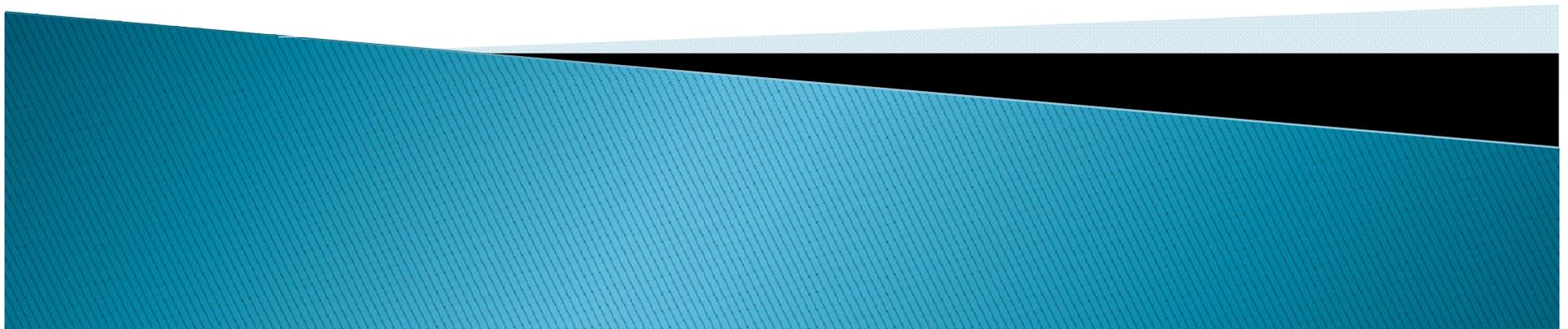


Innovation Sea Sistema controllo ambiente marino

Antipollution



- ▶ La Innovation Sea nasce dall'esperienza circa ventennale di Domenico Guidotti nella **Guidotti Ships**. La Guidotti vanta una flotta di ben **9** imbarcazioni e ha a disposizione **mezzi specializzati e attrezzature adeguate** nel campo della **protezione dell'ambiente** : imbarcazioni adatte per il rimorchio e nave multiporse - ormeggio, carico e scarico di merci - servizi di immersione - capacità di immagazzinamento di sostanze inquinanti – **rec oil**.

Nello specifico, le due navi adibite a ciò sono :

