



Investiamo nel vostro futuro!

www.italiamalta.eu

PANORAMA Italia | Malta

Programma Operativo Italia-Malta 2007-2013



IN QUESTO QUARTO NUMERO

*Proteggere l'ambiente anche attraverso azioni di salvaguardia dell'habitat naturale, iniziative di valorizzazione dell'ecosistema marino e terrestre e la diffusione dell'uso di sistemi innovativi per l'efficienza energetica. Questa finalità lega insieme i quattro progetti ordinari presentati in questo numero. **Panacea** ha, infatti, quale obiettivo la valorizzazione delle aree marine protette siciliane e maltesi e la divulgazione del loro valore scientifico. Le riserve naturali dell'area transfrontaliera – gestione, monitoraggio, ripristino e interventi per migliorarne la fruizione – fanno da base comune ai progetti **Simbiotic** e **Remasi**. Il rispetto dell'ambiente attraverso la diffusione della cultura del risparmio energetico e dell'uso delle energie rinnovabili è invece l'obiettivo perseguito dal progetto **R.E.S.I.** Quarto numero per quattro progetti, ma un unico filo conduttore: l'ambiente.*

>> **AREE MARINE PROTETTE? RISORSE DA SCOPRIRE...**
promozione delle biodiversità attraverso quattro Centri di Educazione Ambientale: progetto **PANACEA**

>> **AMBIENTI RICOSTRUITI "NATURALMENTE"**
azioni di ripristino di aree naturali in stato di abbandono e connettività transfrontaliera: progetto **SIMBIOTIC**

>> **RIDIAMO VALORE ALLE NOSTRE RISERVE**
interventi per la valorizzazione e la fruizione delle riserve naturali siciliane e maltesi: progetto **REMASI**

>> **L'AMBIENTE VA SALVAGUARDATO CON... ENERGIA!**
diffusione delle energie rinnovabili per uno sviluppo ecosostenibile in Sicilia e a Malta: progetto **R.E.S.I.**



LE AMP - I PARTNER

Le Aree Marine Protette: Plemmirio (SR); Isole Pelagie: Lampedusa e Linosa (AG); Capo Gallo e Isola delle Femmine (PA); Ustica (PA); Dwejra (Gozo) e Rđum Majjiesa (Malta).

I partner: Provincia Regionale di Siracusa (capofila); Provincia Regionale di Palermo; Comune di Lampedusa e Linosa (AG); San Lawrenz Local Council (Gozo); University of Malta - IOI-Malta Operational Centre.

panacea

GESTIONE del patrimonio della biodiversità all'interno delle Aree Marine Protette siciliane e maltesi, attraverso la codifica delle buone pratiche sviluppate e l'istituzione di Centri di Educazione Ambientale (CEA).

Il progetto **PANACEA** ha promosso la conoscenza del patrimonio naturalistico nonché la salvaguardia e la gestione dell'ambiente delle aree marine protette siciliane e maltesi attraverso l'apertura di **Centri di Educazione Ambientale** presso quattro delle sei AMP coinvolte nelle attività: Plemmirio (Siracusa); Isole Pelagie: Lampedusa e Linosa (Agrigento); Capo Gallo e Isola delle Femmine (Palermo); Ustica (Palermo); Dwejra (Gozo) e Rđum Majjiesa (Malta). I CEA inaugurati presso Dwejra,

Isole Pelagie, Plemmirio e Capo Gallo/Isola delle Femmine sono dei centri all'avanguardia dotati di sistemi di "intrattenimento educativo" (*edutainment*) che sensibilizzano gli utenti sulla necessità di salvaguardare il patrimonio naturale e preservarlo dalle attività antropiche. I centri sono stati studiati per stimolare la partecipazione attiva dei visitatori che potranno così "immergersi" nella ricchezza dei fondali e degli ecosistemi marini spesso sconosciuti. I CEA sono dotati di oltre 150 pannelli divulgativi e interattivi, di supporti audiovisivi per la proiezione dei documentari subacquei realizzati dal progetto e di diorami ovvero modelli tridimensionali delle specie marine caratteristiche delle aree, ricostruiti grazie all'utilizzo di particolari resine.

