



# IL FUTURO PARTE DA UNA RETE

BioDesign Foundation  
presenta

Vox Maris  
e Life Save Project



# UN PICCOLO GRANDE PASSO



La **BioDesign Foundation** è un'organizzazione senza scopo di lucro con sede a San Gallo, in Svizzera, e rappresentata in vari Paesi. Sulla base dei principi formalizzati da Luigi Colani, la Fondazione promuove la ricerca e l'implementazione di soluzioni sostenibili, per la protezione della natura e dell'ambiente.

L'**Earth Solution Project** è una piattaforma creata dalla BioDesign Foundation per segnalare, raccogliere e affrontare con azioni concrete tutte le sfide che la Terra e l'ambiente ci pongono. Attraverso l'Earth Solution Project, la BioDesign Foundation persegue la sua missione di protezione dell'ambiente, trasformando i problemi ambientali in "**sfide, soluzioni e azioni**".





Luigi Colani  
**C-112**  
1969



Luigi Colani  
**Megalodon - Shark Plane**  
1977

**BIODESIGN  
FOUNDATION**





Luigi Colani  
**T600**  
2017



Luigi Colani  
**Hamburg-München (HM-1)**  
1978

La BioDesign Foundation si basa sul lavoro e sul pensiero del grande designer e visionario Luigi Colani, che diceva che il suo lavoro era **“per il 90% natura e per il 10% trasformazione Colani”**. Colani sottolineava in questo modo l’obbligo per se stesso e per l’uomo di restituire alla natura, così generosa nel donare la propria ricchezza e ispirazione per le sue opere, parte dei suoi doni.

Nel solco di Colani, l’obiettivo della BioDesign Foundation è quello di ripristinare la bellezza originale della natura. Tuttavia, la BioDesign Foundation non vuole solo sensibilizzare l’opinione pubblica, ma soprattutto, affrontare concretamente ogni problema ambientale per risolverlo definitivamente.



# 130.000 CHILOGRAMMI DI RETI E SCARTI RACCOLTI

In collaborazione con il **Consorzio degli Armatori di Chioggia** Venezia, la BioDesign Foundation ha sviluppato una soluzione efficace per la raccolta e il riciclaggio delle reti da pesca consumate, e della plastica dal mare in esse "catturata". È nato così il **Progetto Vox Maris** (Voce del mare). La fondazione raccoglie i rifiuti della pesca (reti e altri materiali) in contenitori posti vicino ai porti e ai mercati ittici. I pescatori consegnano qui le reti e altri materiali, che vengono poi pesati ed elaborati dal personale della fondazione. La BioDesign Foundation acquista le reti dai pescatori, in modo che non vengano smaltite in mare per evitare il costo sui rifiuti speciali.

Dalla nascita della BioDesign Foundation, ovvero dall'Aprile 2021, sono già stati raccolti **130.000 kg di rifiuti** provenienti dalla **pesca**: soprattutto **reti**, ed **altro materiale** a Chioggia Venezia, per le quali si è potuto evitare lo smaltimento in mare.

Si stima che ogni anno finiscano nel Mediterraneo circa **100.000 tonnellate** di reti da pesca, che impiegano tra i **300 e i 600 anni** a decomporsi e trasformarsi in particelle di microplastica; queste ultime inquinano e avvelenano il mare, i suoi abitanti e, in ultima analisi, gli esseri umani. Inoltre, circa un terzo delle reti non finisce sul fondo marino, ma andando alla deriva per il mare continuano a catturare e uccidere animali marini. Queste cosiddette "**reti fantasma**", sono estremamente dannose per delfini, tartarughe e molte altre specie. La **FAO** ( *Food and Agriculture Organization of the United Nations* ) stima che la quantità di pesce catturato dalle "reti fantasma" sia di 120.000 tonnellate ogni anno. Dobbiamo evitare che le reti da pesca, e altri attrezzi e prodotti in utilizzo ai pescatori, vengano gettati in mare.

