

**PROPOSTA DI PERIMETRAZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE**

**VERIFICHE IDRAULICHE**

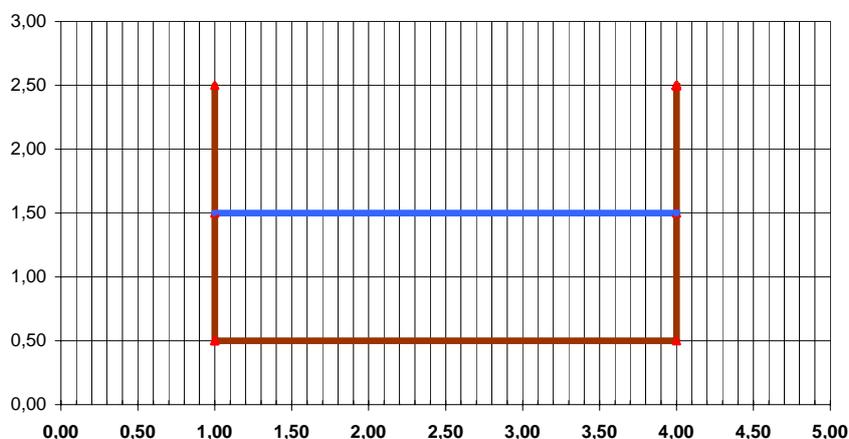
Corso d'acqua:	nome	codice	Portata massima (m/s <sup>4</sup> )	Portata liquida (m/s <sup>4</sup> )
	Rio Vallaro	ML 03	16,82	10,92

**SEZIONE: 1, tombotto n°3**

geometria				caratteristiche sezione	
n. p.	PROG.	QUOTE	TRAT	Coeff. Manning.	Pendenza media (-)
1,00	1,00	2,50			0,25
2,00	1,00	0,50	1°	0,06	Coefficiente di Manning
3,00	4,00	0,50	2°		0,060
4,00	4,00	2,50	3°		H water (m)
5,00			4°		1,000
6,00			5°		
7,00			6°		
8,00			7°		Quota pelo libero (m)
9,00			8°		1,50
10,00			9°		Area sezione idrica (mq)
11,00			10°		3,00
12,00			11°		Perimetro bagnato B (m)
13,00			12°		5,00
14,00			13°		Raggio Idraulico (m)
15,00			14°		0,600
16,00			15°		Velocità V (m/s)
17,00			16°		5,930
18,00			17°		Portata q (mc/s)
19,00			18°		17,79
20,00			19°		Energia specifica E(m)
21,00			20°		2,7900
22,00			21°		V critica (m/s)
23,00			22°		4,49
24,00			23°		Y media (m)
					1,00
					Y critica (m)
					1,32
					numero di Froude
					1,25
					Pendenza critica (-)
					0,11677

**verifica idraulica sezione**

— profilo alveo — water



**PROPOSTA DI PERIMETRAZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE**

**VERIFICHE IDRAULICHE**

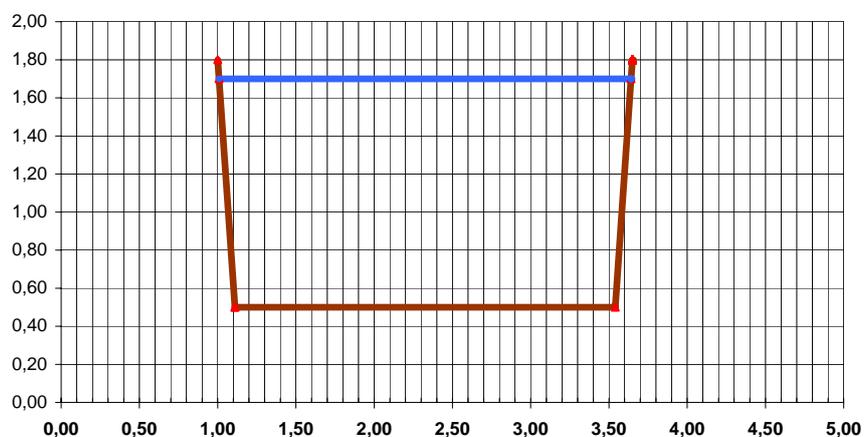
Corso d'acqua:	nome	codice	Portata massima (m/s <sup>2</sup> )	Porta liquida (m/s <sup>2</sup> )
	Rio Vallaro	ML 03	16,82	10,92

**SEZIONE: 2**

geometria				caratteristiche sezione	
n. p.	PROG.	QUOTE	TRAT	Coeff. Manning.	
1,00	1,00	1,80			Pendenza media (-) 0,25
2,00	1,11	0,50	1°	0,06	Coefficiente di Manning 0,060
3,00	3,54	0,50	2°		
4,00	3,65	1,80	3°		H water (m) 1,200
5,00			4°		
6,00			5°		
7,00			6°		
8,00			7°		Quota pelo libero (m) 1,70
9,00			8°		Area sezione idrica (mq) 3,04
10,00			9°		Perimetro bagnato B (m) 4,84
11,00			10°		Raggio Idraulico (m) 0,630
12,00			11°		
13,00			12°		Velocità V (m/s) 6,120
14,00			13°		
15,00			14°		Portata q (mc/s) 18,60
16,00			15°		
17,00			16°		
18,00			17°		
19,00			18°		Energia specifica E(m) 3,1100
20,00			19°		V critica (m/s) -13,88
21,00			20°		Y media (m) 1,15
22,00			21°		Y critica (m) 1,32
23,00			22°		numero di Froude
24,00			23°		Pendenza critica (-)

**verifica idraulica sezione**

— profilo alveo — water



**PROPOSTA DI PERIMETRAZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE**

**VERIFICHE IDRAULICHE**

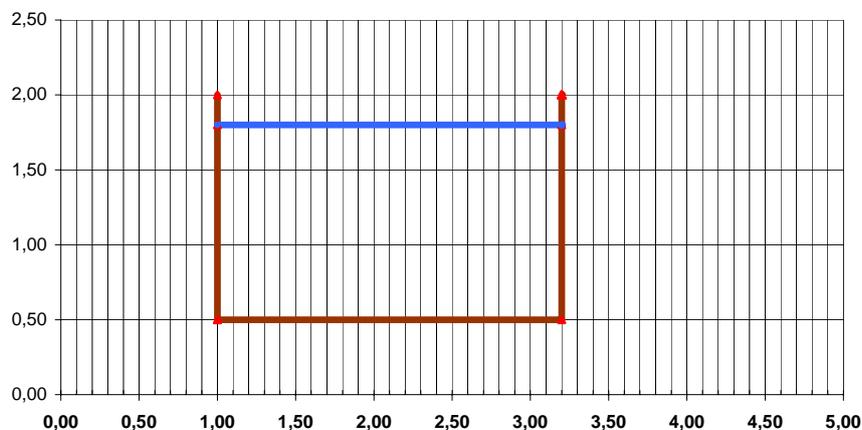
Corso d'acqua:	nome	codice	Portata massima (m/s <sup>2</sup> )	Porta liquida (m/s <sup>2</sup> )
	Rio Vallaro	ML 03	16,82	10,92

**SEZIONE: 3, tombotto n°2**

geometria				caratteristiche sezione	
n. p.	PROG.	QUOTE	TRAT	Coeff. Manning.	Pendenza media (-)
1,00	1,00	2,00			0,25
2,00	1,00	0,50	1°	0,06	Coefficiente di Manning 0,060
3,00	3,20	0,50	2°		
4,00	3,20	2,00	3°		H water (m) 1,300
5,00			4°		
6,00			5°		
7,00			6°		
8,00			7°		Quota pelo libero (m) 1,80
9,00			8°		Area sezione idrica (mq) 2,86
10,00			9°		Perimetro bagnato B (m) 4,80
11,00			10°		Raggio Idraulico (m) 0,600
12,00			11°		
13,00			12°		Velocità V (m/s) 5,930
14,00			13°		
15,00			14°		Portata q (mc/s) 16,96
16,00			15°		
17,00			16°		
18,00			17°		
19,00			18°		Energia specifica E(m) 3,0900
20,00			19°		V critica (m/s) 5,85
21,00			20°		Y media (m) 1,30
22,00			21°		Y critica (m) 1,32
23,00			22°		numero di Froude 1,63
24,00			23°		Pendenza critica (-) 0,24345