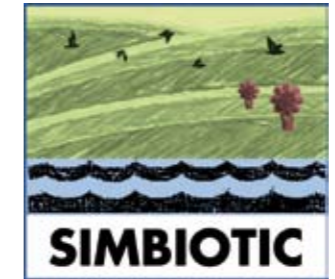
Il progetto **PANACEA** ha ricevuto un grande apprezzamento anche a livello europeo, durante la "Giornata Europea dei Mari", organizzata nel 2013 a La Valletta. Esperti di tutti i settori marittimi hanno evidenziato il ruolo cruciale che mari e oceani svolgono nella vita quotidiana non solo delle comunità costiere ma di tutti i cittadini dell'UE. Durante la "Giornata Europea dei Mari" sono stati coinvolti e sensibilizzati più di 400 bambini che hanno assistito alla proiezione dei documentari realizzati dal progetto.

Il progetto **PANACEA** ha avuto vasta eco mediatica anche in Italia. Nel corso dell'intervista realizzata nell'ambito della trasmissione televisiva a diffusione nazionale **Linea Blu** (RaiUno, 29 giugno 2013), Alan Deidun - Senior Lecturer presso il Physical Oceanography Unit dell'Università di Malta - ha illustrato l'importante lavoro di sensibilizzazione all'interno del centro di Dwejra, soprattutto in favore dei giovani.

RIPRISTINO, PROMOZIONE E FRUIZIONE DI ALCUNE DELLE AREE GIÀ SITI NATURA 2000 (vd. box) per migliorare la connettività ecologica tra la Sicilia sud-orientale e Gozo.

SIMBIOTIC è un progetto di restauro ambientale che ha migliorato la connettività ecologica della zona transfrontaliera ricompresa tra il sud-est della Sicilia (zona di Siracusa) e l'isola di Gozo, territori che rappresentano una delle rotte migratorie dell'avifauna tra il continente europeo e quello africano. Sul versante sud-orientale della Sicilia il progetto ha interessato la **pianificazione e la gestione di alcune aree umide costiere** di grande importanza a livello nazionale e comunitario, con il ripristino del Pantano Ponterio, in territorio di Pachino. Mentre sul versante maltese, si è reso possibile il **ripristino della macchia mediterranea** presso

alcune aree dell'isola di Gozo interressate nel recente passato da attività antropiche e successivamente abbandonate. Gli interventi di ripristino nelle aree siciliane e maltesi sono stati progettati sulla base di un preliminare lavoro congiunto di mappatura e identificazione delle



piante locali, degli animali e delle componenti di habitat locale, di analisi dei cambiamenti del paesaggio e di identificazione delle aree prioritarie di connettività.

Nel complesso, le attività progettuali hanno permesso il ripristino ecologico delle aree interessate, una migliore gestione delle stesse, nonché la promozione di una maggiore coscienza ambientale a livello locale. Il progetto ha infine prodotto delle linee guida sulla gestione territoriale, di supporto agli interventi di pianificazione politica, per la connettività e la conservazione del paesaggio transfrontaliero.

I SITI INTERESSATI: Government Experimental Farm di Xewkija (Gozo); Ta' Lambert a Xewkija (Gozo); Ta' Toč e it-Taksis presso Nadur (Gozo); Pantano Ponterio a Pachino (Siracusa).

I PARTNER: University of Malta - Institute of Earth Systems (capofila); Ministry for Gozo; Università di Catania - Dipartimento di Scienze biologiche, geologiche e ambientali; Comune di Pachino.



LA RETE NATURA 2000

Natura 2000 è il principale strumento della politica dell'Unione Europea per la conservazione della biodiversità.

La rete Natura 2000 - una rete ecologica europea composta da siti di importanza comunitaria (SIC) e zone di protezione speciale (ZPS) - è stata istituita ai sensi della Direttiva 92/43/CEE "Habitat" per garantire il mantenimento a lungo termine degli habitat naturali e delle specie di flora e fauna minacciati o rari a livello comunitario e dalla successiva Direttiva 2009/147/CE "Uccelli" concernente la salvaguardia e la conservazione degli uccelli selvatici.



PANACEA - Promozione delle aree naturali attraverso centri di educazione ambientale

LE AREE MARINE PROTETTE DEL MAR MEDITERRANEO.

