





# SeaPaCS

## Cittadin\*-scienziat\* contro la plastica in mare

Chiara Certomà (University of Turin), Luisa Galgani (GEOMAR Kiel), Federico Fornaro (Italian Naval League)  
Project assistance Alessio Corsi (University of Turin)  
Photography Giuseppe Lupinacci (Raw-News)  
Youtube: Saverio Lalli (TerranelCuore)

Photo G. Lupinacci





## Preparando SeaPaCS

U.N. Ocean Decade: rafforzare il legame tra la società e l'oceano attraverso la una comprensione dell'influenza dell'oceano sugli esseri umani e degli esseri umani sugli oceani.

1. Creazione partecipata di conoscenza trasformativa
2. Condivisione della conoscenza



# 1. Crezione di conoscenza

crowdsg.net raw-news.net  
lupinaccigiuseppe.altervista.org

## ANZIO UNDER THE SEA // ANZIO IN FONDO AL MARE

PHOTOGRAPHY  
GIUSEPPE LUPINACCI/RAW-NEWS

VIDEO//TECHNICAL SUPPORT  
FEDERICO FORNARO//DAVIDE RINALDI



© Giuseppe Lupinacci

01.07/15.12.23  
LEGA NAVALE ITALIANA,  
RIVIERA ZANARDELLI 38, ANZIO (ROMA)

PROGETTO SEAPACS, UNIVERSITA' DI TORINO - DIP. ESOMAS

RESISTENT ECOLOGIES OF THE MEDITERRANEAN SEA  
// ECOLOGIE RESISTENTI DEL MEDITERRANEO



Photo G. Lupinacci

CON IL PATROCINIO DI



ORGANISATION CHIARA CERTOMA



crowdusg.net raw-news.net  
lupinaccigiuseppe.altervista.org

## EXPLORATIONS IN THE PLASTISPHERE //ESPLORAZIONI NELLA PLASTISFERA

PHOTOGRAPHY  
GIUSEPPE LUPINACCI/RAW-NEWS

VIDEO//TECHNICAL SUPPORT  
FEDERICO FORMARO//DAVIDE RIMALDI



25.05.23 ORTOSME, UNIVERSITY OF TURIN  
05.06.23 ASLO AQUATIC SCIENCE MEETING, PALMA DE MALLORCA  
07.06.23 INTERNATIONAL GEOGRAPHICAL UNION CONFERENCE, UNIMIB, MILAN  
31.08.23 ROYAL GEOGRAPHICAL SOCIETY WITH IGB CONFERENCE, LONDON  
15.06/15.12.23 SEAPACS,LMI ANZIO, ROME  
15.01.24-ONWARD ESOMAS DEP, UNIVERSITY OF TURIN

NEW HYBRID ECOLOGIES OF THE MEDITERRANEAN SEA  
//NUOVE ECOLOGIE IBRIDE DEL MEDITERRANEO

Photo G.Lupinacci



ORGANISATION CHIARA CERTOMA//LUIS MARTIN SANCHEZ







# Eventi SeaPaCS

**Cittadin\*–Scenziat\*  
contro la Plastica  
in Mare**



**Anzio  
Plastic  
Free!**

**1 luglio 2023  
ore 17:30**

**APERITIVO  
SCIENTIFICO**

**Ingresso libero  
e gratuito**

**Lega Navale  
Italiana di Anzio  
Riviera Zanardelli 22  
Info: 338-385-8424**



**WEB** 

WhatsApp: +39-338-385-8424 - Telegram: t.me/seapacsanzio

con il Patrocinio  
del Comune di Anzio



crowdusg.net raw-news.net  
lupinaccigiuseppe.altervista.org

## SEARCHING FOR PLASTIC// IN CERCA DELLA PLASTICA

VIDEO  
GIUSEPPE LUPINACCI-FEDERICO FORNARO  
/RAW-NEWS



01.07.2023 H. 17.30  
APERITIVO SCIENTIFICO - PROGETTO SEAPACS  
LEGA NAVALE ITALIANA, RIVIERA ZANARDELLI 38  
ANZIO (ROMA)