Per il **2023**, l'obiettivo della BioDesign Foundation è quello di ridurre a "**ZERO**" il numero di reti gettate in mare in Italia. Questo è possibile ed è stato dimostrato a Chioggia. Per raggiungere questo obiettivo in tutti i 272 porti di pesca in Italia, abbiamo bisogno di tutto il sostegno possibile.



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

**Monitoraggio Peso**  
delle reti da pesca





# LA SECONDA SFIDA



Il **Vox Maris "Life Save Project"** nasce da una preoccupazione specifica dei pescatori che collaborano con la fondazione: essi hanno chiesto aiuto alla BioDesign Foundation per incentivare la sopravvivenza del cosiddetto **"by-catch"**. "By-catch" è il termine utilizzato per definire tutti quegli organismi che vengono catturati involontariamente dai pescherecci, e che spesso muoiono quando vengono ributtati in mare.

Si tratta di molluschi, stelle marine, crostacei, cavallucci marini, pesci non idonei allo sfruttamento commerciale, (ad esempio, perché troppo piccoli) e altri animali che insieme formano il meccanismo silenzioso, del nostro bellissimo mare: tutto funziona alla perfezione come un **orologio svizzero** le cui ruote dentate di dimensioni diverse lavorano tutte insieme per indicare l'ora esatta. La Fondazione BioDesign ha presentato una proposta di soluzione, che poi successivamente ha perfezionato in collaborazione col **Dipartimento di Biologia dell'Università di Padova**.

Si tratta di un sistema in cui il pescato è posto in bacini simili a tavoli riempiti di acqua a temperatura controllata per garantire la sopravvivenza del pesce. Successivamente il by-catch viene separato, dagli animali sfruttabili commercialmente, e immediatamente messo in una cosiddetta "vasca salva-vita" riempita d'acqua a temperatura controllata: in questo modo gli animali rimangono nel loro elemento. Da lì vengono poi restituiti al mare attraverso un tubo che arriva fino a quattro metri di profondità nell'acqua.

A sinistra

**Elio Dall'Acqua**

*Portavoce dei pescatori di Chioggia*

A destra

**Roberto Guerini**

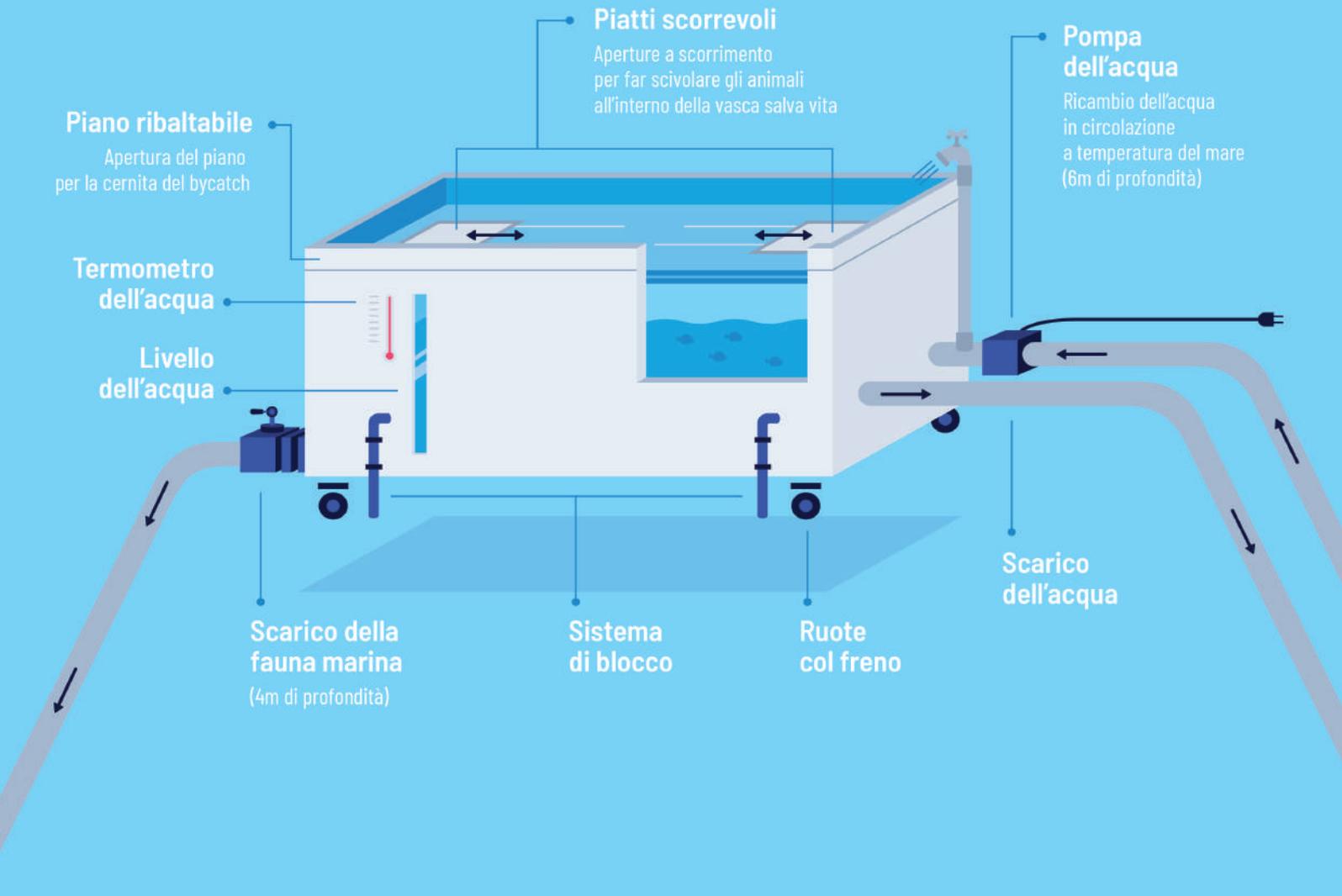
*Fondatore e Presidente della BioDesign Foundation*