**verifica idraulica sezione**

— profilo alveo — water



**PROPOSTA DI PERIMETRAZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE**

**VERIFICHE IDRAULICHE**

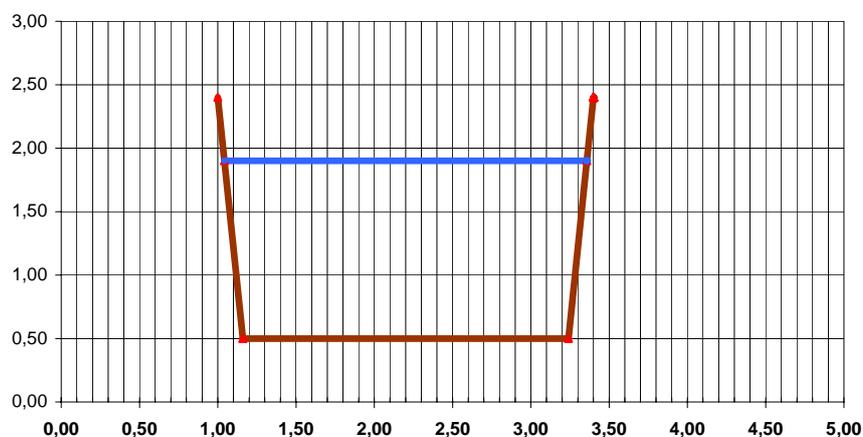
Corso d'acqua:	nome	codice	Portata massima (m/s <sup>2</sup> )	Portata liquida (m/s <sup>2</sup> )
	Rio Vallaro	ML 03	16,82	10,92

**SEZIONE: 4**

geometria				caratteristiche sezione	
n. p.	PROG.	QUOTE	TRAT	Coeff. Manning.	Pendenza media (-)
1,00	1,00	2,40			0,2
2,00	1,16	0,50	1°	0,06	Coefficiente di Manning
3,00	3,24	0,50	2°		0,060
4,00	3,40	2,40	3°		H water (m)
5,00			4°		1,400
6,00			5°		
7,00			6°		
8,00			7°		Quota pelo libero (m)
9,00			8°		1,90
10,00			9°		Area sezione idrica (mq)
11,00			10°		3,08
12,00			11°		Perimetro bagnato B (m)
13,00			12°		4,89
14,00			13°		Raggio Idraulico (m)
15,00			14°		0,630
16,00			15°		Velocità V (m/s)
17,00			16°		5,480
18,00			17°		Portata q (mc/s)
19,00			18°		16,88
20,00			19°		Energia specifica E(m)
21,00			20°		2,9300
22,00			21°		V critica (m/s)
23,00			22°		5,84
24,00			23°		Y media (m)
					1,33
					Y critica (m)
					1,32
					numero di Froude
					1,66
					Pendenza critica (-)
					0,23733

**verifica idraulica sezione**

— profilo alveo — water



**PROPOSTA DI PERIMETRAZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE**

**VERIFICHE IDRAULICHE**

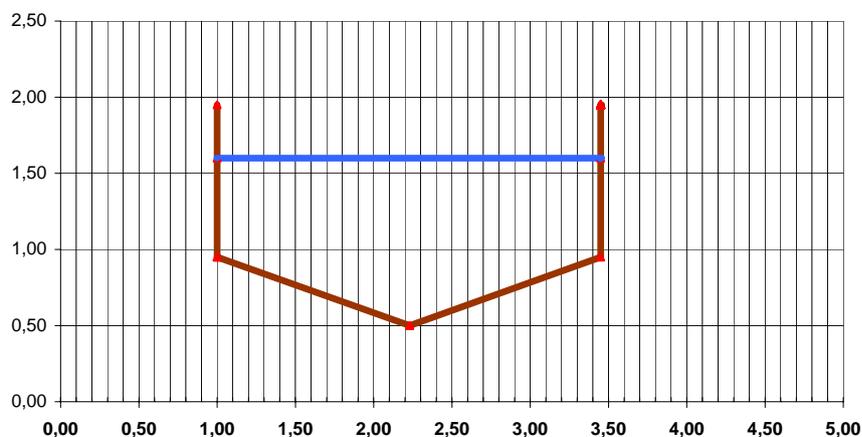
Corso d'acqua:	nome	codice	Portata massima (m/s <sup>2</sup> )	Portata liquida (m/s <sup>2</sup> )
	Rio Vallaro	ML 03	16,82	10,92

**SEZIONE: 5**

geometria				caratteristiche sezione	
n. p.	PROG.	QUOTE	TRAT	Coeff. Manning.	Pendenza media (-)
1,00	1,00	1,95			0,06
2,00	1,00	0,95	1°	0,02	Coefficiente di Manning 0,020
3,00	2,23	0,50	2°		
4,00	3,45	0,95	3°		H water (m) 1,100
5,00	3,45	1,95	4°		
6,00			5°		
7,00			6°		
8,00			7°		Quota pelo libero (m) 1,60
9,00			8°		Area sezione idrica (mq) 2,14
10,00			9°		Perimetro bagnato B (m) 3,91
11,00			10°		Raggio Idraulico (m) 0,550
12,00			11°		
13,00			12°		Velocità V (m/s) 8,220
14,00			13°		
15,00			14°		Portata q (mc/s) 17,59
16,00			15°		
17,00			16°		
18,00			17°		
19,00			18°		Energia specifica E(m) 4,5400
20,00			19°		V critica (m/s) 6,56
21,00			20°		Y media (m) 0,87
22,00			21°		Y critica (m) 1,32
23,00			22°		numero di Froude 2,01
24,00			23°		Pendenza critica (-) 0,03256

**verifica idraulica sezione**

— profilo alveo — water



**PROPOSTA DI PERIMETRAZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE**

**VERIFICHE IDRAULICHE**

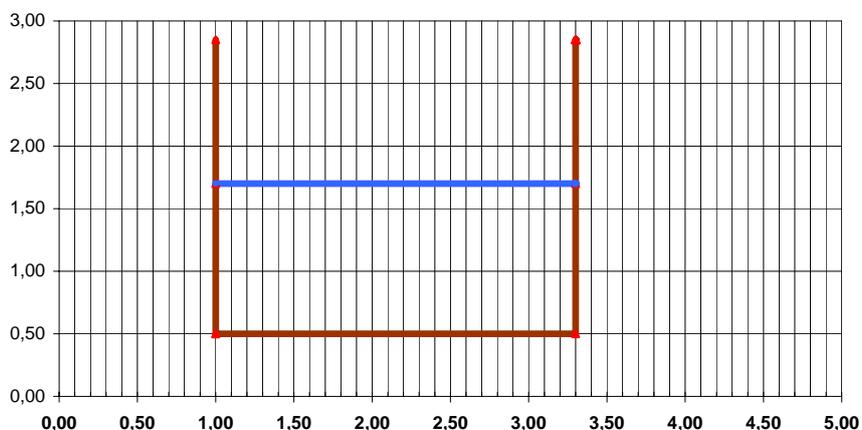
Corso d'acqua:	nome	codice	Portata massima (m <sup>3</sup> /s)	Portata liquida (m <sup>3</sup> /s)
	Valzello di Cole	ML 04	14,54	9,44

