

Blue Carbon Project - Report di Monitoraggio

Località del trapianto: Bergeggi (SV)

Coordinate: 44°14'15.60"N; 8°26'36.60"E

Data del monitoraggio: 03/05/2025

Numero del monitoraggio: 5°

Questo report fornisce una sintesi dei risultati del quinto monitoraggio effettuato a Bergeggi nell'ambito del progetto di riforestazione delle praterie di *Posidonia oceanica* "Blue Carbon Project", partner del progetto sono One Ocean Foundation, ERM Foundation, I.S.S.D. e Università di Genova. L'obiettivo di questo monitoraggio era di valutare lo stato delle biostuoie posizionate in data 29/05/2023, la stabilità delle talee trapiantate in data 30-31/05/2023, e il successo del trapianto in termini di sopravvivenza delle talee.

Condizione delle biostuoie

Le 10 biostuoie (5 m × 2 m ciascuna) installate al fondale si presentano ben ancorate, senza segni di distacco o spostamento. La stabilità delle biostuoie è cruciale per il successo del trapianto, poiché garantisce un'adesione sicura delle talee al substrato. Le talee stesse risultano adese in maniera stabile al fondale, segno positivo di un iniziale processo di radicamento delle talee.

Numero di patches e numero di fasci per patch

Nel corso del monitoraggio, è stato rilevato che il numero di patches (aiuole) presenti è pari a 10 in 9 stuoie monitorate su 10 (corrispondente al numero inizialmente realizzato di patches). La condizione della stuoia che nel monitoraggio precedente, ad ottobre, presentava tre patches in meno, risulta invariata. Metà delle patch è stata monitorata per misurare il numero medio di fasci presenti per patch, che è risultato essere pari a **26,8 ± 8,5 fasci/m²**.

Percentuale di sopravvivenza delle talee

La percentuale di sopravvivenza delle talee trapiantate è stata stimata intorno all'**80%**. Questo tasso si mantiene elevato e stabile a un anno e mezzo dalla riforestazione, con una lieve diminuzione attribuibile al periodo invernale trascorso. Nonostante ciò, il risultato è da considerarsi eccellente. Questo valore rappresenta un indicatore chiave del successo del trapianto e risulta tra i migliori mai registrati nel Mar Ligure. Il mantenimento di una percentuale di sopravvivenza superiore alle aspettative evidenzia una buona adattabilità delle piante all'ambiente di trapianto e costituisce una solida base per i monitoraggi futuri.



Conclusioni generali

Il trapianto realizzato a Bergeggi presenta condizioni complessivamente molto positive. Il tasso di sopravvivenza delle talee, stimato intorno all'80% a un anno e mezzo dalla messa a dimora, rappresenta uno dei risultati più elevati registrati nell'ambito dei monitoraggi condotti finora in Mar Ligure. La buona stabilità delle biostuoie e l'efficace adesione delle talee al substrato indicano che il sito sta seguendo una traiettoria favorevole. Tali risultati confermano la validità delle tecniche impiegate e costituiscono una base solida per il proseguimento delle attività di monitoraggio e per la valutazione a lungo termine del successo dell'intervento di riforestazione.

Prossime attività

Il prossimo monitoraggio è previsto per **Ottobre/Novembre** 2025, durante il quale verranno valutate nuovamente la stabilità delle biostuoie e la sopravvivenza delle talee trapiantate.

Di seguito vengono riportate alcune immagini delle biostuoie estratte dai video registrati durante il monitoraggio in questione.







Università
di Genova

DISTAV DIPARTIMENTO
DI SCIENZE DELLA TERRA,
DELL'AMBIENTE E DELLA VITA

Genova, 10/05/2025

Chiara Robello

(Chiara Robello, Dottoranda di Ricerca DISTAV, Università di Genova)

Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita

distav.unige.it

P. IVA 00754150100

+39 010 353 8311

Corso Europa 26, 16132 Genova

direttore@dipteris.unige.it