# PROGETTO SALVA VITA

## Vasca Salva Vita in acciaio inox



## UNA PESCA ETICA



Il Vox Maris Life Save Project, il cui obiettivo è la sopravvivenza del by-catch, al momento è al centro di uno **studio scientifico** guidato dall'Università di Padova. Nell'ambito di questo progetto, la Fondazione sta finanziando **borse di ricerca** per due biologi marini per la durata di un anno su otto pescherecci (quattro dotati di vasche salva-vita, quattro senza) per valutarne l'**efficacia**. Si prevede un **tasso di sopravvivenza** del by-catch del **70%**. I primi risultati della ricerca saranno disponibili in primavera. Tra un anno la BioDesign Foundation presenterà poi al pubblico il rapporto scientifico finale. L'obiettivo è che i pescatori che utilizzano questo sistema ottengano un prezzo migliore per il loro pesce grazie al "**Certificato di Life Save Project**" per il loro pescato. Auspichiamo inoltre che in seguito il sistema delle vasche salva-vita diventi obbligatorio su tutte le barche da pesca.



## LIGURIA 510

17	Alassio	21	Loano
8	Arenzano	2	Moneglia
31	Camogli	8	Monterosso al Mare
10	Chiavari	1	Portovenere
6	Finale Ligure	5	Portofino
2	Foce di Magra	1	Rapallo
51	Genova	5	Riva Trigoso
54	Imperia	40	Sanremo
42	La Spezia	34	Santa Margherita Ligure
2	Laigueglia	74	Savona
8	Lavagna	24	Sestri Levante
2	Le Grazie	26	Varazze
11	Lerici	19	Ventimiglia
6	Levanto		

