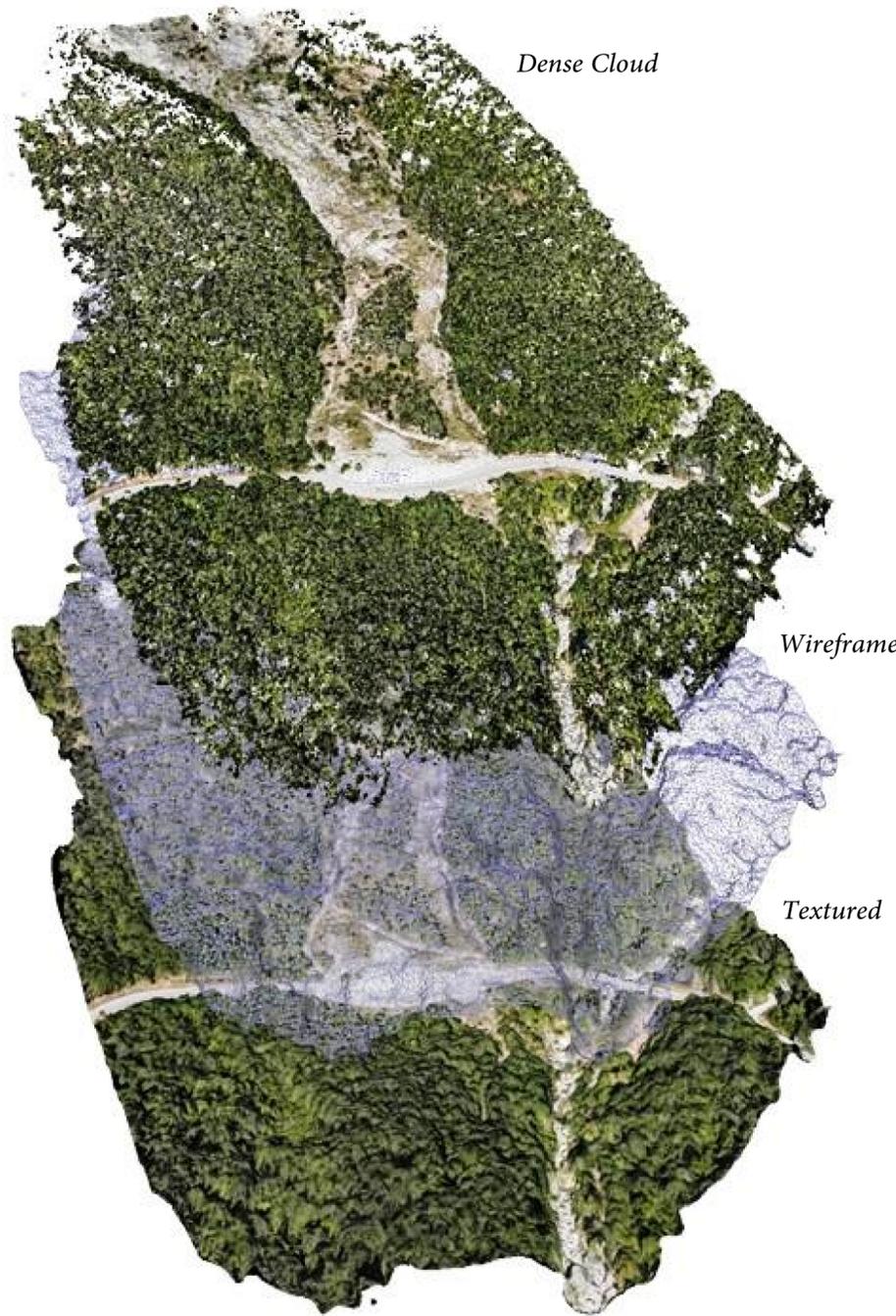




**STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA**  
Consolidamento di versanti interessati da dissesto idrogeologico  
Comune di Calestano (Loc. Fragno) - Comune di Bardi (Loc. Saliceto)

Rilievo aerofotogrammetrico



Interventi previsti



TABELLA QUANTITATIVI		
	m	mq
①		5310.0
②	350.0	
③	815.0	
④		5700.0
⑤	145.0	
⑥		385.0
⑦	20.0	

LEGENDA:

- ① Cordonata ogni 2 metri di quota
- ② Risezionamento canale 1-2 m
- ③ Risezionamento canale 2-5 m
- ④ Macchie seriali
- ⑤ Rilevato H=2.0 m in materiale sciolto
- ⑥ Cordata ogni 1 metro di quota
- ⑦ Briglie in legname

