

HYPOGEAN ARCHAEOLOGY®
by **Roberto Basilico, Maria Antonietta Breda and Gianluca Padovan**

6. Cadastre of Artificial Cavities: data management©

In the Italian archaeological field there have been various studies of artificial cavities yet a census of such cavities has never been carried out and no catalogue exists. However, the Ministry for Cultural Heritage and Activities has promoted the national census of those “artificial cavities”, to be found in Italian parks and gardens.

In the speleological field, the census and cataloguing of underground structures, according to their typology, was initiated around twenty years ago.

The study of a cavity allows the acquisition of data, to be used in the identification and description of the various aspects. Such a collection of data can be used in the implementations of a “cadastre”. Within the Italian speleological field, “cadastre” refers to the census of natural cavities, which have been both identified and explored, and includes the data collected in respect of each individual cavity. A similar yet distinct system has been adopted for artificial cavities. A “cadastral form”, linked to the relevant “cadastre” is compiled for each artificial cavity. This basic form contains the fields necessary for the identification and understanding of the man-made structure and also provides information of a more general nature. Details of the planimetric survey, photographic services and any information or works relevant to the underground structure can be attached to this form. Thus copies of articles, with the results of analyses of the materials found in the cavity and the outcomes of any specific studies in the archaeological, architectonic, historical, biospeleological fields and other fields, will be available.

The “cadastre of artificial cavities” is an essential investigation tool in the promotion of strategies for the protection of the underground structure under investigation, and for those areas concerned with man-made underground structures or structures falling under the wide range of artificial cavities.

Artificial cavity census and its uses:

- location and distribution of cavities within the territory, for the compilation of a thematic map;
- exploration status;
- work status;
- status and breakdown of completed surveys;
- comparability.

6. Il Catasto delle Cavità Artificiali: la gestione dei dati©

In Italia, in campo archeologico, le cavità artificiali sono state studiate in vari casi, ma non si è mai pervenuti nè a un censimento nè a una catalogazione. Invece, a livello nazionale, il Ministero per i Beni e le Attività Culturali ha promosso il censimento delle “grotte artificiali” presenti nei parchi e nei giardini italiani. In campo speleologico si è avviato il censimento e la catalogazione delle opere ipogee, in base alla tipologia, oramai da una ventina di anni.

Lo studio di una cavità consente di acquisire una serie di informazioni che vanno a individuare e a descrivere i suoi vari aspetti. Tale raccolta d’informazioni può essere utilizzata per l’istituzione di un “catasto”.

In ambito speleologico italiano, per catasto s’intende l’istituzione del censimento delle cavità naturali individuate ed esplorate, corredato dai dati raccolti per ogni singola unità.

Analogo, ma distinto sistema, è adottato per le cavità artificiali. Per ogni cavità artificiale è compilata una apposita “scheda catastale”, che confluisce nell’apposito catasto. La scheda è semplice ed essenziale. Riporta le voci necessarie all’identificazione del manufatto, alla sua comprensione e le informazioni a carattere generale. Alla scheda si potranno unire il rilievo planimetrico, il servizio

fotografico ed ogni informazione o lavoro attinente l'ipogeo. Avremo quindi copia di articoli, i risultati di analisi effettuate su materiali rinvenuti nella cavità, gli eventuali studi specifici a carattere archeologico, architettonico, storico, biospeleologico, etc.

Il "catasto delle cavità artificiali" è lo strumento conoscitivo necessario alla promozione delle strategie indirizzate alla tutela dell'ipogeo oggetto d'indagine, nonché di quelle aree particolarmente interessate da manufatti sotterranei o comunque identificabili nella vasta gamma delle cavità artificiali.

Utilità del censimento delle cavità artificiali:

- ubicazione e distribuzione delle cavità nel territorio, per la composizione di una carta tematica;
- stato delle esplorazioni;
- stato dei lavori;
- stato del rilievo eseguito e suo dettaglio;
- possibilità di comparazioni.