



Frequentare Apprezzare Tutelare Le Aree Protette dei Monti Livornesi

*Per vivere il territorio dei Monti Livornesi nel segno della conoscenza,
della consapevolezza e della tutela*



livorno - 20 maggio 2023

SIC marino di Calafuria

mario lupi & fabrizio serena

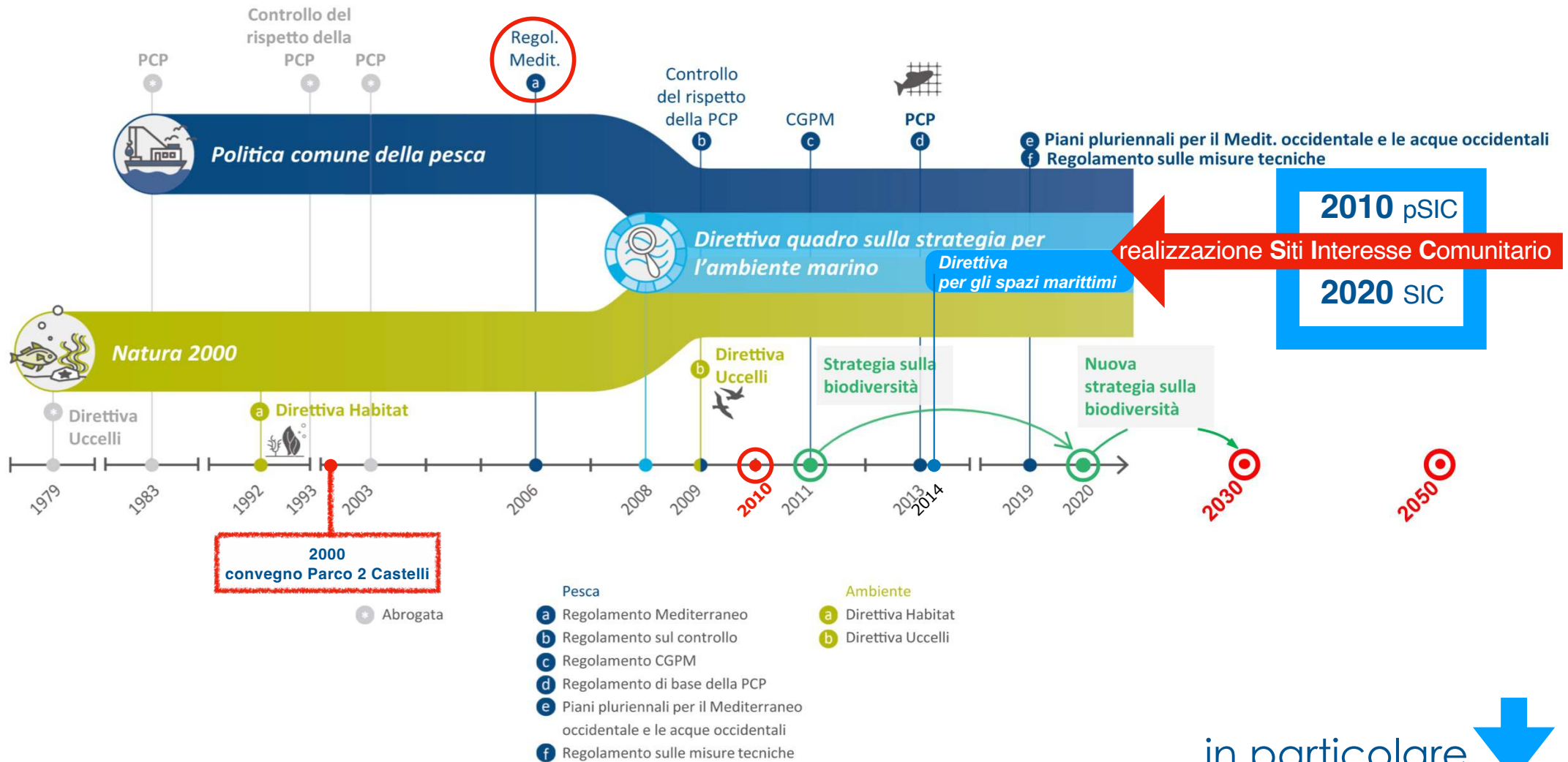


Fare rete per non rimanere nelle ... "reti"

