

## **DIMENSIONAMENTO DEI POZZI PERDENTI**

Intervento di realizzazione nuovo edificio residenziale  
Prop. al fg. 10 mapp. 373 - 374 delle mappe di VAREDO

Proprietà: *Bello Pietro e Bello Clara*

Per la dispersione delle acque di pioggia nel terreno, secondo la capacità dispersiva del terreno stesso, possono essere tenuti validi in linea di massima i criteri sotto indicati.

Facciamo riferimento alla Legge Regionale n° 62 del 1985, che prevede che per ogni evento meteorico si considerino acque di prima pioggia quelle corrispondenti al 5% di precipitazione distribuite su tutta la superficie impermeabile. La normativa prevede che tale acqua possa essere smaltita in fognatura.

Vediamo ora la quota parte di acqua che dovrà essere smaltita attraverso pozzi perdenti.

Per il calcolo della quantità di acqua da smaltire si considera un evento piovoso della durata di 15 minuti avente un'intensità oraria di 66 mm (pari a 0,018 l/s per metro quadro) (Riferimento Stazione di Castellanza, evento del 1 Agosto 2006).

Eseguendo il calcolo, dalla superficie pavimentata di 518,42 m<sup>2</sup>, otterremo quindi litri 9,33 al secondo.

Poiché il terreno è a permeabilità buona, con un adeguato drenaggio laterale al pozzo, realizzato mediante riempimento con materiale di grossa pezzatura per uno spessore di 1,0 m, e fondo drenante da almeno 50 cm, si ottiene una capacità dispersiva valutata in ragione del 60% dell'acqua affluente. Il calcolo diventa:

Q = quantità complessiva di acqua in litri al secondo (9,33);

T = tempo in secondi della durata di una pioggia intensa (900);

Q x T = 9,33 x 900 = 8397 litri (quantità massima di acqua affluente da 518,42 m<sup>2</sup>).

Il 60% delle acque (pari a 5038,20 litri) viene assorbito dal terreno, restano quindi 3358,80 litri.

Necessita perciò almeno 1 pozzo perdente, avente le seguenti caratteristiche:

- 1 pozzo di diametro 1,5 metri ed altezza 2 metri per un volume di 3,53 m<sup>3</sup> utili all'imbocco;

Si avrà così una capacità totale del pozzo di 3,53 m<sup>3</sup> pari a 3530 litri > di 3358,80 litri necessari.

**Varedo, li 03/12/2010**

**Padoan arch. Emanuele Antonio**