COMUNE DI BORDIGHERA
REGIONE LIGURIA

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA DI AGGIORNAMENTO

del "progetto preliminare Regione Liguria luglio 2001 per la difesa e ripascimento delle spiagge tra Capo Mortola e Capo Sant'Ampelio

STRALCIO PER IL LITORALE DI BORDIGHERA

PARTE PRIMA CONOSCITIVA

RELAZIONI TECNICHE SPECIALISTICHE TOMO 2

- *Gli habitat marini dinanzi al litorale di Ventimiglia*
- *I rilievi topografici e batimetrici delle spiagge*
- *Le sezioni di spiaggia*

5

data
Aprile 2021

	PRIMA STESURA	Aprile 2021

PROGETTO:

STUDIO SIRITO
Savona

Ing. Giorgio Sirito
Ing. Roberto Sirito
Geom. Vittorio Sirito

INDICE

1 - GLI HABITAT MARINI DINANZI AL LITORALE DI VENTIMIGLIA (TAV.4) ----------1

2 - I RILIEVI TOPOGRAFICI E BATIMETRICI DELLE SPIAGGE ----------2

3 - LE SEZIONI DI SPIAGGIA----------4

1 - GLI HABITAT MARINI DINANZI AL LITORALE DI BORDIGHERA (Tav.4)

1 - GLI HABITAT MARINI DINANZI AL LITORALE DI VENTIMIGLIA (Tav.4)

In questo paragrafo si riportano le notizie desunte dallo "Atlante degli habitat marini della Liguria" edizione 2020, dotato di cartina riportata alla **Tavola N°4**, dove viene rilevata la presenza dinanzi alla spiaggia di Ventimiglia di un prato di cymodocea nodosa a distanza di 300 metri circa dalla linea di riva, che si sviluppa con continuità a partire dalla Rocca di Ventimiglia, per interrompersi praticamente davanti a Capo Sant'Ampelio. La lunghezza totale è circa di 7 km e la superficie raggiunge i 228 ha. Il limite superiore si trova tra i 5 m e gli 8 m di profondità, mentre quello inferiore raggiunge e supera i 20 m. L'estensione del prato e la densità fogliare presentano una variabilità in relazione alle stagioni.

2 – I RILIEVI TOPOGRAFICI E BATIMETRICI DELLE SPIAGGE

2 - I RILIEVI TOPOGRAFICI E BATIMETRICI DELLE SPIAGGE

2.1 - Rilievo topografico ed inquadramento cartografico

Il rilievo topografico a terra si è avvalso come base cartografica del C.T.R. sc.1:5.000 da noi aggiornato con rilievo del lungomare.

I rilievi aerofotogrammetrici e topografici, sono stati eseguiti dallo Studio Sirito nel mese di Febbraio 2021. Il rilievo aerofotogrammetrico è stato realizzato grazie all'uso di un drone della DJI modello Spark appoggiato ad una rete di punti di controllo (marker) rilevati per mezzo di GPS in modalità RTK.
Per le correzioni in tempo reale dei dati rilevati con il GPS si è fatto riferimento alla rete ITALPOS attraverso le basi 0195 e 0137 distanti pochi chilometri dalla spiaggia di Ventimiglia.
Il rilievo è stato riferito altimetricamente alla rete geodetica di alta precisione dell'I.G.M., grazie all'utilizzo del caposaldo costituito dalla borchia su mensola collocata sulla facciata del Comune di Ventimiglia. (N° 00GF#_###_114# (**vedi fig.1**).

Il rilievo topografico ha interessato oltreché la spiaggia emersa, i manufatti ubicati alla radice quali le piattaforme in calcestruzzo delle cabine e delle rotonde degli stabilimenti balneari le recinzioni e i campi di beach volley presenti sulla spiaggia, fino alla passeggiata.

I transetti di rilievo della spiaggia emersa sono stati posizionati secondo le necessità computazionali dei ripascimenti di progetto.
Il rilievo topografico è restituito in scala 1:2.000, le sezioni di spiaggia in scala 1:500

2.2 - Rilievo batimetrico

I rilievi batimetrici sono rimandati alla fase di progettazione definitiva. Per questo progetto di fattibilità si sono utilizzati i rilievi eseguiti dalla Ditta Idrocart di Genova nel 1999 di cui si rappresentano le isobate dai -4 metri ai - 15 metri.
Per completezza delle tavole, sono riportate, per le isobate al largo fino ai -100 metri di profondità, quelle I.I.M. desunte dal sito della Regione.

ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE

IGM

RETE ALTIMETRICA DI ALTA PRECISIONE

Geo Tools Manager Versione 2.0

Nazione: *ITALIA*
Regione: *LIGURIA*
Provincia: *IMPERIA*
Comune: *VENTIMIGLIA*

Serie 100: *102 S. Remo*
Serie 25/V *102 III-NE Ventimiglia*
Serie 50: *270 Ventimiglia*
Serie 25: *270 sez I Ventimiglia*

C: ……. A: ……

(CSO) Pozzetto con chiusino protetto da tappino posto alla base della torre civica (nella rampa per disabili) in corrispondenza dello spigolo sinistro.

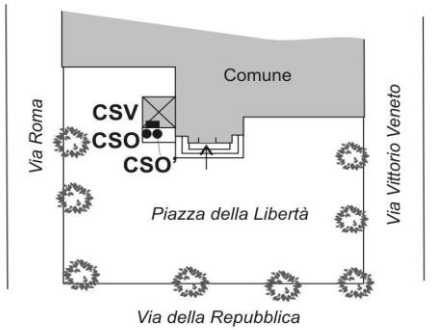
C: …… A: …….

(CSO') Pozzetto con chiusino protetto da tappino posto alla base della torre civica (nella rampa per disabili) a destra del CSO.

C: 6,4609

(CSV) Mensola infissa sulla facciata suddetorrispondenza del CSO.

Progressiva chilometrica: *Km 118,826 dal Nodale N032#_###_####*
Quotato: *Il caposaldo è stato quotato nell'anno 2003*
Ricognito: *L'ultima ricognizione effettuata sul caposalle all'anno 2003*







ANNOTAZIONI

B del CSO SGQ1955 B …… | RI 1979 | RIQ003
SGQ1955 …… | RI979 | RIO003
SGQ1955 C ……; A ……. | RI979 | RIQ003

Coordinate Geografiche

ETRF2000	Roma40
φ: 43°47'22,5"	φ: 43°47'20,2"
λ: 07°36'33,1"	λ: -04°5033,8"

VENTIMIGLIA (MUNICIPIO)

00GF# ### 114#

ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE - Servizio Geodetico - via di Novoli, 93 - 50127 FIRENZE servizio.geodetico@igmi.191.it tel. 055 2732442

É vietata la copia e la divulgazione non autorizzat Stampata il 15/01/2021

(2003-2009) musolinoandrea@hotmail.com

Figura 1 - Monografia punto altimetrico I.G.M.

3 - LE SEZIONI DI SPIAGGIA

3 - LE SEZIONI DI SPIAGGIA

5.3 - Le sezioni di spiaggia (Tavv.8-9-10-11)

Le sezioni, restituite in scala 1:500 sulla scorta dei rilievi, valgono ai fini computazionali, ma anche per trarne le informazioni sulle pendenze di spiaggia necessarie in fase di progettazione; sulle tavole grafiche sono pertanto indicate le pendenze presunte di progetto.

Pendenze della spiaggia emersa e della scarpata sommersa

Dalle sezioni, elaborate in scala 1:500, si è ricavata la seguente tabella delle pendenze di spiaggia:

Celle litorali 18 e 19		
Sezione	Spiaggia emersa	Spiaggia sommersa
N° 1	17%	8%
N° 2	11%	9%
N° 3	9%	11%
N° 4	10%	7%
N° 5	10%	8%
Celle litorali 20 e 21		
N° 6	13%	9%
N° 7	9%	5%
N° 8	11%	6%
N° 9	12 %	5 %
N° 10	8%	5%
N° 11	11%	5%

Cella litorale 36, tratto dal pennello "S" alla scogliera "D"		
N° 12	11%	6%
N° 13	-----	-----
N° 14	-----	-----
N° 15	-----	-----
N° 16	15%	4%
Cella litorale 36 tratto dalla scogliera "D" alla foce del Roia		
N° 17	-----	-----
N° 18	-----	-----
N° 19	-----	-----
N° 20	-----	-----
N° 21	11%	15%
N° 22	15%	8%

Tabella 1 - Pendenze medie di spiaggia - sono state omesse le pendenze delle sezioni di spiaggia protetta dalle dighe parallele