

PROGETTO LIFE13 NAT/IT/000433 “RES MARIS”
SENSIBILIZZAZIONE DEI TURISTI DURANTE LA STAGIONE ESTIVA 2016 - AZIONE E10
RELAZIONE CONCLUSIVA



Questa relazione rappresenta il Deliverable dell'azione E10 "sensibilizzazione dei turisti" dovuto al 1 ottobre 2016 e descrive le attività svolte durante la campagna di sensibilizzazione dell'estate 2016.

LIFE13 NAT/IT/000433

RES MARIS

Recovering Endangered habitats in the Capo Carbonara MARine area, Sardinia

Il progetto è cofinanziato dall'Unione Europea attraverso il programma LIFE+ strumento finanziario per la tutela dell'Ambiente.

Il progetto mira alla conservazione e recupero degli ecosistemi marini e terrestri, presenti nel SIC (Sito di Importanza Comunitaria) ITB040020 "Isola dei Cavoli, Serpentara, Punta Molentis e Campulongu", che costituiscono la spiaggia sommersa e quella emersa, in particolare degli habitat prioritari 1120* "Praterie di posidonia (*Posidonium oceanicae*)", 2250* "Dune costiere con *Juniperus* spp." e 2270* "Dune con foreste di *Pinus pinea* e/o *Pinus pinaster*" della Direttiva 92/43/CEE (Direttiva Habitat).

Il SIC fa parte della **Rete Natura 2000**, rete europea che comprende tutte le aree di particolare rilevanza ambientale meritevoli di tutela.

RES MARIS, avviato il 1 giugno 2014, ha una durata di quattro anni e un budget di 1.510.805 € (contributo UE pari al 74,23% del totale), e vede come Beneficiario Coordinatore la Provincia di Cagliari e come Beneficiari Associati il Comune di Villasimius - Area Marina Protetta Capo Carbonara (partner scientifico per gli interventi a mare), l'Università di Cagliari - Centro Conservazione Biodiversità (partner scientifico per gli interventi a terra) e l'Associazione TECLA (management e amministrazione).

L'aggiornamento sullo stato di conservazione, il ripristino e il ripopolamento degli habitat prioritari, il miglioramento di servizi e la fruibilità responsabile delle aree dell'ecosistema marino, la riduzione della presenza di specie vegetali aliene nelle aree di interesse e la sensibilizzazione di cittadini, scuole e turisti sono solo alcuni dei risultati attesi dalle azioni del progetto.

Maggiori informazioni sono disponibili nel sito web del progetto www.resmaris.eu.

Riferimenti e contatti:

Provincia di Cagliari Settore Ambiente

Via Cadello 9/b - 09121 Cagliari

e-mail: resmaris@provincia.cagliari.it

www.resmaris.eu

Sommario

1. Isole informative	4
2. Attività ludico/educativa destinata ai bambini e modalità di svolgimento	8
2.1 Casa dolce casa	9
2.2 Gioco a squadre: “Alla scoperta degli habitat prioritari protetti: la prateria di posidonia, le dune con ginepro e pino”	9
2.3 Posidonia principessa generosa	10
3. Allestimento dell'isola informativa	10
4. Passeggiate formative	11
5. Attività per il CLUB RES MARIS	12

Le attività, anche per la seconda annualità svolte dalla Cooperativa DIOMEDEA, hanno avuto inizio il 2 luglio e si sono concluse il 24 settembre 2016.

La Cooperativa ha inoltre realizzato attività ludico educative con i bambini dell'Istituto Comprensivo in occasione dell'evento "è ora di PIANTARLe!!!" - Giornata dimostrativa sull'eradicazione delle piante aliene e sostituzione con specie tipiche mediterranee – svoltasi il 14 ottobre.

