



EUROPEAN COOPERATION DAY

Sharing borders, growing closer



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

The **GreenHull** consortium / Konzorcij **GreenHull**:

882.168,83 €
 BUDGET TOTALE

734.092,18 €
 FESR

5
 PARTNER

27
 MESI



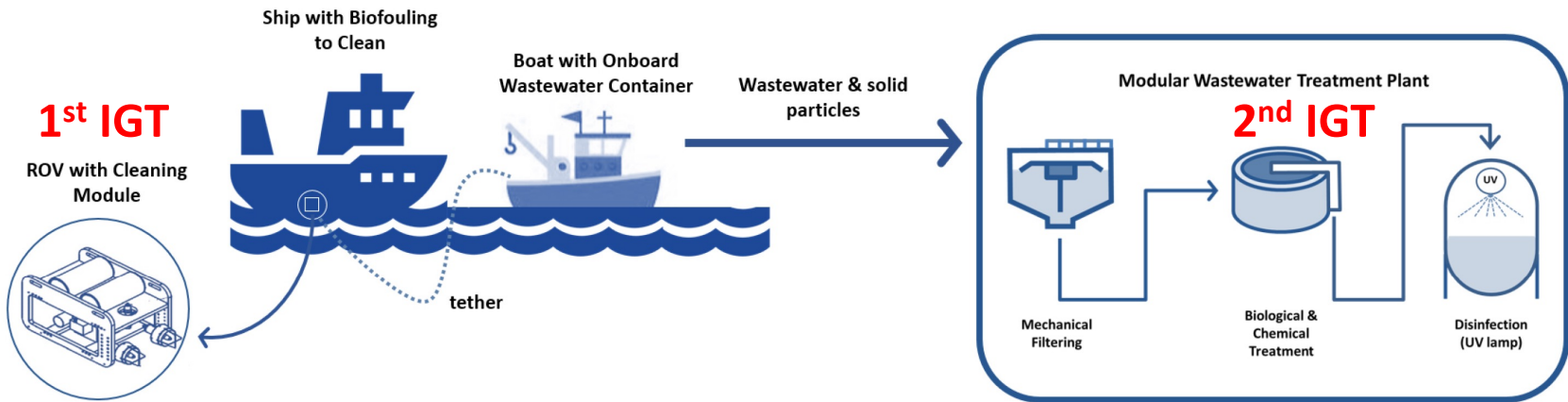
Partner associati
 Pridruženi partnerji



LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje

21. 9. 2021

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



+ normative
 zakonodaja

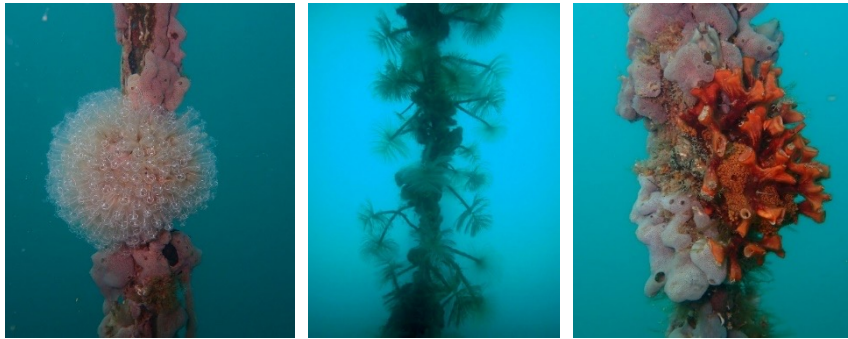
+ gestione dei rifiuti
 upravljanje z odpadki

+ cooperazione
 transfrontaliera
 čezmejno sodelovanje

LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje

21. 9. 2021

Cosa sono le incrostazioni biologiche? Kaj je biološko obraščanje?



