

# Progetto LIFE Caretta Calabria LIFE 12 NAT/IT/001185



©Storino

**“Best Practice per la gestione delle risorse idriche e la tutela dell’ambiente marino: il contributo dei progetti LIFE”  
PADIGLIONE EXPO VENEZIA, 20 ottobre 2015**

**COORDINATORE BENEFICIARIO**



Comune di Palizzi

**BENEFICIARI ASSOCIATI**



Comune di Brancaleone



CALABRIA S.A.S.



REGIONE CALABRIA



EURO WORKS CONSULTING



LEGAMBIENTE



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE GEOLOGICHE E AMBIENTALI

# Progetto LIFE Caretta Calabria LIFE 12 NAT/IT/001185

**Titolo del progetto:**  
**LAND-AND-SEA ACTIONS FOR CONSERVATION OF *Caretta caretta* IN ITS MOST IMPORTANT ITALIAN NESTING GROUND (IONIAN CALABRIA)**

**Inizio progetto: 01/10/2013**

**Conclusione: 30/12/2017**

**BUDGET Complessivo: 2.916.834,00 Euro**

**BUDGET eleggibile: 2.910.584,00 Euro**

**Contributo EU: 1.689.461,00 Euro (= 58.05% del budget eleggibile)**



COORDINATORE BENEFICIARIO



Comune di Palizzi

BENEFICIARI ASSOCIATI



Comune di Brancaleone



CALABRIA S.p.A.



REGIONE CALABRIA



EURO WORKS CONSULTING



LEGAMBIENTE



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

10011 - Dipartimento di Biologia Evoluzionistica e Scienze della Terra

# Progetto LIFE Caretta Calabria LIFE 12 NAT/IT/001185

## La PESCA: azioni e risultati (Azioni C2, C5, C6, C8)

**n. 7 incontri con i pescatori artigianali locali:** la media è stata di circa 15 partecipanti ad incontro. In n. 4 incontri esperti biologi marini hanno fornito indicazioni sul **recupero e trattamento delle tartarughe marine** accidentalmente pescate, secondo le raccomandazioni del **protocollo RAC-SPA**.

In tutti gli incontri il dott. Salvatore Martillotti di Legapesca ha fornito informazioni pratiche sulle attuali politiche di gestione per la valorizzazione delle risorse locali e la promozione della pesca sostenibile.



**COORDINATORE BENEFICIARIO**



Comune di Palizzi

**BENEFICIARI ASSOCIATI**



Comune di Brancaleone



CALABRIA S.A.S.



REGIONE CALABRIA



EURO WORKS CONSULTING



LEGAMBIENTE



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

Ministero dell'Ambiente, della Tutela del Territorio e del Mare

# Progetto LIFE Caretta Calabria LIFE 12 NAT/IT/001185

**La PESCA: azioni e risultati (Azioni C2, C5, C6, C8)**

**Sottoscrizione di n. 3 accordi volontari con:**

- 2 grandi cooperative di pesca di Bagnara C.;
- 1 ditta individuale di piccola pesca (Bova M.).

Con una delle cooperative coinvolte hanno avuto inizio a settembre 2015 le attività per l'applicazione delle best practice relative alla promozione di un modello di gestione spaziale e dinamico della flotta a palangaro di superficie per ridurre il bycatch.



COORDINATORE BENEFICIARIO

BENEFICIARI ASSOCIATI



Comune di Palizzi



Comune di Brancaleone



CALABRIA S.A.S.



