



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DEL MOLISE



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.4

# Cosa è LIFE CALLIOPE

LIFE CALLIOPE è un progetto nato nel 2018 per proteggere e migliorare gli ambienti costieri e marini lungo il litorale abruzzese in Italia, e lungo le coste nord-occidentali di Cipro. Queste aree, infatti, sono minacciate dalle attività turistiche e di pesca non sostenibili che danneggiano la biodiversità delle dune, dei fondali sabbiosi e rocciosi. Per la loro salvaguardia è, necessario, quindi, adottare buone pratiche che consentano di preservare il patrimonio naturalistico e la bellezza dei paesaggi costieri.

LIFE CALLIOPE (LIFE17 NAT/IT/000565 CALLIOPE) è cofinanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Programma LIFE+ ed avrà una durata di 5 anni. Il Coordinatore è la 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

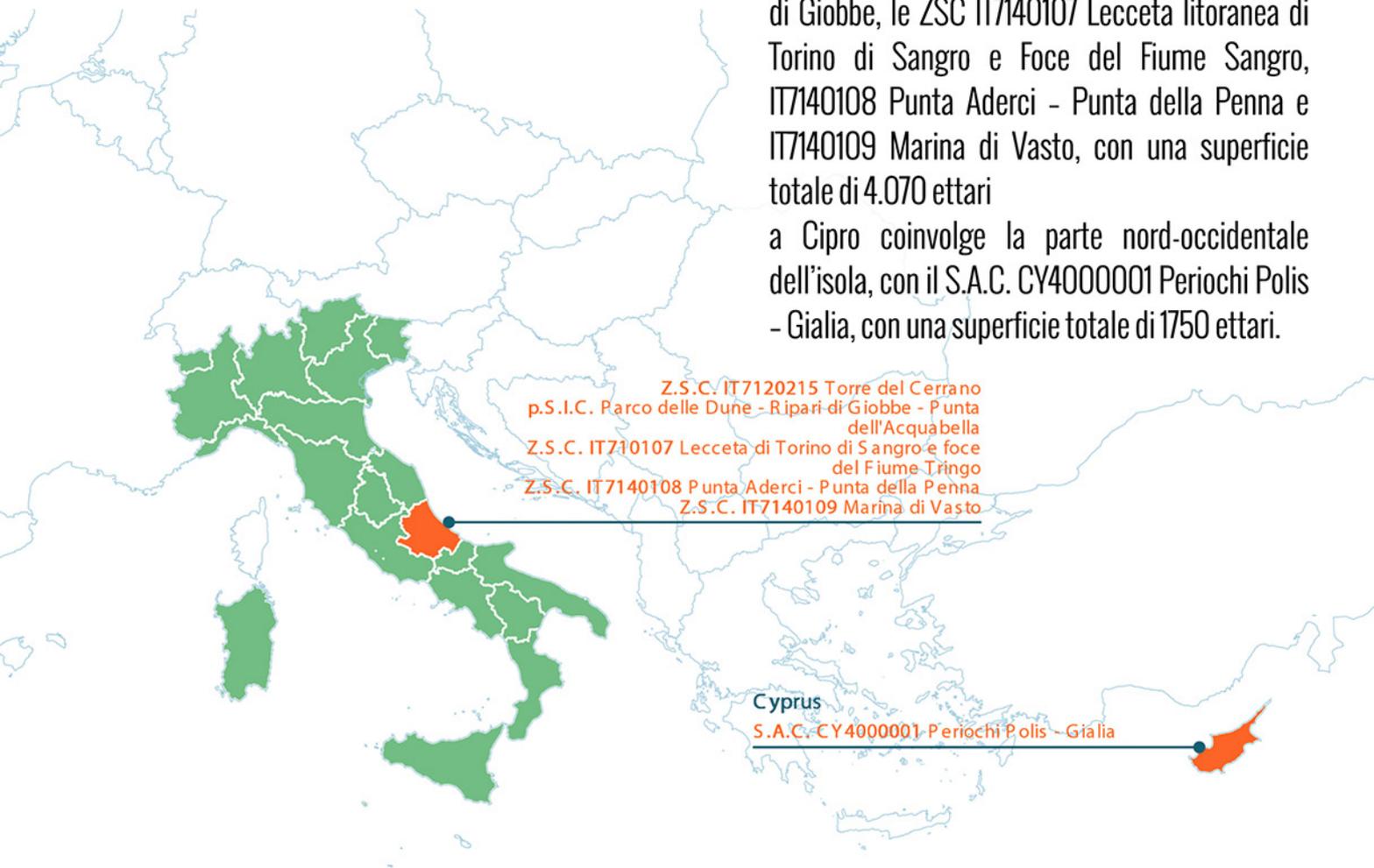
LIFE17 NAT/IT/000565

# Dove interviene

## Le aree di intervento sono due:

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 ZSC IT7140107 Lecceta litoranea di Torino di Sangro e Foce del Fiume Sangro, IT7140108 Punta Aderci - Punta della Penna e IT7140109 Marina di Vasto, con una superficie totale di 4.070 ettari

a Cipro coinvolge la parte nord-occidentale dell'isola, con il S.A.C. CY4000001 Periochi Polis - Gialia, con una superficie totale di 1750 ettari.



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 Tringo  
Z.S.C. IT7140108 Punta Aderci - Punta della Penna  
Z.S.C. IT7140109 Marina di Vasto

Cyprus

S.A.C. CY4000001 Periochi Polis - Gialia



**ATTIVITÀ SVOLTE NEL 2022**

# AZIONI DI CONSERVAZIONE

La protezione e, dove necessario, il ripristino degli ecosistemi dunali, marini sabbiosi e di scogliera rivestono un'enorme importanza non solo ai fini della conservazione della natura ma anche per la realizzazione di un'economia locale e sostenibile che permetta la valorizzazione del patrimonio naturalistico.

Gli ambienti costieri rappresentano dei veri e propri serbatoi di biodiversità vegetale e animale e contribuiscono a mitigare il fenomeno dell'erosione marina, che tende ad aumentare come conseguenza dell'uso del suolo costiero e dei cambiamenti climatici. Questi ambienti, inoltre, sono fondamentali anche per l'economia locale legata al turismo e alla pesca e sono molto apprezzati per il loro valore paesaggistico e culturale.

LIFE CALLIOPE mira a mitigare l'effetto di alcune attività umane che comportano alterazione degli habitat costieri e marini con la conseguente scomparsa delle specie native.



## **Interventi di recupero delle dune con la piantumazione di specie native in Italia**

Sono state realizzate delle attività di crescita e propagazione delle specie vegetali, tipiche degli ambienti dunali, attraverso la raccolta di nuovi semi, il monitoraggio della crescita delle piantine, la semina in campo e l'eliminazione delle erbe infestanti.



## Eradicazione di specie vegetali aliene e recupero della vegetazione autoctona delle dune a Cipro

Le invasioni di piante aliene rappresentano una grave minaccia per la biodiversità globale. Nel sito costiero cipriota 'Periochi Polis - Gialia' sono presenti piante di *Acacia saligna*: la specie è estranea a Cipro ed è invasiva per la sua capacità di produrre un numero enorme di semi, di germogliare dalle radici e di acclimatarsi ed espandersi riducendo lo spazio disponibile, la luce e le risorse nutritive per le specie vegetali autoctone. L'area è inoltre soggetta anche alla presenza di discariche illegali.

La rimozione dei rifiuti e della maggior parte delle piante di acacia è stata attuata, nel corso del 2022, con l'utilizzo di fondi governativi, con la partecipazione e la supervisione dei partner ciprioti di LIFE CALLIOPE, che ha portato alla bonifica di circa 12,4 ettari.

A seguito dell'eradicazione delle specie alloctone, si prevede la rigenerazione delle erbe annuali e perenni degli habitat dunali del sito, che saranno oggetto successivo di monitoraggio.

