



**ISPRA**  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

Dipartimento Difesa della Natura  
Servizio Aree Protette e Pianificazione Territoriale  
Settore Tutela del Patrimonio Geologico

## SCHEDA PER L'INVENTARIO DEI GEOSITI ITALIANI

**N.B.:** La scheda compilata dovrà essere inviata via e-mail all'indirizzo:  
[geositi@isprambiente.it](mailto:geositi@isprambiente.it), oppure spedita tramite fax al numero: 06-5007 4406

### A – NOME DEL GEOSITO

MONTEMASSI

### DIVULGABILE

SI

### IDENTIFICATIVO SCHEDA

COMPILATORE/ENTE (*)	ACQUISIZIONE DATI			
FRANCESCO BUCCI, ARMANDO COSTANTINI, DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA UNIVERSITA' DI SIENA	RILEVAMENTO		BIBLIOGRAFIA	
RILEVATORE/ENTE (SE DIVERSO DA COMPILATORE)	SI			NO
	DATA SCHEDA		AGOSTO 2010	

### B – UBICAZIONE

### SHAPE FILE

SI

NO

### COORDINATE (U.T.M)

REGIONE  
PROVINCIA  
COMUNE  
TOPONIMO/LOCALITÀ

TOSCANA
GROSSETO
ROCCASTRADA
MONTEMASSI

COORDINATA N.  
COORDINATA E.  
DATUM

WGS84		ED50	
FUSO32	FUSO33	FUSO32	FUSO33

### RIFERIMENTI CARTOGRAFICI

N. FOGLIO:	DENOMINAZIONE:
SCALA:	TIPO (C.T.R., I.G.M., I.I.M., ECC.):

### C – INTERESSE SCIENTIFICO (1= PRIMARIO - 2= SECONDARIO)

GEOGRAFIA	
GEOLOGIA MARINA	
STRATIGRAFIA	
GEOMINERARIA	
GEOMORFOLOGIA	
GEOLOGIA APPLICATA	

IDROGEOLOGIA	
MINERALOGIA	2
PALEONTOLOGIA	
PEDOLOGIA	
GEOLOGIA STRUTTURALE	
PETROGRAFIA	

VULCANOLOGIA	1
SEDIMENTOLOGIA	
CARSISMO EPIGEO	
CARSISMO IPOGEO	
GEOSTORIA (*)	
ALTRO	

**C.1 – INTERESSE CONTESTUALE (1= PRIMARIO - 2= SECONDARIO)**

CULTURALE	
DIDATTICO	
ESCURSIONISTICO	1
STORICO	2
BOTANICO	
FAUNISTICO	
PAESISTICO	1
ARCHEOLOGICO	
ARCHITETTONICO	
ALTRO	

**C.2 – VALUTAZIONE INTERESSE SCIENTIFICO PRIMARIO**

RARO (RA)	
RAPPRESENTATIVO (RP)	
ESEMPLIFICATIVO (ES)	<b>Es</b>

**C.3 – GRADO INTERESSE SCIENTIFICO PRIMARIO**

GSSP	
NAZIONALE (N)	
REGIONALE (R)	
LOCALE (L)	<b>L</b>

**C.4 – IL GIUDIZIO ESPRESSO IN “C” È:**

SOGGETTIVO	
OGGETTIVO (spiegare)	<p>L'affioramento ofiolitico di Montemassi indica il coinvolgimento di crosta oceanica in un contesto orogenico e presuppone la chiusura del paleo-dominio oceanico tetideo, progressivamente consumato dal processo di avvicinamento (prima) e collisione (poi) di Africa ed Europa. Durante il processo di collisione una parte di crosta oceanica è sottratta alla subduzione ed è obdotta cioè accavallata in forma pellicolare sui margini continentali convergenti. Porzioni di rocce ofiolitiche sono così strappate dalla crosta oceanica ed imballati all'interno di unità di copertura estremamente tettonizzate rappresentate in questo caso dalla Formazione calcareo-marnosa di Monteverdi Marittimo. Nell'area circostante il geosito l'erosione dei litotipi argillitici espone chiaramente il masso ofiolitico di Montemassi che si erge nel paesaggio circostante come un elemento esotico, dal profilo peculiare e ben riconoscibile.</p>