REGIONE CALABRIA



EURO WORKS CONSULTING



LEGAMBIENTE



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA



LIFE 12 NAT/IT/001185

Land-and-sea actions for conservation of *Caretta Caretta* in its most important Italian nesting ground (Ionian Calabria)



## Public awareness and dissemination of results (Azioni E1, E2, E3, E4)

### Campagna estiva di divulgazione, realizzata tramite InfoPoint itinerante

Realizzazione di almeno 10 tappe per ogni stagione estiva. Al momento realizzate due annualità nelle località di: Palizzi Marina (evento Paeleariza), Palizzi, spiaggia di Spropoli, lungomare di Palizzi, lungomare e istituto comprensivo di Bova Marina, lungomare di Ferruzzano, spiaggia di Brancaleone, lungomare di Melito di Porto Salvo, Roccella Ionica, Capo Bruzzano (Bianco), spiaggia di Galati (Brancaleone), Condofuri, Capo Spartivento (Palizzi).

### Campi di volontariato

Campi di volontariato internazionale su due turni (fine luglio, prima parte di agosto), ciascuno coordinato da due responsabili di campo e la partecipazione di 20 ragazzi stranieri provenienti da: Regno Unito, Russia, Francia, Bielorussia, Spagna, Finlandia, Giappone, Germania, Repubblica Ceca, Korea.

#### COORDINATORE BENEFICIARIO



Comune di Palizzi

#### BENEFICIARI ASSOCIATI



Comune di Brancaleone



CALABRIA S.A.S.



REGIONE CALABRIA



EURO WORKS CONSULTING



LEGAMBIENTE



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA - Dipartimento di Biologia Evolutiva e Scienze della Terra

## Public awareness and dissemination of results (Azioni E1, E2, E3, E4)



COORDINATORE BENEFICIARIO



Comune di Palizzi

BENEFICIARI ASSOCIATI



Comune di Brancaleone



CALABRIA S.p.A.



REGIONE CALABRIA



EURO WORKS CONSULTING



LEGAMBIENTE



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA - Dipartimento di Biologia Evolutiva e Scienze della Terra



LIFE 12 NAT/IT/001185

Land-and-sea actions for conservation of *Caretta Caretta* in its most important Italian nesting ground (Ionian Calabria)



Public awareness and dissemination of results

## **ACTION E.2: strumenti di comunicazione e disseminazione di base**

Sito internet

1412 utenti (da settembre 2014 ad agosto 2015)

Social Network

Pagina Facebook: 752 fan

Twitter: 305 followers

Public awareness and dissemination of results

## **ACTION E.4: produzione di materiale audiovisivo per la divulgazione**

**Video virale di 2'**: numero di visualizzazioni: 1088

**Video di 15'** per popolazione locale e turisti «La Costa delle Tartarughe»;  
numero di visualizzazioni: 3712

**Video di 10'** per rivolto ai pescatori: in lavorazione

COORDINATORE BENEFICIARIO



Comune di Palizzi

BENEFICIARI ASSOCIATI



Comune di Brancaleone



CALABRIA



REGIONE CALABRIA



EURO WORKS CONSULTING



LEGAMBIENTE



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

2015 - Dipartimento di Biologia Evoluzionistica e Scienze della Terra

Public awareness and dissemination of results

## “Awareness” della popolazione : risultati del primo biennio (Azione D4, a cura di UNICAL)

La somministrazione, nelle stagioni estive 2014 e 2015, di 150 questionari alla popolazione locale, hanno mostrato che:

Non ci sono differenze statisticamente significative tra i risultati raccolti nei primi due anni. I risultati ottenuti indicano tuttavia:

- Prevalenza di una **corretta coscienza della problematica-spiaggia** (tematica 1) e di un suo utilizzo rispettoso;
- Una quota preponderante di intervistati ritiene il mare (tematica 2) un ambiente naturale in uno stato complessivamente preoccupante, ma non nell'area in studio, dov'è ritenuto dai più pulito (nel 2015 però c'è una maggiore % di risposte critiche verso lo stato di pulizia delle acque);
- **L'impatto della pesca commerciale** sulle risorse ittiche è una problematica che risulta percepita dalla maggioranza degli intervistati. Il 78.0% degli intervistati (in entrambi gli anni **si dichiara disponibile a rinunciare ad acquistare specie ittiche prelibate** (tonno, pesce spada) se a rischio di scomparsa.

