



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### **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

---