Si tratta di tipi di habitat molto importanti, inseriti nell'allegato I della Direttiva Habitat.

Il recupero della duna, dal punto di vista ecologico, non è importante solo per la conservazione delle specie vegetali, ma anche per il ripristino di servizi ecosistemici e per la mitigazione degli impatti dell'erosione e la fornitura di siti di nidificazione per la tartaruga marina *Caretta caretta*.

# AZIONI DI MONITORAGGIO

Nel 2022 sono proseguite sia le attività di monitoraggio ambientale per valutare l'impatto delle azioni di conservazione, attraverso degli indicatori specifici che permettono di quantificare i progressi ottenuti e sia gli interventi di monitoraggio socio economico, con l'obiettivo di misurare e monitorare l'impatto socio-economico delle azioni del progetto sul territorio.

Sono stati a tal fine individuati gli impatti (diretti e indiretti) del progetto sulla dimensione economica (micro e macro) e territoriale (locale e globale).

Il questionario per valutare il grado di soddisfazione della comunità locale e degli stakeholder rispetto agli interventi realizzati dal progetto è disponibile al link.

<https://forms.gle/ZDu7xoV585zJQZkT7>

Anche i partner ciprioti seguono uno specifico piano di monitoraggio per la valutazione dell'efficacia delle azioni di conservazione che ha portato all'individuazione di otto aree di monitoraggio lungo la zona costiera del sito Natura 2000 "Periochi Polis - Gialia". Per ognuna di queste è stata redatta una scheda tecnica che raccoglie i dati corrispondenti all'interno di ogni area. Le informazioni registrate includono un elenco completo delle specie floristiche, i segni di pressioni/minacce e informazioni sul substrato. Gli habitat presenti sulle dune, lungo la fascia costiera dell'area target, sono per lo più caratterizzati da erbe annuali o perenni, su cui incidono principalmente il calpestio e i veicoli.

A seguito dei risultati del monitoraggio sono state previste misure di limitazione all'accesso di tutti i veicoli e la creazione di percorsi pedonali circoscritti, che contribuiranno, assieme alle attività di piantumazione di specie vegetali autoctone, al ripristino futuro degli habitat.



# AZIONI DI DISSEMINAZIONE

Nel corso del 2022 è stato realizzato il terzo video informativo sulle attività svolte in Italia, disponibile al seguente link

<https://www.facebook.com/LifeCalliope.it/videos/375057177959886/>

I partner ciprioti inoltre hanno realizzato un video che racconta le attività svolte nell'ambito del progetto

<https://www.facebook.com/LifeCalliope.it/videos/1080685495935840/>

## **Divulgazione e coinvolgimento degli stakeholder a Cipro**

I partner ciprioti del progetto LIFE CALLIOPE hanno organizzato un evento nel sito costiero "Periochi Polis - Gialia", al fine di sensibilizzare l'opinione pubblica e aumentare la conoscenza della cittadinanza e dei visitatori sull'importanza delle dune e della loro conservazione. L'evento, organizzato a settembre in collaborazione con un altro progetto LIFE realizzato a Cipro (LIFE IP PHYSIS - LIFE18IPE/CY/000006), è stato realizzato in occasione dell'apertura di un nido di tartaruga sulla spiaggia: sono state fornite informazioni sulla biologia e sulla tutela della tartaruga marina *Caretta caretta*, nonché sull'importanza della conservazione delle dune che la specie sceglie per la nidificazione.

I partner del progetto, coinvolti nell'evento, hanno informato il pubblico sulle specie vegetali che crescono lungo la costa e sono adattate alla forte concentrazione salina del suolo; queste specie contribuiscono alla formazione delle dune e alla stabilizzazione del litorale, fornendo una nicchia ecologica per invertebrati, rettili, uccelli e mammiferi. La partecipazione e l'affluenza di pubblico ha superato le aspettative degli organizzatori e questo fa sperare che le informazioni condivise con i giovani possano rappresentare uno stimolo di studio e interesse per la prossima generazione di scienziati.

