

HYPOGEAN ARCHAEOLOGY®

by Roberto Basilico, Maria Antonietta Breda and Gianluca Padovan

13. Underground investigations©

Artificial cavities can be found in almost any place that there is human activity. They are generally concentrated in urban areas, which retain a larger number of cavities corresponding to the many different needs. If a settlement's future consists of destruction, reconstruction and expansion, it is obvious that such processes will also implicate pre-existing underground structures and may result in their being encompassed in new cavities, re-utilised for a different purpose, buried or simply destroyed.

Given the variety and even the planimetric development of subterranean structures, urban research is undoubtedly of great interest. Especially, as often happens, when placed side by side with surface investigations for the easier understanding of the evolution of a specific site over time. Inversely, the study of the very same development can lead to underground investigation in the attempt to locate specific subterranean environments for completion of the acquisitions framework. It would be better still, if the complexity and chronology of the site itself could be assessed through an archaeological dig. Cities should be regarded as constantly evolving organisms. Our understanding of cities should not be limited to emerging volumes. Underground, kilometres upon kilometres of structures can be explored, whether subterranean structures or structures which became such through rising ground levels and urban growth. Hence, the study of urban settlements must also take into account subterranean realities.

Artificial cavities created to serve expanding cities, such as stone quarries and underground aqueducts for water supply, are to be found in suburban areas. Outwith the strictly urban environment are mines, which may have influenced surrounding town and country planning. New road systems, deforestation, charcoal kilns and industrial buildings can also be found. These sometimes involve a considerable amount of people and can lead to the development of true, structured settlements.

13. Indagare il sottosuolo©

In un territorio soggetto alle attività umane le cavità artificiali sono presenti quasi ovunque. Generalmente sono concentrate nelle aree urbane, le quali conservano un maggior numero di cavità rispondenti a molteplici e differenziate esigenze. Se il divenire di un insediamento è sostanziato di distruzioni, riedificazioni e ampliamenti è ovvio che questi processi vadano a coinvolgere preesistenti sotterranei, che possono quindi rimanere di volta in volta inglobati in nuove cavità, riutilizzati con diversa funzione, oppure interrati o semplicemente obliterati.

Data la varietà e talora lo sviluppo planimetrico delle opere sotterranee, la ricerca in ambito urbano riveste senza dubbio carattere di forte interesse. Specie se, come spesso accade, le vengono affiancate indagini di superficie con l'obiettivo di comprendere l'evoluzione di un sito nel tempo. Inversamente, lo studio del medesimo sviluppo può condurre a indagare il sottosuolo per rintracciare particolari ambienti sotterranei che completino il quadro delle acquisizioni. Meglio ancora se la complessità e la cronologia del sito stesso possono essere valutati anche tramite uno scavo archeologico. Bisogna considerare le città come organismi in perenne movimento. La loro comprensione non può rimanere limitata alle volumetrie emergenti. Calandosi nel sottosuolo si possono percorrere chilometri di opere nate come sotterranee, oppure divenute tali con l'innalzamento dei suoli e la crescita urbana. Pertanto, lo studio degli impianti urbani deve tenere conto delle realtà sotterranee.

Nelle aree extraurbane possiamo trovare cavità artificiali che si sono venute a creare a servizio delle città in espansione, come ad esempio le cave di materiale lapideo da costruzione, oppure gli acquedotti sotterranei per l'approvvigionamento idrico. Estranee all'ambito strettamente urbano abbiamo, ad esempio, le miniere, le quali possono avere condizionato l'assetto territoriale circostante.

Si può avere la creazione di nuove viabilità, taglio dei boschi, creazione di carbonaie ed opifici, talvolta concentrando nel tempo un considerevole numero di persone tanto da dare luogo allo sviluppo di veri e propri articolati insediamenti.