**SEZIONE: 1, tombotto n°4**

geometria				caratteristiche sezione	
n. p.	PROG.	QUOTE	TRAT	Coeff. Manning.	
1,00	1,00	2,85			Pendenza media (-) 0,36
2,00	1,00	0,50	1°	0,08	Coefficiente di Manning 0,080
3,00	3,30	0,50	2°		
4,00	3,30	2,85	3°		H water (m) 1,200
5,00			4°		
6,00			5°		
7,00			6°		
8,00			7°		Quota pelo libero (m) 1,70
9,00			8°		Area sezione idrica (mq) 2,76
10,00			9°		Perimetro bagnato B (m) 4,70
11,00			10°		Raggio Idraulico (m) 0,590
12,00			11°		
13,00			12°		
14,00			13°		
15,00			14°		Velocità V (m/s) 5,280
16,00			15°		
17,00			16°		Portata q (mc/s) 14,57
18,00			17°		
19,00			18°		Energia specifica E(m) 2,6200
20,00			19°		V critica (m/s) 4,79
21,00			20°		Y media (m) 1,20
22,00			21°		Y critica (m) 1,32
23,00			22°		numero di Froude 1,33
24,00			23°		Pendenza critica (-) 0,28384

**verifica idraulica sezione**

— profilo alveo — water



**PROPOSTA DI PERIMETRAZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE**

**VERIFICHE IDRAULICHE**

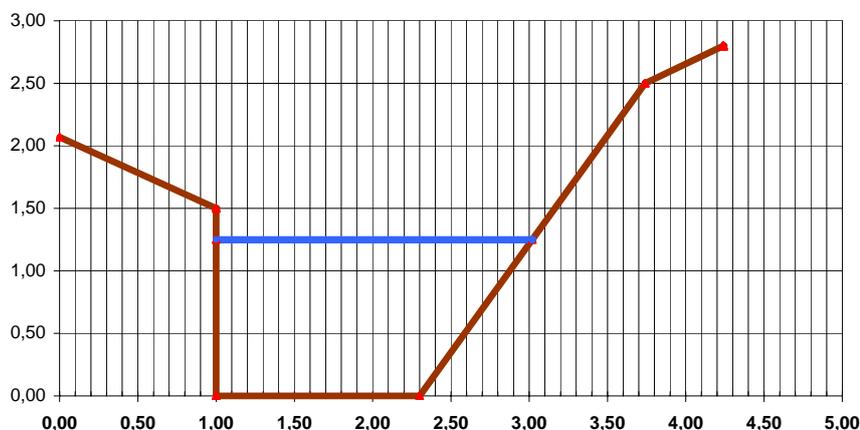
Corso d'acqua:	nome	codice	Portata massima (m <sup>3</sup> /s)	Portata liquida (m <sup>3</sup> /s)
	Valzello di Cole	ML 04	14,54	9,44

**SEZIONE: 2**

geometria				caratteristiche sezione	
n. p.	PROG.	QUOTE	TRAT	Coeff. Manning.	Pendenza media (-)
1,00	0,00	2,07			0,3
2,00	1,00	1,50	1°	0,05	Coefficiente di Manning
3,00	1,00	0,00	2°		0,050
4,00	2,30	0,00	3°		H water (m)
5,00	3,74	2,50	4°		1,250
6,00	4,24	2,80	5°		
7,00			6°		
8,00			7°		Quota pelo libero (m)
9,00			8°		1,25
10,00			9°		Area sezione idrica (mq)
11,00			10°		2,08
12,00			11°		Perimetro bagnato B (m)
13,00			12°		3,99
14,00			13°		Raggio Idraulico (m)
15,00			14°		0,520
16,00			15°		Velocità V (m/s)
17,00			16°		7,080
18,00			17°		Portata q (mc/s)
19,00			18°		14,73
20,00			19°		Energia specifica E(m)
21,00			20°		3,8000
22,00			21°		V critica (m/s)
23,00			22°		6,64
24,00			23°		Y media (m)
					1,03
					Y critica (m)
					1,32
					numero di Froude
					2,04
					Pendenza critica (-)
					0,25066

**verifica idraulica sezione**

— profilo alveo — water



**PROPOSTA DI PERIMETRAZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE**

**VERIFICHE IDRAULICHE**

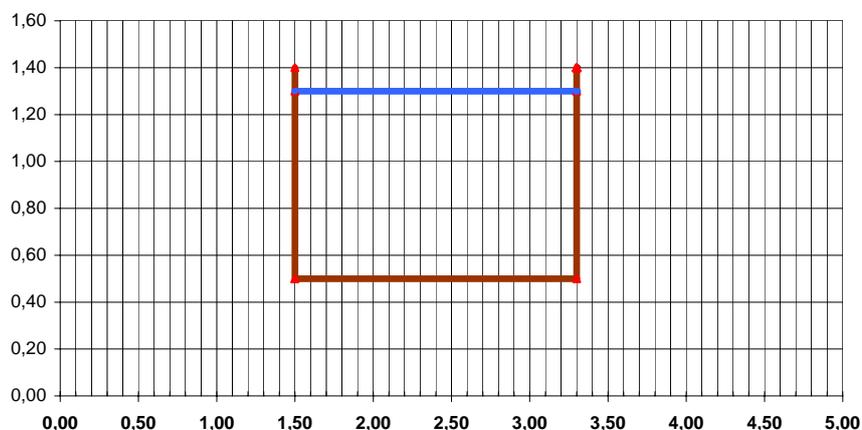
Corso d'acqua:	nome	codice	Portata massima (m <sup>3</sup> /s)	Portata liquida (m <sup>3</sup> /s)
	Valzello di Cole	ML 04	14,54	9,44

**SEZIONE: 3, tombotto n°3**

geometria				caratteristiche sezione	
n. p.	PROG.	QUOTE	TRAT	Coeff. Manning.	
1,00	1,50	1,40			Pendenza media (-) 0,3
2,00	1,50	0,50	1°	0,045	Coefficiente di Manning 0,045
3,00	3,30	0,50	2°		
4,00	3,30	1,40	3°		H water (m) 0,800
5,00			4°		
6,00			5°		
7,00			6°		
8,00			7°		Quota pelo libero (m) 1,30
9,00			8°		Area sezione idrica (mq) 1,44
10,00			9°		Perimetro bagnato B (m) 3,40
11,00			10°		Raggio Idraulico (m) 0,420
12,00			11°		
13,00			12°		
14,00			13°		
15,00			14°		Velocità V (m/s) 6,830
16,00			15°		
17,00			16°		Portata q (mc/s) 9,84
18,00			17°		
19,00			18°		Energia specifica E(m) 3,1800
20,00			19°		V critica (m/s) -10,93
21,00			20°		Y media (m) 0,80
22,00			21°		Y critica (m) 1,32
23,00			22°		numero di Froude #DIV/0!
24,00			23°		Pendenza critica (-) #NUM!

**verifica idraulica sezione**

— profilo alveo — water



**PROPOSTA DI PERIMETRAZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE**  
**VERIFICHE IDRAULICHE**

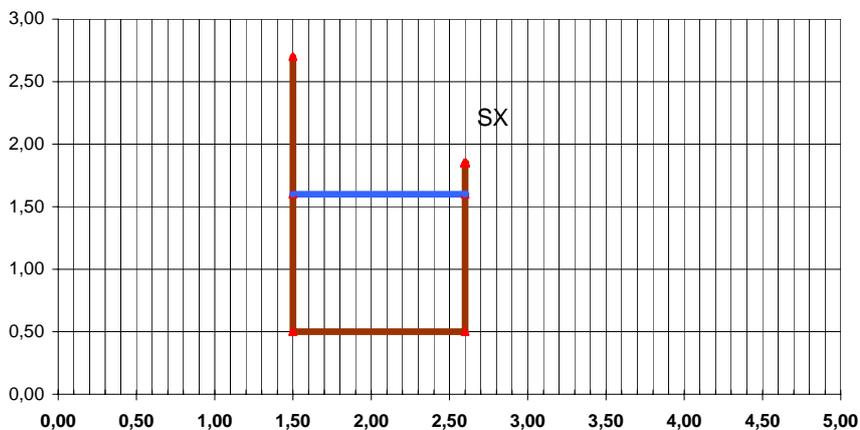
Corso d'acqua:	nome	codice	Portata massima (m <sup>3</sup> /s)	Portata liquida (m <sup>3</sup> /s)
	Valzello di Cole	ML 04	14,54	9,44

