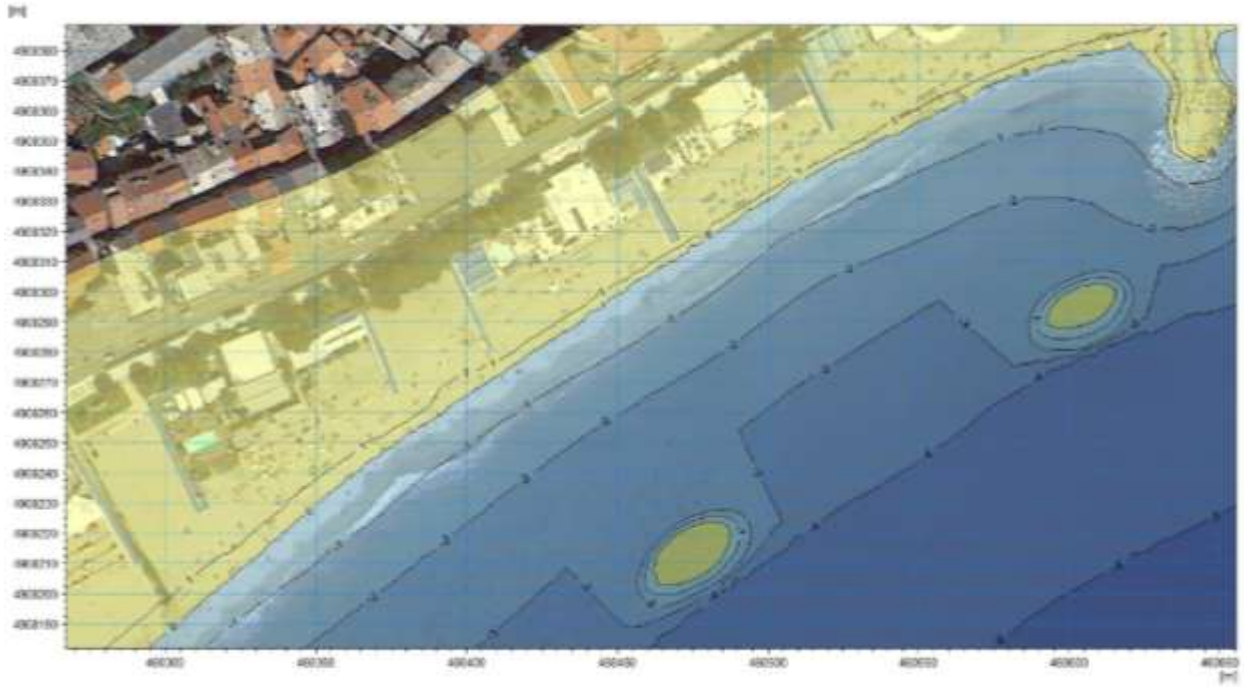
L'area di intervento ricade completamente nel territorio costiero compreso nella fascia entro i 300 ml.
La verifica sul sito di Liguria Vincoli non ha evidenziato la presenza delle seguenti aree da tutelare.

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

Da tempo si sentiva il bisogno di modificare il sistema costiero, con uno o più interventi strutturali; sempre vivace è stato ed è l'attesa di una modifica dello scenario focivo del Sansobbia, con accorciamento dei moli (almeno il destro) e recupero automatico, sulle spiagge, del materiale intrappolato. Peraltro eventuali interventi in tal senso coinvolgono enti ed atti molto complessi, ed il risultato di eventuali proposte pur e modeste tecnicamente giustificate non è del tutto scontato, anche per la già manifestata opposizione del Comune di Albissola Superiore.
Si è sviluppata, e compare in questo progetto, la tendenza a fermare il materiale sabbioso nella zona in erosione. Per far ciò si è pensato a strutture semisommerse difese di un importante ripascimento.
Gli studi di DHI hanno dimostrato che l'idea può produrre favorevoli effetti, applicata ad una serie non modesta di test.

COMUNE DI ALBISSOLA MARINA - C_A165 - 0009580 - Ingresso - 03/08/2020 - 08:07

L'utilità di un intervento è stata valutata nello studio, che ha evidenziato la massimizzazione degli effetti favorevoli ed utili provocati da una coppia di secche semi affioranti in materiale lapideo scelto.
Le motivazioni e valutazioni che hanno condotto verso una tale configurazione sono ampiamente sviluppate nella relazione di DHI, che al termine della sua ricerca e studio ha proposto:



- un ripascimento con materiale di sabbia grossolana DN ≥ 2 mm, ben classato per un quantitativo globale di 20.000/30.000 mc;
- una coppia di secche semisommerse in materiale lapideo.

Il progetto che ne deriva prevede:
- ripascimento con prelievo dalla barra fociva del T. Sansobbia: mc 10.000;
- ripascimento con materiale esterno di cava(D_{50} ≥ 2 mm) : mc 15.000;
- numero 2 secche in massi naturali con le seguenti dimensioni:

-	forma	fagiolo		
-	esposizione	semisommersa		
-	dimensioni a l.m.m.	30 x 15		
-	caratteristiche struttura	tout venant	1 550	Mc
		Massi I° categoria	2 250	Ton
		Massi II° categoria	2 250	Ton
		Massi III° categoria	11 250	ton
-	quota berma	0.0	m.s.l.m.m.	
-	pendenza scarpate	verso terra	3/2	
		laterali	3/1	
		verso mare	3/1	

Gli effetti del sistema sono descritti nel volume di DHI ed appaiono molto favorevoli per il potenziamento della spiaggia, intesa come difesa in senso lato del litorale.

COMUNE DI ALBISSOLA MARINA - C_A165 - 0009580 - Ingresso - 03/08/2020 - 08:07

Con l'occasione si prevede altresì di sistemare il molo S. Antonio, mediante salpamento di elementi lapidei scesi al piede e scalzati dalle mareggiate. In previsione di un ripristino in forma originale, ed in esito alla perdita di materiale di categoria, si prevede una modesta fornitura di massi naturali di III° categoria (400.00 ton)



Fotomontaggio di progetto su fotogramma satellitare

13) EFFETTI CONSEGUENTI ALLA REALIZZAZIONE DELL'OPERA

Aumento della resilienza del sistema difensivo di Albissola Marina
Ottimizzazione del layout delle opere

14) MITIGAZIONE DELL'IMPATTO DELL'INTERVENTO

La fornitura di massi di cava sarà caratterizzata da tonalità, colorazione e tipologia simile alla preesistenza.
I massi di apporto saranno lavati preventivamente al posizionamento, in cava.
Utilizzo di materiale da ripascimento del tutto simile al preesistente, come tonalità e dimensione.
Il materiale da ripascimento sarà lavato preventivamente al posizionamento, in cava; tale materiale sarà caratterizzato da un contenuto in pelite inferiore al 3%.

Albissola Marina, *li* Luglio 2020

Il tecnico incaricato
Dott. Ing. PAOLO GAGGERO