

COMPONENTE T.2

ATTIVITA' T.2.1.1 "Azioni Pilota"

1

Prodotto T.2.1.1

"Report Azione Pilota percorsi tematici e strutture per la fruizione del Calich"

COMPOSANT T.2

ACTIVITÉ T.2.1. "Action pilote"

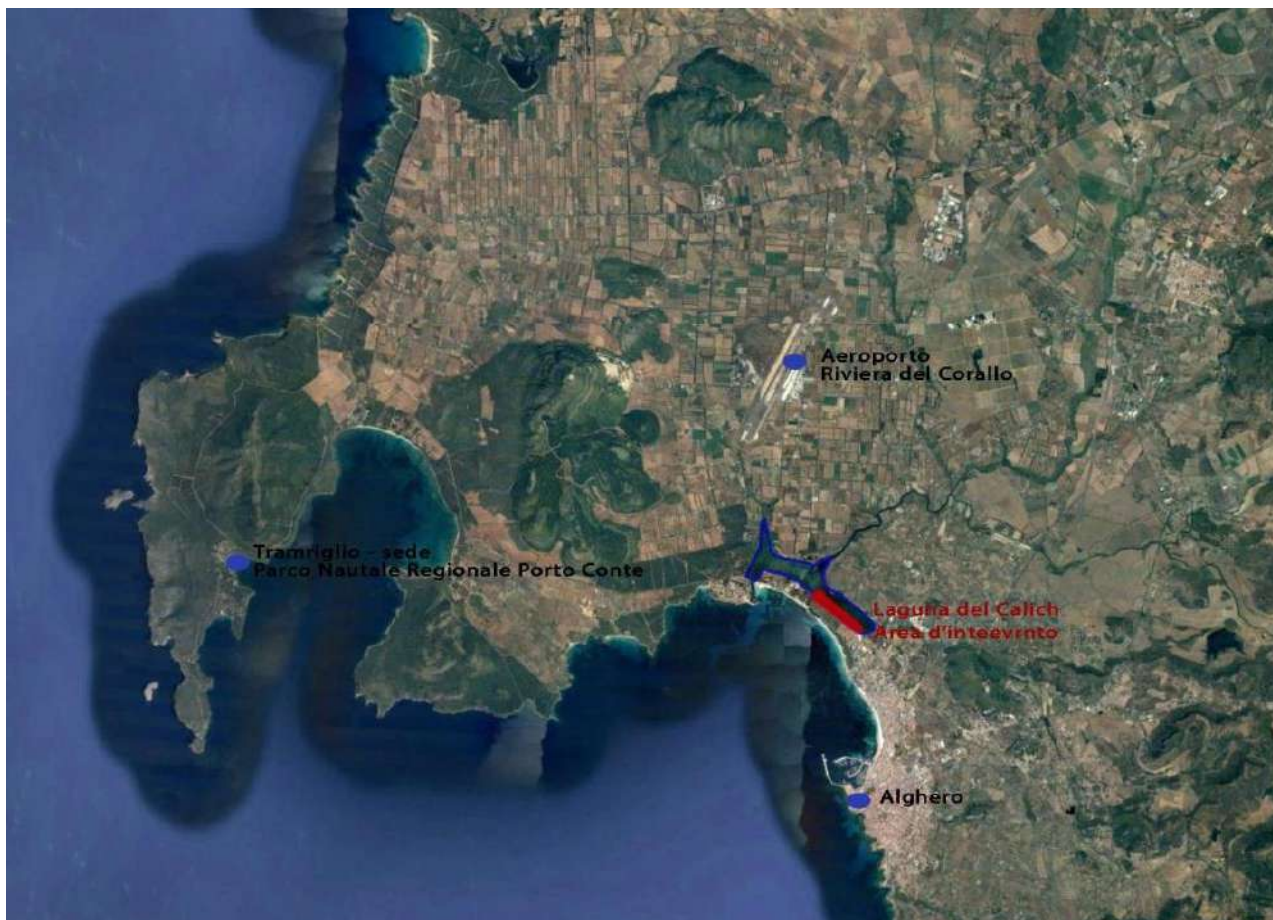
Produit T.2.1.1

" Rapport d'Action Pilotes : parcours thématiques et structures pour l'utilisation du Calich "



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

DESCRIZIONE DEI LAVORI



2

Il progetto che è stato attuato sulla sponda sud ovest della laguna del Calich è da intendersi come *"tassello"* ad un'infrastruttura per consentire una maggiore fruibilità dello stagno e per ricucire una viabilità ciclo-pedonale discontinua.

L'intervento è configurato come un arricchimento delle infrastrutture esistenti con la valorizzazione del percorso ciclabile esistente con la definizione di nodi e di visualizzare e di elementi verticali che segnalano la presenza di un percorso.

Il primo nodo localizzato in prossimità di una di sosta concentrata rappresenta un raccordo di un intervento realizzato recentemente dallo stesso Parco caratterizzato da sentieri e da postazioni di bird-watching. La mancata visibilità e segnalazione di quest'intervento hanno determinato la strategia progettuale. In quest'ottica la definizione di un portale come segno verticale di segnalazione e comunicazione di un'area del parco e il segno di un nuovo percorso che potesse connettere i sentieri del bird-watching all'infrastruttura ciclabile esistente sono diventate le linee guida di questa proposta progettuale.

Il secondo nodo è posto più avanti prima del polo sportivo.

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

Gli elementi di valorizzazione e di connessione con il percorso esistente hanno l'obiettivo di strutturare inoltre percorsi futuri con il litorale permettendo di definire un sistema poroso tra lo stagno e la spiaggia e le attività economiche che sono insediate.

APPROVAZIONE DEL PROGETTO ED AFFIDAMENTO DEI LAVORI

Il progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, è stato redatto dall'RTP formato dall'Arch. M. Benedetta Tiloca e dall'Ing. Roberto Cristiani su incarico del Parco Di Porto Conte.

Il progetto esecutivo veniva approvato, con deliberazione del consiglio direttivo N° 214 del 01/07/2019 un importo complessivo dell'intervento di 170.000,00 € come dettagliato nel quadro di spesa.

3

	Appalto	importo	
A1	Importo dei lavori	100.425,00	
A2	Oneri della sicurezza	3.000,00	
A	Totale lavori	103.425,00	103.425,00
B1	Spese tecniche al netto del ribasso di 40,735%	9.150,00	
B2	Cassa previdenziale CNPAIA (4%)	366,00	
B3	Supporto al RUP comprensivo del 4 % di cassa previdenziale al netto del ribasso 40,735%	4.700,24	
B4	Spese gara e Tassa AVCP	30,00	
B5	Onorari assistenza archeologica	732,00	
B6	Studio generale per la pianificazione degli interventi nell'area afferente la laguna del Calich	5.923,00	
B7	Forniture per completamento	18.678,30	
B9	I.V.A 22 % su lavori [A +B7]	26.862,73	
B10	Contributi ed imprevisti	132,73	
		66.575,00	66.575,00
	Finanziamento	170.000,00	170.000,00

Con determinazione dirigenziale N°250 del 18/07/2019 detti lavori sono stati aggiudicati definitivamente alla Ditta AGECO srl con sede in Sassari (SS) via Gramsci 3 (P.IVA 02256690906) per l'importo contrattuale netto pari ad € 103.425,00 al netto del ribasso offerto sull'importo posto a base d'asta di gara 2,5 % oltre ad 3.000,00 per oneri della sicurezza.

Con atto del 06.12.2019, visto il ribasso e la non possibilità di realizzare l'impianto di video sorveglianza, sono state assegnate all'impresa vincitrice l'appalto le opere di completamento per un importo di 18.678,30 € comprendenti la realizzazione della ringhiera per l'accesso ad un belvedere, l'installazione della cartellonistica comportamentale e illustrativa delle caratteristiche dell'area, sedute e rastrelliere porta-biciclette.

Le tappe fondamentali sull'andamento dei lavori sono state le seguenti:

- In data 31/07/2019 è stato stipulato il contratto repp. 58, tra il parco di Porto Conte e l'impresa AGECO s.r.l.
- I lavori sono stati consegnati dal Direttore dei lavori in data 05 agosto 2019 per essere ultimati in data 07/10/2019;
- In seguito alla richiesta di una proroga venne concesso che i lavori potessero terminare in data 20/10/2019;
- In data 21/10/2019 l'impresa comunicava che in data 20/10/2019 i lavori erano ultimati ed in pari data si procedeva alla redazione del verbale di ultimazione dei lavori;
- In data 21/10/2019 veniva redatto lo stato finale dei lavori sottoscritto dall'impresa in data 06/11/2019;
- In data 06/12/2019 Atto di assegnazione delle opere di completamento;
- In data 31/12/2019 Verifica opere in completamento con dichiarazione di fine lavori.

LE OPERE ESEGUITE

Il progetto

La realizzazione del progetto di seguito descritto si è svolta in due fasi: Opere principali e opere in completamento (forniture).

Con le opere principali sono state eseguite le seguenti lavorazioni:

- Rinaturalizzazione dell'area del birdwatching e dello slargo successivo attraverso l'asportazione del tappeto bituminoso dei reliquati della vecchia pavimentazione della strada in bitume;
- Percorsi in terra stabilizzata per circa un 1km con larghezza variabile da 100/150 cm;
- Realizzazioni di portali di segnalazione dei percorsi ciclopeditoni e dell'area di fruizione realizzate;
- Piattaforme - bel vedere accessibili dalla quota strada di Viale Burruni con proiezione verso lo specchio d'acqua della laguna;

Con il completamento sono state fornite inoltre:

- N°1 Rastrelliera per il parcheggio dei velocipedi;
- N° 2 Panchine;
- N°2 Tavoli per aree di sosta;
- N° 7 Cartelli: n°2 comportamentali, N°4 illustrativa della flora della fauna e n°1 descrittiva delle aree di fruizione del parco.

Rinaturalizzazione aree dei reliquati della pavimentazione stradale

Sono stati rimossi mediante fresatura circa 2500 mq di pavimentazione bituminosa conferendo il materiale a discarica autorizzata.

