

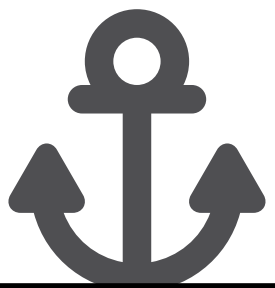


UN ORMEGGIO INTELLIGENTE

Energia 100% green, aumento dei ricavi del 12% e riduzione del 10% dei tempi di sviluppo: è quanto accade quando il settore nautico incontra l'Industria 4.0. A dimostrarlo è Seares, startup innovativa toscana, attiva nel settore degli accessori per la nautica, che, con il supporto di Zerynth, ha creato un ormeggio intelligente abilitato per l'IoT: cattura l'energia del moto ondoso per trasformarla in energia elettrica, riducendo l'impatto ambientale.

DI IGOR MORETTI

Con circa 5 milioni di euro l'anno, l'Italia è al primo posto tra i Paesi mediterranei e al secondo in tutta Europa per finanziamenti pubblici all'energia dal mare.



Secondo il Piano Nazionale Integrato Energia e Clima, in Italia le rinnovabili sono destinate a crescere notevolmente, raggiungendo elevati livelli di penetrazione nel settore elettrico (intorno al 55%), con un ruolo fondamentale delle tecnologie innovative come le marine.

Con circa 5 milioni di euro l'anno, l'Italia è al primo posto tra i Paesi mediterranei e al secondo in tutta Europa per finanziamenti pubblici all'energia dal mare, come spiega il primo rapporto del progetto europeo OceanSET 2020, che ha analizzato investimenti e sviluppo tecnologico di 11 Paesi europei.

Proprio in questo contesto, Seares, per restare al passo con le tendenze globali nello sviluppo dell'industria marittima, ha unito le forze con Zerynth per l'implementazione di tecnologie interconnesse e a basso impatto ambientale.

In soli 6 mesi, il team di Zerynth ha aiutato l'azienda a rendere smart il Seadamp Plus, un sistema di ormeggio intelligente abilitato per l'IoT in grado di catturare la potenza cinetica delle onde e trasformarla in elettricità - senza dover utilizzare fonti energetiche altamente inquinanti - e in grado di monitorare e fornire i dati delle imbarcazioni in tempo reale.



SEARES HA UNITO LE FORZE CON ZERYNTH PER L'IMPLEMENTAZIONE DI TECNOLOGIE INTERCONNESSE E A BASSO IMPATTO AMBIENTALE.

FACILE, SILENZIOSO E GREEN

Il sistema Seadamp Plus, costruito utilizzando un modulo direttamente connesso al Cloud, include generatori da 12 o 24 VDC con magneti al neodimio, un controller intelligente che

mantiene le batterie continuamente cariche. Il sistema include uno strumento di analisi che permette di estrarre, analizzare i parametri di funzionamento dell'imbarcazione a distanza (la tensione delle batterie, l'importo totale di energia recuperata e la potenza) e inviarli al Cloud, garantendo così una gestione completamente da remoto con elevati

ZERYNTH HA RESO SMART IL SEADAMP PLUS, UN SISTEMA DI ORMEGGIO INTELLIGENTE ABILITATO PER L'IOT IN GRADO DI CATTURARE LA POTENZA CINETICA DELLE ONDE E TRASFORMARLA IN ELETTRICITÀ.