Il Mediterraneo è caratterizzato dalla presenza di numerose specie autoctone che oggi soffrono dell'intensa attività umana presente nelle sue acque. La necessità di salvaguardare tale ricchezza e di arginare il concreto pericolo di un impoverimento generale dell'ecosistema marino mediterraneo ha spinto negli anni molti dei paesi europei ad istituire le cosiddette aree naturali marine protette. Ciascuna delle sei AMP mediterranee ricadenti nei territori siciliano e maltese (Plemmirio, Isole Pelagie, Capo Gallo e Isola delle Femmine, Ustica, Dwejra e Rđum Majjiesa) presenta elementi distintivi sui quali si sono sviluppati i temi presentati nei 4 centri di educazione ambientale del progetto PANACEA. **Dwejra e Rđum Majjiesa** rappresentano bene la dualità tra paesaggio costiero e roccioso maltese,

modellato da erosioni e caratterizzato dal ripetersi di gradoni e terrazzamenti sommersi accompagnati dalla Posidonia e da Cystoseireti. Il Plemmirio si connota come "porta" per le nuove specie lessepsiane; Lampedusa e Isola delle Femmine presentano rispettivamente mammiferi e tartarughe marine nonché un coralligeno a bassa profondità facilmente accessibile ai subacquei; Ustica ha una sequenza di infralitorali dai molteplici colori; Linosa e Capo Gallo infine esaltano la morfologia dei loro fondali che diventano vera e propria architettura naturalistica. La molteplicità dei paesaggi, della flora e della fauna delle AMP studiate dal progetto PANACEA è stata ben rappresentata all'interno di quattro video-documentari, già presenti su YouTube, e visualizzati da oltre 15.000 utenti.



Sito web:
www.panaceaproject.net
Capofila: Salvatore Mancarella
Provincia Regionale di Siracusa
panacea@provincia.siracusa.it

La biodiversità delle nostre Aree Marine Protette: un patrimonio che va promosso.



SIMBIOTIC - Enhancing Sicily-Malta BIOgeographical Transboundary Insular Connectivity

Sito web:
www.simbiotic.eu
Capofila: Alexander Borg
University of Malta - Institute of Earth Systems
alexander.borg@um.edu.mt

Un progetto di connettività ecologica per la conservazione della biodiversità transfrontaliera.



IL RIPRISTINO AMBIENTALE IN SICILIA E A MALTA.



La Sicilia e Malta rappresentano due delle più ampie riserve di biodiversità d'Europa e ospitano un considerevole numero di specie animali e vegetali endemiche. L'area siciliana interessata dalle attività del progetto è stata quella di **Pantano Ponterio**, nei pressi di Pachino. Il sito possiede una buona portata di acqua dolce e salmastra derivante sia dalla subsidenza del terreno sia dalle infiltrazioni delle acque marine ed è popolato da molte specie di uccelli acquatici migratori (anatre, cormorani, aironi, fenicotteri ecc.) che qui trovano una sosta protetta nella lunga rotta tra l'Europa e l'Africa. Attraverso gli interventi di bonifica, recinzione, rifacimento degli argini, ripristino dei sentieri e piantumazione di specie arboree autoctone ormai quasi del

tutto scomparse, il sito di Pantano Ponterio è oggi tornato ad essere una meta naturalistica di notevole interesse, specialmente per gli appassionati di birdwatching. Sul versante maltese gli interventi sui territori di **Gozo e Nadur** hanno permesso la redazione di sei piani locali per azioni di ripristino dell'habitat e della connettività nonché due piani per la raccolta di plasma germinale e per la diffusione di specie da palude e da macchia mediterranea come la **Cerantonia siliqua** e la **Quercus ilex**. Le opere di riqualificazione delle aree e la loro "restituzione al pubblico" sono stati i maggiori successi del progetto SIMBIOTIC resi possibile dal continuo interscambio di competenze e di esperienze tra i partner siciliani e maltesi.



INTERVENTI DI VALORIZZAZIONE E FRUIZIONE DELLE RISERVE NATURALI e dei geositi in Sicilia e a Malta, attraverso azioni di sensibilizzazione sulla tutela della biodiversità presso le comunità locali.

