



# COMUNE DI GRAVELLONA TOCE

Provincia del Verbano Cusio ossola

P.zza Resistenza, 10 - Tel. 0323 / 848386 - Fax. 0323 / 864168 - C.F. 00332450030

e-mail: [protocollo@comune.gravellonatoce.vb.it](mailto:protocollo@comune.gravellonatoce.vb.it) - gravellonatoce@pec.it



## *SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA DEL BACINO DEL RIO LOVICH - 2° LOTTO (cod. Int. VB214A/10)*

***SOLUZIONE MIGLIORATIVA***

### **COMPUTO METRICO**

**3° SOLUZIONE MIGLIORATIVA - INCREMENTO SEZIONI D'ARGINE - da Sez. 51a Sez. 43b**

Agosto 2014

**SCALA -**

AGGIORNAMENTI :

ELABORATO:

AESSE INGEGNERIA  
Via Stazione n. 21 - 28883  
GRAVELLONA TOCE (VB)  
ing. Alberto Chiesa - ing Stefano Cerlini

**M.03a**

# C O M P U T O   M E T R I C O

## (3° SOLUZIONE MIGLIORATIVA) - vedi sez. M.03

**Completamento opere di difesa di sponda secondo le sezioni elaborato M.03.  
SEZ. da 51a a 43b.**

(\*\*) opere già previste in progetto esecutivo

- 1 Scavo di sbancamento in alveo e sulle sponde, eseguito con mezzo meccanico.

\* a monte di Via Martiri

Sezione (--)	Distanza (ml.)	Area (mq.)	Volume (mc.)	a dedurre(**) (mc.)	totale (mc.)
51a		3,60			
	14,50		125,43	125,43	0,00
50		13,70			
	7,00		138,95	138,95	0,00
49		26,00			
	11,55		221,76	187,11	24,65
48a (monte)		12,40			
48b (valle)		25,80			
	5,50		123,75	100,10	23,65
48c (monte)		19,20			
48d (valle)		15,60			
	3,70		56,24	56,24	0,00
47		14,80			
	8,10		91,94	91,94	0,00
46		7,90			
	11,40		84,93	84,93	0,00
45		7,00			
	9,35		56,57	56,57	0,00
44		5,10			
	14,10		108,57	108,57	0,00
43 monte		10,30			
43 valle		15,20			
	1,00		7,60	7,60	0,00
fine interv.		0,00			
					----- 48,30
				mc.	1,70
					----- mc.     50,00

- 2 Rilevato, rinfianchi, risagomature con materiale proveniente dagli scavi in alveo.

*già compreso nella voce precedente*

- 3 Scavo di fondazione per esecuzione soglie di fondo e difese di sponda.

a) fondazioni scogliere		
sez. 51a-43		
DX ml. 84,40x1,50x1,00 - 101,28 (**)	=	mc. 25,32
SX ml. 70,00x1,50x1,00 - 84,00 (**)	=	mc. 21,00
		-----
		mc. 46,32
	Totale	mc. 46,32

4 Sovrapprezzo allo scavo di sbancamento in presenza di trovanti rocciosi.  
 mc. (50,00+46,32) x 5%  $\cong$  mc. 4,82

5 Realizzazione di scogliera con massi di cava con intasamento dei giunti in calcestruzzo.

a) corpo in elevazione scogliere sez. 51a-43

Sezione (--)	Distanza (ml.)	Area (mq.)	Volume (mc.)	a dedurre (**) (mc.)	totale (mc.)
51a		1,80			
	14,50		37,85	13,05	24,80
50		3,42			
	7,00		31,08	18,27	12,81
49		5,46			
	11,55		58,27	37,08	21,19
48a (monte)		4,63			
48b (valle)		6,18			
	5,50		29,73	30,86	-1,13
48c (monte)		4,63			
47		5,75			
	8,10		34,63	16,50	18,13
46		2,80			
	11,40		31,92	29,57	1,72
45		2,80			
	9,35		30,06	18,68	11,38
44		3,63			
	14,10		52,38	25,38	27,00
43 monte		3,80			
43 valle		5,35			
	1,00		2,68	4,40	-1,72
fine interv.		0,00			
					-----
					mc. 114,18

b) fondazioni scogliere	
sez. 51a-43	
DX ml. 84,40x1,50x1,00 - 101,28 (**)	= mc. 25,32
SX ml. 70,00x1,50x1,00 - 84,00 (**)	= mc. 21,00
	-----
	mc. 25,32
c) quantità per raccordi	mc. 0,50
	-----

Totale mc. 140,00

mc.  $140,00 \times 85\% =$

mc. 119,00

6

Scogliere con massi reperiti  
in sito con intasamento dei  
giunti in calcestruzzo.

mc.  $140,00 \times 15\% =$

mc. 21,00