

## **HYPOGEAN ARCHAEOLOGY®**

**by Roberto Basilico, Maria Antonietta Breda and Gianluca Padovan**

### **28. Running, detailed and in-depth analyses©**

A running survey is carried out when safety is an issue or where there are insufficient factors to allow permanence within the hypogeum. Similarly, where the analysis is of little interest or where available instruments are essential, the approach will fall under this typology. Environmental factors often prevent the use of sophisticated equipment: how to deal with such situations and achieve acceptable results will be explained further on.

Detailed analysis envisages an approach directed at a higher-level survey. With more available time and being in an environment where the risk is contained, a more accurate study, which takes other factors into account, can be carried out on the underground cavity. In-depth analysis utilises specialised study methods. Laboratory tests may be required, especially with regard to the dating of certain elements. This method allows increased control of the data acquisition process for optimal definition. Any corrections are dynamically linked to the collected data, thus creating an operating path with dual analysis/checking/correction access.

The resulting checklist allows the identification and correction of errors.

The steps are summarised below:

- preliminary survey for the identification of subunits and for the preparation of a detailed survey;
- plotting of the reference altitudes using appropriate instrumentation;
- morphologic and topographic survey;
- merging of primary unit subunits;
- graphic rendering;
- topography and integration checks;
- identification of construction phases;
- material analysis.

### **28. Analisi speditiva, dettagliata e approfondita©**

Il rilievo di tipo speditivo è applicabile nei casi in cui non sia possibile operare in sicurezza, o non sussistano fattori tali da consentire una lunga permanenza all'interno dell'ipogeo. Similmente, nel caso in cui il grado d'interesse verso l'analisi affrontata sia modesto, o la strumentazione a disposizione sia di tipo essenziale, l'approccio che terremo rientrerà in questa tipologia. Spesso i fattori ambientali non permettono l'uso di attrezzature sofisticate: si spiegherà come sopperire a tali mancanze ottenendo comunque un risultato accettabile.

L'analisi dettagliata prevede un approccio indirizzato verso un superiore grado di rilievo. Avendo a disposizione più tempo ed essendo in un contesto di rischio contenuto, lo studio della cavità ipogea verrà effettuato in modo più puntuale, tenendo in considerazione ulteriori elementi. Nell'analisi approfondita si adottano sistemi di studio specializzati. Possono rendersi necessari esami di laboratorio soprattutto per la datazione di particolari elementi. Con questo metodo si ha un maggior controllo nella fase di acquisizione dei dati per la loro ottimale definizione. Eventuali correzioni sono collegate dinamicamente ai dati raccolti, creando un percorso operativo percorribile in due sensi di analisi/verifica/correzione.

La check list ottenuta permette di identificare e correggere gli errori.

Il percorso si può riassumere nei seguenti punti:

- realizzazione di un eidotipo per distinguere le sottounità e preparare il rilievo particolareggiato;
- tracciamento delle quote di riferimento mediante apposita strumentazione;
- rilievo morfologico e topografico;
- fusione delle sottounità nell'unità primaria;

- restituzione grafica;
- verifica della topografia rilevata e integrazioni;
- identificazione delle fasi costruttive;
- analisi materica.