

# **Grotta della Bernarda**

## **A) DESCRIZIONE NATURALISTICA, PAESAGGISTICA E GEOLOGICA DEL GEOSITO**

### ***Provincia***

Grosseto

### ***Comune:***

Grosseto

### ***Riferimenti Cartografici:***

Tavoletta IGM 135 IV NE

Collecchio

Tavoletta IGM125 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 m<sup>2</sup>, uno sviluppo planimetrico di 25 m<sup>2</sup> 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 Calcare 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.

Relazione tra la formazione delle colonne carbonatiche e la direzione della frattura.

### **B) DESCRIZIONE DEL RISCHIO DI DEGRADO**

### **C) DESCRIZIONE DEL GRADO DI INTERESSE**

### **D) RIFERIMENTI DOCUMENTALI BIBLIOGRAFICI**

### **E) PROPOSTE DI INDIRIZZI PER LA TUTELA E LA VALORIZZAZIONE**

I risultati del presente studio possono essere utili per la definizione di una proposta di aggiornamento del quadro conoscitivo delle risorse ambientali del vigente Piano del Parco Naturale della Maremma. A tal fine si ritiene che le norme, di cui all’art.10, comma 13 “Acqua e suolo”, come integrata dalla scheda n.5, del Piano Territoriale di Coordinamento della Provincia di Grosseto, potranno costituire un riferimento per la tutela e la valorizzazione del geosito.

Lo stato di conservazione è buono ed è facilmente raggiungibile.