



UNIONE EUROPEA

Programma di Cooperazione Transfrontaliera
Italia-Malta 2007-2013
FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



CALYPSO

TITOLO DEL PROGETTO	HF Radar Monitoring System and Response against Marine Oil Spills in the Malta Channel
ASSE	2 - Ambiente, Energia e Prevenzione dei Rischi
OBIETTIVO SPECIFICO	2.3 - Promuovere azioni congiunte per la prevenzione dei rischi sia naturali che antropici
TEMA PRIORITARIO	Prevenzione dei rischi
AZIONI ELEGGIBILI	Progetti che favoriscono, mediante l'adozione di sistemi tecnologici avanzati, il monitoraggio e il controllo dei rischi marittimi e gestione dei fenomeni di inquinamento del mare
TEMA DEL PROGETTO	Il monitoraggio di correnti superficiali e onde marine nel canale di Sicilia mediante l'uso di un sistema di osservazione remota basato su una rete di HF radar
DESCRIZIONE DEL PROGETTO	<p>Il progetto ha messo a punto un sistema stabile ed operativo per il monitoraggio di correnti marine superficiali ed onde marine nel canale siculo-maltese mediante l'uso di un sistema di osservazione remota basata su una rete di HF (High Frequency) radar in grado di fornire mappe con frequenza temporale oraria.</p> <p>Il partenariato ha installato tre HF radars: due nella parte nord dell'Isola di Malta e uno nella parte sud della costa siciliana. I dati vengono combinati in una stazione di elaborazione che provvede anche alla distribuzione via web delle mappe fornite dal sistema. I dati raccolti, combinati con metodi di modellazione numerica, supportano gli interventi delle autorità preposte in caso di sversamento di idrocarburi in mare. Inoltre, il sistema sviluppato da CALYPSO rappresenta un utile strumento di supporto alla navigazione poiché fornisce una migliore conoscenza delle correnti marine, garantisce il monitoraggio delle stesse in aree critiche supportandone la sorveglianza. Grazie ad una rete allargata di soggetti interessati, il progetto garantisce il massimo e completo sfruttamento della rete di HF radar anche attraverso azioni dedicate allo scambio di informazioni e la messa a punto di protocolli per migliorare la capacità di intervento e di sorveglianza coordinata fra le autorità maltesi e siciliane nel caso di eventuali incidenti e/o emergenze.</p> <p>Il sistema CALYPSO, grazie all'avanzata strumentazione tecnologica</p>



UNIONE EUROPEA

Programma di Cooperazione Transfrontaliera
Italia-Malta 2007-2013

FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



acquisita e all'ampia rete di soggetti coinvolti e/o interessati a farne parte, si propone come strumento utile alla costruzione di una nuova capacità congiunta di controllo sui mari da parte delle autorità siciliane e maltesi.

A regime, l'acquisizione di dati spazialmente distribuiti e a valenza multidisciplinare porterà ad un netto miglioramento della conoscenza delle dinamiche fisiche del canale Sicilia-Malta; ciò anche garantendo la base di dati necessari ad applicazioni differenti.

RISULTATI DEL PROGETTO	<ul style="list-style-type: none">➤ 3 HF radar per il monitoraggio di correnti superficiali e onde marine nel Canale di Sicilia➤ 3 Stazioni di acquisizione ed elaborazione dei dati radiali➤ 1 Stazione di elaborazione per la combinazione dei dati radiali										
LOCALIZZAZIONE DELLE ATTIVITA'	Malta Ta' Soppu - Nadur (Gozo); Ta' Barkat - Xghajra (Malta); Pozzallo (Ragusa)										
DURATA DEL PROGETTO	15 Aprile 2011 – 14 Ottobre 2013										
BUDGET DEL PROGETTO	€ 1.455.399,00										
CONTRIBUTO FESR	€ 1.152.089,00										
COFINANZIAMENTO NAZIONALE	€ 203.309,65										
COFINANZIAMENTO AGGIUNTIVO	€ 100.000,00										
CAPOFILA	<table><tr><td>Stato</td><td>Malta</td></tr><tr><td>Nome dell'Ente</td><td>University of Malta – Physical Oceanography Unit, IOI-Malta</td></tr><tr><td>Referente</td><td>Aldo Drago</td></tr><tr><td>Telefono</td><td>+356 21440972 / 23402843</td></tr><tr><td>E-mail</td><td>aldo.drago@um.edu.mt</td></tr></table>	Stato	Malta	Nome dell'Ente	University of Malta – Physical Oceanography Unit, IOI-Malta	Referente	Aldo Drago	Telefono	+356 21440972 / 23402843	E-mail	aldo.drago@um.edu.mt
Stato	Malta										
Nome dell'Ente	University of Malta – Physical Oceanography Unit, IOI-Malta										
Referente	Aldo Drago										
Telefono	+356 21440972 / 23402843										
E-mail	aldo.drago@um.edu.mt										
PARTNER COINVOLTI	<table><tr><td>Sicilia</td><td>Agenzia regionale per la Protezione dell'Ambiente (ARPA Sicilia)</td></tr><tr><td></td><td>Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per</td></tr></table>	Sicilia	Agenzia regionale per la Protezione dell'Ambiente (ARPA Sicilia)		Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per						
Sicilia	Agenzia regionale per la Protezione dell'Ambiente (ARPA Sicilia)										
	Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per										



UNIONE EUROPEA

Programma di Cooperazione Transfrontaliera
Italia-Malta 2007-2013
FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



l'Ambiente Marino Costiero

Università di Palermo – Polo Universitario di Trapani

Università di Catania – Centro Universitario per la
Tutela e Gestione degli Ambienti Naturali e degli Agro-
ecosistemi

Malta

Transport Malta

Civil Protection department

Armed Forces of Malta

SITO WEB

www.capemalta.net/calypso

CONTATTI

aldo.drago@um.edu.mt
