

AGRONOMI MORETTI  
PROFESSIONISTI ASSOCIATI  
Via Del Macello, 26 CREMA - CR -  
Via Carnevali Piccio, 6 – CREMONA – CR -



## ROGGE RAFREDDO E MONDINAZZO



## REDAZIONE SCALA DELLE PORTATE

## REDAZIONE SCALA DELLE PORTATE

La scala delle portate è stata redatta mediante il software di calcolo fornito sul sito [www.oppo.it](http://www.oppo.it)

I parametri inseriti sono:

- $b$  (larghezza canale) = **2,10 mt.;**
- $h$  = variabile in funzione del livello di acqua nel cavo
- $p$  = (pendenza) **0,001 m/m;**
- $c$  = (scabrezza) **0,35 (in quanto fondo in cemento grezzo)**



Calcolo portata di un canale rettangolare

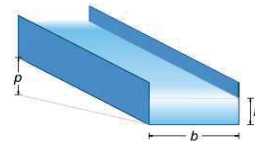
0516

Portata di un ruscello

Dati di calcolo

$b$	<input type="text"/>	m	=	Larghezza del canale
$h$	<input type="text"/>	m	=	Spessore del battente d'acqua
$p$	<input type="text"/>	m/m	=	Pendenza
$c$	<input type="text"/>		=	Scabrezza

$Q$   m<sup>3</sup>/s = Portata del canale



Scabrezza relativa all'alveo:

- 0.05 Plastica con giunti ben raccordati
- 0.10 Cemento liscio o metallico
- 0.15 Cemento grossolano, muratura regolare
- 0.30 Cemento con ciottoli di fiume infissi
- 0.35 Cemento degradato, muratura grezza

Le cifre decimali possono essere separate sia dal punto sia dalla virgola.

### Esempio di calcolo:

$b = 1$  m  
 $h = 0.03$  m (3 cm)  
 $p = 0.01$  m/m (Pendenza 1%)  
 $c = 0.30$  (Alveo di cemento con ciottoli di fiume infissi)  
 $Q = 0.0157759$  m<sup>3</sup>/s (15,7759 l/s)

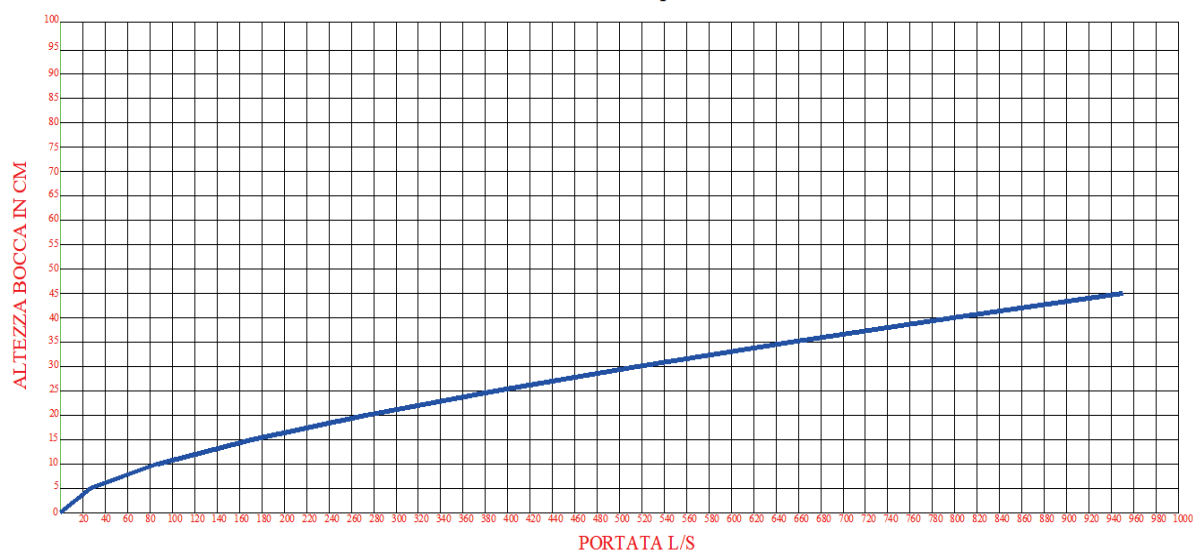


**Vista Manufatto di Posa**

### Tabella Riepilogativa

Spessore Battente Acqua cm	Portata Litri/Secondo
5	27
10	87
15	171
20	273
25	389
30	516
35	653
40	798
45	950
50	1.100

Curva delle portate



**Dott. Andrea Moretti**  
**Agronomo**