

CALCOLO DELLE VOLUMETRIE

Si riporta, a seguito, il calcolo volumetrico della struttura oggetto di richiesta di autorizzazione sismica, sita nel comune di STIO (SA).

**MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLA
FRAZIONE GORGA**

Committente: *Amministrazione comunale di Stio*

Progettista strutturale: *Ing. Giuseppe Santangelo*

Direttore dei lavori: *Ing. Maria Rosaria Reielli*

Collaudatore: *Ing. Cesare Augusto Troisi*

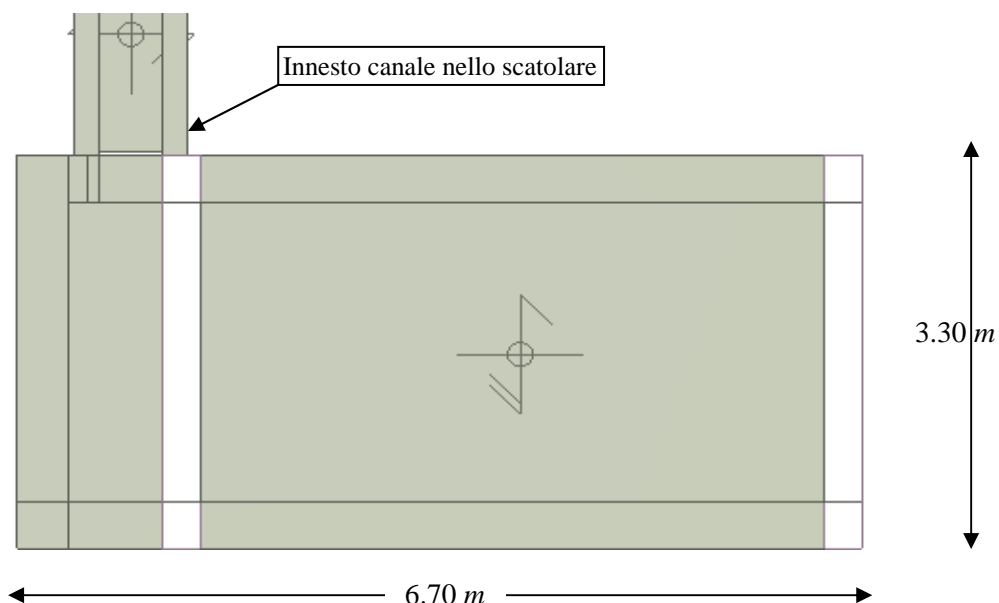
Per agevolezza computazionale del calcolo della volumetria complessiva della struttura in oggetto si è suddiviso la stessa in due parti: Tombino scatolare (VS) e canale di gronda (V_C). Infatti il canale di gronda ha come dimensione preponderante lo sviluppo in lunghezza snodandosi lungo la strada per circa 500 metri mentre lo scatolare è una sorta di parallelepipedo con le principali dimensioni dello stesso ordine di grandezza.

Il volume è computato a partire dallo spiccatto della base del manufatto sino all'estradosso della soletta carrabile.

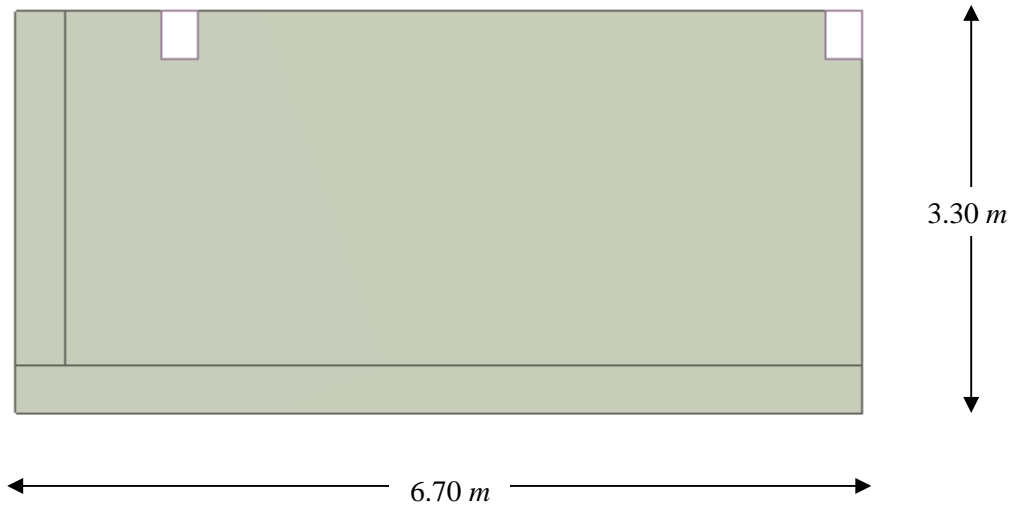
Pertanto:

