

HYPOGEAN ARCHAEOLOGY®

by Roberto Basilico, Maria Antonietta Breda and Gianluca Padovan

59. CLASSIFICATION OF ARTIFICIAL CAVITIES BY TYPOLOGY

Typology n. 2d: Clarification (or biological well)©

The work can consist of two chambers: the upper clarification chamber and the lower, sedimentation chamber. Consisting of a well or chamber cistern, the septic tank is one of the most commonly used systems in the treatment of domestic sewage within rural areas. Partial sedimentation takes place inside the chamber. A spillway or syphon carries the sewage to permeable underground ditches filled with broken stones where the sewage is filtered and drains through the soil where it undergoes anodic oxidation. The sediment remains in the ditch, where it is anaerobically decomposed and subsequently removed.

59. CLASSIFICAZIONE PER TIPOLOGIA DELLE CAVITÀ ARTIFICIALI

Tipologia n. 2d: Pozzo chiarificatore (o biologico)©

L'opera si può comporre di due camere, di cui quella superiore di chiarificazione e l'inferiore per il deposito dei fanghi. A forma di pozzo o di cisterna a camera, nelle aree rurali la fossa settica è uno dei sistemi tra i più diffusi per il trattamento dei liquami domestici, che all'interno dell'impianto vengono fatti parzialmente sedimentare. Attraverso uno sfioratore o un sifone le acque passano in fosse sotterranee, non stagnanti e contenenti pietrisco, da cui poi percolano nel suolo dove vengono ossidate aerobicamente. Il materiale sedimentato rimane invece nella fossa, dov'è decomposto anaerobicamente e poi rimosso.