

## COMPONENTE T1 “PIANO D’AZIONE TRANSFRONTALIERO RETRALAGS” PRODOTTO T1.4.11 CONTRATTO DI LAGO, LAGUNA E STAGNO CONTRATTO DI LAGUNA DEL CALICH



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



Il **25 Gennaio 2019** si è svolta ad Alghero, nella sede del Parco di Porto Conte, sala Conferenze di Casa Gioiosa, dalle 10:00 alle 13:00, una ulteriore tappa del percorso partecipativo verso il Contratto di Laguna del Calich, obiettivo del Progetto Retralags atteso per il 14 febbraio 2019. Obiettivo che vede coinvolto il Comune di Alghero insieme ai partner Comune di Massarosa (per il Contratto di Lago Massaciuccoli) e Comune di Orbetello (per il Contratto di Laguna di Orbetello).

L'evento si inserisce nel filone partecipativo avviato nel marzo 2017, puntellato da diversi momenti di incontro con gli attori locali e le istituzioni con competenza sul bacino tra il 2017 e il 2018 e, in particolare, riprende il solco del confronto attivato nell'ultimo incontro del 13 dicembre 2018 che ha favorito il networking tra i progetti Retralags e Adapt, facendo emergere un ulteriore ambito di intervento, quello della mitigazione degli effetti dei cambiamenti climatici su scala di bacino.

*Finalità dell'incontro:* presentazione del Piano d'Azione Territoriale, prodotto T1.4.9 previsto dal Progetto Retralags, la cui stesura è stata affidata al Parco di Ponte, soggetto convenzionato dal Comune di Alghero, nonché partner operativo dei percorsi partecipativi verso la definizione e adozione del Contratto di Laguna del Calich. L'incontro è stato utile anche per tratteggiare e condividere le linee di indirizzo per la definizione del "Documento Strategico", un prodotto fondamentale esplicitamente previsto dalle nuove linee guida dell'Osservatorio Nazionale sui Contratti di Fiume e che si

inserisce nell'approccio negoziale e documentale avviato nell'ambito del Progetto Retralags, seguito dal Comune di Alghero e dai Comuni di Massarosa e di Orbetello, impegnati anch'essi nelle attività di stipula dei rispettivi Contratti di Lago del Massaciuccoli e di Laguna di Orbetello. Il Piano d'Azione contempla un programma di intervento su base triennale, cadenzato da quadri sinottici con esplicita descrizione dell'azione, del macro-obiettivo di riferimento, delle risorse finanziarie, della tempistica di attuazione e del soggetto responsabile della sua esecuzione. Il Documento Strategico rappresenta, invece, un programma di intervento nel medio-lungo periodo e descrive gli scenari ipotizzati per uno sviluppo integrato del bacino imbrifero, partendo dall'analisi conoscitiva preliminare, dalle attività di scoping e dai risultati dei percorsi partecipativi.

L'incontro si apre con i saluti del Direttore del Parco, Mariano Mariani e dell'Assessore all'Ambiente Raniero Selva, conducendo i presenti verso l'intervento introduttivo di Giovanna Faedda, membro del Comitato di Pilotaggio per conto del Comune di Alghero. Nel suo intervento, Giovanna Faedda ripercorre brevemente le tappe dei percorsi partecipativi avviati sin dal Marzo 2017, evidenziando i risultati raggiunti sino al 2018, anno in cui si è dato avvio ad un maggior coinvolgimento del partenariato locale, andando ad estendere la base dei consensi, da un livello istituzionale, ad un livello più stratificato e multicomposito formato da operatori locali, associazionismo,

enti di ricerca, cittadini, studenti. Durante l'intervento di Faedda, si dà evidenza dei contenuti strategici del Piano d'Azione Territoriale, articolato su tre macro-obiettivi operativi, condivisi a livello transfrontaliero, segnalando anche gli aspetti formali derivanti dall'adozione del Contratto di Laguna, la cui condivisione in seno al Consiglio Comunale di Alghero è in programma ai primi di febbraio.

L'incontro continua con l'intervento di Sergio Ortu, referente dell'Area tecnica del Parco, che dà evidenza delle singole azioni previste per ognuno dei tre specifici macro obiettivi, andando a declinare per ogni azione il suo quadro di riferimento (tempi, risorse finanziarie, soggetto responsabile, soggetti ed enti che cooperano); in particolare, si valorizzano le interconnessioni e tra le azioni previste dal Piano e quelle previste dalla Progettazione Territoriale avviata dalla Rete Metropolitana del Nord Sardegna a valere sulle risorse della Misura 5.8 del PO FESR 2014-2020, rete che vede coinvolto il Comune di Alghero insieme ai Comuni di Sassari, Porto Torres, Sorso, Sennori, Castelsardo, Stintino e Valledoria. Nell'ambito di questo strumento, il Parco di Porto Conte ha inserito l'azione dedicata al monitoraggio continuo delle acque lagunari e al lagunaggio a monte del Depuratore SM La Palma.

Dopo la presentazione dei quadri sinottici degli interventi previsti dal Piano, Antonella Derriu del CEAMAT presenta le linee strategiche delle attività di educazione ambientale previste dall'Azione Pilota "Percorsi Tematici", una delle due azioni pilota



previste dal Progetto Retralags insieme a quella relativa alla sperimentazione di allevamenti di bivalvi coordinata da Agris Sardegna, con la collaborazione della Cooperativa Il Golfo e la laguna, dell'UniSS, dell'IZP di Sassari, di Arpas Sardegna e di Laore.

L'incontro si apre al dibattito e al confronto con gli operatori (moderata dal Direttore Mariani), che chiedono maggiori delucidazioni in ordine a tutti quegli interventi inseriti nella programmazione triennale che andrà a supportare la stipula del primo Contratto di Laguna del Calich. La fase di confronto è utile anche per dare delucidazioni sull'apertura del protocollo di intesa a nuove sottoscrizioni che dovranno pervenire all'Ufficio Staff di Progetto.



**Interreg**



UNIONE EUROPEA

**MARITTIMO-IT FR-MARITIME**

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



rete transfrontaliera delle lagune,  
dei laghi e degli stagni

## Verso il Contratto di Laguna del Calich

**Presentazione del programma d'azione 2019-2021 e delle linee guida del piano strategico**

**Casa Gioiosa – Tramariglio (Alghero) 25 gennaio 2019**

**Ore 10.30-12.30**

- Ore 10.30 Registrazione presenti
- Ore 10.45 Saluti Istituzionali
- Ore 11.00 Il Programma d'azione e le linee guida del Piano Strategico – a cura di Giovanna Faedda – Comune di Alghero, membro del Comitato di Pilotaggio del Progetto Retralags
- Ore 11.30 Le azioni del Parco Naturale Regionale di Porto Conte – a cura di Mariano Mariani – Direttore Parco di Porto Conte e dell'Area Marina Protetta di Capo Caccia e Isola Piana
- Ore 12.00 Interventi dei partecipanti

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

Il servizio progettazione del Comune di Alghero organizza per venerdì 25 gennaio un incontro presso Casa Gioiosa, sede del Parco Regionale di Porto Conte e dell'Area Marina Protetta di Capo Caccia e Isola Piana, a Tramariglio per la presentazione del piano d'azione 2019-2021 e delle linee guida del piano strategico che porteranno i partner del progetto Retralags a firmare il contratto di Laguna del Calich. I contratti di laguna sono un 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. Il piano d'azione nasce da un percorso di ascolto e partecipazione da parte degli stakeholder locali e rappresenta un primo corpo di azioni che verranno realizzati nel breve periodo. Le linee guida serviranno, invece, ad orientare il lavoro della rete nel progettare azioni di medio e lungo periodo a scala di bacino e a livello locale. In allegato si trasmette il programma della giornata.



# Retragls: come salvaguardare la laguna del Calich

22/01/2019

 Condividi su Facebook

 Condividi su Twitter

 Stampa  Riduci  Aumenta

    0



Il servizio progettazione del Comune di Alghero organizza per la giornata di venerdì 25 gennaio un incontro presso Casa Gioiosa, sede del Parco Regionale di Porto Conte e dell'Area Marina Protetta di Capo Caccia e Isola Piana, a Tramariglio per la presentazione del piano d'azione 2019-2021 e delle linee guida del piano strategico che porteranno i partner del progetto Retralags a firmare il contratto di Laguna del Calich. I contratti di laguna sono un 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. Il piano d'azione nasce da un percorso di ascolto e

partecipazione da parte degli stakeholder locali e rappresenta un primo corpo di azioni che verranno realizzati nel breve periodo. Le linee guida serviranno, invece, ad orientare il lavoro della rete nel progettare azioni di medio e lungo periodo a scala di bacino e a livello locale.

 Condividi 10

 Tweet

 G+



# Grandi manovre a destra

Dopo la rinuncia alla Regione, il sindaco chiede la riconferma con il centrosinistra  
Sull'altro fronte si parla di primarie ma tutti attendono l'esito delle regionali

di Gian Mario Sias  
ALGHERO

In vista delle elezioni comunali, in teoria il centrosinistra ha un piccolo vantaggio: sa già chi candidare come sindaco. Mario Bruno è il leader e salvo fatti clamorosi, e dopo la rinuncia a tornare a Cagliari con la "lista dei sindaci" di Massimo Zedda, l'ambizione a guidare ancora la città difficilmente sarà messa in discussione dai partiti della coalizione. Invece dall'altra parte fioriscono progetti, esperimenti e alleanze.

Per il centrodestra algherese le elezioni regionali saranno un test. Va accertata la tenuta della leadership di Marco Tedde, con Forza Italia in difficoltà e la Lega di Michele Pais in ascesa, almeno a giudicare dall'adunata di piazza Pino Piras con Matteo Salvini. E c'è da scegliere il candidato sindaco. Si parla di primarie, ma tutti attendono il 24 febbraio per "pensarsi". In questo contesto compare "Alghero Unita". L'idea è di Francesco Marinaro, avvocato, della famiglia politica dei Riformatori. Già candidato sindaco nel 2012 contro Stefano Lubrano, ci riprova. Avantieri è venuto allo scoperto col pretesto di dire la sua sulla posidonia. Ma la notizia è un'altra. «Alghero Unita è una nuova realtà politica locale, scollegata da qualsiasi appartenenza partitica - recita la nota di accredito - che propone un nuovo polo civico in vista delle elezioni amministrative». Senza

vessilli partitici, Marinaro vuol riunire tutte le forze moderate e stanche dell'eterno duello bipolare tra Mario Bruno e Marco Tedde, parlando con Riformatori, Udc, Upc e, perché no, Pd. Si attiva anche Patto Civico, la creatura di Stefano Lubrano.

Congelata la collaborazione col Psd'Az, che fa coppia fissa con la Lega, e l'Ncd, che osserva, Lubrano annuncia che «Patto Civico Alghero aderisce alla proposta politica di Sardi

Liberi con Mauro Pili e sostiene Umberto Borlotti come candidato consigliere regionale». Per l'ex sindaco, «la campagna elettorale farà comprendere se le affinità già condivise consentono di creare ad Alghero una proposta politica che parta dai temi e non dai candidati». Forza Italia e Lega attendranno le regionali, ma vicino agli azzurri Marco Di Gangi fa cartello. Energie per l'Italia, di cui è vicecoordinatore regionale, presenta ad Alghero l'al-

leanza con Partito liberale italiano, Alleanza liberal democratica per l'Italia e Partito repubblicano italiano. L'obiettivo è «rigenerare la politica con volti nuovi, pronti a fare la loro parte per l'isola», dice Di Gangi confermando «pieno sostegno al progetto della coalizione di centrodestra, autonomista, sardista e civica». Ma lo sguardo è rivolto a primavera e «a superare la crisi del territorio, prodotta dal fallimentare governo regionale».



Molti i candidati fra i banchi del consiglio comunale

## Progetti Interreg per salvare il Calich

Vertice a Casa Gioiosa dei partner di "Retralags", fissate le regole di intervento

ALGHERO

Condividere le diverse azioni da realizzare nel breve, medio e lungo periodo nell'area del Calich. È l'imperativo impegno che si sono dati a partire da ieri i partner di Retralags, il progetto finanziato dal programma "Interreg Marittimo Italia-Francia 2014-2020". Casa Gioiosa, sede del Parco naturale regionale di Porto Conte, ha ospitato una sessione di lavoro organizzata dal Servizio Progettazione del Comune di Alghero. Nell'ambito del programma di confronti intitolato "Verso il Contratto di laguna del Calich" è stato presentato il piano di azione e le linee guida per l'elaborazione



La laguna del Calich

del progetto strategico. Protagonisti del meeting sono stati gli attori istituzionali, economici e sociali del territorio e i diversi portatori locali di interesse, al fine di condividere le priorità e il cronoprogramma di quel che c'è da fare. «La sfida è quella di

Una rete di soggetti pubblici e privati che cooperano al raggiungimento degli obiettivi mediante una partecipazione orientata alla risoluzione delle problematiche esistenti

adottare un sistema di regole, di criteri, di modalità di gestione di pubblica utilità, volte alla sostenibilità ambientale, al valore sociale e al rendimento economico attraverso soluzioni efficaci per la riqualificazione ambientale del bacino imbr-

ifero e di tutto il territorio», afferma. «La metodologia utilizzata è quella della creazione di una rete di soggetti pubblici e privati che cooperano al raggiungimento degli obiettivi mediante una partecipazione orientata alla conoscenza e alla risoluzione delle problematiche esistenti attraverso un processo che evolve nel tempo», è stato detto tra l'altro nel corso dell'incontro di ieri nel quartier generale del Parco di Porto Conte. Gli obiettivi del Contratto di laguna sono la creazione di una governance integrata per la tutela del patrimonio lagunare, l'attivazione di collaborazioni multilivello e multisettore, la valorizzazione ecologica ed ecosistemica del

patrimonio naturale e culturale della laguna, la prevenzione del dissesto idrogeologico, il miglioramento della gestione del ciclo dell'acqua dell'intero bacino idrografico del Calich e il miglioramento della capacità di adattamento ai cambiamenti climatici. Ai rappresentanti di tutta l'area che ruota intorno ad Alghero e al Calich è stato illustrato il piano di azione 2019-2021 con le diverse attività e la loro sostenibilità finanziaria, rivolte alla tutela e alla riqualificazione delle qualità ambientale, territoriale e paesaggistica, nonché quelle dedicate alla promozione, alla fruizione, alla valorizzazione economica e all'adattamento ai cambiamenti climatici.