**SEZIONE: 4**

geometria				caratteristiche sezione	
n. p.	PROG.	QUOTE	TRAT	Coeff. Manning.	Pendenza media (-)
1,00	1,50	2,70			0,3
2,00	1,50	0,50	1°	0,035	Coefficiente di Manning 0,035
3,00	2,60	0,50	2°		
4,00	2,60	1,85	3°		H water (m) 1,100
5,00			4°		
6,00			5°		
7,00			6°		
8,00			7°		Quota pelo libero (m) 1,60
9,00			8°		Area sezione idrica (mq) 1,21
10,00			9°		Perimetro bagnato B (m) 3,30
11,00			10°		Raggio Idraulico (m) 0,370
12,00			11°		
13,00			12°		Velocità V (m/s) 8,070
14,00			13°		
15,00			14°		Portata q (mc/s) 9,76
16,00			15°		
17,00			16°		Energia specifica E(m) 4,4200
18,00			17°		V critica (m/s) 6,73
19,00			18°		Y media (m) 1,10
20,00			19°		Y critica (m) 1,32
21,00			20°		numero di Froude 1,87
22,00			21°		Pendenza critica (-) 0,19472
23,00			22°		
24,00			23°		

**verifica idraulica sezione**

— profilo alveo    — water



**PROPOSTA DI PERIMETRAZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE**

**VERIFICHE IDRAULICHE**

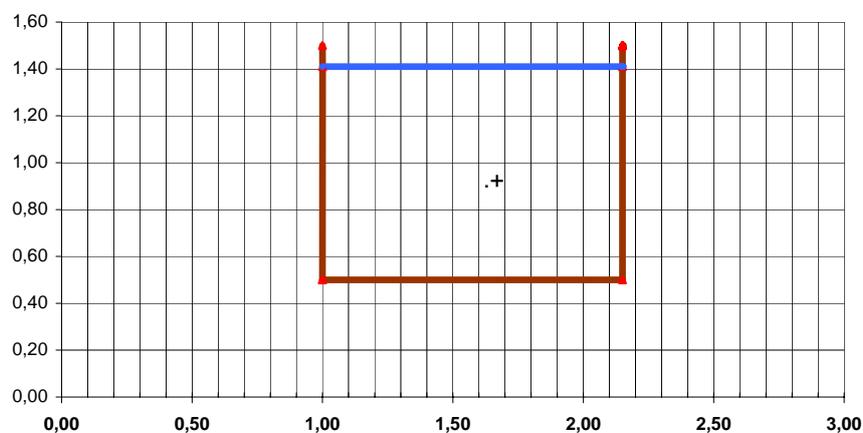
Corso d'acqua:	nome	codice	Portata massima (m <sup>3</sup> /s)	Portata liquida (m <sup>3</sup> /s)
	Valzello di Cole	ML 04	14,54	9,44

**SEZIONE: 5, tombotto n°5**

geometria				caratteristiche sezione	
n. p.	PROG.	QUOTE	TRAT	Coeff. Manning.	Pendenza media (-)
1,00	1,00	1,50			0,3
2,00	1,00	0,50	1°	0,03	Coefficiente di Manning 0,030
3,00	2,15	0,50	2°		
4,00	2,15	1,50	3°		H water (m) 0,910
5,00			4°		
6,00			5°		
7,00			6°		
8,00			7°		Quota pelo libero (m) 1,41
9,00			8°		Area sezione idrica (mq) 1,05
10,00			9°		Perimetro bagnato B (m) 2,97
11,00			10°		Raggio Idraulico (m) 0,350
12,00			11°		
13,00			12°		
14,00			13°		
15,00			14°		Velocità V (m/s) 9,070
16,00			15°		
17,00			16°		Portata q (mc/s) 9,52
18,00			17°		
19,00			18°		Energia specifica E(m) 5,1000
20,00			19°		V critica (m/s) -16,41
21,00			20°		Y media (m) 0,91
22,00			21°		Y critica (m) 1,32
23,00			22°		numero di Froude
24,00			23°		Pendenza critica (-)

**verifica idraulica sezione**

— profilo alveo — water



**PROPOSTA DI PERIMETRAZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE**

**VERIFICHE IDRAULICHE**

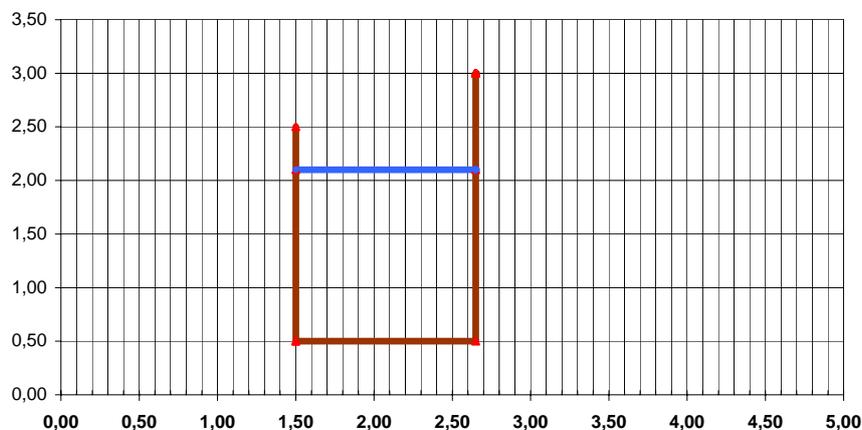
Corso d'acqua:	nome	codice	Portata massima (m <sup>3</sup> /s)	Portata liquida (m <sup>3</sup> /s)
	Valzello di Cole	ML 04	14,54	9,44

**SEZIONE: 6**

geometria				caratteristiche sezione	
n. p.	PROG.	QUOTE	TRAT	Coeff. Manning.	Pendenza media (-)
1,00	1,50	2,50			0,13
2,00	1,50	0,50	1°	0,025	Coefficiente di Manning 0,025
3,00	2,65	0,50	2°		
4,00	2,65	3,00	3°		H water (m) 1,600
5,00			4°		
6,00			5°		
7,00			6°		
8,00			7°		Quota pelo libero (m) 2,10
9,00			8°		Area sezione idrica (mq) 1,84
10,00			9°		Perimetro bagnato B (m) 4,35
11,00			10°		Raggio Idraulico (m) 0,420
12,00			11°		
13,00			12°		
14,00			13°		
15,00			14°		Velocità V (m/s) 8,090
16,00			15°		
17,00			16°		Portata q (mc/s) 14,89
18,00			17°		
19,00			18°		Energia specifica E(m) 4,9400
20,00			19°		V critica (m/s) 9,80
21,00			20°		Y media (m) 1,60
22,00			21°		Y critica (m) 1,32
23,00			22°		numero di Froude 2,72
24,00			23°		Pendenza critica (-) 0,20367

**verifica idraulica sezione**

— profilo alveo — water



**PROPOSTA DI PERIMETRAZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE**

**VERIFICHE IDRAULICHE**

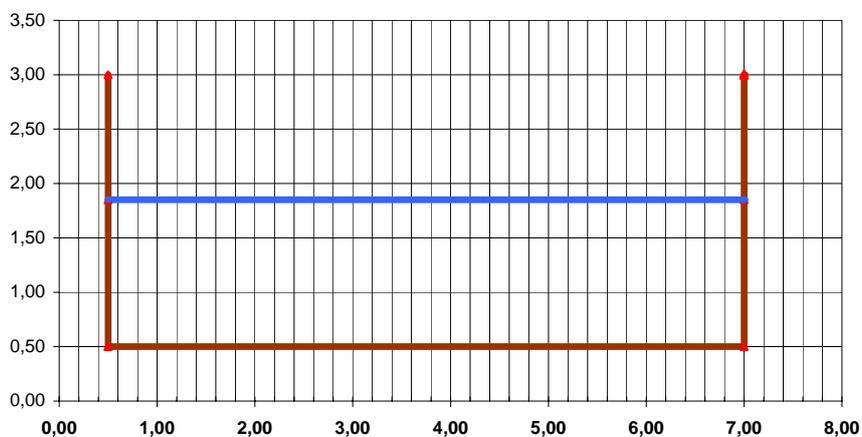
Corso d'acqua:	nome	codice	Portata massima (m/s <sup>2</sup> )	Portata liquida (m/s <sup>2</sup> )
	Valle Franchina	ML 05	56,28	36,54