## VENETO 901

9	Burano
106	Caorle
218	Chioggia
56	Jesolo
19	Pellestrina
280	Porto Levante
79	Porto Tolle
56	Scardovari
78	Venezia

## FRIULI V. G. 406

90	Grado
1	Lignano Sabbiadoro
227	Marano Lagunare
39	Monfalcone
13	Muggia
6	Sistiana
30	Trieste

## TOSCANA 586

10	Capraia	9	Marciana Marina
16	Castiglioncello	9	Marina di Campo
25	Castiglione della Pescaia	45	Marina di Carrara
1	Cavo	14	Marina di Grosseto
11	Cecina	22	Marina di Pisa
19	Follonica	47	Orbetello
22	Forte dei Marmi	20	Piombino
3	Giglio	5	Porto Azzurro
61	Livorno	21	Porto Ercole
		46	Porto Santo Stefano
		34	Portoferraio
		3	Rio Marina
		6	San Vincenzo
		6	Talamone
		20	Vada
		111	Viareggio

## SARDEGNA 1413

88	Alghero	44	Castelsardo	93	Porto Torres
71	Arbatax	40	Golfo Aranci	36	Portoscuso
25	Bosa	35	La Maddalena	329	Sant'Antioco
210	Cagliari	31	Olbia	25	Santa Teresa Gallura
11	Cala Gone	299	Oristano	37	Siniscola
38	Carloforte	1	Porto Conte		

## LAZIO 580

108	Anzio
69	Civitavecchia
76	Formia
40	Gaeta
39	Ponza
109	Roma
19	San Felice Circeo
1	Sperlonga
65	Terracina
48	Torvaianica
6	Ventotene

## CAMPANIA 1090

47	Acciaroli
37	Agropoli
23	Amalfi
37	Baia
5	Capitello
20	Capri
6	Casamicciola
9	Castellammare di Stabia
24	Castel Volturno
52	Cetara
13	Forio

76	Ischia
16	Maiori
27	Marina di Camerota
8	Pisciotta
33	Massa Lubrense
1	Meta
15	Mondragone
3	Monte di Procida
64	Napoli
26	Palinuro
14	Piano di Sorrento

12	Portici
21	Positano
74	Pozzuoli
33	Procida
139	Salerno
45	Santa Maria di Castellabate
25	Sapri
14	Scario
30	Sorrento
54	Torre Annunziata
39	Torre del Greco
18	Torregaveta
26	Vico Equense
4	Vetri sul Mare



## MILIA ROMAGNA 341

Bellaria	35	Porto Garibaldi	61
Cattolica	38	Ravenna	23
Cervia	36	Riccione	22
Fesenatico	45	Rimini	81

## MARCHE 680

Ancona	173
Civitanova Marche	66
Cupra Marittima	36
Fano	84
Gabicce Mare	43
Grottammare	1
Marotta	15
Numana	31
Pedaso	6
Pesaro	22
Porto Recanati	21
Porto San Giorgio	90
San Benedetto del Tronto	16
Senigallia	75

## ABRUZZO 516

Francavilla al Mare	10	Pescara	91
Giulianova	56	Roseto degli Abruzzi	30
Marina di San Vito	6	Silvi	36
Martinsicuro	29	Tortoreto	60
Ortona	128	Vasto	70

## CALABRIA 821

Cetraro	42	Praia a Mare	28
Cirò Marina	55	Reggio Calabria	42
Corigliano Calabro	99	Roccella Ionica	8
Crotone	105	San Lucido	8
Diamante	9	Sant'Angelo	3
Gioia Tauro	22	Scalea	3
Melito di Porto Salvo	8	Scilla	16
Monasterace Marina	4	Siderno	23
Nicotera	5	Soverato	25
Palmi	37	Trebisacce	26
Paola	23	Tropea	23
Pellaro	9	Vibo Valentia	47
Pizzo	29	Villa San Giovanni	6

## MOLISE 96

Termoli 96

Amantea	21
Bagnara	55
Belvedere Marittimo	2
Bianco	6
Bova Marina	3
Brancaleone	1
Cariati	28

## BASILICATA 1

1 Policoro

## PUGLIA 1483

Bari	72
Barletta	36
Bisceglie	33
Brindisi	87
Castro	25
Gallipoli	157
Giovinazzo	5
Lesina	41
Leuca	28
Manfredonia	227
Margherita di Savoia	45
Maruggio	9
Mola di Bari	78
Molfetta	51
Monopoli	105
Otranto	36
Peschici	20
Rodi Garganico	136
Taranto	145
Torre Cesarea	66
Torre San Giovanni	17
Trani	28
Tricase	10
Vieste	26