Presentate anche le linee guida del Piano strategico, che racchiude una visione dello sviluppo dell'area, con le azioni da realizzare in un orizzonte temporale più ampio. (g.m.s.)



**Interreg**



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME



## Verso il Contratto di Laguna del Calich

*Presentazione Piano d'azione e linee guida per l'elaborazione progetto strategico*

A cura di Giovanna Faedda

Comune di Alghero



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

# Cos'è il contratto di laguna

I contratti di laguna sono degli **strumenti volontari** di governance che **coinvolgono** Enti Pubblici, soggetti di diritto privato e la società civile nell'elaborazione di progetti e **azioni** volte a rendere **sostenibile la gestione del bene acqua in un territorio**.

Partono dalla constatazione che l'Ente Pubblico, senza la partecipazione della società civile e del mondo produttivo non è in grado di risolvere le problematiche relative all'uso sostenibile dell'acqua. In altre parole sono le attività umane presenti in un territorio a provocare il depauperamento della risorsa e quindi servono azioni che coinvolgono contemporaneamente:

- **Gli Enti Pubblici**
- **Le realtà produttive**
- **La cittadinanza**



# CONTRATTO= PROCESSO

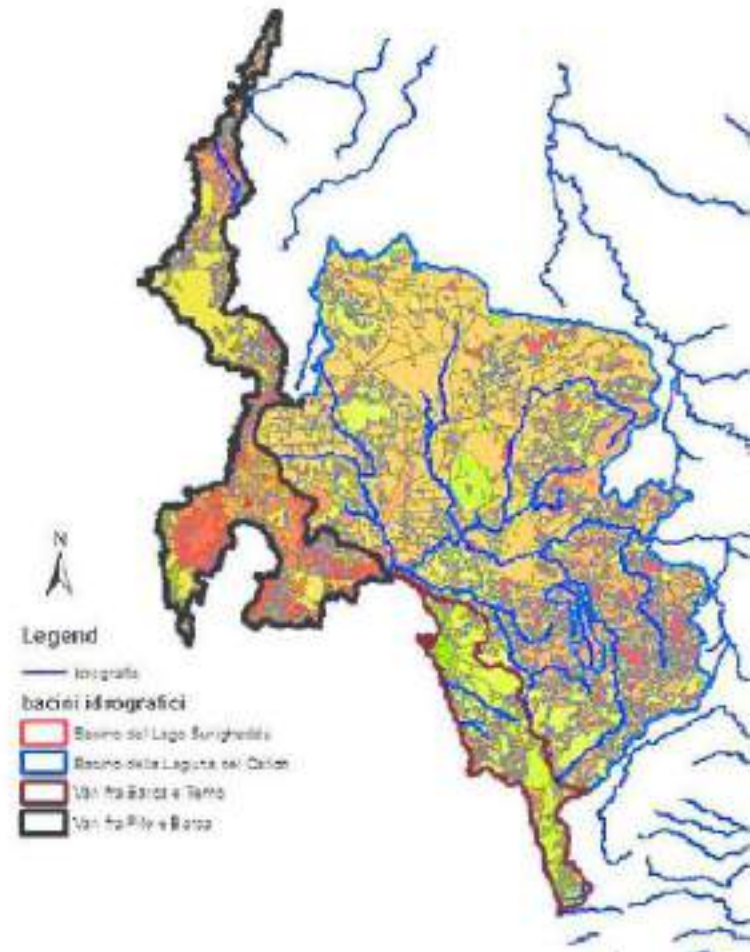
Il C.F. permette di adottare un sistema di regole, di criteri, di modalità di pubblica utilità rivolte alla sostenibilità ambientale, al valore sociale e al rendimento economico in maniera paritaria nella ricerca di soluzioni efficaci per la riqualificazione ambientale del bacino imbrifero e del territorio.

Si richiede, quindi, uno sforzo di natura non solo istituzionale, ma prioritariamente CULTURALE, affinché la risorsa acqua e il territorio interessato possano essere percepiti e governati come «paesaggi di vita»



# Gli obiettivi del contratto

- Governance integrata per la tutela del patrimonio lagunare
- Collaborazioni multilivello e multisettore
- Valorizzazione ecologica ed ecosistemica del patrimonio naturale e culturale della laguna
- Adattamento ai mutamenti climatici
- Prevenzione del dissesto idrogeologico
- Gestione del ciclo dell'acqua dell'intero bacino idrografico del Calich



# La metodologia

Creazione di una **rete** di soggetti che **cooperano** al raggiungimento degli obiettivi

**Partecipazione** orientata alla conoscenza e alla **soluzione** delle **problematiche**

Trasparenza

Utilizzo delle strategie **win-win**

E' un **processo** che evolve nel tempo





# 10 incontri partecipativi

Evento	Data	Luogo	Organizzatori
Workshop di capitalizzazione	31/03/17	Parco Porto Conte	Servizio progettazione Comune di Alghero
Caratterizzazione interventi –attività di scoping	05/04/17	Lo Quarter	Servizio Progettazione, UNISS, Parco di Porto Conte
Presentazione protocollo d'intesa	25/09/17	Lo Quarter	Servizio Progettazione, AT
Alghero in Europa: coinvolgimento partecipazione protocollo d'intesa	09/11/17	Lo Quarter	Servizio progettazione, AT
Definizione obiettivi del Piano d'azione territoriale	08/02/18	Parco Porto Conte	Parco di Porto Conte, AT
Tavolo tematico riqualificazione territoriale e paesaggistica	16/05/18	Parco Porto Conte	Parco di Porto Conte, AT
Tavoli tematici tutela della qualità ambientale	05/06/18	Parco Porto Conte	Parco di Porto Conte, AT
Tavoli tematici promozione, fruizione e valorizzazione economica	11/07/18	Parco Porto Conte	Parco di Porto Conte, AT
Incontro partecipativo Adapt – Retralags inserimento obiettivo Adattamento mutamenti climatici	13/12/18	Sala Mosaico Lo Quarter	Servizio progettazione, Parco Porto Conte, AT
Mappe di Comunità: creazione Vision condivisa e quadro sinottico azioni	15/01/19	Lo Quarter	Servizio progettazione, Parco Porto Conte, AT

## Il Piano d'azione in pillole: 2019-2021 con sostenibilità finanziaria

### A. Tutela e riqualificazione della qualità ambientale

Codice	Soggetto attuatore	Azione
A1	Consorzio Bonifica della Nurra	Rifacimento condotta Olmedo
A2	Consorzio Bonifica della Nurra	Risanamento Condotta Sella e Mosca – S. Marco - Alghero
A3	Consorzio Bonifica della Nurra	Risanamento condotte pensili Olmedo, Alghero e Sassari
A4	AGRIS	Campionamenti e analisi di suoli irrigati con acque reflue depurate
A5	Olivars Oleificio Cooperativo	Pratiche agricole sostenibili in olivicoltura
A6	Parco di Porto Conte	Monitoraggio continuo acque lagunari e risospensione colonna acqua

## B. Riqualificazione territoriale e paesaggistica

Codice	Soggetto attuatore	Azione
B1	Comune di Alghero	Bonifica ex Campo Rom e creazione parco urbano
B2	Parco di Porto Conte	Lagunaggio a valle depuratore SM La Palma
B3	Parco di Porto Conte	Sistema sentieristico e rinaturalizzazione copertura vegetale Azione pilota
B4	Solomare cooperativa sociale arl	Ex officine Fertilia

## C. Promozione, fruizione e valorizzazione economica

Codice	Soggetto attuatore	Azione
C1	Consorzio Bonifica della Nurra	Pulizia e affidamento del lavoriero
C2	Fondazione Alghero	Promozione, comunicazione della Laguna del Calich
C3	Comune di Alghero	Azione pilota bivalvi
C4	Exploralghero	Potenziamento fruizione turistico-ambientale
C5	Parco di Porto Conte	Completamento percorsi di fruizione e potenziamento attività di pesca

## D. Adattamento ai mutamenti climatici

Codice	Soggetto attuatore	Azione
D1	Comune di Alghero	Programma integrato per il riordino della periferia urbana - Pietraia

# Linee guida del documento strategico

## Obiettivi:

- coinvolgere tutte le PA presenti nel bacino imbrifero del Calich
- Ampliare gli stakeholder
- Approfondire la conoscenza scientifica degli impatti (puntiformi e diffusi) e creazione di un Gis di georeferenziazione a livello di bacino
- Creare un tavolo di coordinamento delle attività di educazione, comunicazione e informazione ambientale
- Sviluppare accordi con le scuole superiori per attivare progettazioni specifiche e alternanza scuola - lavoro
- Realizzare le attività sostenibili, non inserite nel Pda, perché senza copertura finanziaria
- Approfondire, tramite studi idrodinamici, valutazioni impatto ambientale/incidenza alcune azioni giudicate non sostenibili dalla segreteria tecnica.





**Interreg**



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

 retralogs

T1.4.11 Incontri Partecipativi  
*Presentazione Contratto di laguna del Calich*

Parco di Porto Conte, 25 gennaio 2019

Immagini



La coopération au cœur du Méditerranée  
La coopération au cœur de la Méditerranée



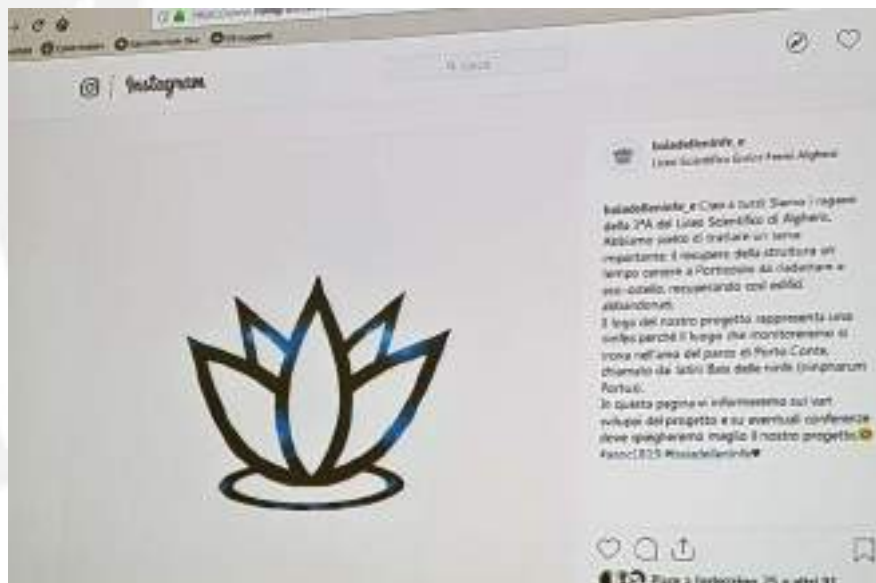




















II <sup>a</sup> Commissione	III <sup>a</sup> Commissione	Capicoppo
Corona Antonio D.	Milani Marius 17,30	Mario Bonifazi 17,00
Nanni Mario	Corona Antonio D.	Franco Giuseppe 17,00
Picconi Giuseppe R.	Caria Francesca 17,34	Boelli Elisabetta
Caria Francesca	Nanni Mario	Pini Beniamino 17,30
Milani Marius 17,30	Franco Giuseppe 17,00	Silani Paola G. 17,30
Camarda Nando	Pini Cosimo E. 17:53	Pini Piero M. 17,30
Fanni Roberto	Pini Maurizio 17,30	Pini Nando 17,30
Loi Alessandro	Poni Giacomo	Deciaolima
		Moro Giuseppe 17,46
		Sandone Pietro G.
		Fanni Roberto

Presenti: Ass. Belgari, Dott. ~~SA~~ Giovanni e FICAM, Dott.ssa Elena Rife

Deciso: Proseguire illustrazione "Continuo di Lavoro"

Per mancanza il numero legale le Pres. Sente Rife, insieme ai consiglieri presenti, si continuano i lavori.

