



# SEARES

## CASE STUDY

Sistema di ormeggio IoT innovativo

- Una soluzione innovativa
- Monitoraggio in tempo reale
- Produzione di energia idroelettrica
- Garanzia di qualità

[www.zerynth.com](http://www.zerynth.com)





## SCOPRI COME ZERYNTH HA PERMESSO A SEARES DI LANCIARE SUL MERCATO UN INNOVATIVO SISTEMA DI ORMEGGIO IOT CON TEMPI DI SVILUPPO RAPIDI E COSTI CONTENUTI.

&lt;6

Mesi di implementazione

-10%

Tempo di sviluppo

+12%

Aumento dei ricavi

7

*Zerynth ci ha permesso di lanciare sul mercato la versione Smart di Seadamp PLUS. Questa è la nostra nuova generazione di ammortizzatori potenziati grazie alla tecnologia IoT. Seadamp Plus consente ai nostri clienti di monitorare da remoto, in tempo reale, i parametri di funzionamento dell'imbarcazione. Lavorando con Zerynth abbiamo lanciato sul mercato un nuovo prodotto innovativo raggiungendo una significativa crescita del business.*

Z



Giorgio Cucè - Co-Fondatore e CEO di Seares Srl

7 Settore Z

Componenti per la nautica

7 Asset Z

Ammortizzatore professionale per barche

## Le Sfide

Negli ultimi anni, l'industria marittima si sta innovando sempre di più grazie a nuove tecnologie e soluzioni sempre più connesse, con una forte attenzione alla sostenibilità. Per rispondere alle tendenze di mercato e avere una soluzione all'avanguardia, Seares era alla ricerca di un partner tecnologico che potesse aiutarli a far **evolvere i propri prodotti aggiungendo nuove e innovative funzionalità IoT**.

La nuova generazione dei prodotti Seares ha come obiettivo quello di fornire una soluzione innovativa a molti problemi tecnici dei tradizionali sistemi di ormeggio, come la rumorosità, la risonanza delle oscillazioni, il rapido deterioramento meccanico, la ricarica della batteria a bordo e la necessità di comunicazione da remoto.

"È essenziale progettare prodotti considerando il loro impatto ambientale. Il Seadamp PLUS è un dispositivo "verde" perché recupera energia dal mare, ed è realizzato con materiali riciclabili, garantendo così un basso impatto ambientale" ha affermato Giorgio Cucè, Co-Fondatore e Amministratore Delegato di Seares Srl. "L'inquinamento dell'ecosistema marino, frutto di anni e anni di intenso sfruttamento, è diventato una delle emergenze più urgenti che la nostra azienda ha dovuto affrontare. Per questi motivi è molto importante essere all'avanguardia proponendo **soluzioni marittime sostenibili ed ecocompatibili**."

## La Soluzione

Il team di Zerynth ha collaborato con Seares al prodotto Seadamp Plus, un ammortizzatore meccatronico di **ancoraggio IoT per banchine/frangiflutti galleggianti**. È costruito utilizzando la Zerynth Platform. Seadamp Plus è facile da installare su imbarcazioni marine esistenti senza interventi invasivi o sostituzione di componenti. La versione più grande, Seadamp FX, può essere installata all'interno dei porti marittimi per smorzare ponti e dighe foranee e raccogliere l'energia nelle loro linee elettriche. Il sistema è in grado di produrre energia dal movimento indotto dalle onde e fornisce informazioni in tempo reale tramite connessione GSM.

Seadamp Plus include uno strumento di analisi progettato per migliorare continuamente le prestazioni energetiche del sistema marino. Consente di **estrarre/analizzare i dati e inviarli al cloud**, garantendo così una gestione remota completa con elevati standard di sicurezza.

Zerynth Platform genera automaticamente report e monitora continuamente i valori selezionati confrontandoli con soglie configurabili. L'algoritmo creato sul portale cloud, monitora i parametri e permette di calcolare in tempo reale le effettive prestazioni del sistema.



## I Risultati

### Maggiore efficienza

24/24 ore di ricarica della batteria

### Qualità migliorata

Monitoraggio dei parametri in tempo reale 24 ore su 24, 7 giorni su 7

### Produzione di energia idroelettrica

Produzione di energia verde al 100%

## Perchè Seares ha scelto Zerynth?

Seares ha trasformato con successo una propria linea di prodotti in prodotti IoT, fornendo ai suoi clienti una soluzione smart in grado di registrare e monitorare il sistema marino in tempo reale.

In soli 6 mesi Zerynth ha integrato una nuova tecnologia nel prodotto di Seares e ha permesso di monitorare da remoto tutti i parametri di funzionamento in tempo reale, come la tensione sulle batterie, la frequenza dei motori, la quantità totale di energia recuperata o la rotazione. Tutti i dati raccolti sono poi trasformati dallo Zerynth Dashboard per la generazione di report personalizzati.

Seadamp Plus mantiene le batterie cariche, attraverso un sistema intelligente di energy harvesting, lavorando ogni volta che l'imbarcazione è ancorata o ormeggiata, senza dover utilizzare fonti energetiche esterne altamente inquinanti (stazioni di ricarica elettrica, ecc.). Inoltre, tutti i prodotti sono realizzati con materiali a basso impatto ambientale.

## Chi è Zerynth?

Zerynth supporta le aziende manifatturiere nell'efficientamento della produzione, incrementando il valore degli asset industriali interconnessi. Attraverso la Zerynth Industrial IoT & AI Platform, connette con approccio plug-and-play qualsiasi macchinario industriale in meno di 3 ore e in modo non invasivo, abilitando una completa trasformazione 4.0 con semplicità, velocità e sicurezza.

Fondata nel 2015, Zerynth vanta oggi un team di oltre 40 professionisti esperti in ambito IoT, partnership strategiche con system integrator e provider tecnologici come SAP, ed oltre 150 aziende clienti in svariati settori industriali: manifattura discreta, food & beverage, logistica, utility e produzione di macchinari. Zerynth ha sede in Italia, a Pisa, ma persegue un ambizioso progetto di espansione su scala internazionale.

### INIZIA CON ZERYNTH

*Scopri cosa può fare Zerynth per il tuo business*

**CONTATTACI!**