## SICILIA 2633

Isola delle Femmine	92
Lampedusa	88
Levanzo	1
Licata	108
Lipari	107
Marettimo	16
Marsala	101
Mazara del Vallo	200
Messina	52
Milazzo	82
Mondello	47
Ognina	11
Palermo	57
Pantelleria	17
Patti	52
Porticello	224
Porto Empedocle	58
Portopalo di Capo Passero	31

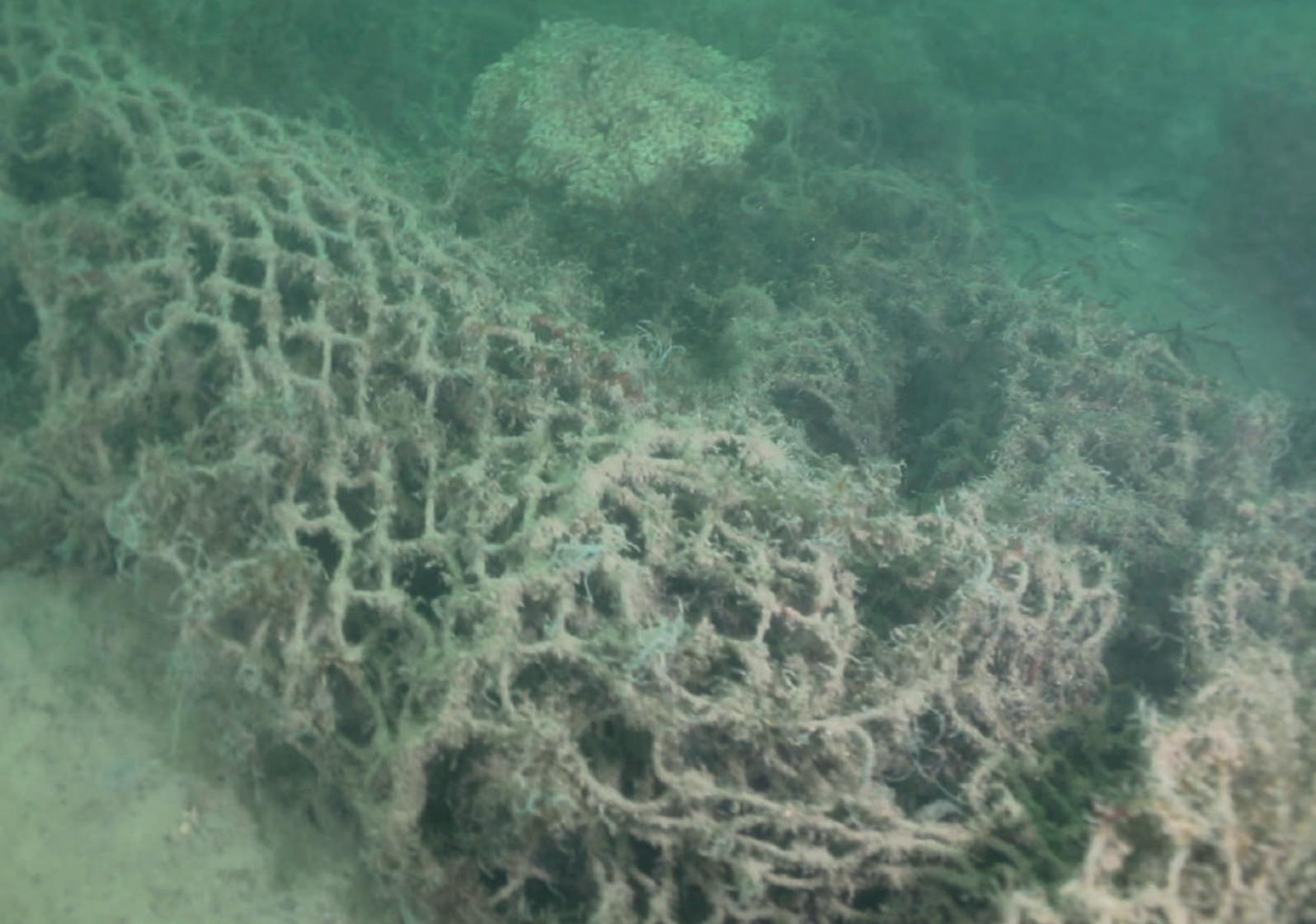
Pozzallo	54
Pozzillo	18
Riposto	56
Salina	14
San Cataldo	24
San Vito Lo Capo	24
Sant'Agata di Militello	49
Santa Maria la Scala	29
Santa Teresa di Riva	12
Santo Stefano di Camastra	15
Sciacca	119
Scoglitti	64
Siracusa	76
Spadafora	28
Termini Imerese	78
Terrasini	38
Torre Faro	42
Trabia	16
Trapani	113