Apri i lavori alle 17,41, la parola viene presa dalla Dott.ssa FICAM illustrando quali sono i lavori volti fino ad ora con il "progetto relativo al FICAM". Spiega, il primo in azioni che si svolgeranno in parte per il 2019 e 3 anni con i finanziamenti che si hanno. Il consiglio si bonifica si autoopera per quanto riguarda si risolve il problema delle contotte. Prende la parola la Dott.ssa Rife, il dilavamento è un problema molto importante perché tutto si ritrova nel calcio. Il parere effettivo



in monitoraggio continuo, mentre il Comune creerebbe  
la sede esistente il campo Rom un poco. Il Parco di  
Porto Conte Cooperative Sociale Solomere realizzeranno un  
museo etnografico e pulizia delle aree antiche: ci sarà  
una riqualificazione territoriale per progetti ~~Espresso~~  
La Cooperative "Il Golfo e la Laguna" considerano la  
acqua per l'allevamento dei bivaldi. Il progetto  
di valorizzazione della pesca, dell'acquacoltura e delle  
funzioni economiche dei prodotti della Laguna.  
Si è pensato di fare un tavolo di lavoro presso  
la Fondazione Mete, cercando di coinvolgere anche  
le varie scuole. Il progetto di lavoro è partito stato  
adesso non avere nessuna selezione giuridica  
mentre allo stato attuale abbiamo raggiunto  
dei livelli alti con un documento che ci consenta  
di attivare canali di finanziamento. È sembrato  
utile lavorare su questo progetto portandolo in  
scadenza del 14 febbraio 2019. Il Comune di  
Trofi sono interessati, si sarà l'incontro nelle  
giornate del 31.01.2019 con tutti i Sindaci della  
~~Comunità montana Trofi e dell'ADIS.~~ Il Comune deve  
integrare, deve dare una mano alla rappresentanza dello  
sfrutto del calcio, bisogno tutelare e valorizzare il bene  
naturalistico. È un progetto che vuole farci bisogno  
cogliere la grande occasione che abbiamo. Il contratto  
sarà portato in consiglio verso il 12 febbraio 2019.  
A metà risulta si è raggiunto il numero legale delle  
in commissione. Si chiude la seduta alle ore 18:22.



Forcellone





## **Progetto RETRALAGS-INTERREG IT-FR Marittimo 2014-2020**

### **Oggetto: Verbale incontro 31 Gennaio 2019 ore 11:30 – 13:00**

#### **Partecipanti:**

**Per il Comune (CF):** Assessore Selva, Assessore Piras, Assessore Balzani, Giovanna Faedda, Elena Riva

**Per l'Assistenza Tecnica (Smeralda):** Cinzia Gana

**Comune di Uri (Sindaco Lucia Cirroni, Assessore Murru)**

**Comune di Ittiri (Sindaco Antonio Sau, Assessore Piras)**

**ADIS (Nicoletta Contis)**

#### **ORDINE DEL GIORNO**

**Contratto di Laguna del Calich: condivisione del percorso con i Sindaci dei Comuni afferenti al bacino imbrifero. Condivisione delle modalità procedurali per l'adesione formale al CdL.**

#### **ARGOMENTI IN DISCUSSIONE:**

*Introduzione a cura di Giovanna Faedda*

Abbiamo predisposto uno schema dell'accordo di programmazione negoziata per la formalizzazione del CdL Calich.

Ad oggi, abbiamo formulato un primo piano d'azione che prevede azioni sostenibili nel breve termine (arco di 3 anni), che hanno già un soggetto responsabile e la disponibilità finanziaria. Le azioni componenti il PdA sono state riportate in appositi quadri sinottici.

La delibera di approvazione del CdL è in corso di perfezionamento e sarà condivisa con i Comuni interessati al percorso, che dovranno poi procedere con gli adempimenti amministrativi in vista della specifica adesione.

Prevista approvazione dello schema di contratto in sede consiliare entro il 10 febbraio 2019.

Si chiede al Comune di Uri, di contribuire al rafforzamento della programmazione strategica del CdL Calich, andando a individuare azioni sostenibili nel breve e nel medio/lungo termine.

*Elena Riva*





**Interreg**



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

**retralags**

rete transfrontaliera delle lagune  
dei laghi e degli stagni

Nella cartella consegnata, vi sono tutte le schede sinottiche delle azioni componenti il PdA (3 anni), che vanno a contribuire al raggiungimento degli assi strategici (macro obiettivi).

*Sindaco di Uri (Lucia Cirroni)*

Nell'ambito della programmazione territoriale del Coros, vi sono degli interventi per la valorizzazione e la fruizione di siti naturalistici e archeologici (strada di accesso e di attraversamento al Parco Sant'Antonio, riqualificazione di un nuraghe, Centro documentazione agricola). Un altro intervento riguarda la creazione di itinerari ciclopedonali che abbracciano i territori di Uri, Ittiri, Putifigari e arrivano sino ad Alghero.

Interesse anche a proporre azioni di sensibilizzazione per gli agricoltori per la diffusione di pratiche agricole sostenibili (medio/lungo periodo). Nella pianificazione del Comune rientra anche un intervento di "greening" proposto da un operatore privato.

*Nicoletta Contis (ADIS)*

L'Osservatorio Nazionale sui CdF si sta attivando per valutare anche le risorse finanziarie da destinare ai Cdf, tenendo presente che è tutto in fase di elaborazione. I comuni possono tener presenti le risorse regionali allocate nella programmazione (es. PSR, Programmazione territoriale) in cui si potrà prevedere, come in altre regioni, una premialità per gli enti che abbiano attivato un Contratto di fiume. Pertanto, anche se nell'immediato non sono presenti finanziamenti su determinati interventi, ciò non esclude che si possano finanziare in fase successiva all'attivazione del Contratto.

*Elena Riva*

Sottolinea l'importanza di compilare una scheda sinottica per ogni azione inserita che contribuisce al raggiungimento degli obiettivi strategici. Verrà inviato il file in formato doc per la compilazione.

*Antonio Sau (Sindaco di Ittiri)*

Che cosa deve fare il nostro comune rispetto al contratto? Il comune sta intervenendo creare una vasca di accumulo all'interno del paese per evitare il dilavamento delle acque piovane. Depuratore di terzo livello, presente uno sbarramento (sopra Bidighinzu) che accumula acqua piovana e viene utilizzata da alcuni coltivatori di carciofi (l'acqua tracima e attraverso la realizzazione di una condotta si potrebbe ovviare al problema). L'area è di interesse per le colture agricole e si potrebbe creare un circuito virtuoso tra il Bidighinzu e il depuratore e lo sbarramento). Il Comune ha le risorse per effettuare alcuni interventi di messa in sicurezza e non per la realizzazione di un



collettore che favorirebbe l'uso razionale dell'acqua. Tale intervento potrebbe essere inserito nella programmazione di lungo periodo (soggetti coinvolti ENAS, gestore del depuratore).

Tema da riportare all'attenzione del Consorzio Bonifica della Nurra: ci sono degli agricoltori che necessitano e di apporti idrici, ma insistono in aree di non competenza del Consorzio, flussi che non possono essere fatturati direttamente dal Consorzio e che vengono girati al Comune (attraverso un passaggio amministrativo/contabile) affinché possano arrivare a beneficio degli operatori. Tale situazione merita di essere sanata.

*Lucia Cirroni:*

Una situazione paradossale è data dal fatto che il bacino del Cuga, pur insistendo completamente nel territorio urese, non ha alcuna condotta diretta al Comune. Questo è un aspetto che noi vogliamo portare all'attenzione di un tavolo strategico.

*Ornella Piras*

Ricorda ai sindaci presenti l'opportunità di inserire azioni anche per la fruizione, la valorizzazione turistica ed economica, al fine di creare un circuito turistico integrato nel territorio.

Passaggi amministrativi per la formalizzazione dell'adesione dei Comuni:

- Delibera di giunta comunale di adesione al Protocollo di intesa;
- Compilazione di schede sinottiche per le azioni da inserire nella programmazione del Contratto di Laguna.

La seduta si conclude alle ore 13:00.



COMPONENTE T1  
“PIANO D’AZIONE TRANSFRONTALIERO RETRALAGS”  
PRODOTTO T1.4.11 CONTRATTO DI LAGO, LAGUNA E STAGNO  
CONTRATTO DI LAGUNA DEL CALICH

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



solo l'interazione delle lagune  
dei laghi e degli stagni

Il 9 luglio 2019 si è svolta ad Alghero, nella sala Mosaico-Lo Quarter alle ore 11:00, un'altra tappa del percorso partecipativo verso il Contratto di Laguna del Calich. Oggetto dell'incontro è stato il dialogo con i referenti delle scuole, essendo il contratto di Laguna un accordo di programmazione negoziata che vede coinvolti, oltre agli enti pubblici e privati, anche il modo della scuola e dell'università, al fine di trovare delle soluzioni alle problematiche legate alla gestione delle acque ed alla loro qualità.

La seduta si apre con i saluti istituzionali da parte del sindaco di Alghero Mario Conoci che poi passa la parola ad **Elena Riva (staff del progetto, comune di Alghero)**.

I problemi principali che interessano il territorio, e da cui prende vita il progetto Retralags, sono il fenomeno della marea gialla e lo stato trofico del Calich. La presenza di un grosso quantitativo di nutrienti in arrivo dal territorio comporta la crescita esponenziale delle alghe e la successiva moria di animali, odori sgradevoli e l'intorpidimento del colore delle acque.

Il contratto di laguna è un accordo di programmazione negoziata, un progetto di rete che parte dalla constatazione che gli enti pubblici, da soli, non possono risolvere i problemi della qualità delle acque presenti in un territorio, essendo questa la sommatoria di tutte le attività umane che in esse si riversano.

Il bacino imbrifero del Calich è piuttosto ampio, vi fanno parte i comuni di: Alghero, Ittiri, Monteleone Roccadoria, Olmedo, Puttifigari, Sassari, Uri, Villanova Monteleone.

Obiettivi del progetto sono:

- tutela e riqualificazione della qualità ambientale;
- riqualificazione del territorio e del paesaggio;
- promozione della fruizione della valorizzazione economica;
- mitigazione dei cambiamenti climatici in corso.

Come si realizza un contratto di laguna (fasi):

- Programma d'azione territoriale, che comprende le azioni da realizzare nel breve periodo e che sono già finanziate;

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





- Documento strategico e quadro sinottico, ossia i progetti da realizzare per soddisfare gli obiettivi strategici, i quali si sviluppano in un orizzonte temporale più lungo.

#### Metodologie utilizzate:

- ricerca di soluzioni win-win, poiché portano beneficio a tutte le parti coinvolte;
- trasparenza (ogni incontro viene condiviso con tutti);
- inclusione (includere il più possibile tutte le parti della società interessate).

#### Soggetti coinvolti:

- Enti regionali (Ras, Arpas, Agris, Laore, Consorzio di bonifica della Nurra, Abbanoa, Parco di Porto Conte);
- le amministrazioni comunali di Alghero (con la Fondazione Alghero), di Ittiri e di Uri, le quali hanno già firmato il contratto di Laguna.
- scuole ed università (Università di Sassari con il dipartimento di Architettura, Urbanistica e Design, il dipartimento di Agraria e quello di Zoologia), l'Università della terza età, la scuola alberghiera di Alghero, AICSFP (agenzia di formazione);
- Associazioni (Legambiente, WWF, Amici della terra, Anemone, Òmniun, Earth Gardeners ed alcuni rappresentanti del mondo produttivo nel settore pesca).
- Altri soggetti interessati: la Provincia di Sassari, il comune di Olmedo, la Camera di Commercio di Sassari, Forestas, l'Area Mariana protetta di Capocaccia Isola Piana.

#### Il coinvolgimento delle scuole deve seguire le seguenti fasi:

- Adesione al protocollo d'intesa ed inserimento del progetto nel PTOF;
- Firma ufficiale di tutti i sottoscrittori (settembre 2019);
- Attività di educazione ambientale e sostenibilità (ottobre 2019-marzo 2020);
- Valorizzazione degli elaborati delle classi (aprile 2020);
- Collaborazione tra CEAS, associazioni e istituzioni scolastiche.

#### Antonella Derriu CEAS Porto Conte



Presenta la proposta *“Calich per tutti”* che prevede una serie di attività di educazione ambientale, consumo responsabile, fruizione sostenibile.

Obiettivi:

- Valorizzare la laguna al fine di tutelarne la bio-diversità;
- Diffondere le informazioni sui punti di forza e debolezza della laguna con tutte le parti della società coinvolte;
- Diffondere le buone pratiche di gestione e promuovere il consumo responsabile delle specie che hanno un valore economico inferiore.

Sono state sviluppate 8 proposte per tutti gli ordini di scuola, alcune già avviate ed altre che devono essere ancora avviate.

1. Attività sul Calich, sulla conoscenza della laguna e della sua biodiversità (rivolta alla scuola primaria);
2. attività sulla qualità dell’acqua che ci permette di individuare quali sono gli “abitanti” della laguna, soprattutto quelli meno visibili (rivolta alla scuola secondaria di primo grado);
3. attività con la cooperativa di pescatori per spiegare come vengono svolte le attività di pesca e quali sono le specie interessate;
4. attività sulla qualità biologica dell’acqua, ossia come i piccoli organismi possono essere degli indicatori della qualità delle acque del territorio (rivolta a tutti gli ordini di scuola);
5. attività svolta in spiaggia con un focus particolare sulle macro e micro plastiche;
6. *“mare-laguna-tavola”*, attività che evidenzia l’aspetto produttivo della laguna svolta attraverso il coinvolgimento dei ristoratori del luogo;
7. attività che valorizzerà le arti ed i mestieri della zona del Calich, con il coinvolgimento dei turisti e dei cittadini.