MARINE PLASTIC SAMPLING ON SAILBOAT//  
CAMPIONARE LA PLASTICA MARINA IN BARCA A VELA



ORGANISATION CHIARA CERTOMA

CON IL PATROCINIO DI



# SEA PACS ANZIO PLASTIC FREE

ANZIO ~ 1 LUGLIO 2023

**CHIARA CERTOMA**  
 OBIETTIVI  
 FARE SCIENZA CON I CITTADINI  
 PIANO GESTIONE PLASTICHE  
 SINERGIE LOCALI  
 PROTOCOLLO DI MONITORAGGIO  
 SCIENZA PARTECIPATIVA  
 UNITO  
 ESPORARE L'ANTROPOCEANO  
 DA CON PER I CITTADINI  
 ASCOLTARE I CITTADINI SCIENZIATI  
 PROGETTO CHE DURERÀ 6 MESI  
 INTERVISTE  
 MOSTRE  
 LABORATORI  
 SONDA PEZZI!

**LUISA GALGANI**  
 PROBLEMA DELLE MICRO & NANOPLASTICHE  
 CHI VIVE SULLE PLASTICHE IN MARE?  
 E ORA DOVE VADO?  
 > 100.000 MICROPL / KM<sup>2</sup> NEL MAR MEDITERRANEO  
 DANNEGGIANO HABITAT  
 CAMBIAMENTI BIODIVERSITA'  
 LA MAGGIOR PARTE DELLA PLASTICA FINISCE IN MARE  
 GEOMAR  
 LA PLASTICA È UTILE...  
 ... IL PROBLEMA È COME LA USIAMO!

**FEDERICO FORNARO**  
 ANALIZZARE MICROPLASTICHE DI ANZIO  
 STUDIARE RAPPORTO TRA UOMO & MARE  
 ESPLORE DEL FONDALE IN BARCA A VELA  
 LNI

**ALESSIO CORSI**  
 TANTI PROGETTI ATTIVI PER MONITORAGGIO PLASTICHE IN MARE  
 APP STUDI RACCOLTA E RIUSO RIMOZIONE RIFIUTI

**AVV. CIANCARELLI**  
 IL DANNO MARINO OGGI È REGOLATO E NORMATO  
 LE REGOLE CI SONO... BISOGNA APPLICARLE

**ICI CITTADINI IMPEGNATI CONTRO LA PLASTICA IN MARE:**

**IPESCATORI**  
 RIPESCANO LA PLASTICA FINITA IN MARE E CONTRIBUISCONO ALLA PULIZIA

**SCUOLE**  
 ORGANIZZANO NUMEROSE ATTIVITÀ  
 DI RACCOLTA E PULIZIA SPIAGGE  
 DI SENSIBILIZZAZIONE DEI GIOVANI SUL TEMA

**ASSOCIAZIONI DEL TERRITORIO**  
 SONO IMPEGNATE IN  
 EVENTI & CAMPAGNE  
 RACCOLTA RIFIUTI  
 SALVAGUARDIA SPECIE PROTETTE

**LE SCUOLE DI VELA**  
 INSEGNANO AI PIÙ GIOVANI IL RISPETTO DEL MARE  
 È NECESSARIO SCAMBIO E CONFRONTO  
 DECALOGO DELL'ECOVELISTA  
 ABBIAMO VISTO IL MARE CAMBIARE...  
 RACCONTO DIVULGAZIONE

COME STA IL MARE DI ANZIO?  
 BISOGNA PARLARE DEL MARE



SEA PACS - PARTICIPATORY CITIZEN SCIENCE AGAINST MARINE POLLUTION



Con il patrocinio di:





