

HYPOGEAN ARCHAEOLOGY®

by Roberto Basilico, Maria Antonietta Breda and Gianluca Padovan

127. CLASSIFICATION OF ARTIFICIAL CAVITIES BY TYPOLOGY

Typology n. 6: Gun powder magazine©

Given the intrinsic danger of the stored material and the destructive effects that accidental explosion would have on surrounding buildings, a gunpowder magazine must have specific characteristics. Some fortifications or military complexes have underground gunpowder magazines, while in others the magazines are on the flank or in the flank of another fortification. They generally have wooden floors, air gaps to provide thermal and protection against humidity and groundwater flow and sometimes have a small guard-house. Some XIX and XX century examples also have a “Faraday cage”.

The gunpowder magazine at Fort “Montecchio Nord” in Colico (Lecco) was built inside the rocky relief behind the armoured battery. There are six quadrangular artillery magazines, each of different dimensions, on each side of its long corridor. The walkway has a dehumidification system.

127. CLASSIFICAZIONE PER TIPOLOGIA DELLE CAVITÀ ARTIFICIALI

Tipologia n. 6: Polveriera©

Data la pericolosità intrinseca del materiale depositato e gli effetti distruttivi che una esplosione accidentale avrebbe sugli edifici circostanti, la polveriera è costruita secondo precise caratteristiche. In alcune fortificazioni o complessi militari le polveriere sono scavate nel sottosuolo, o sul fianco, o dentro il fianco di un'altura. Hanno generalmente pavimenti in legno, intercapedini d'aria per l'isolamento termico e contro l'umidità o le percolazioni della roccia e possono essere dotate di un piccolo corpo di guardia. Alcuni esempi del XIX e XX sec. sono dotati di “gabbia di Faraday”.

La polveriera del Forte Montecchio Nord (Colico – Lecco) è ricavata all'interno del rilievo roccioso alle spalle della batteria corazzata. È articolata con un lungo corridoio su cui si aprono sei riserve a pianta quadrangolare e di differenti dimensioni, per lato. Il camminamento è dotato d'impianto di deumidificazione.