

Rotaract

Districto 2090  
Abruzzo - Marche - Molise - Umbria  
A.S. 2021-2022



DIETRO OGNI IO C'È SEMPRE UN NOI



# Rotary and Rotaract D2090 (Italy) for environment

## Ротари и Ротаракт Округа 2090 (Италия) для окружающей среды

*Giovanni Venturi - RC Ancona Conero - President Commission Rotary Foundation*

*Sonia Farah - RC Ancona Conero - President Public Interest Action Commission Rotaract D2090*

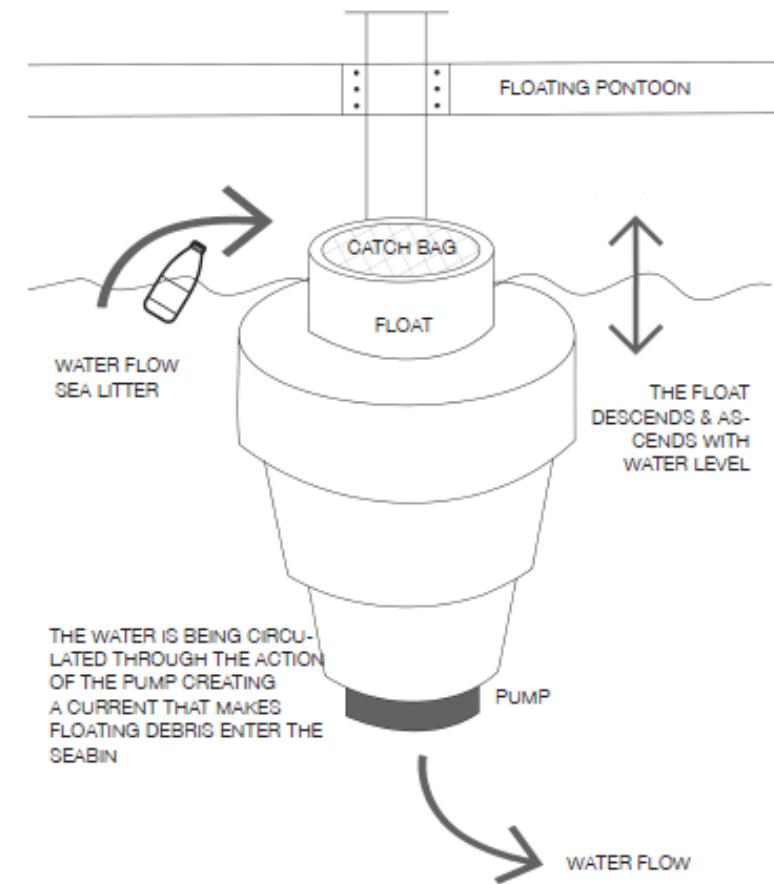
International Ecology Forum 2025

**UNITE FOR GOOD**

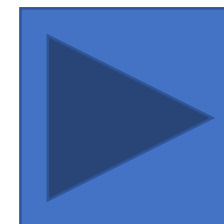


# Seabin/Морская урна

Принцип действия: Урна прикрепляется к плавучему понтону; под действием насоса создается течение, которое заставляет плавающий мусор попадать в контейнер.



