



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME



Azione Pilota T2.1.2. Sperimentazione Bivalvi

A cura di Elena Riva dello staff di progetto

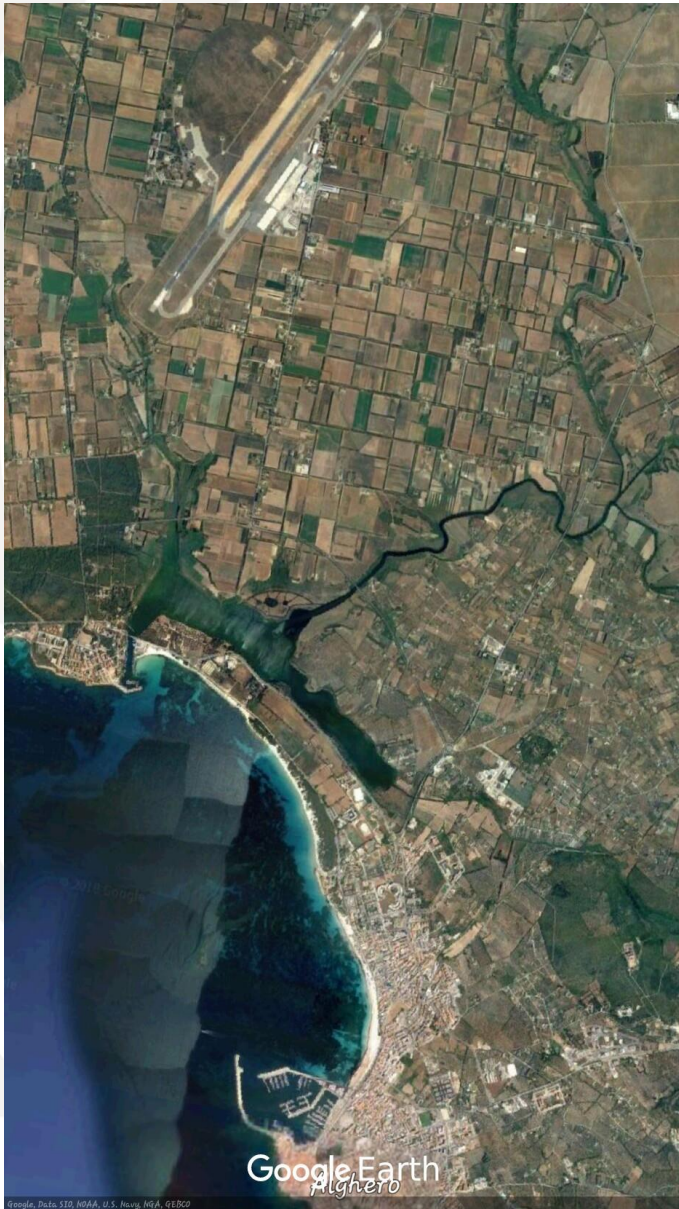


La cooperazione al cuore del Mediterraneo
La coopération au coeur de la Méditerranée

Il contesto territoriale

La laguna del Calich soffre degli **effetti cumulativi e sinergici** degli impatti operati dall'uomo:

- A) quantità e qualità dei nutrienti che afferiscono in laguna tramite:
 - sistema dei depuratori
 - attività agro-silvo-pastorali
 - costruito rurale
- B) opere infrastrutturali operate nel tempo sulla laguna e sul suo sbocco a mare che hanno modificato l'orografia, il percorso dei flussi di acqua in uscita e la risalita del cuneo salino
- C) sovrapposizione di competenze e scarsa collaborazione tra i molti Enti Pubblici chiamati a vario titolo a salvaguardare la laguna o operanti nel territorio.
- D) Difficoltà nel controllo dei prelievi



Obiettivi azione pilota Bivalvi



Promuovere la conoscenza interpersonale e lo sviluppo di dinamiche di collaborazione tra Enti di Ricerca locali

Realizzare una pubblicazione scientifica a firma congiunta AGRIS, ARPAS e Università degli studi di Sassari

Porre le basi per una classificazione delle acque ai fini produttivi, come richiesto dalla normativa italiana e regionale per la produzione di molluschi bivalvi vivi.

Allargare la platea dei soggetti pubblici che collaborano alla realizzazione del contratto di Laguna a LAORE, agenzia della Regione Sardegna con compiti di supporto e rafforzamento del comparto agricolo e ittico e proprietario di 70 degli 88 ettari di laguna.

Integrare quanto già fatto con il progetto Zoumate (Marittimo Italia Francia 2007-2013)

Metodologia di lavoro

Incontri di coordinamento e condivisione tra Enti pubblici e privati coinvolti nell'azione pilota:

Comune di Alghero,
Parco Regionale Naturale di Porto Conte,
AGRIS,
ARPAS,
UNISS,
LAORE,
Cooperativa pescatori algheresi «il golfo e la laguna»,
Barracelli del Comune di Alghero

Firma di un protocollo d'intesa tra i partecipanti con definizione di ruoli, compiti, budget e condivisione del crono-programma.