- **M/V Francesco Guidotti :**

Lunghezza	27,20 m
Larghezza	6,50 m
Rec Oil	143 m ³



- **M/V Mimì Guidotti :**

Lunghezza	28 m
Larghezza	5,18 m
Rec Oil	82 m ³

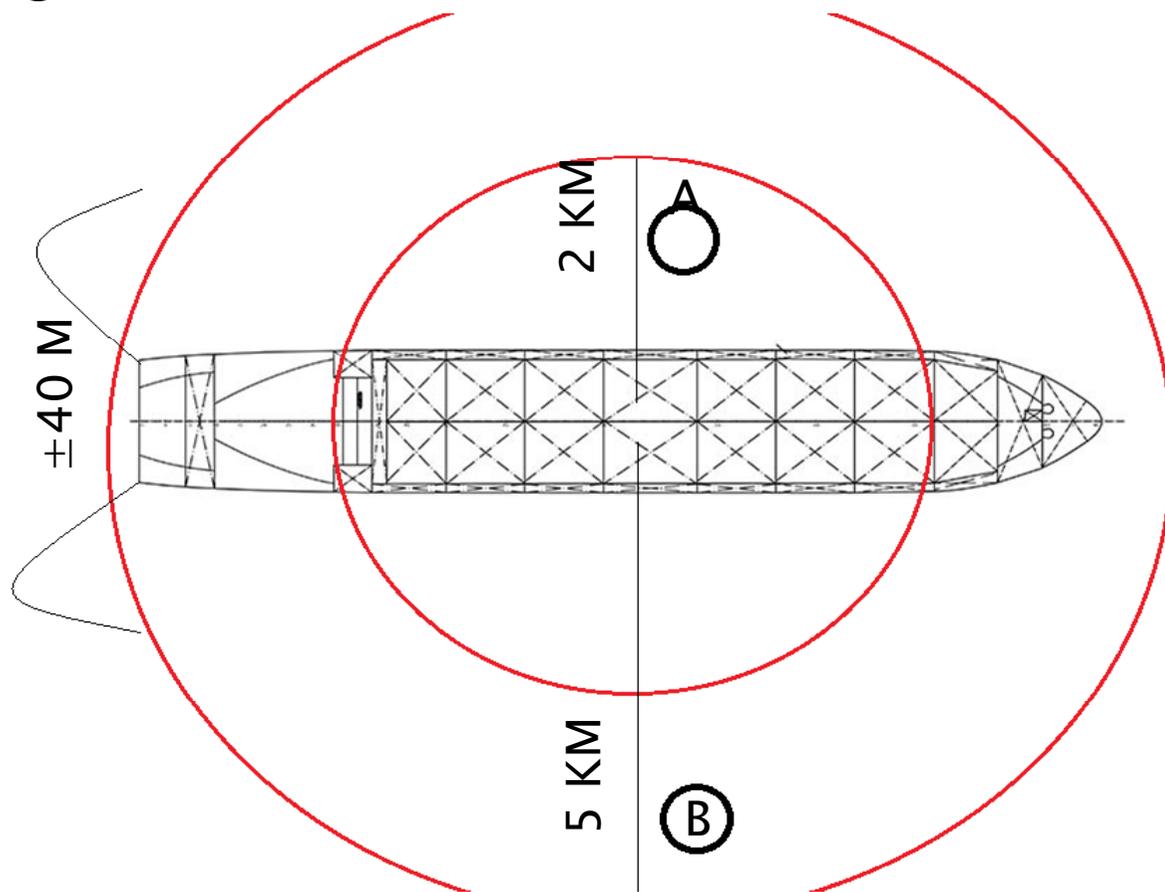


- ▶ Le imbarcazioni non sono gli unici mezzi su cui può far affidamento la Guidotti Ships. Infatti, nel **Porto di Termoli(CB)**, è sita la sua **Base Antinquinamento**, che vanta di molteplici **attrezzature** predisposte alla tutela del mare e dell'ambiente.
- ▶ A ciò viene integrato anche un ulteriore servizio, ovvero la **mappatura aerea** tramite l'ausilio di **droni**.



SISTEMA DI CONTROLLO TRAMITE DRONE AEREO

- ▶ Con l'ausilio **coordinato** dei due droni è possibile controllare, **direttamente dall'imbarcazione**, aree in simultanea, così da avere sempre una visione **completa e generale** delle zone circostanti.



SISTEMA DI CONTROLLO TRAMITE DRONE AEREO MODALITA' DIURNA

- ▶ Durante una esercitazione/intervento mentre il Cte del mezzo antipollution è impegnato nel combattimento dell'inquinamento l'operatore coordinato con il comando farà una mappatura a 360° per circa 2 o 5 km dal mezzo navale



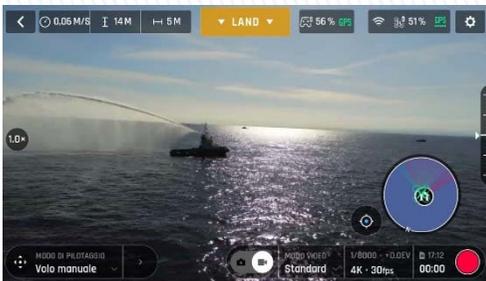
Servizio drone a bordo

Servizio drone sotto costa

Monitoraggio ambientale
da terra sotto costa, porti
fiumi laghi



SISTEMA DI CONTROLLO TRAMITE DRONE AEREO MODALITA' NOTTURNA



VISIONE NOTTURNA E DIURNA



RICONOSCIMENTO NOTTURNO DIFFERENZA TEMPERATURA



VISIONE PTF E MARE



I DRONI AEREI HANNO AUTONOMIA LIMITATE DURATE CIRCA 20/25 MIN MA OGNI DRONE HA 3 BATTERIE.