### **Anna Lacci, presidente associazione Earth Gardeners**

Earth Gardeners è un’associazione che agisce per la conservazione delle biodiversità, degli ambienti originari e la salvaguardia delle colture locali.

Lavora in stretto contatto con il territorio, fornendo molti materiali a seconda delle esigenze delle scuole o delle altre istituzioni con cui si trova a collaborare.

Propone due tipi di programmi.

Il primo concerne l'allestimento di piccole mostre in collaborazione con l'associazione "Musica Noa" e la LIPU.

Obiettivi: sensibilizzare i cittadini alla conservazione degli ambienti originari perché la presenza di specie non autoctone spesso mette in crisi gli ecosistemi originari di molti ambienti naturali.

Le mostre sono itineranti e sono tre:

1. *alberi contro il dissesto*, ossia come gli alberi possono aiutare contro il dissesto idrogeologico;
2. *il palazzo delle meraviglie*, dove vengono messi a confronto il prato all'inglese e quello spontaneo-naturale: nel primo non troviamo animali, invece nel secondo si può assistere alla vita di un habitat naturale.
3. *macchia mediterranea*, in cui si parla degli adattamenti delle piante al clima mediterraneo in evoluzione.

Attività proposte su queste mostre:

- "io ci tengo alla scuola": incontri seminari di tre ore per i docenti di tutti gli ordini di scuola;
- "io ci tengo ai giovani", rivolto ai docenti della scuola secondaria di secondo grado;
- "io ci tengo ai miei paesaggi", rivolto alle famiglie, alle associazioni ed ai cittadini;
- "io ci tengo al mio territorio" rivolto agli amministratori, agli agricoltori ed ai tecnici del vivaismo.

Durante questi incontri verranno raccolti dei consigli sui comportamenti più consoni al rispetto della natura, i quali costituiranno dei vademecum pubblicati poi da RETRALAGS in un e-book. Queste attività verranno sviluppate con l'ausilio della LIPU.

Ulteriori attività da realizzare:

- quattro passeggiate in aree urbane ed extra urbane per sottolineare le criticità del territorio (anche queste verranno inglobate nel vademecum comportamentale);
- due eventi pubblici da organizzare prima e dopo la realizzazione dei lavori.

La seconda proposta concerne l'avvio di un'applicazione informatica chiamata *alien* che permette di sviluppare conoscenze sulla presenza delle specie aliene nei nostri territori. I contenuti di questa *app* sono stati preparati dall'associazione Earth Gardener.

Obiettivi:

saper individuare le specie aliene presenti in un specifico ambiente naturale e saper ad esso associare le specie animali e vegetali autoctone. Essendo un'applicazione realizzata sotto forma di gioco, si è constatato un largo utilizzo da parte dei bambini anche se è adatta pure agli adulti. L'*app* è gratuita anche se è in programma l'apertura di una piattaforma di crowdfunding per ottenere fondi utili ad incrementarla.

### Francesco Guillot - LIPU

La LIPU è un'associazione che si occupa della salvaguardia degli uccelli e del loro habitat naturale.

Attività:

- Il bird watching: sistema di osservazione degli uccelli sia dal capanno che vagante, attraverso l'utilizzo di binocoli. Sempre in questo ambito è compresa l'attività notturna di bird watching per l'osservazione dei pipistrelli e la realizzazione dei campi di sorveglianza in cui è possibile osservare gli uccelli migratori come il falco di Eleonora.
- Progetto Life sul grifone: si fa la marcatura sugli uccelli e si ha la possibilità di accedere ai dati dei GPS da cui è possibile conoscere i luoghi in cui i grifoni si sono fermati.
- Campi anti bracconaggio: si cerca di intercettare le trappole montate sul terreno o quelle aeree.
- Recupero di animali feriti.

### Roberto Barbieri - Legambiente

Il progetto RETRALAGS sta procedendo bene, in quanto sta riuscendo a mettere in rete un grande numero di soggetti con interessi diversi nella laguna. Lavorare con le associazioni ambientaliste è fondamentale al fine di portare avanti un'educazione ambientale. L'obiettivo principale sarebbe quello di riuscire a creare un luogo fisico dove portare un'attività di educazione ambientale della laguna. Legambiente lavora in particolare con le spiagge, monitorando i rifiuti lasciati dall'uomo. Con le scuole si possono svolgere attività legate al

problema delle plastiche essendo questa una questione, insieme a quella dei cambiamenti climatici, che ha attirato l'attenzione dell'opinione pubblica.

Riprende la parola **Elena Riva** spiegando quali sono le ultime attività realizzate con il progetto RETRALAGS, ossia:

- il riallineamento dei progetti INTERREG con le linee guida del Ministero e della Regione;
- la somministrazione di un questionario online sulle problematiche del Calich: sarebbe interessante somministrarlo anche ai ragazzi delle scuole per rilevare la differenza di percezione di queste problematiche tra le generazioni più giovani.

Prossime azioni:

- adesione delle scuole al progetto-contratto di laguna (da ora a settembre);
- co-progettazione sulle esigenze della scuola;
- concorso a premi con la presentazione degli elaborati degli studenti e dei risultati delle azioni pilota, quella sui bivalvi e quella sugli itinerari tematici portata avanti dal Parco di Porto Conte.

### **Gavino Balata (AT progetto RETRALAGS, comune di Alghero)**

Espone i primi risultati del questionario online.

Sono stati compilati 210 questionari online anche se sarebbe necessario avere il parere dei giovani, infatti al questionario hanno risposto solo maggiorenni.

Il questionario è composto da:

- una parte anagrafica;
- una parte sui comportamenti ambientali;
- una parte attinente il lavoro sul contratto di Laguna. In questo caso bisognava indicare le azioni prioritarie da attuare: su 15 azioni elencate l'utente doveva dare una valutazione d'urgenza da 1 a 5. Lo stesso lavoro doveva essere fatto sul lato delle soluzioni.

Risultati (da considerarsi come preliminari essendo un lavoro ancora in fase di elaborazione):

- Domande relative ai problemi: le 4 problematiche con medie più elevate sono la situazione di degrado degli ambienti acquatici, gli usi impropri della laguna, le attività inquinanti in aree sensibili e lo spreco delle risorse.

- Tra le soluzioni prioritarie, quelle con le medie più alte sono: l'ottimizzazione dei sistemi di depurazione, la promozione di buone pratiche per la riduzione dei consumi, per la qualità delle acque del mare e per la riduzione dell'ipertrofia della laguna.

Si osserva che una grande maggioranza ha rilevato preoccupazione per l'alta presenza di plastiche, ma allo stesso tempo queste stesse persone utilizzano le bottiglie di plastica. Quindi è necessario incrementare le azioni di educazione ambientale e la comunicazione con gli adulti. Il reale cambio arriva nel momento in cui si modificano abitudini e consumi.

È stato fatto un albero dei problemi ed uno delle soluzioni per poi creare una matrice delle azioni che hanno maggiore priorità di essere attuate. L'inserimento dei questionari in ambito scolastico potrebbe dare la percezione del problema e delle soluzioni più idonee da parte delle generazioni più giovani, i principali stakeholder del progetto.

La seduta si chiude alle ore 13

Allegati:

1. Foglio Firme
2. Invito scuole
3. Rassegna stampa e immagini
4. Presentazioni



COMPOSANT T1  
“PLAN D’ACTION TRANSFRONTALIER RETRALAGS”  
PRODUIT T1.4.11 CONTRAT DU LAC, LAGUNE ET ÉTANG  
CONTRAT DE LAGUNE DU CALICH

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

Le 9 juillet 2019, une autre étape du processus participatif menant au contrat de Lagune du Calich a eu lieu à Alghero, dans la salle Mosaic-Lo Quarter, à 11 heures. Le sujet de la réunion était le dialogue avec les représentants des écoles, en tant que le contrat de Laguna est un accord de planification négocié impliquant, outre des organismes publics et privés, l'école et l'université, afin de trouver solutions aux problèmes liés à la gestion de l'eau et à leur qualité.

La session s'ouvre avec les salutations institutionnelles du maire d'Alghero, Mario Conoci, qui transmet ensuite la parole à **Elena Riva (staff du projet, municipalité d'Alghero)**. Les principaux problèmes qui affectent le territoire et à partir desquels le projet Retralags est né sont le phénomène de la marée jaune et l'état trophique du Calich. La présence d'une grande quantité de nutriments en provenance du territoire implique la croissance exponentielle d'algues et la mort ultérieure d'animaux, des odeurs désagréables et l'engourdissement de la couleur de l'eau. Le contrat de lagune est un accord de planification négocié, un projet de réseau qui part du constat que les organismes publics ne peuvent à eux seuls résoudre les problèmes de qualité des eaux présentes sur un territoire, ce qui représente la somme de toutes les activités humaines qui se déversent dedans. Le bassin versant du Calich est assez large, il y a les municipalités de: Alghero, Ittiri, Monteleone Roccadoria, Olmedo, Puttifigari, Sassari, Uri, Villanova Monteleone.

Les objectifs du projet sont:

- protection et requalification de la qualité de l'environnement;
- réaménagement des terres et des paysages;
- promotion de l'utilisation de la valorisation économique;
- atténuation du changement climatique en cours.

Comment faire un contrat de lagune (phases):

- programme d'action territorial, qui inclut les actions à mettre en œuvre à court terme et qui sont déjà financées;

- Document stratégique et cadre synoptique, c'est-à-dire les projets à mettre en œuvre pour atteindre les objectifs stratégiques, qui se développent à plus long terme.

#### Méthodes utilisées:

- rechercher des solutions win-win, bénéficiant à toutes les parties concernées;
- transparence (chaque réunion est partagée avec tout le monde);
- inclusion (inclure autant que possible toutes les parties de la société concernée).

#### Acteurs impliqués:

- Organismes régionaux (Ras, Arpas, Agris, Laore, *Consorzio di Bonifica* de la Nurra, Abbanoa, Parc de Porto Conte);
- les administrations municipales d'Alghero (avec la Fondation Alghero), d'Ittiri et d'Uri, qui ont déjà signé le contrat de Lagune.
- écoles et universités (université de Sassari avec le département d'architecture, d'urbanisme et de design, le département d'agriculture et celui de zoologie), l'université du troisième âge, l'école hôtelière d'Alghero, AICSFP (organisme de formation);
- Associations (Legambiente, WWF, Amici della Terra, Anémone, Òmniun, Earth Gardeners et certains représentants du secteur de la pêche).
- Autres parties intéressées: la province de Sassari, la municipalité d'Olmedo, la chambre de commerce de Sassari, Forestas, la zone marine protégée de Capocaccia Isola Piana.

#### La participation des écoles doit suivre les phases suivantes:

- respect du protocole d'accord et inclusion du projet dans le PTOF;
- signature officielle de tous les souscripteurs (septembre 2019);
- activités d'éducation à l'environnement et de durabilité (octobre 2019 à mars 2020);
- amélioration des travaux réalisés par les élèves (avril 2020);
- Collaboration entre CEAS, associations et établissements d'enseignement.

## Antonella Derriu CEAS Porto Conte

Présente la proposition "Calich pour tous" qui comprend une série d'activités d'éducation à l'environnement, de consommation responsable et d'utilisation durable.

### Objectifs:

- Valoriser le lagon afin de protéger sa biodiversité.
- Diffuser des informations sur les forces et les faiblesses de la lagune avec toutes les parties de la société impliquées;
- Diffuser de bonnes pratiques de gestion et promouvoir une consommation responsable des espèces de moindre valeur économique.

8 propositions ont été développées pour toutes les commandes scolaires, certaines déjà commencées et d'autres non encore commencées.

1. Activité sur le Calich, sur la connaissance de la lagune et de sa biodiversité (à destination de l'école primaire);
2. 2. activité sur la qualité de l'eau permettant d'identifier quels sont les "habitants" de la lagune, en particulier ceux qui sont moins visibles (destinés au premier cycle de l'enseignement secondaire);
3. activité avec la coopérative de pêcheurs pour expliquer comment se déroulent les activités de pêche et quelles espèces sont impliquées;
4. activité sur la qualité biologique de l'eau, c'est-à-dire comment les petits organismes peuvent être des indicateurs de la qualité de l'eau sur le territoire (s'adressant à toutes les commandes scolaires);
5. activités menées sur la plage avec un accent particulier sur les macro et micro plastiques;
6. "*mare-laguna-tavola*", une activité mettant en valeur l'aspect productif de la lagune réalisée grâce à la participation de restaurateurs locaux;
7. activité qui mettra en valeur les arts et l'artisanat de la région de Calich, avec la participation des touristes et des citoyens.



