

HARMONY aims to suggest a set of monitoring and control measures between the two cross-border regions of Sicily and Malta.

The project will work on the integrity of marine seafloor and the inhabiting species. The effects of habitat fragmentation in facilitating the diffusion of Non-Indigenous Species (NIS) will also be investigated.

HARMONY mira a suggerire una serie di misure di monitoraggio e controllo tra le due regioni transfrontaliere della Sicilia e di Malta.

Il progetto lavorerà sull'integrità del fondo marino e delle specie associate. Verranno inoltre studiati gli effetti della frammentazione dell'habitat nel facilitare la diffusione di specie non indigene (NIS).

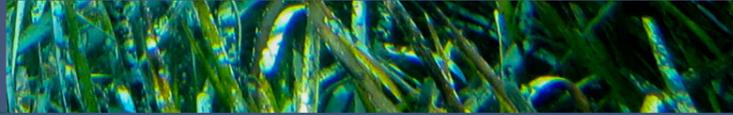
EU funds  
for Malta  
2014 - 2020

MINISTRY FOR EUROPEAN AFFAIRS AND EQUALITY  
PARLAMENTARY SECRETARY  
FOR EUROPEAN FUNDS AND SOCIAL DIALOGUE

INTERREG V-A Italy-Malta Programme  
Project part financed by the European Union  
European Regional Development Fund (ERDF)  
Co-financing rate: 85% EU Funds; 15% National Funds



Maërl assemblage



Posidonia oceanica meadows



Vermetid trotoirs



Scientific survey work



The Project  
Il Progetto

Aims  
Finalità

Interreg  
Italia-Malta  
EUROPEAN UNION

HARMONY  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale  
European Regional Development Fund

**The need for an integrated approach in conservation:  
Marine Strategy Framework Directive and Natura 2000 sites as cornerstones in HARMONY**

The aim of the ambitious Marine Strategy Framework Directive (MSFD) is to more effectively protect the marine environment across Europe. Adopted on 17 June 2008, the Directive enshrines the ecosystem approach in a legislative framework being the first EU legislative instrument related to the protection of marine biodiversity. An integrated ecosystem approach mandatory required in managing human activities and related impacts on the marine environment, integrating the concepts of environmental protection and sustainable use. The MSFD implementation articulates around a set of detailed criteria and methodological standards. Annex III of the Directive was amended in 2017 to better link ecosystem components, anthropogenic pressures and impacts to monitor, reach and preserve the Good Environmental Status, GES of the EU's marine waters by 2020.

The Natura 2000 is the largest coordinated network of protected areas in the world. Stretching across all 28 EU countries, both on land and at sea, ensure the long-term survival of most valuable and threatened species and habitats, listed under both the Birds Directive and the Habitats Directive.

HARMONY will investigate the MSFD Seabed integrity (D.6) and Non-Indigenous species (D.2) at *Posidonia oceanica*, maërl and *Dendropoma petraeum* reefs habitats and across two Marine Protected Areas (Isole Pelagie and Capo Gallo Isola delle Femmine), two Sites of Community Importance (Fondali di Capo San Marco, Fondali dell'Isola di Capo Passero) and a Special Protection Zones (Stretto di Messina) in Sicily and two SCI (Bahar fil-Grigal and Bahar bejn Rđum Majjiesa u Ras ir-Raheb) in Malta.

**Il bisogno di approccio integrato in conservazione:  
la Direttiva quadro sulla strategia marina ed i siti Natura 2000 i capisaldi di HARMONY**

L'ambizioso scopo della Direttiva Europea per la Strategia Marina (MSFD) è quello di proteggere in modo più efficace gli ambienti marini lungo L'Europa. In vigore dal 17 Giugno 2018, la Direttiva ingloba l'approccio ecosistemico in un contesto legislativo diventando il primo strumento Europeo legislativo in merito alla protezione della biodiversità marina. Un approccio ecosistemico integrato obbligatorio richiesto nella gestione delle attività umane e dei relativi impatti sull'ambiente marino, che prevede l'integrazione di concetti di protezione ambientale e uso sostenibile. L'implementazione della MSFD si articola attorno a una serie di dettagliati criteri e standard metodologici. L'allegato III della direttiva è stato modificato nel 2017 per collegare meglio le componenti degli ecosistemi, le pressioni e gli impatti antropici da monitorare, raggiungere e preservare il buono stato ambientale, il GES, delle acque marine dell'UE entro il 2020.