DURANTE IL VOLO NOTTURNO LA DIFFERENZA DI TEMPERATURA COME I SCARICHI DI UN MOTORE PUO FAR CAPIRE IN MARE IL RICONOSCIMENTO DEI SOLIDI E STIMARE I DIFFERENTI LIQUIDI IN MARE

Diapositiva 6

U1

Utente; 26/12/2020

SISTEMA DI CONTROLLO TRAMITE DRONE AEREO DRONE SUBMARINE

MONITORAGGIO AMBIENTALE CON IL
RELATIVO RISCONTRO FONDALE



CASO DA
VISIONARE
CON DRONE
SUBMARINE

A SEGUITO DEL MONITORAGGIO AEREO
VERRA' ESEGUITA IL MONITORAGGIO
SUBMARINE

DRONE MINI
GLADIUS FINO
A 100 MT



DOPO AVER
APPURATO
SEGUIRA
VERIFICA
FONDALE



VISIONE CAMERA
DAL PILOTA

SISTEMA DI CONTROLLO TRAMITE DRONE AEREO DRONE SUBMARINE



IN SEGUITO ALLA VERIFICA
POSSONO VERIFICARSI CASI ANCHE
CON RIFIUTI SPECIALI



DRONE CON
AUSILIO DI
RASTRELLO PER
ENTITA SUL
FONDALE

BRACCIO
MECCANICO PER
PRELIEVO PICCOLI
OGGETTI



DRONE CON AUSILIO DI
ATTREZZATURA PER IL PRELIEVO DI
PICCOLE ENTITA'

SISTEMA DI CONTROLLO TRAMITE DRONE AEREO

- ▶ Grazie alle **nuove tecnologie** diviene sempre più semplice e sicuro poter **monitorare** aree sempre più vaste e luoghi in simultanea.

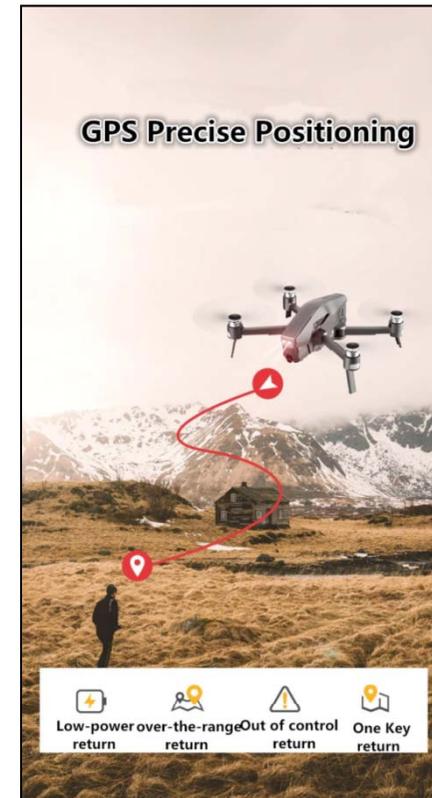
Nello specifico si avvale del supporto di ben tre **droni aerei**, in particolare :

1- Mark300 un drone in grado di coprire fino a **2 km di distanza** e raggiungere il **chilometro di altezza**.

La particolarità del drone in questione è la presenza di una **doppia batteria**, così da poter garantire sempre un servizio efficiente e continuo. Inoltre ogni singola batteria ha una durata di **30 minuti**.

Altro vantaggio è la possibilità di poter avere una **mappatura costante** dell'area interessata senza dover spostare l'imbarcazione di volta in volta.

Video : https://www.youtube.com/watch?v=D8rq_qgsPPY

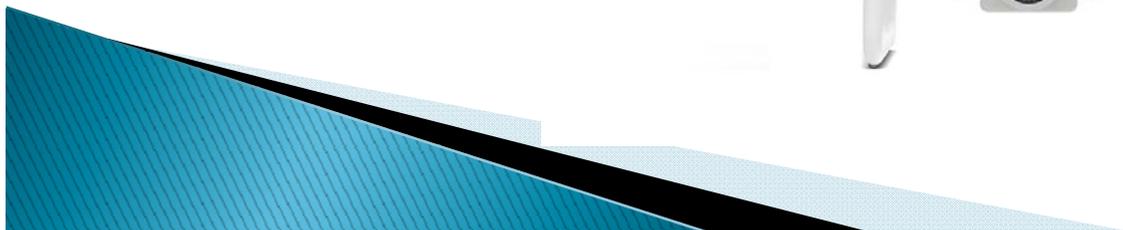


2 - Phantom, un drone in grado di coprire fino a **5 km di distanza** e raggiungere, anche'esso, il **chilometro di altezza**.

Come il precedente, è in grado di offrire servizi di **mappatura** in tempo reale ed **evitare** l'intero spostamento dell'imbarcazione.