Le bioincrostazione è:

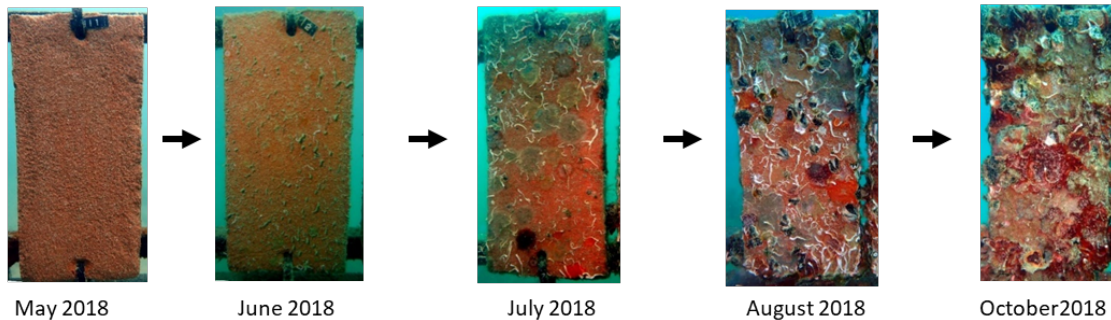
la colonizzazione delle superfici sommerse da parte di microrganismi come i batteri. Ha effetti distruttivi su dispositivi artificiali utilizzati in diversi campi (Varin et al., 2013; Yoon et al., 2013).

Biološko obraščanje je:

kolonizacija potopljenih površin z mikroorganizmi, kot so bakterije, in ima uničujoče učinke na umetne naprave, ki se uporabljajo na različnih področjih (Varin et al., 2013; Yoon et al., 2013).

Crescita di bioincrostazioni su strutture artificiali sommerse
- un processo che non richiede alcun movimento delle
strutture stesse

Nalaganje biološke obrasti na umetnih potopljenih
strukturah – proces poteka brez potrebe po gibanju
struktur





Problemi sulle navi associati alle bioincrostazioni Težave povezane z biološko obraščenošjo ladij