COORDINATORE BENEFICIARIO



Comune di  
Palizzi

BENEFICIARI ASSOCIATI



Comune di  
Brancaleone



CALABRIA S.p.A.



REGIONE  
CALABRIA  
Assessorato Regionale Sviluppo  
Politiche Economiche, Infrastrutture e  
Cooperazione con Regioni, Province e Comuni



EURO WORKS  
CONSULTING



LEGAMBIENTE



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

UNICAL - Dipartimento di Biologia Evolutiva e Scienze della Terra

## “Awareness” della popolazione : risultati del primo biennio (Azione D4, a cura di UNICAL)

- Rispetto alla tematica 3 (*Caretta caretta*), la maggioranza degli intervistati mostra una corretta conoscenza di aspetti chiave della biologia tartaruga marina e **risulta al corrente della sua nidificazione nell’area in esame**. Inoltre il fenomeno è dalla maggior parte degli intervistati ritenuto “*straordinario, da tutelare in ogni modo*”, tanto da dichiararsi disposti, in misura nettamente prevalente, **ad accettare limitazioni, più o meno drastiche, nella fruizione degli arenili per la tutela dei nidi**.



### COORDINATORE BENEFICIARIO



Comune di  
Palizzi

### BENEFICIARI ASSOCIATI



Comune di  
Brancaleone



CALABRIA S.A.S.



REGIONE  
CALABRIA  
Assessorato Regionale Territorio e  
Mare  
Pubblica Amministrazione - Trasparenza e  
Coesione Sociale



EURO WORKS  
CONSULTING



LEGAMBIENTE



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

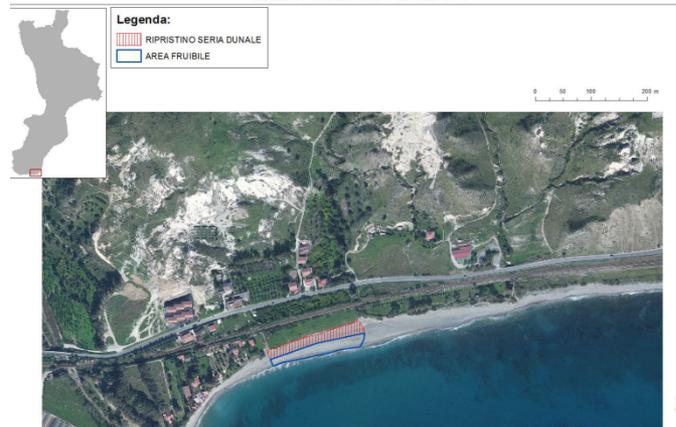
UNICAL - Dipartimento di Biologia Evolutiva e Scienze della Terra

