



# ZERO <sup>OLIO</sup> <sup>RETI</sup> <sup>PLASTICA</sup> IN NATURA

La Plastica viene Mangiata, Respirata e Uccide.



# BIODESIGN FOUNDATION

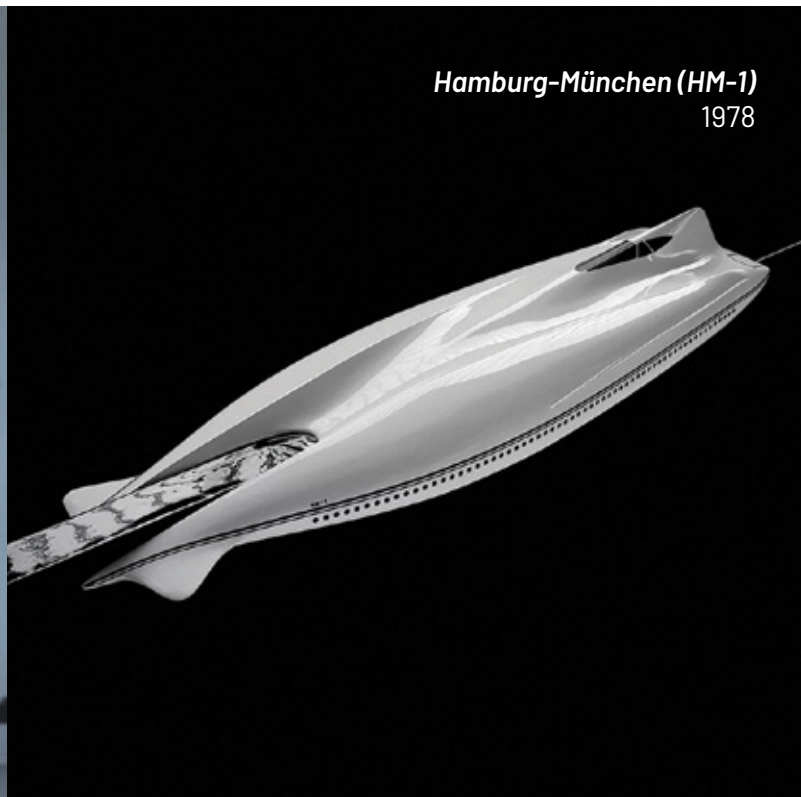
La **BioDesign Foundation** è stata istituita grazie al lascito di Luigi Colani, il "designer più influente del XX secolo" e moderno Leonardo. L'eredità materiale di Colani viene riutilizzata per promuovere la ricerca e l'implementazione di soluzioni olistiche per la protezione della biodiversità e dell'ambiente naturale.

Colani è sempre stato guidato dalla natura come fonte suprema d'ispirazione: **"90% ispirazione dalla natura + 10% trasformazione di Colani = BioDesign."**

*Megalodon - Shark Plane*  
1977



*Hamburg-München (HM-1)*  
1978



*C-112*  
1969



*T600*  
2017



# VOX MARIS

**Vox Maris - La Voce del Mare** è un insieme di progetti uniti dallo stesso obiettivo: ridurre le esternalità negative della pesca commerciale che minacciano la salute dei mari.

## ZERO RETI IN MARE

Ogni anno si stima che circa 100.000 tonnellate di attrezzi da pesca finiscano nel Mar Mediterraneo. Le reti abbandonate, note come **"reti fantasma"**, rappresentano un rifiuto marino mortale, uccidendo uccelli, pesci e mammiferi, e si degradano in micro e nanoplastiche.

Tuttavia, anziché colpevolizzare e criminalizzare i pescatori, è necessario coinvolgerli direttamente nella ricerca di una soluzione.

*Vox Maris*, il primo progetto della fondazione, è stato lanciato nell'aprile 2021 in stretta collaborazione con il consorzio degli armatori di Chioggia. Coinvolgendo tutti i principali stakeholder, dall'inizio del progetto sono stati raccolti più di 620.000 chilogrammi di attrezzi da pesca, impedendo il loro smaltimento in mare.

Gli attrezzi raccolti vengono selezionati e processati dal personale della fondazione. *Vox Maris* ha dimostrato la grande disponibilità delle comunità di pescatori locali a partecipare alla risoluzione di questa sfida. Come la più grande raccolta di reti da pesca in Italia, *Vox Maris* ha evidenziato la reale portata del problema, sottovalutata dalle autorità.