1. Isole informative

E' stata allestita un'isola informativa, proposta a rotazione nelle spiagge comprese nel SIC ITB040020 "Isola dei Cavoli, Serpentara, Punta Molentis e Campulongu" oggetto del progetto RES MARIS:

- **Simius**
- **Porto Giunco**
- **Campulongu.**

In aggiunta è stato allestito il punto informativo anche presso la spiaggia di **Fortezza Vecchia**, perché, sebbene non ricompresa all'interno dell'area SIC, presentava alcuni aspetti cruciali per il progetto RES MARIS. In questa spiaggia è infatti possibile osservare le formazioni di *banquette* di Posidonia consolidate sulla spiaggia, la presenza in acqua della *récif-barrière*, una barriera naturale eretta dalla Posidonia, particolare aspetto di questo habitat di grande interesse conservazionistico, che contribuisce alla protezione della costa dalle mareggiate.

Di seguito il cronoprogramma con le diverse attività svolte:

	Luglio										Agosto									
	S 2	D 3	S 9	D 10	S 16	D 17	S 23	D 24	S 30	D 31	S 6	D 7	S 13	D 14	L 15	S 20	D 21	S 27	D 28	
Spiaggia																				
Paese																				
Visite guidate							*													

La scansione oraria proposta per le varie attività è stata la seguente:

- **Attività in spiaggia:** h 11.30-15.30 (2 operatori, 4 ore ciascuno), totale ore 80
- **Attività in paese:** h 20.00-22.00 (2 operatori, 2 ore ciascuno), totale ore 36
- **Visite guidate:** h 17.30-19.30 (2 operatori, 2 ore ciascuno), totale ore 16

Il numero totale di ore di svolgimento del servizio è stato pari a 144.

Le attività in spiaggia sono state svolte nelle seguenti date e nelle località:

Domenica 3 luglio: Fortezza Vecchia

Domenica 10 luglio: Porto Giunco

Domenica 17 luglio: Porto Giunco*

Domenica 24 luglio: Simius

Domenica 31 luglio: Porto Giunco

Domenica 7 agosto: Fortezza Vecchia (in sostituzione di Campulongu per ovviare a difficoltà logistiche non previste)

Domenica 14 agosto: Fortezza Vecchia*

Lunedì 15 agosto: Campulongu*

Domenica 21 agosto: Simius

Domenica 28 agosto: Simius

* Durante le giornate contrassegnate dall'asterisco gli operatori hanno prolungato l'attività di sensibilizzazione oltre l'orario previsto a motivo della notevole presenza di turisti per un totale di circa 12 ore.



Fig. 1, 2, 3 – Informazione e sensibilizzazione: consegna materiale informativo e compilazione questionari nelle spiagge.

Attività di informazione e distribuzione materiale informativo attraverso il Punto informativo del CEAS AMP Capo Carbonara (spiaggia Campus).

La Cooperativa, oltre a svolgere l'attività informativa secondo le modalità previste nel progetto, in qualità di soggetto che cura le attività del CEAS AMP Capo Carbonara, ha svolto attività di informazione e distribuzione dei materiali dei progetti **LIFE RES MARIS** e **LIFE Providune**, anche nel punto informativo del CEAS, allestito nel mese di agosto, nella spiaggia di Campus a Villasimius.

Le attività in paese sono state svolte, nelle date indicate nel cronoprogramma, nella Via Umberto fronte chiesa e ufficio turistico, ad eccezione della giornata del **16 luglio**, in occasione della festa della Madonna del Naufrago, in cui il punto informativo è stato allestito presso il Porto Turistico Marina di Villasimius.



Fig. 4, 5 – Informazione e sensibilizzazione: consegna materiale e compilazione questionari in paese.



Fig. 6, 7 - Informazione e sensibilizzazione: consegna materiale e compilazione questionari al Porto in occasione della Madonna del Naufrago.

Nel punto informativo allestito sia in spiaggia che in paese si è offerto un servizio informativo e di sensibilizzazione sulle tematiche del progetto e si è interagito con le persone anche attraverso la compilazione dei questionari previsto per l'azione D6. In totale sono stati compilati **467 questionari**.