# EVENTI DI DISSEMINAZIONE IN ITALIA

1° marzo

Convegno di presentazione e riflessione sul Fratino e sulla pulizia delle spiagge.

L'evento, promosso dall'Area Marina Protetta Torre del Cerrano e dal WWF, con il supporto della Guardia Costiera, ha rappresentato un momento informativo per presentare il progetto e discutere sulle modalità di intervento per la pulizia delle spiagge. La Guardia costiera, l'Area Marina Protetta Torre del Cerrano e il WWF si sono confrontate con le amministrazioni comunali e gli altri Enti preposti al controllo del litorale e alla tutela della fauna per definire linee di intervento standard sulle pulizie delle spiagge e sulle procedure da adottare in caso di presenza di nidi, con l'obiettivo di creare un modello valido per tutta la Regione che possa garantire la protezione di una specie che rischia di scomparire dalla costa.

21 marzo

WORKSHOP INFORMATIVO con stakeholder presso Pineto, AMP Torre del Cerrano

L'evento intitolato "In natura con Calliope per il Salvafratino", è stato realizzato dal CIRSPE e dall'associazione ASD Guide del Cerrano, nella sede dell'Area Marina Protetta Torre del Cerrano. All'evento hanno partecipato stakeholder locali, tra cui scuole dei comuni di Pineto e Adri.

L'evento ha previsto una fase iniziale di descrizione delle attività del progetto, sia con l'intervento degli operatori dell'area marina, che attraverso un collegamento con lo staff tecnico del progetto. Sono stati inoltre presentati i progetti Salvafratino e Salvadune dell'Area Marina Protetta.





**Martedì 1 marzo 2022 ore 9:30**  
**Sala Cornelli di Villa Filiani a Pineto**  
**Progetto Salvafratino Abruzzo**

 **REGISTRAZIONE UTENTI IN PRESENZA:**  
torredelcerrano@eventi-e-attivita-2022

**SOLITI ISTITUZIONALI**  
Fabiano Aretusi - Presidente AMP Torre del Cerrano  
Roberto Verrocchio - Sindaco di Pineto  
Andrea Scordella - Sindaco di S.M.  
Claudio Mancini - Comandante del Gruppo Carabinieri Forestale di Teramo  
Marcello Notare - Capitano di Vascello Direzione Marittima di Pescara

**DELEGATI INIZIALI**  
Dante Caserta - Vicepresidente WWF Italia - **Fabiola Carusi** - Comitato di conservazione nazionale del Fratino - "Presentazione del Progetto Salvafratino Abruzzo"  
Stefano De Rita - Ornitologo - "I trend per la nidificazione del Fratino in Abruzzo"  
Mauro Fabrizio - Ecologo - "Analisi dei dati di nidificazione del Fratino lungo la costa abruzzese"  
Serena Ciabò - Ufficio Parchi e Riserve Regione Abruzzo - "La Regione Abruzzo e la fauna protetta"

**TECNICO CON LE AMMINISTRAZIONI COMUNALI**  
Fiorenza Ricci - Delegato WWF Abruzzo - Linee guida per la pulizia della spiaggia: un'esperienza utile per la conservazione  
Maddalena Lucifora di Telle - Coordinatore comitato scientifico WWF Abruzzo

**DIBATTITO APERTO AI TECNICI ED AGLI AMMINISTRATORI COMUNALI**







## 22 aprile

Attività di networking per la conservazione degli ambienti costieri presso l'Area Marina Protetta Torre del Cerrano, insieme a Cascade - Interreg Italy-Croatia, I n t e r r e g Italy-Croatia NET4mPLASTIC, Interreg Miterranean MPA NETWORKS e Life Delfi.

