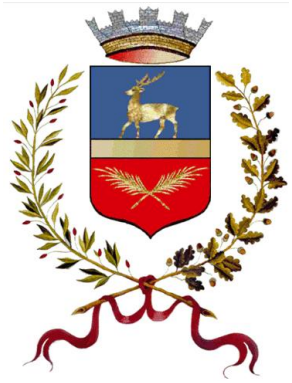
Firmato digitalmente da:
Mucerino Luigi
Firmato il 09/11/2026 16:03
Seriale Certificato: 4429097
Valido dal 11/04/2025 al 11/04/2028
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

EL. R	**COMUNE DI CERVO**
	STUDIO E PROGETTAZIONE DI INTERVENTI DI DIFESA DELLE STRUTTURE ED INFRASTRUTTURE URBANE, DELLE SPIAGGE E DELL'AMBIENTE SUL ALCUNI TRATTI DEL LITORALE COMUNALE DI CERVO **PRIMI INTERVENTI DI DIFESA DEL SUOLO** **PFTE**
	INDAGINE SPEDITIVA NELLE AREE INTERESSATE DALLE NUOVE OPERE
N.P. 2398	
Novembre 2026	*FILE: archivio/np 2398_Cervo*

RTP Capogruppo Dott. ing. Paolo GAGGERO
UBICA s.r.l.
GeoScape coop.

NP 2398

COMUNE DI CERVO



STUDIO E PROGETTAZIONE DI INTERVENTI DI DIFESA DELLE STRUTTURE ED INFRASTRUTTURE URBANE, DELLE SPIAGGE E DELL'AMBIENTE SUL ALCUNI TRATTI DEL LITORALE COMUNALE DI CERVO
PRIMI INTERVENTI DI DIFESA DEL SUOLO
PFTE

EL. R – INDAGINE SPEDITIVA NELLE AREE INTERESSATE DALLE NUOVE OPERE

Novembre 2026

RTP Capogruppo Dott. Ing. Paolo Gaggero

UBICA s.r.l

GeoScape coop.

Indagine speditiva nelle aree interessate dalle nuove opere di Levante

Per documentare le condizioni del fondale nell'area corrispondente all'impronta dell'opera in progetto, in data 8 novembre 2026 è stata effettuata un'indagine visiva mediante la metodologia Visual Census, condotta da due operatori subacquei. Il rilievo è stato eseguito in immersione con tecnica snorkeling, lungo cinque transetti paralleli alla linea di costa, documentati attraverso cinque riprese video distinte, acquisite mediante una telecamera DJI Osmo Action 6.

La carta riportata in Figura 1 mostra l'area oggetto di indagine: i poligoni delimitati in nero indicano l'area rappresentata all'interno di ciascun video, mentre i poligoni verdi evidenziano le zone interessate dalla presenza di *Posidonia oceanica*. Le frecce indicano la direzione di spostamento degli operatori lungo i transetti.



