

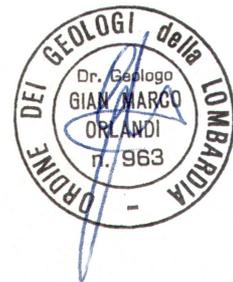
COMUNE DI LOVERE

Provincia di Bergamo

STUDIO PRELIMINARE

**AREA A GRAVE RISCHIO IDROGEOLOGICO EX L.267/98
“CENTRO ABITATO DI LOVERE – LOC. CORNASOLA”
OPERE DI RIDUZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO
E DI CONSOLIDAMENTO DELLA EX S.S. 42 DEL TONALE**

STIMA SOMMARIA DEI COSTI DI INTERVENTO



Committente: COMUNE DI LOVERE			Codice Progetto: 16_10_384		
Grado progettazione: STUDIO PRELIMINARE			Data: OTTOBRE 2016		
Data:	Revisione:	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
	<i>Studio Associato di Geologia Spada di Spada M., Orlandi G.M., Bianchi S. Via Donizetti, 17 – Ranica (BG) Tel: 035/516090 – fax: 035/513738 – e_mail: info@studiogeospada.it</i>				

STIMA SOMMARIA DEI COSTI DI INTERVENTO

Oneri di accantieramento sui luoghi di intervento, preparazione delle aree, comprensivi di smantellamento e sistemazione aree a fine lavori.	€ 15.000,00
<i>Opere di drenaggio delle acque profonde</i> Realizzazione di almeno 2 ombrelli di dreno sub-orizzontali, la cui profondità è stimata in circa 60 metri, e comunque tale da raggiungere il livello impermeabile di base. Le opere saranno completate da adeguati sistemi di convogliamento e scarico verso lago delle acque. Lo scopo è quello di impedire oscillazioni incontrollate e forti innalzamenti della falda, in caso di eventi meteorici prolungati e/o intensi, che potrebbero instabilizzare il pendio ed accelerare la frana.	€ 144.000,00
<i>Opere di consolidamento del piede della frana e della parte di valle della S.S. 42 del Tonale.</i> Si prevede la realizzazione di un'opera di consolidamento profonda, con micropali affiancati e tiranti, in grado di attraversare la superficie di scivolamento della frana e garantire un adeguato ancoraggio alla base, con contrasto e consolidamento al piede. L'intervento sarà effettuato in posizione tale da garantire anche sostegno al lato di valle della S.S. 42 del Tonale per il tratto maggiormente critico. Sono previste anche opere per il rinforzo della sede stradale ed al consolidamento dei muri di contenimento esistenti.	€ 765.000,00
<i>Opere di contenimento del dissesto nella porzione mediana</i> E' prevista anche la realizzazione di un'opera di consolidamento nella parte mediana, con palificazioni e/o tirantature. L'opera serve per fornire una maggiore stabilizzazione agli edifici residenziali presenti nella zona mediana e superiore ed a ridurre le spinte sul piede del pendio.	€ 275.000,00
Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso	€ 30.000,00
TOTALE LAVORI IN APPALTO (al netto di IVA)	€ 1.229.000,00