

Acronimo del progetto - Titolo del progetto

HARMONY - Armonizzazione Italo-Maltese per un buono stato dell'ambiente: integrità dei fondali ed interazione con le specie invasive per preservare il funzionamento degli ecosistemi marini

Asse prioritario del Programma	3 Tutelare l'ambiente e promuovere l'uso efficiente delle risorse	
Priorità d'Investimento del Programma	6d) Proteggere e ripristinare la biodiversità e i suoli, e promuovere i servizi per gli ecosistemi, anche attraverso Natura 2000 e l'infrastruttura verde	
Obiettivo specifico della Priorità d'Investimento		3.1 Contribuire ad arrestare la perdita di biodiversità terrestre e marina dell'area mantenendo e ripristinando gli ecosistemi e le aree
Capofila di Progetto		
Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare		
Partner di Progetto		
Partner 2	Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale	
Partner 3	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino	
Partner 4	Regione Siciliana Dipartimento della Pesca Mediterranea	
Partner 5	University of Malta Faculty of Science/ Department of Geosciences	
Partner 6	Ministry for the Environment, Sustainable Development and Climate Change	
Partner 7	Environment and Resources Authority Environment Directorate/ Biodiversity Unit	
Durata del progetto	Data di inizio	Data di fine
30 mesi	28.02.2018	27.08.2020

Sintesi del progetto

HARMONY affronta il problema della perdita progressiva di biodiversità marina, del deterioramento dello stato di salute degli ecosistemi marini mediterranei e dell'arrivo di specie non indigene dovuto agli impatti antropogenici (es. aumento di traffico nautico), al depauperamento delle risorse naturali, alle attività di pesca a strascico e non ultimo ai cambiamenti climatici.

Il progetto armonizza le misure di monitoraggio dello stato di integrità dei fondali marini e delle specie che li popolano e controlla gli effetti provocati dalla frammentazione di habitat nella diffusione di specie non indigene (NIS) nel Mediterraneo centrale.

Su uno spazio marino di 100 kmq interessato dalla presenza delle aree marine protette (AMP) Isole Pelagie e Capo Gallo, dai siti di interesse comunitario (SIC) Fondali di Capo San Marco, Fondali dell'Isola di Capo Passero, Fil-Bahar fil-Grigal ta', Fil-Bahar Bejn Rdum Majjiesa u Ras ir-Raheb e della zona di protezione speciale (ZPS) Stretto di Messina il progetto applica misure di controllo per la tutela della biodiversità.

Tali misure si avvalgono di indicatori e sensori di early warning individuati nella Marine Strategy Framework Directive: analisi di tipologia, abbondanza, biomassa ed estensione dei substrati biogenici; estensione di fondali marini sfruttati da attività umane; presenza di specie vulnerabili o resistenti; indici multi-metrici di stato e funzionamento; proporzione di numero di individui e biomassa di organismi macrobentonici e relazione lunghezza/peso; parametri dello spettro di taglia della comunità bentonica.

Sui siti e le aree marine individuate il progetto applica criteri di uniformità che sviluppano azioni di monitoraggio e controllo comuni EDRR (Early Detection & Rapid Response), installa una sensoristica biomimetica ad alta risoluzione spazio-temporale e reti di monitoraggio basate su metodiche di tipo partecipativo.

Risultati attesi del progetto

100 kmq di siti protetti interessati da un piano d'azione congiunto per la protezione della biodiversità

Output del progetto

✓ 1 <i>inventory</i> della biodiversità transfrontaliera in siti ed Habitat Natura 2000	✓ 1 linee guida tecniche per migliorare e armonizzare i processi di gestione dell'integrità dei fondali
✓ 141 siti protetti in grado di applicare strumenti di gestione di policy condivisi (Common policy) utili a migliorare i sistemi di monitoraggio e controllo delle dell'integrità dei fondali e delle specie non indigene (NIS)	✓ 1 campagna di sensibilizzazione per la corretta fruizione delle aree protette

Budget del Progetto	Contributo FESR	Contributo Nazionale	Cofinanziamento Aggiuntivo
€1.675.246	€ 1.377.467	€ 243.083	€ 54.696
Contatti	Social Media	Sito web	
rettore@unipa.it	Harmony-ItaliaMalta; @harmony_itma	www.harmony-italiamalta.eu/	