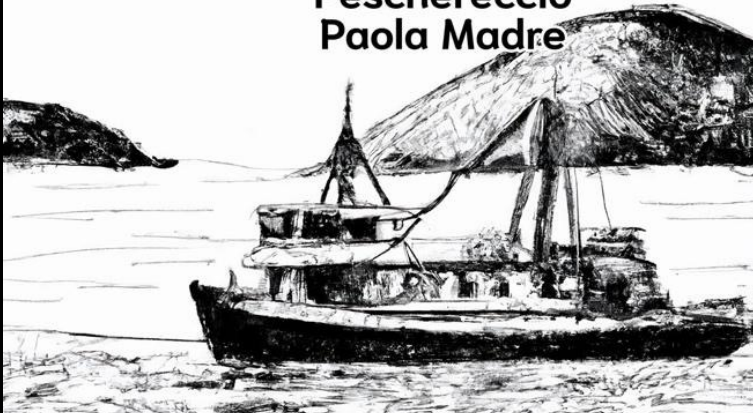


Cittadin\*-Scienziat\*  
contro la Plastica  
in Mare

# PESCANDO PLASTICA

11 luglio 2023

Peschereccio  
Paola Madre



WhatsApp: +39-338-385-8424 - Telegram: t.me/seapacsanzio  
seapacs2023@gmail.com

con il Patrocinio  
del Comune di Anzio



Photo G. Lupinacci





Photo G. Lupinacci




 con il Patrocinio del Comune di Anzio

**14 e 15 luglio 2023**  
**Lega Navale Italiana di Anzio**  
**Riviera Zanardelli 22**  
**Info: 338-385-8424**

# CAMPIONAMENTO delle MICROPLASTICHE in BARCA A VELA




WhatsApp: +39-338-385-8424 - Telegram: t.me/seapacsanzio  
 seapacs2023@gmail.com