Oltre al servizio di allestimento del punto informativo, è stato garantito un servizio itinerante, svolto da un operatore che ha percorso il litorale almeno due volte e ha consegnato il materiale informativo. Durante l'ultimo passaggio, l'operatore ha avuto cura di verificare che tutti i volantini e gli altri materiali legati al progetto non fossero stati abbandonati.

Il materiale informativo consegnato tra i bagnanti nel servizio itinerante è stato il seguente:

- depliant e brochure relativi al progetto LIFE RES MARIS
- volantino Club RES MARIS
- volantino con programma attività e invito alla visita guidata.



Fig. 8, 9 – Consegna del depliant nelle spiagge.

Le visite guidate sono state realizzate in località Porto Giunco nelle seguenti date: 9 e 23 luglio, 6 e 27 agosto. Le visite guidate sono sempre state precedute da un'attività di promozione in spiaggia dove, oltre a promuovere il sentiero e ad invitare i bagnanti alla partecipazione della visita guidata, sono stati distribuiti i depliant del progetto.

Per la promozione del sentiero sono stati realizzati e distribuiti specifici inviti.

Nel complesso le attività hanno raggiunto circa **1500 persone**.

Nel corso dell'attività sono stati distribuiti i seguenti **materiali promozionali**:

Materiali informativi (stima)

- depliant relativi al progetto **LIFE RES MARIS**:
volantino pieghevole sulla fruizione, versione ottobre 2015, circa 1200
brochure di progetto, versione 2016, circa 1200
- volantino gioco di società per bambini, circa 600
- manuale del gioco di ruolo, circa 300
- volantino con programma attività LIFE RES MARIS, circa 2000
- depliant **Progetto LIFE Providune**, circa 1000.

Gadget distribuiti (stima)

- penne, circa 700
- posacenere, circa 500
- cappellini, circa 150
- borse in tela personalizzate con logo progetto, circa 600
- portacellulare, circa 300
- borse in tela Provincia di Cagliari, circa 200.

I depliant relativi ai progetti LIFE RES MARIS e LIFE Providune sono stati consegnati anche nei seguenti punti strategici del comune:

- Ufficio turistico
- Uffici Area Marina Protetta
- Comune di Villasimius
- Ufficio del Porto Turistico
- Punto informativo del Porto Turistico
- CEAS AMP Capo Carbonara.

Insieme ai materiali del **progetto RES MARIS** è stato sempre distribuito anche il depliant informativo del **Progetto LIFE Providune**, accompagnato anche da un'attività di **informazione** sul progetto stesso.

2. Attività ludico/educativa destinata ai bambini e modalità di svolgimento

Presso l'isola informativa, sono state realizzate attività ludico-educative rivolte ai/alle bambini/e, della durata minima di trenta minuti. Almeno un'attività è stata svolta la mattina ed una al pomeriggio. Le attività sono state scelte in base all'età e al numero di partecipanti.

Di seguito le attività realizzate:

2.1. Casa dolce casa

L'attività è finalizzata alla sensibilizzazione e divulgazione sui temi della conservazione e del recupero degli ecosistemi marini e terrestri. L'operatore ha coinvolto i partecipanti in un gioco volto a favorire la conoscenza della spiaggia emersa e sommersa, delle dune, in particolare delle "Dune costiere con *Juniperus* spp, delle "Dune con foreste di *Pinus pinea* e/o *Pinus pinaster*", e delle "Praterie a posidonia (*Posidonium oceanicae*)" e delle specie vegetali e animali che ci vivono. Durante l'attività una particolare attenzione è stata dedicata alle diverse minacce per i vari habitat, come la rimozione delle banchettes di posidonia dalla spiaggia, l'ancoraggio, le specie aliene, il calpestio, etc. E' stato inoltre possibile introdurre il concetto di zonazione delle specie vegetali lungo il profilo della spiaggia in base a fattori abiotici quali salinità, esposizione, ecc. Materiali utilizzati: strumenti didattici quali un tappeto rappresentante il profilo di spiaggia emersa e sommersa, immagini di specie vegetali ed animali caratteristiche degli ambienti oggetto del progetto, una scatola contenente le sagome da cui pescare e tappeto rappresentante il SIC di Villasimius.

