

## Qualità dell'acqua attraverso Attività de Limitazione e di d'Identificazione degli inquinanti nei Porti e l'Organizzazione di Risorse Transfrontaliere Innovative

I porti turistici nell'area di cooperazione transfrontaliera sono direttamente colpiti dall'inquinamento delle acque reflue scaricate nei loro bacini, tanto più che questi si trovano nelle aree urbane.

Il partenariato QUALIPORTI si impegna, attraverso l'attuazione di questo progetto, a studiare e analizzare le acque dei porti interessati, in particolare al fine di definire con precisione il tipo di inquinanti presenti, i loro contenuti e le loro origine. La realizzazione di questa prima fase consentirà lo scambio e il trasferimento di buone pratiche tra i partner, nell'ambito della governance dei porti turistici.

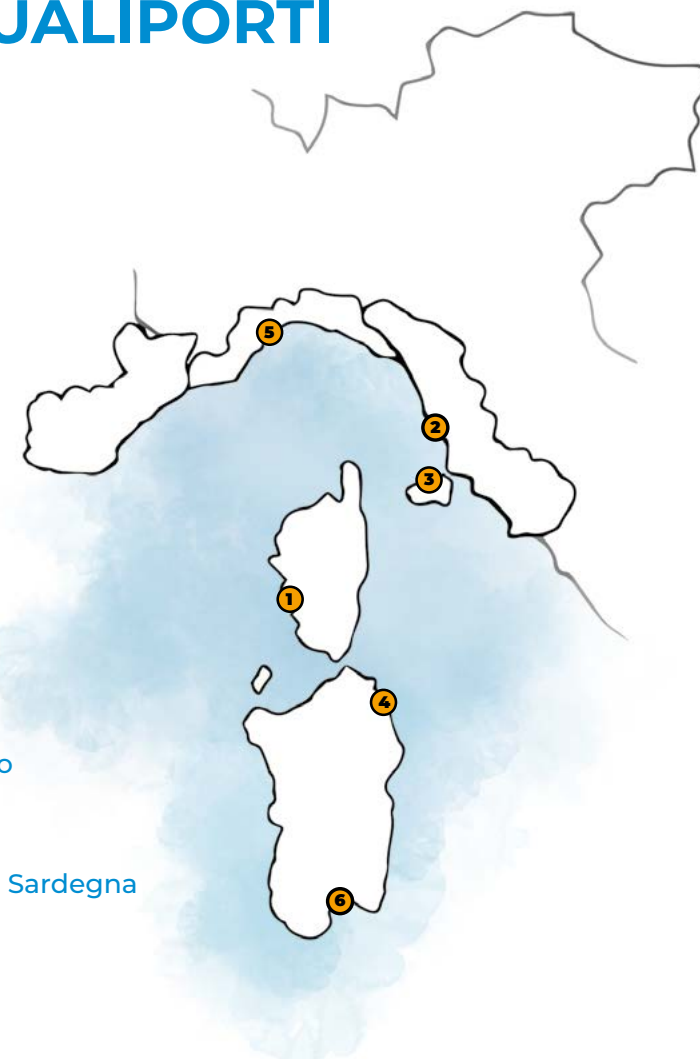
Sulla base di questi rapporti sulla situazione, il partenariato prevede di :

- **Definire gli orientamenti strategici**, sotto l'egida della Provincia di Livorno, per l'implementazione di una forma concertata di governance locale specifica per ciascun porto, nell'ambito di un approccio partecipativo condotto localmente.
- **attuare un piano di azione comune per la riduzione e l'eliminazione degli scarichi di acque reflue**, sotto la responsabilità della Regione Autonoma della Sardegna.

Ogni marina partner attua anche **azioni pilota**, coerentemente con il piano d'azione congiunto, utilizzando sistemi digitali «intelligenti» per garantire la gestione e l'informazione sulla qualità delle acque. **Queste azioni pilota sono presentate in questo documento.**

Con l'obiettivo della trasferibilità dei risultati del progetto, sarà anche istituito un sistema per valutare la qualità delle acque portuali, al fine di identificare le azioni pilota più efficaci in modo che possano essere eventualmente replicate.