Photo G. Lupinacci





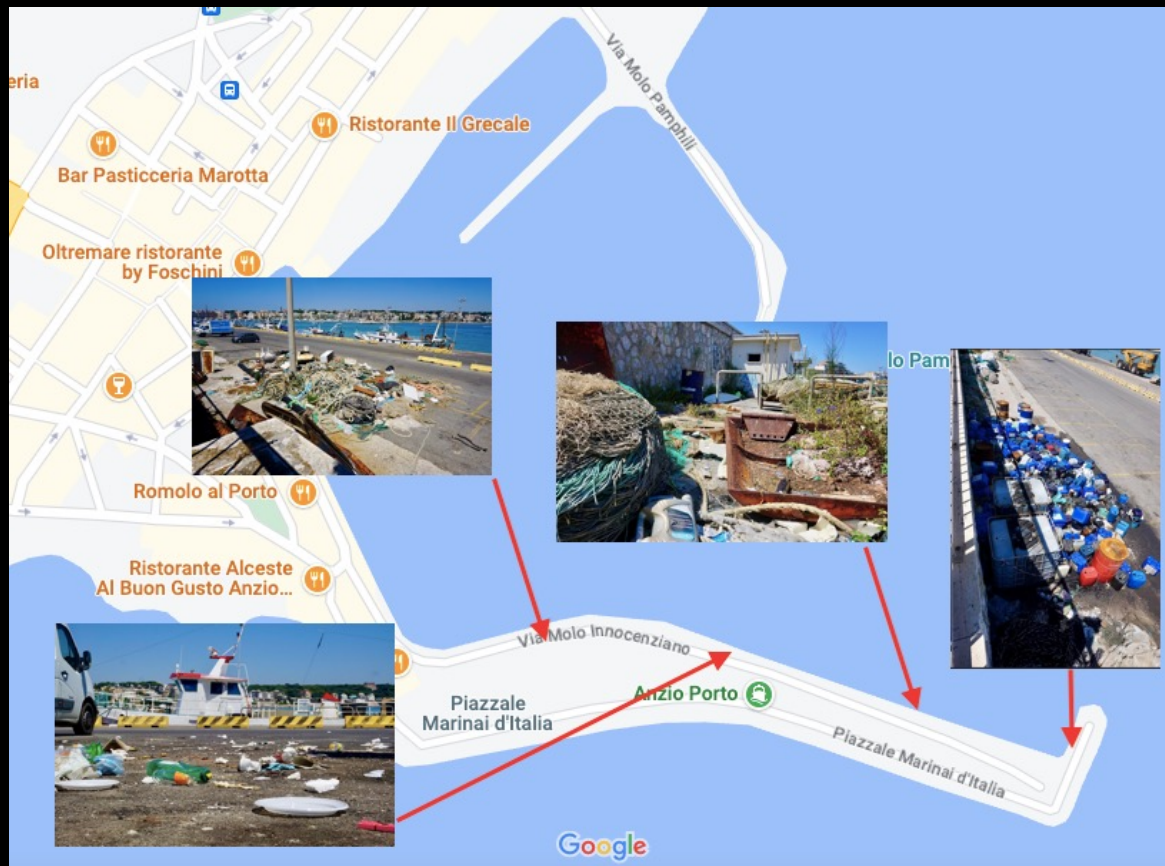
Photo G. Lupinacci



Gruppo operativo protocollo e L.A.D.I.



# Gruppo operativo Plastica al Porto



**SeaPaCS:**

## Questionario per pescatori Porto di Anzio

1. Cosa è stato fatto finora ad Anzio sulla questione della raccolta della plastica proveniente dal mare?
2. Quanti rifiuti prendete al giorno (ad esempio, numero di sacchi neri o peso stimato)? Quale percentuale di questi è plastica? Quali altri materiali trovate?
3. Che tipo di plastica raccogliete? Di che dimensioni? Quali oggetti riconoscibili trovate maggiormente?
3. Avete notato delle variazioni stagionali o mensili nella quantità di rifiuti e di plastica raccolta sul totale del pescato?
4. Dove potete buttare la plastica e i rifiuti raccolti e prodotti attualmente?
5. Per quanto riguarda i rifiuti autoprodotti (cioè prodotti durante la vostra normale attività), che tipo di rifiuti producezete? Quale percentuale di questa è plastica e di cosa si tratta?
6. Quali rifiuti autoprodotti particolari avrebbero bisogno di strutture adatte per lo smaltimento attualmente mancanti? Siete a conoscenza di accordi di settore attualmente attivi per il loro smaltimento?
7. Quali strutture per i rifiuti raccolti e autoprodotti sarebbero maggiormente utili al porto?









Photo G. Lupinacci

*SeaPaCS\_Policy suggestions for the  
management of plastics collected in the Sea  
by Fishermen in Anzio - Rome (Italy)*

Chiara Certomà, Alessio Corsi, Federico Fornaro, Luisa Galgani,  
Giuseppe Lupinacci

SeaPaCS – Participatory Citizen Science against Marine  
Pollution and Climate Change

EU Citizen Science Initiatives funded by IMPETUS4CS project (WIDERA 2021-ERA-01,  
Grant Agreement No. 101058677)