Video :

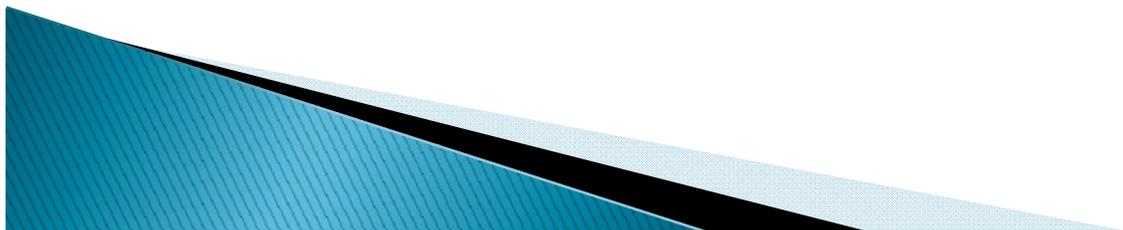
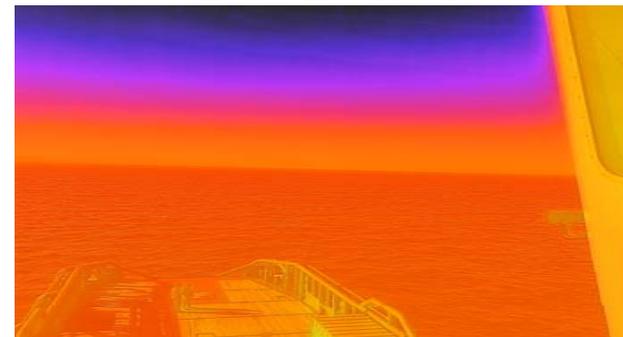
<https://www.youtube.com/watch?v=JJPSSqMQajA>



•3. DRONE TERMICO PRO: Anafi

Thermal è un sistema di visione termica per mezzo di un drone ultracompatto e leggero, a elevate prestazioni e accessibile a tutti. Sempre pronto a decollare, esso rivoluzionerà il vostro modo di viaggiare e vi seguirà in tutte le vostre missioni, anche le più complesse, grazie all'affidabilità e alla precisione del suo sistema di pilotaggio e alla potenza dei suoi motori. Dotato di 2 videocamere: termica (da -10 a 400 °C) e a luce naturale (4K HDR), orientabili a 180°, zoom x3 e 3 batterie.

<https://www.youtube.com/watch?v=oN0tsLIFWyo>



Drone submarine Mini Gladius

- ▶ GLADIUS MINI è il primo ROV subacqueo di piccole dimensioni a cinque eliche al mondo, dotato di camera Ultra-HD 4K, è in grado di immergersi fino a 100 metri di profondità. Basato sui prodotti della generazione precedente, il GLADIUS MINI integra nuove funzioni di navigazione smart come il mantenimento automatico della profondità e la modalità di ispezione con angolo di inclinazione regolabile di $\pm 45^\circ$, utilissima per le riprese e le ispezioni subacquee. Il design della sua carena e la struttura a cinque eliche rendono il GLADIUS MINI più stabile e più facile da controllare sott'acqua. 4K UHD Camera Portable Backpack One Touch Lock-Depth Mode $\pm 45^\circ$ Adjustable Tilt-Lock Mode Dive to 330ft Live Stream



<https://www.youtube.com/watch?v=mY1b6F8RfUA>

Training Antipollution

29 Aprile 2021 – Porto di Termoli

Recupero e servizio di monitoraggio ambientale solidi in mare



Dicono di noi...

La sinergia pubblico-privato per salvare il mare dall'inquinamento Rispetta l'ambiente

ATTUALITÀ

giovedì 29 aprile 2021 di Dalla Catenaro

PIÙ INFORMAZIONI SU [Termoli](#)



La sinergia tra pubblico e privato per salvare il mare dall'inquinamento © TermoliOnLine

TERMOLI. L'inquinamento piaga sociale o dramma ambientale? Da sempre ci si interroga sulla problematica che ha investito il globo. Anche perché, c'è da dire che la maggior parte della terra è costituita proprio da acqua. Infatti il 71% della superficie terrestre è occupata dall'acqua del mare. Ma le acque ogni giorno sono sempre più inquinate da plastiche, micro plastiche, rifiuti solidi e liquidi, sono diventate sempre di più un covo di rifiuti.

