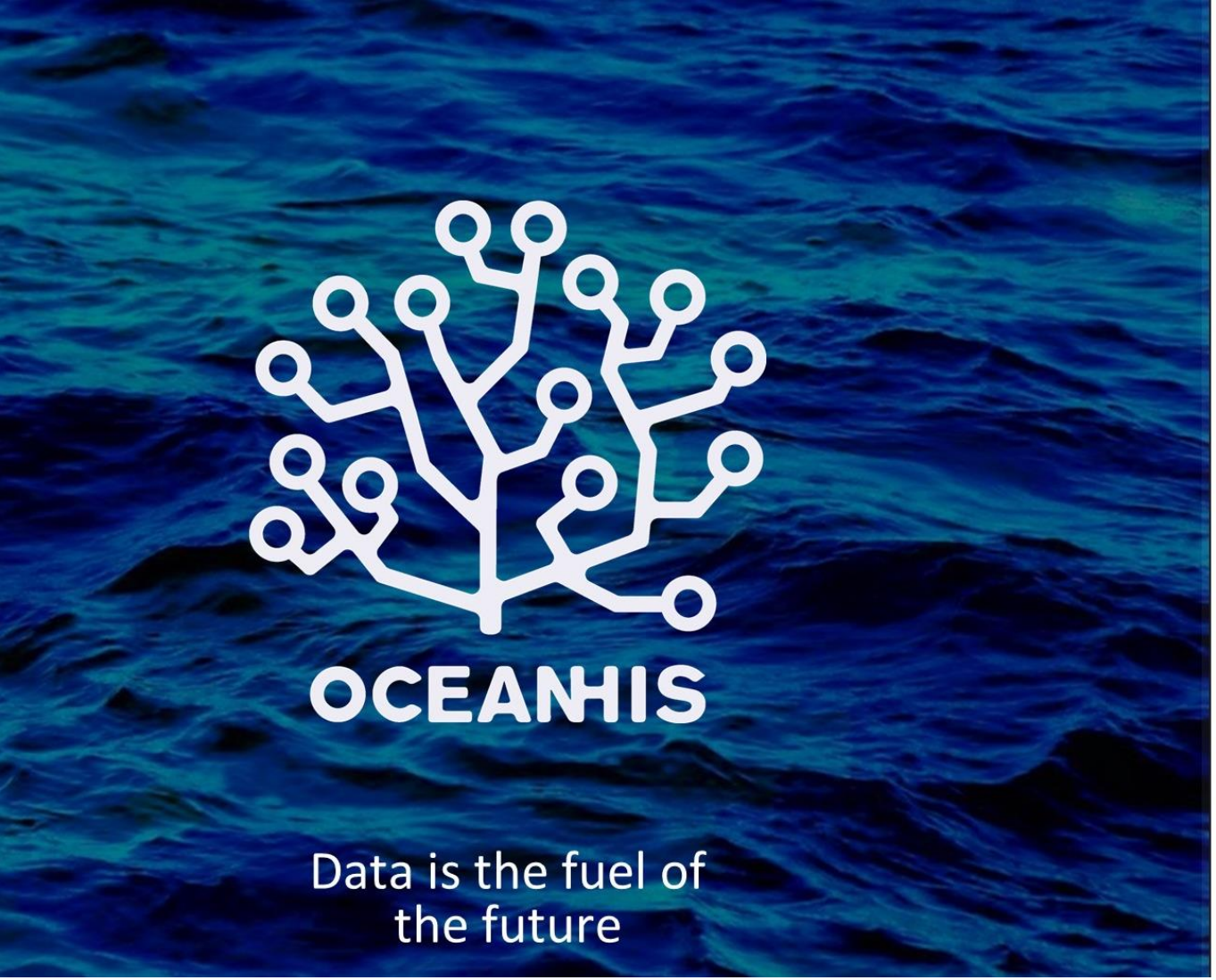
VERSO THE OCEAN RACE GENOVA | THE GRAND FINALE
INNOVAZIONE, SOSTENIBILITÀ, IMPRESA

