



Interreg



UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

Il progetto GRRinPORT: obiettivi e principali azioni previste nel porto di Cagliari

Ing. Daniela Spiga, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura
dspiga@unica.it

La cooperazione al cuore del Mediterraneo

La coopération au cœur de la Méditerranée



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Partnership



CAPOFILA: Università degli Studi di Cagliari - UNICA (DICAAR, Dip.to di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura e DISB, Dip.to di Scienze Biomediche)



Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna - RAS-ADIS



MEDSEA - Mediterranean Sea And Coast Foundation



Università di Pisa- UNIPI (DESTEC – Dip.to di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni)



Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale – ISPRA (Struttura Tecnico Scientifica di Livorno)



Université de Corse – Pasquale Paoli – UCPP (Laboratoire LISA - UMR CNRS6240 Lieux, Identités, eSpaces et Activités)



Office des Transports de la Corse - OTC

Componenti attuazione di GRRinPORT



Obiettivo generale del progetto

Migliorare la **qualità delle acque marine** nei **porti** limitando l'impatto dell'attività portuale e del traffico marittimo sull'ambiente attraverso:

- i) la **definizione di un set di buone pratiche** per la **gestione di rifiuti e reflui**
- ii) la realizzazione di nuove infrastrutture
- iii) specifiche **Azioni Pilota** su **reflui e sedimenti**



Piani di Azione

3 Piani d'azione

- Piano di Azione per la gestione sostenibile dei rifiuti portuali

- Piano di Azione per la gestione sostenibile dei reflui e degli sversamenti accidentali nelle acque dei porti

- Piano di azione per la gestione sostenibile di sedimenti di dragaggio contaminati



Conterrà l'insieme delle procedure da adottare nei porti relativamente alle modalità di comunicazione imbarcazioni-porto, conferimento e gestione dei reflui, prevenzione dei rischi e gestione degli sversamenti accidentali nelle acque del porto

Azioni Pilota nel Porto di Cagliari

Area attrezzata per la gestione dei reflui

Realizzazione nel porto di Cagliari di un'area attrezzata per l'aspirazione, trattamento, convogliamento dei reflui dalle imbarcazioni da diporto

Servizio per la raccolta degli oli vegetali usati

Organizzazione nei 3 porti del Progetto di un servizio per la raccolta degli oli vegetali usati accompagnato da un'azione di sensibilizzazione con distribuzione ai diportisti di taniche da svuotare in appositi contenitori fissi

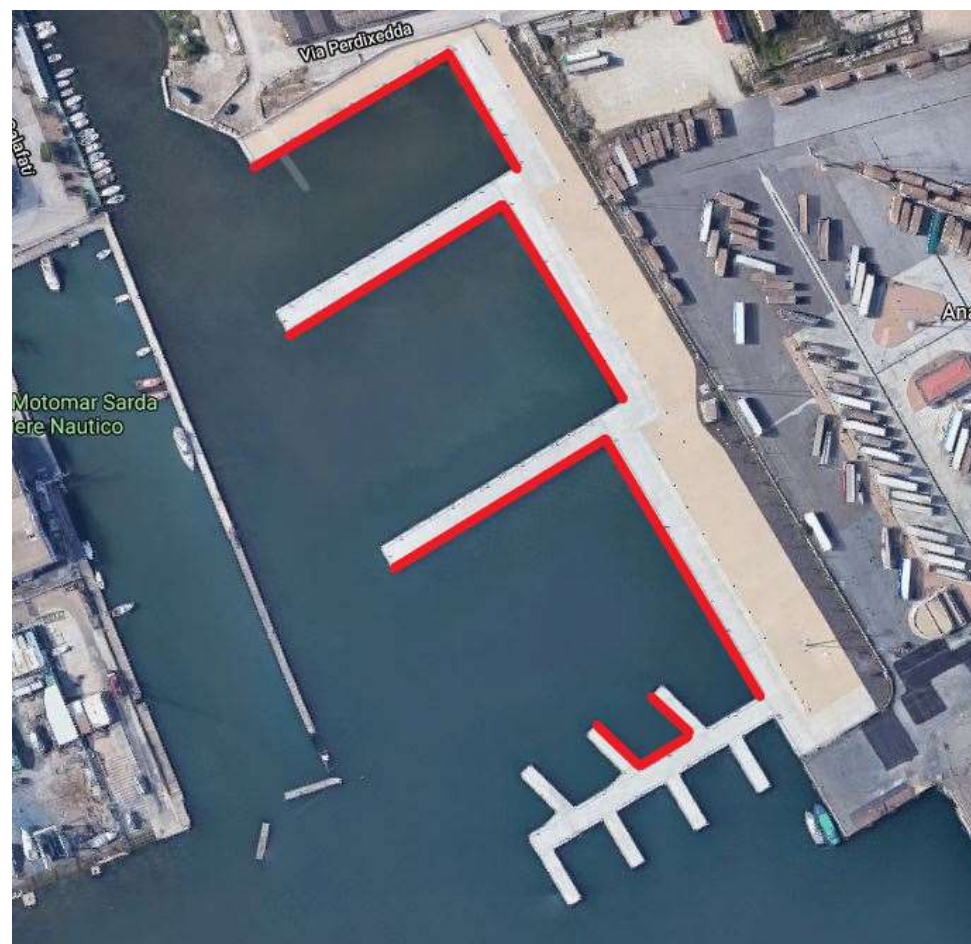
Area attrezzata per la gestione di sversamenti accidentali