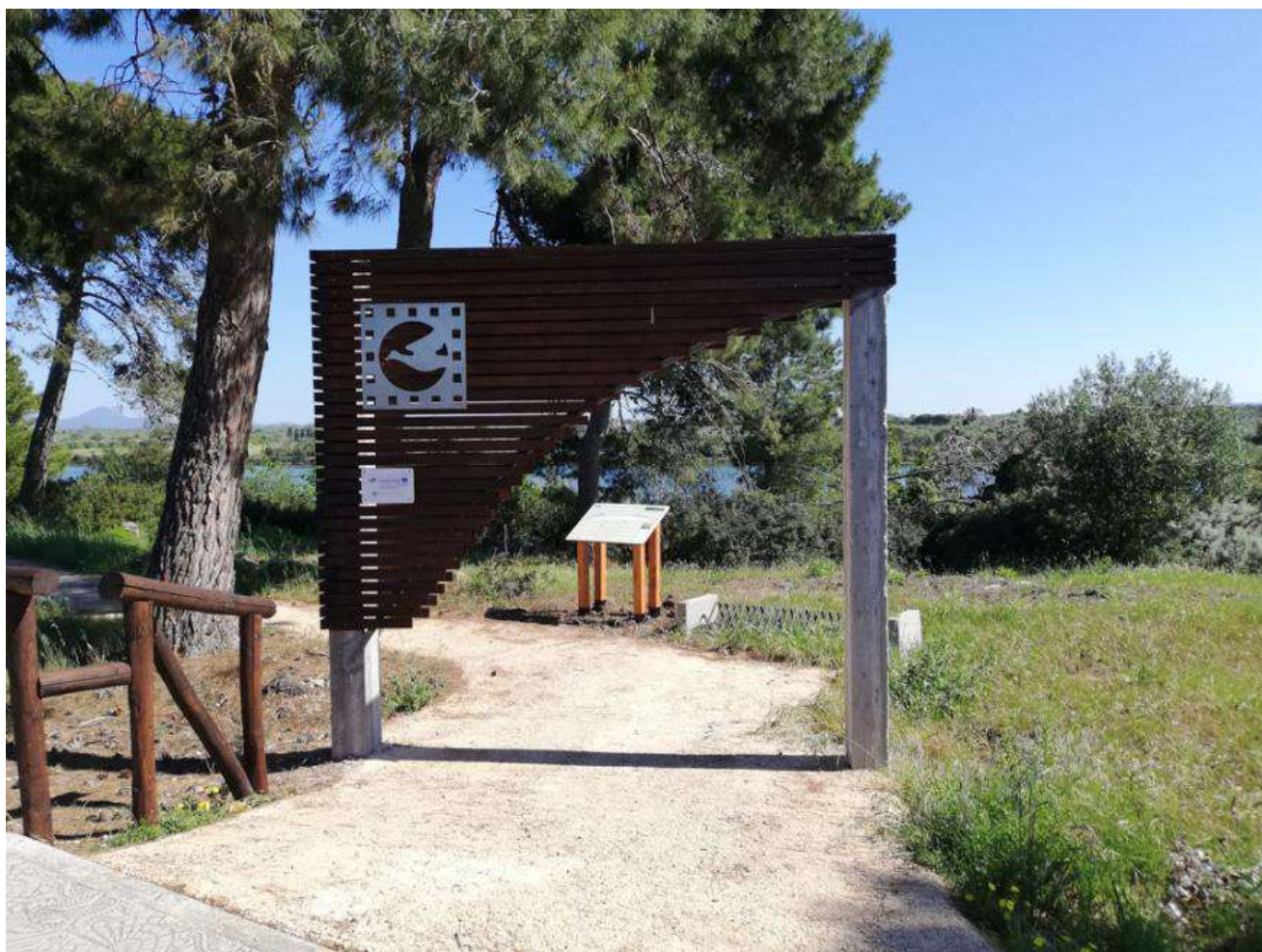
Portale e stemmi

I portali di segnalazione dei percorsi sono realizzati con una struttura mista pilastri in CA rivestiti da listelli in legno di dimensione 50 mm x 30 mm fissati ad una struttura in acciaio a forma di mezzo arco. Su ciascun portale è stato poi montato uno stemma del parco di Porto Conte, realizzato con lamiera in acciaio zincato incisa con macchinario a controllo numerico.

5



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



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

Piattaforme

Sono state realizzate due piattaforme che rappresentano delle brecce sull'infrastruttura ciclabile esistente consentendo così una visuale sullo specchio d'acqua della laguna.

Ciascuna struttura è composta da un impalcato parzialmente in aggetto la cui orditura principale e secondaria è formata rispettivamente da due travi IPE 200 divergenti e da orditura secondaria costituita da IPE 140, questa struttura è vincolata ad uno zatterone in c.a. che funge da contrappeso mediante due forchette ciascuna realizzata con tubolare in acciaio DN 139,7 di spessore 4 mm.

I collegamenti tra i diversi elementi costituenti la struttura formano delle cerniere in bullone o realizzate con perni, mentre i collegamenti della struttura in acciaio con il contrappeso in cls è realizzato con dei tirafondi in acciaio inox.

Il piano di calpestio del manufatto è realizzato con una struttura lignea di spessore di 40 mm realizzato con essenza di larice.

Sull'intono è presente un parapetto realizzato in acciaio inox la cui struttura si compone di piantoni realizzati con piatti da 50x5 mm incastrati sulla struttura metallica sottostante.



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

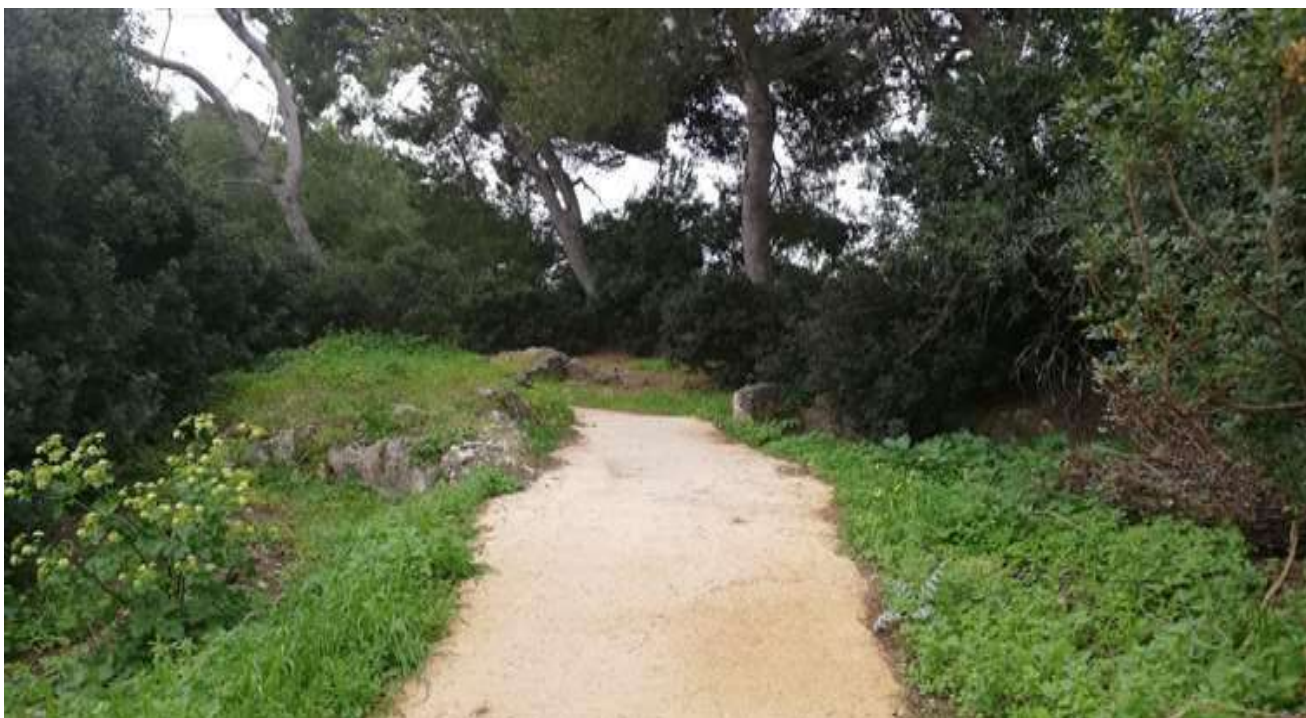


Percorsi in terra stabilizzata

Sono stati realizzati dei percorsi in terra stabilizzata di spessore di 15 cm e larghezza variabile da 100 a 150 cm che segue le pendenze del terreno. La pavimentazione parzialmente drenante è realizzata con catalizzatore bioedile a base di sali inorganici complessi, che hanno particolari funzioni detergenti, sanificanti e neutralizzanti, che inibiscono qualsiasi forma organica presente nel terreno compresa l'argilla ed il limo disperdendole in modo omogeneo, favorendo l'azione legante della calce idraulica o del cemento.

Questa soluzione idonea per resistente ad ogni tipo di traffico pedonale intenso o di velocipedi è stata posizionata, principalmente, in sostituzione della pavimentazione bituminosa che è stata rimossa, divisa in due tratti uno di circa 260 e l'altro di circa 380 metri.

9



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



10



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



Fornitura di panchine e rastrelliere porta biciclette

Lungo il percorso sono state installate due panchine, abbinate alle rastrelliere porta biciclette con seduta in legno e supporti laterali in blocchi di cls. La rastrelliera è realizzata da un elemento spiroidale in acciaio con alle estremità due contrappesi in cls.



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



12



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



Tavoli da pic nic

Sono stati forniti due tavoli per pic-nic in legno completi di sedute. Il piano del tavolo composto da stecche in legno di spessore di almeno 4 cm con ancoraggi al telaio incassati all'interno, senza sporgenza alcuna. IL legno e le stecche del tavolo sono lavorati in modo da avere gli angoli arrotondati e smussati. La bulloneria e elementi di fissaggio sono in acciaio inossidabile AISI 304. La seduta è collegata direttamente al tavolo, realizzata con 3 stecche in legno dello stesso tipo e dimensioni delle stecche che compongono il piano.



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

Recinzione

Nelle prossimità di una piattaforma è stata integrata la recinzione di delimitazione della strada per circa 14 m con elementi aventi la medesima fattezze di quella esistente.

Pannelli segnaletici

Sono stati installati due pannelli informativi sui corrimani delle balaustre delle piattaforme aventi dimensioni 60x cm 40; lungo il percorso sono stati integrati i pannelli presenti con ulteriori 4 pannelli sempre delle dimensioni 60x40 cm fissati a terra con pali di legno.

È stato inoltre installato un cartello pubblicitario ed informativo dei lavori eseguiti con il finanziamento avente dimensioni 100x70 cm.

I pannelli sono in legno di multistrato di okumè (certificato all'origine), spessore cm 2, ad incollaggio fenolico, trattato con vernici all'acqua, per resistere ad una lunga durata all'esposizione esterna completo di struttura in dbond e bulloneria in acciaio inox, usata per il montaggio degli elementi a garanzia di una maggiore durata. Montanti dove presenti sono in pino, per l'ottima resistenza all'ambiente marino. Il pino trattato con vernici impregnanti anti muffa e antitarlo mantiene inalterato nel tempo le sue caratteristiche anche se esposto a forti venti con sospensioni di sabbia e salsedine.

I pannelli sono decorati con vinilico adesivo stampato ad altissima risoluzione con protezione film adesivo anti UVA e UVB.

Zona di Protezione Speciale
ai sensi della Direttiva CEE/409/79 "Uccelli"
Data di protezione Faunistica Provincia di Sondrio



Legenda

-  Ingresso area birdwatching
-  Ingresso percorso
-  Punto di avvistamento
-  Area attrezzata
-  Sentiero naturalistico

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

1000

Per avere maggiori informazioni è visitare il Parco contattaci:
Tel +39 079/945005 - FAX + 39 079/946507 - info@parcodiportocoste.it - www.parcodiportocoste.it
Sede Casa Gioiosa loc. Tremaricchio sn 55 n.44 - 07941 Alghero

 **Interreg**   **retralogs**

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo europeo di sviluppo regionale
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

 Comune di
Alghero






lframe



LE DÉPARTEMENT



Interreg



retralags

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



PARCO REGIONALE DI PORTO CONTE
Sentiero dell'acqua



Laore

ZONA DI PROTEZIONE SPECIALE AI SENSI DELLA DIRETTIVA CEE/409/79 "UCCELLE".
OASI DI PROTEZIONE FAUNISTICA PROVINCIA DI SASSARI

Sel in un parco, visita i luoghi, apprezza il valore naturale, lascialo come lo hai trovato

You are in a park, visit it, enjoy its natural quality, and please respect the park rules

Tu es dans un parc, visite ses lieux, apprécie son valeur naturel, laisse-le comme tu l'as trouvé

Sés en un parc, visita els llocs, aprecia el valor natural, deixa'l com l'has trobat

Qui puoi/trovi - Here you can/ you will find - Ici tu peux/ tu trouve - Aquí pots/trobes



Photo



Birdwatching



Trekking



Picnic Area

Qui è vietato - Here it is not permitted - Il est interdit - Aquí és prohibit



Qualsiasi attività di pesca
Any fishing activities
Toutes les activités de pêche
Totes les activitats de pesca



Raccolta di fossili, conchiglioni, minerali
Removing fossils, conchiglioni and minerals
Rassembleur les fossiles, les conchiglioni et les minéraux
Acollir fòssils, conchiglioni, minerals



Raccolta e danneggiamento della flora
Removing or disturbing any flora
Cueillir et endommager la flore
Acollir i perjudicar la flora



Cattura, uccisione, danneggiamento delle specie animali
Hunting, killing or disturbing any animals
La capture, l'abattage et l'endommagement des espèces animales
Capturar, matar i perjudicar les espècies animals



Accesso nelle aree di nidificazione degli uccelli
Any access to bird's nest areas
L'accès aux aires de nidification des oiseaux
Accés a les àrees de nidificació dels ocells



Asportazione sabbie e rocce
Removing sand and rocks
Emporter le sable et les roches
Prendre arena i pedres/roques



Accensione fuochi
Lighting fires
Allumage de feux
Encendre focs



Campaggio
Camping
Faire du camping
Acampar



Abbandono rifiuti
Leaving waste
Abandon de déchets
Abandonar rebuts

interreg

MARITTIMO-IT FR-MARITIME



Per informazioni e richieste di materiali e archivio a favore dell'ambiente:
Tel. + 39 070 600000 - Fax + 39 070 600001 - comunicazione@interreg-maritimofr.it - comunicazione@interreg-maritimofr.it
Sede: Via Roma 100, 57014 Orbetello (GR) - Tel. + 39 0564 510001 - 510002

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



Interreg
MARITTIMO-IT FR-MARITIME
Fondo europeo di sviluppo regionale
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Comune di
Alghero



Comune di
Massa Marittima



Comune di
Orbetello







PARCO REGIONALE DI PORTO CONTE LAGUNA DEL CALICH - AVIFAUNA AVVISTABILE

ZONA DI PROTEZIONE SPECIALE
AI SENSI DELLA DIRETTIVA CEE/409/79 "UCCELLI"
OASI DI PROTEZIONE FAUNISTICA PROVINCIA DI SASSARI



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



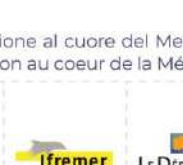
Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc



Aegialia alba
Great egret
Grande egret
Aigle blanc

Interreg
MARITTIMO-IT FR-MARITIME

retralags

CITTA' DI ALGERO

Per avere maggiori informazioni e visitare il Parco contattate:
Tel + 39 079/945005 - Fax + 39 079/945007 - info@parcodiportoconte.it - www.parcodiportoconte.it
Sede Casa Gioiosa loc. Tramaglio sp 55 n.44 - 07041 Alghero

Laurea

Laurea

3. Strategie progettuali future

La laguna del Calich rappresenta un'opportunità di rigenerazione, conservazione e valorizzazione del territorio periurbano della città di Alghero.

