

# Interreg



UNIONE EUROPEA  
EVROPSKA UNIJA

## ITALIA-SLOVENIJA



### GreenHull

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale  
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

## Tecnologie verdi di pulizia ecologica dell'incrostazione biologica sugli scafi nell'Alto Adriatico

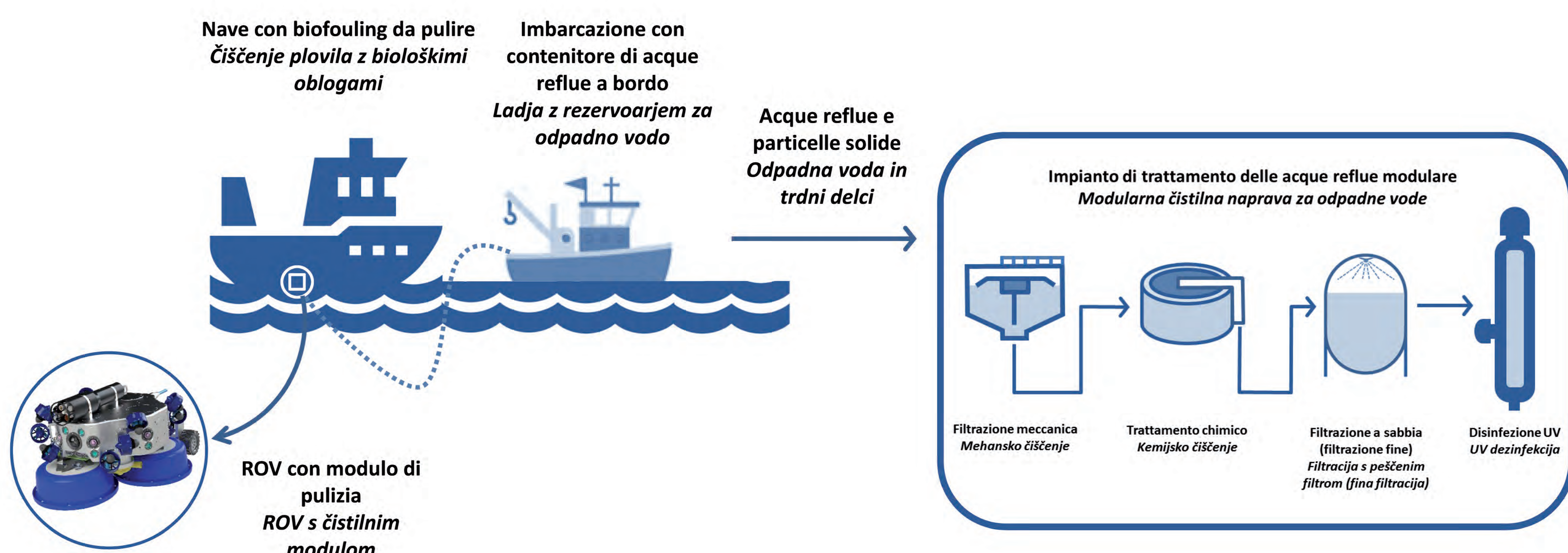
### Zeleni tehnologiji za ekološko čiščenje biološke obrasti s trupa ladij v severnem Jadranu

Per migliorare la protezione dell'ambiente marino, il progetto GreenHull sta sviluppando tre tecnologie verdi innovative per pulire il biofouling dagli scafi delle navi senza toglierle dall'acqua. In questo modo si evita l'introduzione di sostanze tossiche e di organismi alieni nocivi nell'ambiente marino locale, riducendo significativamente il consumo di carburante e quindi le emissioni.

- Piattaforma robotica multisensore subacquea per la pulizia dallo scafo, con un sistema di prelievo delle acque reflue.
- Impianto modulare di trattamento di tali acque residue, che contengono i resti degli organismi biologici cresciuti sullo scafo.
- Sistema multisensore aggiuntivo specifico per la pulizia di strutture costiere e sottomarine.

Za izboljšanje zaščite morskega okolja projekt GreenHull razvija tri inovativne zelene tehnologije za čiščenje biološke obrasti s trupov ladij, ne da bi jih pri tem odstranili iz vode. Na ta način se izognemo vnosu strupenih snovi in škodljivih tujerodnih organizmov v lokalno morsko okolje ter bistveno zmanjšamo porabo goriva in s tem manjše emisije.