**D – DESCRIZIONE DEL GEOSITO**

**FORNIRE CON FILE WORD ALLEGATO ALLA SCHEDA. NOME DEL FILE:**  
**DESCRIZIONE\_NOMEGEOSITO.DOC**

**IL FILE SEGUIRÀ QUESTO MODELLO: A) DESCRIZIONE GEOLOGICA, NATURALISTICA E PAESAGGISTICA DEL GEOSITO; B) DESCRIZIONE DEL RISCHIO DI DEGRADO; C) DESCRIZIONE DEL GRADO DI INTERESSE; D) RIFERIMENTI DOCUMENTALI BIBLIOGRAFICI; E) EVENTUALI COMMENTI E ANNOTAZIONI AGGIUNTIVE.**

--

**E – DOCUMENTAZIONE ICONOGRAFICA (1)**

SPECIFICARE FONTE/AUTORE:	BUCCI FRANCESCO
---------------------------	-----------------

TIPO
------

X	FOTO /DIAPOSITIVA
	CD/DVD
	SCANSIONE

	DISEGNO
	FILMATO
	SITO WEB

CODICE AUTORE	
N° PROGRESSIVO	

## F – ELEMENTI CARATTERIZZANTI DEL GEOSITO

F.1 – LITOLOGIA CARATTERIZZANTE

F.2 – UNITÀ CRONOSTRATIGRAFICA

F.3 – ETÀ DEL PROCESSO  
GENETICO

OFIOLITI	GIURASSICO	GIURASSICO
----------	------------	------------

## G – TIPOLOGIA

ELEMENTO SINGOLO

☒

INSIEME DI ELEMENTI

☐

G.1 - FORMA

G.2 - DIMENSIONE

G.3 - ESPOSIZIONE

PUNTUALE	<input type="checkbox"/>
LINEARE	<input type="checkbox"/>
AREALE	<input checked="" type="checkbox"/>
PANORAMICO	<input type="checkbox"/>

LUNGHEZZA(m/km)	<input type="checkbox"/>
AREA (m <sup>2</sup> /Km <sup>2</sup> )	<input type="checkbox"/>
SPESSORE (m)	<input type="checkbox"/>
<i>NON NECESSARIO SE C'È (.SHP)</i>	<input type="checkbox"/>

NATURALE	<input checked="" type="checkbox"/>
ARTIFICIALE	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

## H – FRUIZIONE DELL'OGGETTO E/O DELL'AREA

### H. 1– POSIZIONE

A - EMERSO	EPIGEO	<input checked="" type="checkbox"/>	IPOGEO	<input type="checkbox"/>
B – EMERSO - SOMMERSO	EPIGEO	<input type="checkbox"/>	IPOGEO	<input type="checkbox"/>
C - SOMMERSO	EPIGEO	<input type="checkbox"/>	IPOGEO	<input type="checkbox"/>
	VISIBILE DA SUPERFICIE	<input checked="" type="checkbox"/>	VISIBILE IN IMMERSIONE	<input type="checkbox"/>

### H. 2A – ACCESSIBILITÀ'

MOLTO FACILE

☐

FACILE

☒

DIFFICILE

☐

MOLTO  
DIFFICILE

☐

PER ESPERTI

☐

### H. 2B – ACCESSIBILITÀ'

A PIEDI	FACILE	<input type="checkbox"/>
CAVALLO/ MULO	FACILE	<input type="checkbox"/>

IN AUTO	FACILE	<input type="checkbox"/>
VEICOLO FUORISTRAD A	FACILE	<input type="checkbox"/>