Partendo dai presupposti sopra citati e da questa considerazione si propongono una serie di strategie progettuali che vanno a rafforzare il ruolo focale della laguna tra le diverse entità ambientali del territorio creando così opportunità di crescita economica.

Gli interventi progettuali proposti riguardano la tutela e la conservazione, anche dal punto di vista dell'interesse turistico, dell'attrattore ambientale "area umida del Calich" attraverso:

20

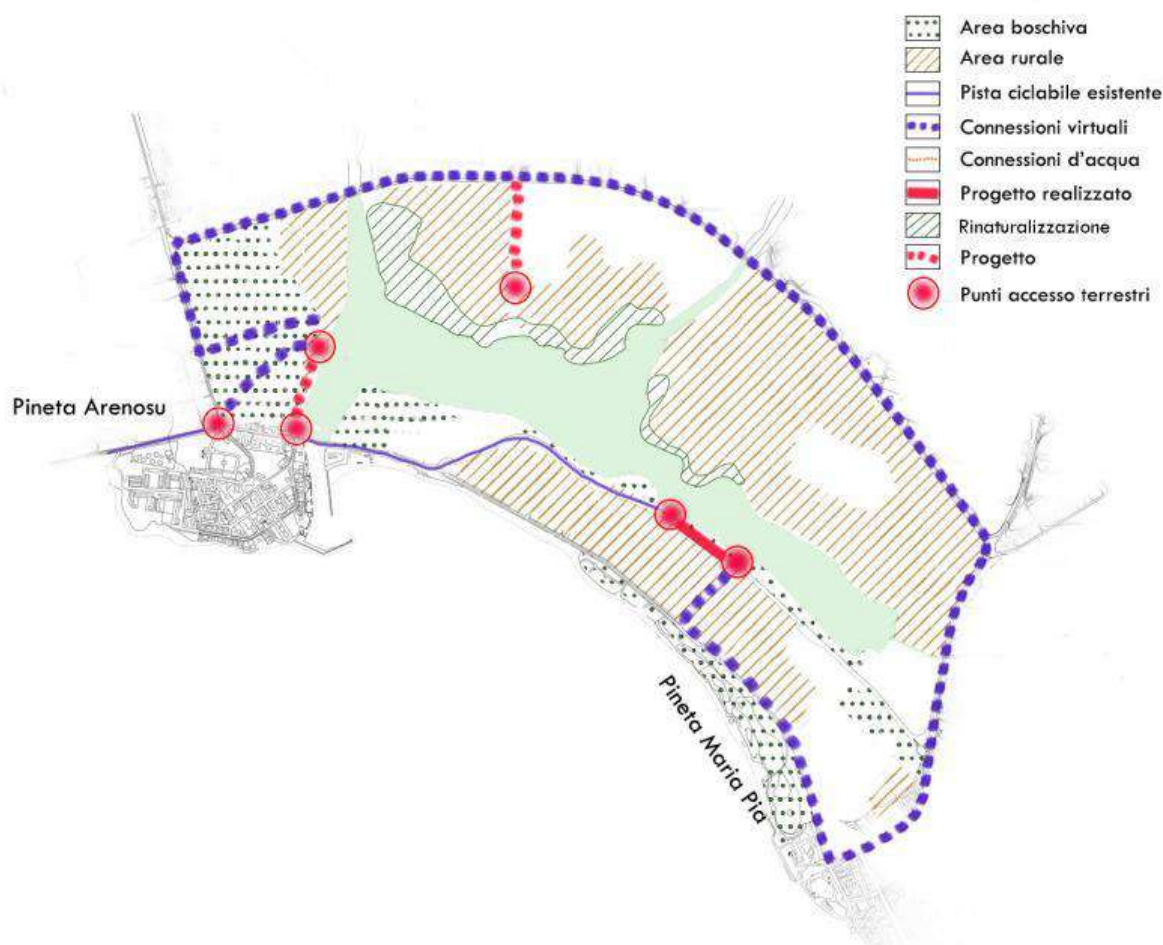


Figura 1_Strategie progettuale generale

- complessiva riorganizzazione e riqualificazione dell'accessibilità e dei servizi legati alla fruizione e mobilità sostenibile. Questo avverrà tramite sentieristica, rendendo tutta l'area

visitabile e fruibile. Si garantisce anche l'accesso all'area del Rio Barca, grazie al nuovo snodo inserito nella zona del Consorzio di Bonifica;

- potenziamento della segnaletica informativa.

Per l'attuazione di queste strategie sono state individuate due aree principali di intervento denominate di seguito 1_Area del Ponte Romano e 2_Area del Consorzio di Bonifica, che presentano caratteristiche di alto valore paesaggistico e ambientale e garantiscono la connessione di tutti i punti strategici della laguna. Gli interventi da attuarsi si configurano come completamento di un sistema in parte esistente, partono dall'area del Ponte Romano e vanno a ricongiungersi con l'area del Consorzio di Bonifica limitrofa al Rio Barca.

21



Figura 2_Inquadramento aree d'intervento

Area1_Ponte Romano

L'Area Ponte Romano viene individuata come porzione da inserire nel sistema progettuale a seguito di analisi e valutazioni che ne determinano l'importanza, la forza ambientale e naturalistica e dove possono essere attuati interventi strutturali in continuum a quelli già realizzati dall'ente Parco.

L'area oggetto d'intervento è raggiungibile attraverso un sentiero promiscuo, auto e biciclette, in battuto di cemento lambisce l'area, senza per nessun'area di sosta i mezzi con sbocco sulla SS 127/bis, inoltre è costeggiata da un alto dall'area boscata a pino marittimo dell'Arenosu, e dall'area dallo specchio d'acqua della laguna. La fascia pertinenziale dello stagno si presenta presso che in piano garantendo così l'accessibilità a degli slarghi a servizio della area archeologica del Ponte Romano e del Lavoriero.

Il paesaggio archeologico del Ponte Romano è sicuramente l'elemento attrattore della zona.

Pur essendo un'area con grandi potenzialità attrattive, grazie anche allo sviluppo di attività ristorazione da parte di privati, risulta essere residuale rispetto ai flussi turistici e non a causa della mancanza di infrastrutture per l'accessibilità e di mobilità.

Gli interventi strutturali proposti vanno ad inserirsi in un sistema di fruizione generale di tutta la laguna andando a consolidare quel ruolo di elemento connettore, innestandosi al progetto transfrontaliero Retralags, che ha interessato il lembo di terra costeggiato da Viale Burruni.

In particolare si andrà a rafforzare l'accesso alla zona archeologica intersecando la viabilità ciclopedonale esistente con la realizzazione di uno snodo di partenza per una mobilità sostenibile e fruibile, i percorsi saranno tutti pensati e progettati per essere accessibili a tutti e non inficiare il passaggio delle persone diversamente abili.

L'area pertinenziale del Ponte Romano sarà consolidata attraverso la realizzazione di un piazzale d'accesso in terra stabilizzata a e attrezzata con sedute e pannelli informativi.

Area 2_Area Consorzio di Bonifica

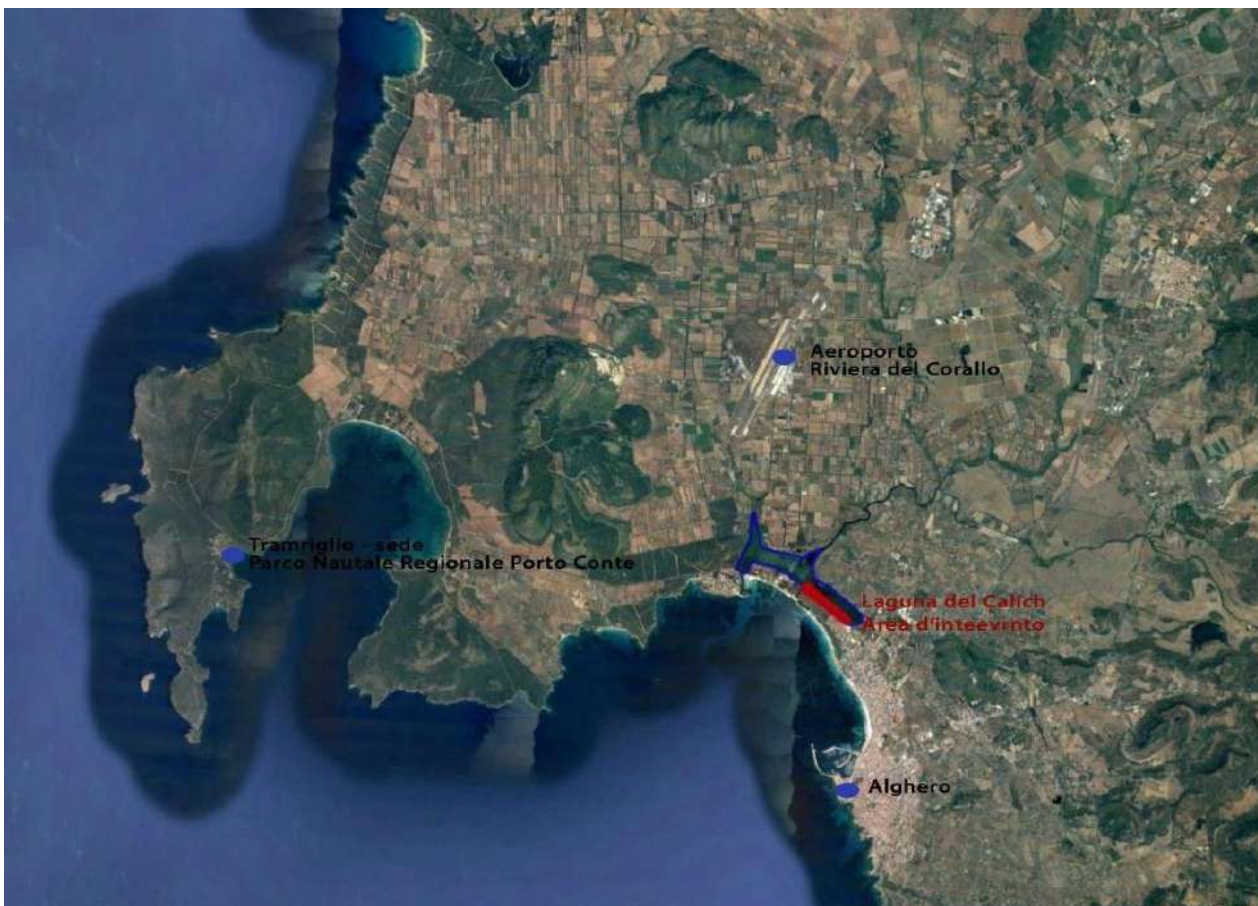
L'idea di inserire nelle strategie progettuali l'area del Consorzio di Bonifica nasce dalla necessità di eliminare la frammentarietà dell'intera area e di realizzare dei collegamenti che garantiscano la piena circolazione dell'intera laguna, siano questi pedonali-ciclabili che d'acqua.