CALL FOR INNOVATION

LO SPORT NELLA BLUE ECONOMY

WWW.GENOVABLUEDISTRICT.COM/CALL4INNOVATION



Sistema IoT autonomo & integrato

Acquisizione | Trasmissione | Archiviazione | Elaborazione | Condivisione

Dati ambientali marini & oceanici

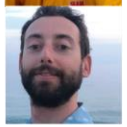
Acquisitori fissi e in movimento

OCEANHIS

***OceanHis**, startup innovativa, ha realizzato un sistema IoT integrato Hw e Sw, denominato **Blue Box**, che permette di rilevare, trasmettere e visualizzare in **real time**, su piattaforma web e mobile, dati fondamentali sullo **stato di benessere del mare**, fornendo anche algoritmi per l'analisi ed il confronto con dati storici. Il sistema è installabile su imbarcazioni eterogenee, permettendo così la sua diffusione non solo tra chi opera nel settore della **Blue Economy**, ma anche tra appassionati e volontari, per realizzare una mappatura capillare del mare a vantaggio di una crescente **consapevolezza ambientale**.*

HIS Team

un team con competenze diverse ma coordinate in un unico progetto



IDATA GROUP | SYSTEM INTEGRATOR
CEO FRANCESCA INCHES
CFO ANTONIO INCHES
COO FEDERICO INCHES
IT, Data management, IoT, Cloud, Networking,
SW & FW, IT security

GIUSEPPE MANZELLA | PRESIDENT
Past-President Commissione Oceanografica Italiana. Board UNESCO
Gestione Programmi di Ricerca, Valutazione Ambientale Marina

MARINI DAVIDE | CTO
IT Manager, System and Security Administrator
Membro del comitato bilaterale DLTM_INGV

ALBERTO FAURO | CDO & SW SPECIALIST
Progettazione sviluppo SW, Web & Mobile
Embedded, Database, Machine Learning

IORLANDO GERARDO | LAWYER
Diritto Commerciale. Legale abilitato presso la European Patent Office (EPO). Data Protection Officer certificato

EMILIANO PARINI | CMO
Startup mindset. Esperienza strategica per l'accesso a bandi regionali, nazionali ed europei per la raccolta di fondi alternativi

Deed®

EDOARDO PARINI | UX & CONTENT EDITOR
Startup mindset. Media & Interaction Designer. Prototipazione rapida, sviluppo prodotto, HW & IoT. Senior UX & UI

Deed®

RICCARDO CRESTO| ESPERTO UNI/ISO
Specializzato in servizi per la certificazione dei Sistemi di Gestione aziendale Qualità, Ambiente, Sicurezza-UNI/ISO.

OCEANHIS

HIS Team

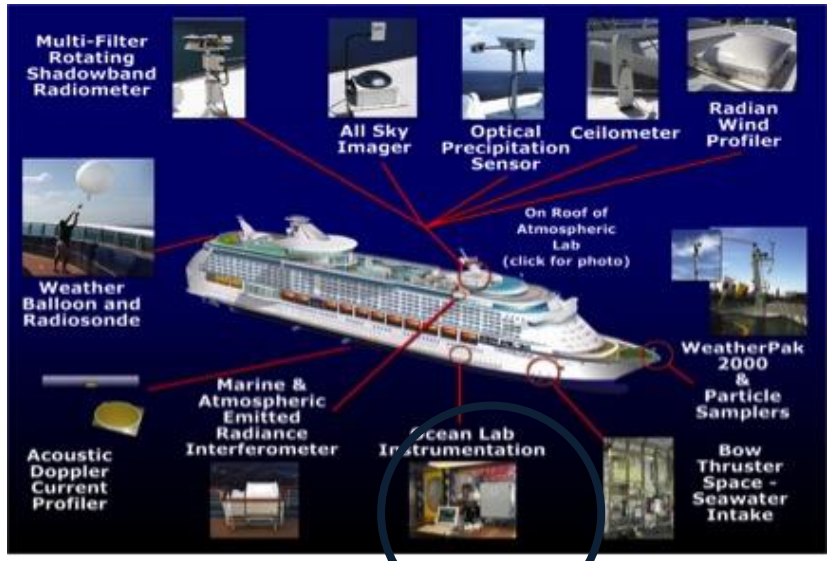
SERGIO SANTI | INTERNATIONAL RELATION COORDINATOR
Ufficiale Marina Militare Italia. Pilota aerei ed elicotteri Aviazione Navale Italiana e US Navy.E xComandante Amerigo Vespucci. Commodore fondatore flotta IYFR Italia NW, Internazionale, Roma. Coordinatore internazionale Operation Plastic Free Waters