Proprio di questa drammatica e importante problematica, ci ha parlato stamattina Domenico Guidotti, presidente unico dell'azienda "Guidotti ships". Il presidente

coadiuvato dall'ausilio di istituzioni politiche e insegnati ha spiegato il problema dell'inquinamento locale, non meno importante rispetto a quello globale, ossia dell'inquinamento di grandi dimensioni.

Ha presentato al porto della nostra città, il progetto: "Training antipollution" che si occupa di recupero e servizio di monitoraggio dei rifiuti solidi in mare. Molti sono stati gli studenti dell'Istituto tecnico tecnologico Boccardi-Tiberio, che hanno ascoltato interessati la delicata tematica e il ricorrente fenomeno dell'inquinamento.

Guidotti ha invitato le generazioni future al rispetto e all'amore per il nostro mare, affinché siano sempre meno frequenti atteggiamenti di disinteresse nei confronti della questione "inquinamento".

Soltanto insieme si potrà affrontare questa crociata difficile e utopica, ossia ridurre il più possibile l'utilizzo della plastica, eliminando tutti i prodotti monouso presenti nella nostra quotidianità.

Anche perché secondo recenti indagini, tra una trentina d'anni i mari conteranno più plastica che pesci e questo provocherà la fine delle specie viventi di tutto il pianeta.

I vari interventi degli ospiti, presenti, hanno cercato di sensibilizzare le coscienze di ciascuno, affinché i fenomeni come l'inquinamento delle acque, possano finalmente trovare una parziale risoluzione.

Non soltanto nel rispetto delle acque stesse, ma anche nel rispetto della vita delle future generazioni.

Il turismo parte dalla protezione dell'ambiente: da Termoli le navi mangia rifiuti in mare

di Stefano Di Leonardo - 29 Aprile 2021 - 14:00



Una buona offerta turistica non può prescindere da una **grande attenzione all'ambiente**. Un concetto ben espresso dal lavoro messo in campo in questi anni dall'imprenditore termolese Domenico Guidotti, a capo della Guidotti Ships, che non è solo il **catamarano Zenit**, capace negli ultimi anni di creare un collegamento fra Termoli e la **Croazia** oltre che con le isole **Tremiti**.

Oltre a questo aspetto più visibile c'è un grande lavoro di **contrasto all'inquinamento dei mari** che la Guidotti Ships sta portando avanti dalle Marche alla Puglia, passando per Abruzzo e Molise, con numerose imbarcazioni e una base anti inquinamento unica in Molise.

Lo ha spiegato bene stamane 29 aprile Domenico Guidotti presentando un intervento antinquinamento che si è svolto al porto di Termoli. Prima della dimostrazione Guidotti ha ospitato sullo Zenit le autorità marittime e civili di Termoli oltre all'onorevole **Giorgio Lovecchio**, vicepresidente della commissione **Bilancio della Camera**. Presenti anche gli **alunni dell'Istituto Boccardi-Tiberio** di Termoli.



L'imprenditore ha rivelato come il lavoro di contrasto all'inquinamento dei mari e dei corsi d'acqua segue tre direttrici: **"bisogna prima monitorare, poi bloccare infine bonificare"**. Monitoraggio che sta diventando sempre più importante è che vede anche l'utilizzo di **droni per l'osservazione aerea** e di una flotta di piccole imbarcazioni specializzate in questo tipo di operazioni. Si va infatti dal **recupero di piccoli rifiuti solidi a grandi quantità di plastica o sversamento di oli**.

Fra gli interventi anche quello del **comandante della Capitaneria di porto di Termoli Amedeo Nacarlo** che ha plaudito all'iniziativa della Guidotti Ships e ha indicato come sia necessario fare un **"salto di qualità culturale dal punto di vista della protezione dell'ambiente, cosa che sta pian piano avvenendo"**. Quindi spazio alla dimostrazione con l'equipaggio dell'imbarcazione **'Shark'** impegnata nella raccolta di rifiuti sversati nelle acque del porto termolese.

Innovation Sea

BE PART OF SOLUTION NOT PART OF
POLLUTION

CONTACT

INNOVATION SEA Domenico Guidotti

Port of Termoli, Molo Nord-Est,

86039 Termoli (CB)

Tel: +39 0875 82 862

Mob: +393288160982

info@guidottiships.it

www.guidottiships.it