Si propone anche la naturalizzazione delle sponde e la creazione di nicchie ecologiche per la riproduzione dell'avifauna nelle aree limitrofe al Consorzio che si affacciano sulla laguna, in modo tale da garantire un luogo dove nidificare e stanziarsi.

Questo è fondamentale per implementare tutte le attività di osservazione faunistica che si intende attivare in tutta l'area in oggetto.

L'area del Consorzio di Bonifica, compresa nei mappali 27, 1 e 2, verrà resa accessibile e inserita in continuità al sistema di interventi e azioni progettuali, tramite un punto di snodo raggiungibile dalla Strada Statale 291dir del Calich. Sarà promossa e incentivata, così come fatto nelle altre aree prese in esame, una mobilità sostenibile che, connettendosi ad una mobilità di tipo ciclabile extraurbano, possa mettere a rapporto tutta l'area.

DESCRIPTION DU TRAVAIL



23

Le projet qui a été mis en œuvre sur la rive sud de la lagune de Calich est conçu comme une *"pièce"* d'infrastructure permettant une meilleure utilisation de l'étang et le rafistolage d'une piste cyclable/piétonne discontinue.

L'intervention est configurée comme un enrichissement de l'infrastructure existante avec l'amélioration de la piste cyclable existante

avec la définition de nœuds et d'éléments d'affichage et verticaux qui indiquent la présence d'un itinéraire.

Le premier nœud situé à proximité d'un arrêt concentré représente une connexion d'une intervention récemment réalisée par le Parc lui-même, caractérisée par des sentiers et des stations d'observation des oiseaux. Le manque de visibilité et de signalisation de cette intervention a déterminé la stratégie du

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

projet. Dans cette perspective, la définition d'un portail comme signe vertical de signalisation et de communication d'une zone du parc et le signe d'un nouveau parcours qui pourrait relier les pistes d'observation des oiseaux à l'infrastructure cyclable existante sont devenus les lignes directrices de cette proposition de projet.

Le deuxième nœud est placé plus en avant le pôle sportif.

Les éléments de mise en valeur et de connexion avec le tracé existant visent également à structurer les futurs tracés avec la côte permettant de définir un système poreux entre l'étang et la plage et les activités économiques qui s'y installent.

24

L'APPROBATION DU PROJET ET LA COMMANDE DES TRAVAUX

Le projet préliminaire, définitif et exécutif a été élaboré par la RTP formée par l'archevêque Benedetta Tiloca et Roberto Cristiani au nom du Parco Di Porto Conte.

Le projet exécutif a été approuvé, par la résolution du Conseil d'administration n° 214 du 01/07/2019, pour un montant total de 170.000,00 €, comme détaillé dans le cadre des dépenses.

	Contrat	montant	
A1	Quantité de travail	100.425,00	
A2	Charges de sécurité	3.000,00	
A	Total des travaux	103.425,00	103.425,00
B1	Frais techniques nets du rabais de 40,735%.	9.150,00	
B2	Fonds de pension CNPAIA (4%)	366,00	
B3	Soutien aux RUP comprenant 4 % du fonds de pension net de la décote 40,735%.	4.700,24	
B4	Frais d'appel d'offres et frais d'AVCP	30,00	
B5	Assistance archéologique honorifique	732,00	
B6	Étude générale pour la planification des interventions dans la zone autour de la lagune de Calich	5.923,00	
B7	Fournitures pour l'achèvement	18.678,30	
B9	TVA 22 % sur le travail [A +B7].	26.862,73	
B10	Contributions et éventualités	132,73	
		66.575,00	66.575,00
	Financement	170.000,00	170.000,00

Avec la décision managériale N°250 du 18/07/2019, lesdits travaux ont été définitivement

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

attribués à la société AGECO srl ayant son siège à Sassari (SS) via Gramsci 3 (TVA italienne 02256690906) pour le montant contractuel net égal à 103.425,00 € net de la remise offerte sur le montant soumissionné 2,5% plus 3.000,00 pour les charges de sécurité.

Avec la loi du 06.12.2019, étant donné la diminution et l'impossibilité de construire le système de vidéosurveillance, l'entreprise adjudicataire s'est vue attribuer le marché pour les travaux d'achèvement pour un montant de 18.678,30 € comprenant la construction de la balustrade pour l'accès à un point de vue, l'installation de panneaux de signalisation et d'illustration des caractéristiques comportementales de la zone, des sièges et des supports à vélo.

Les étapes de l'avancement des travaux ont été les suivantes :

- Le 31/07/2019, le contrat de repp. 58 a été signé, entre le parc de Porto Conte et la société AGECO s.r.l.
- Les travaux ont été livrés par le directeur des travaux le 05 août 2019 pour être achevés le 07/10/2019 ;
- Suite à la demande de prolongation, il a été accordé que les travaux puissent être achevés le 20/10/2019 ;
- Le 21/10/2019, la société a annoncé que les travaux étaient terminés et à la même date le rapport d'achèvement des travaux a été établi ;
- Le 21/10/2019, l'état final des travaux a été établi et signé par la société le 06/11/2019 ;
- Le 06/12/2019 Acte de cession des travaux d'achèvement ;
- Le 31/12/2019 Vérification des travaux en cours avec déclaration d'achèvement.

LES TRAVAUX RÉALISÉS

Le projet

Le projet décrit ci-dessous a été réalisé en deux phases : Travaux principaux et travaux en cours (fournitures). Les travaux suivants ont été réalisés avec les principaux ouvrages:

- Re-naturalisation de la zone d'observation des oiseaux et élargissement ultérieur en enlevant le tapis bitumineux des vestiges de l'ancien revêtement routier en bitume ;
- Pistes en terre stabilisée sur environ 1 km avec une largeur variable de 100/150 cm ;
- Réalisations de portails pour la signalisation des pistes cyclables et piétonnes et des zones de fruition réalisées ;

- Plates-formes - belle vue accessible depuis le niveau de la route de Viale Burruni avec projection vers le plan d'eau de la lagune ;

Avec l'achèvement ont également été fournis :

- No. 1 Rack pour le stationnement des vélocipèdes;
- No. 2 Bancs ;
- No. 2 Tableaux pour les aires de stationnement;
- No. 7 Signes : no. 2 comportemental, no. 4 illustratif de la flore de la faune et no. 1 descriptif des zones d'utilisation du parc.

26

Re-naturalisation des zones de vestiges de la chaussée

Environ 2500 mètres carrés de chaussée bitumineuse ont été enlevés par fraisage, ce qui a permis d'acheminer les matériaux vers une décharge autorisée.

Portail et armoiries

Les portails de signalisation des itinéraires sont réalisés avec une structure mixte de piliers AC recouverts de lattes de bois de 50 mm x 30 mm fixées à une structure en acier en forme de demi-arc. Sur chaque portail était alors monté un blason du parc de Porto Conte, fait de tôle d'acier galvanisé gravé avec des machines à commande numérique.



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



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

Plates-formes

Deux plates-formes ont été construites qui représentent des brèches dans l'infrastructure cycliste existante, offrant ainsi une vue sur le plan d'eau de la lagune.

Chaque structure est composée d'un tablier partiellement en surplomb dont la chaîne principale et secondaire est formée respectivement par deux poutres divergentes IPE 200 et une chaîne secondaire formée par IPE 140, cette structure est liée à un radeau en béton armé qui fait office de contrepoids au moyen de deux fourches constituées chacune d'un tube d'acier DN 139,7 de 4 mm d'épaisseur.

Les connexions entre les différents éléments composant la structure forment des charnières boulonnées ou réalisées avec des goupilles, tandis que les connexions de la structure en acier avec le contrepoids en béton sont réalisées avec des boulons en acier inoxydable. La surface de marche est constituée d'une structure en bois de 40 mm d'épaisseur en essence de mélèze.

Sur l'intone se trouve un parapet en acier inoxydable dont la structure est composée de poteaux en plaques de 50x5 mm encastrés dans la structure métallique inférieure.





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

Parcours de terre stabilisée

Des chemins de terre stabilisés d'une épaisseur de 15 cm et d'une largeur variant de 100 à 150 cm ont été créés pour suivre les pentes du sol. Le revêtement partiellement drainant est réalisé avec un bio-catalyseur à base de sels inorganiques complexes, qui ont des fonctions détergentes, assainissantes et neutralisantes spéciales, qui inhibent toute forme organique présente dans le sol, y compris l'argile et le limon, en les dispersant de manière homogène, favorisant ainsi l'action de liaison de la chaux hydraulique ou du ciment. Cette solution, adaptée pour résister à tous les types de trafic piétonnier ou vélocipèdes lourds, a été mise en place, principalement, pour remplacer le revêtement bitumineux qui a été enlevé, divisé en deux sections, l'une d'environ 260 mètres et l'autre d'environ 380 mètres.

30



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



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



Fourniture de bancs et de porte-vélos

Deux bancs ont été installés le long du parcours, combinés à des supports à vélo avec des sièges en bois et des supports latéraux en bloc de béton. La crémaillère est constituée d'un élément en acier spiroidal avec deux contrepoids en béton aux extrémités.



33



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



Tables de pique-nique

Deux tables de pique-nique en bois avec des sièges ont été fournies. Le plateau est constitué de lattes de bois d'au moins 4 cm d'épaisseur avec des ancrages au cadre encastrés à l'intérieur, sans aucune saillie. Le bois et les lattes de bois de la table sont travaillés de manière à avoir des coins arrondis et biseautés. Les boulons et les fixations sont en acier inoxydable AISI 304. Le siège est directement relié à la table, faite de 3 lattes de bois de même type et de même taille que les lattes qui composent le dessus.



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

Clôture

À proximité d'une plate-forme, la clôture de délimitation de la route a été intégrée sur environ 14 m avec des éléments ayant les mêmes caractéristiques que l'existant.

Panneaux de signalisation

Deux panneaux d'information ont été installés sur les mains courantes des balustrades des quais de dimensions 60x40 cm ; le long du parcours, les panneaux présents ont été intégrés à 4 autres panneaux toujours de dimensions 60x40 cm fixés au sol à l'aide de poteaux en bois.

Un panneau de publicité et d'information a également été installé pour les travaux réalisés avec le financement, mesurant 100x70 cm. Les panneaux sont en contreplaqué d'okumè (certifié à l'origine), épaisseur cm 2, à encollage phénolique, traités avec des peintures à base d'eau, pour résister longtemps à l'exposition extérieure, avec une structure de bois et des boulons en acier inoxydable, utilisés pour l'assemblage des éléments pour garantir une plus longue durée. Les montants, lorsqu'ils sont présents, sont en pin, pour l'excellente résistance au milieu marin. Le pin traité avec des peintures imprégnantes anti-moisissure conserve ses caractéristiques inchangées dans le temps, même lorsqu'il est exposé à des vents forts avec une suspension de sable et de sel.

Les panneaux sont décorés avec du vinyle adhésif imprimé à très haute résolution avec une protection anti UVA et UVB.

Zona di Protezione Speciale
 RILASCI DALLA DIRETTIVA CEE/409/79 "Uccelli"
 Oasi di protezione Faunistica Provincia di Sondrio



Sentiero dell'acqua

[illegible]

The present trail has been realized as part of the pilot program "Thematic trails and facilities for tourism and recreation" of the project Refugiado, financed by the P.O. II-2 France-Mediterranean and headed by the municipal of Alghero. The trail winds through the south-west natural park of the Gargaliu Tagon and shows the beauty of wildlife in the humid area of Porto Conte natural park. The unsigned trail, made by compacted earth, connects some different points of interest that offer the possibility to observe the lagoon by suspended platforms. Throughout its length about 2 km, there are also some recreation areas.

