

DATI MORFOMETRICI DEL BACINO IDROGRAFICO SOTTESO ALLA SEZIONE DI CHIUSURA CONSIDERATA			TEMPO DI CORRIVAZIONE t_c (ore)
Superficie del Bacino	S =	0,42 Km ²	Giandotti $\Rightarrow t_c = \frac{4\sqrt{S} + 1.5L}{0.8\sqrt{H_m - H_0}} = \mathbf{0,86}$ { Kirpich, Watt- $\Rightarrow t_c = 0.02221 \left(\frac{L}{\sqrt{P}} \right)^{0.8}$ Chow, Pezzoli
Lunghezza percorso idraulico principale	L =	1,70 Km	
Altitudine max percorso idraulico	H_{max} =	110,00 m (s.l.m.)	
Altitudine min percorso idraulico	H₀ =	1,00 m (s.l.m.)	
Pendenza media percorso idraulico	P =	0,06 (m/m)	
Altitudine max bacino	H_{max} =	113,00 m (s.l.m.)	
Altitudine sezione considerata	H₀ =	1,00 m (s.l.m.)	
Altitudine media bacino	H_m =	57,00 m (s.l.m.)	
Dislivello medio bacino	H_m - H₀ =	56,00 m	

CALCOLO DELLE PORTATE DI MASSIMA PIENA PER ASSEGNATI TEMPI DI RITORNO
(FORMULA del METODO RAZIONALE)

$$Q_{\max} = \frac{ch_{(t,T)}S}{3.6t_c}$$

con :

- c** = coefficiente di deflusso
- h_(t,T)** = altezza critica di pioggia con tempi di ritorno (mm)
- S** = superficie del bacino (km²)
- t_c** = tempo di corrivazione (ore)
- 3,6** = fattore di conversione che permette di ottenere la Q_{max} in m³/sec

RISULTATI

Deflusso c =	0,40	S (km²) =	0,42	t_c (ore) =	0,86
---------------------	-------------	-----------------------------	-------------	------------------------------	-------------

Tr (anni)	a	n	t _c (ore)	h _(t,T) (mm)	Q _{max} (m ³ /sec)
10	38,9590	0,2964	0,86	37,24	2,02
30	47,3124	0,3028	0,86	45,18	2,45
50	51,1257	0,3050	0,86	48,81	2,65
100	56,2691	0,3075	0,86	53,70	2,92
200	61,3936	0,3096	0,86	58,57	3,18