

## *BIONETPARKS - La rete delle aree protette per la tutela degli impollinatori naturali*

[www.islepark.it](http://www.islepark.it)  
[giannini.@islepark.it](mailto:giannini.@islepark.it)



## Giornata Formativa per il monitoraggio e la tutela degli impollinatori

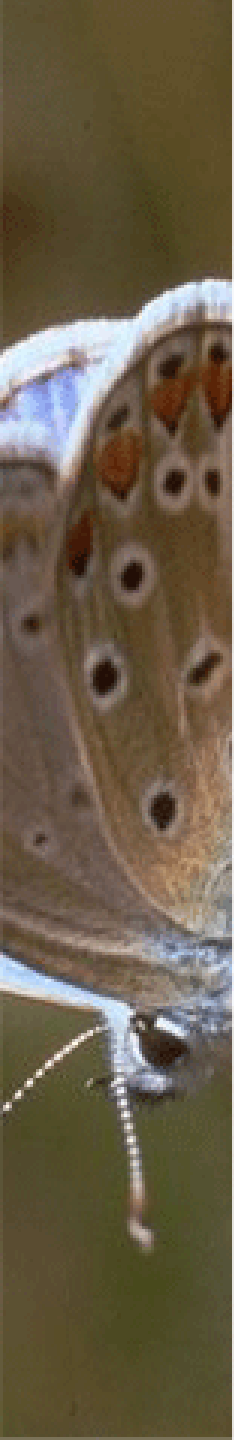


**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

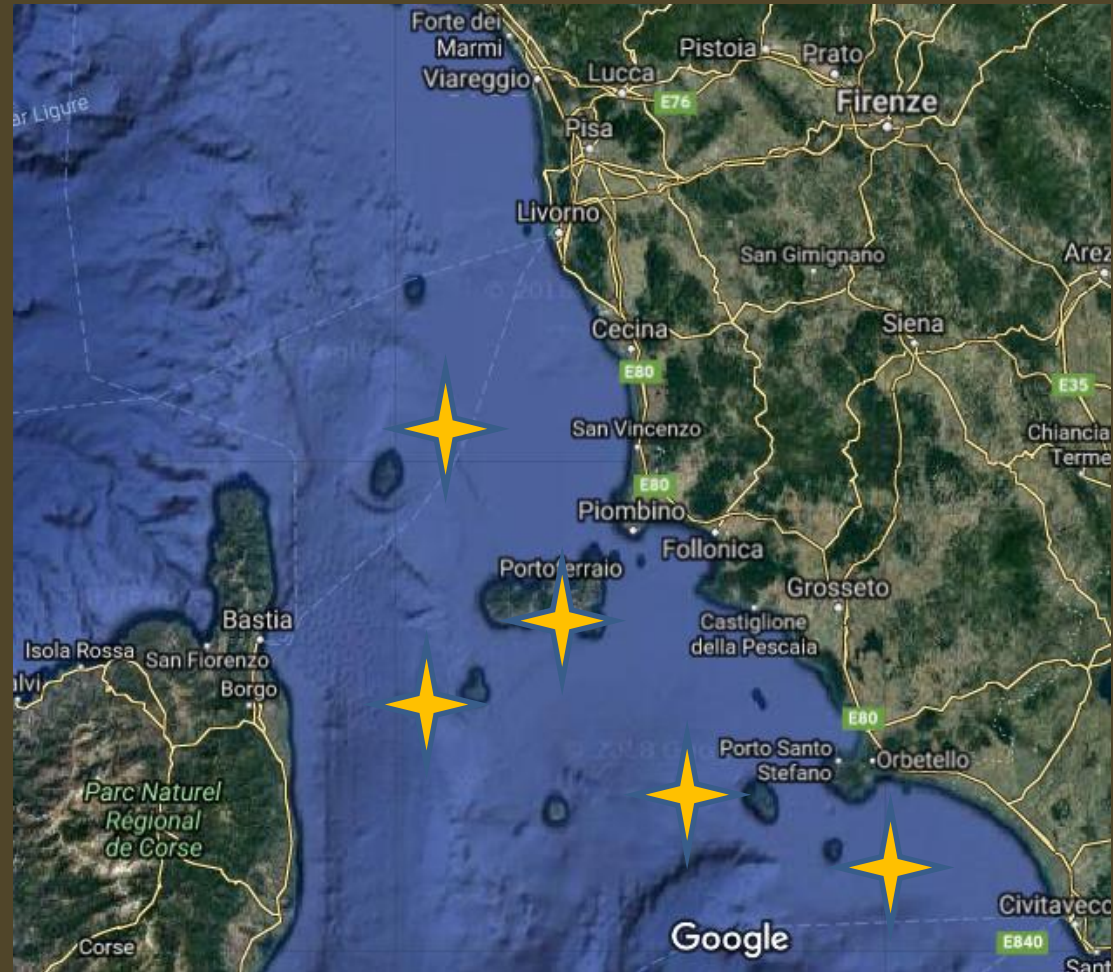


MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Parco Nazionale  
dal 1996  
Riserva Mab UNESCO  
dal 2003  
Siti Rete Natura 2000  
dal 1998  
Santuario Pelagos  
dal 2002

## Inquadramento geografico



## ARCIPELAGO TOSCANO

Attività da realizzarsi in modo differenziato sulle isole di  
Capraia, Elba, Pianosa, Giglio e Giannutri.

## Obiettivi

Incrementare le conoscenze sui Lepidotteri e sugli Imenotteri Apoidei selvatici

Individuare eventuale interazione tra *taxa* selvatici e allevati (isole di Pianosa e di Giannutri)

Individuare e mappare la distribuzione degli apiari ( Isola del Giglio)

Incrementare le conoscenze sulle tecniche agronomiche per le colture più diffuse e l'eventuale utilizzo di prodotti chimici (Isola del Giglio)

Aumentare la consapevolezza sull'importanza degli impollinatori per i sistemi agrari e per le associazioni vegetali naturali.

Migliorare gli aspetti di management sulla pratica dell'apicoltura nell'area protetta



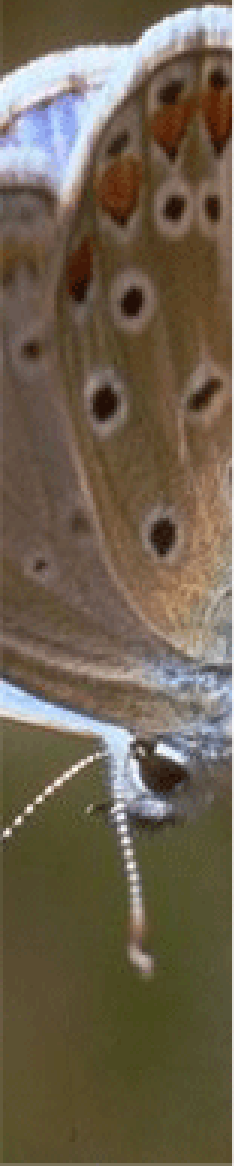


## Risultati attesi e prodotti

Campionamento mediante caccia a vista con retino entomologico, mediante l'utilizzo di cromo trappole (pan traps) e trappole Malaise, in alcuni siti selezionati. Per migliorare la possibilità di identificazione dei *taxa* si potrà far ricorso ad analisi genetiche (sia nucleare che mitocondriale). Isole di Giannutri e Pianosa