[illegible][illegible]

Legenda

-  Ingresso area birdwatching
-  Ingresso percorso
-  Punto di avvistamento
-  Area Attesa
-  Sentiero naturalistico

Per avere maggiori informazioni e visitare il Parco contatta:
Tel +39 079/945005 - FAX +39 079/944507 - info@parcodiportocoste.it - www.parcodiportocoste.it
Sede Casa Discesa Ior, Tramariello in 55 n. 44 - 07041 Alghero

REPUBLIKA SRBIJA
NACIONALNO VEŠTAČENJE
POSREDOVANJE U PROMETU NEPOKRETNOSTI

Laore

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



Interreg



retralags

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



PARCO REGIONALE DI PORTO CONTE
Sentiero dell'acqua



Laore

ZONA DI PROTEZIONE SPECIALE AI SENSI DELLA DIRETTIVA CEE/409/79 "UCCELLI"
OASI DI PROTEZIONE FAUNISTICA PROVINCIA DI SASSARI

Sei in un parco, visita i luoghi, apprezzane il valore naturale, lascialo come lo hai trovato

You are in a park, visit it, enjoy its natural quality, and please respect the park rules

Tu es dans un parc, visite ses lieux, apprécie son valeur naturel, laisse-le comme tu l'as trouvé

Sés en un parc, visita els llocs, aprecia el valor natural, deixa'l com l'has trobat

Qui puoi/trovi - Here you can/ you will find - Ici tu peux/ tu trouve - Aquí pots/trobes



Photo



Birdwatching



Trekking



Picnic Area

Qui è vietato - Here it is not permitted - Il est interdit - Aquí és prohibit



Qualsiasi attività di pesca
Any fishing activities
Toutes les activités de pêche
Totes les activitats de pesca



Raccolta di fossili, concrezioni, minerali
Removing fossils, concretions and minerals
Retenir les fossiles, les concrétions et les minéraux
Acollir fòssils, concrecions, minerals



Raccolta e danneggiamento della flora
Removing or disturbing any flora
Cueillir et endommager la flore
Acollir i arruïnar la flora



Cattura, uccisione, danneggiamento delle specie animali
Hunting, killing or disturbing any animals
La capture, l'abattage et l'endommagement des espèces animales
Capturar, matar i maltractar les espècies animals



Accesso nelle aree di nidificazione degli uccelli
Any access to bird's nest areas
L'accès aux aires de nidification des oiseaux
Accés a les àrees de nidificació dels ocells



Asportazione sabbia e rocce
Removing sand and rocks
Emporter le sable et les roches
Prendre arena i pedres/roques



Attenzione fuochi
Lighting fires
Allumage de feux
Encendre focs



Campaggio
Camping
Faire du camping
Acampar



Abbandono rifiuti
Leaving waste
Abandon de déchets
Abandonar residus



Per saperne di più sugli interventi e i servizi si prega di contattare:
Tel. + 39 070 9000000 - Fax + 39 070 9000001 - interregmaritimo@regione.liguria.it
Sede: C/ Jose Antonio Fox, Torre Vigata s/n 07017 Alghero

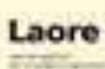
La cooperazione al cuore del Mediterraneo
La coopération au coeur de la Méditerranée



Interreg
MARITTIMO-IT FR-MARITIME
Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale




PARCO REGIONALE DI PORTO CONTE
 LAGUNA DEL CALICU - SPORTE DELLA NUTRIZIONE SOSTENIBILE DELLA NOSTRA CITTÀ


Laore

ZONA DI PROTEZIONE SPECIALE AI SENSI DELLA DIRETTIVA CEE/409/79 "UCCELLI"
OASI DI PROTEZIONE FAUNISTICA PROVINCIA DI SASSARI

 Artemisia Artemisia Artemisia Artemisia	 Artemisia Artemisia Artemisia Artemisia
 Artemisia Artemisia Artemisia Artemisia	 Artemisia Artemisia Artemisia Artemisia
 Artemisia Artemisia Artemisia Artemisia	 Artemisia Artemisia Artemisia Artemisia

Per avere maggiori informazioni e visitare il Parco Regionale:
 Tel. +39 079 444444 - Fax +39 079 444444 - info@parcoportoconte.it - www.parcoportoconte.it
 Sede: Casa Grande, 10, 07040 Alghero



PARCO REGIONALE DI PORTO CONTE

LAGUNA DEL CALICH - AVIFAUNA AVVISTABILE

ZONA DI PROTEZIONE SPECIALE
 AI SENSI DELLA DIRETTIVA CEE/409/79 "UCCELLI"
 OASI DI PROTEZIONE FAUNISTICA PROVINCIA DI SASSARI



Aizone bianca
 Great egret
 Grande egrette
 Aigle blanc



Aizone guardabuchi
 Cattle egret
 Aigle garde-bœufs
 Aigle marabou



Aizone cinerea
 Grey heron
 Héron cendré
 Gargi



Alzavola
 Eurasian teal
 Sarcelle d'hiver
 Colobère



Capinera
 Blackcap
 Poulette à tête noire
 Cap-de-mour



Cavaliere d'Italia
 Black-winged stilt
 Echasse blanche
 Cavalier d'Italie



Chiurlo
 Curlew
 Courlis
 Marlin



Falco di palude
 Western marsh harrier
 Busard des roseaux
 Faucon de rizi



Falco pescatore
 Osprey
 Buffleard pêcheur
 Aquila pescatore



Garzetta
 Little egret
 Aigrette garzette
 Aigle



Germano reale
 Mallard
 Canard coquer
 Canard de col-verd



Coramarino
 Great common grebe
 Grand commun
 Anas



Martin pescatore
 Common kingfisher
 Martin-pêcheur d'Europe
 Martin Pescador



Moriglione
 Common pochard
 Fulgule milouin
 Canard de cap-vermeil



Piro giro piccolo
 Common sandpiper
 Chevalier guignette
 Pilette Marine



Pantana
 Common greenshank
 Chevalier aboyeur
 Pilette Marine de la famille Zingra totanus



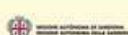
Pettegola
 Red-throated diver
 Chevalier garzette
 Zingra rebularia



Porciglione
 Water rail
 Râle d'eau
 Gallinette (de rizi)



Per avere maggiori informazioni e visitare il Parco contattaci:
 Tel + 39 079/945005 - Fax + 39 079/946507 - info@parcodiportoconte.it - www.parcodiportoconte.it
 Sede Casa Gioiosa loc. Tramarglio sp 55 n.44 - 07041 Alghero



3. Stratégies de conception future

La lagune de Calich représente une opportunité pour la régénération, la conservation et la mise en valeur du territoire périurbain de la ville d'Alghero.

Sur la base des hypothèses mentionnées ci-dessus et de cette considération, une série de stratégies de projet est proposée pour renforcer le rôle central de la lagune parmi les différentes entités environnementales du territoire, créant ainsi des opportunités de croissance économique.

Les interventions proposées dans le cadre du projet concernent la protection et la conservation, également du point de vue de l'intérêt touristique, de l'attracteur environnemental "zone humide de Calich" à travers :

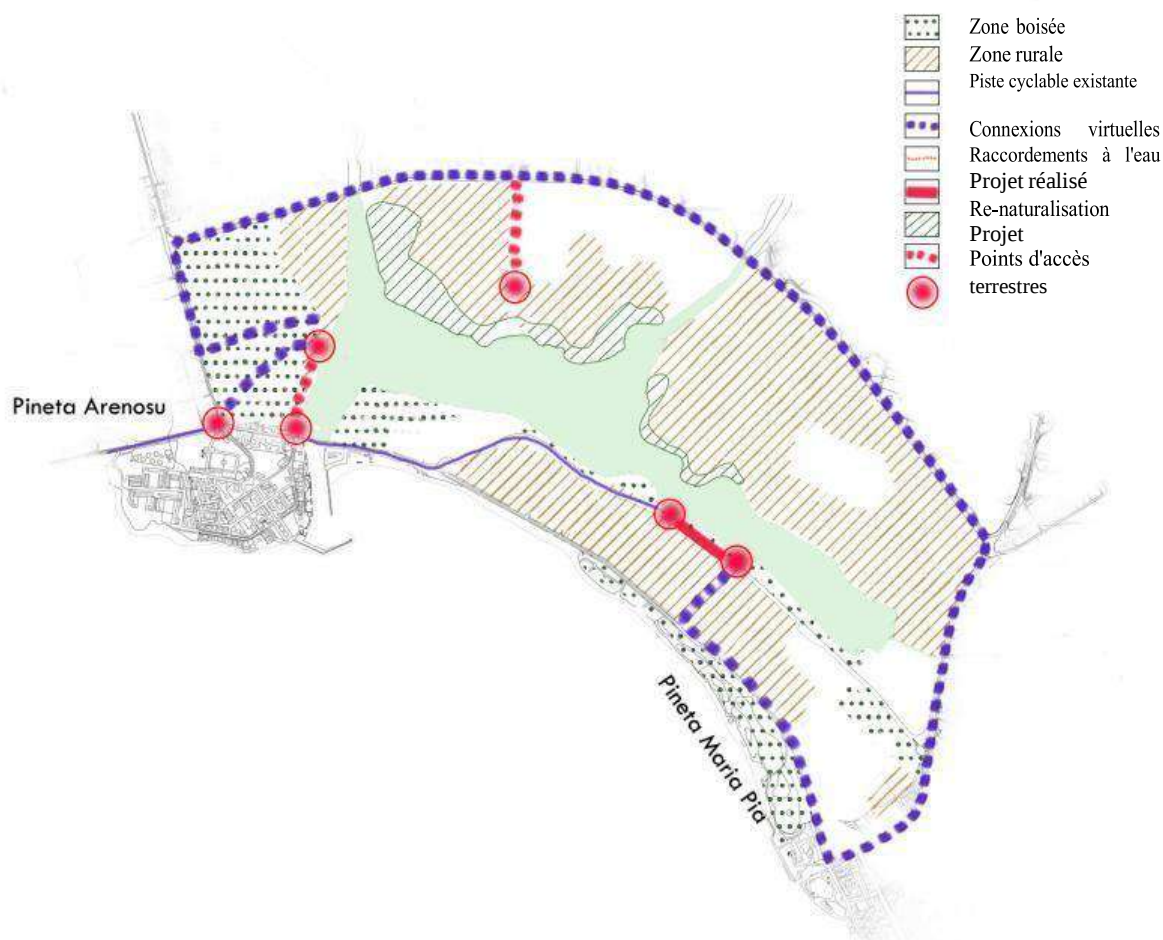
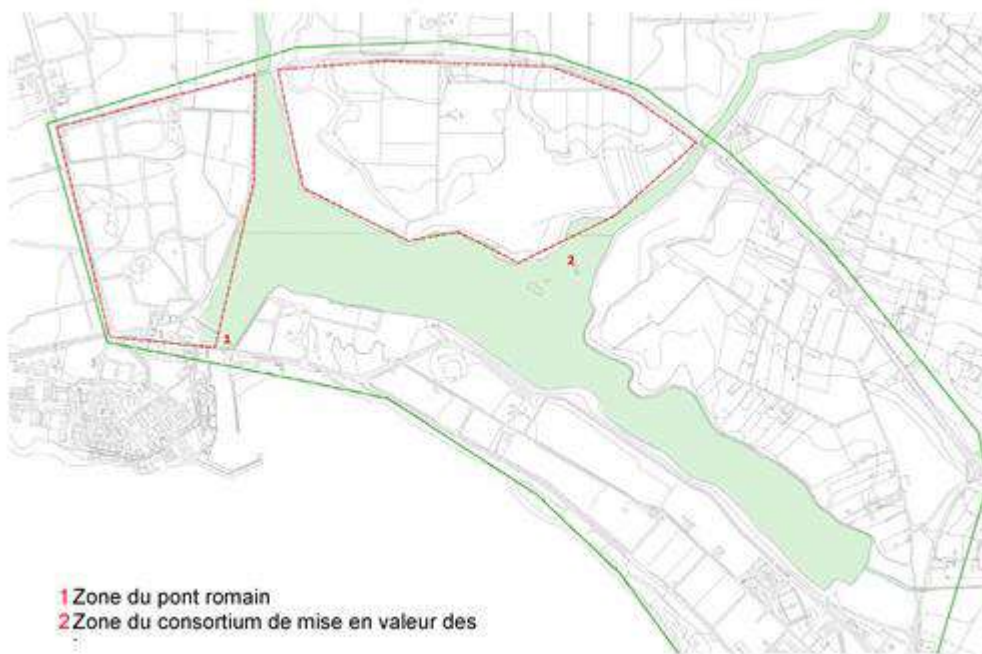


Figure 1_Stratégies générales de conception

- la réorganisation et l'amélioration globales de l'accessibilité et des services liés à l'utilisation et à la mobilité durable. Cela se fera par le biais de chemins, rendant ainsi toute la zone visible et utilisable. L'accès à la zone de Rio Barca est également garanti, grâce au nouveau carrefour dans la zone du Consortium de récupération des terres;
- le renforcement de la signalisation d'information.
- Pour la mise en œuvre de ces stratégies, deux grands domaines d'intervention ont été identifiés : 1_Zone du pont romain et 2_Zone du consortium de mise en valeur des terres, qui présentent des caractéristiques de grande valeur paysagère et environnementale et
- garantissent la connexion de tous les points stratégiques de la lagune. Les interventions à réaliser sont l'achèvement d'un système partiellement existant, partant de la zone du pont romain et rejoignant la zone du consortium de récupération des terres adjacentes au Rio Barca.