Realizzazione nel porto di Cagliari di un'area attrezzata per la verifica delle prestazioni di prodotti riciclabili, da impiegare per il contenimento/rimozione di inquinanti sversati nelle acque

Area attrezzata per la gestione di sversamenti accidentali



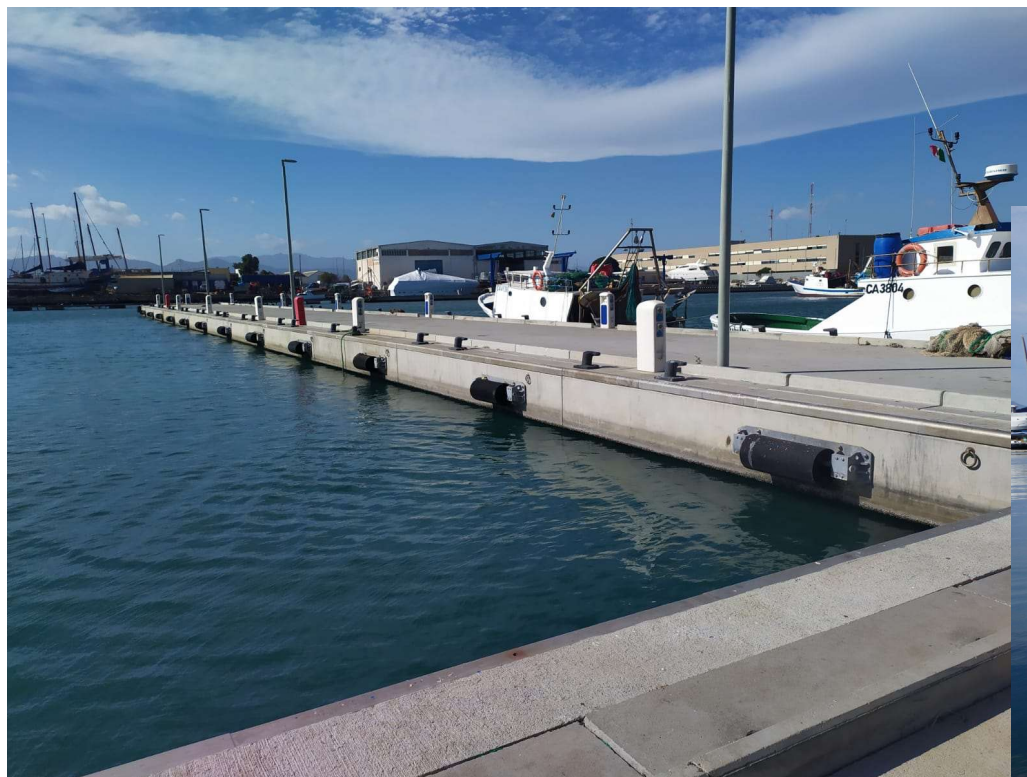
Area attrezzata per la gestione di sversamenti accidentali