Computo metrico estimativo dei lavori

						Lunghezza		Altezza	Spessore	Totale	Importo
18	18.A05.A25	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m <sup>3</sup> 1,00, compreso l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rievato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fuggatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto	m <sup>3</sup>	5,69	3,11	54,68%	815	0,5		407,5	2.318,68
18	18.A05.A25.005	canali 3/5 metri	m <sup>3</sup>	5,69	3,11	54,68%	350	0,25		87,5	497,88
18	18.A05.A25.005	canali 1/2 metri	m <sup>3</sup>	5,69	3,11	54,68%	0	2		0	0,00
18	18.A05.A25.005	vasca sedimentazione	m <sup>3</sup>	5,69	3,11	54,68%	145	5		725	4.125,25
18	18.A05.A25.005	rilevato	m <sup>3</sup>	5,69	3,11	54,68%					
18	18.A80.A98	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da tonname scortecciato di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 30 cm, posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali (correnti e traversi), fra loro fissati con barre ad aderenza migliorata (diametro almeno 12 mm) e con chiodi e graffe metalliche; ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32, lunghezza > 1,5 m); riempiendo con ciottoli di materiale idoneo reperiti in loco o forniti dall'impresa e disposti a mano in modo tale da non danneggiare la struttura di sostegno; compreso lo scavo, la fornitura e posa di talee di specie arbustive e/o arboree (autoctone e idonee al sito) ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto in prossimità delle ali della briglia e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	m <sup>3</sup>	244,19	114,74	46,99%	42	2	1	84	20.511,96
18	18.A80.A98.005	...	m <sup>3</sup>	244,19	114,74	46,99%					
18	18.A80.A40	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20-25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m <sup>2</sup> ); il riempimento, compreso ogni altro onere	m <sup>3</sup>	149,92	78,57	52,41%	0	2	2	0	0,00
18	18.A80.A40.005	...	m <sup>3</sup>	149,92	78,57	52,41%					
18	18.A75.A45	Realizzazione di canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza 80 cm, base minore 70 cm, base maggiore 170 cm) con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro non inferiore a 20 cm e con il fondo e le pareti rivestiti di pietrame (spessore 20 cm) recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tonname, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso sul terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; compreso l'inserimento, ad intervalli regolari di 1,5 m, nella parte sommitale dell'opera, di una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte incluso lo scavo	m	63,87			0				0,00
18	18.A75.A45.005	...	m	63,87							
18	18.A75.A20	Realizzazione di drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (larghezza 0,8 m, profondità 2,5 m rispetto al piano campagna) di due tubi dreni in PVC microforato, a parete conugata, dal diametro minimo di mm 100; riempimento dello scavo, fino ad una altezza di 2 m sul fondo, con ciottoli di dimensioni 5-10 cm, previa posa di geotessile non tessuto ad elevata capacità filtrante sul fondo e lungo le pareti dello scavo, a rivestimento del vespaio; raggiungimento della quota del piano campagna con apporto di terreno agrario (strato spessore cm 50 circa). Compreso lo scavo, la fornitura e la posa dei materiali ed ogni altro onere o accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	91,89							
18	18.A75.A20.005	...	m	91,89							
18	NP1	Realizzazione di drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (larghezza 0,8 m, profondità 4,0 m rispetto al piano campagna) di due tubi dreni in PVC microforato, a parete conugata, dal diametro minimo di mm 100; riempimento dello scavo, fino ad una altezza di 2 m sul fondo, con ciottoli di dimensioni 5-10 cm, previa posa di geotessile non tessuto ad elevata capacità filtrante sul fondo e lungo le pareti dello scavo, a rivestimento del vespaio; raggiungimento della quota del piano campagna con apporto di terreno agrario (strato spessore cm 50 circa). Compreso lo scavo, la fornitura e la posa dei materiali ed ogni altro onere o accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	270,00							0,00
18	NP1	...	m	270,00							
18	18.A60.A25	Realizzazione di una cordonata eseguita su di una banchina orizzontale della larghezza minima di 50 cm, con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe con cortecia (diametro 8 cm, lunghezza 2 m) per sostegno, successiva copertura della base con ramaglia di conifere e ricopimento con terreno (spessore 10 cm) sul quale porre in opera le talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (lunghezza 60 cm, distanza 5 cm distanziate di 10 cm dal giorno a monte) il tutto ricoperto con il materiale di scavo della cordonata superiore da realizzare ad un interesse variabile in funzione della natura del pendio; compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Preparazione della banchina con scavo meccanico.	m	46,21	41,39	89,58%	1500				69.315,00
18	18.A60.A25.005	...	m	46,21	41,39	89,58%					
18	18.P06.A20	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine di specie arbustive, di piccole dimensioni (altezza minima 30 cm)	cad	1,90							
18	18.P06.A20.005	a radice nuda	cad	1,90							
18	18.P06.A20.010	in contenitore di capacità inferiore a 1 litro	cad	2,15							
18	18.P06.A20.015	in contenitore di capacità minima 1 litro	cad	3,16							
18	18.P06.A30	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12-16 cm, zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito	cad	58,76							
18	18.P06.A30.005	...	cad	58,76							
18	18.P06.A40	Fornitura di salici arbustivi ripariali (Salix eleagnos, S. purpurea, ...) radicati, di altezza minima 40 cm, in contenitore	cad	2,57							
18	18.P06.A40.005	...	cad	2,57							
18	18.A60.A05	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, rinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto	cad	2,56	0,41	16,03%					
18	18.A60.A05.010	piantine di altezza compresa fra 40 e 80 cm, in contenitore	cad	2,58	0,68	26,50%					
18	18.A60.A05.010	piantine di altezza compresa tra 40 e 80 cm, a radice nuda	cad	2,58	0,68	26,50%					
18	18.A55.A15	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'asperazione di una miscela formata da acqua, miscuglio di semi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina	m <sup>2</sup>	2,31	1,30	56,13%					
18	18.A55.A15.005	per superfici inferiori a m <sup>2</sup> 1.000	m <sup>2</sup>	2,31	1,30	56,13%					
18	18.A55.A15.010	per superfici comprese tra m <sup>2</sup> 1.000 e m <sup>2</sup> 3.000	m <sup>2</sup>	2,18	1,30	59,54%					
18	18.A55.A15.015	per superfici superiori a m <sup>2</sup> 3.000	m <sup>2</sup>	3,31	0,65	49,58%					0,00
18	NP 2	Macchia seriale (8 piante e 20 arbusti ogni 100 m <sup>2</sup> - fornitura e messa a dimora)	m <sup>2</sup>	6,06						4267,193	25.859,19
<b>IMPORTO LAVORI</b>											<b>€ 122.627,95</b>