**SEZIONE: 1, tombotto località Cremisia**

geometria				caratteristiche sezione	
n. p.	PROG.	QUOTE	TRAT	Coeff. Manning.	Pendenza media (-)
1,00	0,50	3,00			0,27
2,00	0,50	0,50	1°	0,08	Coefficiente di Manning 0,080
3,00	7,00	0,50	2°		
4,00	7,00	3,00	3°		H water (m) 1,350
5,00			4°		
6,00			5°		
7,00			6°		
8,00			7°		Quota pelo libero (m) 1,85
9,00			8°		Area sezione idrica (mq) 8,77
10,00			9°		Perimetro bagnato B (m) 9,20
11,00			10°		Raggio Idraulico (m) 0,950
12,00			11°		
13,00			12°		
14,00			13°		
15,00			14°		Velocità V (m/s) 6,280
16,00			15°		
17,00			16°		Portata q (mc/s) 55,08
18,00			17°		
19,00			18°		Energia specifica E(m) 3,3600
20,00			19°		V critica (m/s) 6,42
21,00			20°		Y media (m) 1,35
22,00			21°		Y critica (m) 1,32
23,00			22°		numero di Froude 1,78
24,00			23°		Pendenza critica (-) 0,28647

**verifica idraulica sezione**

— profilo alveo — water



**PROPOSTA DI PERIMETRAZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE**

**VERIFICHE IDRAULICHE**

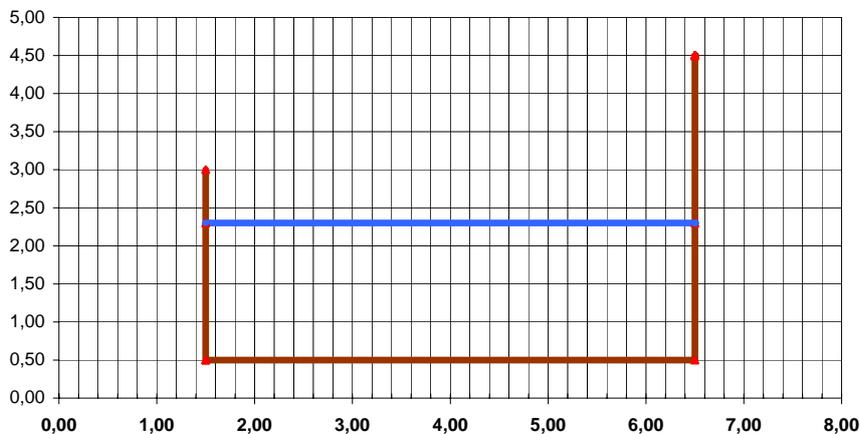
Corso d'acqua:	nome	codice	Portata massima (m/s <sup>2</sup> )	Portata liquida (m/s <sup>2</sup> )
	Valle Franchina	ML 05	56,28	36,54

**SEZIONE: 2**

geometria				caratteristiche sezione	
n. p.	PROG.	QUOTE	TRAT	Coeff. Manning.	
1,00	1,50	3,00			Pendenza media (-) 0,24
2,00	1,50	0,50	1°	0,08	Coefficiente di Manning 0,080
3,00	6,50	0,50	2°		
4,00	6,50	4,50	3°		H water (m) 1,800
5,00			4°		
6,00			5°		
7,00			6°		
8,00			7°		Quota pelo libero (m) 2,30
9,00			8°		Area sezione idrica (mq) 9,00
10,00			9°		Perimetro bagnato B (m) 8,60
11,00			10°		Raggio Idraulico (m) 1,050
12,00			11°		
13,00			12°		Velocità V (m/s) 6,330
14,00			13°		
15,00			14°		Portata q (mc/s) 56,97
16,00			15°		
17,00			16°		Energia specifica E(m) 3,8400
18,00			17°		V critica (m/s) 8,63
19,00			18°		Y media (m) 1,80
20,00			19°		Y critica (m) 1,32
21,00			20°		numero di Froude 2,4
22,00			21°		Pendenza critica (-) 0,58282
23,00			22°		
24,00			23°		

**verifica idraulica sezione**

— profilo alveo — water



**PROPOSTA DI PERIMETRAZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE**

**VERIFICHE IDRAULICHE**

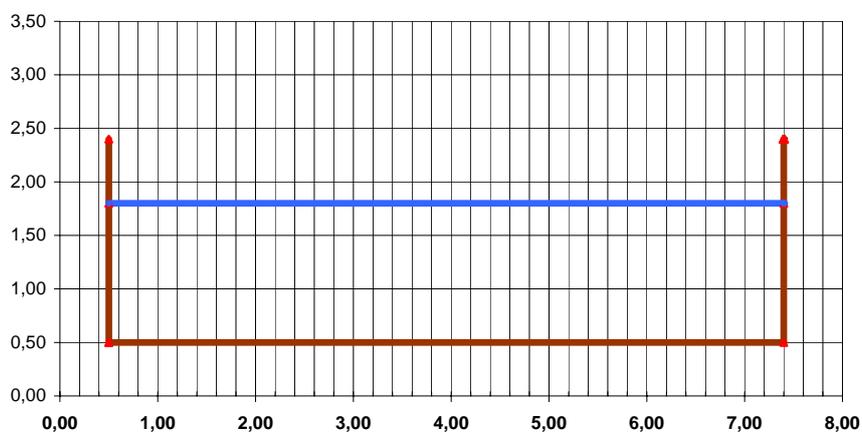
Corso d'acqua:	nome	codice	Portata massima (m/s <sup>2</sup> )	Portata liquida (m/s <sup>2</sup> )
	Valle Franchina	ML 05	56,28	36,54

**SEZIONE: 3, tombotto n°4**

geometria				caratteristiche sezione	
n. p.	PROG.	QUOTE	TRAT	Coeff. Manning.	
1,00	0,50	2,40			Pendenza media (-) 0,111
2,00	0,50	0,50	1°	0,05	Coefficiente di Manning 0,050
3,00	7,40	0,50	2°		
4,00	7,40	2,40	3°		H water (m) 1,300
5,00			4°		
6,00			5°		
7,00			6°		
8,00			7°		Quota pelo libero (m) 1,80
9,00			8°		Area sezione idrica (mq) 8,97
10,00			9°		Perimetro bagnato B (m) 9,50
11,00			10°		Raggio Idraulico (m) 0,940
12,00			11°		
13,00			12°		
14,00			13°		
15,00			14°		Velocità V (m/s) 6,390
16,00			15°		
17,00			16°		Portata q (mc/s) 57,32
18,00			17°		
19,00			18°		Energia specifica E(m) 3,3800
20,00			19°		V critica (m/s) 6,29
21,00			20°		Y media (m) 1,30
22,00			21°		Y critica (m) 1,32
23,00			22°		numero di Froude 1,75
24,00			23°		Pendenza critica (-) 0,10591

