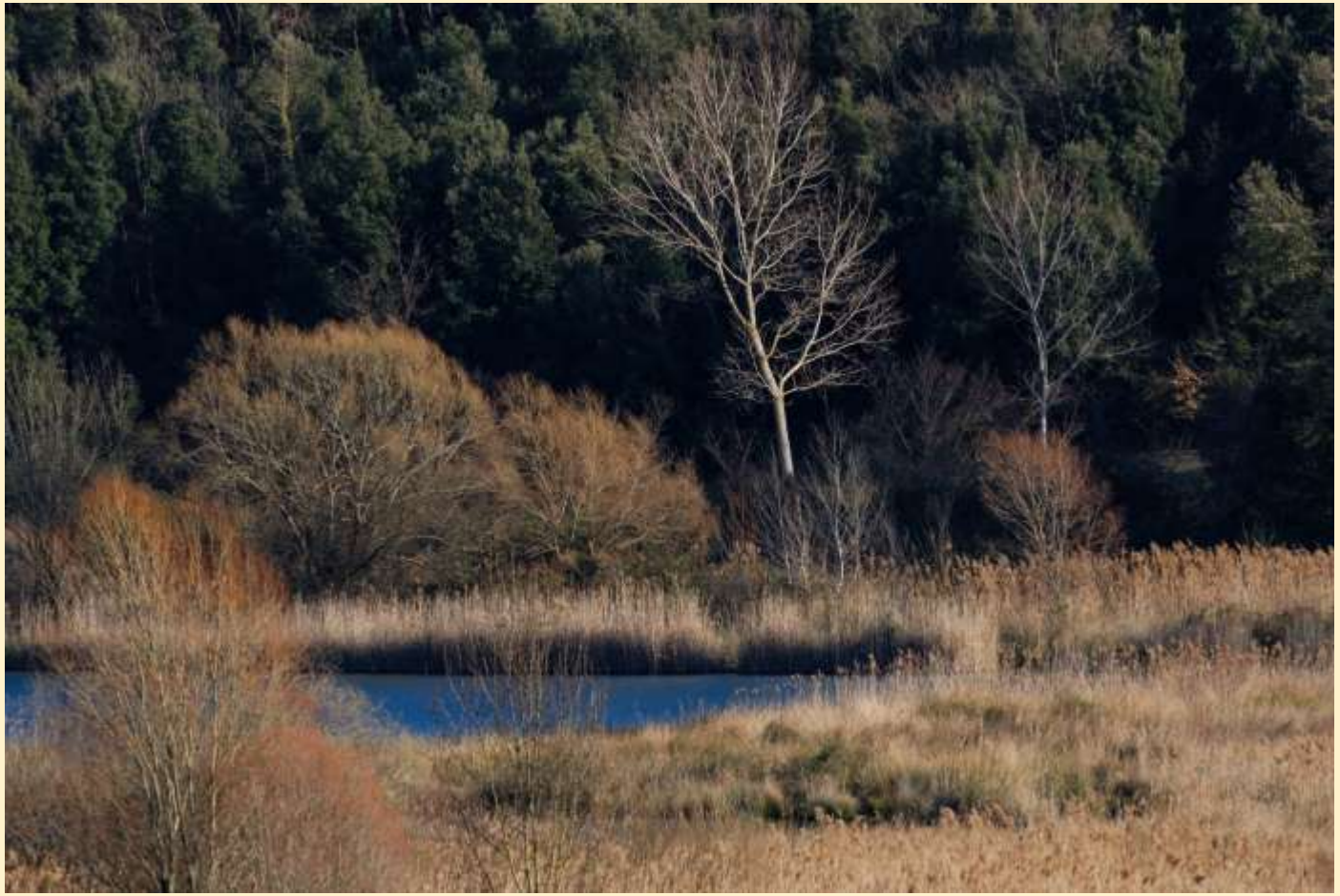
PARCO NAZIONALE delle COLLINE METALLIFERE
TUSCAN MINING GEOPARK
unesco Global Geopark

MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Biodiversità nel Parco delle Colline Metallifere