Aci Castello	46
Augusta	55
Avola	18
Balestrate	31
Capo D'Orlando	8
Castellammare del Golfo	24
Catania	90
Cefalù	48
Favignana	26
Gela	27
Giardini	47

**La Bellezza**  
del fondale marino  
di Venezia

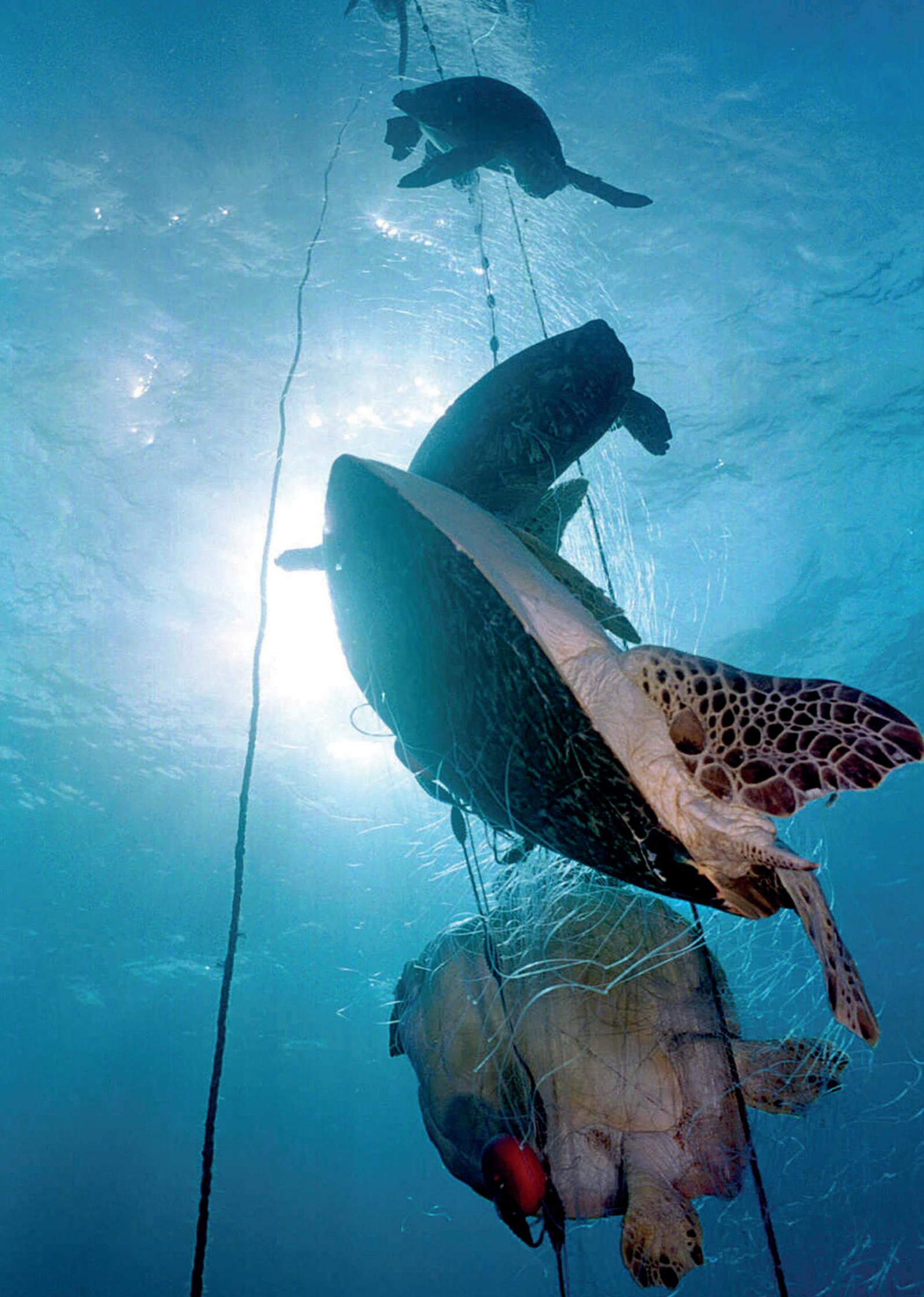


**L'Orrore**  
delle reti sul fondale marino  
dell'Adriatico



Creature marine  
intrappolate nelle reti  
**Ghost Fishing**





# Diventate Custodi del Futuro!

I **"Custodi"** sono il think tank della BioDesign Foundation: sono i **"Custodi del futuro"**. Essere un Custode significa cercare soluzioni per **proteggere la natura**.

I custodi contribuiscono con le loro idee o si impegnano attivamente nella pulizia della natura, e sono coinvolti attivamente nella pulizia delle spiagge, dei fiumi, delle foreste e degli oceani, o ovunque sia necessario intervenire per **ripristinare la bellezza della natura**.

Il primo gesto ambientale dei "Custodi del Futuro" è il loro impegno per stili di vita sani ed etici, rispettosi delle persone e dell'ambiente in cui vivono.

I Custodians sono coloro che possono **aiutare o sostenere** attivamente le attività con il loro lavoro, con risorse materiali e di altro tipo.



# Alla fine vince il bello

Einige Mitglieder der  