## 11/13 maggio

SPRING SCHOOL dell'Università di Termoli. Obiettivo dell'evento è stato fornire informazioni e strumenti per affrontare le principali sfide connesse all'uso sostenibile delle risorse marino-costiere e per condividere buone pratiche nella loro gestione integrata. La Spring School ha consentito, inoltre, di rafforzare l'abilità di programmare e redigere le proposte di nuovi progetti in materia di Blue Growth in vista dei prossimi bandi europei.

## 17/18 giugno

### Adriatic Seaside Festival

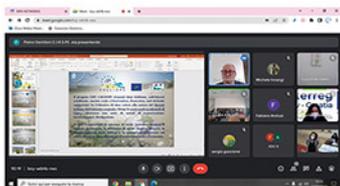
Il Festival, organizzato dall'AMP Torre del Cerrano in occasione della giornata mondiale contro la desertificazione, ha previsto due giorni di eventi, incontri, attività e seminari dedicati ai cambiamenti climatici.

## 5 luglio

Partecipazione all'evento finale del progetto INTERREG IPA SMART ADRIA, presso il Castello Svevo di Termoli (CB).

## 30 settembre

WEBINAR: Buone pratiche di protezione costiera per la salvaguardia delle dune e della fauna selvatica. Seminario divulgativo in rete promosso da Regione Abruzzo, CIRSPE, IAAP, in collaborazione con AMP Torre del Cerrano, Centro Studi Cetacei, Guide del Cerrano, WWF Abruzzo all'interno delle attività di disseminazione del LIFE CALLIOPE (LIFE17NAT/IT/00056) - Coastal dune habitats, sublittoral sandbanks, marine reefs: conservation, protection, and threats mitigation, trasmesso in diretta sulla pagina Fb/LifeCALLIOPE





## VISITE GUIDATE

**10 aprile**

Insieme per il Parco Marino: giornata ecologica in Area Marina Protetta di Torre del Cerrano

La mattinata è iniziata con una lezione di educazione ambientale dal titolo "Torre del Cerrano tra storia e natura" a cura dell'ASD Guide del Cerrano durante la quale si è parlato del progetto Salvafratino Abruzzo ed è proseguita con la pulizia delle pinete litoranee. La giornata è stata anche dedicata al Project networking per la tutela della costa del mare: Life Delfi e Life Calliope Intere MPA Networks Cascades - Interreg Italy-Croatia NET4mPLASTIC Interreg IT+HR in collaborazione con i vari partner.



**31 maggio**

VISITA ALL'AREA PERIOCHI POLIS-GIALIA

Gli studenti della Frederick University di Cipro, partner del progetto Life CALLIOPE, hanno visitato l'area Periochi Polis-Gialia (CY4000001). Durante la visita, gli studenti hanno realizzato interviste riguardanti l'area e le azioni del progetto al Sig. Mamas Gregoriou, Presidente del Consiglio Comunale di Gialia, dal Sig. Takis Papachristoforou (Dipartimento delle Foreste), al Sig. Giannis Christodoulidis (Dipartimento dell'Ambiente) e al Sig. Constantinos Counnamas (Frederick University).

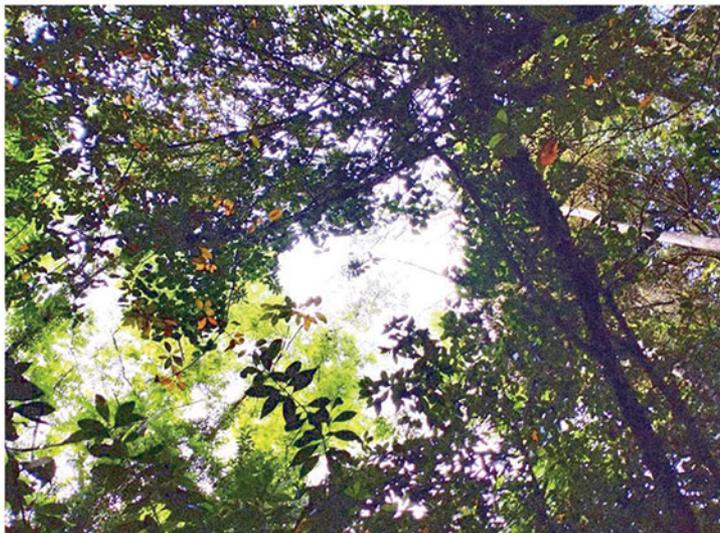


**4 giugno**

IN RISERVA CON CALLIOPE!