**verifica idraulica sezione**

— profilo alveo — water



**PROPOSTA DI PERIMETRAZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE**

**VERIFICHE IDRAULICHE**

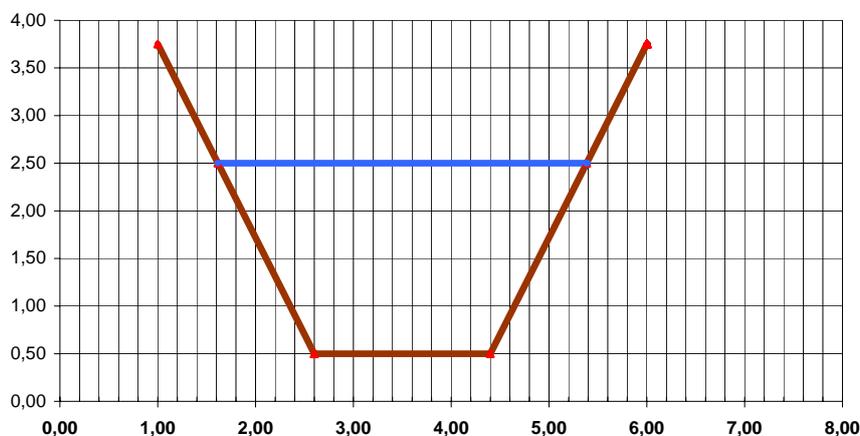
Corso d'acqua:	nome	codice	Portata massima (m/s <sup>2</sup> )	Portata liquida (m/s <sup>2</sup> )
	Valle Franchina	ML 05	56,28	36,54

**SEZIONE: 4**

geometria				caratteristiche sezione	
n. p.	PROG.	QUOTE	TRAT	Coeff. Manning.	
1,00	1,00	3,75			Pendenza media (-) 0,12
2,00	2,60	0,50	1°	0,03	Coefficiente di Manning 0,030
3,00	4,40	0,50	2°		
4,00	6,00	3,75	3°		H water (m) 2,000
5,00			4°		
6,00			5°		
7,00			6°		
8,00			7°		Quota pelo libero (m) 2,50
9,00			8°		Area sezione idrica (mq) 5,57
10,00			9°		Perimetro bagnato B (m) 6,26
11,00			10°		Raggio Idraulico (m) 0,890
12,00			11°		
13,00			12°		
14,00			13°		
15,00			14°		Velocità V (m/s) 10,680
16,00			15°		
17,00			16°		Portata q (mc/s) 59,49
18,00			17°		
19,00			18°		Energia specifica E(m) 7,8100
20,00			19°		V critica (m/s) 18,42
21,00			20°		Y media (m) 1,48
22,00			21°		Y critica (m) 1,32
23,00			22°		numero di Froude 5,77
24,00			23°		Pendenza critica (-) 0,51067

**verifica idraulica sezione**

— profilo alveo — water



**PROPOSTA DI PERIMETRAZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE****VERIFICHE IDRAULICHE**

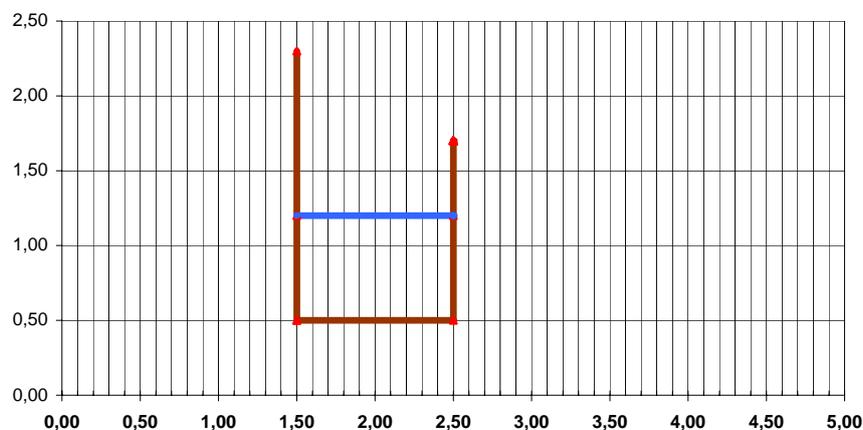
Corso d'acqua:	nome	codice	Portata massima (m <sup>3</sup> /s)	Portata liquida (m <sup>3</sup> /s)
	Valle di Landò	ML 05_04	6,77	4,39

**SEZIONE: 1**

geometria				caratteristiche sezione	
n. p.	PROG.	QUOTE	TRAT	Coeff. Manning.	
1,00	1,50	2,30			Pendenza media (-) 0,3
2,00	1,50	0,50	1°	0,03	Coefficiente di Manning 0,030
3,00	2,50	0,50	2°		
4,00	2,50	1,70	3°		H water (m) 0,700
5,00			4°		
6,00			5°		
7,00			6°		
8,00			7°		Quota pelo libero (m) 1,20
9,00			8°		Area sezione idrica (mq) 0,70
10,00			9°		Perimetro bagnato B (m) 2,40
11,00			10°		Raggio Idraulico (m) 0,290
12,00			11°		
13,00			12°		Velocità V (m/s) 8,000
14,00			13°		
15,00			14°		Portata q (mc/s) 5,60
16,00			15°		
17,00			16°		Energia specifica E(m) 3,9600
18,00			17°		V critica (m/s) -1,73
19,00			18°		Y media (m) 0,70
20,00			19°		Y critica (m) 1,32
21,00			20°		numero di Froude -0,38
22,00			21°		Pendenza critica (-)
23,00			22°		
24,00			23°		

**verifica idraulica sezione**

— profilo alveo — water



**PROPOSTA DI PERIMETRAZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE**

**VERIFICHE IDRAULICHE**

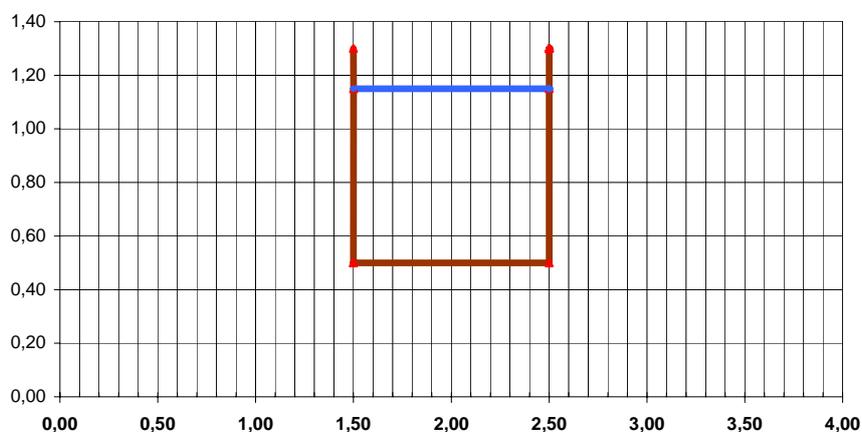
Corso d'acqua:	nome	codice	Portata massima (m <sup>3</sup> /s)	Portata liquida (m <sup>3</sup> /s)
	Valle di Landò	ML 05_04	6,77	4,39

**SEZIONE: 2**

geometria				caratteristiche sezione	
n. p.	PROG.	QUOTE	TRAT	Coeff. Manning.	
1,00	1,50	1,30			Pendenza media (-) 0,3
2,00	1,50	0,50	1°	0,03	Coefficiente di Manning 0,030
3,00	2,50	0,50	2°		
4,00	2,50	1,30	3°		H water (m) 0,650
5,00			4°		
6,00			5°		
7,00			6°		
8,00			7°		Quota pelo libero (m) 1,15
9,00			8°		Area sezione idrica (mq) 0,65
10,00			9°		Perimetro bagnato B (m) 2,30
11,00			10°		Raggio Idraulico (m) 0,280
12,00			11°		
13,00			12°		
14,00			13°		
15,00			14°		Velocità V (m/s) 7,810
16,00			15°		
17,00			16°		Portata q (mc/s) 5,08
18,00			17°		
19,00			18°		Energia specifica E(m) 3,7600
20,00			19°		V critica (m/s) -10,16
21,00			20°		Y media (m) 0,65
22,00			21°		Y critica (m) 1,32
23,00			22°		numero di Froude
24,00			23°		Pendenza critica (-)

