



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE



CALLIOPE



CONSERVATION AND PROTECTION OF THE ENVIRONMENT OF THE COASTAL DUNE
AND MARINE SEABEDS OF THE ABRUZZO COAST IN ITALY AND OF THE WESTERN NORTH COAST OF CYPRUS
LIFE17 NAT/IT/000565 CALLIOPE

NEWSLETTER N.5



COSA È LIFE CALLIOPE

COS'È IL PROGETTO LIFE CALLIOPE?

LIFE CALLIOPE è un progetto finalizzato alla protezione e al recupero degli ambienti costieri e marini lungo il litorale abruzzese in Italia, e lungo le coste nord-occidentali di Cipro.

Queste aree, infatti, sono state profondamente trasformate dalle attività antropiche (cementificazione delle aree dunali, degrado degli ambienti naturali, pesca non sostenibile) che danneggiano la biodiversità delle dune e dei fondali sabbiosi e rocciosi. Per la loro salvaguardia è necessario adottare buone pratiche che consentano di preservare il patrimonio naturalistico e la bellezza dei paesaggi costieri.

Il progetto LIFE CALLIOPE (LIFE17 NAT/IT/000565 CALLIOPE) è cofinanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Programma LIFE. Il coordinamento è svolto dalla Regione Abruzzo (ITA), gli altri partner coinvolti sono il Ministero dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale dell'Ambiente (CYP), l'Università degli Studi del Molise (ITA), l'Università Frederick (CYP), e il CIRSPE - Centro Italiano di Ricerche e Studi per la Pesca (ITA).



CONSERVARE E PROTEGGERE GLI AMBIENTI DI DUNA COSTIERA
E I FONDALI MARINI DEL LITORALE ABRUZZESE
E DELLE COSTE NORD OCCIDENTALI DI CIPRO

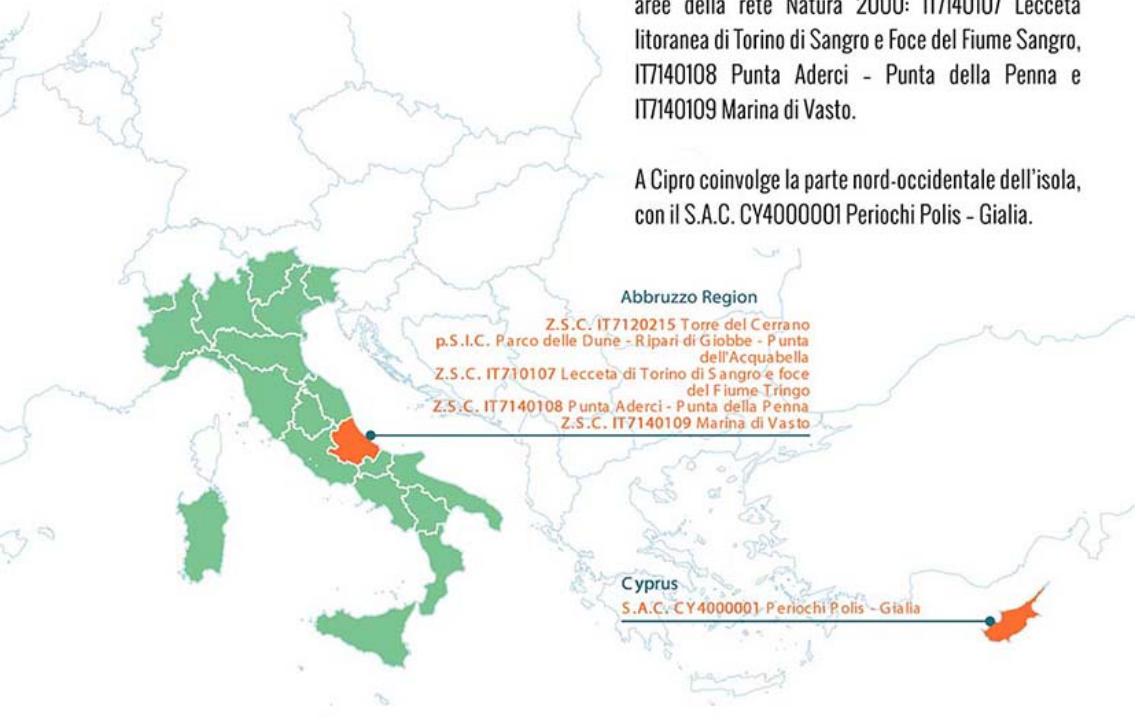
LIFE17 NAT/IT/000565

Dove interviene

Due sono le aree di intervento:

In Italia la costa della regione Abruzzo, con l'Area Marina Protetta Torre del Cerrano, le Riserve Naturali Regionali Punta dell'Acquabella e Ripari di Giobbe, le aree della rete Natura 2000: IT7140107 Lecceta litoranea di Torino di Sangro e Foce del Fiume Sangro, IT7140108 Punta Aderci - Punta della Penna e IT7140109 Marina di Vasto.

A Cipro coinvolge la parte nord-occidentale dell'isola, con il S.A.C. CY4000001 Periochi Polis - Gialia.