## Interventi sugli habitat di nidificazione di *C. caretta* (Azioni C2, C3)

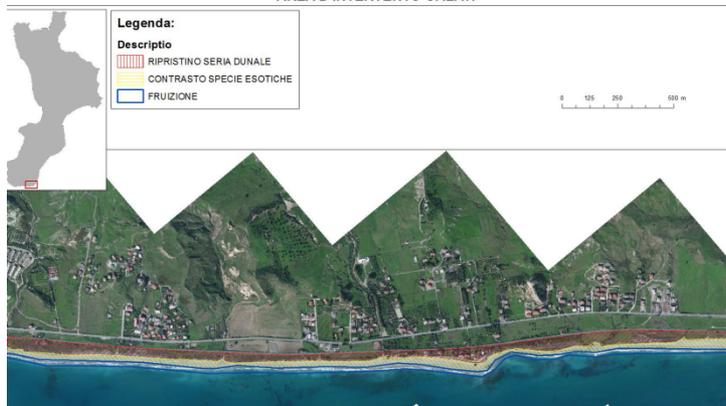
COSTA DEI GELSOMINI AREA DEL PROGETTO  
AREA D'INTERVENTO TORREVARATA



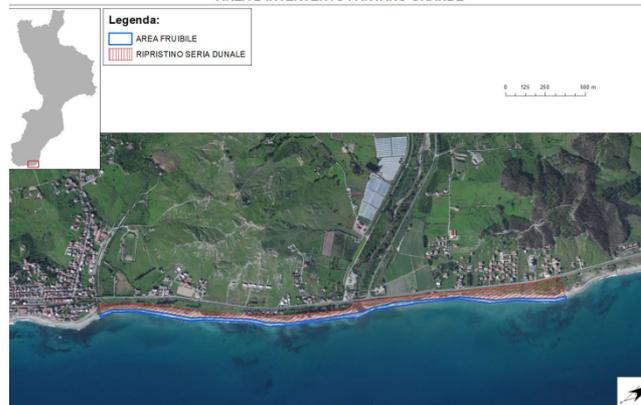
COSTA DEI GELSOMINI AREA DEL PROGETTO  
AREA D'INTERVENTO SPROPOLI



COSTA DEI GELSOMINI AREA DEL PROGETTO  
AREA D'INTERVENTO GALATI



COSTA DEI GELSOMINI AREA DEL PROGETTO  
AREA D'INTERVENTO PANTANO GRANDE



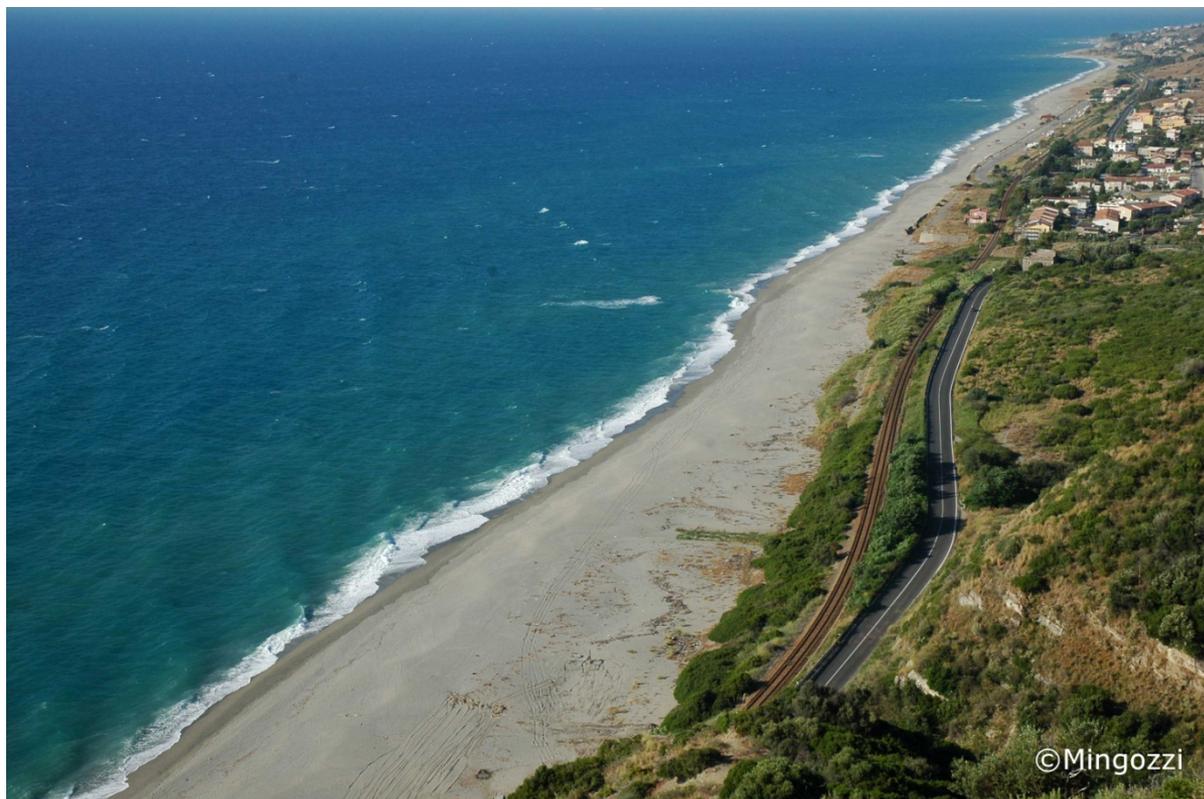
COORDINATORE BENEFICIARIO



BENEFICIARI ASSOCIATI



## Interventi sugli habitat di nidificazione di *C. caretta* (Azioni C2, C3)



### COORDINATORE BENEFICIARIO



Comune di  
Palizzi

### BENEFICIARI ASSOCIATI



Comune di  
Brancaleone



CALABRIA



REGIONE  
CALABRIA

Assessorato Regionale Regionale  
Politiche Economiche, Territoriali e  
Ambientali e Sviluppo Sostenibile e Lavoro



EURO WORKS  
CONSULTING



LEGAMBIENTE



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

ISSUE 1 - Dipartimento di Biologia Evolutiva e Scienze della Terra

## Interventi sugli habitat di nidificazione di *C. caretta* (Azioni C2, C3)



REPERIMENTO, TRATTAMENTO E CONSERVAZIONE DI TALEE



**TIPOLOGIA DI INTERVENTI**

- RACCOLTA SEMI E CONSERVAZIONE NELLA BANCA DEI SEMI
- **PROPAGAZIONE E MOLTIPLICAZIONE DELLE PIANTE** (DEGLI ANNI SPINOSI)
- **ISPIRANTE E PROTTETTO HABITAT DUNALI**
- ESTIMAZIONE SPECIE ESISTENZE
- AREA D'INTERVENTO PER LA SERA DI TUTELA COMPLETA (TUTELA ANNI)
- FARMACOVIGILANZA E SENSIBILIZZAZIONE

### VIVAIO SPROPOLI



COORDINATORE BENEFICIARIO

BENEFICIARI ASSOCIATI

