

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

8. The cadastral form and its compilation©

The cadastral form is used in the identification and classification of the underground structure under investigation. For improved, more rapid management this form may be transferred to electronic format.

Specifications

- *Header*: owner/s of cadastral form data.
- *Cadastral number*: number and, where applicable, sub-number (to be assigned to the secondary environment or to be at any rate distinguished from the primary environment, through which access is normally made), Region or Province abbreviations.
- *Denomination*: name by which the underground structure is known, or alternatively, the name which it has been assigned.

Location within the territory

- *Region-country*: tick the corresponding box.
- *Province*: Province name.
- *Municipality*: Municipality name.
- *Locality*: locality name, where applicable.
- *Location*: brief directions to the entrance of the underground structure.
- *Ownership*: provide details of the ownership of the land or building where the entrance to the underground structure is located.
- *Cartography*: cartography utilised for area identification and for subsequent identification of the point of longitudinal and latitudinal intersection.
- *Geological unit*: the territory's geological terrain and more specifically that of the area in which the underground structure extends.

Positioning

- *Altitude*: height at which the entrance is located (specify data reliability).
- *Position*: access co-ordinates; specify data reliability in the adjacent boxes and the instrument used in the below space. For contingency reasons, these co-ordinates may be omitted.

Framework data

- *Context*: sum of environmental (physical, geological, geomorphologic and climatic characteristics) and human factors (completion of material works, structures, infrastructures and settlement area), of which the underground structure is a part.
- *Completed operations*: the work that has been carried out (for example exploration, surveys, photographic services, etc.).
- *Work carried out by*: list the names of those who carried out the various operations.
- *Warnings*: please indicate any existing dangers or potential risks.

Classification

- *Typology*: place a tick next to the original typology and the type of underground structure. Where the type is not indicated, details should be entered next to the relevant box, at the end of each individual list (with the exception of Typology No.7).

Notes

- *Description*: environment description, detailing each characteristic, as well as general information, relating to the context (the surrounding area).
- *Interpretation*: brief description of the purpose, of any re-utilization as well as any possible change in use over time (with indication of the purpose for which it is intended and providing written details of the typology category followed by the specific type).
- *Dating*: chronological indication of the phases of use, starting from the creation date (where possible).
- *Notes*: space for additional information (visibility, state of vegetation, oral memory, etc.).
- *Bibliography*: please indicate any publications which deal, whether marginally or specifically, with the underground structure under investigation.
- *Data ownership*: name or names of the owners of the data contained within the cadastral form.
- *Compiler*: name of the person who physically compiled the cadastral form.

Notes relative to cadastral number allocation and typological classification

An underground structure may have one or more entrances and may have one or more environments. It can be defined as a “complex” whenever it results from the unison of multiple parts which were not necessarily created at the same time and which did not or do not necessarily have the same function. An artificial cavity must immediately be assigned a primary cadastral number and a denomination (first page).

Having reviewed the complex and carried out the survey, a cadastral sub-number can be allocated to the various environments. For data management purposes or for a more detailed definition, a sub-number can also be allocated to each element of the same cavity, such as secondary supply conduits, natural cavities intercepted by excavation works, modest lateral spaces etc.

Typological subdivision notes

In its typological identification (page two), the original purpose of the underground structure must be considered. Changes to the original purpose shall be taken into account, and where possible, subsequent purposes will be detailed under the *Description* field (page three). Where the purpose of the underground structure cannot be determined, the structure will be classified under Typology No. 7. “unidentified structure”. Sometimes only the subsequent purpose, and not the original purpose, can be found: for contingent needs the cavity may be catalogued under the unidentifiable typology, so long as its details are specified under *Description*. Data can be more easily compared and interactions for the desirable development of Underground Archaeology can take place from a common base.

