Firmato digitalmente da:
Capannelli Gererado
Firmato il 2025/05/14 17:29
Seriale Certificato: 3207156
Valido dal 18/01/2024 al 18/01/2027
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Geoscape Società Cooperativa

SpinOff dell'Università di Genova

Sede legale Via Varese 2 – CAP 16122 (Ge)

Sede operativa Corso Europa 26 – CAP 16132 (Ge)

Pec: geoscape@pec.geoscape.it

Caratterizzazione biocenosi marine

GEOSCAPE SOC. COOP.

1. Premessa

Il presente elaborato, relativo all'analisi delle biocenosi marine presenti nell'area di intervento previsto dal PFTE, è stata redatta una carta che riporta le principali comunità fotofile che occupano l'area limitrofa, in quanto l'area di radicamento delle opere non presenta alcuna presenza di specie di pregio; per avvalorare quello riportato dalla cartografia presenti sul sito di Regione Liguria (Atlante degli habitat Marini 2020) è stato effettuato un rilievo visivo mediante due operatori subacquei con sistema di respirazione in ARA.

2. Cartografia di riferimento e rilievo

La redazione dalla cartografia di riferimento è avvenuta utilizzando la cartografia regionale degli habitat marini del 2020, utilizzando la leggenda presente nel documento. Dalla carta riportata in figura 1 emerge la presenza di alghe fotofile tipiche dell'intertidale, ossia alghe verdi e alghe brune radicate su roccia, lungo tutta la fascia costiera soggetta ad intervento. A largo, a levante dell'area studio è segnalata la presenza di Posidonia oceanica su matte, mentre a ponente è presente Cymodocea nodosa; l'area interessata dall'intervento non è occupata da specie di pregio.



Figura 1: Carta Habitat marini regione Liguria 2020 con nuove opere

In riferimento a questa ultima affermazione, sono stato effettuati 4 transetti video, come riportati in figura 2, per validare quello riportato sull'atlante degli habitat marini; mediante operatori subacquei muniti di telecamera a 180°. Da questa campagna non è emersa la presenza di alcuna specie di pregio nell'area interessata dal possibile intervento.

