



# Interreg



UNIONE EUROPEA

## MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



rete transfrontaliera delle lagune,  
dei laghi e degli stagni

## Azione pilota progetto RETRALAGS

### CALICH PER TUTTI

*Attività di educazione ambientale, fruizione sostenibile, consumo responsabile*



### **Premessa**

*Calich per tutti* è promossa grazie al progetto interreg Italia - Francia RETRALAGS - REte TRAnsfrontaliera delle LAGune, dei laghi e degli Stagni, di cui è capofila il Comune di Alghero.

L'obiettivo generale di tale progetto è assistere lo sviluppo di un modello di gestione sostenibile dei sistemi lagunari e lacuali dello spazio di cooperazione transfrontaliero attraverso l'attuazione di un piano d'azione congiunto per migliorare l'efficacia delle iniziative pubbliche a sostegno della tutela e della valorizzazione del patrimonio ecosistemico dei laghi, delle lagune e degli stagni.

Il suddetto Piano d'azione congiunto ha portato i partner del progetto Retralags a firmare il Contratto di Laguna del Calich, importante strumento di governance volontaria che vede enti locali, università, enti di ricerca, realtà produttive e associazioni coalizzati nella ricerca di soluzioni alle problematiche affliggono il Calich e più in generale alla corretta gestione del bene acqua e all'adattamento ai mutamenti climatici dell'intero bacino imbrifero.

La coopération au coeur du Méditerranée  
La coopération au coeur de la Méditerranée





**Interreg**



UNIONE EUROPEA

**MARITTIMO-IT FR-MARITIME**

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



rete transfrontaliera delle lagune,  
dei laghi e degli stagni

## **Introduzione**

Calich per tutti comprende una serie di attività finalizzate alla tutela e valorizzazione della laguna del Calich.

Tali attività sono state progettate dal CEAS Porto Conte, Centro di Educazione all'Ambiente e alla Sostenibilità del Parco Regionale di Porto Conte e dell'Area Marina Protetta Capo Caccia – Isola Piana, che ne curerà anche il coordinamento e la realizzazione, avvalendosi della collaborazione di diversi attori del territorio. In particolare alcune attività si svolgeranno con l'ausilio dei pescatori della Cooperativa "Il Golfo e la Laguna", altre con il contributo di associazioni ambientaliste e altre ancora con testimonianze concrete delle attività lavorative di artigiani locali.

*Calich per tutti* coinvolgerà, attraverso un percorso condiviso, Più di 300 alunni delle Scuole Primarie, Secondarie di I grado e degli Istituti Superiori del bacino imbrifero del Calich, gruppi dell'Università della Terza Età, cittadini e turisti.

## **Metodologia**

Si basa sul coinvolgimento attivo e l'esperienza diretta attraverso laboratori, giochi, lavori di gruppo, attività di osservazione e raccolta dati, seguite da riflessioni su percezioni, sensazioni, emozioni, risultati del lavoro svolto.

## **Obiettivi**

- Acquisire maggiori informazioni e dati sulla qualità biologica delle acque della laguna
- Far comprendere il ruolo biologico ed ecosistemico dell'area umida ai fini della tutela della biodiversità.
- Promuovere il consumo responsabile delle specie ittiche locali.
- Far conoscere la complessità degli ambienti lagunari e del fragile equilibrio che li caratterizza.

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au coeur de la Méditerranée





**Interreg**



UNIONE EUROPEA

**MARITTIMO-IT F R-MARITIME**

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

**retralogs**

rete transfrontaliera delle lagune,  
dei laghi e degli stagni

- Favorire la diffusione di informazioni, conoscenze e competenze su temi e problematiche ambientali.
- Valorizzare il Contratto di Laguna quale strumento di gestione innovativa del patrimonio idrico locale.
- Diffondere buone pratiche per la gestione sostenibile delle risorse.

### ***Articolazione e contenuti***

La proposta *Calich per tutti* comprende diverse attività differenziate per tematiche e destinatari, schematizzate nelle schede di seguito dettagliate.

