



Sezione longitudinale dell'area a verde 1:500 (INDIVIDUAZIONE DELLA VASCA VOLANO E DELLE OPERE DRENANTI IN PROGETTO)

VERIFICA DI CUI ALL'ALLEGATO 1 DELLE NTA del R.U.
Calcolo del Volume d'acqua prodotto dalla variazione di permeabilità

PRIMA DELL'INTERVENTO:

SUPERFICIE TERRITORIALE: MQ. 14.950,00

$S1 = SUP. TERRIT. \times \varphi \text{ (ove } \varphi = 0,15) = 14.950,00 \times 0,15 = MQ. 2.242,50$

$V1 = 2.242,50 \times 0,065 = MC. 145,76$

Per S1 si intende la superficie permeabile quale aree verdi
 Per V1 si intende il volume d'acqua prima dell'intervento

DOPO L'INTERVENTO:

UMI n° 1	P ₁₀₀ = MQ. 1.852,50
UMI n° 2	P ₁₀₀ = MQ. 450,00
UMI n° 3	P ₁₀₀ = MQ. 450,00
UMI n° 4	P ₁₀₀ = MQ. 450,00
UMI n° 5	P ₁₀₀ = MQ. 450,00
AREA A VERDE	P ₁₀₀ = MQ. 3.300,00
TOTALE	P₁₀₀ = MQ. 6.952,50

(AREE PERMEABILI)

$S2 = (6.952,50) \times \varphi \text{ (ove } \varphi = 0,15) = 6.952,50 \times 0,15 = MQ. 1.042,88$

Per S2 si intende la superficie permeabile per aree a giardino e verde pubblico

$D_1 = (\text{AREE DRENANTI} - \text{PAVIMENTAZIONI MARCIAPIEDI A BLOCCHETTI}) = MQ. 855,00$

$S3 = 855 \times \varphi \text{ (ove } \varphi = 0,45) = MQ. 384,75$

Per S3 si intende la superficie drenante per aree pavimentate a blocchetti scnessi

UMI n° 1	I ₁₀₀ = MQ. 1.852,50
UMI n° 2	I ₁₀₀ = MQ. 450,00
UMI n° 3	I ₁₀₀ = MQ. 450,00
UMI n° 4	I ₁₀₀ = MQ. 450,00
UMI n° 5	I ₁₀₀ = MQ. 450,00
VIABILITA'	I ₁₀₀ = MQ. 3.490,00
TOTALE	I₁₀₀ = MQ. 7.142,50

(AREE IMPERMEABILI)

$S4 = (7.142,50) \times \varphi \text{ (ove } \varphi = 1,00) = 7.142,50 \times 1,00 = MQ. 7.142,50$

Per S4 si intende la superficie impermeabile quale tetti, piazzali, zone asfaltate, etc.

$V2 = (1042,88 + 384,75 + 7.142,50) \times 0,065 = MC. 577,05$

Per V2 si intende il volume d'acqua dopo l'intervento

VOLUME DELLE VASCHE VOLANO NECESSARIE
V2 - V1 = MC. 577,05 - MC. 145,76 = MC. 411,29

CALCOLO DEL VOLUME DELLE VASCHE VOLANO IN PROGETTO
MQ. 800,00 x 1/2(0+0,30) + MQ. 1.000,00 x 0,30 = MC. 420,00 > 411,29 condizione verificata