Figura 1 Area di indagine

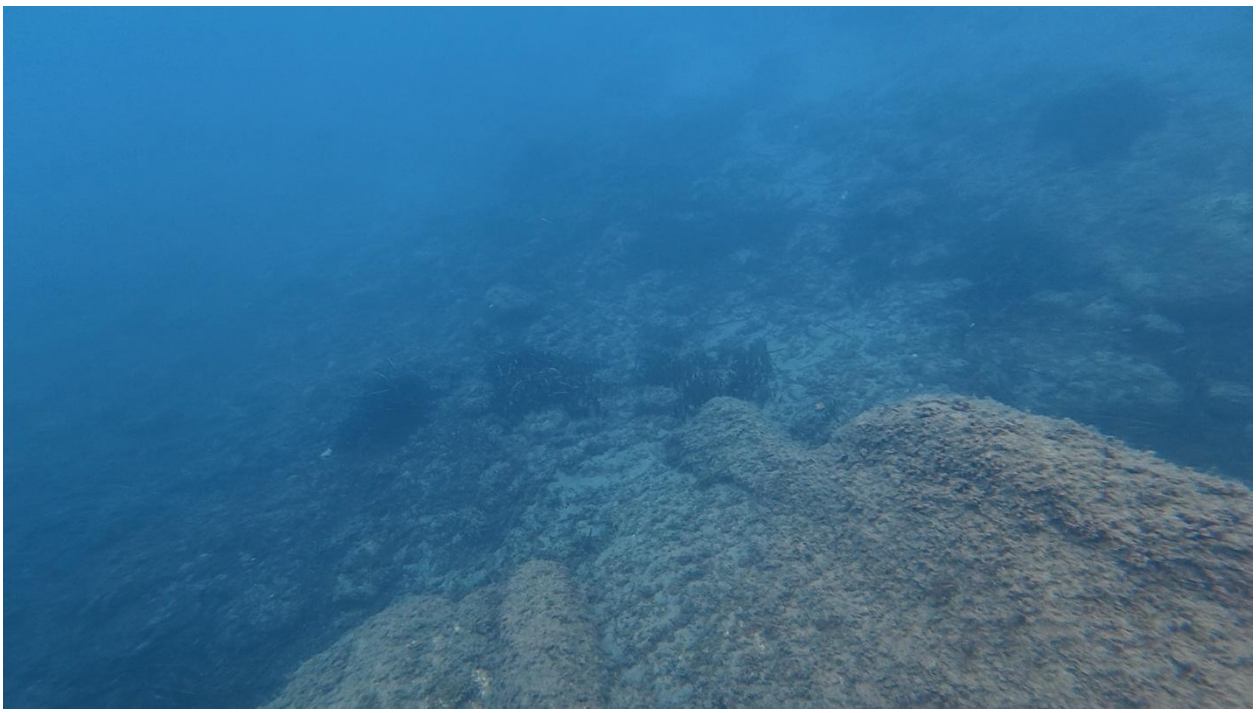
All'interno di ciascuna area di indagine è stato eseguito un unico transetto parallelo alla linea di costa, con direzione di percorrenza da levante a ponente.

Dall’analisi delle riprese video è emerso che il fondale nella fascia più prossima alla costa è caratterizzato prevalentemente da substrato roccioso colonizzato da popolamenti algali fotofili infralitorali di substrato duro. In questo contesto è stata rilevata anche la presenza, in alcuni tratti, di *Posidonia oceanica*, con ciuffi isolati nell’area documentata dal video 4 e nuclei di maggiore estensione nell’area documentata dal video 5. Nella porzione più esterna dell’area di indagine si osservano, invece, fondali caratterizzati prevalentemente da sabbie litorali.

Di seguito le immagini estratte dalle riprese video 4 e 5, che documentano i tratti dei rispettivi transetti caratterizzati dalla presenza di *Posidonia oceanica*:



Figura 2 Transetto caratterizzato dalla presenza di P.oceanica nell'area ripresa dal video 4