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au coeur de la Méditerranée





**Interreg**



**MARITTIMO-IT F R-MARITIME**

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

**retralogs**

rete transfrontaliera delle lagune,  
dei laghi e degli stagni

## SCHEDA 1

### ADATTA-MENTI

Attività dedicata all'ambiente lagunare e ai suoi abitanti

#### Scuola primaria

La proposta ADATTA-MENTI è finalizzata alla scoperta della biodiversità che caratterizza l'ecosistema lagunare e delle tracce e dei segni dell'intervento dell'uomo. Si svolgerà nell'area umida del Calich, una vera e propria aula didattica all'aperto.

L'attività avrà una durata di 3 ore, dalle 9.30 alle 12.30, secondo il seguente programma:

- Accoglienza in Piazza Venezia Giulia, a Fertilia e presentazione dell'attività.
- Spostamento verso la laguna del Calich:
  -  *Stessa consegna diverso risultato* - attività di raccolta dati finalizzata ad evidenziare lo stato attuale dell'area di studio.
  -  *Adatta... menti* – attività di osservazione e raccolta dati sulla vegetazione
  -  *Di chi si tratta* - attività di avvistamento e riconoscimento delle specie animali presenti.
  -  *Analizziamoli* – attività di elaborazione e classificazione dei dati raccolti.

Nello svolgimento dell'attività, gli studenti, guidati dagli educatori del CEAS, saranno dotati di specifiche schede predisposte, utilizzeranno il binocolo e il cannocchiale.

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au coeur de la Méditerranée





**Interreg**



**MARITTIMO-IT FR-MARITIME**

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

**retralogs**

rete transfrontaliera delle lagune,  
dei laghi e degli stagni

## SCHEDA 2

### ZOOMCALICH

Attività dedicata all'ambiente lagunare e ai suoi abitanti

#### **Scuola secondaria di I grado**

La proposta ZOOMCALICH è finalizzata alla scoperta della biodiversità planctonica che caratterizza l'ecosistema lagunare. Si svolgerà nell'area umida del Calich, una vera e propria aula didattica all'aperto.

L'attività sarà articolata in due fasi:

1. Mezza giornata, dalle ore 9.30 alle 12.30, lungo le sponde della laguna del Calich, secondo il seguente programma:

- Accoglienza in Piazza Venezia Giulia, a Fertilia e presentazione dell'attività.
- Spostamento verso la laguna del Calich:

 *Oltre acqua* - attività di osservazione dello specchio acqueo e delle sue componenti.

 *Il piccolo chimico* - attività di analisi dell'acqua, mediante Kit didattici: temperatura, ph, salinità.

 *FitoZooplankton* – campionamento dell'acqua e osservazione in campo degli organismi fitoplanctonici e zooplanctonici delle loro colorazioni e dimensioni.

2. Un incontro di un'ora e mezza, in aula, di analisi e classificazione dei dati raccolti.

Nello svolgimento dell'attività, gli studenti, guidati dagli educatori del CEAS, saranno provvisti di specifiche schede predisposte, guide illustrate, e utilizzeranno il microscopio ottico e il microscopio stereoscopico.

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au coeur de la Méditerranée





**Interreg**



UNIONE EUROPEA

**MARITTIMO-IT F R-MARITIME**

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



rete transfrontaliera delle lagune  
dei laghi e degli stagni

## SCHEDA 3

### NELLA RETE

Attività dedicata all'ambiente lagunare e ai suoi abitanti

#### **Scuola secondaria di I grado e Istituti d'Istruzione Superiore**

La proposta NELLA RETE è finalizzata a conoscere il valore ambientale, storico ed economico delle zone umide e l'importanza di una gestione responsabile e integrata.

Si svolgerà nell'area umida del Calich, una vera e propria aula didattica all'aperto.

L'attività avrà una durata di 3 ore, dalle 9.30 alle 12.30, secondo il seguente programma:

- Accoglienza in Piazza Venezia Giulia, a Fertilia e presentazione dell'attività.
- Spostamento verso la laguna del Calich:

 *L'esplorazione geografica* – gioco di ruolo alla scoperta caratteristiche del territorio e delle loro relazioni .

 *Dentro la rete* – incontro con i pescatori per scoprire il loro lavoro, gli attrezzi della pesca, la vita in laguna e il pescato del giorno.

Nello svolgimento dell'attività, i ragazzi, guidati dagli educatori del CEAS, saranno provvisti di specifiche schede predisposte, macchina fotografica.