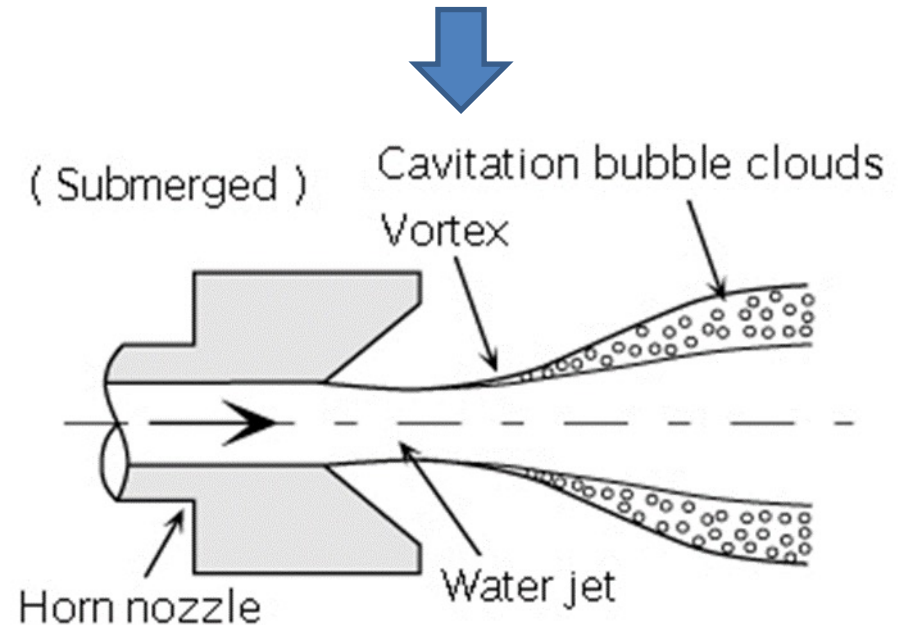
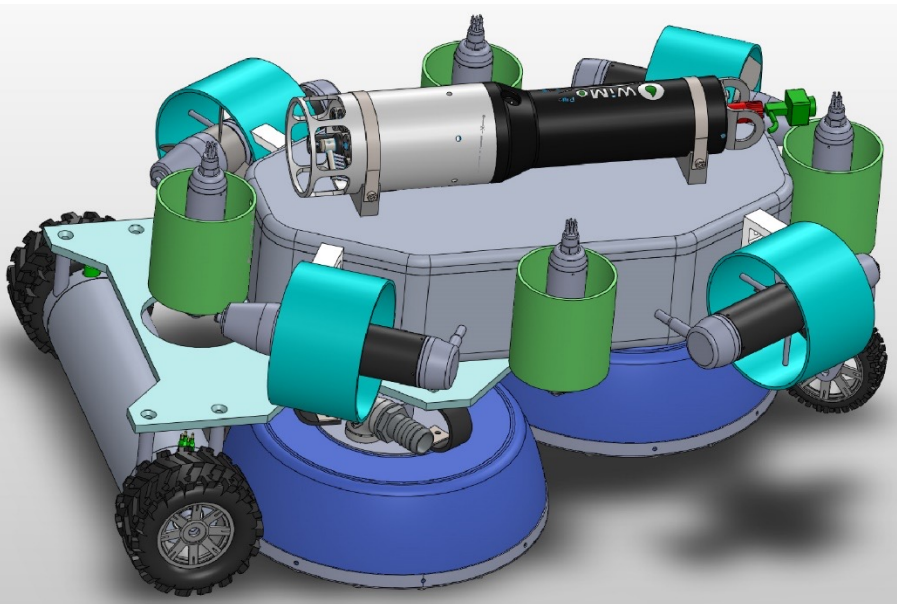
<p>Impatto negativo Negativen vpliv</p>	<p>Creazione di resistenza all'attrito - aumento del consumo di carburante, quindi aumento delle emissioni di CO₂</p> <p>Povzroča trenje - povečuje porabo goriva, s tem višje CO₂ emisije</p>	<p>Accumulo di sostanze tossiche da vernici antivegetative nell'ambiente</p> <p>Kopičenje strupenih snovi iz barv proti obraščanju v okolju</p>	<p>Le navi sono un potente vettore per l'introduzione di specie non indigene</p> <p>Plovila so močan vektor vnosa tujerodnih vrst</p>
---	---	--	--

Il progetto GreenHull propone delle soluzioni a tutti questi problemi!
 Projekt GreenHull ponuja rešitve za vse našete težave!