**Interreg**   
LINGUE EUROPEE

**MARITTIMO-IT F R - MARITIME**  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



rete transfrontaliera delle regioni del nord e degli stagni

## **Anna Lacci, président association Earth Gardeners**

Earth Gardeners est une association qui agit pour la conservation de la biodiversité, des environnements d'origine et pour la préservation des cultures locales. Il travaille en contact avec le territoire et fournit de nombreux matériaux en fonction des besoins des écoles ou des autres institutions avec lesquelles il collabore.

Il propose deux types de programmes.

Le premier concerne la préparation de petites expositions en collaboration avec l'association "Musica Noa" et le LIPU.

Objectifs: sensibiliser les citoyens à la conservation des environnements d'origine car la présence d'espèces non indigènes baisse souvent les écosystèmes originaires de nombreux environnements naturels.

Les expositions sont itinérantes et il y en a trois:

1. les arbres contre l'instabilité, c'est-à-dire comment les arbres peuvent aider à lutter contre l'instabilité hydrogéologique;
2. le palais des merveilles, où le parc anglais est comparé avec celui naturel-spontané: dans le premier, nous ne trouvons pas d'animaux, mais dans le second, nous pouvons assister à la vie d'un habitat naturel.
3. maquis méditerranéen, qui parle d'adaptations des plantes au climat méditerranéen en évolution.

Activités proposées sur ces expositions:

- "Je me soucie de l'école": séminaires de trois heures pour les enseignants de tous les ordres;
- "Je me soucie des jeunes", destiné aux enseignants du secondaire;
- "Je me soucie de mes paysages", destiné aux familles, aux associations et aux citoyens;
- "Je me soucie de mon territoire" pour les administrateurs, les agriculteurs et les techniciens de pépinières.

Au cours de ces réunions, des conseils seront recueillis sur les comportements plus compatibles avec le respect de la nature, qui constitueront des manuels publiés par RETRALAGS dans un e-book. Ces activités seront développées avec l'aide de la LIPU.

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 regioni del nord e degli stabi

Activités supplémentaires à réaliser:

- quatre promenades dans les zones urbaines et extra-urbaines pour souligner les aspects critiques de la région (elles seront également intégrées au guide comportemental);
- deux manifestations publiques à organiser avant et après l'achèvement des travaux.

La deuxième proposition concerne la mise en route d'une application informatique appelée *alien*, qui permet de développer des connaissances sur la présence d'espèces exotiques sur nos territoires. Le contenu de cette application a été préparé par l'association Earth Gardener.

Objectifs:

savoir identifier les espèces exotiques présentes dans un environnement naturel spécifique et savoir l'associer à des espèces animales et végétales indigènes. En tant qu'application réalisée sous la forme d'un jeu, elle a été largement utilisée par les enfants, même si elle convient également aux adultes. L'application est gratuite même si une plate-forme de financement participatif est prévue pour obtenir des fonds afin de l'augmenter.

### Francesco Guillot - LIPU

La LIPU est une association qui s'occupe de la sauvegarde des oiseaux et de leur habitat naturel.

Activité:

- Bird watching: système d'observation des oiseaux depuis la cabane et les promenades à l'aide de jumelles. L'observation nocturne des oiseaux pour l'observation des chauves-souris et la construction de camps de surveillance où il est possible d'observer des oiseaux migrateurs tels que le faucon d'Eleonora font également partie de cette zone.
- Projet de vie sur le griffon: le marquage est effectué sur les oiseaux et il est possible d'accéder aux données GPS à partir desquelles il est possible de connaître les endroits où les griffons se sont arrêtés.
- Zones anti-braconnage: une tentative est faite pour intercepter les pièges montés au sol ou au-dessus de la tête.
- Récupération des animaux blessés.

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

## **Roberto Barbieri - Legambiente**

Le projet RETRALAGS progresse bien car il parvient à mettre en réseau un grand nombre de sujets ayant des intérêts différents dans la lagune. Travailler avec des groupes environnementaux est essentiel pour mener à bien une éducation environnementale. L'objectif principal serait de réussir à créer un lieu physique où exercer une activité d'éducation environnementale de la lagune. Legambiente travaille en particulier avec les plages, surveillant les déchets laissés par l'homme. Avec les écoles, des activités liées au problème des plastiques peuvent être réalisées. Il s'agit d'une question, ainsi que celle du changement climatique, qui a attiré l'attention de l'opinion publique.

**Elena Riva** reprend la parole en expliquant quelles sont les dernières activités menées avec le projet RETRALAGS, à savoir:

- le réalignement des projets INTERREG sur les directives du ministère et de la région;
- l'administration d'un questionnaire en ligne sur les problèmes de la Calich: il serait intéressant de le donner également aux écoliers afin de détecter la différence de perception de ces problèmes entre les générations plus jeunes.

Actions suivantes:

- la participation des écoles au projet de contrat-lagune (d'ici à septembre);
- la planification conjointe des besoins de l'école;
- concours de prix avec présentation des communications des élèves et des résultats des actions pilotes, celui sur les bivalves et celui sur les itinéraires thématiques du parc de Porto Conte.

## **Gavino Balata (AT du projet RETRALAGS, municipalité de Alghero)**

Il montre les premiers résultats du questionnaire en ligne.

210 questionnaires en ligne ont été compilés même s'il était nécessaire de connaître l'opinion des jeunes. En fait, seuls les adultes ont répondu au questionnaire.

Le questionnaire comprend:

- une partie anagraphique;
- une partie sur le comportement de l'environnement;

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



- une partie relative aux travaux sur le contrat de Lagune. Dans ce cas, il était nécessaire d'indiquer les actions prioritaires à mettre en œuvre: sur 15 actions répertoriées, l'utilisateur devait donner une évaluation d'urgence de 1 à 5. Le même travail devait être effectué du côté des solutions.

Résultats (à considérer comme préliminaire car il s'agit d'un travail en cours):

- Questions liées aux problèmes: les 4 problèmes avec des moyennes plus élevées sont la situation de dégradation des milieux aquatiques, les utilisations inappropriées de la lagune, les activités polluantes dans les zones sensibles et le gaspillage de ressources.
- Parmi les solutions prioritaires, celles avec les moyennes les plus élevées sont: l'optimisation des systèmes d'épuration, la promotion de bonnes pratiques pour réduire la consommation, améliorer la qualité de l'eau de mer et réduire l'hypertrophie des lagons.

Il est à noter qu'une grande majorité a exprimé sa préoccupation face à la forte présence de plastique, mais que ces mêmes personnes utilisent des bouteilles en plastique. Il est donc nécessaire d'intensifier les actions d'éducation à l'environnement et la communication avec les adultes. Le vrai changement survient lorsque les habitudes et la consommation changent. Une arborescence de problèmes a été créée et l'une des solutions permettant de créer ensuite une matrice d'actions ayant une priorité plus élevée à mettre en œuvre. L'insertion des questionnaires dans le contexte scolaire pourrait donner une idée du problème et des solutions les plus appropriées pour les jeunes générations, principales parties prenantes du projet.

La session se ferme à 13h00

Pièces jointes:

1. Feuille de signature
2. Appel aux écoles
3. Revue de presse et images



**Interreg**



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME



# Il contratto di Laguna del Calich

*Uno strumento per lo sviluppo sostenibile del territorio*

Alghero, 8 luglio 2019

a cura di Elena Riva



La coopération au cœur du Méditerranée  
La coopération au cœur de la Méditerranée



# Cos'è un contratto di fiume/laguna



## **E' un accordo di programmazione negoziata.**

Coinvolge Enti Pubblici e Privati, associazionismo, mondo della scuola, Università, società civile nella ricerca di soluzioni alle problematiche legate alla gestione delle acque e alla loro qualità.

Il Comune di Alghero è promotore del Contratto di Laguna del Calich, e mira a risolvere le problematiche legate ai fenomeni di eutrofizzazione delle acque della laguna e della marea gialla delle acque marine.



# Il territorio coinvolto

Nel bacino imbrifero del  
Calich sono presenti 8  
amministrazioni

Comunali:

Alghero

Ittiri

Monteleone Roccadoria

Olmedo

Putifigari

Sassari

Uri

Villanova Monteleone



# Gli obiettivi del progetto



Il progetto si pone 4 obiettivi strategici:

1. Tutela e riqualificazione della qualità ambientale
2. Riqualificazione territoriale e paesaggistica
3. Promozione fruizione e valorizzazione economica
4. Mitigazione e adattamento ai mutamenti climatici

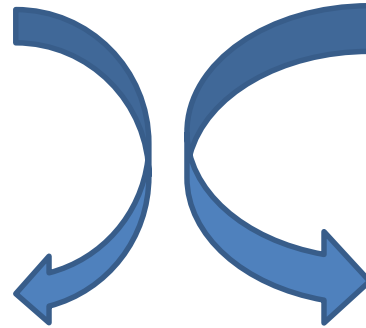


# Modalità di realizzazione

Breve periodo 1- 3 anni

Programma d'azione territoriale

Rappresenta il primo step di azioni già programmate e finanziate da parte dei sottoscrittori del Contratto di laguna. Si rinnova a scadenze regolari e integra le nuove progettualità che hanno finanziamento



Medio lungo periodo 3-10 anni

Documento strategico  
Quadro Sinottico del Documento strategico

Rappresentano le linee guida delle progettualità da mettere in atto per raggiungere gli obiettivi del Contratto di Laguna. Con il tempo entrano a far parte del programma d'azione territoriale.



# Metodologia

Ascolto

Ricerca di soluzioni win-win

Trasparenza

Partecipazione

Inclusione

E' un processo operato  
tramite azioni di rete





# Chi siamo

## Enti Regionali - Locali



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
**ARPAS**



**Agris**

**Laore**

Agenzia regionale  
 pro sviluppo in agricoltura  
 Agenzia regionale  
 per lo sviluppo in agricoltura



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Consorzio di Bonifica  
della Nurra



**ABBANO**  
abba de Sardigna

## Amministrazioni Comunali



**COMUNE DI ALGHERO**



Comune di Ittiri



Comune di Uri



## Scuole e Università



UNISS 3 dipartimenti



Via Carlo Alberto 63 - 07041 ALGHERO



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

# Chi siamo

## Associazioni



## Mondo produttivo



Flag Nord Sardegna



Area No Logo  
Cooperativa Pescatori Algheresi  
«Il golfo e la laguna»  
Cooperativa pescatori  
Capocaccia  
Società cooperativa Alghero  
Ittica  
Ditta Fadda Massimiliano  
Cooperativa Vivarium  
Comitato quartiere di Fertilia

# Altri soggetti interessati



PROVINCIA DI SASSARI



Comune di  
Olmedo



## Forestas

*Agenzia forestale regionale pro s'isvilupu de su territòriu e de s'ambiente de sa Sardigna*

Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



AREA MARINA PROTETTA  
CAPO CACCIA - ISOLA PIANA

# Il coinvolgimento delle scuole



## Fasi

Adesione al contratto di laguna e inserimento delle attività nel PTOF

Firma del Contratto e lancio del Concorso a premi per il logo (settembre)

Attività di educazione alla sostenibilità ed elaborazione loghi (ottobre 2019 – marzo 2020)

Valorizzazione degli elaborati delle classi e premiazione concorso in occasione del meeting finale di progetto (aprile 2020)

Collaborazione in rete tra CEAS, Associazioni, istituzioni scolastiche.

Grazie per l'attenzione





**Interreg**



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME



## ***CALICH PER TUTTI***

Attività di educazione ambientale, fruizione sostenibile, consumo responsabile



**Ideazione e realizzazione del *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**

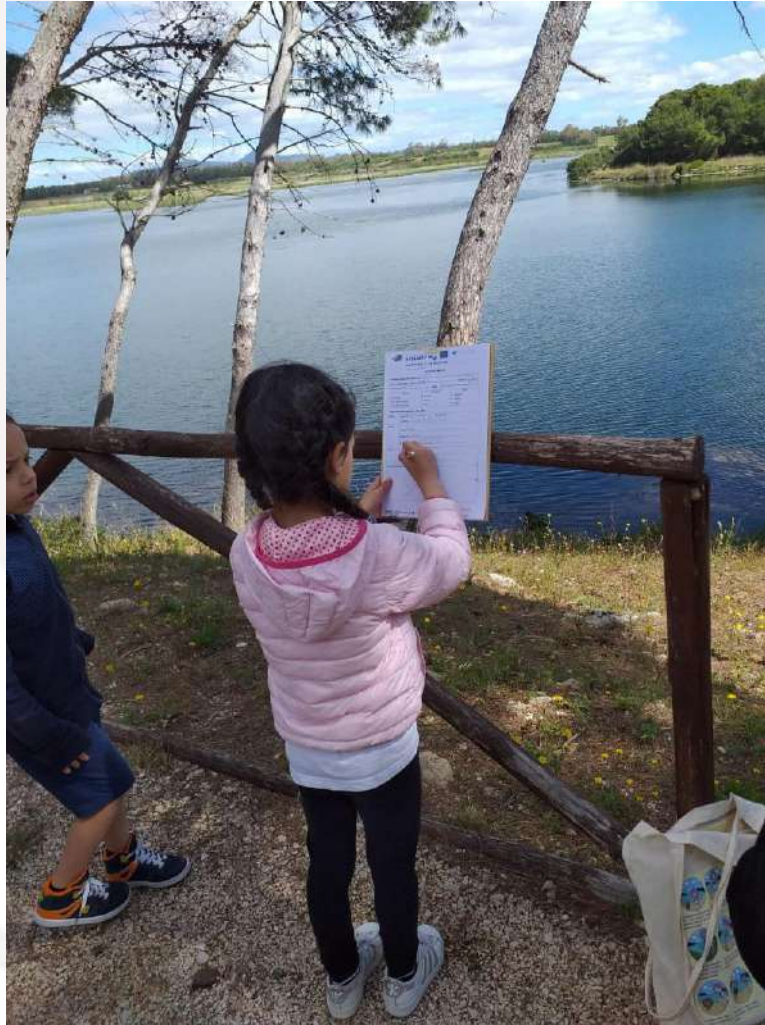


AREA MARINA PROTETTA



La coopération au cœur du Méditerranée  
La coopération au cœur de la Méditerranée

# Obiettivi



- Far comprendere il ruolo biologico ed ecosistemico dell'area umida ai fini della tutela della biodiversità.
- Favorire la diffusione di informazioni, conoscenze e competenze su temi e problematiche ambientali.
- Diffondere buone pratiche per la gestione sostenibile delle risorse.
- Promuovere il consumo responsabile delle specie ittiche locali.
- Valorizzare il Contratto di Laguna quale strumento di gestione innovativa del patrimonio idrico locale.