Risorse naturali ed aree protette

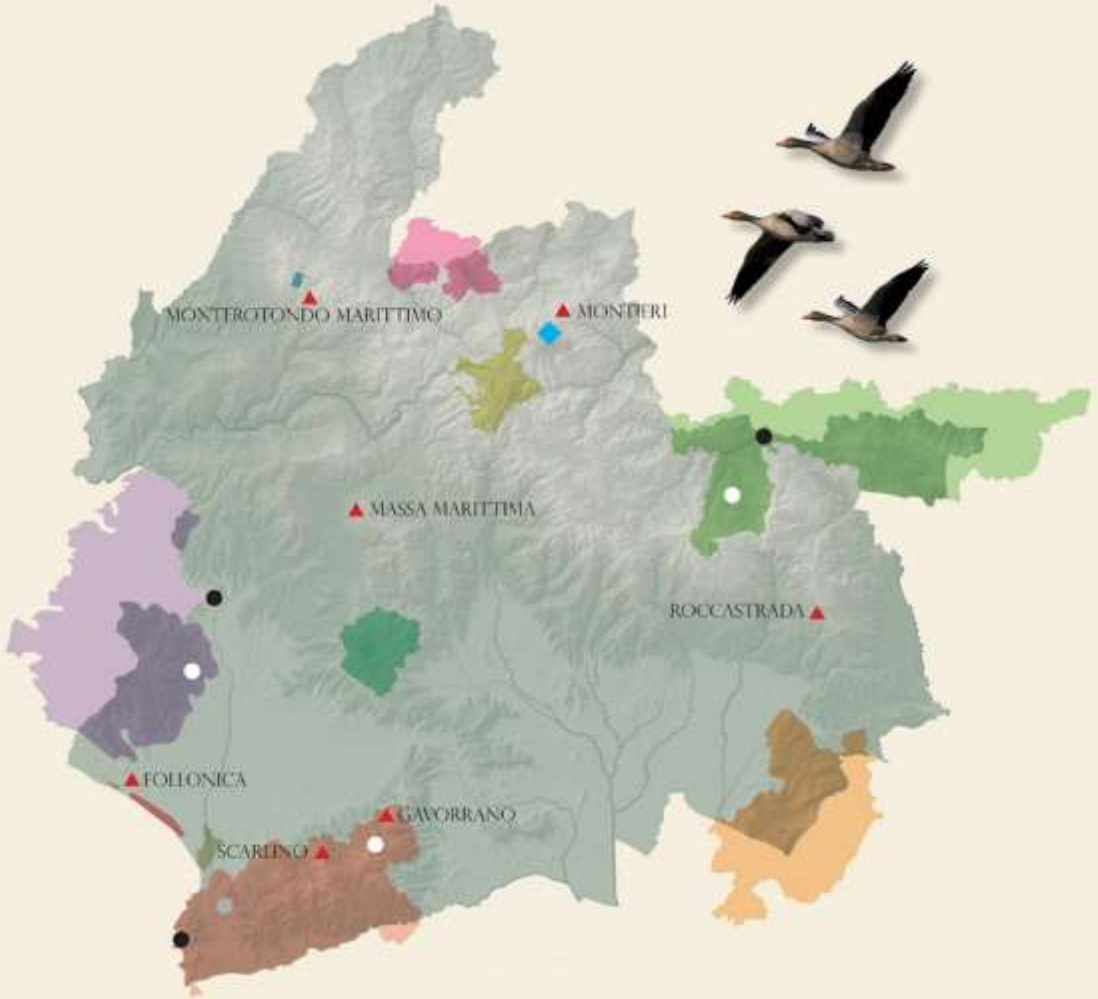


PARCO e **BIO**DIVERSITÀ

PARK AND BIODIVERSITY

Il Parco delle Colline Metallifere, istituito per tutelare l'importante patrimonio geo-minerario, ha entro i suoi confini aree di grande valore anche in termini di biodiversità, gran parte delle quali sono individuate e tutelate in vario grado da aree protette regionali o locali e che di frequente corrispondono anche a geositi del parco.
Il territorio del parco è caratterizzato in buona parte da una bassa densità di popolazione, da una elevata naturalità e da una grande varietà di habitat diversi, racchiusi in poche decine di km: dagli ambienti quasi desertici delle dune sabbiose del Golfo di Follonica, alle zone umide costiere, dai vastissimi boschi sulle colline, fino agli ambienti montani dei rilievi più alti delle Colline Metallifere. Tutto questa diversità si traduce in una grandissima ricchezza nella flora e nella fauna del Parco. Specie simbolo come il Lupo ed il Gatto selvatico, il Falco di palude e l'Oca selvatica, la Salamandrina di Savi e la Testuggine di Hermann, il Tasso baccato e la Felce florida, ma anche preziosi endemismi unici al mondo come la *Melanopsis etrusca* e la *Xerosecta giusti*, due molluschi gasteropodi presenti solo nelle Colline Metallifere, fanno del parco una meta ideale per chi ama la natura.