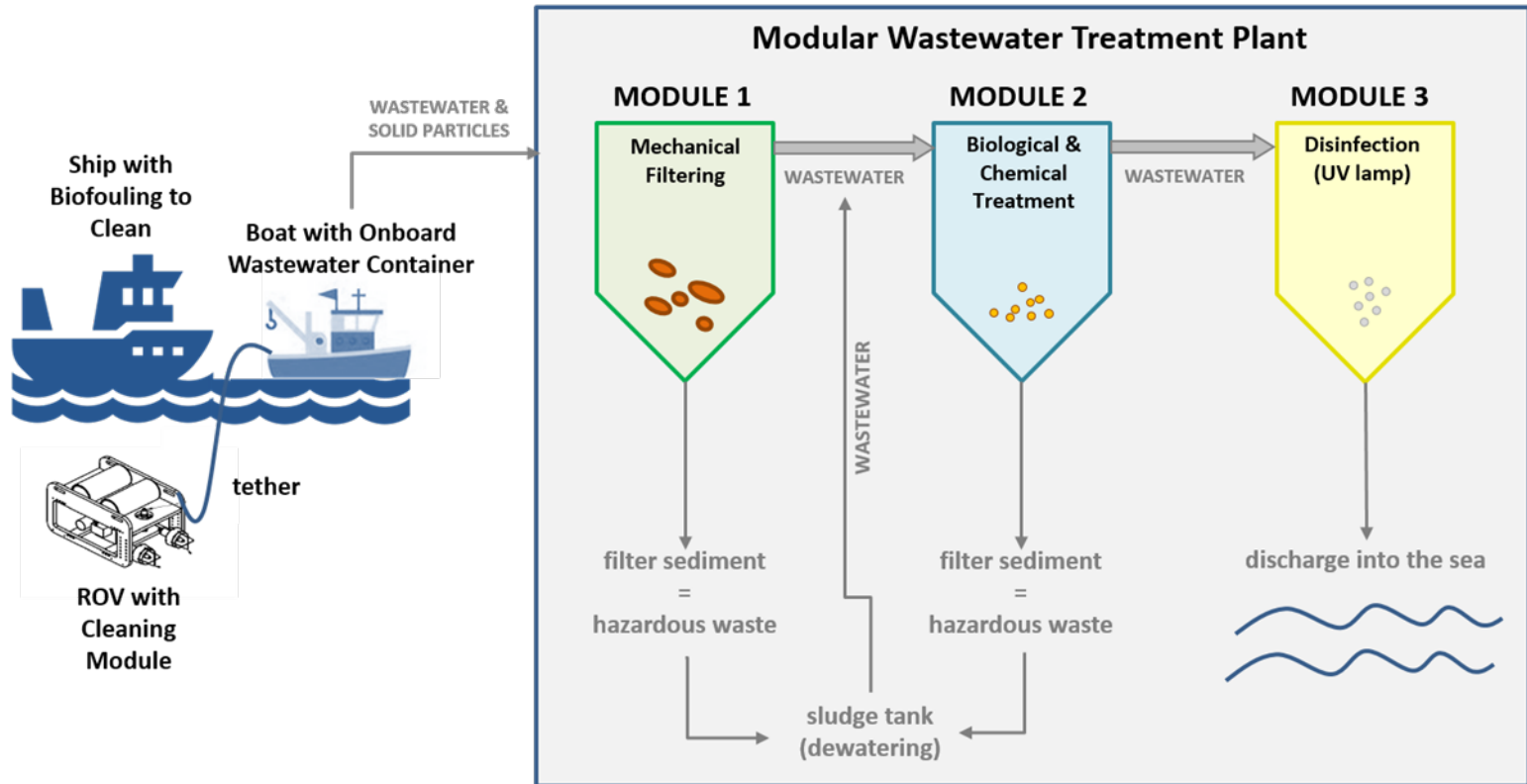


Prima tecnologia verde innovativa (1ª IGT)
Prva inovativna zelena tehnologija (1. IZT)