2023



<https://zenodo.org/records/10117671>

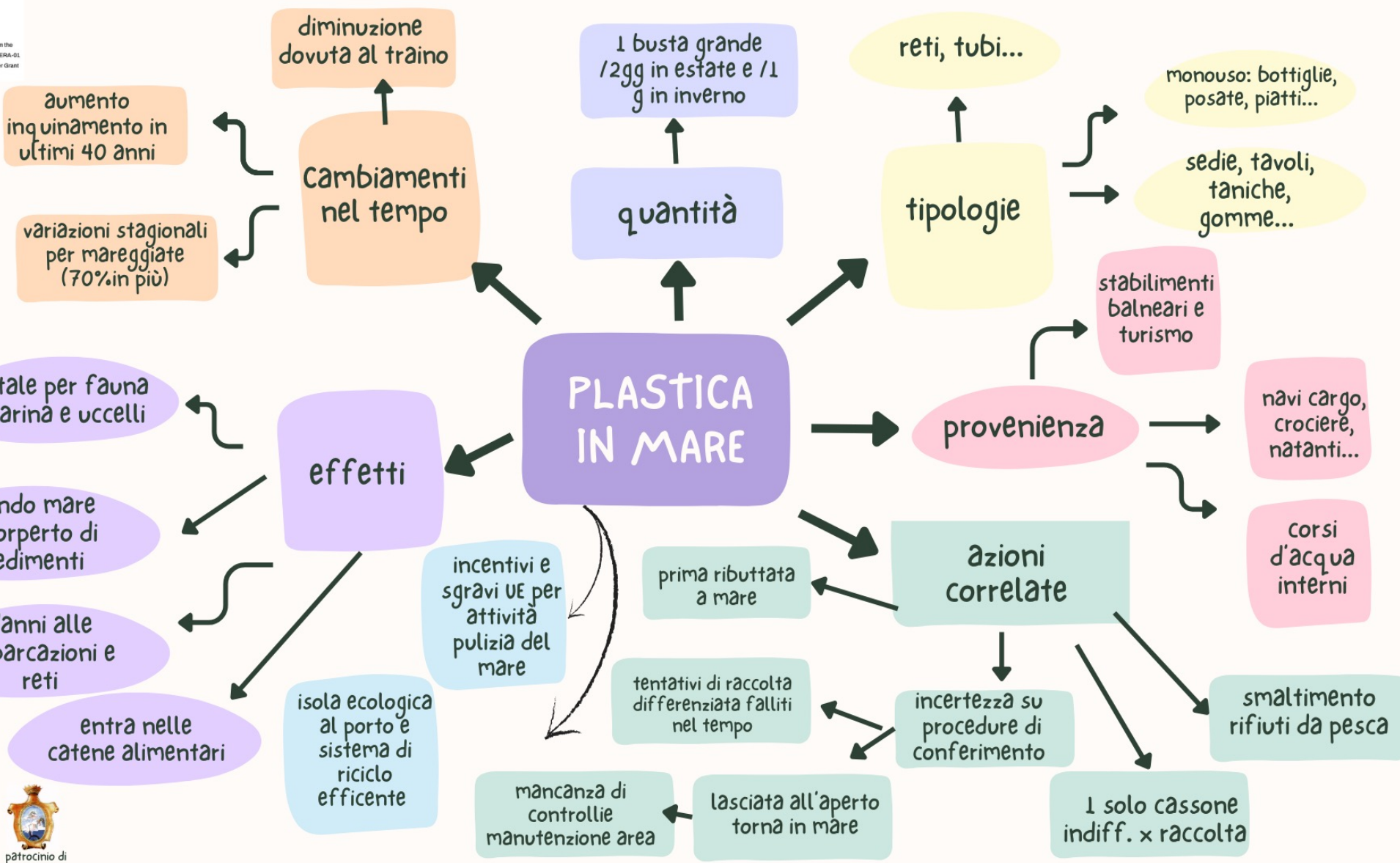




IMPETUS project has received funding from the European Union's Horizon WIDERA 2021-ERA-01 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No 101058877



UNIVERSITÀ DI TORINO



patrocinio di



# Cassetta GREEN

CONSERVARE  
TRASPORTARE  
PROTEGGERE  
RICICLARE

La cassetta del pesce con coperchio portaghiaccio  
Riutilizzabile  
Ecosostenibile  
Economia circolare  
**smart plastic**



La cassetta **DUWO** è di colore e dimensioni univoche. Realizzata in PP riciclabile.

Segue il protocollo HACCP per il lavaggio e la sanificazione.

- 30X50 H 11 Cassetta drenante CHIP giallo
- 30X50 H 11 Cassetta chiusa CHIP verde
- 30X50 H6 Cassetta drenante barriera CHIP marrone
- 30X50 H6 Cassetta barriera CHIP rosso

**DUWO LA CASSA PER OGNI USO**

**cassetta  
drenante  
CHIP giallo**



**MADE IN ITALY**







del Comune di Anzio

PRECIOUS PLASTIC TORINO  
UNIVERSITÀ DI TORINO  
DE  
EUROPEAN UNION  
IMPETUS  
2021 UNIVERSITÀ EUROPEA  
2021 UNIVERSITÀ EUROPEA

**Il Progetto Europeo SeaPaCS  
invita studenti e insegnanti al  
Laboratorio**

**PRECIOUS PLASTIC**

**27 ottobre 2023  
dalle 9:30 alle 12:30**

**LegaNave Italiana  
Riviera Zanardelli 22 - Anzio**

<https://crowdusg.net/2023/08/28/pp-lab/>

**prenotazione obbligatoria entro il 1° ottobre 2023:**  
chiara.certoma@unito.it  
leganavale.anzio@gmail.com  
338-385-8424  
gratuito per  
studenti e insegnanti

Anzio Plastic Free!

