

Grotta della Bernarda

A) DESCRIZIONE NATURALISTICA, PAESAGGISTICA E GEOLOGICA DEL GEOSITO

Provincia

Grosseto

Comune:

Grosseto

Riferimenti Cartografici:

Tavoletta IGM 135 IV NE

Collecchio

Tavoletta IGM I25 331 III Alberese

CTR: 331100 - Alberese

Long_W: 1° 20' 38"

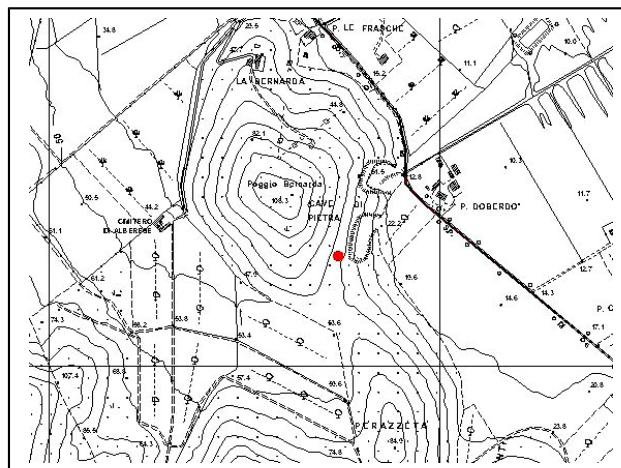
Latit_N: 42° 39' 40"

Long_ED 50:

Latit_ED 50:

Coordinate G.B. Est: 1672740

Coordinate G.B. Nord: 4725280



Toponimo:

Alberese

TIPO DI GEOSITO:

“*Grotta della Bernarda*”. Bene culturale geologico di tipo geomorfologico: cavità.

A2 DESCRIZIONE DEL GEOSITO

La “Grotta della Bernarda” è situata ad una quota di 50 m sul livello del mare e presenta un dislivello totale di 5 m, uno sviluppo spaziale di 26 m², uno sviluppo planimetrico di 25 m² ed un’estensione totale di 15 m.

Da un punto di vista morfologico è una galleria orizzontale mentre da un punto di vista idrologico è considerata neutra.

Accatastata (n° catastale 1505) dalla Società Naturalistica Speleologica Maremmana nel 2001 con l’ultimo aggiornamento risalente al giugno 2001.