# Interventi sugli habitat di nidificazione di *C. caretta* (Azioni C2, C3)



La task-force dell'Istituto "V. Emanuele II" in compagnia di Dimitar Uzunov in maglietta bianca davanti al raccolto di propepaj dalla prima stazione di campionamento.

## FORMAZIONE Una task-force ha partecipato alla prima fase del progetto "Caretta caretta" La "buona scuola" non è in vacanza Il futuro dell'Istituto Agrario e il rinnovato impegno per l'ambiente



Divanti il Centro di recupero delle Tartarughe marine di Brancaleone

**di TERESA ALDI**

CI SONO scuole che non smettono di offrire sorprendenti ed inedite opportunità formative ai propri allievi, dimostrando che la "buona scuola" esiste già. È questo mentre per molti è ancora periodo di vacanza. È il caso dell'Istituto di Istruzione Superiore "V. Emanuele II" di Catanzaro, che alla vigilia del 140° anniversario dalla fondazione che si celebrerà nel 2016, si sta sempre più dimostrando un imprescindibile patrimonio culturale della città capoluogo e dell'intera Calabria. La scuola catanzarese è infatti recentemente diventata istituto-polo per l'Istruzione Agraria calabrese e presto avrà i numeri per aspirare a diventare Istituto tecnico superiore. Un nuovo statuto che consentirà al "V. Emanuele II" di coordinare la formazione agraria post-diploma non-universitaria della regione.

Proprio in queste settimane estive sono partiti i corsi del Polo "Demagris, finanziati dalla Comunità Europea e realizzati dall'Istituto in collaborazione con una serie di partner di valore assoluto (Confindustria, Università Mediterranea di Reggio Calabria e tanti altri).