## 2. Condivisione conoscenza

SeaPaCS Anzio, Peschiamo la plastica! Raccolta micro plasti... **PLASTICA IN MARE** Watch later Share

**CITTADINI E SCIENZIATI**

**CONTRO LA PLASTICA IN MARE**

**RECUPERO**

**CAMPIONAMENTO**

**PESCA A STRASCICO**

**RICERCA**

Watch on YouTube

This video thumbnail features a collage of images related to marine plastic pollution. It includes a person on a boat, a group of people waving, a woman in a blue shirt, and a woman in a blue shirt with glasses. A central red play button is overlaid on the collage. Text labels in yellow boxes highlight various activities: 'CITTADINI E SCIENZIATI', 'CONTRO LA PLASTICA IN MARE', 'RECUPERO', 'CAMPIONAMENTO', 'PESCA A STRASCICO', and 'RICERCA'. The top of the thumbnail includes the title 'SeaPaCS Anzio, Peschiamo la plastica! Raccolta micro plasti...' and the video title 'PLASTICA IN MARE' with 'Watch later' and 'Share' options.

SeaPaCS: intervista a Chiara Certoma, ricercatrice dell'univer... **PLASTICA IN MARE** Watch later Share

**PROGETTO SeaPaCS**

**CITTADINI E SCIENZIATI CONTRO LA PLASTICA IN MARE**

**ANZIO (RM)**

**DOTT. CHIARA CERTOMA'**

Watch on YouTube

This video thumbnail features a collage of images related to marine plastic pollution. It includes a person on a boat, a group of people waving, a woman in a blue shirt, and a woman in a blue shirt with glasses. A central red play button is overlaid on the collage. Text labels in yellow boxes highlight various activities: 'CITTADINI E SCIENZIATI CONTRO LA PLASTICA IN MARE', 'ANZIO (RM)', and 'DOTT. CHIARA CERTOMA''. The top of the thumbnail includes the title 'SeaPaCS: intervista a Chiara Certoma, ricercatrice dell'univer...' and the video title 'PLASTICA IN MARE' with 'Watch later' and 'Share' options.



crowdusg.net raw-news.net  
lupinaccigiuseppe.altervista.org

## “SOMETHING’S HAPPENING” // “QUALCOSA STA SUCCEDENDO”

VIDEO GIUSEPPE LUPINACCI-FEDERICO FORNARO  
/RAW-NEWS

TECHNICAL SUPPORT DAVIDE RINALDI



19.10.23 WEBINAR “RIDING THE WAVES OF RESILIENCE: EMPOWERING COASTAL COMMUNITIES”, U.N. DECADE COLLABORATIVE CENTRE FOR COASTAL RESILIENCE, UNIVERSITY OF BOLOGNA

25.11.23 FINAL COLLABORATORIUM, SEAPACS PROJECT, LEGA NAVALE ITALIANA, RIVIERA ZANARDELLI 22, ANZIO (RM)

SEAPACS TEASER TRAILER  
PARTICIPATORY CITIZEN SCIENCE AGAINST MARINE POLLUTION



2021 United Nations Decade of Ocean Science for Sustainable Development

UN Decade Collaborative Centre for COASTAL RESILIENCE

cmcc

### Coastal Resilience Webinar Series

## RIDING THE WAVES OF RESILIENCE: EMPOWERING COASTAL COMMUNITIES

October 19th, 2023 - 17:00 CEST  
Register to attend the Zoom event

Speakers:  
**Chiara Certomà**, University of Turin  
**Federico Fornaro**, Italian Naval League  
**Luisa Galgani**, GEOMAR Kiel  
**Diego Sancho Gallegos**, Save the Waves