- COM'È COMINCIATA LA STORIAE....COSA FARE ADESSO? -

- Presenza ed attività, già negli anni '80, di giovani appassionati di ambiente e natura.
- Il museo come "incubatore" per il Parco Nazionale Arcipelago Toscano – Parco Monti Livornesi – per il nostro Mare e Biodiversità.
- **Provincia di Livorno ARPAT - SEMINARIO Livorno, 19 Aprile 2000**
 - Parco dei due castelli – dal Boccale a Sonnino - Un'area protetta costiera
- **Dicembre 2011** nasce per volontà di un gruppo di appassionati dell'Area marina Costiera di Calafuria, l'Associazione Costiera di Calafuria a difesa del "corallo" di Calafuria
- 2017 2018 ed anni a seguire, Costiera di Calafuria promuove la "Community" Miglio Magico di Calafuria, propone creazione di area SIC, inizia progetto e installazione "BOA Intelligente", entra nel progetto Monti Livornesi con OSC per biodiversità Mare
- L'Associazione Costiera di Calafuria prende atto favorevolmente della istituzione del **Sito "Calafuria" (cod Natura 2000 IT5160023) (200 km2) Deliberazione C.R.T. 30 del 26 maggio 2020**
- **2021 2022 Co.Ca. modifica assetto strutturale, entra nel R.U.N.T.S. quale Associazioni di Promozione Sociale - Ente del Terzo Settore** - Sottoscrive accordi e convenzioni con i piu' prestigiosi Enti Nazionali di Ricerca **ISPRA, CIBM** e numerose collaborazioni e partenariati con Associazioni che seguono Aspetti legati al Mare ed ai Cammini e Vie Storiche che interessano Livorno ed il Mare.
- E' partner del **progetto LIFE STRONG SEA** per il recupero di reti fantasma e attrezzi da pesca perduti in mare.
- 2023 AVENDO OFFERTO LA NOSTRA PIENA DISPONIBILITA' E COLLABORAZIONE CON ENTI, IN PRIMIS COMUNE E REGIONE, AD ISTITUTI DI RICERCA, ALLA CITTA', ATTENDE DI ESSERE COINVOLTA NELLA FASE DI CO-PROGRAMMAZIONE E CO-PROGETTAZIONE