IN BARCA		<input type="checkbox"/>
	DIFFICILE	<input type="checkbox"/>
	FACILE	<input type="checkbox"/>
ELICOTTERO		<input type="checkbox"/>

BICICLETTA/ MOUNTAIN BIKE	FACILE	<input type="checkbox"/>
BATISCAFO		<input type="checkbox"/>
	DIFFICILE	<input type="checkbox"/>

### H.3 – ALTRI CARATTERI SALIENTI

SITO VISIBILE DA LONTANO	SI	<input type="checkbox"/>	STAGIONE CONSIGLIATA	I	P	E	A
NOTE:							

## I – SUOLO E FONDALE

### I.1 – USO DEL SUOLO

### I.2 – TIPO DI FONDALE

BOSCHIVO		LIMO	
COLTIVATO		SABBIA	
TERRAZZATO		GHIAIA	
INCOLTO		BLOCCHI SPARSI	
ROCCIA AFFIORANTE		ROCCIA AFFIORANTE	
ROCCIA O DETRITO A NUDO		PRATERIE A FANEROGAME	
VEGETATO		MISTO	
URBANIZZATO	X	ALTRO	
URBANIZZATO CON INFRASTRUTTURE			
PRATIVO			

## L. - VINCOLI TERRITORIALI INSISTENTI SULL'AREA

### L.1 – IL SITO RIENTRA IN UN'AREA PROTETTA?

SI

☐

NO

☐

	DEFINIZIONE (3)	
①	PARCHI NAZIONALI	
②	RISERVE NATURALI STATALI	
③	PARCHI NATURALI REGIONALI	
④	RISERVE NATURALI REGIONALI	
⑤	ZUI (4)	
⑥	ZPS (5)	
⑦	ZSC/SIC (6)	
⑧	ALTRE AREE PROTETTE (7)	
⑨	AREE DI REPERIMENTO	

### L.2 – ALTRI TIPI DI VINCOLO TERRITORIALE

VINCOLO PAESISTICO-AMBIENTALE	
VINCOLO AI SENSI D. LGS 431/85 (8)	
VINCOLO PALEONTOLOGICO (9)	
VINCOLO D.Lgs 42 /2004 (10)	
.....	

(3) SECONDO LEGGE QUADRO AREE PROTETTE 394/91

(4) ZONE UMIDE DI IMPORTANZA INTERNAZIONALE (CONV. RAMSAR)

(5) ZONE DI PROTEZIONE SPECIALE DIRETTIVA 79/409/CEE

(6) ZONE SPECIALI DI CONSERVAZIONE - SITI DI INTERESSE COMUNITARIO DIRETTIVA HABITAT 92/43/CEE

(7) (OASI, BIOTOP, MONUMENTI NATURALI, AREE MARINE PROTETTE, PARCHI ARCHEOLOGICI STORICI, PARCHI URBANI, SUBURBANI, AREE ATTREZZATE, ECC)

(8) D. Lgs. 431/1985 (LEGGE GALASSO)

(9) D.L. 29 OTTOBRE 1999, N. 490

(10) D. Lgs. 42/2004 (CODICE URBANI)

## M – STATO DI CONSERVAZIONE

BUONO

DISCRETO

PESSIMO

SCOMPARSO

X

### M.1 – RISCHIO DI DEGRADO

ELEVATO

MEDIO

INESISTENTE

NATURALE ANTROPICO

X	X

### M.2 – DESCRIZIONE RISCHIO DI DEGRADO (NEL FILE ALLEGATO)

## N – PROPOSTA DI PROTEZIONE E/O DI ISTITUZIONE DI AREA A TUTELA SPECIFICA:

NECESSARIA ☐

CONSIGLIABILE ☒

SUPERFLUA ☐

GIÀ IN ATTO ☐

**O – EVENTUALI COMMENTI E NOTAZIONI AGGIUNTIVE (NEL FILE ALLEGATO)**

**P – RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICO DOCUMENTALI (NEL FILE ALLEGATO)**