Svolgimento: i partecipanti, dopo aver pescato un'immagine dovevano indovinare in quale parte della spiaggia vivono le piante e gli animali. L'operatore approfittando della "pesca" dell'immagine ha divulgato e fatto conoscere in maniera divertente ai partecipanti gli aspetti più importanti delle singole specie e l'importanza della loro tutela e conservazione. Per rendere il gioco più divertente sono stati inseriti degli "intrusi" che hanno consentito di introdurre il concetto di specie aliena. L'attività è durata 40 minuti ed è stata svolta prevalentemente al mattino.



Fig. 10, 11 -Attività "casa dolce casa" nella spiaggia di Fortezza Vecchia e Porto Giunco.

2.2 Gioco a squadre: “Alla scoperta degli habitat prioritari protetti: la prateria di posidonia, le dune con ginepro e pino”

L’obiettivo del gioco è stata la conoscenza più approfondita dei tre habitat prioritari oggetto del progetto LIFE. Partendo dall’analisi delle singole parti delle tre piante si è evidenziato il ruolo fondamentale che assumono, in quanto habitat, nella conservazione degli ecosistemi marini e costieri.

Materiali: strumenti didattici quali un tappeto rappresentante l’habitat della Posidonia oceanica con le sue parti, un banner dedicato ai tre habitat protetti e alla minacce, carte rappresentative le parti e i nomi delle varie parti delle piante.

Svolgimento: il gioco a squadre, è iniziato con la distribuzione ai partecipanti di carte e/o elementi naturali, rappresentativi delle tre piante; le squadre hanno provveduto al riconoscimento e alla successiva definizione degli stessi, attraverso l’utilizzo di carte contenenti i nomi delle varie parti delle piante. Una volta associati oggetti e immagini, l’operatore, con l’ausilio di due banner tematici, uno dedicato alla prateria di posidonia e uno sui tre habitat, ha approfondito con i partecipanti la conoscenza dei tre habitat prioritari, fornendo ulteriori informazioni riguardanti in particolare le minacce rappresentate dalla specie aliene. Durata dell’attività circa 40 minuti



Fig. 12, 13 – Gioco a squadre: “Alla scoperta degli habitat prioritari protetti: la prateria di posidonia, le dune con ginepro e pino”.

2.3 Posidonia principessa generosa

L’attività è stata dedicata ai bambini più piccoli con il fine di far conoscere e comprendere l’importanza della posidonia per il nostro mare.

Materiali: libro colorato, burattini e parti della posidonia.

Descrizione: l’operatore ha letto la storia fantastica dal titolo **Posidonia Principessa generosa** (liberamente tratta da una favola di Rosalba Giugni), coinvolgendo i bambini partecipanti nella storia, attribuendo a ciascuno di loro un burattino rappresentativo di ciascun personaggio. Il racconto di Posidonia è stato lo strumento ludico - didattico utilizzato per far capire l’importanza ecologica della posidonia per la vita marina e costiera. Durata dell’attività 30 minuti.



Fig. 14, 15 - Attività: Posidonia Principessa Generosa.

3. Allestimento dell'isola informativa

“L'isola informativa” era composta da:

n°1 **desk - fronte office**, dimensioni frontali 93x106 cm di lato 58x93 cm e base superiore 106x58 cm. Il fronte office composto da una struttura in lega di alluminio che supporta i tre lati e sostiene la base superiore in MDF; il desk era completo di borsa in tela per un comodo trasporto. La superficie dei tre lati è stata completamente decorata con personalizzazione grafica del progetto. Il desk era dotato di ripiani per una più semplice gestione del materiale cartaceo in dotazione e per tenere il massimo ordine nella postazione di lavoro.

n°1 **vela** personalizzata con grafica del progetto, è stata posizionata al lato del desk. La vela era composta da asta in vetroresina e aveva un'altezza totale di 2,25 m, il tessuto era in poliestere nautico stampato in sublimazione a caldo, la vela era sagomata e la dimensione era di 65x250 cm.