## ZERO OLIO IN MARE

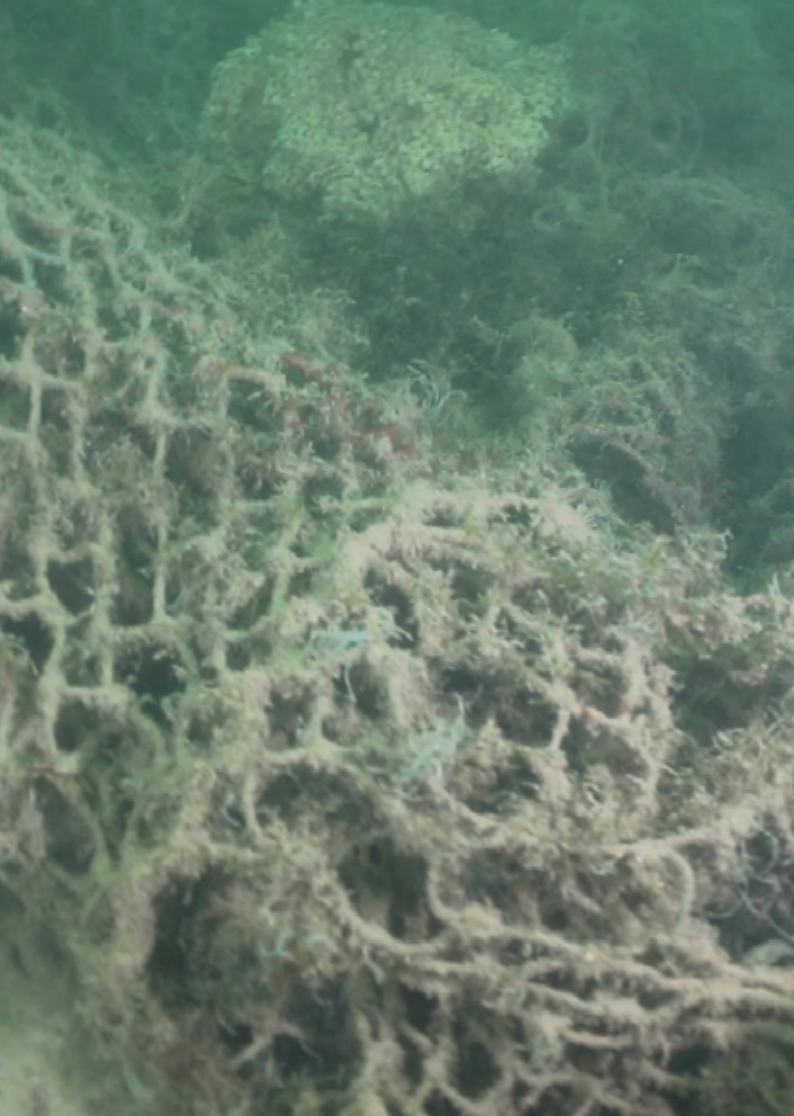
Ogni giorno, navi container e operatori della pesca commerciale rilasciano in mare grandi quantità di vecchio olio motore e acque di scarico oleose. La BioDesign Foundation ha installato a Chioggia dei serbatoi per la raccolta gratuita dell'olio motore usato.

In collaborazione con Enespa, il **progetto raffina questi oli di scarto per trasformarli in oli speciali richiesti.**



**Progetto  
Zero Oil  
in the Sea**





Animali incastrati fra le reti  
*Ghost Fishing*



**130 tonnellate**  
di reti e materiale da pesca





# BIODESIGN FOUNDATION RIVER CLEANING

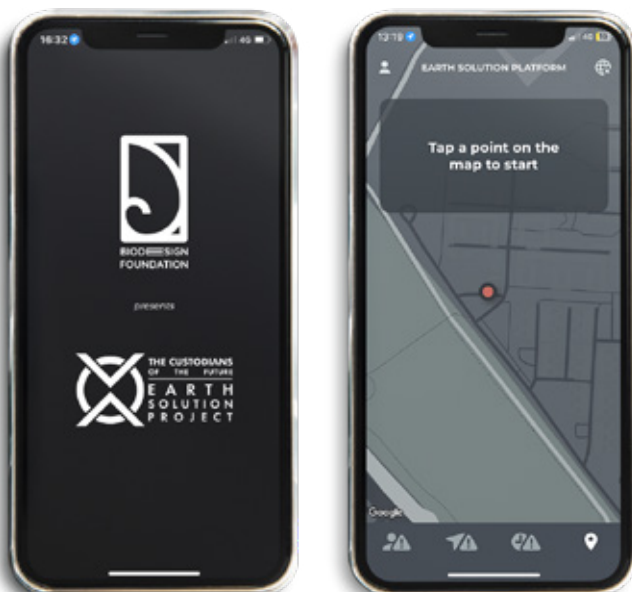
Si stima che circa il 90% della plastica che finisce negli oceani provenga dai fiumi che vi confluiscono. Una volta raggiunti gli oceani, i costi e gli sforzi necessari per recuperarla aumentano esponenzialmente: la missione è quindi impedire che la plastica raggiunga il mare.