The Parco delle Colline Metallifere, established to protect an important geo-mineral heritage, has within its borders areas of great value also in terms of biodiversity, most of which are identified and preserved to varying degrees by regional or local protected areas and which frequently also correspond to geosites in the park.
The park's territory is largely characterised by low population density, a high degree of naturalness and a great variety of different habitats, enclosed within a few tens of kilometres: from the almost desert-like environments of the sandy dunes of the Gulf of Follonica, to the coastal wetlands, from the vast woods on the hills, to the mountainous environments of the higher elevations of the Colline Metallifere. Such diversity translates into a great richness in the Park's flora and fauna. Symbolic species such as the wolf and the wild cat, the marsh harrier and the wild goose, the Savi's salamander and the Hermann's tortoise, the European yew and the royal fern, as well as valuable and unique endemisms such as the Etruscan Melanopsis and the Xerosecta giusti, two gastropod molluscs found only in the Metal Hills, make the park an ideal destination for nature lovers.



SIR SITO DI IMPORTANZA REGIONALE
ZPS ZONA DI PROTEZIONE SPECIALE
ZSC ZONA SPECIALE DI CONSERVAZIONE

- Biancane Campi di alterazione geotermica SIR – *rete UE Natura 2000*
- Cornate e Fosini *Riserva Naturale Regionale e ZSC – rete UE Natura 2000*
- Poggi di Prata ZSC – *rete UE Natura 2000*
- Val di Farma *Riserva Naturale Regionale e ZSC rete UE Natura 2000)*
  - Belagaio *Riserva Naturale Statale, entro ZSC* Val di Farma – *rete UE Natura 2000*
  - La Pietra *Riserva Naturale Regionale entro ZSC* Val di Farma – *rete UE Natura 2000*
- Montioni *Parco provinciale entro* SIR Bandite di Follonica – *rete UE Natura 2000*
  - Marsiliana *Riserva Naturale Statale entro il Parco provinciale di Montioni*
  - Poggio 3 Cancelli *Riserva Naturale Integrale e* ZPS - *rete UE Natura 2000*
- Lago dell'Accesa ZSC – *rete UE Natura 2000*
- Tomboli di Follonica *Riserva naturale Statale*
- Padule di Scarlino *Oasi faunistica* – ZSC UE *rete Natura 2000 – zona umida Ramsar*
- Monte d'Alma ZSC – *rete UE Natura 2000*
  - Costiere di Scarlino *Area protetta locale, entro ZSC* Monte d'Alma – *rete UE Natura 2000*
  - Monte Calvo *Biotopo provincia di Grosseto, entro ZSC* Monte d'Alma – *rete UE Natura 2000*
  - Poggio Spedaletto *Riserva Naturale Statale, entro ZSC* Monte d'Alma – *rete UE Natura 2000*
- Monte Leoni ZSC – *rete UE Natura 2000*
- Laghetto di Montieri *Biotopo provincia di Grosseto*

Aree Protette e Biotopi del Parco

NOME AREA PROTETTA	Superficie ha.	RNR	ZSC	ZPS	RNS	GEOSITO	ALTRO	COMUNE
Cornate e Fosini	409 (tot. 879)	X 397 ha.	IT51A0001			X		Montieri
Poggi di Prata	1062,7		IT51A0002					Massa Marittima, Montieri
Val di Farma	6045,01 (tot. 8699,59)	X 1457 ha.	IT51A0003			X		Roccastrada
La Pietra		X 426 ha.				X		Roccastrada
Poggio Tre Cancelli	320,01			IT51A0004	X (99 ha)		Ris. Nat. Integrale Stat.	Follonica
Lago dell'Accesa	1169,29		IT51A0005			X		Massa Marittima, Gavorrano
Padule di Scarlino	148,78 ZSC - 200 Ramsar		IT51A0006				Oasi - ZU Ramsar	Scarlino
Monte d'Alma	5500 ca. (5845,08)		IT51A0008			X	Bandite di Scarlino - ANPIL Costiere di Sc.	Scarlino, Gavorrano, Castiglione d. P.
Monte Leoni	2000 ca. (tot. 5112,53)		IT51A0009					Roccastrada
Montioni	1990	X (itinere)					Parco Provinciale; SIR Bandite di Follonica	Follonica, Massa Marittima
Campi di alterazione geotermica di Monterotondo M. e Sasso Pisano	121,28		IT5170102			X		Monterotondo M.
Belagaio (Val di Farma)	157				X			Roccastrada
Tomboli di Follonica	55				X			Follonica, Scarlino
Poggio Spedaletto	51				X			Scarlino
Marsiliana	443				X			Massa Marittima