Quadro delle politiche legate al mare

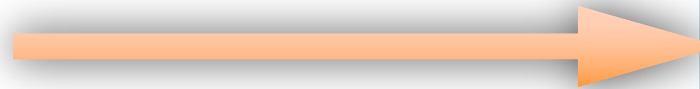


in particolare

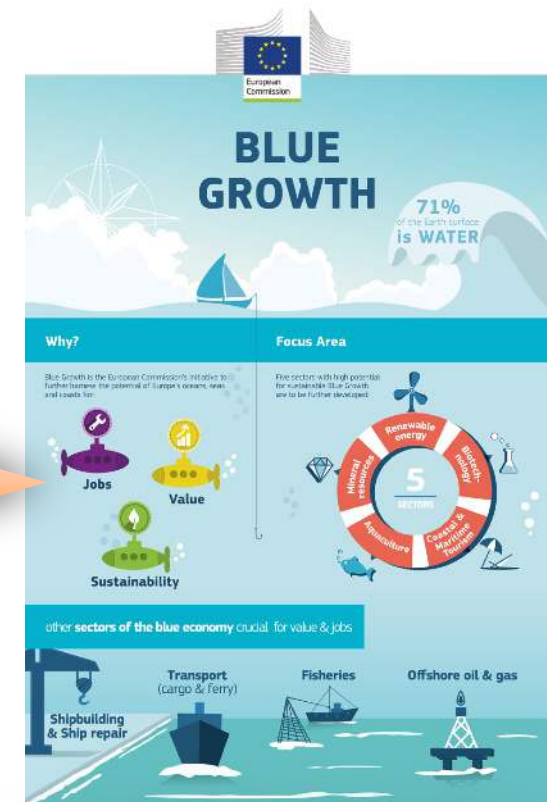


LA RETE EUROPEA

Direttive comunitarie che mirano a una gestione ottimale dell'ambiente marino e che costituiscono di fatto l'ossatura della **CRESCITA BLU**:



Direttiva		Titolo	Strumenti di Misura
1992/43/CEE		Direttiva Habitat	ZCS (SIC)
2008/56/EC		Marine Strategy Framework Directive	DQ
2009/147/EC		Direttiva Uccelli	ZPS
2014/89/EU		European Maritime Transport Space	



Ecosystem Approach



LA RETE EUROPEA Z.P.S.-S.I.C.

La Direttiva Europea **92/43 CEE (Habitat)** e la **09/147 (Uccelli)** prevedono che i Paesi membri dell'Unione individuino sul proprio territorio aree di interesse per costituire una **rete europea di aree protette (NATURA 2000)**

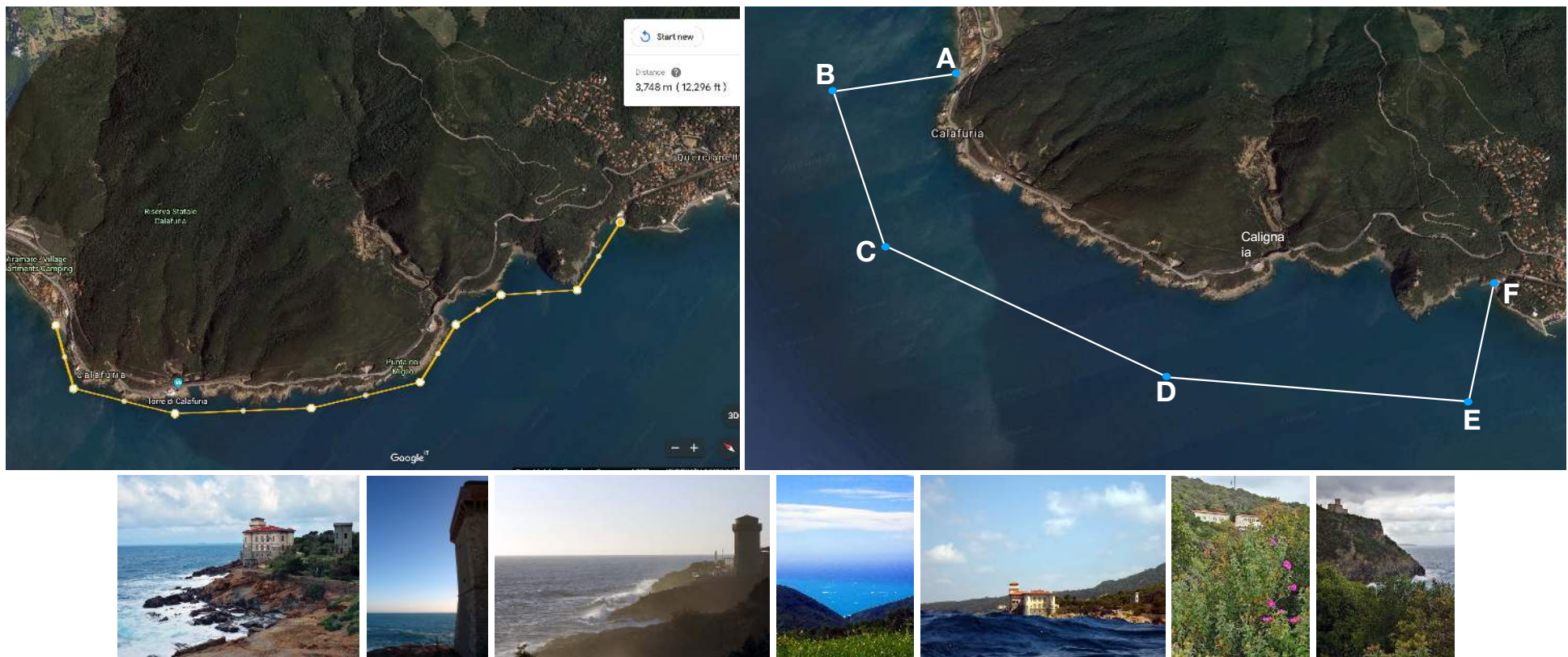
In tal senso è stato attivato uno strumento (LIFE NATURA) per la realizzazione di **Zone di Protezione Speciali (ZPS)** e di **Siti di Interesse Comunitario (SIC)**