A questo scopo, la BioDesign Foundation ha collaborato con River Cleaning per sviluppare una barriera fluviale modulare e intelligente, posizionata diagonalmente lungo i corsi d'acqua. Questa barriera, autonoma dal punto di vista energetico, è progettata per avere un impatto zero sull'ecosistema.



Brenta River  
BioDesign River  
Cleaning

## CESP



**CESP (Custodians Earth Solution Platform)** è un'applicazione disponibile su tutti gli store digitali che consente ai cittadini di **geolocalizzare e segnalare le aree contaminate in natura**. CESP è stata sviluppata in collaborazione con **ETT**.

L'app funge da database globale che mappa l'inquinamento dell'ambiente naturale e facilita la pulizia coordinata e capillare di queste zone.



# FORMAT ALL TOGETHER NOW!

I rischi derivanti dall'incontrollato inquinamento da plastica per la salute pubblica internazionale e la biodiversità possono essere risolti solo attraverso un'azione collettiva.

La soluzione consiste nella creazione di una task force intrasocietaria, in cui attori statali e società civile si uniscono, contribuendo ciascuno secondo le proprie capacità, per operazioni di pulizia collettiva e capillare.

All Together Now!  
European Athletics  
Championship Rome



# THE CUSTODIANS PLASTIC RACE ITALY - OTTOBRE 2025

The Custodians Plastic Race è la prima iniziativa che è riuscita a creare una task force intersocietaria senza precedenti. **Lanciata a Genova** in occasione della **finale di The Ocean Race nel giugno 2023**, il potenziale del formato è stato dimostrato e implementato con successo accanto a eventi sportivi come il Marina Militare Nastro Rosa Tour 2023 e 2024, Foiling Week 2023 e 2024, il Campionato Europeo di Formula Kite 2024, i Campionati Europei di Atletica 2024 e l'European Match Race Tour 2024.

**Ad ottobre 2024 è stata annunciata The Custodians Plastic Race Italia 2025**, in cui i seguenti attori collaboreranno per realizzare la **prima operazione di pulizia su scala nazionale a livello globale: Marina Militare, Guardia Costiera, Guardia di Finanza, Protezione Civile Italiana, Federazioni Sportive, Università con i loro studenti, scuole, aziende con i loro dipendenti, ONG e volontari.**



L'Italia darà l'esempio e costituirà un modello di riferimento per esportare questo formato in tutto il mondo, con l'obiettivo di presentare il progetto presso le Nazioni Unite.

# RISULTATI

The Custodians Plastic Race

**50.950 Kg**

Totale Kg di rifiuti raccolti

Progetto Vox Maris

**640.000 Kg**

Totale reti raccolte

**470**

CESP Report

**1478**

Totale Partecipanti

**23**

Città

**5**

Paesi

**6**

Competizioni

**Bottiglie di Plastica  
Packaging di Plastica  
Mozziconi di Sigarette  
Cavi Elettrici  
Bottiglie di Vetro  
Pneumatici  
Carta**

Oggetti frequenti

**Ministero della Difesa  
Marina Militare  
Guardia Costiera  
Guardia di Finanza  
Protezione Civile**

Istituzioni coinvolte

**690.950 Kg**

Totale kg di rifiuti rimossi dalla natura

# SPORTS

Gli sport all'aria aperta sono un canale primario attraverso cui l'essere umano interagisce direttamente con l'ambiente naturale. Gli sport e gli atleti esercitano un fascino unico e intergenerazionale che si allinea perfettamente con l'ideale di All Together Now!

Per questo motivo, la BioDesign Foundation sta sfruttando il ruolo chiave dello sport per raggiungere il maggior numero possibile di Custodi del Futuro. Dal 2023, la **BioDesign Foundation** è stata invitata a partecipare come partner per la sostenibilità o ospite nei seguenti eventi: **The Ocean Race**, **Marina Militare Nastro Rosa Tour 2023/2024**, **Foiling Week Malcesine 2023/2024**, **Campionato Europeo di Formula Kite 2024**, **Campionati Europei di Atletica Roma 2024** e **European Match Race Tour 2024**.



Team Austria,  
The Ocean  
Race -  
The Grand  
Finale 2023



BioDesign  
Foundation  
Ambassador  
e Campione  
Olimpico  
medaglia d'Oro  
Tokyo 2020  
e Paris 2024  
Ruggero Tita

# DOWNLOAD CESP



## CONTATTI

### E-Mail

[welcome@biodesignfoundation.org](mailto:welcome@biodesignfoundation.org)

### Sede Svizzera

BioDesign Foundation  
Reherstrasse 20  
9016 St. Gallen

### Sede Germania

BioDesign Germany  
Borsigstraße 4  
74321 Bietigheim Bissingen

### Sede Italiana

BioDesign Italy  
Via R. Rinaldi 24  
35121 Padova