Il tutto mentre il Progetto Orti Urbani, coordinato dal professor Antonio Iannone presso la sede dell'Istituto nella Casa Circondariale di Siano, sarebbe in procinto di riscuotere a livello nazionale quale meritoria attività educativa-sociale. Del resto gli ultimi anni dell'attività dell'Istituto sono state caratterizzate da un rinnovato impegno sulle tematiche ambientali. Dopo aver infatti realizzato, sotto la supervisione del professor Alberto Caputo, un impianto pilota di compostaggio per lo smaltimento sostenibile dei rifiuti organici, l'Istituto ha appena bandito le gare per realizzare alcuni nuovi laboratori e realizzare significativi agglomeramenti di alcuni laboratori già esistenti (Macropropagazione, Chimica Agraria, Casima) senza dimenticare il primo premio ottenuto nel concorso "Natura e Cultura" bandito dall'Unical. E così, forte dei recenti successi, la scuola catanzarese ha già messo in cantiere la terza partecipazione con un ambizioso progetto che vedrà dopo il Sentiero Rinzinato (Catanzaro) ed il Platano di Casaccio (Squillace), la progettazione di un nuovo sentiero naturalistico-culturale nel Comune di Simétri Crichi. Come se tutto questo non bastasse, si fare del "V. Emanuele II una scuola di eccellenza, proprio in questi giorni è giunta la conferma che il Progetto Calabrian Native, destinato alle seconde classi e finalizzato alla valorizzazione della flora autoctona in processi di recupero ambientale e giardinaggio eco-sostenibile, verrà presentato nell'ambito di un congresso internazionale di botanica.

Il Comitato scientifico del 6th Balkan Botanical Congress che si terrà a Rijeka in Croazia, dal 14 al 18 settembre 2015, ha infatti ufficialmente accettato l'abstract proposto dal gruppo di lavoro dell'Istituto. La ricerca didattico-scientifica dell'Istituto catanzarese sarà pertanto presentata in una cornice di livello scientifico di dimensione internazionale.

E ancora. Proprio in seguito all'esperienza maturata nel corso del Progetto Caretta caretta che prevede la raccolta del germoplasma delle piante autoctone della duna, la successiva coltivazione nelle serre dell'Istituto ed il reimpianto in natura secondo i moderni principi della geoclimologia sociologia dinamica-catenale. Il gruppo catanzarese ha avuto anche il raro privilegio di assistere alla schiusa di alcune uova da un nido già indimenticato. Prima di rientrare nella città capoluogo la task-force dell'Agraria ha fatto visita al Centro di recupero delle Tartarughe marine di Brancaleone. Dopo i neonati di tartaruga è stato quindi il momento degli adulti, che, rimossi in precarie condizioni di salute, vengono curati dallo staff del Centro di recupero prima di essere rimessi in mare perfettamente guariti.

## Studenti dell'Istituto agrario Vittorio Emanuele II di Catanzaro collaborano alle azioni di ripristino della vegetazione dunale lungo la Costa delle Tartarughe

The target species for germplasm collection are dune-building and Mediterranean scrub species. The first category is made up of herbaceous plant while the second of shrubs. In addition, it will be collected the germplasm of other species living in the dunes and dune slacks that significantly characterize these environments. A provisional list is reported in the table below.