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au coeur de la Méditerranée





**Interreg**



UNIONE EUROPEA

**MARITTIMO-IT F R-MARITIME**

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



rete transfrontaliera delle lagune,  
dei laghi e degli stagni

## SCHEDA 4

### NON SOLO ACQUA

Attività dedicata all'ambiente lagunare e ai suoi abitanti

#### **Scuole Primarie e secondarie di I grado**

La proposta NON SOLO ACQUA è finalizzata a valutare la qualità dell'acqua dei fiumi con il metodo dei macroinvertebrati.

Si svolgerà lungo un corso d'acqua immissario diretto o indiretto della laguna del Calich.

L'attività avrà una durata di 3 ore, dalle 9.00 alle 12.00, secondo il seguente programma:

- Incontro in aula di presentazione del progetto e organizzazione delle attività.
- Spostamento con lo scuolabus verso il corso d'acqua:
  -  *Ruscello o torrente?* - attività di osservazione e raccolta dati delle caratteristiche del corso d'acqua.
  -  *Non solo acqua* - attività di campionamento e analisi sul campo di piccoli animaletti presenti in campioni d'acqua, indicatori di salubrità o inquinamento.

Nello svolgimento dell'attività, gli studenti, guidati dagli educatori del CEAS, saranno dotati di tute con stivali impermeabili, appositi retini per il campionamento dell'acqua e provvisti di specifiche schede predisposte.

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au coeur de la Méditerranée





**Interreg**



**MARITTIMO-IT FR-MARITIME**

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



rete transfrontaliera delle lagune,  
dei laghi e degli stagni

## SCHEDA 5

### NON SOLO SABBIA

Attività dedicata all'ecosistema spiaggia e ai suoi abitanti

#### **Scuole Primarie e secondarie di I e II grado**

La proposta NON SOLO SABBIA è finalizzata alla scoperta dell'ecosistema spiaggia, delle sue potenzialità e della sua fragilità. Si svolgerà in un tratto di spiaggia di Maria Pia in prossimità della laguna del Calich, una vera e propria aula didattica all'aperto.

L'attività avrà una durata di 3 ore, dalle 9.00 alle 12.00, secondo il seguente programma:

- Accoglienza in aula di presentazione del progetto e organizzazione delle attività.
- Spostamento in spiaggia con lo scuolabus o a piedi:
  - 🐟 *Eco-sistema* - attività di relazione sulle componenti della spiaggia.
  - 🐟 *Non solo sabbia* - attività di setacciamento della sabbia e prima classificazione sul campo tra materiali naturali e di origine antropica.
  - 🐟 *Zuppa di plastica* - attività laboratoriale di suddivisione dei materiali raccolti, naturali e antropici, in diverse classi dimensionali e differenti categorie. Analisi delle caratteristiche, della possibile provenienza e dei tempi di smaltimento e valutazione degli effetti che la presenza di un piatto come la "zuppa di plastica" produce negli ambienti naturali e agli abitanti del mare, così ai consumatori di tali abitanti.

Nello svolgimento dell'attività, gli studenti, guidati dagli educatori del CEAS, saranno dotati setacci e contenitori per valutare la composizione della sabbia di specifiche schede predisposte.

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au coeur de la Méditerranée





**Interreg**



UNIONE EUROPEA

**MARITTIMO-IT FR-MARITIME**

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



rete transfrontaliera delle lagune,  
dei laghi e degli stagni

## SCHEMA 6

### *DIFENDIAMOLI DALLA PLASTICA*

Attività di sensibilizzazione nell'ambito della Giornata mondiale degli oceani

#### **Studenti e cittadini**

DIFENDIAMOLI DALLA PLASTICA è il tema della Giornata Mondiale degli oceani 2019, che si celebra l'8 giugno p.v., finalizzata alla sensibilizzazione sull'inquinamento da plastica che caratterizza le acque oceaniche.

Con tale omonima proposta il CEAS aderisce alla giornata di sensibilizzazione, con l'intento di riflettere sugli attuali stili di vita, promuovere un cambiamento nei nostri comportamenti e prestare una maggiore attenzione alle decisioni quotidiane a favore dell'impatto ambientale. DIFENDIAMOLI DALLA PLASTICA si svolgerà in un tratto di spiaggia di Maria Pia in prossimità della laguna del Calich.