Fig. 2_Configuration des zones de commutation



Zone1_Pont romain

La zone du pont romain est identifiée comme une partie à inclure dans le système de projet à la suite d'analyses et d'évaluations qui déterminent son importance, sa force environnementale et naturaliste et ou des interventions structurelles peuvent être mises en œuvre en continu avec celles déjà réalisées par l'Autorité du parc.

La zone est accessible par un sentier mixte, voitures et vélos, en béton battu rodant la zone, sans aucune aire de repos pour les véhicules avec sortie sur la SS 127/bis, est également bordée par une haute zone boisée de pin maritime Arenosu, et la zone par le plan d'eau de la lagune. La bande de la lagune est à niveau, ce qui garantit l'accessibilité à la zone archéologique du pont romain et du Lavoriero. Le paysage archéologique du pont romain est certainement l'attrait de la région.

Bien qu'il s'agisse d'une zone à fort potentiel d'attractivité, grâce aussi au développement des activités de restauration des particuliers, elle est résiduelle par rapport aux flux touristiques et non par manque d'infrastructures d'accessibilité et de mobilité.

Les interventions structurelles proposées s'inscrivent dans un système d'utilisation générale de l'ensemble de la lagune, consolidant son rôle d'élément connecteur, et rejoignant le projet transfrontalier Retralags, qui concernait la bande de terre bordée par le Viale Burruni.

En particulier, l'accès à la zone archéologique sera renforcé en croisant la piste cyclable/piétonne existante avec la création d'un point de départ pour une mobilité durable et utilisable, les sentiers seront tous conçus et aménagés pour être accessibles à tous et ne pas affecter le passage des personnes handicapées.

La zone pertinente du pont romain sera consolidée par la construction d'un tablier d'accès en terre stabilisée et équipé de sièges et de panneaux d'information.

Zone 2_Consortium de mise en valeur des terres

L'idée d'inclure la zone du Consortium de récupération des terres dans les stratégies du projet découle de la nécessité d'éliminer la fragmentation de toute la zone et de créer des connexions qui garantissent la pleine circulation de toute la lagune, tant pour les piétons que pour les cyclistes et

l'eau.

Il est également proposé la naturalisation des berges et la création de niches écologiques pour la reproduction de l'avifaune dans les zones entourant le Consortium qui surplombe la lagune, afin de garantir un lieu de nidification et d'installation.

Ceci est essentiel pour mettre en œuvre toutes les activités d'observation de la faune que vous avez l'intention d'activer dans toute la zone en question.

La zone du Consortium de bonification des terres, incluse dans les cartes 27, 1 et 2, sera rendue accessible et insérée en continuité avec le système d'interventions et d'actions de conception, par un point de jonction accessible depuis la route nationale 291 dir du Calich. La mobilité durable sera promue et encouragée, comme cela a été fait dans les autres domaines à l'étude, de sorte que, en se connectant au vélo extra-urbain, toute la zone puisse être reliée.

Azione pilota progetto RETRALAGS

CALICH PER TUTTI

Attività di educazione ambientale, fruizione sostenibile, consumo responsabile



Report attività svolta nel periodo gennaio 2019 - marzo 2020

Introduzione

Con il presente report sono illustrate le attività svolte dall'Azienda Speciale Parco di Porto Conte nel periodo gennaio 2019 - marzo 2020, relative al progetto richiamato sopra e in coerenza con la convenzione sottoscritta con il Comune di Alghero.

Il report riguarda le attività realizzate dal CEAS Porto Conte impegnato secondo il progetto operativo precedentemente inviato al committente.

Attività svolte

La proposta *Calich per tutti* è stata progettata dal CEAS Porto Conte, Centro di Educazione all'Ambiente e alla Sostenibilità del Parco Regionale di Porto Conte e dell'Area Marina Protetta Capo Caccia Isola Piana, nel periodo gennaio-marzo 2019. A questa fase è seguita, nel periodo aprile 2019 - marzo 2020, la divulgazione di tale proposta via mail a tutte le scuole dei Comuni coinvolti nel progetto RETRALAGS (in allegato copia della lettera/invito), alcuni

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

incontri, con i docenti referenti, di programmazione delle attività anche per il prossimo anno scolastico e la realizzazione delle attività.

Inoltre in occasione della celebrazione della Giornata mondiale dell'acqua il CEAS ha progettato e proposto alle scuole, sempre nell'ambito del progetto RETRALAGS, un'attività di sensibilizzazione sul risparmio idrico (in allegato copia della scheda della proposta inviata ai docenti delle scuole Primarie di Alghero).

Di seguito sono illustrate le attività didattiche svolte.

- **9 aprile 2019: ACQUA PER TUTTI** - L'attività, dedicata alla tutela della risorsa acqua e al risparmio idrico, ha coinvolto circa 50 bambini e bambine delle classi terze della Scuola Primaria Sacro Cuore di Alghero, 6 docenti, dei quali la referente è la maestra Sabrina Cinti. L'attività si è svolta in un'aula della scuola; dopo un momento di presentazione del progetto, gli educatori del CEAS hanno allestito sei postazioni per i laboratori ludico-didattici sulle proprietà dell'acqua e il calcolo dell'impronta idrica.
- **4 maggio 2019: MARE E LAGUNA A TAVOLA** - L'evento ha visto il coinvolgimento della maggior parte dei ristoratori che operano nella borgata di Fertilia (Bar Ristorante Sbisà Edda, Officine Fertilia, Ristorante Pizzeria Il Paguro, Camping Village Laguna Blu, Ristorante Pizzeria Acquario), i quali sono stati coinvolti nella preparazione e presentazione di un menù a base di pesce povero proveniente in particolare dalla laguna o dalle marinerie locali, pescato con metodi di cattura e attrezzi da pesca tradizionali e non invasivi nel pieno rispetto dell'ambiente. In tale data, presso la veranda del ristorante Sottoprua a Fertilia, sono stati coinvolti residenti, turisti e visitatori cittadini e la classe IA della scuola secondaria di I grado di Fertilia, referente la professoressa Maria Casu, per un totale di 150 persone, nell'illustrazione delle varie azioni di RETRALAGS e nella presentazione, da parte dell'executive Chef Alessandro Colangeli, dei piatti che durante il fine settimana sono stati proposti nei ristoranti di Fertilia.
- **5 maggio 2019: MARE E LAGUNA A TAVOLA** - L'attività, dedicata al pescato stagionale e al consumo responsabile, ha proseguito anche in tale data coinvolgendo turisti e cittadini per un totale di 160.
- **9 maggio 2019: Incontro con i docenti presso la scuola La Pedrera** di presentazione della proposta e programmazione delle attività con le classi aderenti (Allegato 1- Scheda di adesione).

- **16 maggio 2019: NON SOLO SABBIA** - L'attività, dedicata all'ecosistema spiaggia e ai suoi abitanti, ha coinvolto circa 60 alunni delle classi I A, II A e IV B della Scuola Primaria La Pedrera di Alghero, 7 docenti dei quali la referente è la maestra Anna Maria Bruno. Dopo un momento in aula di presentazione del progetto e organizzazione delle attività, a piedi si è raggiunta il tratto di spiaggia presso il Lido Rafel dove si sono svolte le attività previste dalla sopra citata proposta (Allegato 2 - Schede di rilevamento).
- **22 maggio 2019: NON SOLO SABBIA** - L'attività, dedicata all'ecosistema spiaggia e ai suoi abitanti, ha coinvolto 32 alunni delle classi II° C e II° D del Liceo Scientifico "E. Fermi con le professoresse Tina Cossu e Susanna Ciccarella. Dopo un momento a Casa Gioiosa di presentazione del progetto e organizzazione delle attività, a piedi si è raggiunta la spiaggia di Tramariglio dove si sono svolte le attività previste dalla sopra citata proposta.
- **23 maggio 2019: ZOOMCALICH** - L'attività, dedicata all'ambiente lagunare e ai suoi abitanti, ha coinvolto 36 alunni delle classi IA e II A della Scuola Primaria La Pedrera di Alghero, 5 docenti dei quali la referente è la maestra Anna Maria Bruno. Dopo un momento in aula di presentazione del progetto e organizzazione delle attività, a piedi si è raggiunta l'area Bird watching della Laguna del Calich dove si sono svolte le attività previste dalla sopra citata proposta (Allegato 3 - Scheda di rilevamento).
- **17 luglio 2019: GLI ARTIGIANI SOTTOPRUA** - Evento dedicato alla valorizzazione di 'arte e mestieri tradizionali legati alla Laguna del Calich. Come previsto dalla proposta "Calich per tutti" la manifestazione si è svolta nella terrazza affacciata sulla laguna del ristorante Sottoprua, dove è stata allestita un'esposizione di alcune opere a tema marinaresco realizzate da artigiani locali. L'obiettivo è stato quello di utilizzare l'arte come veicolo di sostenibilità ambientale, con lo scopo di avvicinare i fruitori ed i cittadini alle problematiche ambientali ed alla cultura dell'acqua. Gli artisti (i fratelli Caria, Gigi e Gianni) hanno presentato riproduzioni in scala di gozzi, lampare, battane, armamenti da pesca (reti, remi, salvagenti ancore e fiocine), in cui ogni piccolo dettaglio delle imbarcazioni viene restituito con precisione e verosimiglianza, attraverso la trasformazione di materiali di risulta e scarti di falegnameria. Domenico Sorbara ha esposto quadri in legno, realizzati con la tecnica dell'intarsio e della pirografia, rappresentanti attività marinaresche come scene di vita quotidiana dei pescatori e le loro traversate sia in mare, sia in laguna e panorami caratteristici della riviera catalana.

In questa splendida cornice immersa nella natura le opere sono state raccontate dagli artigiani che rappresentano la memoria storica di una comunità che ha vissuto in questo lembo di terra sospeso tra il mare e la laguna. Gli artisti hanno raccontato aneddoti ed episodi legati ai vecchi pescatori locali e alle loro abitudini di lavoro e come si è trasformato il paesaggio con il trascorrere del tempo.

Per la promozione delle attività sono state predisposte locandine diffuse nelle principali riviste on line e distribuite presso i principali infopoint della città di Alghero oltre che presso gli info point del Parco (come da materiale allegato alla presente relazione), e sono stati stampati flyer dove erano indicati i diversi menù offerti per l'iniziativa, distribuiti a tutti i visitatori degli info point e i luoghi di maggiore frequentazione di locali e turisti e presso i ristoranti aderenti all'iniziativa. Sono stati creati inoltre eventi sui principali canali social del Parco e della Cooperativa Exploralghero, che ha curato la realizzazione della manifestazione, e delle stesse testate on line, pubblicizzate nel sito del Parco e della cooperativa.