Abruzzo Region

Z.S.C. IT7120215 Torre del Cerrano
p.S.I.C. Parco delle Dune - Ripari di Giobbe - Punta
dell'Acquabella
Z.S.C. IT710107 Lecceta di Torino di Sangro e foce
del Fiume Tringò
Z.S.C. IT7140108 Punta Aderci - Punta della Penna
Z.S.C. IT7140109 Marina di Vasto

Cyprus

S.A.C. CY4000001 Periochi Polis - Gialia



AZIONI DI GOVERNANCE

Il progetto LIFE CALLIOPE ha permesso, con il supporto scientifico degli enti universitari coinvolti, di identificare nuove aree costiere e marine da proteggere e di realizzare interventi per ridurre le pressioni antropiche a beneficio della biodiversità. Inoltre, ha consentito gli studi preliminari, la redazione e l'approvazione di un Piano d'Azione Regionale Costiero per gestire in modo sostenibile gli ambienti naturali della costa abruzzese e le aree idonee alla sopravvivenza della specie bandiera "fratino" (*Charadrius alexandrinus*).

Elementi focali del Piano d'Azione Regionale Costiero della Regione Abruzzo sono la:

- Descrizione e cartografia della vegetazione dunale nelle Zone Speciali di Conservazione della Rete Natura 2000, nelle Riserve Naturali Regionali costiere e nelle aree demaniali costiere che presentano ambienti dunali di pregio da conservare.
- Descrizione e individuazione cartografica delle aree di nidificazione e di idoneità per il fratino lungo le coste abruzzesi.
- Condivisione del Piano d'Azione Regionale Costiero con i Comuni rivieraschi e gli Enti Gestori delle aree protette (11 luglio 2023 presso la sede Aurum di Pescara).



Fratino (*Charadrius alexandrinus*)



INTERVENTI PER RIDURRE LA PRESSIONE ANTROPICA SUGLI AMBIENTI NATURALI

INTERVENTI REALIZZATI A CIPRO

- Realizzazione di barriere per impedire il passaggio di veicoli sulle dune e passerelle in legno per guidare i visitatori verso la spiaggia evitando il calpestio delle piante dunali e il disturbo agli animali che popolano il sito Natura 2000 Periochi Polis - Gialia
- Realizzazione di dissuasori con paletti e cordino a delimitare le aree dunali più sensibili





fonte: www.care-mediflora.eu

- Propagazione della specie target *Maresia nana* var. *glabra*, specie endemica del territorio cipriota, a partire dai semi raccolti nelle aree dunali.

Le piantine di Maresia nana var. *glabra* sono state messe a dimora nel sito Periochi - Gialia.





INTERVENTI REALIZZATI LUNGO LE COSTE ABRUZZESI

- Realizzazione di dissuasori con paletti e cordino a delimitare le aree dunali più sensibili
- Chiusura con sbarra per impedire il passaggio di veicoli verso il mare (Torino di Sangro)
- Realizzazione di passerelle in legno per consentire l'accesso alla spiaggia evitando il calpestio delle piante





specie invasive



Giglio di mare (*Pancretium maritimum*)

- Propagazione delle specie dunali native con il supporto dei ricercatori dell'Università del Molise e dei tecnici del Vivaio Forestale Regionale Le Marinelle (Molise)

- Recupero di dune degradate con messa a dimora di 10.000 piantine di specie dunali native

- Eradicazione delle specie invasive

- Reimpianto delle specie della macchia mediterranea, come il giglio di mare (*Pancretium maritimum*).



specie dunali native



AZIONI DI MONITORAGGIO

I ricercatori delle Università coinvolte nel progetto LIFE CALLIOPE svolgono il monitoraggio della biodiversità nelle aree interessate dagli interventi, per valutare la loro efficacia e l'eventuale necessità di ulteriori azioni per raggiungere gli obiettivi di conservazione o recupero degli ambienti costieri degradati.

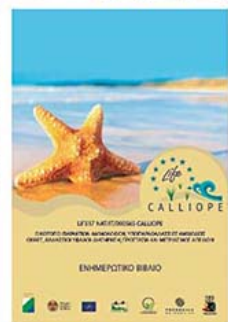
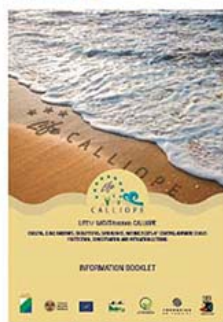




AZIONI DI DIVULGAZIONE E COMUNICAZIONE

Per divulgare ad un più vasto pubblico le informazioni sul progetto, è stato realizzato il quarto breve video sull'attività di propagazione delle specie dunali e sull'attività di networking con altri progetti LIFE <https://lifecalliope.eu/2023/12/13/clip-4-life/>

Inoltre, sono stati realizzati opuscoli informativi sulle attività di progetto in inglese - italiano e inglese cipriota per far conoscere al pubblico le attività in corso.





LIFE17 NAT/IT/000565 CALLIOPE

'COASTAL DUNE HABITATS, SUBLITTORAL SANDBANKS, MARINE REEFS: CONSERVATION, PROTECTION, AND THREATS MITIGATION'



www.lifecalliope.eu

