

ALLEGATO 5

Acque meteoriche di prima pioggia

Ai fini del presente Regolamento sono da considerarsi acque di “prima pioggia” quelle corrispondenti, per ogni evento meteorico, ad una precipitazione di 5 mm uniformemente distribuita sull’intera superficie scolante servita dalla rete di drenaggio. Per il calcolo delle portate si stabilisce che tale valore si verifichi in 15 minuti; i coefficienti di afflusso alla rete si assumono pari a:

$M_1=$	0.90	per zone con elevata densità costruttiva
$M_2=$	0.60	per zone con densità costruttiva semi intensiva
$M_3=$	0.20	per zone con ridotta densità costruttiva
$M_4=$	0.10	per aree non edificabili (parchi e giardini)
$M_5=$	0.00	per superfici non battute, terre coltivate

Calcolo delle acque meteoriche di prima pioggia:

$$(1) V = (S_1 \times \varphi_1 + S_2 \times \varphi_2 + S_3 \times \varphi_3 + S_4 \times \varphi_4 + S_5 \times \varphi_5) \times 0.005$$

$$(2) Q = (S_1 \times \varphi_1 + S_2 \times \varphi_2 + S_3 \times \varphi_3 + S_4 \times \varphi_4 + S_5 \times \varphi_5) \times 0.0056$$

dove:

S_1 = Superficie scolante impermeabile (mq)

S_2 = Superficie scolante permeabile (mq)

φ = Coefficiente di afflusso

V = Volume acque di prima pioggia (mc)

Q = Portata in litri al secondo

Per il calcolo delle acque di prima pioggia potranno essere comunque adottati anche criteri più restrittivi.