© Desasadhya Banerjee / Canva/Visuals



ORGANISATION CHIARA CERTOMA'

CON IL PATROCINIO DI

**GEOGRAPHY DIRECTIONS** CLIMATE POLITICS CULTURE INEQUALITY LANDSCAPES ORIGINAL CONTENT



**SeaPaCS: Participatory Citizen Science against Marine Pollution**

by RGS-IBG MANAGING EDITOR, ACADEMIC PUBLICATIONS  
October 10, 2023 1 Comment

By Chiara Certomà, Università di Torino, Alessio Corsi, Università di Torino and Université du Littoral Côte d'Opale, Luisa Galgani, GEOMAR Helmholtz Center for Ocean Research and Università degli Studi di Siena, and Federico Fornaro, Raw-News Media Agency.

At the beginning of July 2023, as researchers and video-makers disembarked from the fishing boat 'Paola Madre' in Anzio harbour after a full fishing day documenting the presence of plastic in the

**Royal Geographical Society with IBG**

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**DECADE COLLABORATIVE CENTRE FOR COASTAL RESILIENCE**

HOME ABOUT OUR ACTIVITY HUB THE TEAM HOW TO ENGAGE EVENTS

Home / News & Insights / Empowering Communities to Combat Marine Pollution: The SeaPaCS Project

**Empowering Communities to Combat Marine Pollution: The SeaPaCS Project**

SeaPaCS, short for "Participatory Citizen Science against Marine Pollution," is a pioneering project that combines scientific and citizens' efforts to fight against marine plastic pollution.

PUBLISHED ON 14 OCTOBER 2023 | ARTICLES




In a coastal town on the shores of the Mediterranean Sea, a transformative initiative is underway. SeaPaCS, short for "Participatory Citizen Science against Marine Pollution," is a pioneering project that combines the efforts of social and natural scientists to harness the power of volunteers in the fight against marine plastic pollution. Led by an enthusiastic team, SeaPaCS is more than just a research endeavor; it's a call to action that is initiating change in the coastal city of Anzio, Italy.

**Understanding SeaPaCS**

At its heart, SeaPaCS is a citizen science project that brings together a diverse group of individuals, from fishermen to scientists and students. Funded by the European

© Giuseppe Lupinacci

Altre azioni



Sebastian Visualizza tutti

lucigrey1

DE Dipartimento di Scienze economico-sociali e matematico-statistiche

Seguici su f t i y

UNIVERSITÀ DI TORINO

Home Il Dipartimento Didattica Ricerca Terza Missione Internazionalità Servizi

Home / Progetto seapacs

**Progetto SeaPaCS**  
Participatory Citizen Science against Marine Pollution



**Siti correlati**

- Progetto SeaPaCS
- Mostra "Esplorazioni nella Plastisfera"
- Mostra "Anzio In fondo al mare"



TRASH TALK IN ACTION Home About Events Team Contact

## We actively collaborate with SeaPaCS- Decade Action Team

To tackle challenge 1, 2, 9 and challenge 10 of the UN Ocean Decade

[Support Us](#)