COSMO CARMISCIANO | TECNOLOGO GEOFISICA MARINA
Integrazione sistemi robotizzati, tecniche di indagine marine, ricerca di idrocarburi e ambientale

ANDREA SPINELLI | BIOLOGO MARINO
PhD Biologia marina. Team leader Oceani Oceanografico di València. Sommozzatore OTS. Specialista nella conservazione degli ambienti marini ed ecologia di specie marine a rischio

MARCO SPINELLI | CONTENT CREATOR
Fotografo. Documentarista e content creator con un'attenzione alla salvaguardia ambientale

OCEANHIS



Da un grande laboratorio su nave commerciale alla **Blue Box**

Ocean Lab

Selezione parametri Clima, Acidificazione, Stato fisico del mare e Produttività del mare

Parametri BlueBox™

Beta prototype BlueBox™

Watertight - Plug & Play - Embedded - Certified

TODAY

TEMPERATURA
SALINITÀ
CONDUCIBILITA'
CLOROFILLA&
ALGHE BLU
OSSIGENO
OPS
PH E REDOX
TORIBIDITA'

TODAY

PROFONDITÀ
DA 0 A 250 METRI

TOMORROW

FLUORIMETRIA
AMMONIUM
BAROMETER
PHYCOERYTHRIN (PE)
PHYCOCYANIN (PC)
CHLORIDE
CONDUCTIVITY
DEPTH
VENTED LEVEL
FDOM
NITRATE
SUSPENDED SOLIDS (TSS)

OCEANHIS

OcenHis Blue Box

OcenHis Blue Box

Solution BlueBox™

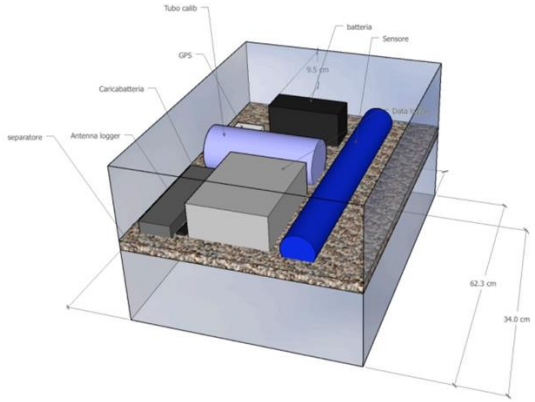
Sistema IoT integrato, acquisizione dati oceanici e marini geo-referenziati spazio-tempo

Trasmissione ed archiviazione su database in cloud, integrazione dati terze parti

Portale web per visualizzazione, integrazione dati terze parti

Community: organizzazione di una rete di imbarcazioni e partners per la raccolta dati