**Scuole Gruppi**



**Turisti Cittadini**



**Coinvolgimento attivo, esperienza diretta...**





La proposta **ADATTA-MENTI** è finalizzata alla scoperta della biodiversità che caratterizza l'ecosistema lagunare e degli adattamenti delle specie alle particolari condizioni ambientali.

Programma:

- *Stessa consegna diverso risultato* - attività di raccolta dati sullo stato attuale dell'area
- *Adatta... menti* - attività di osservazione e raccolta dati sulla vegetazione
- *Di chi si tratta* - attività di avvistamento e riconoscimento delle specie animali
- *Analizziamoli* - attività di elaborazione e classificazione dei dati raccolti





La proposta **ZOOMCALICH** è finalizzata alla scoperta della biodiversità planctonica: uno zoom, un ingrandimento sull'ecosistema lagunare.

Programma:

- *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
- *Fito-Zooplankton* – campionamento dell'acqua e osservazione in campo degli organismi fito e zooplanctonici





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.

Programma:

- *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, la vita in laguna e il pescato del giorno







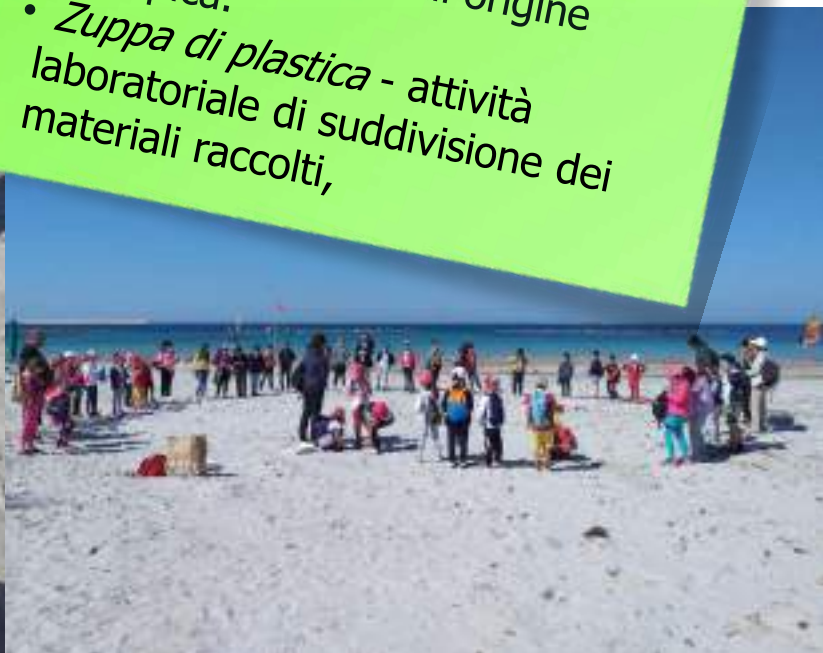
La proposta **NON SOLO ACQUA** è finalizzata a valutare la qualità dell'acqua dei fiumi con il metodo dei macroinvertebrati.

Programma:

- *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.







La proposta **NON SOLO SABBIA** alla scoperta dell'ecosistema spiaggia, delle sue potenzialità e della sua fragilità.

Programma:

- *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,



— DOMENICA 9 GIUGNO 2019 —

# #Sea Clean

## PORTOCONTE

FONDALI, SPIAGGE E SENTIERI PULITI  
PULIAMO IL MARE E LE SPIAGGE, INSIEME

emozioni *primavera* 2019

PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI: TEL. 0474 210000

ORE 9:00  
APPUNTAMENTO PRESSO PORTO AGRE

ORE 9:30 — 11:00  
ATTIVITÀ DI BASSO FONDATO  
COORDINATA DAL PARCHIO DI PORTO CONTE  
E AMP CAVO CAZZA SULLA PIANA  
E GALUSSORZIONE TRESTE.

ORE 11:00 — 12:00  
ATTIVITÀ DI PULIZIA DEI FONDALI  
NEL PORTO DI MARE  
PORTO AGRE — PIANA CAZZA  
A CURA DEI CENTRI DI IMMIGRAZIONE  
E DEI PESCAMORI LOCALI

ORE 12:30  
CENA LASCIA — CONCLUSIONE EVENTO  
SALETTI DELLE AUTORITÀ: PRESIDENTE DEL PARCO,  
SINDACO DI PORTO CONTE E AMP  
ASSOCIAZIONE ALLIAMBENTE DEL COMUNE DI AGRIGLIANO  
PRESIDENTE DELLA CANTIERA DI SANTA MARIA LA NUOVA  
PRESIDENTE DELL'ASSOCIAZIONE NAUTICA

I RIFIUTI MARINI: LA SALUTE DEL MARE  
MONTANDO DI RILESSIONE SULLA TOPOLOGIA  
E QUANTITÀ DEI RIFIUTI MARINI  
E SULLE SUE CONSEGUENZE NELL'AMBIENTE

INCHIESTA DI SAGGIO

\*E' POSSIBILE CHE I 4 LE INCHIESTE DI SAGGIO SIANO  
MARE, SOTTO SAGGIO PULITO E SOSPENSIONE  
DALLI LOCALI E GALUSSORZIONE TRESTE.  
IN TUTTI I CASI SIANO GARANTITI LA CORTESIA  
ACQUEDOTTI DEI TUTTI I PARTICIPANTI

PER INFO ALLA PIANA INCHIESTA SAGGIO SULLA PIANA  
TEL. 0474 210000 — SAGGIO SULLA PIANA  
INCHIESTA SAGGIO SULLA PIANA

La proposta **DIFENDIAMOLI DALLA PLASTICA** è finalizzata alla sensibilizzazione, nell'ambito della giornata mondiale degli oceani, sull'inquinamento da plastica.

- *Rimbocchiamoci le maniche* - attività di pulizia della spiaggia e fondali marini.
- *L'identikit* - ritratto dell'"incivile" attraverso l'analisi delle caratteristiche e della possibile provenienza dei materiali raccolti.





- 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.
- *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
  - *Mare e laguna a tavola* - evento di valorizzazione del prodotto ittico locale.



AREA MARINA PROTETTA  
Capo Caccia - Isola Piana

SARDEGNA

20° ANNIVERSARIO

EMOZIONI A PRIMAVERA

# SABATO 4 E DOMENICA 5 MAGGIO

## MARE E LAGUNA A TAVOLA

### RASSEGNA GASTRONOMICA

MENU' 15 EURO  
A PERSONA

portoconte  
ALGHERO - AREA MARINA PROTETTA - MEDITERRANEO DI PORTO CONTE

20° ANNIVERSARIO  
1997-2017

emozioni a primavera  
2017





La proposta **ARTIGIANI SOTTO PRUA** è finalizzata alla sensibilizzazione alla valorizzazione di arti e mestieri tradizionali legati alla laguna del Calich.

- Artigiano locale e la sua arte dell'intreccio
- Artigiani locali mostrano ed illustrano le principali tecniche di costruzione di imbarcazioni.
- 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.



**Azione pilota progetto RETRALAGS**

**CALICH PER TUTTI**

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

**SCHEDA DI ADESIONE**

Docente di riferimento ..... tel. ....

Scuola (nome e ordine scolastico) .....

Indirizzo .....

Tel. .... e-mail .....

**Attività scelta:**

- ADATTA-MENTI** – Scuola Primaria
- ZOOMCALICH** - Scuola secondaria di I grado
- NELLA RETE** - Scuola secondaria di I grado e Istituti d'Istruzione Superiore
- NON SOLO ACQUA** - Scuole Primarie e secondarie di I grado
- NON SOLO SABBIA** - Scuole Primarie e secondarie di I e II grado
- DIFENDIAMOLI DALLA PLASTICA** – Studenti e cittadini
- MARE E LAGUNA A TAVOLA** - Università della terza età, cittadini, turisti
- GLI ARTIGIANI SOTTO PRUA** - Università della terza età, cittadini, turisti

Classe ..... sez. .... n° alunni ..... disabili .....

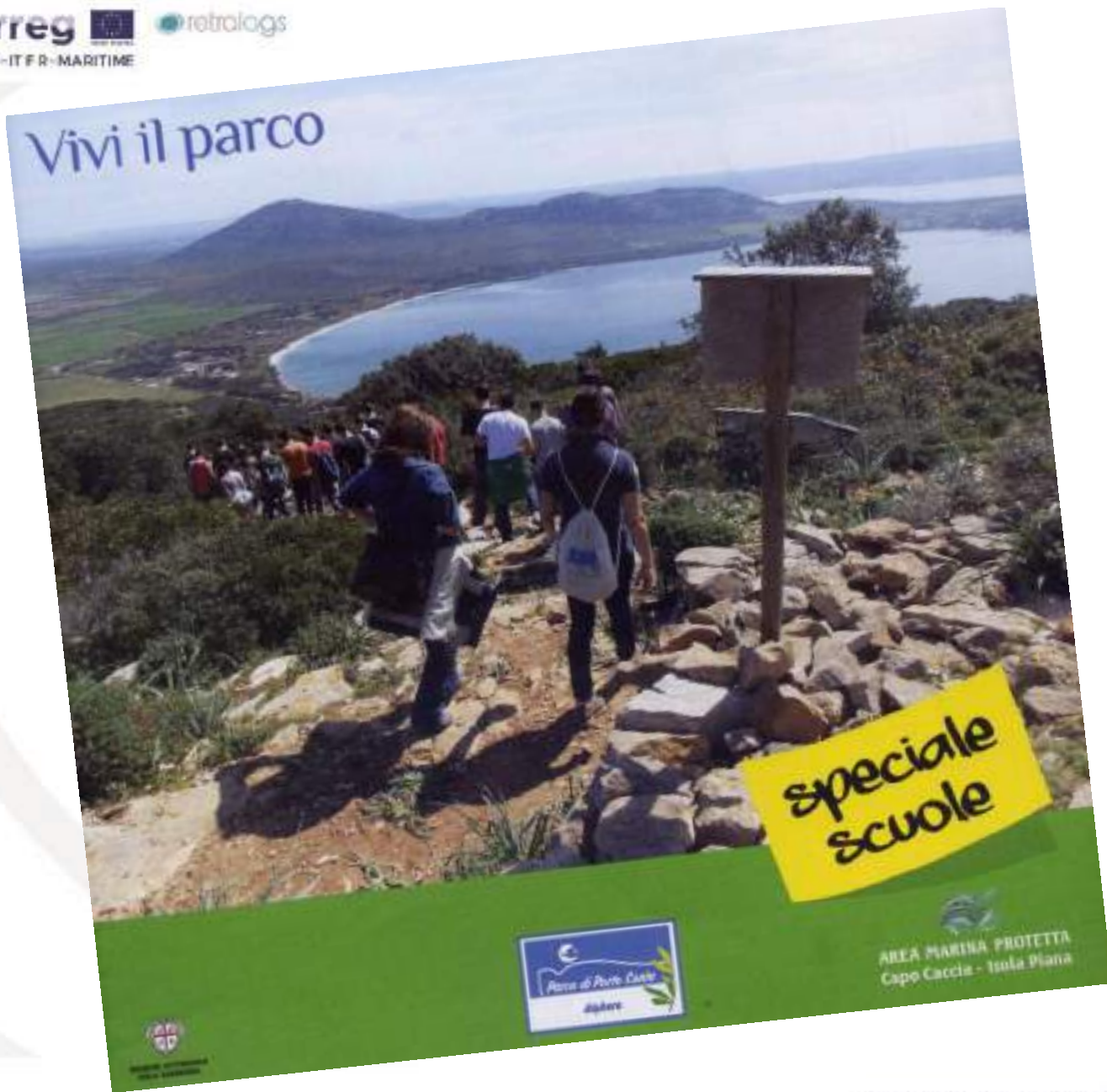
Classe ..... sez. .... n° alunni ..... disabili .....

Proposta date per l'attività .....