Visita guidata nella Riserva Naturale Regionale "Ripari di Giobbe" nel Comune di Ortona, con attività ludiche e ricreative

# NON SOLO MARE con Calliope



**sabato**  
**6 AGOSTO 16.00/19.00**

Punto di ritrovo/partenza:  
**UFFICIO TURISTICO  
SAN VITO MARINA**  
(Lungomare Sud Ericle D'Antonio)



Attività per bambini/ragazzi (6-14 anni)  
e famiglie. Partecipazione max 20 persone

**EVENTO GRATUITO - PRENOTAZIONE OBBLIGATORIA**  
entro venerdì 5 agosto  
sms e whatsapp 333-7971892 / 339-7384228

LIFE17NAT/IT/000565  
Coastal dune hAbitats, subLittoraL sandbanks,  
marine reefs: cObservation, Protection, and  
thrEaths mitigation.



**Life Calliope**



## VISITE GUIDATE

**6 agosto**

NON SOLO MARE CON CALLIOPE

Una giornata immersi nella natura di San Vito Marina con escursione e attività ludico didattiche rivolte a bambini/ragazzi (6-12 anni) e famiglie.



**2 settembre**

IN NATURA CON LIFE CALLIOPE

Escursione nell'Area Marina Protetta Torre del Cerrano per scoprire 'Gli ambienti naturali dell'AMP Torre del Cerrano' a cui è seguito l'evento "Conversazione sulla terrazza della Torre: storia, natura e tradizioni" e la Visita Notturna al Museo del Mare.

<https://www.facebook.com/LifeCalliope.it/posts/pfbid02Fi7i46rDMTzCdTtQaRjHtmKkrNuJRsVd7WTrD6fwLvMtMZBxwgrVTYRNfx5aXHeVl>

**1 ottobre**

NON SOLO MARE CON CALLIOPE

Escursione a Rocca San Giovanni nella bellissima Riserva naturale regionale "Grotta delle farfalle"!

# ATTIVITÀ CON LE SCUOLE

Con la fine dall'emergenza Covid-19, nella primavera del 2022 è stato possibile tornare a svolgere le attività di educazione ambientale a pieno regime, organizzate, in accordo con le scuole, nei mesi di aprile, maggio e giugno. Sono state realizzate, in coprogettazione con i docenti coinvolti, delle iniziative svolte prevalentemente all'aperto, finalizzate alla conoscenza degli ambienti dunali e costieri, in aree distribuite lungo l'intera costa oggetto del progetto (da Torre del Cerrano a Marina di Vasto). Numerose classi, appartenenti agli Istituti dei Comuni del progetto, hanno svolto degli interventi di didattica laboratoriale con esperienze scientifiche sul campo, laboratori tematici e coinvolgimento in azioni di pulizia delle spiagge e monitoraggi. Hanno aderito complessivamente 18 scuole (primarie e secondarie di primo e secondo grado), 66 classi, per un totale di circa 1.300 studenti.

## **22 marzo, Pineto (TE)**

Giornata nell'Area Marina Protetta Torre del Cerrano con i ragazzi dell'Istituto comprensivo Giovanni XXIII di Pineto, dell'IIS Adone di Atri e dell'Adone Zoli di Atri (Teramo) l'evento, organizzato dall'AMP Torre del Cerrano, in collaborazione con il centro studi D.E.M.E.T.R.A. projects ETS insieme a Wwf Abruzzo, ASD Guide del Cerrano e Legambiente Abruzzo, nell'ambito del progetto Life CALLIOPE, è iniziato con un collegamento webinar con lo staff tecnico scientifico del progetto presso e si è concluso con una visita guidata nell'Area Marina Protetta per osservare e conoscere le dune e il fraterno.





