



**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

GROTTA DELLO ZUCCHERO

### DIVULGABILE

NO

### IDENTIFICATIVO SCHEDA

COMPILATORE/ENTE (*)	ACQUISIZIONE DATI			
ARMANDO COSTANTINI, DANIELE SGHERRI, DIP. SC. DELLA TERRA DI SIENA CARLO CAVANNA, Società Naturalistica Speleologica Maremmana	RILEVAMENTO		BIBLIOGRAFIA	
	SI		NO	
RILEVATORE/ENTE (SE DIVERSO DA COMPILATORE)	SI		NO	
	DATA SCHEDA		LUGLIO 2010	

### B – UBICAZIONE

### SHAPE FILE

SI NO

### COORDINATE (U.T.M)

REGIONE  
PROVINCIA  
COMUNE  
TOPONIMO/LOCALITÀ

TOSCANA
Grosseto
ORBETELLO
SEMAFORO

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	2
GEOLOGIA APPLICATA	

IDROGEOLOGIA	
MINERALOGIA	1
PALEONTOLOGIA	
PEDOLOGIA	
GEOLOGIA STRUTTURALE	
PETROGRAFIA	

VULCANOLOGIA	
SEDIMENTOLOGIA	
CARSISMO EPIGEO	
CARSISMO IPOGEO	2
GEOSTORIA (*)	
ALTRO	

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

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

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

RARO (RA)	
RAPPRESENTATIVO (Rp)	
ESEMPLIFICATIVO (Es)	

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

GSSP	
NAZIONALE (N)	
REGIONALE (R)	
LOCALE (L)	

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

SOGGETTIVO	
OGGETTIVO (spiegare)	

**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:	DANIELE SGHERRI
---------------------------	-----------------

TIPO	X	FOTO /DIAPOSITIVA	X	DISEGNO	CODICE AUTORE	
		CD/DVD		FILMATO	N° PROGRESSIVO	
		SCANSIONE		SITO WEB		

## F – ELEMENTI CARATTERIZZANTI DEL GEOSITO

### F.1 – LITOLOGIA CARATTERIZZANTE

### F.2 – UNITÀ CRONOSTRATIGRAFICA

### F.3 – ETÀ DEL PROCESSO GENETICO

DOLOMIE ED ANIDRITI	TRIASSICO	PLIO-QUATERNARIO
---------------------	-----------	------------------

## G – TIPOLOGIA

ELEMENTO SINGOLO

☒

INSIEME DI ELEMENTI

### G.1 - FORMA

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

### G.2 - DIMENSIONE

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

### G.3 - ESPOSIZIONE

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

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

### H. 1– POSIZIONE

A - EMERSO	EPIGEO	<input type="checkbox"/>	IPOGEO	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	VISIBILE IN IMMERSIONE	<input type="checkbox"/>

### H. 2A – ACCESSIBILITÀ'

MOLTO FACILE

☐

FACILE

☐

DIFFICILE

☐MOLTO  
DIFFICILE☐

PER ESPERTI

☒

### H. 2B – ACCESSIBILITÀ'

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

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

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

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

### H.3 – ALTRI CARATTERI SALIENTI

SITO VISIBILE DA LONTANO	<input type="checkbox"/>	NO	STAGIONE CONSIGLIATA	I	P	E	A
NOTE:	<input type="text"/>						

## I – SUOLO E FONDALE

### I.1 – USO DEL SUOLO

### I.2 – TIPO DI FONDALE

BOSCHIVO	X	LIMO	
COLTIVATO		SABBIA	
TERRAZZATO		GHIAIA	
INCOLTO	X	BLOCCHI SPARSI	
ROCCIA AFFIORANTE		ROCCIA AFFIORANTE	
ROCCIA O DETRITO A NUDO		PRATERIE A FANEROGAME	
VEGETATO		MISTO	
URBANIZZATO		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)**