**verifica idraulica sezione**

— profilo alveo — water



**PROPOSTA DI PERIMETRAZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE**

**VERIFICHE IDRAULICHE**

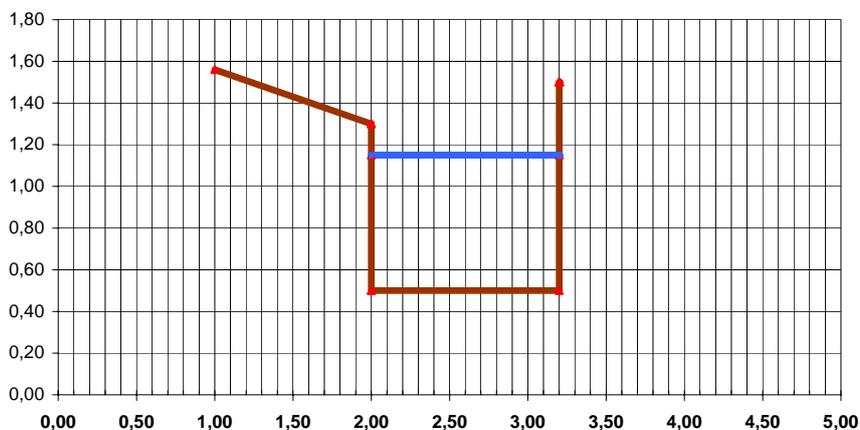
Corso d'acqua:	nome	codice	Portata massima (m <sup>3</sup> /s)	Portata liquida (m <sup>3</sup> /s)
	Valle di Landò	ML 05_04	6,77	4,39

**SEZIONE: 3**

geometria				caratteristiche sezione	
n. p.	PROG.	QUOTE	TRAT	Coeff. Manning.	Pendenza media (-)
1,00	1,00	1,56			0,3
2,00	2,00	1,30	1°	0,035	Coefficiente di Manning 0,035
3,00	2,00	0,50	2°		
4,00	3,20	0,50	3°		H water (m) 0,650
5,00	3,20	1,50	4°		
6,00			5°		
7,00			6°		
8,00			7°		Quota pelo libero (m) 1,15
9,00			8°		Area sezione idrica (mq) 0,78
10,00			9°		Perimetro bagnato B (m) 2,50
11,00			10°		Raggio Idraulico (m) 0,310
12,00			11°		
13,00			12°		
14,00			13°		
15,00			14°		Velocità V (m/s) 7,170
16,00			15°		
17,00			16°		Portata q (mc/s) 5,59
18,00			17°		
19,00			18°		Energia specifica E(m) 3,2700
20,00			19°		V critica (m/s) -9,32
21,00			20°		Y media (m) 0,65
22,00			21°		Y critica (m) 1,32
23,00			22°		numero di Froude
24,00			23°		Pendenza critica (-)

**verifica idraulica sezione**

— profilo alveo — water



**PROPOSTA DI PERIMETRAZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE**

**VERIFICHE IDRAULICHE**

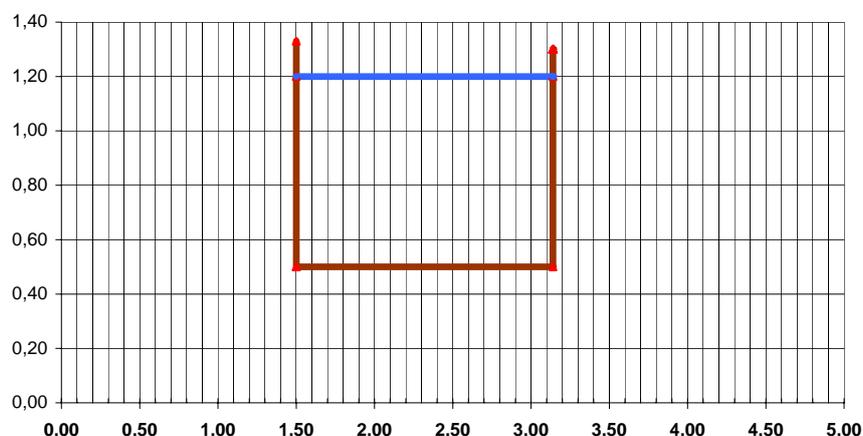
Corso d'acqua:	nome	codice	Portata massima (m/s <sup>2</sup> )	Portata liquida (m/s <sup>2</sup> )
	Valle Ferromin	ML 06	21,40	13,89

**SEZIONE: 1 Ponte Canale**

geometria				caratteristiche sezione	
n. p.	PROG.	QUOTE	TRAT	Coeff. Manning.	
1,00	1,50	1,33			Pendenza media (-) 0,3
2,00	1,50	0,50	1°	0,023	Coefficiente di Manning 0,023
3,00	3,14	0,50	2°		
4,00	3,14	1,30	3°		H water (m) 0,700
5,00			4°		
6,00			5°		
7,00			6°		
8,00			7°		Quota pelo libero (m) 1,20
9,00			8°		Area sezione idrica (mq) 1,15
10,00			9°		
11,00			10°		Perimetro bagnato B (m) 3,04
12,00			11°		
13,00			12°		Raggio Idraulico (m) 0,380
14,00			13°		
15,00			14°		Velocità V (m/s) 12,490
16,00			15°		
17,00			16°		Portata q (mc/s) 14,36
18,00			17°		
19,00			18°		Energia specifica E(m) 8,6500
20,00			19°		V critica (m/s) -17,51
21,00			20°		Y media (m) 0,70
22,00			21°		Y critica (m) 1,32
23,00			22°		numero di Froude #DIV/0!
24,00			23°		Pendenza critica (-) #NUM!

**verifica idraulica sezione**

— profilo alveo — water



**PROPOSTA DI PERIMETRAZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE**

**VERIFICHE IDRAULICHE**

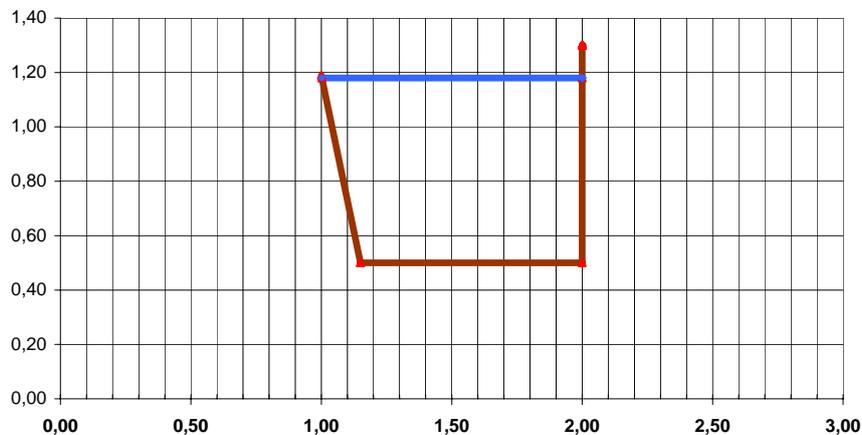
Corso d'acqua:	nome	codice	Portata massima (m/s <sup>2</sup> )	Portata liquida (m/s <sup>2</sup> )
	Valle Ferromin	ML 06	21,40	13,89

**SEZIONE: 2**

geometria				caratteristiche sezione	
n. p.	PROG.	QUOTE	TRAT	Coeff. Manning.	
1,00	1,00	1,19			Pendenza media (-) 0,35
2,00	1,15	0,50	1°	0,03	Coefficiente di Manning 0,030
3,00	2,00	0,50	2°		
4,00	2,00	1,30	3°		H water (m) 0,680
5,00			4°		
6,00			5°		
7,00			6°		
8,00			7°		Quota pelo libero (m) 1,18
9,00			8°		Area sezione idrica (mq) 0,63
10,00			9°		Perimetro bagnato B (m) 2,23
11,00			10°		Raggio Idraulico (m) 0,280
12,00			11°		
13,00			12°		Velocità V (m/s) 8,440
14,00			13°		
15,00			14°		Portata q (mc/s) 5,32
16,00			15°		
17,00			16°		
18,00			17°		
19,00			18°		Energia specifica E(m) 4,3100
20,00			19°		V critica (m/s) -12,37
21,00			20°		Y media (m) 0,63
22,00			21°		Y critica (m) 1,32
23,00			22°		numero di Froude #DIV/0!
24,00			23°		Pendenza critica (-) #NUM!