Stato dell'arte

Il protocollo d'intesa è in fase di firma da parte dei soggetti coinvolti.

L'impianto long-line è già stato predisposto ed è in funzione dai primi giorni di dicembre.

Nei giorni 4 e 5 dicembre sono state realizzate le prove di raccolta al T=0



I ruoli, i compiti e le risorse finanziarie

Partner	azione	impegno finanziario	Risorse umane
Comune di Alghero	Coordinamento azione pilota, controllo e vigilanza sulla stazione sperimentale, materiali d'uso per la gestione del progetto, redazione protocollo d'intesa e successivo accordo di programma. Rendicontazione azione pilota e traduzione del Report (prodotto T2.1.2)	€ 2.090,00	Giansalvo Mulas, Giovanna Faedda, Massimo Canu, Elena Riva, Gianna Ballone, Riccardo Paddeu
Parco Porto Conte	attività di promozione dei risultati della sperimentazione, educazione ambientale, sede evento finale.	€ 2.600,00	Mariano Mariani, Antonella Derriu, Sergio Ortu
Cooperativa pescatori Algheresi Il Golfo e la Laguna	fornitura materiale biologico (<i>Mytilus galloprovincialis</i> e <i>Crassostrea gigas</i>).		Ferruccio Caneo
	Impianto Long-line a doppia ventia		
	cilindri polietilene di protezione dalla predazione di pesci		
	lavori di predisposizione impianto, manutenzione e controllo		
		€ 12.810,00	
AGRIS	valutazione accrescimento cozze		Nicola Fois
	valutazione accrescimento ostriche		
	2 gg al mese X 3 persone X 12 mesi:	€ 5.000,00	

I ruoli, i compiti e le risorse finanziarie

UNISS	Determinazione contaminanti biotici e abiotici negli animali		Domenico Meloni, Annamaria Bazzoni, Alessandro Graziano Madau
	campionamenti trimestrali cozze e ostriche per analisi biotossicologiche (tossine idrosolubili e liposolubili), virologiche (Norovirus ed Epatite A) e microbiologiche (E. coli, Salmonella spp, Vibrio parahaemolyticus)		
	campionamento trimestrale cozze e ostriche per analisi chimiche per metalli: Al, Ag, As, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mn, Ni, Pb, Se, Sn, Ta, Zn		
	campionamento mensile di fitoplancton su 1 punto (12 campioni di acqua / ostriche e cozze) con Identificazione e conteggio popolazione fitoplanctonica		
	Totale	€ 8.000,00	

ARPAS	Caratterizzazione matrice acqua		Antonio Furesi, Valeria Manca, Cristina Nigra
	Analisi batteriologiche determinazione E. Coli e Salmonella spp		
	Analisi chimiche per la determinazione di Azoto totale, Fosforo totale, nutrienti (azoto ammoniacale, azoto nitrico, azoto nitroso, ortofosfati) silicati		
	Analisi chimiche per metalli: Al, Ag, As, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mn, Ni, Pb, Se, Sn, Ta, Zn		
	profilo colonna con sonda multiparametrica in continuo (profondità, ossigeno disciolto, temperatura, conducibilità, salinità, clorofilla a e pH)		
	costo a prelievo con metalli	€ 4.000,00	
	costo a prelievo senza metalli	€ 2.000,00	

LAORE	Disseminazione dei risultati della ricerca, organizzazione convegno con laboratorio del gusto. Coinvolgimento dei pescaturismi e ittiturismo certificati in Regione e presentazione delle loro attività d'impresa legate alla produzione e alla pesca sostenibile. Presentazione dei risultati della ricerca di allevamento bivalvi nel Calich. Il FEAMP e la pesca, opportunità per le imprese e le reti d'impresa di ittiturismo e pescaturismo.		Maria Ibba, Clelia Tore, Iolanda Viale
		€ 3.500,00	



Cronoprogramma

Attività	Partner	Dic 2018	Gen 2019	Feb 2019	Mar 2019	Apr 2019	Mag 2019	Giu 2019	Lug 2019	Ago 2019	Set 2019	Ott 2019	Nov 2019	Dic 2019	Gen 2020	Feb 2020	Mar 2020	Apr 2020
Gestione azione sperimentale	Comune AHO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Predisposizione Stazione sperimentale	Cooperativa	X																
Manutenzione e controllo impianto	Cooperativa	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Valutazione Accrescimento Bivalvi	AGRIS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	x					
Determinazione contaminanti biotici e abiotici negli animali	UNISS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	x					
Caratterizzazione Matrice Acqua	ARPAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	x					
Attività di educazione ambientale	Parco					X	X	X										
Produzione Report/pubblicazione scientifica	AGRIS/ARPAS/UNISS/															X		
Convegno finale organizzazione	LAORE																X	
Convegno finale internazionale	Parco di Porto Conte																X	
Traduzione Report in lingua Francese	Comune AHO																X	
Rendicontazione Azione																	X	X

Posizione impianto

Coordinate
N 40° 35'
49,06"
E 8° 17' 44,84"

La posizione è
stata scelta per
permettere la
sorveglianza
dell'impianto

Grazie
dell'attenzione