3D IOT BLUEBOX™



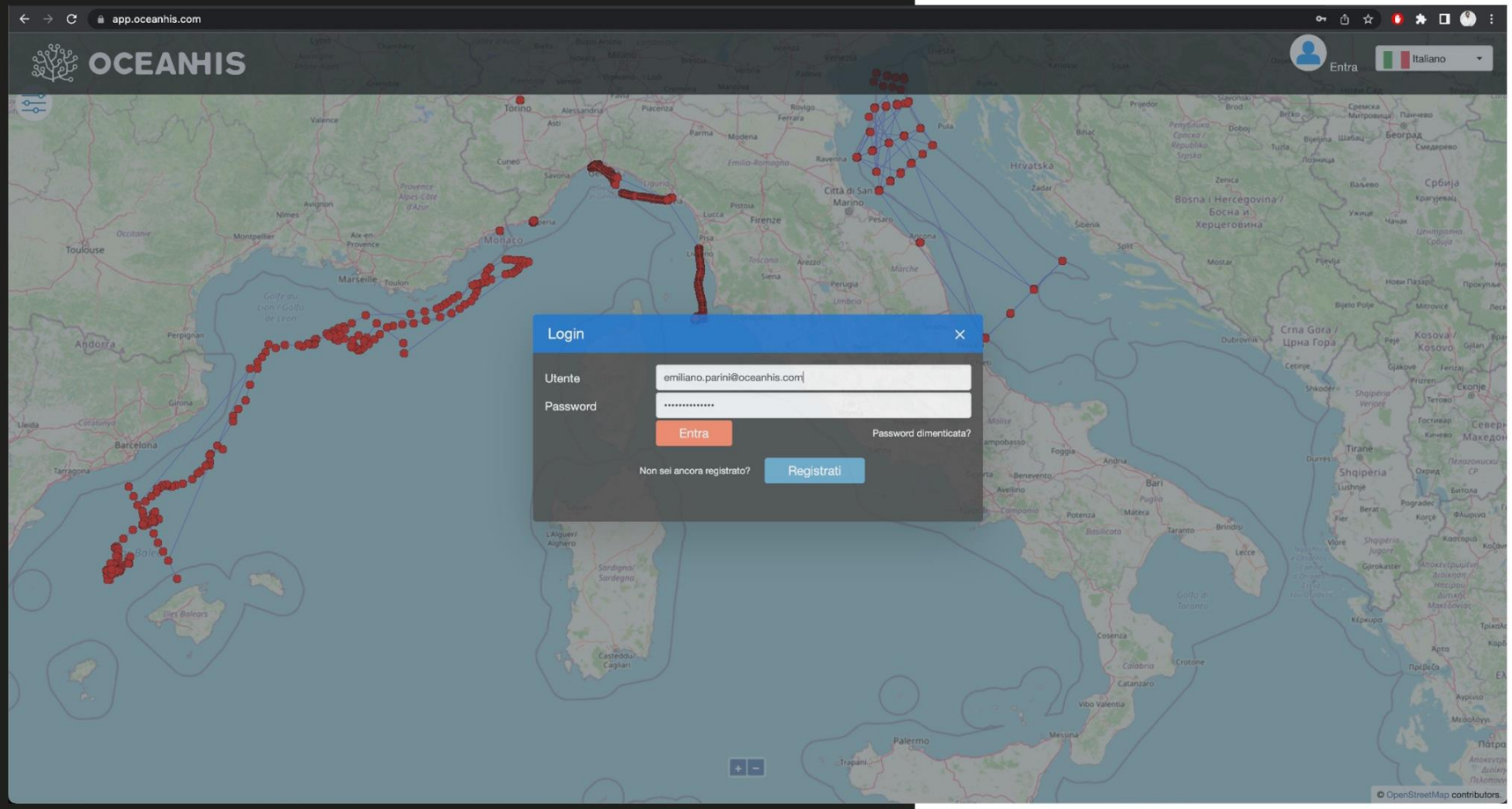
SONDE
DATA LOGGER
GPS
DATA TRANSMISSION

DATA BASE

SONDA
SOFTWARE
QUALITY CONTROL

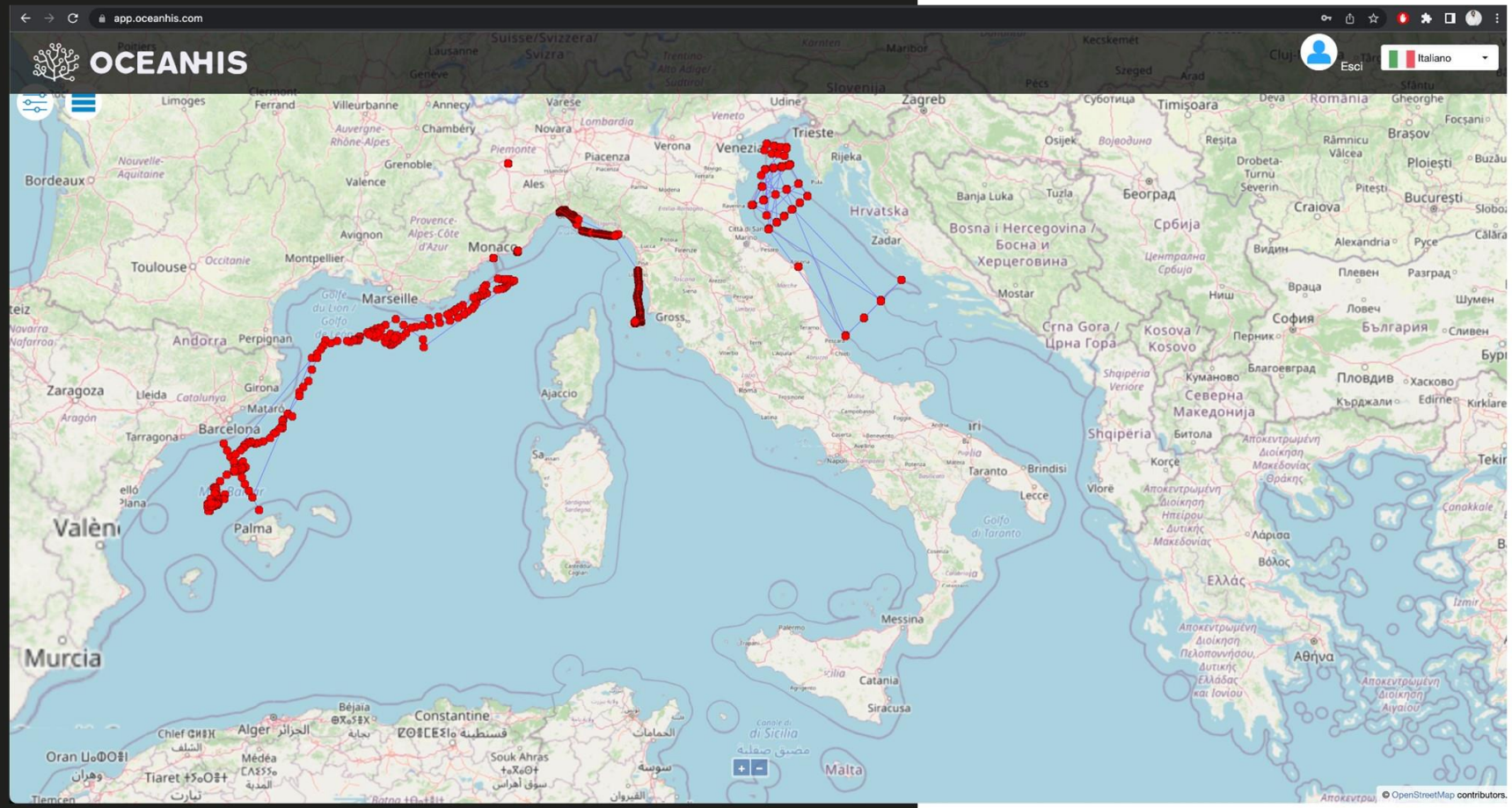
OCEANHIS

HIS Dashboard



