

DATI MORFOMETRICI DEL BACINO IDROGRAFICO SOTTESO ALLA SEZIONE DI CHIUSURA CONSIDERATA			TEMPO DI CORRIVAZIONE $t_c$ (ore)
Superficie del Bacino	<b>S</b> =	<b>0,42</b> Km <sup>2</sup>	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	<b>L</b> =	<b>1,70</b> Km	
Altitudine max percorso idraulico	<b>H<sub>max</sub></b> =	<b>110,00</b> m (s.l.m.)	
Altitudine min percorso idraulico	<b>H<sub>0</sub></b> =	<b>1,00</b> m (s.l.m.)	
Pendenza media percorso idraulico	<b>P</b> =	<b>0,06</b> (m/m)	
Altitudine max bacino	<b>H<sub>max</sub></b> =	<b>113,00</b> m (s.l.m.)	
Altitudine sezione considerata	<b>H<sub>0</sub></b> =	<b>1,00</b> m (s.l.m.)	
Altitudine media bacino	<b>H<sub>m</sub></b> =	<b>57,00</b> m (s.l.m.)	
Dislivello medio bacino	<b>H<sub>m</sub> - H<sub>0</sub></b> =	<b>56,00</b> 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<sub>(t,T)</sub>** = altezza critica di pioggia con tempi di ritorno (mm)
- S** = superficie del bacino (km<sup>2</sup>)
- t<sub>c</sub>** = tempo di corrivazione (ore)
- 3,6** = fattore di conversione che permette di ottenere la Q<sub>max</sub> in m<sup>3</sup>/sec

RISULTATI

Deflusso <b>c</b> =	<b>0,40</b>	<b>S</b> (km <sup>2</sup> ) =	<b>0,42</b>	<b>t<sub>c</sub></b> (ore) =	<b>0,86</b>
---------------------	-------------	-------------------------------	-------------	------------------------------	-------------

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