## les partenaires / i partners QUALIPORTI



- 1 Ville d'Ajaccio
- 2 Provincia di Livorno
- 3 Comune di Portoferraio
- 4 Comune di Olbia
- 5 Comune di Savona
- 6 Regione Autonoma de Sardegna



Pour plus d'information sur le projet / Per maggiori informazioni sul progetto

<http://interreg-maritime.eu>



## Qualité des eaux par des Action de Limitation et d'Identification des polluants dans les Ports et l'Organisation de Ressources Transfrontalières Innovantes

Les ports de plaisance de l'aire de coopération transfrontalière sont directement impactés par les pollutions d'eaux usées déversées dans leurs bassins, d'autant plus, dès lors que ceux-ci sont implantés en milieux urbains.

Le partenariat QUALIPORTI s'engage, à travers la mise en œuvre de ce projet, à étudier et analyser les eaux des ports ciblés, notamment afin de définir précisément le type de polluants présents, leurs teneurs ainsi que leurs provenances. La réalisation de cette première phase permettra de procéder à des échanges et transferts de bonnes pratiques entre partenaires, s'inscrivant dans la gouvernance des ports de plaisances.

Sur la base de ces états des lieux, le partenariat prévoit de :

- **définir les orientations stratégiques**, sous l'égide de la Province de Livourne, pour la mise en place d'une forme concertée de gouvernance locale spécifique à chaque port, dans le cadre d'une démarche participative réalisée localement.
- **réaliser un plan d'actions conjoint pour la réduction et l'élimination des déversements d'eaux usées**, sous la responsabilité de la Région Autonome de Sardaigne.

Chaque port de plaisance partenaire met également en œuvre **des actions pilotes**, en cohérence avec le plan d'action conjoint, en s'appuyant sur des systèmes numériques « intelligents » pour garantir la gestion et l'information sur la qualité des eaux. **Ces action pilotes vous sont présentées à l'intérieur de ce document.**

Dans un objectif de transférabilité des résultats du projet un système d'évaluation de la qualité des eaux des ports sera également mis en place, afin d'identifier les actions pilotes les plus efficaces et qu'elles puissent éventuellement être reproduites.



## AJACCIO

## PORTOFERRAIO

## OLBIA

## SAVONA

### RÉDUCTION DE L'IMPACT DES ACTIVITÉS HUMAINES SUR LE BASSIN PORTUAIRE

Réaliser la **dépollution du bassin portuaire**. Acquérir et positionner sur l'aire portuaire le **matériels de stockage et de gestion des déchets**, afin de garantir la protection des eaux du port. Mettre en place une **application numérique** destinée aux usagers du port, visant à les **sensibiliser au maintien de la propreté des eaux** du port et aux bons gestes à avoir, afin de prévenir toute pollution; Développer un **capteur d'alerte à la pollution des eaux** (confié à l'Université de Corse / *laboratoire Stella Mare*) - à positionner dans la capitainerie du port Charles Ornano, afin de l'alerter en temps réel, de la présence de polluants dans les eaux du port. À l'issue de la mise en œuvre du projet Qualiporti, le port pourra prétendre à la «Certification Européenne Ports Propres».

### RIDURRE L'IMPATTO DELLE ATTIVITÀ UMANE SULL'AMBIENTE NELL'AREA PORTUALE

Effettua il **disinquinamento del bacino portuale**. Acquisire e posizionare nell'area portuale le **apparecchiature di stoccaggio e gestione dei rifiuti**, al fine di garantire la protezione delle acque portuali. Istituire un'**applicazione digitale** destinata agli utenti portuali, volta a **renderli consapevoli della pulizia delle acque** del porto e delle azioni appropriate da intraprendere, al fine di prevenire qualsiasi inquinamento; Sviluppare un **sensore di allarme per l'inquinamento dell'acqua** (affidato al laboratorio dell'Università della Corsica / *Stella Mare*) - da posizionare nel capitano del porto Charles Ornano, al fine di avvisare in tempo reale della presenza di inquinanti nelle acque del porto. dopo l'implementazione del progetto Qualiporti, il porto avrà diritto alla «Certificazione europea dei porti puliti».

### SURVEILLANCE DES EAUX MARINES À TRAVERS DES FILTRES BENTHIQUES

L'action pilote prévoit la définition d'un système «innovant» de surveillance de la qualité des eaux marines, fondé sur l'utilisation de «solutions basées sur la nature», qui sera mis en œuvre par la restauration de communautés marines spécifiques, telles que celles composées d'organismes filtrants. (par exemple, bivalves et éponges), afin de réduire la charge bactérienne et organique ainsi que la concentration de métaux dans les eaux du port de Portoferraio (île d'Elbe, LI).