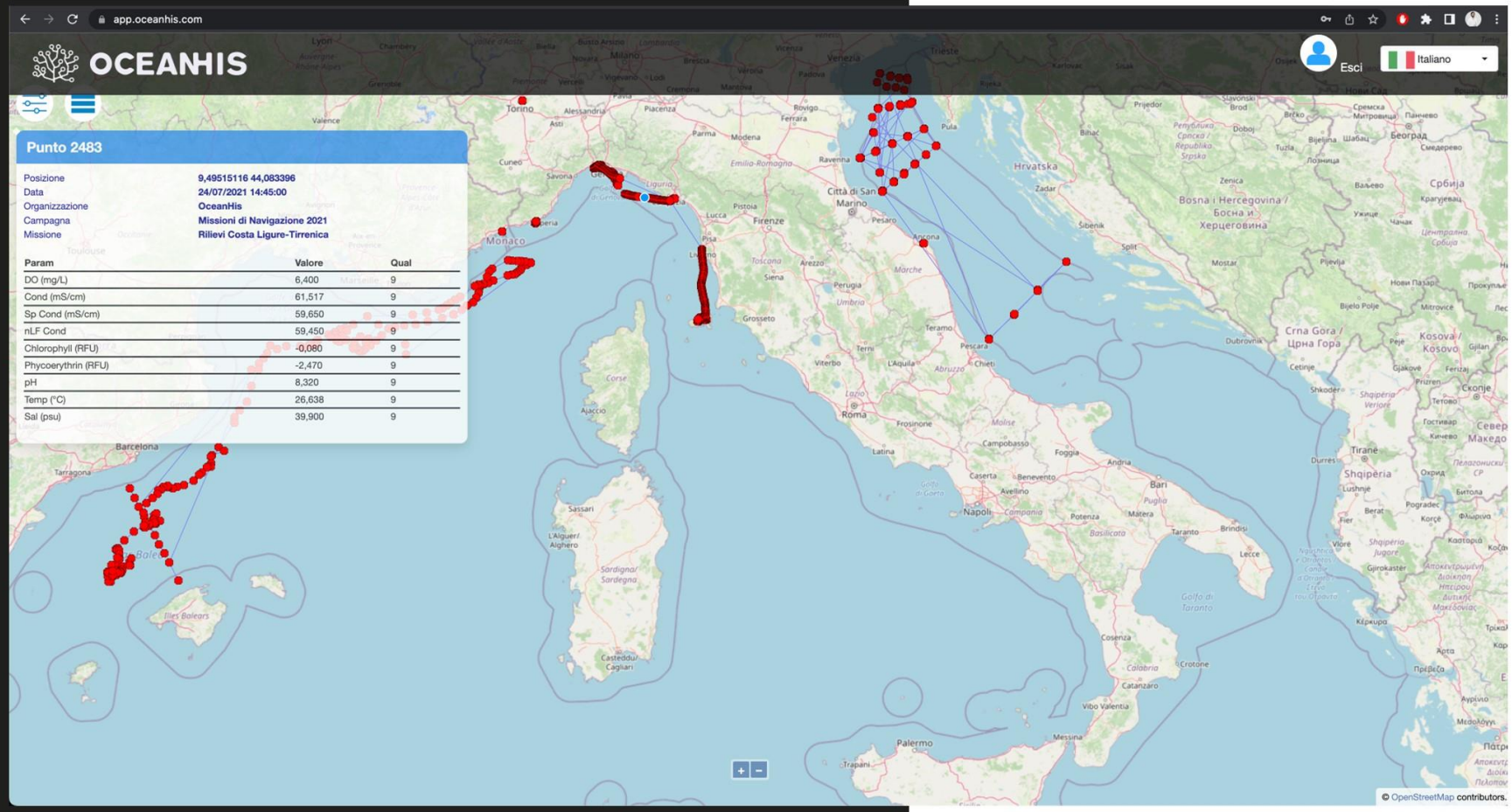
OCEANHIS

HIS Dashboard



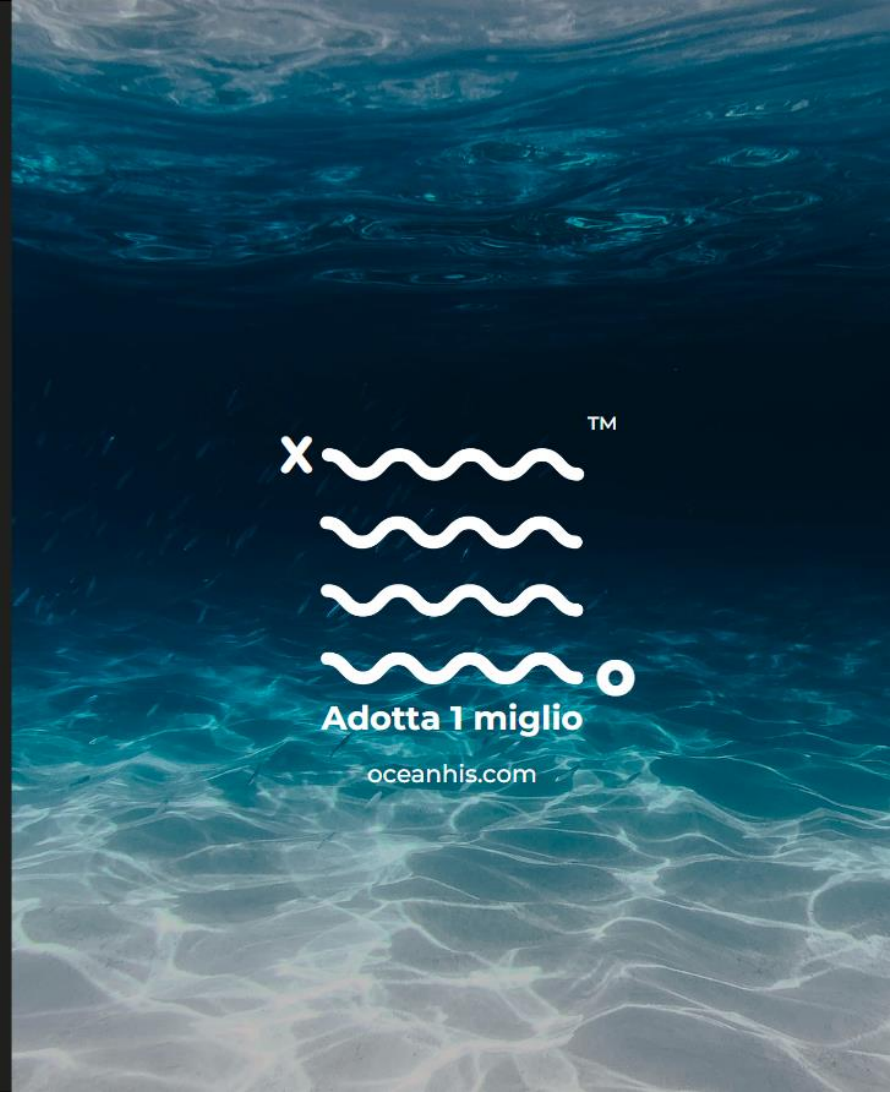
OCEANHIS

HIS Dashboard



OCEANHIS

Ricaduta sul territorio



Il progetto CALL for INNOVATION si propone di utilizzare la nostra tecnologia per coinvolgere gli sportivi e in generale gli amanti del mare e della sostenibilità ambientale nella raccolta dei dati marini , del confronto con i dati raccolti negli ultimi 80 anni e quindi del monitoraggio costante dei cambiamenti.

Lanceremo anche una campagna << **adotta1miglio** >> e raccoglieremo i dati con gli angels che potranno poi consultarli nel portale .