CLIMATE CHANGE COMMUNICATION AWARD Rebecca Ballestra cmcc

<p><b>SeaPacs – Participatory Citizen Science Against marine pollution and climate change</b></p> <p>Empowering local communities in understanding anthropogenic changes in marine ecosystems due to pollution and temperature rise, and triggering social inclusivity and participation actions</p> <p>CMCCAward 2023</p>	<p><b>Econario</b></p> <p>An environmental data-driven plant-robot that shows how our political choices made today, impact the climate of tomorrow</p> <p>CMCCAward 2023</p>	<p><b>Phonosynthesis – Music from alien species</b></p> <p>An art-science project that aims to communicate scientific content through music and interactivity</p> <p>CMCCAward 2021</p>	<p><b>Climate Critters</b></p> <p>Climate Critters is podcast/animated tale about the decline of biodiversity and an example of how to narrate the loss of biodiversity to a younger audience in a fun and yet informative way</p> <p>CMCCAward 2023</p>
<p><b>The Green Beat Initiative – An online environmental journalism training program</b></p> <p>The Green Beat Initiative is the first-ever virtual capacity-building program on environmental journalism for 100 campus journalists and school paper advisers in the Philippines</p> <p>CMCCAward 2021</p>	<p><b>A life' work washed away</b></p> <p>A story that discusses the impact of coastal erosion on fishing communities in Ghana and emphasizes the need for action to protect coastlines and those who live along them</p> <p>CMCCAward 2023</p>	<p><b>Cleannovate</b></p> <p>Innovations to tackle environmental challenges such as pollution</p> <p>CMCCAward 2023</p>	<p><b>Climate without Borders</b></p> <p>Helping weather presenters to become excellent climate communicators.</p> <p>Best Climate Solutions 2018</p>

Roma Italia EXPO 2030

RUS

World Expo 2030 Candidate

# EXPO 2030 ROMA FOR HEALTHY OCEANS A PRIORITY FOR SIDS AND THE ENTIRE WORLD

**SeaPaCS**  
Cittadin\*-Scienziat\*  
contro la Plastica  
in Mare



**25 novembre 2023**  
**ore 17:30**  
Ingresso libero  
e gratuito

# APERITIVO SCIENTIFICO CONCLUSIVO

**Lega Navale  
Italiana di Anzio**  
**Riviera Zanardelli 22**  
Info: 338-385-8424



WhatsApp: +39-338-385-8424 -- Telegram: t.me/seapacsanzio

con il Patrocinio  
del Comune di Anzio





crowdusg.net/seapacs/  
raw-news.net

## SEAPACS\_THE VIDEO

FILMED AND DIRECTED BY  
FEDERICO FORNARO & GIUSEPPE LUPINACCI  
PRODUCED BY RAW-NEWS



25.11.2023 H 17.30  
PROGETTO SEAPACS "FINAL COLLABORATORIUM"  
LEGA NAVALE ITALIANA, RIVIERA ZANARDELLI 22  
ANZIO (ROMA)

PARTICIPATORY CITIZEN SCIENCE AGAINST MARINE POLLUTION  
//SCIENZA PARTECIPATA DE\* CITTADIN\* CONTRO LA PLASTICA IM MARE



ORGANISATION CHIARA CERTOMA//ALESSIO CORSI

CON IL PATROCINIO DI

crowdusg.net/seapacs/  
raw-news.net

## OCEANIC ASSEMBLAGES// ASSEMBLAGGI OCEANICI

PHOTOGRAPHY  
GIUSEPPE LUPINACCI/RAW-NEWS

TECHNICAL SUPPORT  
FEDERICO FORNARO//DAVIDE RINALDI



25.11.2023  
PROGETTO SEAPACS "FINAL COLLABORATORIUM"  
LEGA NAVALE ITALIANA, RIVIERA ZANARDELLI 38  
ANZIO (ROMA)

UNDERWATER CULTURE-NATURE ENTANGLEMENTS  
//INTREGGI SOTTOMARINI DI NATURA E CULTURA



ORGANISATION CHIARA CERTOMA//ALESSIO CORSI

CON IL PATROCINIO DI

## Iniziative follow-up

Catalogo fotografico  
"Making Science Public"



Photo G. Lupinacci



"Blue Kinships. An exploration of Society  
& the Ocean relationship"  
Palgrave MacMillan

L.A.D.I. & the Sea

**SeaPaCS**  
presenta  
il progetto di follow-up

**L.A.D.I. & THE SEA**  
25 novembre 2023  
ore 17:30

Ingresso libero  
e gratuito

**Lega Navale Italiana di Anzio**  
Riviera Zanardelli 22  
Info: Chiara Certomà - 338-385-8424

UNIVERSITÀ DI TORINO DE DIGGEOESONIA UNIFLIP ROTARY Club Costa Neroniana