Il progetto **REMASI** ha realizzato azioni e interventi integrati per aumentare e diffondere le conoscenze sulle riserve naturali, sui geositi e sui siti di importanza comunitaria presenti a Malta e in Sicilia, attraverso un approccio multidisciplinare basato sulla filosofia delle reti ecologiche.

REMASI ha inoltre realizzato lo studio di alcune specie di migratori di notevole interesse transfrontaliero e di alcune specie pelagiche (la *Berta maggiore mediterranea*, la *Berta minore mediterranea*, l'*Uccello delle tempeste mediterraneo*) tutelate dall'Unione Europea e inserite in programmi di protezione internazionali.

Le attività dei partner del progetto sono state svolte presso le riserve naturali gestite da Legambiente sull'isola di Lampedusa, presso le Macalube di Aragona (AG) e la Grotta di Sant'Angelo Muxaro (AG).

Al fine di consolidare i risultati delle attività del progetto è stata coinvolta la comunità locale in specifiche azioni di sensibilizzazione e di educazione ambientale rivolte in modo particolare alle scuole e ai giovani.



I PARTNER E LE LORO COMPETENZE

Coerentemente con il carattere di forte integrazione e di interdisciplinarietà del progetto REMASI, i partner presentano caratteristiche differenti: un'amministrazione comunale (Comune di Bivona) nel cui territorio ricadono aree protette e di interesse naturalistico; un ente di ricerca con forti competenze nella conservazione della natura e nella pianificazione ambientale (Università di Palermo); un'associazione ambientalista (Legambiente) che gestisce le tre riserve naturali regionali; un organismo pubblico (Heritage Malta)

che si occupa di conservazione e valorizzazione di beni ambientali e culturali, gestore del National Museum of Natural History of Malta.

Tale sinergia ha trovato riscontri più che positivi sia nell'osservazione di quasi 300 nidi sia nel monitoraggio e nell'inanellamento di 2000 esemplari in Sicilia e 13.747 uccelli migratori nelle aree maltesi.

Sito web:

www.remasi.eu

Capofila: Giovanni Panepinto
Comune di Bivona

agricolturabivona@libero.it



REMASI - Reti Ecologiche transfrontaliere MALTA-Sicilia



Renewable Energy Scenarios in Islands

REALIZZAZIONE DI INTERVENTI FINALIZZATI ALL'AUMENTO DELLA DIFFUSIONE DELLE ENERGIE RINNOVABILI (in particolare quella derivata dal sole) favorendo al contempo il trasferimento tecnologico e delle buone pratiche tra i partner.

Il progetto ha definito strategie comuni tese al superamento del *gap* energetico dell'area transfrontaliera rispetto alla media europea. In tale ottica, il progetto **R.E.S.I.** ha realizzato una banca dati ambientale e socio-economica delle **Risorse Energetiche Sostenibili (RES)** e messo a punto un **Atlante delle Energie Rinnovabili** e delle buone pratiche realizzate a Malta e nelle province di Agrigento e Ragusa. Il progetto ha inoltre avviato una strategia di implementazione delle RES attraverso un **Forum Energia**, un workshop e una rete di scambio fra tre **Renewable Energy Point** transfrontalieri, istituiti nei territori dei partner coinvolti (la Provincia Regionale di Ragusa, capofila del progetto; la Provincia Regionale di Agrigento; il Malta Resources Authority; l'Institute for Sustainable Energy dell'Università di Malta).

L'ATLANTE DELLE ENERGIE RINNOVABILI

L'Atlante delle Energie Rinnovabili illustra le caratteristiche topografiche delle aree interessate, il funzionamento e la resa degli impianti attualmente installati sui territori siciliano e maltese.

La sua realizzazione, a cura dell'Institute for Sustainable Energy dell'Università di Malta, è stata possibile anche attraverso l'interscambio continuo di conoscenze tra tutti i partner coinvolti, favorito dall'organizzazione di due **Renewable Energy Tour** svolti nei siti in cui operano gli impianti energetici.



Sito web:

www.resiproject.eu

Capofila: Joseph Ferraro
Provincia Regionale di Ragusa

joseph.ferraro@provincia.ragusa.it



R.E.S.I. - Renewable Energy Scenarios in Islands