SCATOLARE

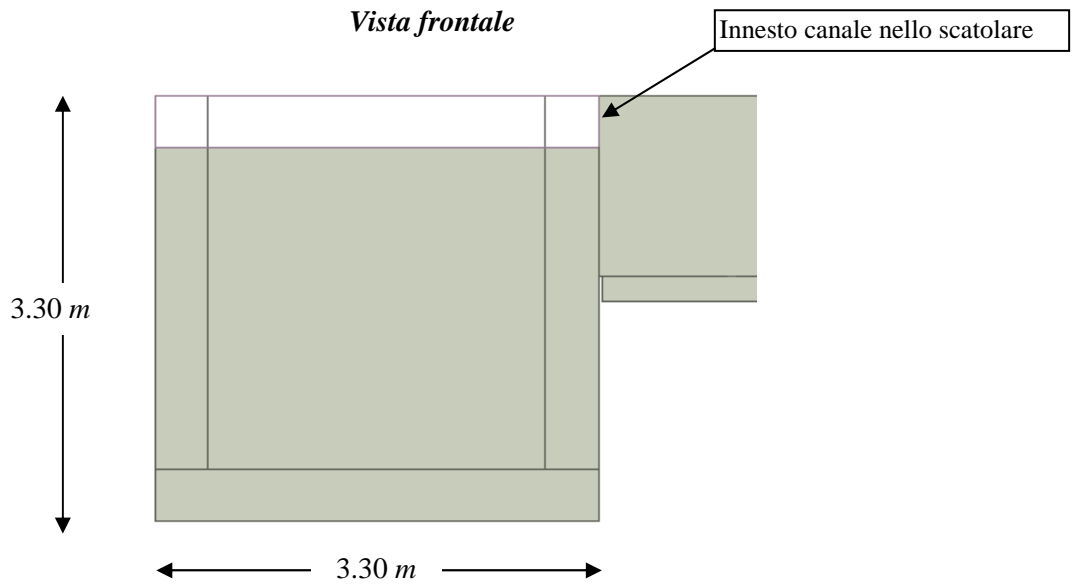
Vista dall'alto



Vista laterale

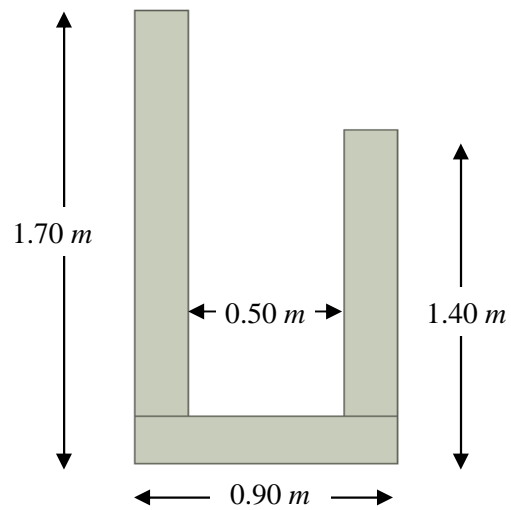


Vista frontale



CANALE DI GRONDA

Vista frontale



COMUNE DI STIO – Provincia di Salerno

Come già asserito e visibile sulle cartografie allegate al progetto il canale di gronda ha una lunghezza complessiva di 500 metri.

Quindi, procedendo al calcolo dei singoli volumi si ha:

$$\text{Volume scatolare: } V_S = B \cdot L \cdot H = 3.30 \cdot 6.70 \cdot 3.30 = 73.00 \text{ m}^3$$

$$\text{Volume canale: } V_C = A_{Sez} \cdot L = ((1.70+1.40)/2) \cdot 0.90 \cdot 500 = 697.50 \text{ m}^3$$

In definitiva il volume totale è:

$$V_{TOTALE} = V_S + V_C = 73.00 + 697.50 = 770.50 \text{ m}^3$$

Pertanto il codice identificativo della tabella (Allegato I) al D.R.G. n. 316 del 28/06/2012 è:

Lavori qualificabili per volumetria - REALIZZAZIONE NUOVI MANUFATTI - Codice identificativo:

A2 ($100 \leq V \leq 1000 \text{ m}^3$) → Importo: **300 €**

In definitiva la somma complessiva da erogare sul ccp. unico n. 1006195638 è di:

300 € (Diconsi trecentoeuro, 00)

Ing. Giuseppe Santangelo