Abbiamo programmato una serie di eventi

1) hospitality su imbarcazioni a Vela e Caicco con professionisti del settore
2) conferenze con la presenza del ex Comandante Amerigo Vespucci
3) specialisti delle analisi meteo a livello mondiale

La Coop. Ziguele nasce nel 2016 da Ass. Culturale Ziguele e ASD Sopra e Sotto il Mare attive sul territorio del Golfo Paradiso e Tigullio da più di 10 anni.

Il mare a scuola 2022/2023

- esperienze didattiche sul mare per permettere ai ragazzi di conseguire le competenze di scienze, tecnologia, educazione civica degli obiettivi proposti dall' Agenda 2030;
- adatto a Scuola Primaria (classi 3^, 4^ e 5^), Scuola secondaria di primo grado e Scuola secondaria di secondo grado

Promozione del territorio, divulgazione e sensibilizzazione:

- conoscenze sull'ambiente marino;
- la conservazione e tutela del mare e delle sue risorse;
- buone pratiche del turismo sostenibile e del consumo consapevole;
- studio e indagine non invasiva dell'ambiente e dei fondali.

RIVIERA SAILING ACADEMY

Storica Scuola Vela in Liguria, che propone corsi di vela su cabinato, dal corso base (per chi non è mai stato in barca) fino ai corsi di vela di altura in mare aperto.

Attività:

- Scuola di vela di altura offshore training center

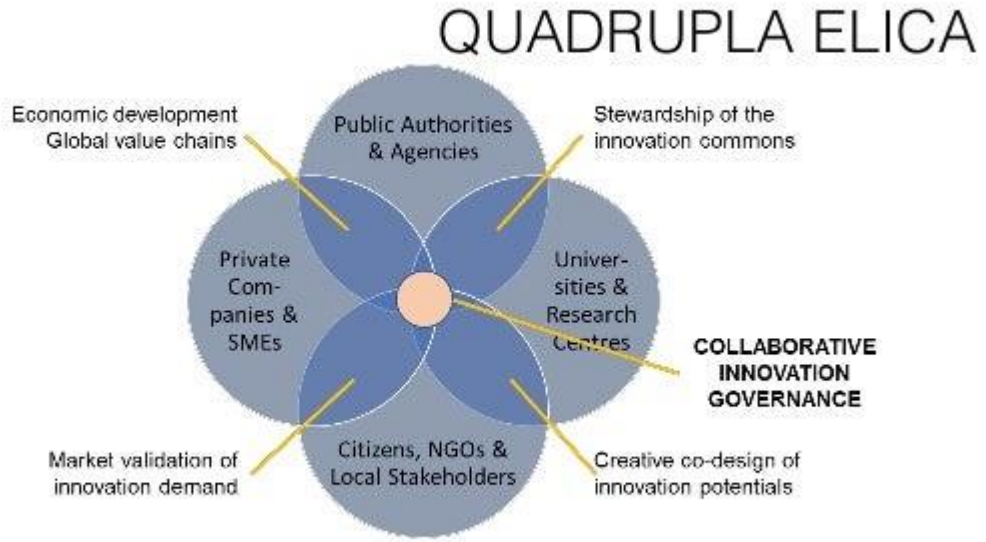
Valori:

- perseguire l'innovazione per la riduzione delle emissioni;
- condivisione conoscenze e rispetto per l'ambiente marino;
- percorsi didattici con best practices per ridurre a zero impatto ambientale;

CAICCO CINQUE TERRE

Esperienze diretta a bordo di un caicco per il monitoraggio delle acque liguri con divulgatori ed esperti del team di OceanHis.

Il Com.te Sergio Santi: conosciamo la Sua eccezionale esperienza nel comando di Navi Militari e tra queste la Nave Amerigo Vespucci , la Sua grande conoscenza e il Suo forte impegno nei programmi di divulgazione su sostenibilità dell'ambiente marino



Collaborazioni scientifiche con CNR, INGV, ENEA

Thanks

FRANCESCA INCHES | CEO

francesca.inches@oceanhis.com

OCEANHIS