L'attività avrà una durata di 3 ore, dalle 9.00 alle 12.00, secondo il seguente programma:

- Accoglienza nella Pineta di Maria Pia, nella radura in corrispondenza del Bar La Conchiglia: presentazione del progetto e organizzazione delle attività.
- Spostamento in spiaggia:
  -  *Rimbocchiamoci le maniche* - attività di pulizia della spiaggia.
  -  *Non solo sabbia* - attività di setacciamento della sabbia, classificazione e suddivisione dei materiali raccolti, naturali e antropici, in diverse classi dimensionali e differenti categorie.
  -  *L'identikit* – ritratto dell'"incivile" attraverso l'analisi delle caratteristiche e della possibile provenienza dei materiali raccolti. Valutazione dei tempi di smaltimento, degli effetti che la presenza di tali materiali produce negli ambienti naturali e agli abitanti del mare.

Nello svolgimento dell'attività, i partecipanti, guidati dagli educatori del CEAS, saranno dotati di buste e guanti, setacci e contenitori.

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au coeur de la Méditerranée





**Interreg**



**MARITTIMO-IT FR-MARITIME**

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

**retralags**

rete transfrontaliera delle lagune,  
dei laghi e degli stagni

## SCHEDA 7

### *MARE E LAGUNA A TAVOLA*

Attività dedicata al pescato stagionale e al consumo responsabile

#### **Università della terza età, cittadini, turisti**

La proposta *Mare e Laguna a tavola* è finalizzata alla valorizzazione dei prodotti locali, con particolare attenzione alle specie neglette, al consumo responsabile e all'importanza del Contratto di Laguna.

Si svolgerà sabato 4 e domenica 5 maggio tra la laguna del Calich e Fertilia.

Ognuna delle due giornate è articolata in due fasi:

1. Mezza giornata, dalle ore 9.30 alle 12.30, lungo le sponde della laguna del Calich, secondo il seguente programma:

- Accoglienza in Piazza Venezia Giulia, a Fertilia e presentazione dell'attività.
- Spostamento verso la laguna del Calich:

 *Il Calich racconta...* – passeggiata lungo le sponde della laguna con attività di osservazione delle specie faunistiche e floristiche.

 *Dentro la rete* – incontro con i pescatori per scoprire il loro lavoro, gli attrezzi della pesca, la vita in laguna e il pescato del giorno.

2. Spostamento nella Borgata di Fertilia

 *Mare e laguna a tavola* - evento di valorizzazione del prodotto ittico locale, stagionale nei ristoranti aderenti all'iniziativa, che prepareranno menù con piatti tradizionali a prezzi contenuti, grazie alla fornitura di pesce fornita dall'azione pilota del progetto RETRALAGS.

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au coeur de la Méditerranée





**Interreg**



UNIONE EUROPEA

**MARITTIMO-IT F R-MARITIME**

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



rete transfrontaliera delle lagune,  
dei laghi e degli stagni

## SCHEDA 8

### *GLI ARTIGIANI SOTTO PRUA*

Azioni di capitalizzazione del territorio

#### **Università della terza età, cittadini, turisti**

La proposta *Gli artigiani sotto prua* è finalizzata alla valorizzazione di arti e mestieri tradizionali legati alla laguna del Calich.

Si svolgerà in una serata del mese di maggio, presso l'area aperta del locale "Sotto prua", di fronte alla laguna.

In tale area ci saranno le seguenti postazioni:

1. Artigiano locale e la sua arte dell'intreccio con dimostrazioni della lavorazione dei cestini creati con canna di palude e giunchi del Calich.
2. Artigiani locali mostrano ed illustrano le principali tecniche di costruzione e alcuni modellini in scala, fatti interamente a mano, di imbarcazioni che riproducono in tutto e per tutto i tradizionali natanti dei pescatori del luogo: gozzi, lampare e chiatte del Calich.
3. Artista locale, che trae ispirazione dal territorio e dai paesaggi della laguna del Calich, mostra le sue pirografie e intarsi che trasformano il legno in una tela su cui rappresentare scene di vita marinaresca, paesaggi lagunari e altro ancora.

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au coeur de la Méditerranée

