

B.O.C.A.S.

Boat Care Automation System



FABCUBE

Il materiale e le informazioni contenuti nel presente documento sono da ritenersi confidenziali e non divulgabili

LE CARATTERISTICHE DI B.O.C.A.S.



FAB**CUBE**

CARTEGGIATURA DELLO SCAFO

Levigatura automatizzata della copertura antivegetativa applicata sugli scafi di imbarcazioni di piccole e medie dimensioni

MOVIMENTAZIONE AUTONOMA

Ampie possibilità di movimento in spazi ristretti e ambienti dinamici, senza la necessità di un operatore che guidi costantemente la piattaforma

ROBOT

B.O.C.A.S. è pensato per essere integrato all'interno dei cantieri navali esistenti, in questo modo si favorisce l'integrazione del prodotto negli spazi di lavoro esistenti

LUCIDATURA DELLA MURATA

Applicazione controllata della cera, con lo scopo di mantenere la massima efficienza e il migliore aspetto estetico dello scafo

DESIGN INTEGRATO

Il progetto di B.O.C.A.S. prevede un sistema di dimensioni contenute, adatto a muoversi negli **spazi ristretti** imposti dai cantieri navali.

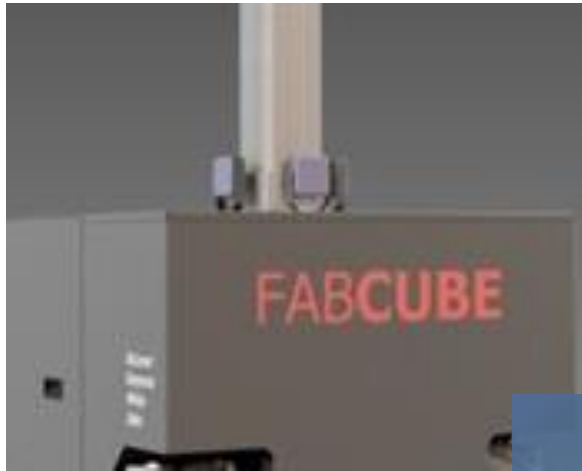
La piattaforma di movimentazione del robot, inoltre, integra al suo interno i sistemi di **aspirazione** del materiale carteggiato e di **applicazione della cera** per la lucidatura, oltre alla strumentazione elettrica e di controllo necessaria.



MODELLAZIONE DELL'AMBIENTE DI LAVORO

Sulla piattaforma di movimentazione sono applicati dei **sensori radar** che permettono di individuare ed aggirare gli ostacoli, favorendo l'utilizzo in **ambienti dinamici**.

Lo scafo della barca viene analizzato, creandone un **modello 3D** che indichi le zone più critiche e, contemporaneamente, faccia un **controllo qualitativo** sul lavoro effettuato.



LAVORAZIONI POSSIBILI

- **Carteggiatura** zona della carena e copertura antivegetativa
- **Lucidatura** della murata
- Analisi con sistemi specifici che permettono l'analisi dell'**integrità strutturale** dello scafo
- Riconoscimento delle zone con maggiore umidità, per concentrare il lavoro in zone specifiche
- Applicazione della copertura antivegetativa, con sistema a pennello o rullo
- Lavori di **pulizia delle parti metalliche** (albero elica)
- Sabbiatura
- Lavorazione di **analisi e riparazione** di parti specifiche del gelcoat
- Generazione di una base di dati con le scansioni fatte, per un'**analisi sull'invecchiamento** dello scafo



FAB**CUBE**

L'IMPORTANZA DELL'AUTOMAZIONE



FABCUBE



VALORIZZAZIONE DEL PERSONALE

Automatizzare i processi di lavoro manuali permette al personale di concentrarsi su ruoli più stimolanti, portando valore aggiunto all'azienda. Il progetto, inoltre, risponde alla sempre maggiore difficoltà di reperire personale nel settore



MIGLIORE EFFICIENZA

Il robot permette di mantenere costanti il livello di produttività e qualità per tutta la durata del turno di lavoro, rimuovendo la variabile dell'affaticamento



SALUTE DEI LAVORATORI

Un sistema automatizzato, comprensivo di aspirazione, riduce il rischio di lesioni e di malattie professionali dovute all'esposizione prolungata alle polveri

CONTATTI



(+39) 0438 944094



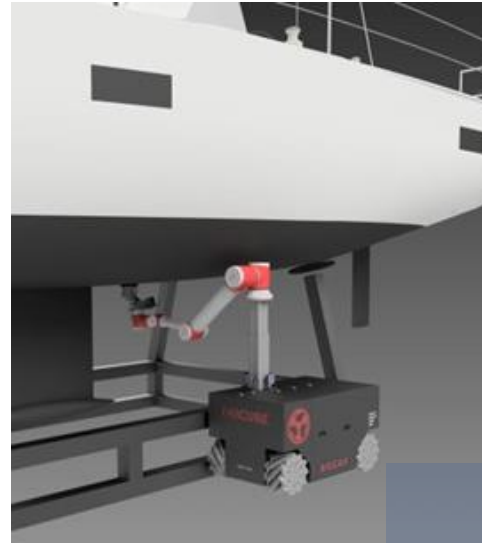
ricercasviluppo@fabcube.eu



www.fabcube.eu



Via A. Manzoni, 28 - Vittorio Veneto (TV)



Il materiale e le informazioni contenuti nel presente documento sono da ritenersi confidenziali e non divulgabili



FAB**CUBE**