# Seabin/Морская урна



# Cosa può raccogliere? Что можно собрать?

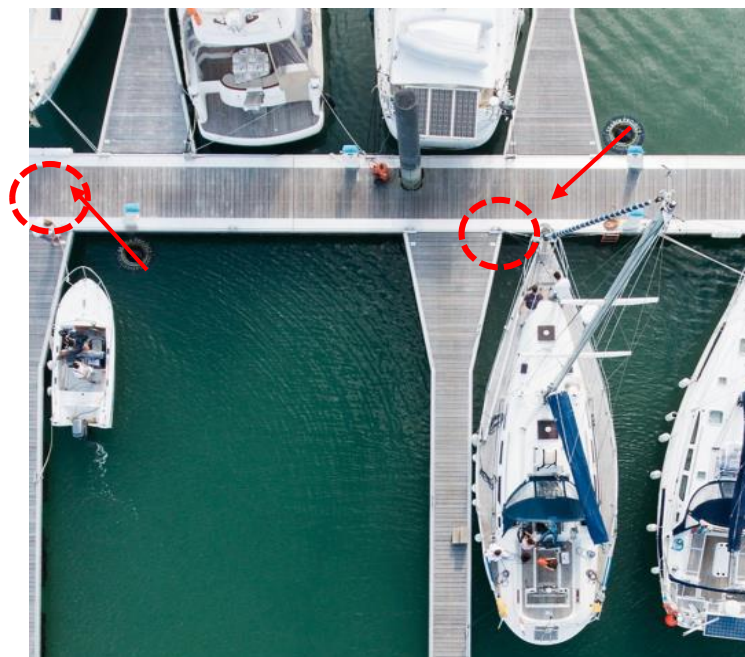


# Come installarlo? \ Как установить?



1. Seabin units will be installed on floating pontoons only
2. There is staff to maintain Seabin on a daily basis
3. Maximum distance to an electric energy supply point is 6 meters
4. Voltage provided 110V/220V
5. Maximum water current speed range equal or below 1,5 knots
6. Maximum wave height in the marina equal or below 0,3 meters
7. There is a minimum 1.2 meters of draught on the lowest astronomical tide

1. Seabin устанавливаются только на плавучих понтонах.
2. Необходим персонал для ежедневного обслуживания Seabin.
3. Максимальное расстояние до точки электроснабжения составляет 6 метров.
4. Напряжение питания: 110 В/220 В.
5. Максимальная скорость течения в месте установки: не более 1,5 узлов.
6. Максимальная высота волны в марине: не более 0,3 метра.
7. Минимальная осадка при самом низком астрономическом приливе составляет 1,2 метра.



EACH **SEABIN** HAS THE CAPABILITY TO CATCH



**90,000** PLASTIC BAGS PER YEAR



**35,700** DISPOSABLE CUPS PER YEAR



**16,500** PLASTIC BOTTLES PER YEAR



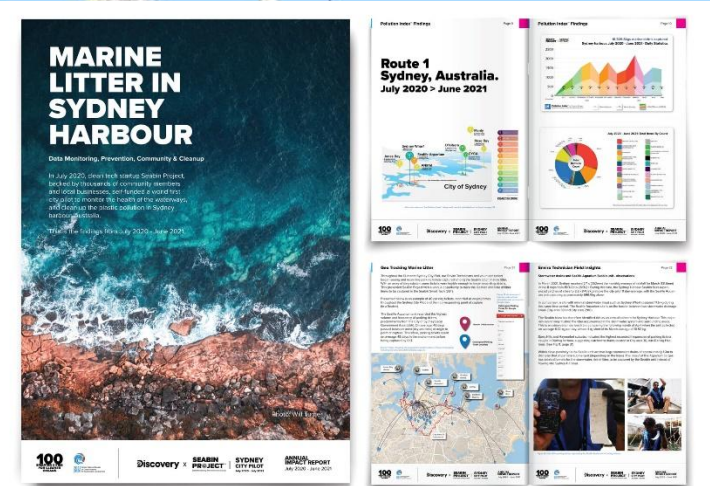
**166,500** PLASTIC UTENSILS PER YEAR



Number of Seabins  
**860**

Amount captured each day  
**3,612.8**  
kg

Total amount captured to date  
**2,153,694**  
kg



# Where Seabin will be placed?

## Где Seabin будет размещен?





## **ROTARY FOR A GREEN FUTURE**

**Conferenza Rotariana Internazionale Inter-Club sull'Ambiente  
organizzata su piattaforma virtuale Zoom da**

**R.C. Krasnodar (D-2223, Federazione Russa) e Minsk (D-61, Bielorussia)**

**Presentazione di Giovanni Venturi del progetto:**

**“SEABIN - Rotary and Rotaract D2090 (Italy) for environment”**

**29 novembre 2025**

### **SLIDE 1**

Il progetto SEABIN prescelto era una iniziativa interdistrettuale, chiamata “Risacca”, del Distretto Rotaract 2090 che come Rotary Club Ancona Conero abbiamo abbracciato e sostenuto, ovviamente insieme al Rotaract Club Ancona Conero (rappresentata da Sonia Farah, che aveva la duplice affiliazione ai club Rotaract e Rotary e che aveva lavorato a tale progetto).

