



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

New materials and technologies applicable in the marine environment

2223-128R-02

Titolo

Nuovi materiali e tecnologie applicabili in ambiente marino

Docente(i)

Marco Contardi

Lingua

Inglese

Breve descrizione

I materiali e i processi applicati nell'ambiente marino sono una fonte significativa di inquinamento. Pertanto recenti studi si concentrano sui processi green e sull'utilizzo di materiali biodegradabili come valide alternative a quelli già esistenti. In questo corso verrà presentata una panoramica generale dei materiali utilizzati nell'ambiente marino e verrà discusso il loro contributo all'inquinamento marino complessivo insieme agli effetti sull'ecosistema marino. Successivamente, verranno presentati i recenti progressi nello sviluppo di nuovi materiali biodegradabili per applicazioni marine e verrà discusso come possono ridurre l'impatto ambientale e quindi limitare gli effetti

dell'inquinamento da plastica. Infine, verranno presentati alcuni materiali funzionali economicamente ed ambientalmente sostenibili di recente sviluppo applicati in diverse applicazioni marine come la bonifica e la desalinizzazione delle acque, le vernici verdi per la navigazione, la medicazione degli organismi marini.

CFU / Ore

1 CFU/8 ore

Periodo di erogazione

June 2023

Sustainable Development Goals

IMPRESE, INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE
