

Blue Carbon Project - Report di Monitoraggio #6

Località del trapianto: Bergeggi (SV)

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

Data del monitoraggio: 06/11/2025

Numero del monitoraggio: 6°

Questo report fornisce una sintesi dei risultati del sesto 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'intervento è stato autorizzato con DD n. 3243 del 16/05/2023 a ERM Foundation S.p.a. 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 dopo due anni e mezzo.

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 risultano stabilmente adese al fondale, segnale positivo del processo di radicamento.

Numero di patch e numero di fasci per patch

Nel corso del monitoraggio, è stato rilevato che il numero di patch (aiuole) presenti è pari a 10 in nove stuoie monitorate (corrispondente al numero inizialmente realizzato di patch), mentre è pari a 7 in un'unica stuoia. Nonostante la situazione sia quindi invariata rispetto al monitoraggio precedente (maggio 2025), il numero di fasci medio per patch è notevolmente aumentato. Infatti, metà delle patch è stata monitorata per misurare il numero medio di fasci presenti per patch, che è risultato essere pari a **40,5 ± 6,1 fasci/m²**.

Percentuale di sopravvivenza delle talee

La percentuale di sopravvivenza delle talee trapiantate è stata stimata intorno al **122%**. L'incremento registrato rispetto all'ultimo monitoraggio (80% a maggio 2025) conferma un trend positivo stabile in atto ormai da oltre un anno.

Questo valore rappresenta un indicatore chiave del successo del trapianto e in questo sito risulta tra i migliori mai registrati nel Mar Ligure. Il mantenimento di una percentuale di sopravvivenza superiore alle aspettative e addirittura superiore al 100% (ovvero superiore al valore iniziale al tempo 0, maggio 2023) evidenzia un'ottima adattabilità delle piante all'ambiente di trapianto e costituisce una solida base per la progressiva espansione del trapianto.

Conclusioni generali

Il trapianto realizzato a Bergeggi presenta eccellenti condizioni generali. Il tasso di sopravvivenza delle talee, stimato intorno al 122% a due anni e mezzo dalla messa a dimora, rappresenta uno dei risultati più elevati registrati nell'ambito dei monitoraggi condotti finora in Mar Ligure. Infatti, a 30 mesi dall'avvio dell'intervento, la densità media dei fasci ($40,5 \pm 6,1$ fasci/ m^2) risulta superiore alla densità registrata al T0 ($33,2 \pm 5$ fasci/ m^2). Oltre a questo, la buona stabilità delle biostuoie e l'efficace adesione delle talee al substrato indicano che il sito sta seguendo una traiettoria favorevole e, più in generale, l'andamento positivo osservato negli ultimi monitoraggi conferma una dinamica di crescita stabile e coerente nel tempo. Tali risultati confermano la validità della tecnica impiegata 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 presente monitoraggio segna la conclusione del progetto "Blue Carbon", della durata di due anni, e rappresenta l'ultimo rilevamento previsto nell'ambito del progetto.

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





Genova, 12/11/2025



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