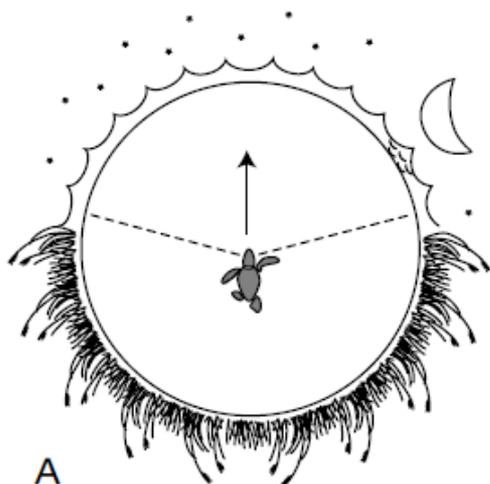
DUNE-BUILDING SPECIES	OTHER SPECIES
<i>Elymus farctus</i> (Viv.) Runemark ex Melderis ssp. <i>farctus</i>	<i>Ephedra distachya</i> L.
<i>Sporobolus arenarius</i> (Gouan) Duval-Jouve	<i>Medicago marina</i> L.
	<i>Eryngium maritimum</i> L.
	<i>Anthemis maritima</i> L.
	<i>Cyperus capitatus</i> Vand.
	<i>Lotus creticus</i> L.
MEDITERRANEAN SCRUB SPECIES	<i>Pancreatium maritimum</i> L.
<i>Pistacia lentiscus</i> L.	<i>Helychrisum italicum</i> (Roth) G. Don
<i>Tamarix africana</i> Poiret	<i>Cakile maritima</i> Scop.
<i>Myrtus communis</i> L.	<i>Salsola kali</i> L.
<i>Pyrus amygdaliformis</i> Vill.	

### BENEFICIARI ASSOCIATI

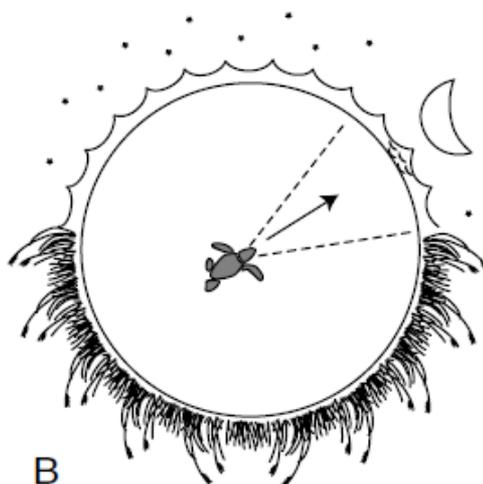


## Interventi sugli habitat di nidificazione di *C. caretta* (Azioni C2, C3)

Riduzione dell'inquinamento luminoso su 5 Comuni: Bova M., Ferruzzano, Bruzzano Zeffirio, Palizzi, Brancaleone



A



B

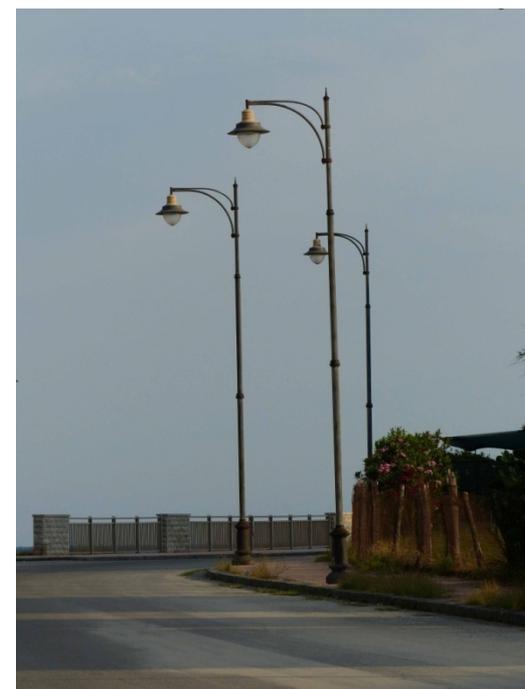


Immagine da: Witherington & Martin 1996

COORDINATORE BENEFICIARIO



Comune di Palizzi

BENEFICIARI ASSOCIATI



Comune di Brancaleone



CALABRIA



REGIONE CALABRIA



EURO WORKS CONSULTING



LEGAMBIENTE



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

Ateneo di Reggio Calabria e Campus della Spezia

## Interventi di governance (Azioni A4, A5, C7)

Elaborazione di un “**Protocollo operativo Piani Spiaggia**” che ha l’obiettivo di fornire indicazioni utili per l’elaborazione o l’adeguamento dei Piani Spiaggia Comunali, al fine di ridurre al minimo l’impatto su *Caretta caretta* e sugli habitat ad essa associati.