Basata sul principio della cavitazione
Bazira na principu kavitacije

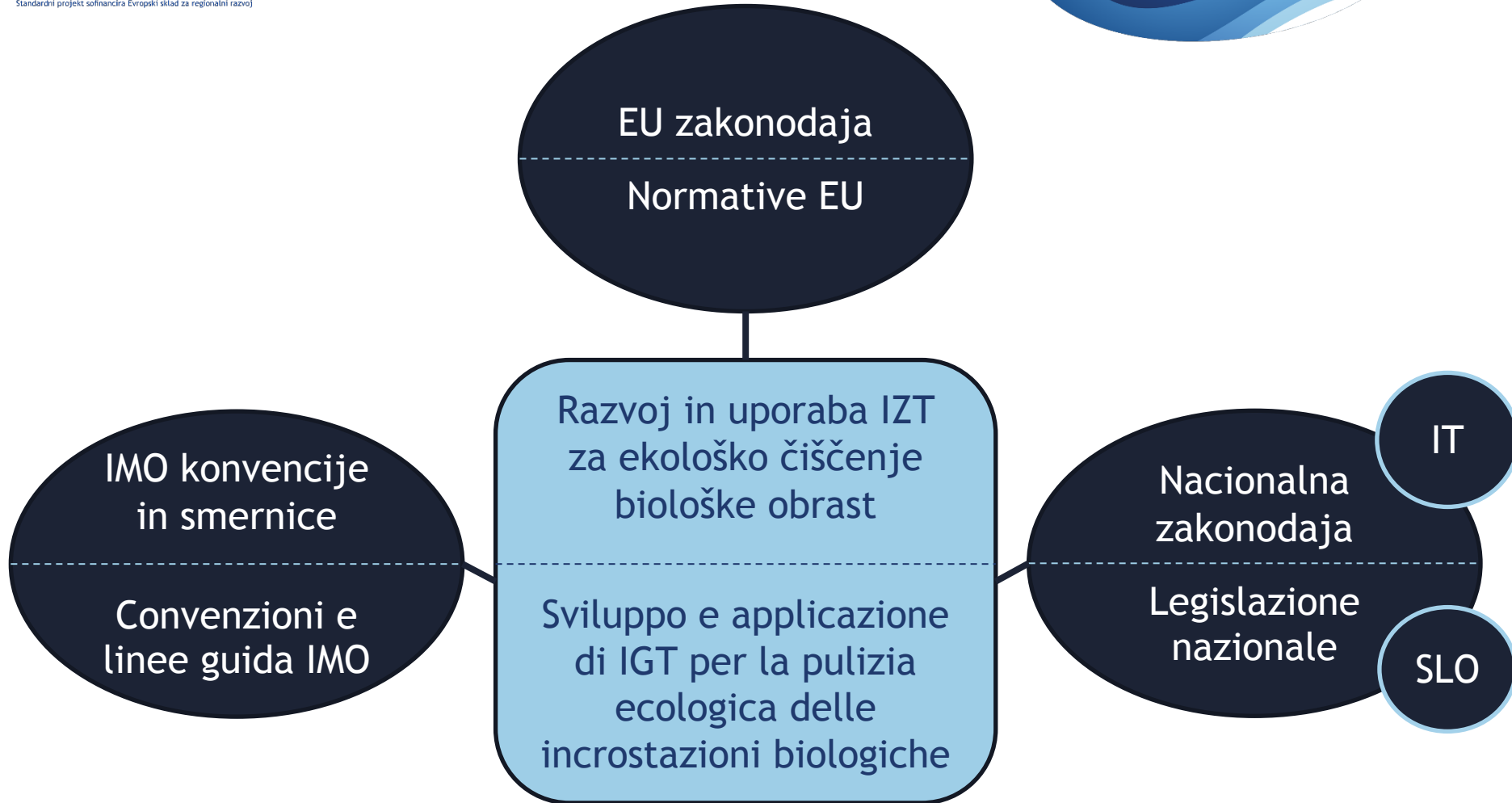


Seconda tecnologia verde innovativa (2^a IGT)
Druga inovativna zelena tehnologija (2. IZT)



LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje

21. 9. 2021

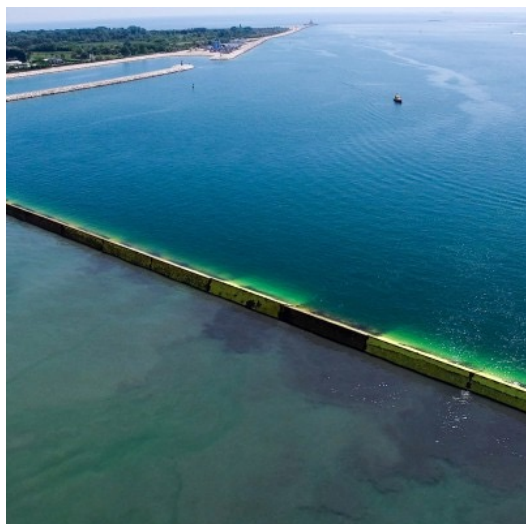




+ ulteriore 3^a IGT
+ dodatna 3. IZT



**Modello per la pulizia di strutture sottomarine
čistilni sklop za podvodne strukture**



www.mosevenezia.eu

Grazie dell'attenzione!
Hvala za vašo pozornost!

<https://www.ita-slo.eu/greenhull>
<http://www.greenhull.eu/>



LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje

21. 9. 2021