

Comune di Pozzallo

(Libero Consorzio Comunale di Ragusa)

PROGETTO DI UN PIANO DI LOTTIZZAZIONE IN UN TERRENO SITO
IN C.DA PALMENTI VECCHI (ex Feudo Scaro)
IN AREA CT SOTTOZONA CT1 DEL P.R.G.
In Catasto al Foglio n.9
P.Ile 380-86-926-88-196-89-199-90-479-482-676-975-674-95-93-222

DITTE RICHIEDENTI
Distefano Marco
Distefano Silvana
Saija Pietro
Campanella Carmelo
Macauda Rosa
Cataudella Giorgio
Mattioli Santa

RELAZIONE TECNICA ACQUE BIANCHE

Premesse

Scopo della presente relazione tecnica integrativa relativa al progetto di Piano di Lottizzazione con realizzazione di un complesso ricettivo turistico a gestione unitaria da sorgere in un'area sita nel territorio di Pozzallo in Contrada Scaro, in zona CT del vigente P.R.G., è quella di una verifica sulla capacità di drenaggio e svuotamento delle opere di accumulo delle acque piovane.

Dal calcolo effettuato nella relazione di invarianza idraulica il volume di laminazione è pari a:

$$W_0 = 10 \times 2.53 \times 0.61 \times 68.7 \times 3.58^{0.267} - 3.60 \times 31.0 \times 3.58 = 1092,57 \text{ m}^3$$

Il progetto prevede la realizzazione di N.47 Fabbricati con la realizzazione di:

- n.47 Serbatoi di accumulo acque piovane di mc 13 ciascuna con un
Volume smaltibile di $47 \times \text{mc } 13 = \text{Mc } 611,00$
- n.3 Bacini drenanti costituiti da ghiaia di
 $\text{MI } 51,00 \times (6,30 + 4,00)/2 = \text{Mq } 262,65 \times h 2,50 = \text{Mc } 656,62$
 $\text{MI } 20,00 \times 10,00 = \text{Mq } 200,00 \times h 2,50 = \text{Mc } 500,00$
 $\text{MI } 10,00 \times 5,00 = \text{Mq } 50,00 \times h 2,50 = \text{Mc } 125,00$
Sommano $= \text{Mc } 1281,62$
Volume vuoti $\text{Mc } 1256,62 \times 0,40 = \text{Mc } 512,64$

Con un Volume Totale smaltibile di

$$\text{Mc } 611,00 + \text{Mc } 512,64 = \text{Mc } 1123,64 > 1092,57$$

Sono inoltre state previste n.3 vasche di prima pioggia di cui :

- n.2 vasche prima pioggia di $\text{Mc } 20 = \text{Mc } 40,00$
- n.1 Vasca prima pioggia di $\text{Mc } 10 = \text{Mc } 10,00$

Le vasche di accumulo si svuoteranno tramite il riutilizzo delle acque accumulate ai fini irrigui delle aree destinate a verde, con permeazione delle acque superflue nel terreno, tenuto conto di un coeff. di permeabilità pari a 10^{-5} m/sec (terreni a medio bassa permeabilità), in 20.58 ore. Le trincee drenanti si svuoteranno tramite permeazione nel terreno, tenuto conto di un coeff. di permeabilità pari a 10^{-5} m/sec (terreni a medio bassa permeabilità), in 20.58 ore:

$$D = V / (K \times S) = 592,57 / (0.00001 \times 800) = 74.071,25 \text{ sec} = 20,58 \text{ ore}$$

dove: D = tempo di percolazione, S = Superficie, K = coeff. di permeabilità, V = volume acqua invasata.

Questo tempo risulta compatibile con le indicazioni presenti nella norma DDG102/2021, che indica un tempo massimo di svuotamento di 48h.

Il Progettista
Arch. Franco Donzello