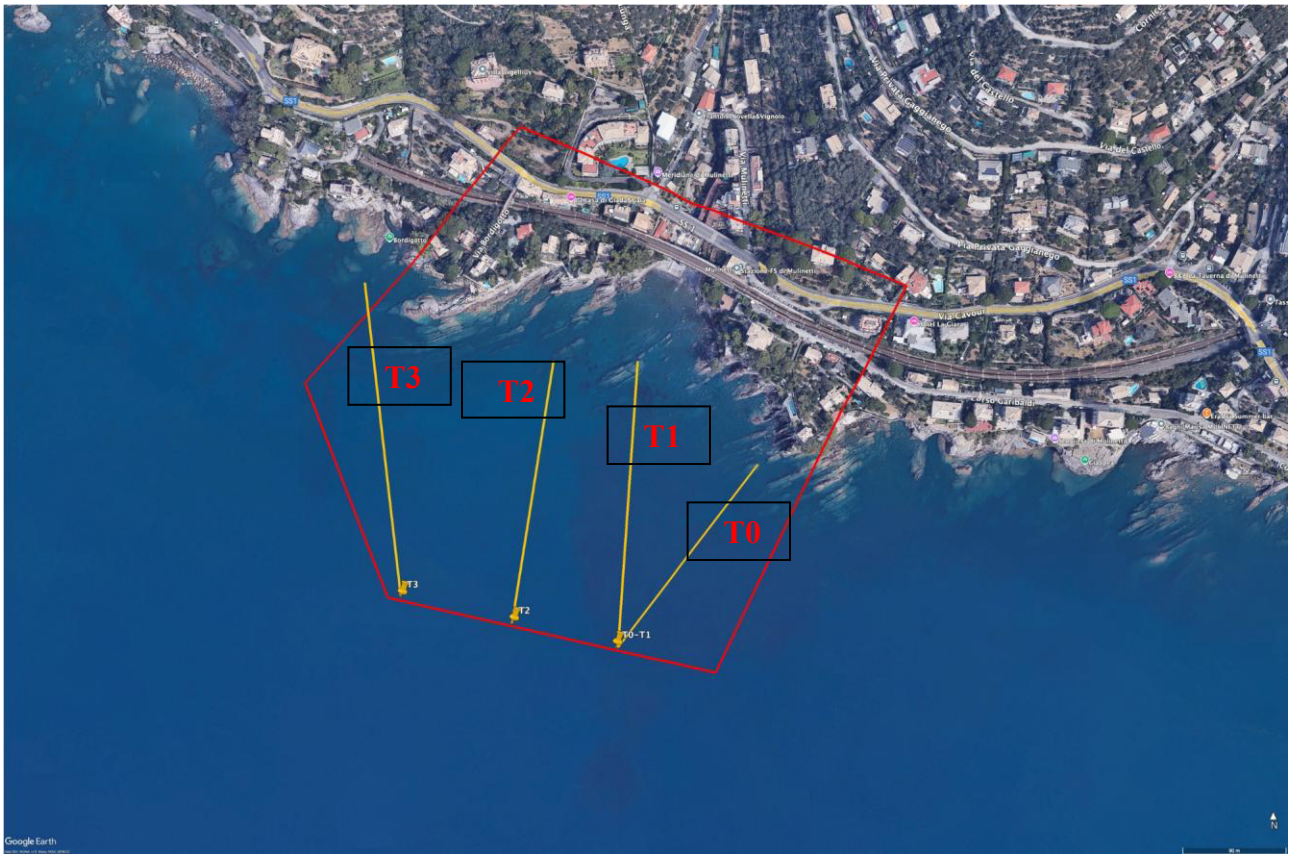


Figura 2 transetti registrati su area di intervento

T0

44°21.566' N

9°7.743' E

DIR 4°N

Lunghezza: 250 m

- 13.9 m: fondo sabbioso
- 13.5 m: ciuffi di *P. oceanica* su fondo sabbioso
- 13 – 12 m: *P. oceanica* con ricoprimento discontinuo circa 20-30% su fondo roccioso misto sabbia, 50% sabbia 50% roccia
- 11.9 – 11.3 m: *P. oceanica* con ricoprimento discontinuo circa 40% su fondo roccioso misto sabbia, 60% sabbia 40% roccia
- 11.3 m: fondo sabbioso interrotto da un blocco di roccia con ciuffi di *P. oceanica* alla profondità di – 10.7 m

- 9.7 – 9.5 m: prateria continua di *Cymodocea nodosa*
- 9.5 – 8.2 m: fondo sabbioso
- 7.4 m – superficie: costoni di roccia paralleli a costa con sporadici ciuffi di *P. oceanica*

T1

44°21.566' N

9°7.743' E

DIR 37°N

Lunghezza: 200 m

- 13.3 – 11.9 m: ciuffi di *Posidonia oceanica* su roccia; substrato composto da circa 90% roccia 10% sabbia
- 11.9 m: substrato composta da circa 50% sabbia e 50% roccia
- 11.3 m: substrato 100% roccia con ciuffi sparsi di *P. oceanica*
- 11 m: fondo sabbioso a grana fine
- 10.8 - 0 m: substrato roccioso con ciuffi sparsi di *P. oceanica*, gli ultimi ciuffi si rilevano alla profondità di -7 m.

T2

44°21.577' N

9°7.675' E

DIR 189°N

Lunghezza: 230 m

- 4.9 m: substrato roccioso
- 5.6 m: ciuffi di *P. oceanica* su roccia
- 6.4 m: fondo sabbioso interrotto da formazioni rocciose con ciuffi di posidonia alle profondità di -6.1 m e -7.4 m
- 9.8 – 13.9 m: prato continuo rado di *C. nodosa* con ricoprimento inferiore al 10%

T3

44°21.589’ N

9°7.602’ E

DIR 353°N

Lunghezza: 270 m

- 13.3 – 10.8 m: prato continuo rado di *C. nodosa* con ricoprimento inferiore al 10%
- 9.5 – 8.2 m: fondo sabbioso interrotto da formazione rocciosa con *P. oceanica* alla profondità di -8.2 m
- 7.4 m: costoni di roccia paralleli a costa con sporadici ciuffi di *P. oceanica* e alcune colonie sparse di *Cladocora caespitosa*
- 5.4 m – superficie: substrato roccioso con alcune colonie sparse di *C. caespitosa*

Nel link sono riportate le riprese video per i tre transetti 1, 2 e 3 con le rispettive ubicazioni geografiche.

https://we.tl/t-Ga4RYGrKzm

Genova, 12/05/2025

IN FEDE

