

Il problema Mar Piccolo

Il Mar Piccolo è un bacino costiero che si estende a Nord della città di Taranto su una superficie di circa 20.7 Km².



Nell'ambito degli ambienti costieri mediterranei, esso riveste un'importanza centrale sia dal punto di vista ambientale sia economico. L'area è caratterizzata da comunità di specie animali e vegetali varie e complesse che determinano un elevato livello di biodiversità, anche per le peculiari caratteristiche idrogeologiche.

Il Mar Piccolo è stato influenzato da un intenso processo di industrializzazione della città di Taranto che ne ha determinato l'inserimento tra le prime quindici aree classificate "ad alto rischio ambientale". I maggiori insediamenti industriali che gravitano attorno all'area urbana di Taranto sono rappresentati dal centro siderurgico dell'ILVA (tra i più grandi d'Europa), dalla raffineria dell'ENI e dal cementificio Cementir. L'area è inoltre interessata dalla presenza dell'Arsenale della Marina Militare.

Questo intenso processo di industrializzazione ha determinato la produzione massiva di reflui e rifiuti e di conseguenza una profonda contaminazione dei fondali e delle acque del Mar Piccolo, in particolare da idrocarburi policiclici aromatici (IPA), metalli pesanti e policlorobifenili (PCB).

L'innovazione progettuale

Il progetto **Life4MarPiccolo** si propone di applicare una tecnologia basata sulla microfiltrazione a membrana, largamente usata in altri ambiti, ma che per la prima volta viene utilizzata per bonificare sedimenti marini inquinati e conseguentemente le acque sovrastanti.

Il tutto è finalizzato a promuovere una sinergia tra gestione costiera integrata e pianificazione territoriale marittima. In quest'ottica verrà elaborato un protocollo d'intervento per il risanamento ambientale di siti marini costieri italiani ed europei con problematiche di inquinamento analoghe a quelle del Mar Piccolo di Taranto. Tra questi Porto Marghera, Gela, Priolo, Augusta, Manfredonia in Italia, nonché Ria Formosa in Portogallo, Mar Menor in Spagna, Étang de Thau in Francia, Golfo di Gera in Grecia. Farà parte integrante del protocollo d'intervento il kit diagnostico multi-determinativo per la valutazione della qualità delle acque marine.



LIFE 4 MARPICCOLO

A new Life for Mar Piccolo



Progetto LIFE 14 ENV/IT/000461

Il progetto Life4MarPiccolo si inserisce in quell'insieme di azioni di recupero e valorizzazione della città di Taranto e del suo territorio, volte ad eliminare il degrado in cui attualmente alcune sue aree versano

Obiettivi

Sperimentare la bonifica di una porzione discreta del Mar Piccolo di Taranto (circa 3000mq) utilizzando un impianto pilota di depurazione in grado di salvaguardare l'ecosistema presente.

Verificare la fattibilità operativa di una tecnologia di bonifica a basso impatto ambientale, a differenza del dragaggio e del capping che invece presentano elevati livelli di disturbo di ecosistemi già molto fragili.

Fornire agli enti preposti validi strumenti per la gestione ecosostenibile delle aree marine costiere interessate da attività industriali e/o portuali.

Attività progettuali

Analisi preliminare del sito prescelto attraverso caratterizzazione chimica e chimico-fisica delle acque e dei sedimenti

Richieste delle autorizzazioni per il posizionamento delle infrastrutture di supporto all'impianto pilota

Perimetrazione ed allestimento del sito prescelto

Progettazione, realizzazione e collaudo dell'impianto pilota di depurazione alimentato da energia fotovoltaica

Messa in esercizio dell'impianto pilota di depurazione

Monitoraggio chimico, chimico-fisico e meta-omico dei livelli di inquinanti

Realizzazione di un Kit molecolare per la diagnosi rapida e multi-determinativa della qualità delle acque

Realizzazione di un Protocollo di Intervento per la bonifica delle aree marine costiere

Il programma LIFE

Il programma Life è lo strumento di finanziamento dell'Unione Europea per l'ambiente che contribuisce all'attuazione, all'aggiornamento e allo sviluppo della politica ambientale dell'Unione Europea.

Life4MarPiccolo è tra i progetti approvati dal Programma Life 2014 nell'ambito del Sottoprogramma Ambiente. Esso mira a sviluppare ed applicare metodi e tecnologie che consentano di raccogliere le sfide ambientali in tutta Europa, ponendo l'accento sulla conservazione della natura e della biodiversità, sull'uso efficiente delle risorse e sull'informazione ambientale.

Beneficiario coordinatore:



Partner di progetto:



Il Mar Piccolo di Taranto, nonostante la grave situazione ambientale in cui tuttora si trova, rappresenta un ambiente unico e di ammaliante bellezza.

Per via del particolare ecosistema, il Mar Piccolo è annoverato dall'Unione Europea tra i siti di interesse comunitario SIC, ai sensi della Direttiva Habitat 92/43/CEE (SIC IT9130004).

Per saperne di più:

www.lifemarpiccolo.it

info@lifemarpiccolo.it