Area attrezzata per la gestione di sversamenti accidentali



Area attrezzata per la gestione di sversamenti accidentali



Area attrezzata per la gestione dei reflui

Realizzazione nel porto di Cagliari di un'area attrezzata per l'aspirazione, trattamento, convogliamento dei reflui dalle imbarcazioni da diporto



Sistema di aspirazione sottovuoto acque nere + serbatoio di stoccaggio fuori terra in previsione del collettamento al sistema fognario

Sistema di aspirazione sottovuoto delle acque di sentina + serbatoio di stoccaggio fuori terra

Colonnina aspirazione – ditta Pozzoli Depurazione

Servizio per la raccolta degli oli vegetali usati

Organizzazione nei 3 porti del Progetto di un servizio per la raccolta degli oli vegetali usati accompagnato da un'azione di sensibilizzazione con distribuzione ai diportisti di taniche da svuotare in appositi contenitori fissi.



Stazione Olivia 500 litri + pedana + rollbar – ditta Nuova CPLastica



Interno di Olivia con doppio contenitore



Operazioni di movimentazione

Dove buttare l'olio? Non nel lavandino!



App GRRinPORT



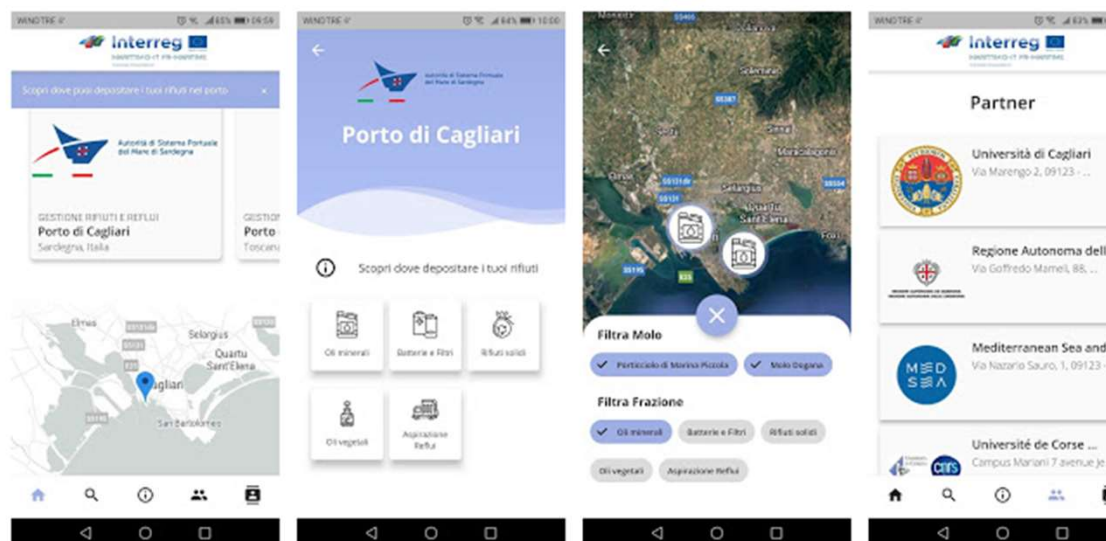
GRRinPORT

Sane Biometrics srl Comunicazione

1 PEGI 3

Aggiungi alla lista desideri

Installa



Riqualificazione aree portuali



GRRinPORT

Gestione sostenibile dei rifiuti e dei reflui nei porti

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

Ing. Daniela Spiga, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura

dspiga@unica.it