



# **CITTA' DI VILLADOSSOLA**

**PROVINCIA DEL VERBANO – CUSIO – OSSOLA  
SERVIZIO GESTIONE DEL TERRITORIO**

## **LAVORI DI SOMMA URGENZA**

**Art. 140 del D.Lgs. n. 36/2023**

**RIPRISTINO DEL MURO DI SOSTEGNO  
DELLA MULATTIERA IN LOC. MOTETTO  
CROLLATO A SEGUITO DEGLI EVENTI  
METEORICI DEL 30 E 31 MARZO 2023**

**RELAZIONE ILLUSTRATIVA,  
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA,  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
E QUADRO TECNICO ECONOMICO**

**TAVOLA UNICA**

Il Responsabile  
del Servizio Gestione del Territorio  
(Barbetta geom. Giordano)

**Data:** 4 aprile 2024



# COMUNE DI VILLADOSSOLA

PROVINCIA DEL VERBANO – CUSIO – OSSOLA  
SERVIZIO GESTIONE DEL TERRITORIO

## **Premessa**

Nei giorni 30 e 31 marzo 2024 si sono verificati sul territorio della Val d'Ossola fenomeni meteorici particolarmente intensi, che hanno provocato smottamenti e frane e l'esondazione di alcuni torrenti.

In particolare, sul territorio del comune di Villadossola, si sono verificate alcune frane che hanno interessato la viabilità comunale in Località Colletta, Valpiana e Motetto, l'esondazione del rio Calcinero e l'intasamento di tutte le briglie presenti sul territorio comunale.

La presente relazione è volta ad illustrare gli interventi necessari per il ripristino della viabilità pedonale della mulattiera in località Motetto.

## **Interventi progettuali previsti**

Come indicato in premessa durante i fenomeni atmosferici di fine marzo 2024 la viabilità pedonale in località Motetto è stata interessata da un franamento del versante che ne ha parzialmente interrotto la possibilità di transito.

Per il ripristino della viabilità si intende procedere nel seguente modo:

1. Creazione del piano di posa e successiva realizzazione di gabbionate metalliche con funzione di rinforzo del piede della muratura in pietra esistente e di fondazione della nuova muratura in pietra in progetto.
2. Realizzazione di nuova muratura in pietra a secco con caratteristiche simili a quella esistente.
3. Riempimento a tergo della nuova muratura con materiale inerte e drenante.
4. Ricostruzione della pavimentazione franata, da realizzare con le medesime caratteristiche di quella circostante e quindi costituita da scampoli di pietra posizionati di costa.
5. Posizionamento lungo il versante interessato dal franamento di biostuoia anti erosione in fibre di cocco, ancorata al terreno mediante picchetti in tondino di ferro diametro mm 12.
6. Pulizia finale del cantiere.

Il costo totale dell'intervento è stato quantificato in € 12.500,00 IVA ed oneri della sicurezza compresi.

Al costo dei lavori è stato dedotto il 20% come previsto dal D.Lgs. 36/2023.



# COMUNE DI VILLADOSSOLA

PROVINCIA DEL VERBANO – CUSIO – OSSOLA  
SERVIZIO GESTIONE DEL TERRITORIO

## Documentazione fotografica



Via Marconi n.21 - 28844 VILLADOSSOLA (VB) - Partita I.V.A. 00233410034  
Tel. 0324-501430 - Fax 0324-501439

[www.comune.villadossola.vb.it](http://www.comune.villadossola.vb.it)

[patrimonio@comune.villadossola.vb.it](mailto:patrimonio@comune.villadossola.vb.it)



# COMUNE DI VILLADOSSOLA

PROVINCIA DEL VERBANO – CUSIO – OSSOLA  
SERVIZIO GESTIONE DEL TERRITORIO





# COMUNE DI VILLADOSSOLA

PROVINCIA DEL VERBANO – CUSIO – OSSOLA  
SERVIZIO GESTIONE DEL TERRITORIO



Via Marconi n.21 - 28844 VILLADOSSOLA (VB) - Partita I.V.A. 00233410034  
Tel. 0324-501430 - Fax 0324-501439

[www.comune.villadossola.vb.it](http://www.comune.villadossola.vb.it)

[patrimonio@comune.villadossola.vb.it](mailto:patrimonio@comune.villadossola.vb.it)



# COMUNE DI VILLADOSSOLA

PROVINCIA DEL VERBANO – CUSIO – OSSOLA  
SERVIZIO GESTIONE DEL TERRITORIO



Via Marconi n.21 - 28844 VILLADOSSOLA (VB) - Partita I.V.A. 00233410034  
Tel. 0324-501430 - Fax 0324-501439

[www.comune.villadossola.vb.it](http://www.comune.villadossola.vb.it)

[patrimonio@comune.villadossola.vb.it](mailto:patrimonio@comune.villadossola.vb.it)



## COMPUTO METRICO RIPRISTINO MULATTIERA IN LOCALITA' MOTETTO

codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI					Quantità	IMPORTI	
		U.M.	Parti uguali	lung	larg.	H/peso		Unitario	Totale
18.P08.C11.005	Motore benzina 9 - 15 HP (6,6 - 11 kW), capacità cassone 0,3 - 0,35 m3, portata 800 kg, peso 400 - 500 kg, larghezza operativa inferiore a 1 m.								
	<i>Trasporti da piazzale via Croppo all'area di cantiere</i>	h	5			8,00	40,00	€ 10,99	€ 439,60
01.P01.A10	Operaio specializzato								
01.P01.A10.005	Ore normali	h	3			8,00	24,00	€ 36,91	€ 885,84
01.P01.A20	Operaio qualificato								
01.P01.A20.005	Ore normali	h	40				40,00	€ 34,21	€ 1.368,40
	<i>Conduzione motocarriola per trasporto materiali</i>								
01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale								
01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.								
	<i>Riempimento dietro gabbioni</i>	mc		3,00	1,50	2,00	9,00	€ 7,52	€ 67,68
01.P03.B05	Materiale ghiaio terroso								
01.P03.B05.005	per rilevato stradale								
	<i>Riempimento dietro gabbioni</i>	mc		3,00	1,50	2,00	9,00	€ 23,40	€ 210,60
	Ripristino della pavimentazione del tratto franato di mulattiera, avente caratteristiche simili all'esistente. E' compresa la formazione del piano di posa in sabbia e cemento, la fornitura e posa del materiale lapideo avente caratteristiche simili all'esistente. E' altresì compreso il trasporto del materiale in cantiere, la pulizia finale ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.								
		A corpo	1				1,00	€ 750,00	€ 750,00
<b>TOTALE</b>								<b>€ 11.963,40</b>	

**RIPRISTINO MULATTIERA IN LOCALITA' MOTETTO****QUADRO TECNICO ECONOMICO**

a	Lavori	€	11.963,40
b	A dedurre 20% importoi lavori	€	2.392,68
c	Oneri per la sicurezza	€	500,00
d	<b>Importo lavori a base d'asta</b>	<b>€</b>	<b>10.070,72</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
e	I.V.A. su importo lavori (22%)	€	2.215,56
f	Spese per incarico CSP e CSE	€	-
g	Contributi previdenziali (5% di f)	€	-
h	IVA spese tecniche di progettazione (22% di f+g)	€	-
i	Contributo ANAC	€	-
l	Incentivo R.U.P. (2%)	€	-
m	Imprevisti, arrotondamenti ed eventuale revisione prezzi	€	213,72
<b>TOTALE</b>		<b>€</b>	<b>12.500,00</b>