SIC “Calafuria - area terrestre e marina” cod. Natura 2000 IT5160023,

Area compresa tra i due castelli del **Boccale** e di **Sonnino**, le due foci dei torrenti **Marroccone** a Nord, **Rogiolo** a Sud. In mare è delimitata dalla **batimetria** dei **40-50 metri** e a terra dalla strada statale.

La porzione marina misura poco meno di **185 ettari** e circa **4 km di costa**



Aree di Tutela

Aree di Tutela PRINCIPALI

MIRNA ARTIGLIO
CROCIATA NORDOVEST
ETRUSCO

Aree di Tutela SECONDARIE

CAMINO SPERANZA
MONOLITI CANALE
GORGONIE



COSTIERA DI CALAFURIA – AREE DI TUTELA

Obiettivi del Lavoro

- Stato attuale del mondo sommerso della Costiera di Calafuria
- Progetto di salvaguardia e tutela nell'ambito pSIC
- Proporre una metodologia di promozione e fruizione
- Essere punto di riferimento e supporto per le istituzioni e gli enti scientifici di ricerca

COSTIERA DI CALAFURIA – OBIETTIVO DEL LAVORO

Misure di Tutela

- Regolamentazione degli ancoraggi
- Restrizioni localizzate alle attività di pesca



LucaSub Livorno 2021

COSTIERA DI CALAFURIA – MISURE DI TUTELA

Sviluppi Futuri

FOTOGRAMMETRIA

Possibilità di renderizzare le reti fantasma per pianificarne la rimozione



COSTIERA DI CALAFURIA – SVILUPPI FUTURI

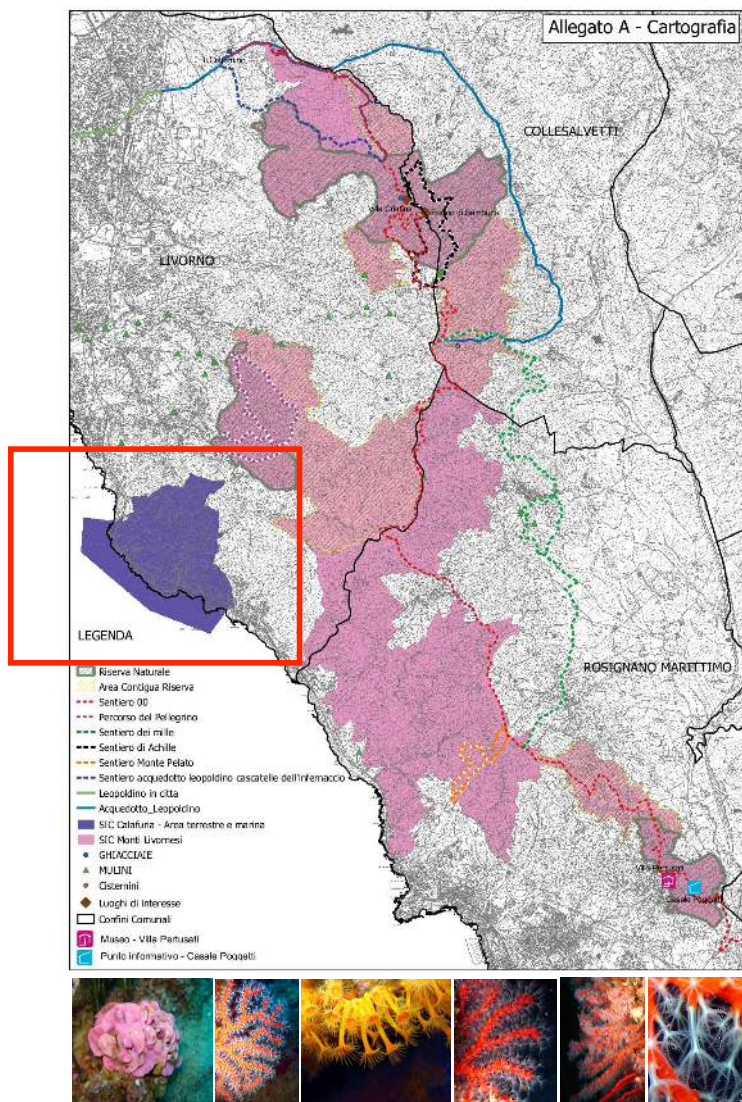
LA RETE EUROPEA S.I.C.



Con
deliberazione n.30 del 26.05.2020,

il Consiglio Regionale ha istituito il
Sistema Integrato delle Aree Protette
sul territorio livornese incluso l'area terrestre e marina di
Calafuria (codice **Natura 2000 IT5160023**),

inserito nell'elenco dei Siti di Importanza Comunitaria
con decisione di esecuzione della
Commissione Europea
(n.2022/234 del 16 febbraio 2022)





LA RETE EUROPEA

S.I.C.