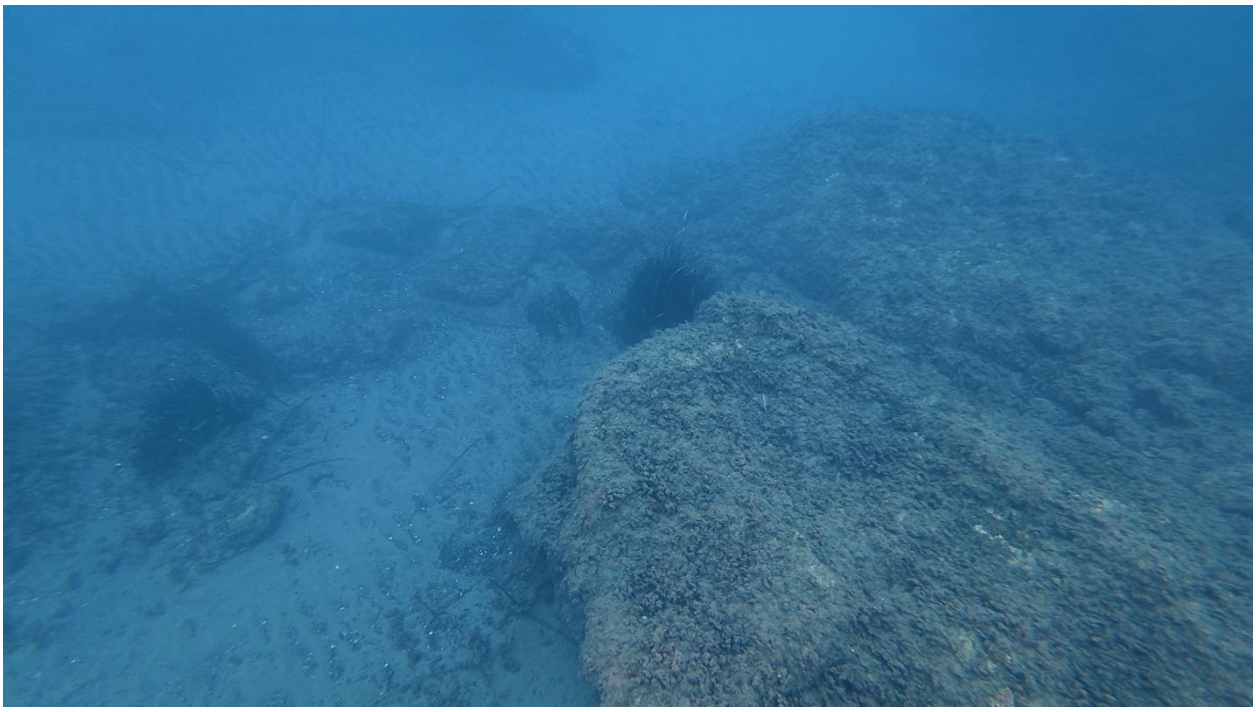


Figure 3 e 4 Transetto caratterizzato dalla presenza di P.oceanica nell'area ripresa dal video 4

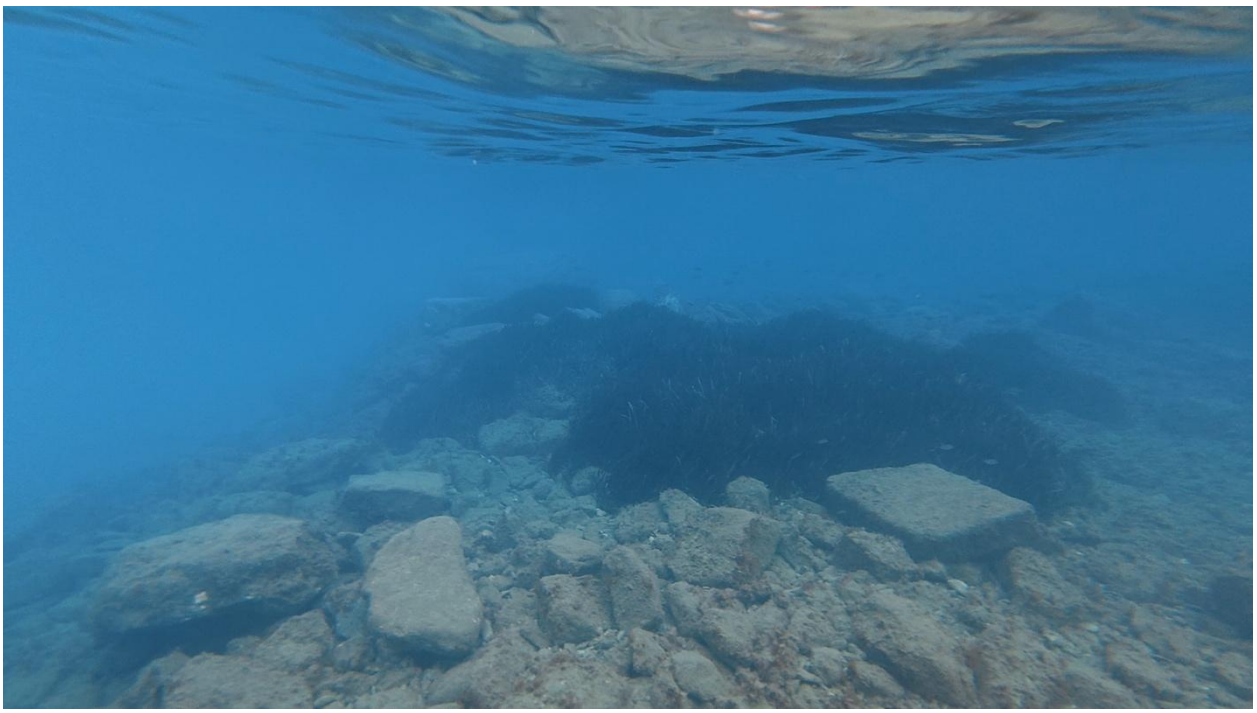




Figure 5 e 6 Transetto caratterizzato dalla presenza di P.oceanica nell'area ripresa dal video 5





Figure 7 e 8 Transetto caratterizzato dalla presenza di P.oceanica nell'area ripresa dal video 5





Figure 9 e 10 Transetto caratterizzato dalla presenza di P.oceanica nell'area ripresa dal video 5