Il **risultato** è stato di grande impatto visivo, in indoor e outdoor. La vela proposta era autoportante, estremamente semplice da montare e da trasportare grazie ad una comoda borsa che la conteneva, con base standard in plastica riempibile. Per le attività in spiaggia l'allestimento è stato integrato con un gazebo in tela chiara. Gli operatori hanno indossato le magliette bianche con il logo RES MARIS, che sono state realizzate sulla base degli elaborati grafici forniti dalla stazione appaltante.



Fig. 16, 17 - Isola Informativa.

4. Passeggiate formative

Sono state effettuate 4 passeggiate formative, due nel mese di luglio e due nel mese di agosto.

Gli appuntamenti sono stati promossi sia attraverso il punto informativo sia Facebook e Twitter (pagina facebook RES MARIS, pagina facebook CEAS AMP Capo Carbonara e Cooperativa Diomedea, account Twitter RES MARIS); è stata richiesta la prenotazione, funzionale soprattutto per l'organizzazione del rinfresco.

La passeggiata si è svolta lungo il sentiero di Porto Giunco, un'area localizzata sul lato orientale della penisola di Capo Carbonara comprendente un piccolo promontorio su cui sorge la torre spagnola omonima, un esteso cordone sabbioso e un'area umida chiamata stagno di Notteri.

Il sentiero costeggiando la spiaggia e i campi dunali con vegetazione a ginepri di Porto Giunco, ha offerto la possibilità di osservare specie e habitat oggetto del progetto RES MARIS.

I punti panoramici hanno consentito l'osservazione delle praterie di Posidonia e delle pinete costiere.

L'orario di incontro era fissato per le 18.00; l'attività è sempre terminata entro le ore 20.00.

Il sentiero, non presentando particolari difficoltà era adatto sia agli adulti che ai bambini che hanno partecipato percorrendo il percorso lungo circa 1.300 m (sola andata).

Ai partecipanti, nel corso della visita, è stato illustrato il progetto e le sue finalità.

Sono state fornite informazioni sulle caratteristiche dell'habitat e su come riconoscere le principali specie autoctone e quelle aliene e inoltre sono state segnalate sia le buone pratiche, sia i comportamenti da evitare.

Nei pressi della torre spagnola è stata allestita una postazione dove è stato proposto un piccolo rinfresco a base di prodotti locali a impatto zero come la costedda e il vino biologico prodotto a Villasimius.

Al termine del percorso, ai partecipanti è stato consegnato il materiale informativo del progetto RES MARIS.

Alla passeggiata hanno partecipato una media di 20 persone a giornata.



Fig. 18, 19, 20 - Momenti della passeggiata nel sentiero di Porto Giunco e rinfresco presso la torre omonima.

5. Attività per il CLUB RES MARIS

Per la promozione del Club RES MARIS sono stati allestiti ulteriori punti informativi, nelle giornate del 17, 23 e 24 settembre.

Il 17 settembre, in occasione prima tappa del Round Sardinia Race, presso la Lega Navale Sez. di Villasimius.

IL 23 settembre, ospiti del Gazebo dell'Area Marina Protetta Capo Carbonara, in occasione della Rassegna Enologica Regionale "Villasimius un accento di...Vino", nel centro del paese.



Fig. 21, 22 – Punto info RES MARIS durante la Rassegna enologica a Villasimius.

Il 24 settembre, in occasione delle premiazioni dei Campionati Italiani di Fotografia subacquea svoltisi a Villasimius, a Casa Todde, sede dell'Area Marina Protetta Capo Carbonara, partner scientifico del Progetto RES MARIS.



Fig. 23, 24 - Premiazione Campionati Italiani di Fotografia subacquea