il **Sito di Interesse Comunitario (SIC)**, riguarda la **conservazione** degli **habitat** naturali e seminaturali, **flora** e **fauna** selvatiche, i cui **obiettivi** sono:

1. contribuire a mantenere o ripristinare le tipologie di **habitat**
2. mantenere in uno stato di conservazione le **specie**
3. contribuire al mantenimento della **biodiversità**
4. contribuire alla coerenza della **Rete Natura 2000**

IL CORALLIGENO DI CALAFURIA

Il **coralligeno** è il risultato delle attività degli organismi **costruttori**, alghe e animali e dei processi di **erosione** fisica e biologica. Il risultato finale è una **biocenosi** molto complessa composta da diversi microhabitat con una **biodiversità elevata**.

Regolamento Consiglio Europeo No 1967/2006



l'**art. 4.2** concernente le misure di gestione per uno sfruttamento sostenibile delle risorse naturali, **proibisce le attività di pesca nelle aree a coralligeno**



l'**UNEP-MAP**, nel **2008**, ha prodotto un **Piano di Azione Mediterraneo** per la conservazione del **coralligeno**



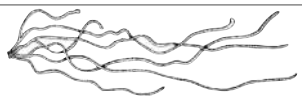
La Direttiva **MSFD 2008/56/CE** chiede di mantenere le acque marine europee in “Buono Stato Ambientale” (GES). L'integrità del fondale marino garantisce la salvaguardia degli ecosistemi bentonici (**DQ 1 e 3-Biodiversità e Pesca**)



VEGETALI MARINI	PORIFERI	CNIDARI sessili	POLYCHAETA	MOLLUSCA	CRUSTACEA	BRIOZOI	ECHINODERMI	TUNICATI	PESCI	VEGETALI TERRESTRI	FAUNA TERRESTRE
210	58	55	150	420	84	14	30	9	105	37... Macchia mediterranea	Mammiferi, Rettili, Uccelli, Insetti

specie marine **1172**

13 specie bandiera

Nemalion helminthoides	
Corallium rubrum	
Paramuricea clavata	
Patella caerulea	
Pinna nobilis	
Reteporella sp.	