Monitoraggio della popolazione di *Z. cassandra* con raccolta di dati relativi alle uova deposte e alla consistenza degli adulti. Tramite conta delle uova su una serie di patch di *Aristolochia* e conteggio degli adulti. Isola d'Elba

Pulizia degli arbusti ombreggianti la pianta ospite di *Z. cassandra* in alcune aree specifiche



## Risultati attesi e prodotti

Realizzazione di sfalci di piccole zone, attualmente chiuse da macchia per incrementare la diversità delle comunità entomologiche e quindi degli impollinatori.  
Isola di Pianosa

Restituzione di una mappa georeferenziata riportante la distribuzione degli apiari .

Somministrazione di questionari agli agricoltori per conoscere le pratiche agronomiche utilizzate, associata eventualmente alla raccolta di alcune matrici apistiche per sottoporli ad analisi per la ricerca di erbicidi, insetticidi e fungicidi

Redazione di linee guida per la corretta conduzione delle attività di apicoltura





## Risultati attesi e prodotti

Coordinamento con altre aree protette in attività di networking

Redazione di pubblicazioni sugli Imenotteri apoidei e sui Lepidotteri diurni

Sistemazione di un tratto di sentiero nel santuario delle farfalle con pannelli aggiornati (Isola d'Elba)

Allestimento di una piccola area espositiva sulle api e gli impollinatori presso l'"Orto dei Semplici", struttura ubicata nel Comune di Rio (Isola d'Elba), dove si valorizzano i cultivar locali.

Realizzazione di un evento pubblico/seminario e di altre iniziative per coinvolgere cittadini e studenti