**verifica idraulica sezione**

— profilo alveo — water



**PROPOSTA DI PERIMETRAZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE**

**VERIFICHE IDRAULICHE**

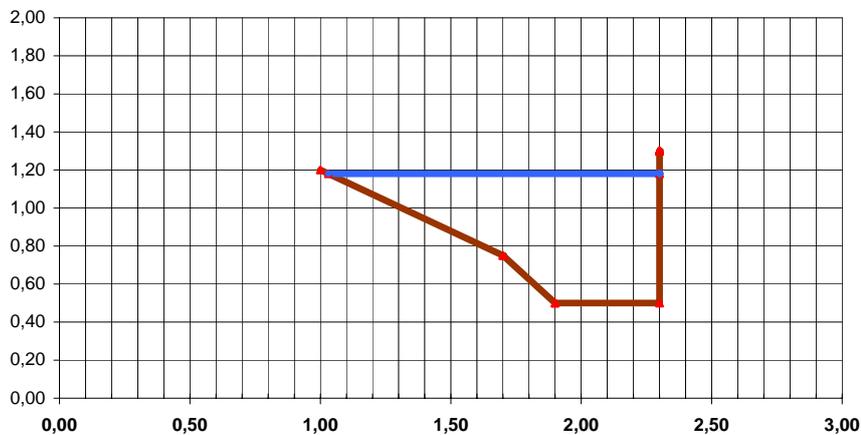
Corso d'acqua:	nome	codice	Portata massima (m/s <sup>2</sup> )	Portata liquida (m/s <sup>2</sup> )
	Valle Ferromin	ML 06	21,40	13,89

**SEZIONE: 2**

geometria				caratteristiche sezione	
n. p.	PROG.	QUOTE	TRAT	Coeff. Manning	Pendenza media (-)
1,00	1,00	1,20			0,2
2,00	1,70	0,75	1°	0,035	Coefficiente di Manning 0,035
3,00	1,90	0,50	2°		
4,00	2,30	0,50	3°		H water (m) 0,680
5,00	2,30	1,30	4°		
6,00			5°		
7,00			6°		
8,00			7°		Quota pelo libero (m) 1,18
9,00			8°		Area sezione idrica (mq) 0,53
10,00			9°		
11,00			10°		Perimetro bagnato B (m) 2,20
12,00			11°		
13,00			12°		Raggio Idraulico (m) 0,240
14,00			13°		
15,00			14°		Velocità V (m/s) 4,930
16,00			15°		
17,00			16°		Portata q (mc/s) 2,61
18,00			17°		
19,00			18°		Energia specifica E(m) 1,9200
20,00			19°		V critica (m/s) -7,91
21,00			20°		Y media (m) 0,42
22,00			21°		Y critica (m) 1,32
23,00			22°		numero di Froude #DIV/0!
24,00			23°		Pendenza critica (-) #NUM!

**verifica idraulica sezione**

— profilo alveo — water



**PROPOSTA DI PERIMETRAZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE**

**VERIFICHE IDRAULICHE**

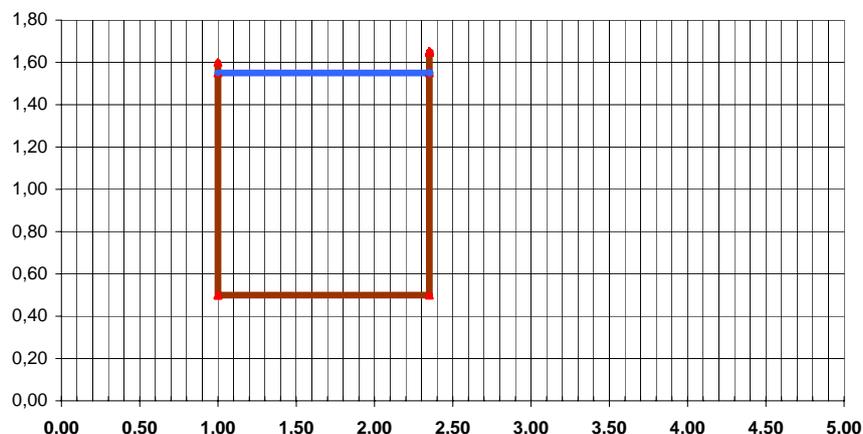
Corso d'acqua:	nome	codice	Portata massima (m/s <sup>2</sup> )	Portata liquida (m/s <sup>2</sup> )
	Valle Ferromin	ML 06	21,40	13,89

**SEZIONE: 3**

geometria				caratteristiche sezione	
n. p.	PROG.	QUOTE	TRAT	Coeff. Manning.	
1,00	1,00	1,60			Pendenza media (-) 0,35
2,00	1,00	0,50	1°	0,033	Coefficiente di Manning 0,033
3,00	2,35	0,50	2°		
4,00	2,35	1,65	3°		H water (m) 1,050
5,00			4°		
6,00			5°		
7,00			6°		
8,00			7°		Quota pelo libero (m) 1,55
9,00			8°		Area sezione idrica (mq) 1,42
10,00			9°		Perimetro bagnato B (m) 3,45
11,00			10°		Raggio Idraulico (m) 0,410
12,00			11°		
13,00			12°		Velocità V (m/s) 9,890
14,00			13°		
15,00			14°		Portata q (mc/s) 14,04
16,00			15°		
17,00			16°		Energia specifica E(m) 6,0400
18,00			17°		V critica (m/s) -20,65
19,00			18°		Y media (m) 1,05
20,00			19°		Y critica (m) 1,32
21,00			20°		numero di Froude
22,00			21°		Pendenza critica (-)
23,00			22°		
24,00			23°		

**verifica idraulica sezione**

— profilo alveo — water



**PROPOSTA DI PERIMETRAZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE**

**VERIFICHE IDRAULICHE**

Corso d'acqua:	nome	codice	Portata massima (m/s <sup>2</sup> )	Portata liquida (m/s <sup>2</sup> )
	Valle Ferromin	ML 06	21,40	13,89

**SEZIONE: 4**

geometria				caratteristiche sezione	
n. p.	PROG.	QUOTE	TRAT	Coeff. Manning.	
1,00	1,00	1,15			Pendenza media (-) 0,3
2,00	1,00	0,60	1°	0,02	Coefficiente di Manning 0,020
3,00	1,67	0,50	2°		
4,00	2,34	0,60	3°		H water (m) 0,500
5,00	2,34	1,05	4°		
6,00			5°		
7,00			6°		
8,00			7°		Quota pelo libero (m) 1,00
9,00			8°		Area sezione idrica (mq) 0,60
10,00			9°		Perimetro bagnato B (m) 2,15
11,00			10°		Raggio Idraulico (m) 0,280
12,00			11°		
13,00			12°		Velocità V (m/s) 11,720
14,00			13°		
15,00			14°		Portata q (mc/s) 7,03
16,00			15°		
17,00			16°		Energia specifica E(m) 7,5000
18,00			17°		V critica (m/s) -9,50
19,00			18°		Y media (m) 0,45
20,00			19°		Y critica (m) 1,32
21,00			20°		numero di Froude
22,00			21°		Pendenza critica (-)
23,00			22°		
24,00			23°		

**verifica idraulica sezione**

— profilo alveo — water