Di seguito sono riportati gli allegati video: cartella video e foto B11
Link: https://we.tl/t-swggVCjtrNkQxEe1

Indagine speditiva nelle aree interessate dalle nuove opere di Ponente

Per documentare le condizioni del fondale nell'area in corrispondenza dell'impronta dell'opera in progetto, in data 29 ottobre 2026 è stata effettuata un'indagine visiva mediante la metodologia Visual Census da due operatori subacquei. Il rilievo è stato eseguito in immersione con tecnica snorkeling lungo sedici transetti, di cui due paralleli alla costa mentre i restanti quattordici perpendicolari a essa; le tre riprese video sono state acquisite utilizzando una telecamera Insta360. La carta riportata in figura 1 mostra l'area di indagine: i rettangoli in rosso indicano le aree di intervento, i riquadri in nero l'area rappresentata all'interno dei video, i riquadri verdi i tratti interessati dalla presenza di Posidonia oceanica mentre le frecce indicano la direzione dello spostamento degli operatori lungo i transetti.



Figura 3 Area di indagine

All'interno della prima area (video 1) sono stati eseguiti due transetti paralleli alla costa; nella seconda area (video 2) sono stati eseguiti otto transetti, da levante verso ponente, perpendicolari alla costa; nella terza area (video 3) sono stati eseguiti sei transetti, da ponente verso levante, perpendicolari alla costa.

Dall’analisi è emerso che il fondale più prossimo alla costa è caratterizzato prevalentemente da substrato roccioso colonizzato da popolamenti algali fotofili infralitorali di substrato duro, con presenza in alcuni tratti di ciuffi di *Posidonia oceanica*, in particolare lungo i transetti 2-3-8 nell’area ripresa nel video 2 e lungo i transetti 2-3-5 nell’area ripresa nel video 3. Invece, nella zona più esterna all’area di interesse il fondale è caratterizzato da sabbie litorali.

Di seguito le immagini dei transetti con presenza di ciuffi di *Posidonia oceanica* rinvenuti nell’area ripresa nel video 2 e 3:



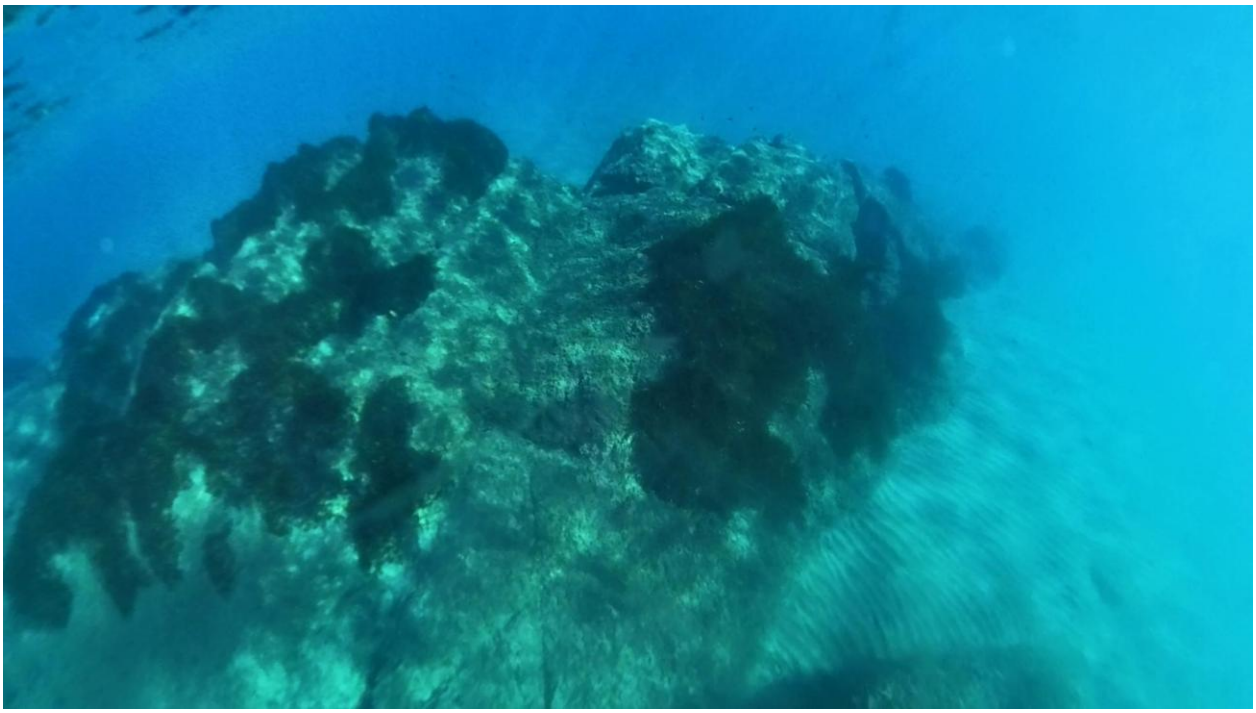
Figura 4 Transetto numero 2 nell'area ripresa nel video 2