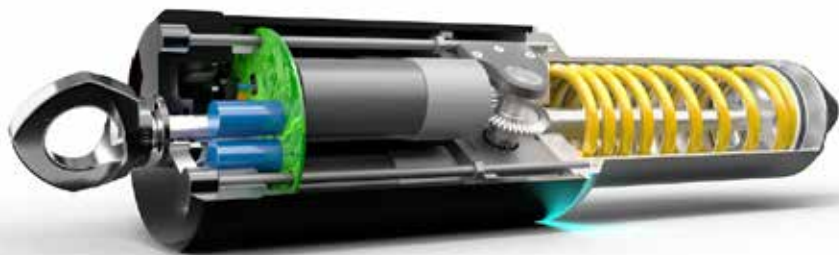
LA QUALITÀ DELLA VITA A BORDO MIGLIORA GRAZIE AD UN'AZIONE DI SMORZAMENTO PROGRESSIVA E SILENZIOSA, CHE RIDUCE L'OSCILLAZIONE DELLA BARCA ED EVITA IL FASTIDIOSO CIGOLIO.

standard di sicurezza. La dashboard presente, inoltre, genera automaticamente report e monitora i valori selezionati, permettendo all'algoritmo di calcolare in tempo reale le effettive prestazioni del dispositivo. Seadamp Plus è facile da installare, silenzioso ed ecologico. Tutti i ma-

teriali utilizzati, infatti, sono completamente riutilizzabili e a basso impatto ambientale: gli oli idraulici sono biodegradabili, non tossici

DIGITALIZZAZIONE IN PRIMIS

Zerynth supporta le aziende nella digitalizzazione dei processi industriali e nello sviluppo di prodotti connessi e innovativi. La piattaforma IoT di Zerynth è un set completo di strumenti hardware e software, progettato per consentire la trasformazione digitale in modo veloce, flessibile e sicuro. Fondata nel 2015, Zerynth ha avuto una crescita esponenziale: oggi vanta un team di oltre 30 persone, con una profonda esperienza nell'IoT, e oltre 3.000 implementazioni di successo in aziende operanti in tutti i settori industriali, come la meccanica, l'Automotive, la logistica, la refrigerazione industriale, la nautica e l'agricoltura. Zerynth ha sede in Italia, a Pisa, ma fornisce supporto a livello globale grazie a una vasta rete di partner.



SEADAMP PLUS È UN SISTEMA FACILE DA INSTALLARE, SILENZIOSO ED ECOLOGICO. TUTTI I MATERIALI UTILIZZATI SONO COMPLETAMENTE RIUTILIZZABILI E A BASSO IMPATTO AMBIENTALE.



**UN SISTEMA
DI ORMEGGIO
RESISTENTE
DIMINUISCE
ESPONENZIALMENTE
LA PERCENTUALE DI
RISCHIO DI DANNI
ALLA BARCA NEL
PERIODO IN CUI È
ORMEGGIATA IN
PORTO ED ESCLUDE
LA NECESSITÀ DI
UNA CONTINUA
MANUTENZIONE.**

e provenienti da fonti rinnovabili, mentre gli acciai inossidabili resistono alla corrosione, garantendo una maggiore durata.

SEMPLIFICARE CON L'INTERNET OF THINGS

“Lavorando con Zerynth abbiamo rilasciato nuove soluzioni raggiungendo una significativa crescita aziendale”, spiega Giorgio Cucè, Cofondatore e Amministratore Delegato di Seares s.r.l. “La progettazione di un processo di implementazione dell'IoT è stata sviluppata in modo efficiente con tutte le caratteristiche meccaniche ed elettroniche di cui avevamo bisogno, e ci permette di sviluppare e testare tutti i nostri componenti fin dalle

fasi di prototipazione in modo da poter ottenere i migliori risultati”. “La collaborazione con Seares dimostra le grandi possibilità offerte dalla tecnologia e dall'Internet of Things a seconda del settore in cui vengono applicate”, sottolinea

Gabriele Montelisciani, CEO di Zerynth. “Il nostro obiettivo è quello di semplificare le attività delle aziende che sempre più cercano non soltanto di ottimizzare i loro processi, ma anche di renderli a basso impatto ambientale”.



**SEARES È DA
SEMPRE ATTENTA
AI MATERIALI
UTILIZZATI,
E LE FASI
COSTRUTTIVE
DEI SUOI
PRODOTTI SONO
ECOCOMPATIBILI.**