Ad inizio 2021 nell'andare a programmare iniziative e service del Club, in previsione della Tutela dell'Ambiente come settima area prioritaria di intervento (area of focus) del Rotary International, come Presidente della Commissione Rotary Foundation del Rotary Club Ancona Conero avevo anche approfondito alcune prime iniziative, locali ed internazionali, rivolte a mantenere puliti i nostri mari, patrimonio unico e risorsa per la nostra umanità, come quella della Fellowship Rotary “IYFR Plastic Free Waters”

(<https://www.iyfr.net/plastic-free-waters>),

che ha messo a disposizione una nuova App (<https://www.iyfr.net/app-plastic-free-waters>), destinata a chi naviga in mare per identificare i rifiuti galleggianti o semigalleggianti, oppure altre iniziative quali: “Adotta un tuo fiume” (per contrastare l'inquinamento nei fiumi, partendo dal fatto che oggi l'80% dei rifiuti fluviali finisce in mare), “Zero Plastica in Mare” (promosso da Lega Ambiente Italia), “Mare Circolare” (nato nella Regione Marche in Italia).

Di fronte ad alcune di queste iniziative di impatto globale e costi e tempi notevoli, quella proposta dal Distretto Rotaract ha subito trovato il nostro interesse e approvazione per la sua installazione in Ancona, per il suo contenuto ed approccio innovativi, di portata e costo limitati, perché si configurava come un'azione iniziale, utile allo scopo del clean water, e di sensibilizzazione e di visibilità sugli operatori e coloro che frequentano a vario titolo il luogo marino della installazione.

### **SLIDE 2**

SEABIN è il prodotto di una innovazione tecnologica di matrice australiana (<https://seabin.io/home>), è un collettore di rifiuti galleggianti in punti di accumulo da installare vicino ai pontili di porti commerciali o turistici. È alimentato elettricamente, con la sua pompa elettrica sommersa è in grado di spostare 25.000 litri /ora di acqua all'interno del contenitore rimovibile risucchiandola dalla superficie, costantemente scremata e filtrata, insieme ai rifiuti galleggianti. È così capace 24/7 (24 ore su 7 giorni) di raccogliere diversi tipi di rifiuti galleggianti.

### **SLIDE 3**

Viene attivato un breve filmato esplicativo del funzionamento

### **SLIDE 4**

Può raccogliere macroplastiche, microplastiche fino a 2 mm, microfibre, idrocarburi, materiale organico come alghe.

### **SLIDE 5**

Viene installato vicino ad un pontile, fino ad una distanza di 6 metri dalla terra ferma per l'alimentazione elettrica e richiede condizioni specifiche del bacino d'acqua (corrente sotto 1,5 nodi, altezza dell'onda inferiore a 0,3 m, pescaggio fondale minimo di 1,2 m). Non è quindi installabile in mare aperto o lungo corsi d'acqua. Necessita di un servizio periodico di svuotamento del contenitore rimovibile e di manutenzione e pulitura del complesso.

### **SLIDE 6**

Quadro delle installazioni allora nel Mondo, circa 900 (anno 2021), che hanno raccolto finora più di 2.000 tonnellate di rifiuti, capacità di raccolta di circa 3.600 Kg al giorno, con varie tipologie di rifiuti plastici. Sono stati attivate raccolte dati sui rifiuti recuperati e classificati per ricerche e pubblicazioni scientifiche per meglio comprendere come affrontare i problemi di protezione del mare.

### **SLIDE 7**

Dopo i nostri contatti ed accordi con la Direzione di Marina Dorica nella città di Ancona (Italia), il SEABIN era stato donato ed installato nel porto turistico dove già esistevano altri due collettori SEABIN, per cui il servizio di svuotamento e manutenzione è stato assicurato dalla stessa gestione.

In un incontro con la stessa Direzione era poi stata consegnata una targa della installazione.

Era stato anche previsto un coinvolgimento dell'Università di Ancona, Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (<https://www.disva.univpm.it>), per una raccolta dati nel tempo relativi ai rifiuti recuperati dal mare: il monitoraggio dati, con frequenza mensile, è tuttora ancora attivo, ed è utilizzato

per indirizzare progetti di educazione ambientale e di difesa del mare locale anche con il coinvolgimento di studenti.

Questo progetto innovativo su Ancona aveva avuto l'opportunità di essere presentato a livello internazionale come best practice già nel Convegno Zoom Rotaract for Environment in Russia and Italy del 25/09/2021, organizzato per impulso della Sezione Nazionale Comitato Inter-Paese Italia, Malta, San Marino / Federazione Russa (di cui sono Presidente), tutto dedicato e gestito da Rotaractiani dei due paesi Russia (Distretto 2223) ed Italia (Distretto 2090), e, successivamente, anche illustrato in una relazione da me presentata al XXXVIII Congresso del Distretto Rotary 2090 tenutosi il 25 e 26 giugno 2022 a Gubbio (Perugia, Italia).