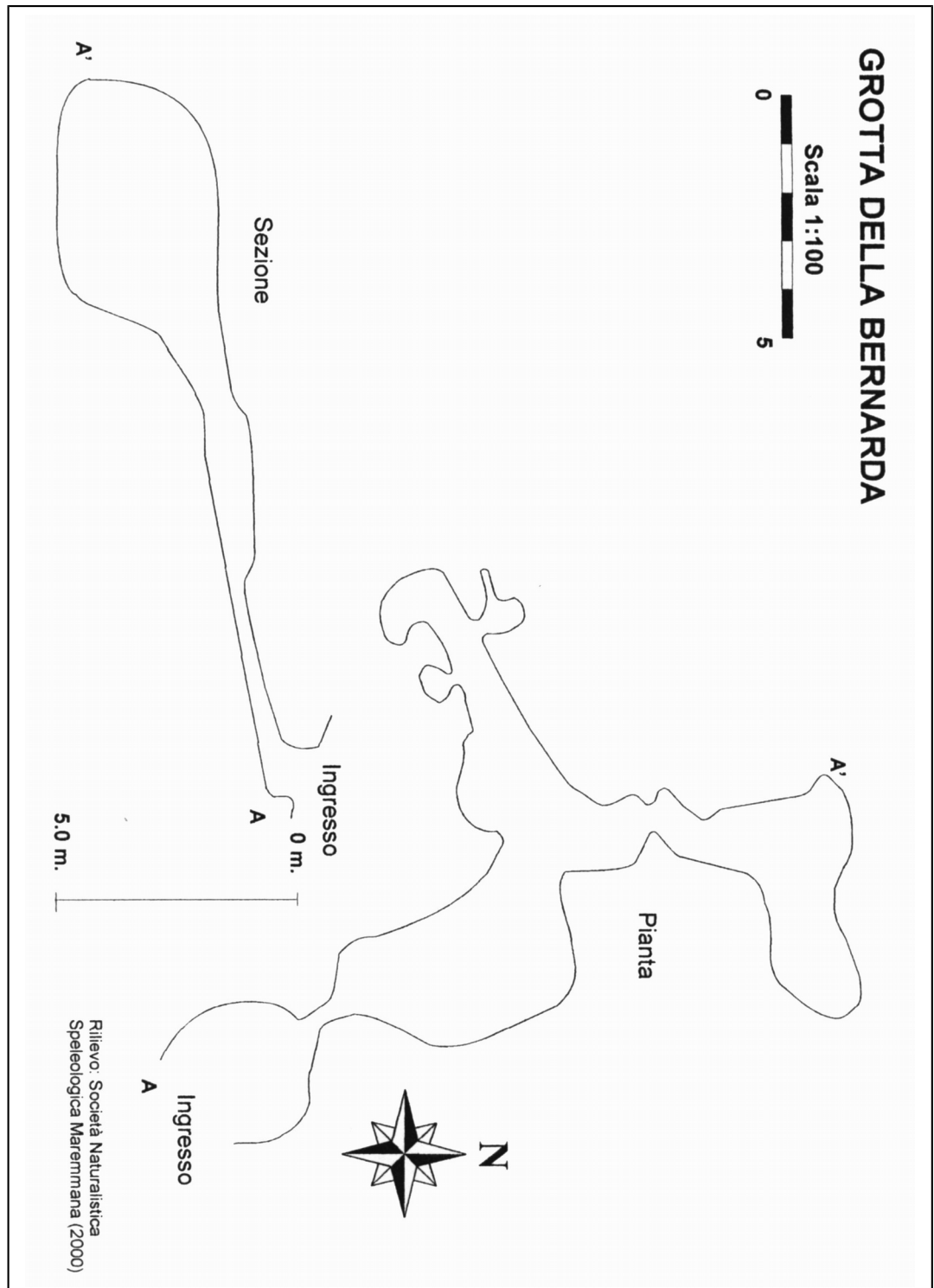
A3 COSA RACCONTA IL GEOSITO

A3’Contenuti scientifici

Questa cavità si origina a partire da una fessura di origine tettonica nella formazione del Calcere Massiccio con direzione NNO-SSE, coincidente con l’asse strutturale principale dei monti dell’Uccellina.

La grotta presenta una breccia tettonica molto sciolta che in alcuni punti forma dei veri e propri accumuli come è possibile osservare all'interno delle sale.

Al suo interno vi sono molte concrezioni, tra cui alcune splendide colonne, allineate secondo la direzione della frattura. La loro formazione è associata allo scorrimento "vincolato" dell'acqua all'interno della fessura.



A3”Contenuti divulgativo-didattici

Possibilità di osservare la formazione del Calcare Massiccio in un affioramento indisturbato. Un altro aspetto interessante è la relazione tra la formazione delle colonne carbonatiche e la direzione della frattura. L'acqua piovana, percolando nelle rocce superficiali, si insinua nei punti in cui la roccia è maggiormente fratturata. La presenza di queste fratture associate a brecce poco cementate rappresentano pertanto il punto ideale. L'acqua, ricca di bicarbonato di calcio in soluzione, deposita lungo la direzione della fessura parte del calcare in eccesso, portando così alla formazione di tante strutture speleotemiche allineate tra loro.

B) DESCRIZIONE DEL RISCHIO DI DEGRADO

Lo stato di conservazione è buono ed è facilmente raggiungibile. In considerazione dell'elevato grado di naturalità ed al fatto che si tratta di un ambito non soggetto a previsioni di trasformazione territoriale, il geosito è esposto esclusivamente ai normali processi erosivi degli agenti atmosferici e quindi alla progressiva e lenta trasformazione dell'ambiente stesso. Il rischio di degrado è da ritenersi basso anche in termini di pressione antropica, infatti il geosito è ubicato all'interno del Parco Naturale della Maremma quest'ultimo dotato di apposita regolamentazione di tutela e valorizzazione.

C) DESCRIZIONE DEL GRADO DI INTERESSE

L'interesse scientifico primario esemplificativo e di tipo geomorfologico e geostrutturale. Nel geosito sono presenti forme ipogee tipiche dei processi attivi nelle cavità carsiche, inoltre è presente una buona esposizione di un elemento geostrutturale su cui hanno trovato facile formazione e sviluppo delle colonne carbonatiche.

Il geosito si trova all'interno di un contesto territoriale caratterizzato da rilievi collinari, ricchi di vegetazione, con ottime viste panoramiche, pertanto ad esso è attribuibile un contestuale e significativo interesse anche in termini escursionistici.

D) RIFERIMENTI DOCUMENTALI BIBLIOGRAFICI

Cavanna C., 2007 - La preistoria nelle grotte del Parco Naturale della Maremma
Costantini A. e Sgherri D., 2004 – Piedi a Terra. Guida geologica ai sentieri del Parco Naturale della Maremma
Cavanna C., 1998 – Le Grotte della Provincia della Provincia di Grosseto

E) INDIRIZZI PER LA TUTELA E LA VALORIZZAZIONE

Il geosito è ubicato all'interno del Parco Naturale della Maremma quest'ultimo dotato di apposita regolamentazione di tutela e valorizzazione.

F) EVENTUALI COMMENTI E ANNOTAZIONI AGGIUNTIVE

Nessuna