During the cataloguing phase, the following points should be taken into account:

- Where the original purpose of certain artificial cavities cannot be established and their future re-use is not evident, the cavity is always assigned to Typology No. 7.
- Where the original purpose is not evident, but its re-use is, the artificial cavity will be assigned to the typology of the latter, with a note on the cadastral form indicating that its original purpose is unknown.
- A catacomb, clearly originating from the excavation of an underground quarry and which resulted from simple adaptation of the extraction areas, will be catalogued, under Typology No.1, as an "extraction work", and the cadastral form should then provide details of its subsequent re-use under Typology No. 4.
- A catacomb excavated from scratch from underground extraction works or from an aqueduct, will be assigned to Typology No. 4.
- A rock tomb (clearly identifiable as such), subsequently re-used as a stable, will still fall under Typology No. 4.
- Where there is insufficient data to determine the funerary use of an underground structure and on a practical level its purpose is that of a stable, the structure should be classified under Typology No. 5.
- An ordinary well can be situated either in a town square or within a castle but will always be catalogued as a hydraulic structure, classifiable under Typology No. 2 b.

- When found within a city, an underground passage” will fall under Typology No. 5, whereas the underground passage of a rock hermitage will fall under Typology No. 3. (unless it is the re-used branch of an aqueduct, in which case it shall fall under Typology No. 2 a).

An underground tunnel connecting two casemates excavated into the rock is classified as a military structure (Typology No. 6) and not as a pedestrian tunnel (Typology No. 5).

- A well situated on the arched crown of an aqueduct’s underground conduit is an integral part of the aqueduct itself.

Moreover: within the necropolis at Cerveteri (Rome) there are several underground conduits, excavated in tuff: one of these is situated next to the later chamber tombs. These are drainage systems, for the outflow of rain-water and although situated in a burial area these are classified as hydraulic structures for the transport of water (Typology No. 2 a). A cistern situated on the lower level of tower will always be considered a hydraulic conservation structure and is catalogued under Typology No. 2 c.

Thus, the purpose of an underground structure is not always clear and does not always fall within a specific context. Additionally, historical or archive documents, which clarify the time of excavation and its purpose, may not always be available. For typology assignation, reference must be made to the gathered documentation.

Bibliography and the bibliographic form

Having conducted the survey of an underground structure, the next phase relates to its interpretation, to analysis of the structure’s territorial context and to the study of any similarities and discrepancies. This provides further clarification on various aspects, such as its functionality, chronology, contacts and relations between various cultures and particularly on the diffusion of ideas. Such studies cannot be separated from bibliographic research, primarily on account of the knowledge and development of the themes covered by the investigation. The bibliographic fields of an artificial cavity’s bibliographic form must also be subdivided according to their typology.

8. Scheda catastale e compilazione©

La scheda catastale serve a identificare e a classificare l’ipogeo oggetto d’indagine. Tale scheda potrà essere utilmente trasferita su supporto informatico, per una migliore e più rapida gestione.

Dati identificativi

- *Intestazione*: proprietario/i dei dati riportati nella scheda catastale.

- *Numero catastale*: numero, eventuale sottonumero (da assegnare ad ambiente secondario o comunque da differenziare dal principale, attraverso cui generalmente si accede), sigle della Regione e della Provincia.

- *Denominazione*: nome con cui l’ipogeo è noto o, in caso contrario, quello assegnato.

Collocazione nel territorio

- *Regione-stato*: barrare la casella corrispondente.

- *Provincia*: nome della Provincia.

- *Comune*: nome del Comune.

- *Località*: nome della località, se ne ha.

- *Ubicazione*: brevi note per raggiungere l’accesso dell’ipogeo.

- *Proprietà*: indicare il proprietario del terreno o dell’edificio presso cui si apre l’ipogeo.

- *Cartografia*: cartografia utilizzata per l’identificazione dell’area e successivamente del punto individuato dall’incrocio delle coordinate di latitudine e di longitudine.

- *Unità geologica*: terreno geologico del territorio e specificamente dell’area in cui l’ipogeo si sviluppa.