Il Protocollo è stato al momento approvato attraverso delibera di Consiglio Comunale dai Comuni di Palizzi e Brancaleone.

A dicembre 2015 verrà presentato agli altri comuni costieri interessati dalla presenza di *C. caretta*.

A gennaio 2015 sono iniziati i lavori per la redazione del **Piano d’Azione Regionale**.



### COORDINATORE BENEFICIARIO



Comune di Palizzi

### BENEFICIARI ASSOCIATI



Comune di Brancaleone



CALABRIA S.p.A.



REGIONE CALABRIA



EURO WORKS CONSULTING



LEGAMBIENTE



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

100011 - Dipartimento di Biologia Evolutiva e Scienze della Terra

## Interventi di governance (Azioni A4, A5, C7)



Pulizia manuale – Spiaggia di Palizzi



Pulizia manuale – Spiaggia di Brancaleone

### COORDINATORE BENEFICIARIO



Comune di  
Palizzi

### BENEFICIARI ASSOCIATI



Comune di  
Brancaleone



CALABRIA S.p.A.



REGIONE  
CALABRIA  
Assessorato Regionale Sviluppo  
Politiche Economiche, Infrastrutture e  
Cooperazione con Regioni, Province e Comuni



EURO WORKS  
CONSULTING



LEGAMBIENTE



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

200811 - Dipartimento di Biologia Evoluziva e Scienze della Terra

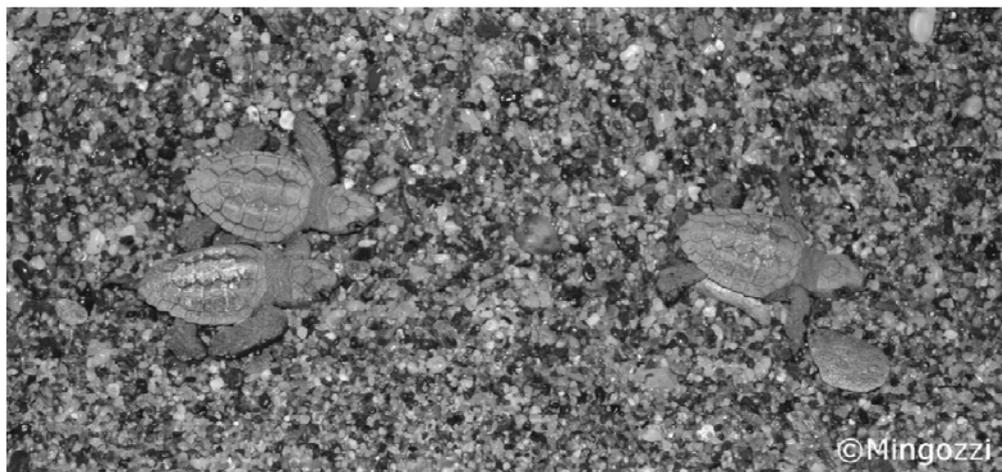
# Grazie per l'attenzione

[www.lifecarettacalabria.it](http://www.lifecarettacalabria.it)

Twitter: @carettacalabria

FB: LIFE Caretta Calabria

Instagram: lifecaretta



COORDINATORE BENEFICIARIO



Comune di Palizzi

BENEFICIARI ASSOCIATI



Comune di Brancaleone



CALABRIA S.p.A.



REGIONE CALABRIA



EURO WORKS CONSULTING



LEGAMBIENTE



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA  
UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA - Dipartimento di Scienze Ecologiche e Evolutive della Vita