Palinurus elephas	
Homarus gammarus	
Scyllarides latus	

Epinephelus marginatus	
Scyliorhinus stellaris	
Sciaena umbra	
Dentex dentex	

QUALI VANTAGGI DEL SIC

*Il coralligeno è il maggiore **hot-spot** di biodiversità nel Mediterraneo*

- il SIC non è un'Area Marina Protetta -

Il SIC consente una **gestione** elastica del territorio

Il SIC può accedere direttamente a **finanziamenti** comunitari

Il SIC favorisce il raggiungimento dell'**obiettivo** finale della **MSFD**, cioè guidare le azioni di gestione e conservazione per il mantenimento e, ove necessario, il ripristino del buono stato ecologico delle acque (GES)

Un'area marina protetta o salvaguardata costituisce non solo un “**polmone**” di biodiversità, ma soprattutto rappresenta una garanzia per la **produttività** ambientale, fondamentale per lo **sfruttamento sostenibile** delle risorse che si riversano nelle aree circostanti al suo perimetro





REGIONE
TOSCANA



LR 30/2015

PUNTI INFORMATIVI

Capoliveri	Uffici comunali
Viareggio	Villa Borbone
PNArcipelago Toscano	Portoferraio (Enfola)
Rosignano	MuseoCSN
Talamone	Acquario





TORRE DI CALAFURIA

Proposta di distaccamento del Punto Informativo della Regione Toscana
La Torre costituisce di fatto il simbolo del SIC di Calafuria e Punto di Accesso alle escursioni in mare e sui monti livornesi



AREA - LIPU

La Lipu svolgerà attività didattiche e divulgative inerenti l'avifauna marina e costiera del SIC. Organizzerà, inoltre, conferenze e incontri pubblici.



AREA - Acquario di Livorno

Nell'ambito delle iniziative dell'Osservatorio Toscano sulla Biodiversità (L.R. n. 30/2015), la Torre può costituire l'espressione sul territorio del PI livornese attivo dal 2020 presso l'Acquario di Livorno. Quest'ultimo è in grado di coordinare le attività che la Regione Toscana prevede per suoi PI, in particolare mostre permanenti sui grandi vertebrati marini (mammiferi e tartarughe marine e squali), e specifiche conferenze indirizzate alle scuole e ai cittadini in genere.



AREA - Costiera di Calafuria (Co.Ca.-APS)

La Co.Ca. organizzerà mostre fotografiche e conferenze a tema. Prevede inoltre l'installazione di una web camera che fornisca in tempo reale le condizioni meteo marine e di una interfaccia con la telecamera posizionata sulla "Boa Mirna" alla profondità di 20 metri.

In data 28.10.2022, è stata approvata la convenzione per la gestione della Riserva Naturale Regionale dei Monti Livornesi riguardante anche l'area SIC di Calafuria terrestre e marina.



Proposta del Centro di Educazione Ambientale del Romito (CEAR)

CEAR



Calignaia



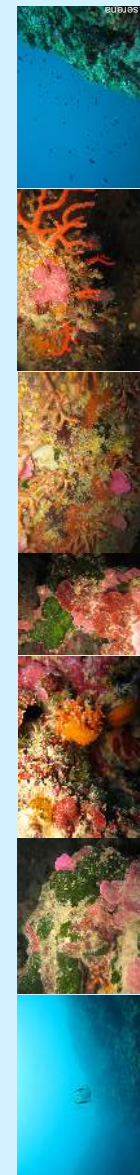


f.ser
ena



Grazie per l'attenzione

f.serena



f.serena