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

UNIVERSITÀ CA' FOSCARI VENEZIA

## MANUALE DI PROPAGAZIONE DELLE SPECIE DEGLI AMBIENTI DUNALI ADRIATICI

A cura di:

Maria Carla de Francesco

Gabriella Buffa

Salvatore Ciocca

Antonio Del Vecchio

Silvia Del Vecchio

Edy Fantinato

Roberto Fiorentin

Francesco Iannotta

Francesco Pernigotto Cego

Federica Piccolo

Angela Stanisci

Francesco Pio Tozzi



# NETWORKING E FORMAZIONE

Le attività di scambio di informazioni e buone pratiche sono state realizzate con i seguenti progetti:

- LIFE REDUNE
- LIFE MAESTRALE
- Interreg IPA CBC Smart Adria
- Progetto Salvafratino (Regione Abruzzo)
- Campagna Spiagge e Fondali Puliti di Legambiente

Durante il 2022 è stata avviata una collaborazione anche con il progetto LIFE DELFI, per il coinvolgimento degli operatori della pesca.

### Registrazione di 1 workshop di formazione.

Per le attività di formazione, il CIRSPE ha coordinato e seguito, dal punto di vista tecnico, la registrazione di un workshop di formazione online sui servizi ecosistemici marino costieri e sulle ricadute dal punto di vista ambientale, sociale ed economico. I contenuti tematici sono stati forniti dall'Università degli Studi del Molise, partner scientifico del progetto.

### Realizzazione del MANUALE DI PROPAGAZIONE DELLE SPECIE DEGLI AMBIENTI DUALI ADRIATICI

Il manuale, realizzato nell'ambito delle attività di formazione del progetto, rappresenta una sintesi delle esperienze di produzione vivaistica delle principali specie dunali, propagate all'interno dei progetti LIFE CALLIOPE, LIFE REDUNE e LIFE MAESTRALE, con lo scopo di fornire informazioni tecnico-pratiche per una produzione efficiente e facilmente replicabile anche in altri contesti e progetti di ripristino/recupero ambientale. Il manuale è rivolto a tecnici delle banche del germoplasma, vivaisti e addetti ai lavori in ambito istituzionale.

**Life CALLIOPE**

**AZIONE E. 3**

**PUBLIC AWARENESS AND DISSEMINATION OF RESULTS**  
Azioni di trasferibilità e replicabilità dei risultati del progetto a livello europeo

**I SERVIZI ECOSISTEMICI MARINO COSTIERI**  
DOCENTE: PHD MARGHERITA PALMIERI  
Docente di Economia della Biodiversità  
Università degli Studi del Molise

**Life**

**NATURA 2000**

**REGIONE ABRUZZO**

**CIRSPE**

**ARSARP**

**REGIONE DEL VENETO**

**VENETO AGRICOLTURA**

**REGIONE MOLISE**

**FREDERICK UNIVERSITY**



LIFE17 NAT/IT/000565CALLIOPE



# GOVERNANCE

Nel corso del 2022 sono stati realizzati degli incontri presso i Comuni abruzzesi con i referenti della Regione Abruzzo e dell'Università degli Studi del Molise per chiarimenti tecnici sulla proposta di ampliamento delle aree della Rete Natura 2000.

A settembre 2022 la Giunta Comunale del Comune di Vasto ha deliberato l'attuazione della ZSC IT7140108 comprendente l'area marina antistante.

Sono stati redatti e approvati i progetti esecutivi e la Valutazione Ambientale.



[www.lifecalliope.eu](http://www.lifecalliope.eu)

[@LifeCalliope.it](https://www.instagram.com/LifeCalliope.it)

[#LifeCalliope.it](https://www.facebook.com/LifeCalliope.it)