Posizionamento

- *Quota*: quota a cui è collocato l'accesso (indicare l'attendibilità del dato).
- *Posizione*: coordinate dell'accesso; indicare l'attendibilità del dato nelle caselle accanto e nello spazio sottostante lo strumento utilizzato. Per motivi contingenti tali coordinate possono non essere riportate.

Dati d'inquadramento

- *Contesto*: insieme dei fattori ambientali (caratteristiche fisiche, geologiche, geomorfologiche e climatiche) e dei fattori umani (realizzazione di opere materiali, di strutture, infrastrutture e distribuzione della maglia insediativa) nel quale è inserita l'opera ipogea.
- *Operazioni condotte*: quali lavori si sono svolti (ad esempio esplorazione, rilievo, servizio fotografico, etc.).
- *Lavoro svolto da*: riportare i nomi di chi ha svolto le varie operazioni.
- *Avvertenze*: segnalare se vi sono, o si possono manifestare, eventuali pericoli.

Classificazione

- *Tipologia*: barrare la tipologia d'appartenenza originaria e il tipo d'ipogeo. Nel qual caso il tipo non fosse indicato, aggiungerlo a lato dell'apposita casella priva d'indicazione, collocata per ultima in ogni singolo elenco (eccezione fatta per la Tipologia n. 7).

Commento

- *Descrizione*: descrizione dell'ambiente, annotando ogni sua caratteristica, nonché le informazioni a carattere generale inerenti il contesto (inteso come area circostante).
- *Interpretazione*: definizione in sintesi della funzione, dell'eventuale riutilizzo, nonché della possibile variazione d'uso nel corso del tempo (indicando, in successione, le funzioni a cui è stato destinato e riportando scritte le corrispondenti tipologie d'appartenenza seguite dallo specifico tipo).
- *Datazione*: indicazione cronologica in riferimento alle fasi di uso, a partire dal momento di realizzazione (qualora ciò sia possibile).
- *Note*: spazio dedicato all'indicazione di ulteriori dati acquisiti (visibilità, stato della vegetazione, memoria orale, etc.).
- *Bibliografia*: indicare eventuali pubblicazioni che trattino sia marginalmente sia nello specifico l'ipogeo indagato.
- *Proprietà dei dati*: nome o nomi di coloro i quali sono proprietari dei dati contenuti nella scheda catastale.
- *Compilatore*: nome di chi ha materialmente compilato la scheda catastale.

Note riguardo l'assegnazione del numero catastale e la collocazione tipologica

In primo luogo un ipogeo potrà avere uno o più accessi, essere composto da uno o più ambienti. È definibile come "complesso" qualora sia la risultante dell'unione di più parti non necessariamente realizzati in fase tra loro e che non necessariamente assolvessero o assolvano un'identica funzione. Quello che inizialmente occorre è che alla cavità artificiale si assegni un numero principale di catasto e una denominazione (prima pagina). Successivamente, e generalmente dopo avere preso visione del complesso, e possibilmente averne steso il rilievo, si potrà assegnare un sottonumero di catasto ai suoi vari ambienti. Per necessità di gestione dei dati, oppure per una più circostanziata definizione, si potrà assegnare detto sottonumero anche ad ogni elemento presente nella medesima cavità come, ad esempio, a condotti d'adduzione secondari, a cavità naturali intercettate dallo scavo, a modesti vani laterali, etc.

Note riguardo la suddivisione tipologica

Per l'identificazione tipologica (seconda pagina) si dovrà considerare l'originaria destinazione dell'ipogeo. Si terrà conto di eventuali ridestinzioni indicando, qualora possibile, le successive

funzioni alla voce *Descrizione* (terza pagina). Nel momento in cui la destinazione dell'ipogeo non sia determinabile, questa verrà ascritta alla Tipologia n. 7: "opera non identificata". Può accadere che appaia evidente solo una destinazione successiva e non l'originaria: per esigenze contingenti la cavità potrà essere catalogata nella tipologia individuabile, pur dandone specifica nella *Descrizione*. Da una base comune si potranno confrontare i dati più agevolmente e dialogare per l'auspicabile sviluppo dell'Archeologia del Sottosuolo.