Biotopo	Superficie ha	Tipologia habitat	Comune	Geosito	Area Protetta
Sassoforte e Colle della Miniera	250 ca	boschi submontani, garighe su serpentini	Roccastrada	X	Ex biotopo provincia di GR
Laghetto di Montieri	1 ca	impluvio lacustre, stazione di *Hottonia palustris*	Montieri		Ex biotopo provincia di GR
Faggeta del Poggio di Montieri	100 ca	habitat submontano, faggeta disetanea e castagneto con esemplari vetusti	Montieri		
Pianizzoli	3 ca	area carsica, dolina con stagno, grotte, bosco deciduo	Massa M.	X	
Venelle	13 ca	zona umida interna, bosco misto maturo	Massa M.		
Bosco igrofilo Fosso del Fico	3 ca	bosco planiziario, zona umida	Scarlino		
Monte Calvo	200 ca	gariga, prati xerici, falesie calcaree, grotte, macchia mediterranea	Gavorrano	X	entro ZSC Monte d'Alma - Ex biotopo provincia di GR
Le Ronne	28 ca	piccolo fiume, dalla sorgente alla foce, plateau di *calcareous tufa*	Massa M., Follonica	X	
Bacini di S. Giovanni	50 ca	ex bacini minerari, area seminaturale, lago e garighe	Gavorrano		
Fosso del Botro Rosso	15 ca	boschi submontani, stazioni di *Osmunda regalis* e *Blechnum spicant*	Montieri		
Valle del Fosso Gavosa	20 ca	vallecola fluviale ben conservata, boschi misti	Massa Marittima		
Tombolo e retroduna Prato Ranieri	5 ca	ultimo lembo di duna costiera e retroduna a Follonica	Follonica		entro Riserva Naturale Statale Tomboli di Follonica ?
Lago Boracifero	10 ca	specchio lacustre di origine naturale con acque sub termali ed emissioni gas	Monteronterotondo M.		

Daino *(Dama dama)* – Marco Porciani ©

Biancone *(Circaetus gallicus)* – Marco Porciani ©

Montioni

Riserva Naturale Regionale *(in itinere)*

Poggio 3 Cancelli

Marsiliana

Riserve Naturali dello Stato

Testuggine di Hermann (Tesudo hermanni)
Marco Porciani ©

Montioni – Marco Porciani ©

Montioni – Marco Porciani ©

Tomboli di Follonica e di Scarlino– Marco Porciani ©

Marco Porciani ©
Salamandrina di Savi (Salamandrina perspicillata)

ZSC Monte d'Alma
Poggio Spedaletto
Tomboli di Follonica-Scarlino
Riserve Naturali dello Stato

Ophrys exaltata montis - leonis
Marco Porciani ©

Monte Calvo – Marco Porciani ©

Cervone *(Elaphe quatorlineata)* – Marco Porciani ©

Padule di Scarlino
ZSC e Z. U. Ramsar

Falco di palude *(Circus aeroginosus)* – Marco Porciani ©

Testuggine palustre *(Emys orbicularis)* – Marco Porciani ©

Padule di Scarlino – Marco Porciani ©

Vita in padule – Marco Porciani ©

Circa 190 specie di uccelli osservate e… molto altro

Martin pescatore *(Alcedo atthis)* – Marco Porciani ©

Alzavole *(Anas crecca)* – Marco Porciani ©

Ambienti rinaturalizzati

Cassa di laminazione torrente Pietraia – Marco Porciani ©

Boschetto igrofilo di Fosso del Fico – Marco Porciani ©

Epipactis palustris -
Marco Porciani ©

Dragone occhiverdi (*Aeshna isosceles*) – Marco Porciani ©

Bacini ex minerari di S. Giovanni – Marco Porciani ©

VAL DI FARMA

Riserva naturale regionale

Lupo *(Canis lupus)*

CORNATE E FOSINI

Riserva naturale regionale

Marco Porciani
www.lestes.net ©

BIOTOPI

Ronne - Gora delle Ferriere

Xerosecta giusti

Melanopsis aetrusca – Marco Porciani ©

Splendente comune *(Calopteryx splendens)* – Marco Porciani ©

Sorgente Ronne – Marco Porciani ©

Gamberetto di fiume *(Palaemonetes antennarius)* – Marco Porciani ©

Cagnetta *(Salaria fluviatilis)* – Giacomo Radi ©

Azzurrina di Castellani *(Coenagrion castellanii)* – Marco Porciani ©

Rovella *(Sarmorutilius rubilio)* – Marco Porciani ©

Aphelocheirus aestivalis - GiacomoRadi ©

Il fiume Pecora

Granchio di fiume *(Potamon fluviatilis)* – Marco Porciani ©

Fiume Pecora – Marco Porciani ©

Smeralda di fiume *(Oxygastra curtisii)* – Marco Porciani ©

Luccio italico *(Esox cisalpinus)*

Fiume Pecora – Marco Porciani ©

Fiume Pecora – Marco Porciani ©

Anguilla *(Anguilla anguilla)* – Marco Porciani ©