

DOMANDA DI CONTRIBUTO (L. 401/90)

2025
Montenegro

Elementi generali

Titolo (in Italiano)	Compositi Marini Ecologici dagli Scarti dell'Adriatico
----------------------	---

Ente proponente italiano

Struttura	University of Camerino
Dp./Ist.	School of Science and Technology

Responsabile scientifico italiano

Titolo	Prof.
Cognome	SANTULLI
Nome	CARLO
Qualifica	Professore Associato (Università)

Descrizione delle attività in programma

Sintesi

Le attività svolte negli anni precedenti hanno portato alla valutazione dell'inserimento dei materiali derivati dal mare, in particolare gusci di cozze, vongole ed ostriche e resti di Posidonia Oceanica rimasti al fondo spiaggia, all'interno di matrici epossidiche convenzionali e bio-basate almeno al 15%. Questi componenti sono stati anche testati per immersione sia in condizioni simulate di acqua salina sia in reali condizioni in mare, in questo caso a cura dei partner.

Il logico sviluppo di tale lavoro è rappresentato dalla produzione di un piccolo componente semi-strutturale per un'imbarcazione. Allo scopo si sfrutteranno i risultati ottenuti dalla caratterizzazione fisico-meccanica dei compositi prodotti negli anni precedenti, per selezionare la composizione più adatta allo scopo. Le attività svolte negli anni precedenti hanno portato alla valutazione dell'inserimento dei materiali derivati dal mare, in particolare gusci di cozze, vongole ed ostriche e resti di Posidonia Oceanica rimasti al fondo spiaggia, all'interno di matrici epossidiche convenzionali e bio-basate almeno al 15%. Il logico sviluppo di tale lavoro è rappresentato dalla produzione di un piccolo componente semi-strutturale per un'imbarcazione. Allo scopo si sfrutteranno i risultati ottenuti dalla caratterizzazione fisico-meccanica dei compositi prodotti negli anni precedenti, per selezionare la composizione più adatta allo scopo.