- Večsenzorska podvodna robotska platforma za čiščenje trupa plovila s sistemom za zajemanje odpadne vode.
- Modularni sistem za čiščenje odpadne vode, ki vsebuje ostanke bioloških organizmov na ladijskem trupu.
- Dodaten večsenzorski sistem, posebej namenjen čiščenju obalnih in podvodnih struktur.



882.168,83 €  
BUDGET TOTALE  
SKUPNI PRORAČUN

734.092,18 €  
ESSR/FESR

5  
PARTNER  
PARTNERJI

27  
MESI  
MESECEV



Mednarodna podiplomska šola  
Jožefa Stefana

**NIB** NACIONALNI INŠTITUT ZA BIOLOGIJO  
NATIONAL INSTITUTE OF BIOLOGY

NIB - Nacionalni inštitut  
za biologijo

**ESOTECH**

ESOTECH, družba za razvoj in  
izvajanje ekoloških  
in energetskih projektov, d.d



CORILA - Consorzio per il coordinamento  
delle ricerche inerenti  
al sistema lagunare di Venezia

**COMET**

COMET S.C.R.L. Cluster  
Metalmeccanica  
Friuli Venezia Giulia



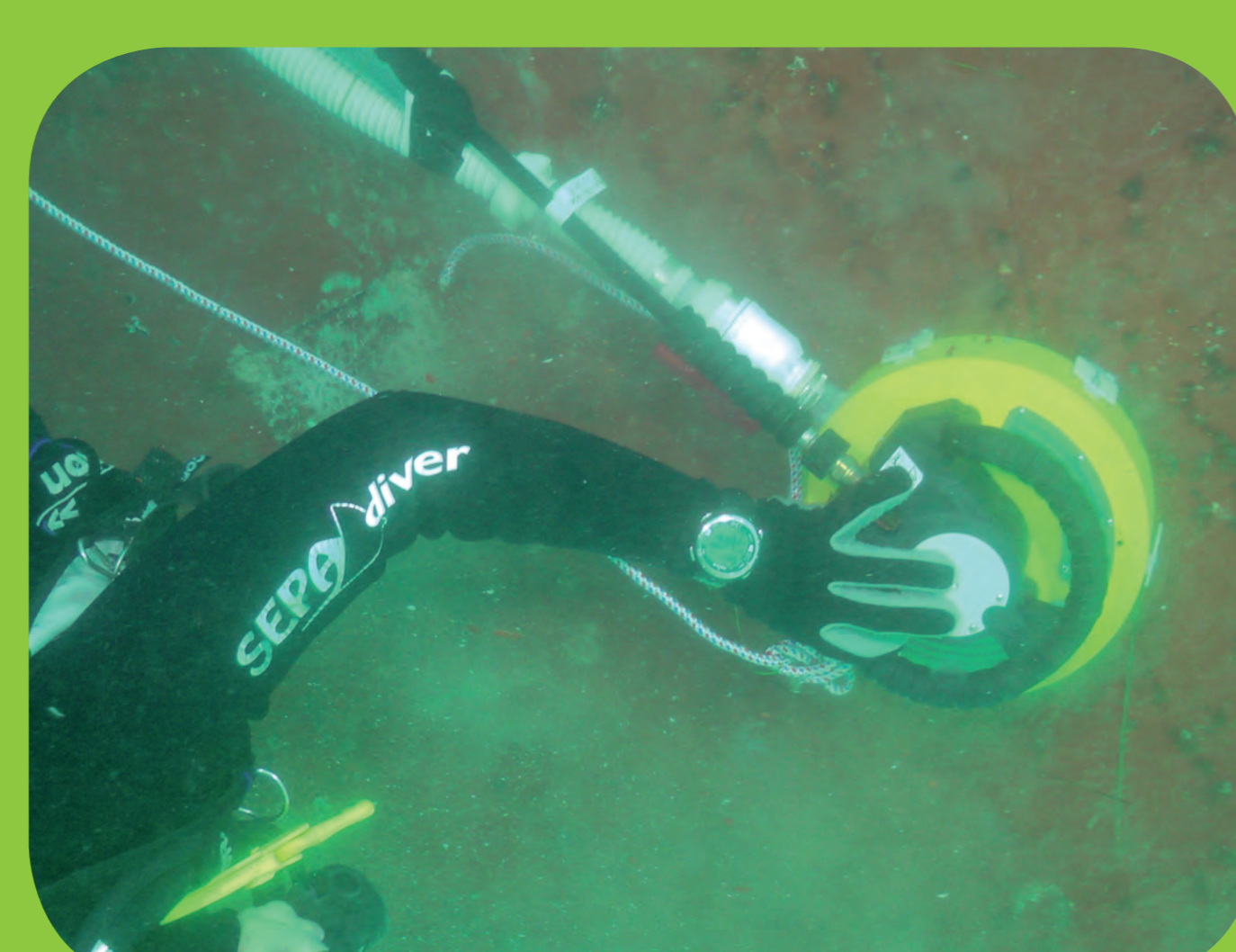
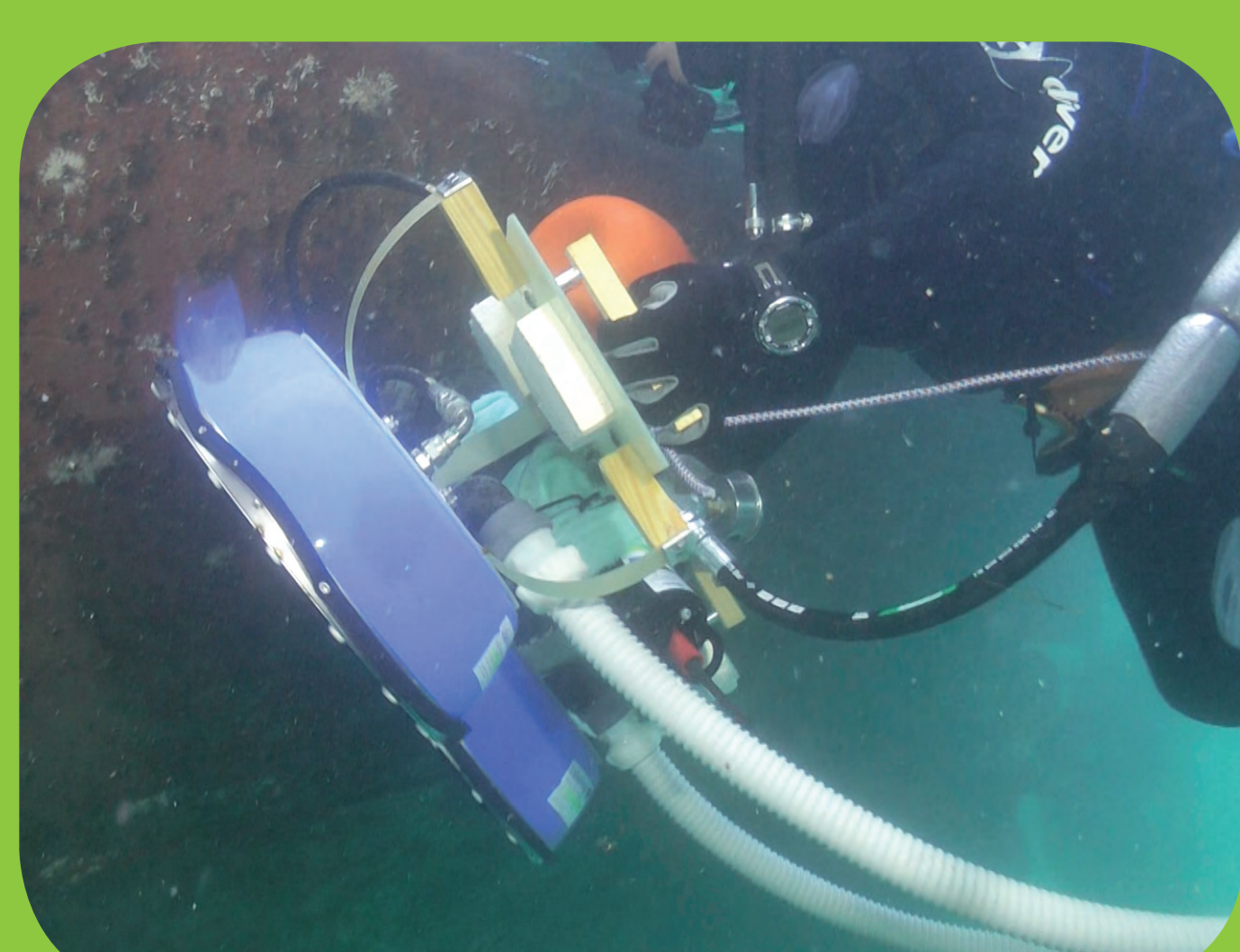
Autorità Portuale di  
Trieste



Luka Koper pristaniški  
in logistični sistem, d. d



ARPA FVG (Agenzia  
Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente del Friuli  
Venezia Giulia)



[www.ita-slo.eu/greenhull](http://www.ita-slo.eu/greenhull)  
[www.greenhull.eu](http://www.greenhull.eu)