**The Custodians  
of the Future**





The Custodians  
**Progetto**  
Zero Olio in Mare

**UN FUTURO  
SOSTENIBILE**





Fiume Brenta  
**Progetto di  
BioDesign Foundation  
e River Cleaning**

In sintesi, la BioDesign Foundation si pone questi obiettivi:

Zero **reti da pesca** in mare

Zero **plastica** in mare

Zero **olio motore** smaltito in mare

Che la **plastica** venga pescata dai mari e **riciclata**

Che, attraverso il Vox Maris - Life Save Project, oltre il **70%** del **by-catch** di tutto il mondo possa **sopravvivere**.

Per raggiungere questi obiettivi, prima nel Mediterraneo, nei mari del Nord e Baltico, e successivamente in tutte le Nazioni e in tutti gli Oceani, abbiamo bisogno del massimo sostegno possibile.

Grazie mille

Roberto Guerini  
Presidente BioDesign Foundation

# LUIGI COLANI (1928-2019)



Luigi Colani è nato a Berlino nel 1928. Il padre, un architetto cinematografico svizzero-italiano, e la madre anch'essa attiva nel mondo del teatro, hanno incoraggiato la fantasia e la manualità di Luigi fin dalla più tenera età.

Nel 1947 Colani ha frequentato corsi di scultura e di pittura alla Hochschule für Bildende Künste di Berlino. Si è poi trasferito a Parigi per studiare aerodinamica alla Sorbona.