Si prega di compilare la scheda in tutte le sue parti, con grafia chiara ed in stampatello, e di farla pervenire al CEAS Porto Conte - email: [infoceamat@parcodiportoconte.it](mailto:infoceamat@parcodiportoconte.it); per info chiamare i numeri 079 945005, 3315795347 dal lunedì al venerdì ore 9.00 -13.30.



**CEAS Porto Conte**






Progetto promosso e finanziato dalla RAS - Servizio SASI dell'Assessorato della Difesa dell'Ambiente

# ***EFFETTO FARFALLA***

***Tante piccole azioni per grandi cambiamenti***



**Parco Regionale di Porto Conte, AMP Capo Caccia – Isola Piana**





AREA MARINA PROTETTA



Tutti i CEAS accreditati e non accreditati della Sardegna

REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



CEAS Santa Lucia Siniscola  
Ass. LEA Hydromantes

**EFFETTO FARFALLA**  
*Tante piccole azioni per grandi cambiamenti*

**6° Azione: aderiamo alla petizione del WWF**



**#STOPPLASTICPOLLUTION**

**FIRMA LA PETIZIONE >>**





## Ciao CEAS Porto Conte,

Grazie mille per aver firmato la nostra petizione e per esserti schierato dalla nostra parte nella lotta contro l'inquinamento da plastica, che sta soffocando i nostri mari.

Tuttavia, per far sì che i governi delle Nazioni Unite stipulino un accordo per fermare l'emergenza plastica in mare, abbiamo bisogno di ulteriore supporto.

Per far sentire la nostra voce abbiamo bisogno di più firme! Per favore, condividi questa petizione con i tuoi amici e parenti.



Copyright © 2019 WWF  
Italia

Stai ricevendo questa email  
in quanto hai firmato una  
petizione sul nostro sito  
web.

WWF Italia - Via Po 25/c,  
00198 Roma, Italia



# IL NOSTRO IMPEGNO OUR ISSUE

## #SALVIAMOILNOSTROMARE ...E SALVEREMO NOI STESSI!

Progetto fotografico di sensibilizzazione ambientale che unisce la visionaria contrapposizione del mondo mitologico e perfetto delle Sirene, al mondo reale, inquinato e avvelenato dall'Uomo.

Sii messaggero del cambiamento perché anche con piccoli gesti quotidiani di rispetto puoi salvare il mare, fonte di vita.

Mostra di Gabriella Pira



## ZUPPA DI PLASTICA ...NO GRAZIE

Azioni di sensibilizzazione ambientale sulla tutela dell'ecosistema marino a cura del Parco di Porto Conte e dell'Area Marina Protetta Capo Caccia Isola Piana.

*L'ambiente ha bisogno di te,  
fai la differenza!*



# AEROPORTO di ALGHERO 19 GIUGNO - 14 LUGLIO 2019



***Grazie per l'attenzione***





# EARTH GARDENERS

*Prendiamoci cura della Terra*



EARTH GARDENERS è un'associazione no profit che si propone di agire per la **conservazione della biodiversità negli ambienti originari e la salvaguardia delle culture locali**. La **sostenibilità ecologica** e i **diritti umani** sono gli sfondi su cui vengono tessuti gli eventi e le azioni promosse dall'Associazione.

## **L'Associazione ha come fine la cura del Pianeta in tutti i suoi aspetti e la promozione della pace.**

L'Associazione promuove la conoscenza delle componenti eco sistemiche della Terra, in una **visione olistica** in cui la **comprensione scientifica** della materialità di tutti gli elementi si integra con quella culturale umana, senza perdere le sue caratteristiche originarie.

Ogni Socio sente come suo ogni luogo della Terra e se ne prende cura senza lasciarsi condizionare da pregiudizi culturali o confini fisici.

Per raggiungere i suoi obiettivi di conoscenza e cura del Pianeta, EARTH GARDENERS ritiene prioritaria una corretta divulgazione scientifica e culturale.

Laboratori, conversazioni, seminari, animazioni, escursioni, pubblicazioni, applicazioni multimediali, sito web, presenza sui social sono i mezzi con cui EARTH GARDENERS agisce.





# Io ci tengo a . . .

***tre mostre itineranti**, per avviare attività dedicate a cittadini di tutte le età, per percorrere brevi itinerari di conoscenza del territorio e delle dinamiche ecologiche cui esso obbedisce*



# Alien?

***un'applicazione**, dedicata ad alunni dai 7 ai 10 anni, per cominciare a capire i nessi fra gli habitat e le specie che li popolano e i pericoli che queste corrono quando viene introdotta una specie aliena invasiva*

*...perché i cittadini di tutte le età e i loro amministratori siano consapevoli dell'importanza delle coperture vegetazionali autoctone per migliorare il clima, proteggere i suoli, conservare il paesaggio ed evitare il dissesto idrogeologico.*

In collaborazione con:



## Obiettivi

- sensibilizzare tutti i cittadini, da quelli in età scolare a chi ha raggiunto la terza età, sull'importanza delle coperture arboree nella prevenzione del degrado dei suoli e dei disastri ambientali (sterilizzazione, desertificazione, diminuzione della biodiversità autoctona, frane, allagamenti, ...);
- informare tutti i cittadini sulle caratteristiche della flora mediterranea che in Sardegna, attraverso i tanti endemismi, raggiunge picchi di biodiversità che la rendono preziosa a livello planetario;
- stimolare la conoscenza delle caratteristiche dei diversi tipi di vegetazione, dagli ecosistemi di macchia a quelli ripariali, per migliorare la consapevolezza della complessità ambientale e della sua fragilità;
- fornire alle scuole strumenti concreti che possano concorrere ad una efficace e piacevole didattica del territorio;
- educare le famiglie alla cura del loro territorio attraverso mostre, conversazioni interattive, passeggiate urbane ed extraurbane con tecnici dell'ambiente;
- informare tutti i cittadini, in particolare gli agricoltori, delle conseguenze negative sulla sicurezza del territorio abitativo, sulla biodiversità locale, sui suoli e sulle aree boscate, di pratiche non ecosostenibili;
- informare sui pericoli dell'introduzione, volontaria o involontaria, di specie alloctone invasive (ailanto, fico degli ottentotti, robinia, ... cinghiale orientale, minilepre) che creano seri pericoli alla flora e alla fauna mediterranee originarie e in particolare agli endemismi sardi;
- coinvolgere amministratori, uffici tecnici comunali, vivaisti e commercianti di piante perché nei giardini pubblici e privati vengano definitivamente abolite le piantumazioni di specie alloctone invasive, e limitate le alloctone in generale per favorire la conservazione dei paesaggi originari.



## Materiali

Tre **Mostre Itineranti**, realizzate in collaborazione con la **cartotecnica ONDULOR di Oristano**.



## Materiali

**Alberi contro il dissesto** si interessa ai gravi danni che **la mancanza di vegetazione, dovuta a incendi e tagli indiscriminati, causa a uomini e cose**. Contiene semplici principi di gestione territoriale, in grado di eliminare le cause più frequenti di dissesto idrogeologico.

**La Macchia Mediterranea: gli adattamenti della flora** focalizza l'interesse dei fruitori sulle strategie che questa preziosa formazione vegetale ha messo in atto evolvendosi. Un modo per invitare all'osservazione minuta della vegetazione che vive sul nostro territorio, per capire quanto danno possano causare ai paesaggi mediterranei le introduzioni di piante aliene.

**Il prato delle meraviglie**, comparando un prato all'inglese con un prato naturale, suggerisce comportamenti che possono fare anche del più piccolo giardino un luogo di meraviglie per chi lo allestisce e lo frequenta e **un rifugio sicuro per quei piccoli animali** utili e spesso graziosi **che l'agricoltura industriale stermina**.

La lettura di due QRcode presenti su alcuni pannelli della mostra, permette di attivare sugli smartphone due **video di animazione** adatti a bambini dai 6 agli 11 anni.

## Attività

**Quattro incontri seminariali** interattivi di tre ore, organizzati con tecniche di partecipazione e discussione coinvolgenti, democratiche e creative, quali il Metaplan e il Green World Café, per trattare tematiche o scegliere delle idee in modo divertente ed efficace. Gli incontri, che verranno tenuti da esperti di EARTH GARDENERS e tecnici forestali e ambientali, riguarderanno le tematiche espresse dagli obiettivi generali e specifici e saranno dedicati a:

- docenti della scuola primaria e secondaria di primo grado - **Io ci tengo alla scuola;**
- docenti della scuola secondaria di secondo grado - **Io ci tengo ai giovani;**
- famiglie, cittadini e associazioni - **Io ci tengo ai miei paesaggi;**
- amministratori, agricoltori e tecnici del vivaismo - **Io ci tengo al mio territorio.**

Ciascun incontro può accogliere un massimo di 20 persone; nel caso ci fossero più iscritti, sarà raddoppiato. Nel corso degli incontri si avvierà la raccolta di suggerimenti e nozioni che comporranno i due **Vademecum comportamentali**.



## Attività

**Quattro passeggiate in aree urbane ed extraurbane** insieme a tecnici dell'ambiente che hanno già collaborato agli incontri, per individuare le criticità ambientali e ipotizzare soluzioni e comportamenti utili a correggere abitudini che stanno avviando processi di degrado territoriale o ad evitare per il futuro tali problemi. Le passeggiate seguiranno di pochi giorni gli incontri e saranno fruite dagli stessi utenti: due per i docenti; una per famiglie e associazioni; una per amministratori, agricoltori e vivaisti. Durante le passeggiate verrà completata la raccolta di suggerimenti e nozioni che comporranno i due **Vademecum comportamentali**.

**Raccolta dei suggerimenti**, a cui collaboreranno cittadini e studenti delle scuole secondarie di secondo grado, per il **vademecum** comportamentale, **Io ci tengo ai miei paesaggi**. Gli abitanti dei diversi territori, così, saranno essi stessi gli artefici della conservazione della stabilità dei suoli, della biodiversità autoctona e dei paesaggi originari.

**Raccolta dei suggerimenti**, a cui collaboreranno agricoltori e vivaisti, per il **vademecum** comportamentale, **Io ci tengo al mio territorio**, perché chi si occupa di coltivazioni a qualsiasi livello, possa essere l'artefice della conservazione della stabilità dei suoli, della biodiversità autoctona e dei paesaggi originari.

## Attività

**Due riunioni di redazione** per i due vademecum comportamentali. Vi prenderanno parte rappresentanti del Comitato Tecnico-Istituzionale e della Segreteria Tecnica della rete territoriale RETRALAGS, le associazioni locali e nazionali e quanti vorranno contribuire alla stesura di questi semplici “prontuari”, che saranno poi realizzati in formato elettronico dagli esperti di EARTH GARDENERS. Durante le riunioni saranno decise anche le strategie di diffusione delle pubblicazioni.

**Due eventi pubblici** della durata di tre ore. Il primo per presentare “**lo ci tengo a...**” e il secondo per presentare i vademecum **lo ci tengo ai miei paesaggi** e **lo ci tengo al mio territorio** che rappresentano il lavoro svolto.



alien?

Dedicato ai bambini dai 7 ai 10 anni è una applicazione per sistemi operativi android in grado di facilitare l'approccio alla conoscenza degli habitat, delle specie arboree e dei piccoli animali che li abitano e/o che non dovrebbero abitarle, con particolare riferimento alle specie aliene.



## Gli autori



**EARTH GARDENERS**

**#SHU2019**

Social hackathon umbria 2019 4-7 luglio @ Foligno

Alghero, 9 luglio 2019

## Obiettivi

- dare alle bambine e ai bambini, alle ragazze e ai ragazzi, attraverso metodologie di tipo ludico, elementi che li rendano capaci di **capire come in ogni habitat vivano determinate specie arboree** che, a loro volta, ospitano piccoli animali e che **l'introduzione di specie non adatte e/o aliene può essere fortemente deleteria** per la vita degli ecosistemi;
- fornire elementi per capire quali sono le **connessioni fra i diversi costituenti ambientali** e quale il posto che gli stessi alunni possono o desiderano occupare dentro i propri ambienti di vita quotidiana;
- contribuire all'**arricchimento del vocabolario** dei giovani utenti;
- **migliorare la capacità di osservazione** degli alunni, che utilizzeranno l'applicazione in aula e all'aperto insieme ai docenti e alla loro classe;
- **coinvolgere**, insieme alle giovani generazioni, **le loro famiglie** in un'operazione di nuove conoscenze e consapevolezza.