In fase di catalogazione occorrerà tenere presente i seguenti punti:

- Se per talune cavità artificiali non è possibile stabilirne l'originaria funzione e il loro eventuale riutilizzo non è palese, le si assegna sempre e comunque alla tipologia n. 7.
- Se l'originaria funzione non è palese, ma lo è invece il riutilizzo, la cavità artificiale andrà assegnata alla tipologia d'appartenenza di quest'ultimo, pur indicando nella scheda catastale che l'originaria funzione è sconosciuta.
- Una catacomba, chiaramente derivata dalla coltivazione di una cava sotterranea, che va semplicemente ad adattare i vuoti ricavati dalla coltivazione, andrà catalogata come "opera di estrazione", ovvero appartenente alla tipologia n. 1 e nella scheda catastale si dovrà poi indicare il successivo riutilizzo, come tipologia n. 4.
- Una catacomba scavata *ex novo* partendo da una coltivazione sotterranea, o da un acquedotto, apparterrà alla tipologia n. 4.
- Una tomba rupestre (chiaramente identificabile come tale) riutilizzata come stalla, apparterrà comunque alla tipologia n. 4.
- Qualora non si abbiano elementi sufficienti per determinare l'uso funerario di un ipogeo, ma all'atto pratico risulti destinato a stalla, dovrà essere classificato nella tipologia n. 5.
- Un pozzo ordinario potrà essere collocato tanto nella piazza di un paese quanto all'interno di un castello, ma andrà sempre catalogato come opera idraulica, quindi appartenente alla tipologia n. 2 b.
- Un "cunicolo di percorrenza" rinvenuto in città rientrerà nella tipologia n. 5, ma se interno a un eremo rupestre nella n. 3 (fermo restando che non si tratti del riutilizzo di un ramo d'acquedotto, nel qual caso rientrerà nella tipologia n. 2 a).

Una galleria sotterranea che collega due casematte scavate nella roccia è un'opera militare (tipologia n. 6) e non una galleria pedonale (tipologia n. 5).

- Il pozzo che s'innesta sul cervello di volta di un cunicolo sotterraneo d'acquedotto è parte integrante dell'acquedotto stesso.

Inoltre: all'interno della necropoli di Cerveteri (Roma) si possono notare alcuni cunicoli scavati nel tufo: uno di questi è ubicato accanto alle tombe tarde a camera. Si tratta di sistemi di drenaggio, che servivano al deflusso delle acque meteoriche e pur situati in un'area cimiteriale sono opere idrauliche destinate al trasporto delle acque (tipologia n. 2a). Una cisterna situata nel piano inferiore di una torre andrà sempre considerata come un'opera idraulica di conserva e catalogata nella tipologia 2c.

Possiamo quindi osservare come non sempre sia comprensibile la destinazione di un ipogeo. Oppure non sempre lo si rinvenga in uno specifico contesto. Può inoltre mancare il supporto di documenti storici o d'archivio, che ne chiariscano il momento di scavo e la funzione. Per l'assegnazione tipologica occorrerà attenersi alla documentazione raccolta.

Bibliografia e scheda bibliografica

La fase successiva al lavoro di rilevamento di un'opera ipogea è relativa alla sua interpretazione, all'analisi del contesto territoriale in cui tale manufatto è collocato, allo studio di eventuali analogie o discordanze. Questo permette di fare ulteriore chiarezza, ad esempio, sulla funzionalità, sulla cronologia, sui contatti e relazioni tra varie culture e in particolare sulla circolazione delle idee. Gli studi non possono prescindere da una ricerca bibliografica, anche e soprattutto per la conoscenza e lo sviluppo delle tematiche connesse all'indagine. In una scheda bibliografica relativa alle cavità artificiali le voci bibliografiche devono essere anch'esse suddivise in base alla tipologia di appartenenza.