- **11 novembre 2019:** ZOOMCALICH - L'attività, dedicata all'ambiente lagunare e ai suoi abitanti, ha coinvolto 42 alunni delle classi IV C e IV D della Scuola Primaria Asfodelo di Alghero, 4 docenti dei quali la referente è la maestra Annalisa Malloccu. Tale attività di presentazione del progetto, del Concorso per le scuole e organizzazione delle attività, si è svolta in aula.
- **13 novembre 2019:** ZOOMCALICH - L'attività, dedicata all'ambiente lagunare e ai suoi abitanti, ha coinvolto 42 alunni delle classi IV C e IV D della Scuola Primaria Asfodelo di Alghero, 4 docenti dei quali la referente è la maestra Annalisa Malloccu, si è svolta presso la Laguna del Calich dove si sono realizzate le attività previste dalla sopra citata proposta (Allegato 3 - Scheda di rilevamento).
- **27 novembre 2019:** ZOOMCALICH - L'attività, dedicata all'ambiente lagunare e ai suoi abitanti, ha coinvolto 46 alunni delle classi II A e IV A della Scuola Primaria La Cunetta di Alghero, 6 docenti dei quali la referente è la maestra Patrizia Pili. Dopo un momento in aula di presentazione del progetto e organizzazione delle attività, si è raggiunta con lo scuolabus, l'area Bird whatching della Laguna del Calich dove si sono svolte le attività previste dalla sopra citata proposta (Allegato 3 - Scheda di rilevamento).
- **21 gennaio 2020:** ZOOMCALICH - L'attività, dedicata all'ambiente lagunare e ai suoi abitanti, ha coinvolto 35 alunni delle classi III A e III B del Liceo Scientifico "E. Fermi" di Alghero, 2 docenti dei quali la referente è la professoressa Costantina Cossu.

L'incontro si è svolto in aula, dove gli studenti impegnati in due progetti di cittadinanza attiva, sono stati coinvolti in attività di informazione e sensibilizzazione sul "Contratto di laguna".

- **30 gennaio 2020:** ZOOMCALICH - L'attività, dedicata all'ambiente lagunare e ai suoi abitanti, ha coinvolto 27 alunni delle classi I B e V B della Scuola Primaria La Cunetta di Alghero, 4 docenti dei quali la referente è la maestra Patrizia Pili. L'incontro si è svolto a Casa Gioiosa, dove gli studenti sono stati coinvolti in attività di informazione e sensibilizzazione sul "Contratto di laguna".
- **7 febbraio 2020:** ZOOMCALICH - L'attività, dedicata all'ambiente lagunare e ai suoi abitanti, ha coinvolto 53 alunni delle classi I, II, III, IV, V della Scuola Primaria S.M. La Palma, 8 docenti dei quali la referente è la maestra Franca Maria Sanna. L'incontro si è svolto a Punta Giglio, dove gli studenti sono stati coinvolti in attività di informazione e sensibilizzazione sul "Contratto di laguna".
- **13 febbraio 2020:** ZOOMCALICH - L'attività, dedicata all'ambiente lagunare e ai suoi abitanti. Incontro, presso l'Istituto Alberghiero di Alghero di concertazione e programmazione e delle attività da svolgere con le classi IV A, IV B e la V Sala/Bar, finalizzate all'evento finale del progetto.

A tale incontro sono seguiti contatti con i docenti referenti delle suddette classi, professori Dacrema e Deruda per definire nel dettaglio data e contenuti (Allegato 4 - Scheda attività Alberghiero - V Sala/Bar).



CEAS Porto Conte

Antonella Derriu

Firma sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 comma 2 D.lgs. n. 39/1993.

Album fotografico

6

Attività ACQUA PER TUTTI



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

Attività NON SOLO SABBIA



Attività ZOOMCALICH



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

Attività ZOOMCALICH



Attività MARE E LAGUNA A TAVOLA

10



Attività GLI ARTIGIANI SOTTOPRUA



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


Azione pilota progetto RETRALAGS
CALICH PER TUTTI
Attività di educazione ambientale, fruizione sostenibile, consumo responsabile
SCHEDA DI ADESIONE

Docente di riferimentotel.

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

Classesez.....n° alunnidisabili.....

Classesez.....n° alunnidisabili.....

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; per info chiamare i numeri 079 945005, 3315795347 dal lunedì al venerdì ore 9.00 - 13.30.


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

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

Allegato 2 - Schede di rilevamento "NON SOLO SABBIA"

12



Tratto di spiaggia orizzontale

Cosa abbiamo raccolto:

PLASTICA	
CARTA E CARTONE	
GOMMA	
TESSUTI	
LEGNO	
METALLO	
VETRO, CERAMICA	
ALTRO	



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

[illegible]

NON SOLO SABBIA

Il nostro gruppo è formato da:

Siamo della scuola Classe

Ci troviamo Oggi è sono le ore

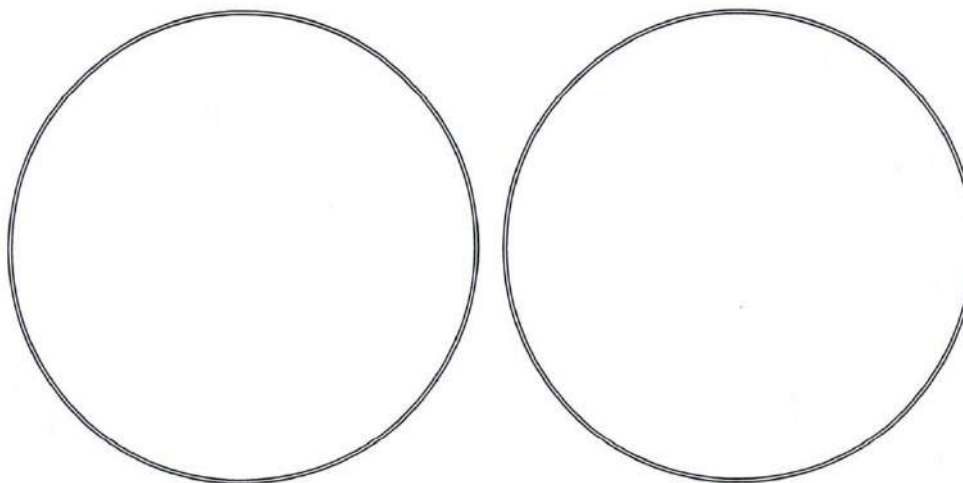
CIELO	PIOGGIA	VENTO
☐ sereno	☐ assente	☐ assente
☐ poco nuvoloso	☐ debole	☐ debole
☐ molto nuvoloso	☐ forte	☐ forte

Tratto di spiaggia verticale

Scrivi o disegna...

Cosa resta nel setaccio da 3 mm...

Cosa resta nel setaccio da 1 mm...



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



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

Allegato 3 - Schede di rilevamento "ZOOICALICH"

15


Interreg  
 UNIONE EUROPEA
MARITTIMO-IT F R-MARITIME
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

DI CHI SI TRATTA?

Il nostro gruppo è formato da:

Siamo della scuola Classe

Ci troviamo Oggi è sono le ore

CIELO	PIOGGIA	VENTO
☐ sereno	☐ assente	☐ assente
☐ poco nuvoloso	☐ debole	☐ debole
☐ molto nuvoloso	☐ forte	☐ forte

OSSERVIAMO QUESTA PIANTA

E' alta	più di me ☐ come me ☐ meno di me ☐ mi arriva
Foglie	colore odore se le tocco sono
Fiore	colore odore
Provate a disegnarla	

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



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



Progetto RETRALAGS

"Il Parco di Porto Conte e l'Area Marina Protetta Capo Caccia Isola Piana"

Attività di educazione ambientale rivolta agli studenti della classe V Sala/Bar

- Data: lunedì 2 marzo
- Orario: 9.00-12.00
- Programma:

Ore 9.00 - Accoglienza presso Casa Gioiosa: preconoscenze e aspettative degli studenti.

"Il senso del limite": Attività introduttiva sulle finalità del Parco e dell'AMP.

Il marchio del Parco: servizi ecosostenibili e prodotti a km 0.

Ore 10.30 - Pausa merenda

Ore 10.45 - Visita didattica agli spazi attrezzati di Casa Gioiosa.

Ore 12.00 - Conclusione e saluti

Action pilote projet RETRALAGS

CALICH POUR TOUS

Activités d'éducation à l'environnement, utilisation durable, consommation responsable

17



Rapport d'activité pour la période de janvier 2019 - mars 2020

Introduction

Ce rapport illustre les activités menées par l'Azienda Speciale Parco di Porto Conte au cours de la période de janvier 2019 - mars 2020, en rapport avec le projet mentionné ci-dessus et conformément à l'accord signé avec la municipalité d'Alghero.

Le rapport concerne les activités réalisées par le CEAS Porto Conte engagées selon le projet opérationnel préalablement envoyé au client.

Activités réalisées

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

La proposition *Calich pour tous* a été conçue par le CEAS Porto Conte, Centre d'éducation à l'environnement et à la durabilité du Parc régional de Porto Conte et de la zone marine protégée Capo Caccia Isola Piana, sur la période janvier-mars 2019. Cette phase a été suivie, sur la période avril 2019 - mars 2020, par la diffusion de cette proposition par e-mail à toutes les écoles des municipalités impliquées dans le projet RETRALAGS (copie jointe de la lettre/invitation), par des réunions, avec les enseignants de contact, de la planification des activités également pour la prochaine année scolaire et de la mise en œuvre des activités.

De plus, à l'occasion de la célébration de la Journée mondiale de l'eau, le CEAS a conçu et proposé aux écoles, toujours dans le cadre du projet RETRALAGS, une activité de sensibilisation aux économies d'eau (vous trouverez ci-joint une copie du formulaire de proposition envoyé aux enseignants des écoles primaires d'Alghero).

Les activités éducatives réalisées sont illustrées ci-dessous.

- **9 avril 2019 : DE L'EAU POUR TOUS** - L'activité, consacrée à la protection des ressources en eau et à l'économie d'eau, a impliqué environ 50 garçons et filles des troisièmes classes de l'école primaire du Sacré-Cœur d'Alghero, 6 enseignants, dont la personne référente est l'enseignante Sabrina Cinti. L'activité s'est déroulée dans une salle de classe de l'école ; après un moment de présentation du projet, les éducateurs du CEAS ont installé six stations pour les laboratoires ludiques et didactiques sur les propriétés de l'eau et le calcul de l'empreinte écologique.
- **4 mai 2019 : MER ET LAGUNE À TABLE** - L'événement a engendré la participation de la plupart des restaurateurs travaillant dans le village de Fertilia (Bar Restaurant Sbisà Edda, Officine Fertilia, Ristorante Pizzeria Il Paguro, Camping Village Laguna Blu, Ristorante Pizzeria Acquario), qui ont participé à l'élaboration et à la présentation d'un menu à base de poissons pauvres

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

provenant notamment de la lagune ou des marineries locales, pêchés avec des méthodes et des engins de pêche traditionnels et non invasifs dans le plein respect de l'environnement. Ce jour-là, à la véranda du restaurant Sottoprua de Fertilia, les résidents, les touristes et les visiteurs de la ville et la classe IA de l'école secondaire de première année de Fertilia, ayant pour référent la professeure Maria Casu, pour un total de 150 personnes, ont participé à l'illustration des différentes actions de RETRALAGES et à la présentation, par le chef exécutif Alessandro Colangeli, des plats qui ont été proposés pendant le week-end dans les restaurants de Fertilia.

- **5 mai 2019** : MER ET LAGUNE À TABLE - L'activité, consacrée à la pêche saisonnière et à la consommation responsable, s'est poursuivie à cette date en impliquant touristes et citoyens pour un total de 160.
- **9 mai 2019** : Réunion avec les enseignants de l'école La Pedrera pour présenter la proposition et planifier les activités avec les classes participantes (Annexe 1 - Formulaire de demande).
- **16 mai 2019** : PAS SEULEMENT DU SABLE - L'activité, consacrée à l'écosystème de la plage et à ses habitants, a impliqué environ 60 élèves des classes I A, II A et IV B de l'école primaire La Pedrera à Alghero, 7 enseignants dont la personne de contact est l'enseignante Anna Maria Bruno. Après un moment en classe pour présenter le projet et organiser les activités, une promenade a permis d'atteindre la portion de plage du Lido Rafel où les activités prévues dans la proposition ci-dessus ont été réalisées (Annexe 2 - Fiches d'enquête).
- **22 mai 2019** : PAS SEULEMENT DU SABLE - L'activité, consacrée à l'écosystème des plages et à ses habitants, a impliqué 32 étudiants des classes II°C et II° D du Liceo Scientifico "E.Fermi avec les professeurs Tina Cossu et Susanna Ciccarella. Après un moment à la Casa Gioiosa pour présenter le projet

et organiser les activités, nous nous sommes rendus à pied à la plage de Tramariglio où les activités prévues par la proposition susmentionnée ont eu lieu.