## Gli habitat



**Montagne**



**Rive di fiumi e acque correnti**



**Colline e pianure**



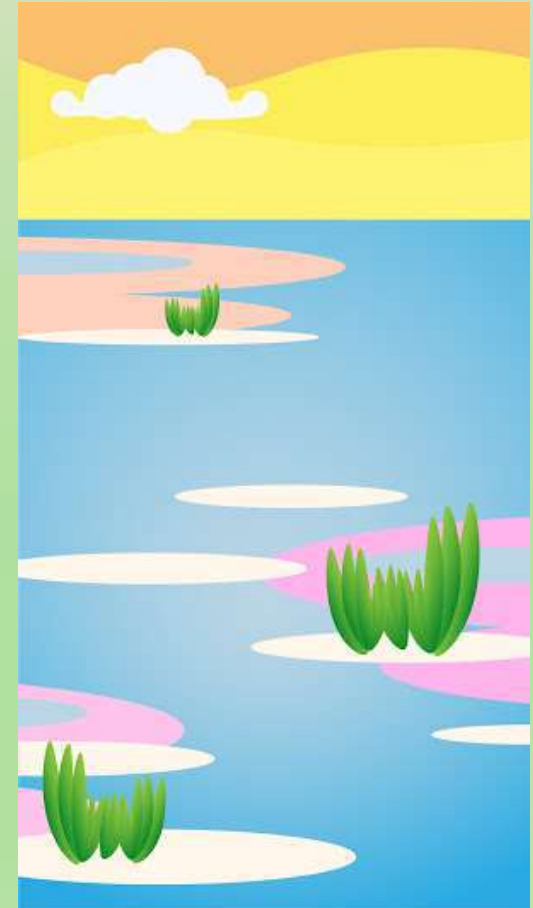
## Gli habitat



**Fasce costiere mediterranee**



**Dune**

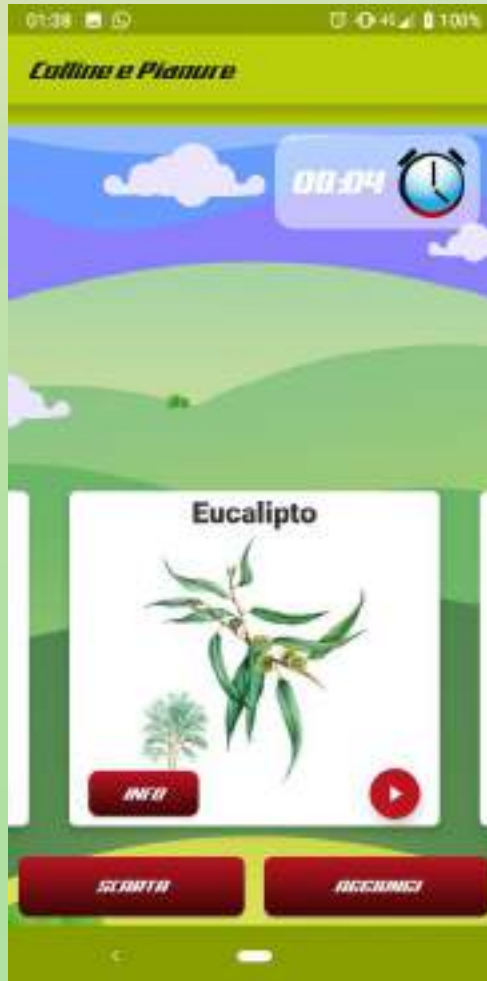


**Paludi e acque stagnanti**

## Il gioco



## Il gioco





## Installazione

Le istruzioni per installare **Alien?** saranno disponibili da lunedì 15 luglio sul sito

**[www.earthgardeners.it](http://www.earthgardeners.it)**

alla pagina

**<http://earthgardeners.it/alien/>**

A photograph of a dense forest with tall, slender trees and a path covered in brown leaves. The scene is filled with vibrant green foliage, creating a serene and natural atmosphere.

Grazie!

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





# Cosa è il Birdwatching





# *Cos'è il Birdwatching?*

*Il birdwatching è l'osservazione degli uccelli nel loro ambiente naturale.*

*Possiamo fare birdwatching:*

*Guardando fuori dalla finestra di casa;*

*Mentre passeggiamo per la città;*

*Al mare, in montagna ....*

*Perché fare birdwatching?*

*Per conoscere, tutelare e rispettare gli uccelli e i loro ambienti naturali di vita.*



# TECNICHE DI OSSERVAZIONE

*Esistono due metodi fondamentali per osservare gli uccelli selvatici*

*Il **birdwatching** vagante  
è la forma più comune e consona per  
i principianti.*



*Il **birdwatching** da capanno.*

*Esistono due tipi di capannini da  
bw:*

- 1. Fissato mediante tiranti,*
- 2. “Autoportante”, un po’ più complesso del primo.*

*Per praticare il birdwatching occorrono: un abbigliamento comodo, un binocolo, un taccuino e una guida (anche tanta pazienza...)*

## *L'ABBIGLIAMENTO:*

- 1 Non vestire abiti di materiale plastico, creano fruscii quando ci si muove!!*
- 2 Dotarsi di adeguati accessori a seconda dell'habitat, scarponi per la montagna o le scogliere, stivali di gomma per le zone umide*
- 3 Cercare di non acquistare i capi di vestiario in negozi che vendono articoli per cacciatori!*
- 4 Non è necessario vestirsi da Rambo o Lara Croft!!*





# *Come muoversi in natura?*

*Importante ,durante un'escursione ,è adottare accorgimenti utili quali:*

*Muoversi lentamente e in silenzio.*

*Non allontanarsi mai dal gruppo.*

*Tenere il binocolo sempre a portata di mano per evitare di perdere attimi preziosi.*

*Parlare il meno possibile e concentrarsi su ciò che ci circonda: un bravo birdwatcher sa identificare le specie anche dal canto!*

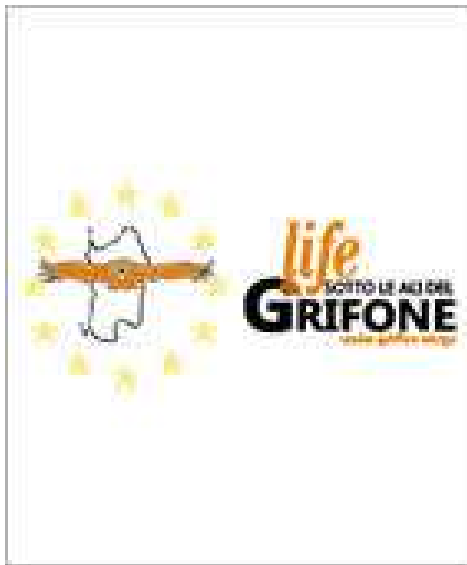


*Campo di sorveglianza del Falco della regina  
Isola di San Pietro*





# Progetto grifone





# *Campo antibracconaggio*





*Corsi di educazione ambientale*

*collaborazione con enti per la sistemazione di nidi artificiali*



## *Campi di inanellamento*



## *Recupero animali feriti*





# *manifestazioni*





**ZIPU**

**ONLUS** ®

*Grazie per l'attenzione*



**Interreg**



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME



## Il Contratto di laguna del Calich *Uno strumento di conoscenza*

Gavino Balata

Smeralda Consulting



La coopération au coeur du Méditerranée  
La cooperazione al cuore del Mediterraneo



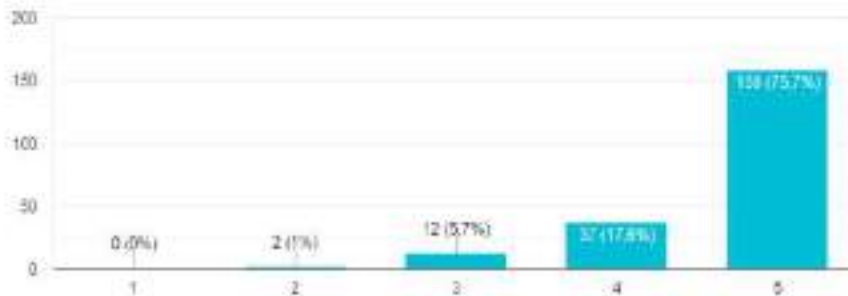
# Raccolta dati

- Questionario somministrato online nel periodo maggio/giugno 2019.
- 210 risposte
- Non abbiamo risposte da utenti di età inferiore ai 19 anni
- Struttura del questionario
  1. Anagrafica (età, sesso, professione)
  2. Comportamenti ambientali
  3. Indicare quali siano, tra i vari problemi che interessano il Càlic, quelli la cui risoluzione è da considerare prioritaria
  4. Indicare tra varie soluzioni quale/i siano da considerarsi di più urgente applicazione

# LE PRIME 4 PROBLEMATICHE

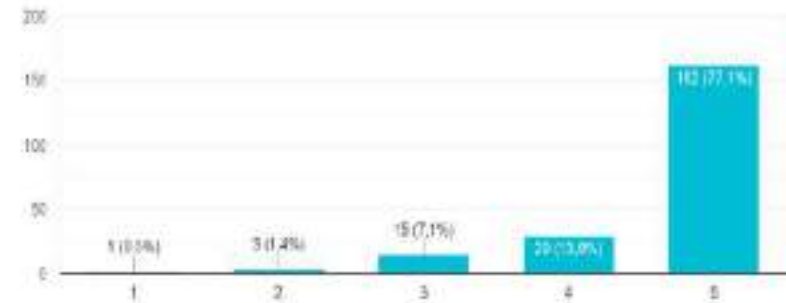
**B2 Situazioni di degrado degli ambienti acquatici (lagune, laghi, fiumi, mare).**

210 risposte



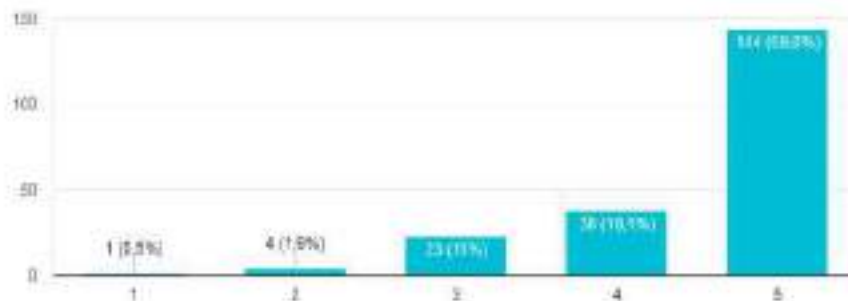
**B14 Usi impropri della laguna (discariche abusive, pesca incontrollata...).**

210 risposte



**B11 Spreco di risorsa per perdite nelle condotte.**

210 risposte



**B9 Presenza di attività inquinanti in aree sensibili e/o a rischio.**

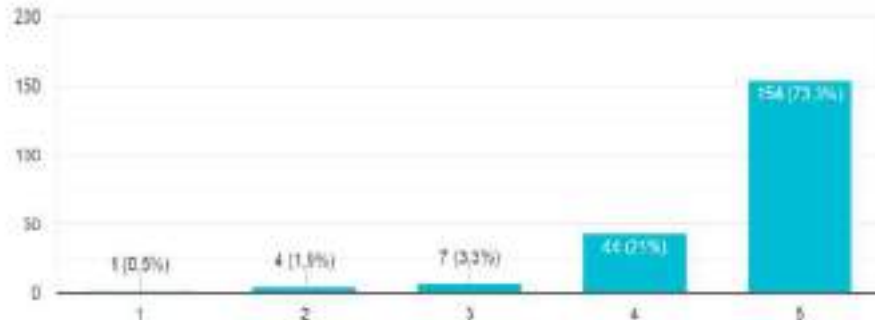
210 risposte



# LE SOLUZIONI PRIORITARIE

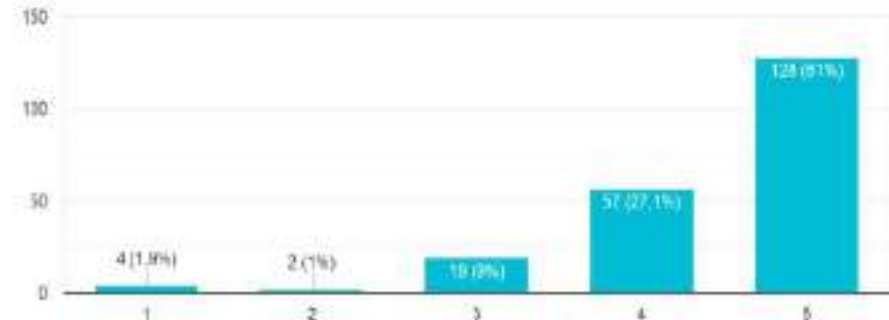
## C11 Ottimizzazione dei sistemi di depurazione.

210 risposte



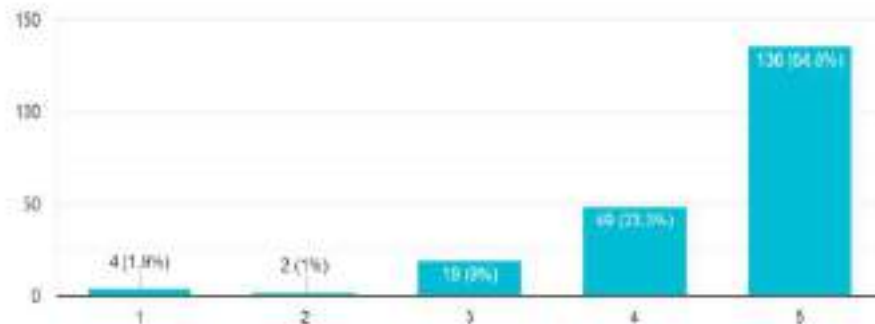
## C14 Promuovere buone pratiche per la riduzione dei consumi idrici.

210 risposte



## C17 Salvaguardia della qualità delle acque marine.

210 risposte



## C15 Riduzione dei fenomeni ipertrofici in laguna (eccessivo sviluppo di alghe a causa dei sali disciolti. Success...ella fase di degradazione delle alghe).

210 risposte

