



InnovationSea

Solchiamo i mari della sostenibilità





InnovationSea

La Innovation Sea è una start-up innovativa del Clean Tech e della Blue Economy.

Il settore del Clean Tech è definito come “qualsiasi processo, prodotto o servizio che riduce gli impatti ambientali negativi attraverso significativi miglioramenti dell’efficienza energetica, l’uso sostenibile delle risorse o attività di protezione ambientale”.

La Innovation Sea è tutto questo.

Attraverso innovative soluzioni, effettua **specializzati interventi antinquinamento** in mari, fiumi e laghi; si occupa di **progetti di sensibilizzazione** delle persone verso la salvaguardia dell’ambiente marino; effettua operazioni di **monitoraggio ambientale** sia aereo che subacqueo; investe nella **ricerca marina**, per comprendere meglio le cause dell’inquinamento e trovare soluzioni efficaci, e nella **ricerca di energie green** per ridurre la dipendenza dai combustibili fossili.

Inoltre, la Innovation Sea è molto impegnata per sensibilizzare e coinvolgere la comunità verso il **rispetto dell’ambiente marino**. L’azienda nasce dall’esperienza più che ventennale di Domenico Guidotti –appartenente ad una famiglia con quasi un secolo di esperienza in mare- come armatore della Guidotti Ships e della Franmarine, che già hanno rappresentato un importante progresso per le innovazioni in mare, dati i risultati acquisiti e le prospettive.

La Guidotti Ships si occupa di servizi di assistenza off-shore, supply vessel, antinquinamento e ricerca scientifica. Vanta una flotta di ben 11 imbarcazioni e dispone anche di una base antinquinamento che vanta molteplici attrezzature predisposte alla tutela del mare e dell’ambiente marino.





Progetti

Introduzione della tecnica a volante

Collaborazione tra una barca antinquinamento ed un peschereccio per la raccolta dei rifiuti il mare.

Conversione diretta del calore in energia elettrica.

Tramite particolari semiconduttori è possibile ottenere energia sfruttando un salto termico anche modesto, in fase di sperimentazione.

Imbarcazione elettrica per raccolta rifiuti gestita con radiocomando

In fase di sperimentazione.

Prelievo da remoto di campioni di acqua per analisi utilizzando droni dotati di galleggianti.

Il sistema è già stato testato con successo ed è in fase di perfezionamento.

Ispezione in tempo reale del fondale durante la pesca a strascico con videocamera subacquea.

Regolazione videocamera a 360°, illuminazione a led. Registrazione su HD e trasmissione in streaming. In fase di sperimentazione.

Trasmissione in streaming immagini dal drone

Le immagini dai droni trasmesse in real time potranno essere utilizzate per realizzare una sala di controllo, in fase di perfezionamento.





Antinquinamento



I servizi antinquinamento della Innovation Sea sono effettuati grazie ad una **innovativa soluzione** (domanda di brevetto n° 772023000022995 presentata il 10/02/2023) **che vede l'interazione di monitoraggio ambientale aereo e subacqueo, con droni e ROV**, e l'intervento di apposite imbarcazioni più piccole -per intervenire alla perfezione nei porti, lungo le coste o nei fiumi- o d'altura. Si tratta di un sistema innovativo per la pulizia delle acque per passarle ai raggi X, leggendole sia dall'alto che dal basso e guidare sul posto l'imbarcazione.

Non finisce qui, perché la Innovation Sea può avvalersi in questi interventi anche dell'importantissima collaborazione del mondo della pesca!

Infatti, la collaborazione tra pescatori e innovazione tecnologica diventa fondamentale per contrastare la problematica dei rifiuti marini.

Ne è il miglior esempio il Progetto EMeRIM a Termoli, che ha visto operare insieme ecoboat e barche antinquinamento d'altura con pescherecci, sotto la supervisione di droni e ROV.

Durante le fasi del progetto, sono intervenute anche delle **scuole per attività di sensibilizzazione e ricerca**. Inoltre, in esso, per la prima volta in Italia, è stata sperimentata una nuova tecnica definita "pesca a volante" in cui una barca antinquinamento collabora direttamente con un peschereccio per ripulire il mare! In poco più di un mese di durata, solo dalla Mb Dolphin, eco-boat della Innovation Sea, sono stati raccolti ben più della metà dei rifiuti raccolti da 3 Motopescherecci insieme!

A dimostrazione della specializzazione del sistema Innovation Sea.



Sensibilizzazione & Ricerca



La storia pluriennale di Guidotti Ships negli interventi d'emergenza fornisce l'occasione per migliorare la consapevolezza e la cultura delle più giovani generazioni verso la salvaguardia del mare. Essere a bordo di una nave e verificare l'importanza della tecnologia offre un'esperienza irripetibile.

La Innovation Sea svolge anche **attività di sensibilizzazione coinvolgendo nei suoi interventi istituti scolastici, enti pubblici, associazioni ed aziende.**

Sono coinvolti nell'effettuare le ricerche marine e i diversi servizi antinquinamento, per analizzare lo stato di salute delle acque prima dell'intervento, conoscere le diverse operazioni antinquinamento per la pulizia ed analizzare i cambiamenti dopo l'intervento.

Solo un coinvolgimento diretto può far aumentare la consapevolezza dell'importanza delle buone pratiche ambientali!

Inoltre oggi sempre più **importante è la ricerca di energie green**, fondamentali sia per ridurre la dipendenza dai combustibili fossili causa del riscaldamento globale e anche per gli attuali costi dell'energia.



DJI Mavic 3
Thermal
Zoom ibrido 56x
fotocamera termica
DFOV 61°
Grandangolo
da 20MP
sensore CMOS

Guarda il video





Monitoraggio

Il monitoraggio ambientale è un processo complesso, **le tecnologie innovative giocano un ruolo sempre più significativo** e tramite queste la Innovation Sea può monitorare aree sempre più vaste e più luoghi in simultanea.

L'azienda impiega questi mezzi anche per il monitoraggio di **campi eolici offshore**: grazie ad essi è possibile notare **qualsiasi segno d'usura, delle pale eoliche ma anche relativi all'ambiente circostante**.

Per svolgere questi servizi l'azienda si avvale di **un'ampia flotta di droni e di ROV**.

Per il monitoraggio ambientale dall'alto nella flotta di droni utilizzati in Innovation Sea spicca il **DJI Mavic 3 Thermal**, nato dalle missioni diurne e notturne dei vigili del fuoco, e per monitorare le acque dal basso si avvale in particolare del **BLUEROV3 Sorsheavy**.



BLUEROV3 Sorsheavy
4 propulsori orizzontali
+ 4 verticali
Bluerobotics
Newton Gripper,
2 Side Scan Sonar
per scansioni laterali
anche simultanee



Acque interne

Per liberare i mari dalla plastica non basta solo togliere i rifiuti già presenti in mare, ma anche evitare che questi rientrino nell'ambiente.

Infatti i fiumi sono la principale fonte di inquinamento nei mari.


Per arginare il fenomeno, è importante agire in primo luogo su di essi: **intercettare i rifiuti nei corsi d'acqua è infatti più facile ed economico, facilita il riciclo e previene l'inquinamento marino e la possibile formazione di microplastiche.**

Dopo un'attenta analisi dei fattori che li differenziano si deciderà come intervenire, tra le diverse soluzioni possibili.



*Solchiamo i mari
della sostenibilità*





Solchiamo i mari della sostenibilità



InnovationSea

Porto di Termoli, Molo Nord-Est | 86039 Termoli CB | +39 0875 82 862

innovation-sea.com