Figura 5 Transetto numero 3 nell'area ripresa nel video 2



Figura 6 Transetto numero 8 nell'area ripresa nel video 2



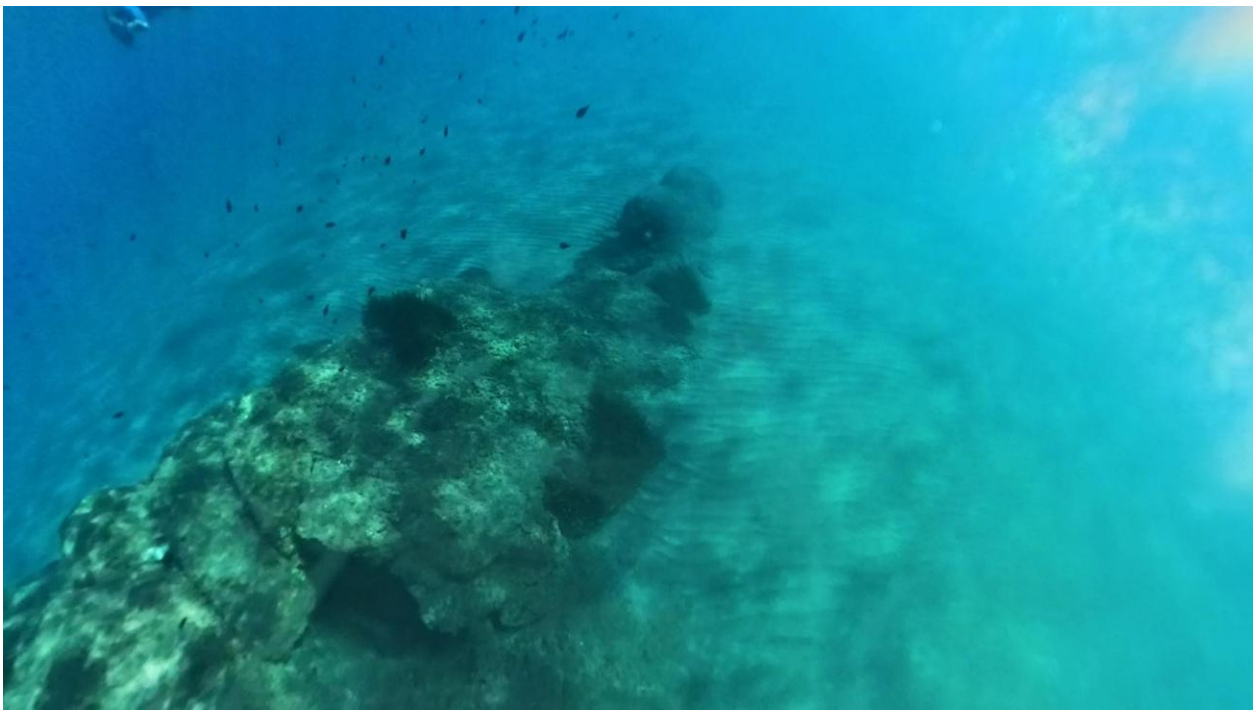


Figura 5 e 6 Transetto numero 2 nell'area ripresa nel video 3





Figura 7 e 8 Transetto numero 3 nell'area ripresa nel video 3



Figura 9 Transetto numero 5 nell'area ripresa nel video 3

Di seguito sono riportati gli allegati video: cartella video e foto B10
Link: https://we.tl/t-swggVCjtrNkQxEe1

Censimento visivo e stesura relazione a cura di:

Dottoressa Doriana Sicurelli
Iscritta all'Ordine dei Biologi del Piemonte, della Liguria e della Valle d'Aosta al n. PLV_A3724



Dottoressa Alice Flemani



Genova, 02/11/2026