- **23 mai 2019 : ZOOMCALICH** - L'activité, consacrée à l'environnement lagunaire et à ses habitants, a impliqué 36 élèves des classes I A et II A de l'école primaire La Pedrera d'Alghero,

5 enseignants dont la personne référente est l'enseignante Anna Maria Bruno. Après un moment en classe pour présenter le projet et organiser les activités, la zone de chasse aux oiseaux de la lagune de Calich a été rejointe à pied, où les activités prévues par la proposition susmentionnée ont eu lieu (Annexe 3 - Fiche d'enquête).

- **17 juillet 2019 : LES ARTISANTS SOUS LA PROUE** - Événement consacré à la valorisation de l'art et de l'artisanat traditionnel liés à la lagune de Calich. Comme le prévoit la proposition "Calich pour tous", l'événement s'est déroulé sur la terrasse surplombant la lagune du restaurant Sottoprua, où a été présentée une exposition de quelques œuvres sur le thème de la mer réalisées par des artisans locaux. L'objectif était d'utiliser l'art comme un véhicule de durabilité environnementale, dans le but de rapprocher les utilisateurs et les citoyens des questions environnementales et de la culture de l'eau. Les artistes (les frères Caria, Gigi et Gianni) ont présenté des reproductions à l'échelle de goitres, lampare, batane, engins de pêche (filets, rames, bouées de sauvetage, ancres et arcs), dans lesquelles chaque petit détail des bateaux est rendu avec précision et vraisemblance, par la transformation de déchets et de résidus de menuiserie. Domenico Sorbara a exposé des tableaux en bois, réalisées avec la technique de l'incrustation et de la pyrogravure, représentant des activités maritimes telles que des scènes de la vie quotidienne des pêcheurs et leurs traversées en mer et dans la lagune, ainsi que des vues caractéristiques de la Riviera catalane.

Dans ce cadre magnifique entouré par la nature, les œuvres ont été racontées

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

par les artisans qui représentent la mémoire historique d'une communauté qui a vécu dans cette bande de terre suspendue entre la mer et la lagune. Les artistes ont raconté des anecdotes et des épisodes relatifs aux anciens pêcheurs locaux et à leurs habitudes de travail, et à la façon dont le paysage a été transformé au fil du temps.

Pour la promotion des activités, des affiches ont été préparées et distribuées dans les principaux magazines en ligne et dans les principaux points d'information de la ville d'Alghero ainsi que dans les points d'information du parc (selon le matériel joint à ce rapport), et des dépliants ont été imprimés indiquant les différents menus proposés pour l'initiative, distribués à tous les visiteurs des points d'information et des lieux les plus fréquentés par les locaux et les touristes ainsi que dans les restaurants participant à l'initiative. Des événements ont également été créés sur les principaux canaux sociaux du Parc et de la Coopérative Exploralghero, qui a supervisé la réalisation de l'événement, et les mêmes publications en ligne, annoncées sur le site web du Parc et de la coopérative.

- **11 novembre 2019** : ZOOMCALICH - L'activité, consacrée à l'environnement lagunaire et à ses habitants, a impliqué 42 élèves des classes IV C et IV D de l'école primaire Asfodelo à Alghero, 4 enseignants, dont la personne référente est l'enseignante Annalisa Malloccu. Cette activité de présentation du projet, du Concours pour les écoles et d'organisation des activités, a eu lieu en classe.
- **13 novembre 2019** : ZOOMCALICH - L'activité, consacrée à l'environnement de la lagune et à ses habitants, a impliqué 42 élèves des classes IV C et IV D de l'école primaire Asfodelo à Alghero, 4 enseignants, dont la personne référente est l'enseignante Annalisa Malloccu, a eu lieu à la lagune de Calich où les activités prévues dans la proposition ci-dessus ont été réalisées (Annexe 3 - Fiche d'enquête).
- **27 novembre 2019** : ZOOMCALICH - L'activité, consacrée à l'environnement

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

lagunaire et à ses habitants, a impliqué 46 élèves des classes II A et IV A de l'école primaire La Cunetta d'Alghero, 6 enseignants dont la personne référente est l'enseignante Patrizia Pili. Après un moment en classe pour présenter le projet et organiser les activités, le bus scolaire est arrivé dans la zone de chasse aux oiseaux de la lagune de Calich où les activités prévues par la proposition susmentionnée ont eu lieu (Annexe 3 - Fiche d'enquête).

- **21 janvier 2020** : ZOOMCALICH - L'activité, consacrée à l'environnement lagunaire et à ses habitants, a impliqué 35 élèves des classes III A et III B du Lycée scientifique "E. Fermi" d'Alghero, 2 professeurs dont la personne référente est le professeur Costantina Cossu. La réunion a eu lieu dans la classe, où les élèves impliqués dans deux projets de citoyenneté active ont participé à des activités d'information et de sensibilisation sur le "Contrat lagune".
- **30 janvier 2020** : ZOOMCALICH - L'activité, consacrée à l'environnement lagunaire et à ses habitants, a impliqué 27 élèves des classes I B et V B de l'école primaire La Cunetta à Alghero, 4 enseignants, dont la personne référente est l'enseignante Patrizia Pili. La réunion a eu lieu à la Casa Gioiosa, où les élèves ont participé à des activités d'information et de sensibilisation sur le "Contrat de la lagune".
- **7 février 2020** : ZOOMCALICH - L'activité, consacrée à l'environnement lagunaire et à ses habitants, a impliqué 53 élèves des classes I, II, III, IV, V de l'école primaire S.M. La Palma, 8 professeurs dont la personne référente est l'enseignante Franca Maria Sanna. La réunion a eu lieu à Punta Giglio, où les élèves ont participé à des activités d'information et de sensibilisation sur le "Contrat de la lagune".
- **13 février 2020** : ZOOMCALICH - L'activité, dédiée à l'environnement lagunaire et à ses habitants. Réunion, à l'Institut Hôtelier d'Alghero, de consultation et de planification et activités à réaliser avec les classes IV A, IV B et V Sala/Bar, visant à l'événement final du projet.

Cette réunion a été suivie de contacts avec les professeurs des classes susmentionnées, les professeurs Dacrema et Deruda, afin de définir en détail la date et le contenu (Annexe 4 - Fiche d'activité de l'hôtel - V Sala/Bar).

23



CEAS

Porto

Conte
Antonelli

a Derriu

*Signature remplacée par l'impression conformément à l'article 3,
paragraphe 2 du décret législatif n°
39/1993.*

Album photo

24

Activité DE L'EAU POUR TOUS



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

Activité PAS SEULEMENT DU SABLE

25



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

Activité ZOOMCALICH



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

Activité ZOOMCALICH



Attività MER ET LAGUNE À TABLE



Attività LES ARTISANS SOUS LA PROUE



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



Action pilote Projet RETRALAGS

CALICH POUR TOUS

Activités d'éducation à l'environnement, utilisation durable, consommation responsable

CARTE DE MEMBRE

Professeur de référence tél.

École (nom et ordre de l'école)

Adresse

Tél. e-mail

Activité choisie :

- ☐ **ADAPTA-TIONS** - École primaire
- ☐ **ZOOMCALICH** - École secondaire de première année
- ☐ **DANS LE RÉSEAU** - Établissements d'enseignement secondaire et supérieur de premier niveau
- ☐ **PAS SEULEMENT DE L'EAU** - Écoles primaires et secondaires
- ☐ **PAS SEULEMENT DU SABLE** - Écoles primaires et secondaires de 1ère et 2ème année
- ☐ **DÉFENDONS-LES DU PLASTIQUE** - Étudiants et citoyens
- ☐ **MER ET LAGUNE À TABLE** - Université du troisième âge, citoyens, touristes
- ☐ **LES ARTISANS SOUS LA PROUE** - Université du troisième âge, citoyens, touristes

Classe sec. no. élèves handicapés

Classe sec. no. élèves handicapés

Dates proposées pour l'activité

Veuillez remplir le formulaire dans toutes ses parties, avec une écriture claire et en majuscules, et de l'envoyer au **CEAS Porto Conte** - e-mail : infoceamat@parcodiportoconte.it ;
Pour plus d'informations, appelez le 079 945005, 3315795347 du lundi au vendredi de 9h00 à 13h30.



Annexe 2 - Cartes de détection « PAS SEULEMENT DU SABLE »



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

Étendue horizontale de la plage
Ce que nous avons collecté :

+

	PLASTIQUE
	PAPIER ET CARTON
	CAOUTCHOUC
	TISSUS
	BOIS
	METAL
	VERRE, CÉRAMIQUE
	AUTRE

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



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



CE QUE L'ON PEUT TROUVER SUR LA PLAGE... MALHEUREUSEMENT

	PLASTIQUE
	Enveloppes, petits sacs en plastique, fragments de feuilles de plastique
	Bouteilles et récipients de crèmes ou de détergents
	Bouteilles d'eau ou de boissons non alcoolisées
	Pailles, couverts/assiettes en plastique/tasses et couvercles en plastique/ sacs de chips, de bonbons / anneaux en plastique de bouchons de bouteilles / bouchons et couvercles
	Gants
	Chaussures, sandales, peignes à cheveux
	Récipients en polystyrène
	Pièces de maille, fils de nylon
	CAOUTCHOUC
	TISSUS
	PAPIER ET CARTON
	BOIS
	METAL

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



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

PAS SEULEMENT DU SABLE

Notre groupe est composé de

Nous sommes de l'école Classe

Nous sommes Aujourd'hui, c'est il est (heure)

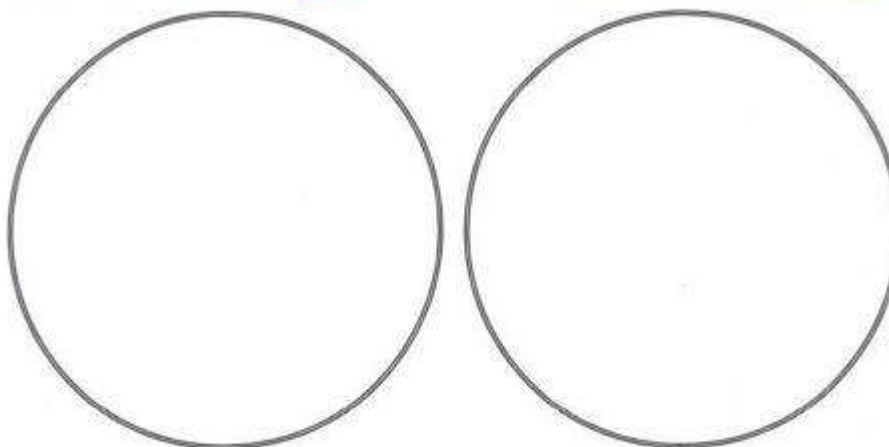
CIEL	PLUIE	VENT
☐ serein	☐ absent	☐ absent
☐ nuageux	☐ faible	☐ faible
☐ très nuageux	☐ fort	☐ fort

Étendue verticale de la plage

Écrire ou dessiner...

Ce qui reste dans le tamis de 3 mm...

Ce qui reste dans le tamis de 1 mm...



Annexe 3 - Cartes de détection "ZOOALICH"

33

QUI EST-IL ?

Notre groupe est composé de www

Nous sommes de l'école Classe www

Nous sommes www Aujourd'hui, c'est www il est (heure)

CIEL	PLUIE	VENT
☐ serein	☐ absent	☐ absent
☐ nuageux	☐ faible	☐ faible
☐ très nuageux	☐ fort	☐ fort

JETONS UN COUP D'OEIL A' CETTE PLANTE

C'est élevé	plus que moi ☐ comme moi ☐ moins que moi ☐
	elle m'arrive
Feuilles	couleur odeur si je les touche
Fleur	couleur odeur
Essayez de la dessiner	

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



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



Projet RETRALAGS

"Le parc de Porto Conte et la zone marine protégée Capo Caccia Isola Piana"

Activités d'éducation à l'environnement pour les élèves de la classe V Sala/Bar

- Date : lundi 2 mars
- Heures d'ouverture : 9.00-12.00
- Programme :
 - 9h00 - Réception à la Casa Gioiosa : les idées préconçues et les attentes des étudiants.
 - "Le sens de la limite" : Activité d'introduction sur les objectifs du parc et de la ZPM.
 - Le label Parc : services et produits éco-durables au km 0.
 - 10h30 - Pause casse-croûte
 - 10h45 - Visite pédagogique des espaces équipés de la Casa Gioiosa.
 - 12.00 - Conclusion et salutations