L'action pilote se déroulera en 5 phases:

- Identification des espèces target.
- Essais de laboratoire et de terrain.
- Installation en mer
- Monitoring.
- Activités éducatives et de diffusion.

### MONITORAGGIO DELLE ACQUE MARINE ATTRAVERSO FILTRATORI BENTONICI

L'azione pilota prevede la definizione di un "innovativo" sistema di monitoraggio della qualità delle acque marine, basato sull'utilizzo di "Nature-base solutions", che si realizzerà attraverso il ripristino di specifiche comunità marine, quali quelle costituite da organismi filtratori (es. bivalvi e spugne), per ridurre il carico batterico ed organico e la concentrazione di metalli nelle acque del porto di Portoferraio (Isola d'Elba, LI).

L'azione pilota si realizzerà in 5 fasi:

- Identificazione delle specie target.
- Test in laboratorio e sul campo.
- Messa in mare
- Monitoraggio.
- Attività didattiche e di divulgazione.

### RÉDUCTION DES PLASTIQUES DANS LES EAUX DU GOLFE D'OLBIA GRÂCE À L'UTILISATION DE PANIERS FLOTTANTS POSITIONNÉS À DES POINTS STRATÉGIQUES

L'action pilote de la municipalité d'Olbia prévoit l'installation de **bacs flottants qui aspirent et collectent les déchets présents dans l'eau, y compris les plastiques**. Les *Seabin\** seront positionnés à des points stratégiques où, grâce à l'action spontanée du vent et des courants, de plus grandes accumulations de déchets sont créées. **L'efficacité des «paniers» sera contrôlée à l'aide de stations météorologiques**, de manière à pouvoir les repositionner dans des zones soumises à une plus grande accumulation.

\* poubelle des mers

### RIDUZIONE DELLE PLASTICHE NELLE ACQUE DEL GOLFO DI OLBIA ATTRAVERSO L'UTILIZZO DI CESTINI GALLEGGIANTI POSIZIONATI IN PUNTI STRATEGICI

L'azione pilota del Comune di Olbia prevede di installare alcuni seabin, ovvero **cestini galleggianti che risucchiano e raccolgono rifiuti dall'acqua**, incluse le plastiche. I *seabin\** saranno posizionati in punti strategici, dove, grazie all'azione spontanea del vento e delle correnti, si creano maggiori accumuli di rifiuti. **L'efficacia dei "cestini" sarà monitorata attraverso l'uso di stazioni metereologiche**, in modo da poter riposizionare gli stessi nelle aree soggette a maggior accumulo.

\* cestini dei mari

### RÉDUIRE LA POLLUTION DE L'EAU DES ZONES PORTUAIRES PAR L'ADOPTION DE SOLUTIONS ECOLOGIQUES ET INNOVANTES

L'action pilote de la municipalité de Savone vise à **éliminer les petits débris flottants (y compris les microplastiques), mais également les huiles, les carburants et les détergents** présents à la surface de l'étendue maritime.

À cette fin, des solutions techniques, écologiques et innovantes à placer près des môles et des pannes du vieux port de plaisance, seront expérimentées. **En outre, des campagnes seront menées pour analyser la qualité des eaux portuaires** afin de vérifier l'efficacité des interventions adoptées.

### RIDURRE L'INQUINAMENTO DELLE ACQUE DELLE AREE PORTUALI TRAMITE L'ADOZIONE DI SOLUZIONI ECOLOGICHE ED INNOVATIVE

L'azione pilota del Comune di Savona ha come obiettivo lo **smaltimento dei piccoli detriti galleggianti (comprese le microplastiche), ma anche olii, carburanti e detersivi** che insistono sul pelo libero della superficie marina.

A tal fine si intende sperimentare soluzioni tecniche, ecologiche e innovative da collocare nei pressi dei moli e delle banchine all'interno dello specchio acqueo della Vecchia Darsena nel porto turistico di Savona. **Saranno previste inoltre campagne di analisi della qualità delle acque portuali** al fine di verificare la bontà degli interventi adottati.