Natura 2000 è la più grande rete coordinata di aree protette al mondo. Interessando tutti i 28 paesi dell'UE, sia a terra che in mare, garantisce la sopravvivenza a lungo termine delle specie e degli habitat più pregiati e in pericolo, elencati sia nella Direttiva Uccelli che nella Direttiva Habitat.

HARMONY monitorerà i descrittori MSFD riguardanti l'integrità dei fondali (D.6) e le specie non-indigene (D.2) presso gli habitat a *Posidonia oceanica*, maërl e *Dendropoma petraeum* e presso due Aree Marine Protette (Isole Pelagie, Capo Gallo Isola delle Femmine), due Siti di Importanza Comunitaria (Fondali di Capo San Marco, Fondali dell'Isola di Capo Passero) e una Zona di Protezione Speciale (Stretto di Messina) in Sicilia e due SCI (Bahar fil-Grigal and Bahar bejn Rđum Majjiesa u Ras ir-Raheb) a Malta.

**HARMONY Framework and Objectives**

The cross-border nature of Italy and Malta, depending on common shared biological resources and similar social and economic structures, urge the building of a common framework and a set of aligned approaches. This is requested to avoid future conflicts, reduce the risk of ecosystem loss and prevent the impoverishment of good and services.

HARMONY aims to suggest a set of monitoring and control measures between the two cross-border countries, Italy and Malta. The project will provide interventions to jointly recognize: i) the integrity of marine seafloor and the inhabiting species, ii) the effects of habitat fragmentation in facilitating the diffusion of Non-Indigenous Species (NIS). By integrating these two aspects, HARMONY will reach a better understanding of marine ecosystem functioning in a cross-border context. To meet the set of mandatory descriptors and indicators suggested by the Marine Strategy Framework Directive (D.2 "Non-indigenous Species" and D.6 "Sea-floor integrity"), here we will develop integrated interventions and measures of monitoring with the aim to suggest management plans of Natura 2000 sites and habitats.



**Struttura ed obiettivi in HARMONY**

La natura transfrontaliera di Italia e Malta, che condividono lo stesso specchio di mare in Mediterraneo Centrale, fa sì che le misure di gestione dell'ecosistema marino e le risorse biologiche associate, così come le funzioni sociali ed economiche debbano seguire approcci comuni ed allineati per evitare futuri conflitti e perdita di beni e servizi ecosistemici.

HARMONY mira alla produzione armonizzata di misure di monitoraggio e controllo tra i 2 paesi transfrontalieri, per ottenere un quadro condiviso e integrato di conoscenze e strategie di intervento coordinate su: i) lo stato di integrità dei fondali marini, e di specie che li popolano, e ii) effetti che fenomeni di frammentazione d'habitat possono produrre nel facilitare la diffusione di specie non-indigene (NIS). L'integrazione di questi aspetti permetterà di giungere a una maggiore conoscenza del funzionamento dell'ecosistema marino transfrontaliero. Rispondendo a quanto richiesto dal set di descrittori ed indicatori suggeriti dalla Marine Strategy Framework Directive (D.2 Specie Non Indigene e D.6 Integrità dei fondali) verranno sviluppati interventi di monitoraggio e misure di controllo integrate al fine di suggerire misure di gestione di siti e habitat marini Natura 2000.



**Sicilian and Maltese Partners  
Partner Siciliani e Maltesi**

