

HYPOGEAN ARCHAEOLOGY®

by Roberto Basilico, Maria Antonietta Breda and Gianluca Padovan

36. CLASSIFICATION OF ARTIFICIAL CAVITIES BY TYPOLOGY

Typology n. 2: Hydraulic structures©

Water is essential to life. This is an obvious concept, which must be considered in the study and understanding of settlements and more generally in the history of Man, in all his manifestations. There are many water utilisation methods, depending on whether water takes the form of water vapour, liquid or is in its solid form i.e. ice. Such methods are determined by:

- the nature of the location;
- the type of settlement;
- applied knowledge (in function or in subordination of the different variations);
- availability of funds;
- subsequent progression, adaptation or involution of the method applied.

On the basis of the available funds and technology for the supply of water, different types of structures were created both on the surface and underground. Taking the differences between the various types of structure into account and without being tied to examples and concepts not destined for use, hydraulic works were divided into four sub-groups:

- water capture and transport;
- vertical capture;
- storage;
- discharge.

Archaeological research has highlighted the importance of water, both in terms of the establishments and development of settlements and in terms of the role of lakebeds, springs and water courses.

36. CLASSIFICAZIONE PER TIPOLOGIA DELLE CAVITÀ ARTIFICIALI

Tipologia n. 2: Opere idrauliche©

L'acqua è indispensabile alla vita. Concetto ovvio, che occorre considerare nello studio e nella comprensione degli insediamenti e più in generale della vita dell'uomo, in ogni sua manifestazione. Le modalità di utilizzo dell'acqua, sia essa in forma di vapore acqueo, di liquido o di solido come il ghiaccio, sono molteplici e si può affermare che siano determinate da:

- situazioni prospettate dalla natura del luogo;
- tipo d'insediamento da servire;
- conoscenze applicate (in funzione o in subordine delle varianti);
- disponibilità economica per la realizzazione;
- successive evoluzioni, adattamenti o involuzioni, dell'applicato.

A parità di disponibilità economica e di tecnologia applicata per approvvigionarsi d'acqua si sono ottenute opere differenti e differenziate, anche sotterranee. Pur considerando le varianti che gli esemplari offrono, e senza rimanere legati ad esempi e concetti che non devono divenire formule, si sono suddivise le opere idrauliche in quattro sottogruppi:

- presa e trasporto delle acque;
- perforazioni ad asse verticale di presa;
- conserva;
- smaltimento.

La ricerca archeologica ha evidenziato l'importanza dell'acqua sia per la nascita e lo sviluppo degli insediamenti, sia per il ruolo, svolto a differenti livelli, dei bacini lacustri, delle sorgenti e dei corsi d'acqua.