Il nome di Colani è associato principalmente a **vetture sportive, camion e veicoli spaziali** che presentano linee fluide ed estremamente futuristiche e forme decisamente organiche. Nella sua lunga carriera, lo **"scienziato delle forme"** ha lavorato per le più importanti aziende del settore. Ha lavorato per marchi leader e, come un moderno homo universalis, ha creato circa **6.000 opere e invenzioni**. Colani, **eco-designer** riconosciuto a livello internazionale e fonte d'ispirazione per tutti i più grandi progettisti degli ultimi cinquant'anni, prevedeva la distruzione della natura già negli anni Sessanta. Cosciente del suo debito nei confronti della natura, Colani era solito dire che le sue opere erano **"90% natura e 10% trasformazione Colani"**: è nato così il concetto di **BioDesign**. Luigi Colani è deceduto nel settembre 2019 lasciandoci l'eredità del suo pensiero e del suo impegno per salvare la natura.

Dal 2013, Roberto Guerini porta avanti il Colani Design Studio e la lotta per la salvaguardia della natura.



# ROBERTO GUERINI



Roberto Guerini è architetto d'interni, designer, imprenditore e avventuriero. Ha creato le sue collezioni di **mobili** e di **design d'interni**, nonché il design di motociclette e biciclette, organizzando al contempo **concerti, eventi culturali, mostre d'arte** e di **design**. Roberto Guerini ha attraversato il deserto del Sahara in solitaria su una Mountain Bike e ha vissuto molte altre avventure. Come relatore, Guerini parla di vivere la **natura**, riscoprirne la bellezza, vivere in armonia con essa traendone pura **ispirazione progettuale**. Roberto Guerini sostiene l'idea che si può proteggere e preservare efficacemente solo ciò che si conosce e si ama veramente.

Dal 2007 al 2019, Roberto Guerini è stato dapprima **apprendista** e successivamente **assistente** personale del *Prof. Luigi Colani*. Lo ha supportato nella diffusione del BioDesign e ha curato mostre alla Triennale di Milano, a Mosca e a Seoul, tra le altre. Nel 2013 è stato nominato **Chief Designer** della *Colani Design* da Luigi Colani.

È cofondatore, **direttore del design** e **CEO** della **Colani AG**. Roberto Guerini è **fondatore** e **presidente** della BioDesign Foundation e conserva l'eredità di Luigi Colani, il suo pensiero e il suo desiderio di proteggere la natura. Scrive anche il **Codice di BioDesign**, che ha sviluppato negli anni della sua collaborazione con Colani.





Diventa partner ufficiale della BioDesign Foundation Vox Maris Project, e se ci sostieni con la tua azienda o fondazione potrai comunicare con video e comunicati che stai contribuendo insieme alla Biodesign Foundation alla pulizia e salvaguardia degli oceani e del bene più prezioso che abbiamo: la natura!

Saremo lieti di incontrarti e raccontarti come possiamo fare insieme la differenza, non solo per sensibilizzare l'opinione pubblica, ma per scendere in prima linea e trasformare insieme i problemi del mondo in "SFIDE SOLUZIONE AZIONE", per un mondo bello e vivibile anche per le future generazioni,

Grazie mille

BioDesign Foundation

## CONTATTI

### E-Mail

welcome@biodesignfoundation.org

### Sede Principale Svizzera

BioDesign Foundation  
Reherstrasse 20  
9016 St. Gallen

### Sede Germania

BioDesign Germany  
Borsigstraße 4  
74321 Bietigheim Bissingen

### Sede Italia

BioDesign Italy  
Via R. Rinaldi 24  
35121 Padova

### Avv. Emanuele Mazzaro

*Direttore per l'Italia e il Mediterraneo*

Mobile | +39 347 4665254  
Tel. | +39 049 7357843 (diretto)  
Centralino | +39 049 7357845  
Mail | emanuele.mazzaro@biodesignfoundation.org

### UBS Bank

BioDesign Foundation  
Reherstrasse 20  
9016 San Gallo

#### Conto Euro

CH79 0024 7247 2257 8260 Y

#### Conto Franchi

CH62 0024 7247 2257 8201 W

BIC: UBSWCHZH80A

### BioDesign Italy

BANCA CREDEM S.p.A.  
SEDE DI PADOVA - Corso Milano 28 - 35139

IBAN: IT77 S030 3212 1010 1000 0783 134

BIC: BACRIT22

