



**Commissario Straordinario Delegato per la  
realizzazione degli interventi di mitigazione del  
rischio idrogeologico per la Regione Molise**



D.L. 91/2014 - Legge 116/2014

---

PROCEDURA APERTA

PER L’AFFIDAMENTO DELLE ATTIVITA’ DI

"Progettazione di fattibilità tecnica ed economica, definitiva, studio geologico, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, nonché rilievi, indagini geologiche-geotecniche e monitoraggio interferometrico relativi a:

<< Consolidamento idrogeologico interessante il versante Nord-Est  
a valle dell’abitato di Petacciato >>

COMPUTO DELLE

**INDAGINI IN SITU – PROVE DI LABORATORIO - INTERFEROMETRIA**



**INDAGINI IN SITU**  
**PROVE DI LABORATORIO**  
**INTERFEROMETRIA**

**RIEPILOGO**

Descrizione	Importo	Totale
<b>Cap. 1 - Indagini in situ</b>		
Sondaggi, prove in situ (comprehensive di piste)	€ 503.196,96	<b>€ 610.561,46</b>
Indagini geofisiche	107.364,50	
<b>Cap. 2 - Prove di laboratorio</b>		<b>€ 124.178,00</b>
<b>Cap. 3 - Interferometria</b>		<b>€ 147.600,00</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>		<b>€ 882.339,46</b>
<i>di cui per manodopera su indagini in situ</i>		<i>€ 296.453,79</i>
<i>Oneri della sicurezza (3,5% Totale Indagini in situ)</i>		<i>€ 21.369,65</i>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI MISURA</b>							
	<b>INDAGINI IN SITO (Cap 1)</b>							
1 / 1 A02001	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ciascun approntamento Cap 1 - INDAGINI IN SITO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'089,00	1'089,00
2 / 2 A02003a	Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto: per installazione da 0 m a 300 m di distanza Cap 1 - INDAGINI IN SITO					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	483,00	9'660,00
3 / 3 A02006a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro massimo 101 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi-sabbiosi (vedi classificazione A.G.I.): per profondità da 0 m a 20 m dal p.c. Cap 1 - INDAGINI IN SITO		360,00			360,00		
	SOMMANO m		360,00			360,00	69,00	24'840,00
4 / 4 A02006b	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro massimo 101 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi-sabbiosi (vedi classificazione A.G.I.): per profondità da 20 m a 40 m dal p.c. Cap 1 - INDAGINI IN SITO		360,00			360,00		
	SOMMANO m		360,00			360,00	82,00	29'520,00
5 / 5 A02006c	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro massimo 101 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi-sabbiosi (vedi classificazione A.G.I.): per profondità da 40 m a 60 m dal p.c. Cap 1 - INDAGINI IN SITO		400,00			400,00		
	SOMMANO m		400,00			400,00	102,00	40'800,00
6 / 6 A02006d	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro massimo 101 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi-sabbiosi (vedi classificazione A.G.I.): per profondità da 60 m a 120 m dal p.c. Cap 1 - INDAGINI IN SITO		620,00			620,00		
	SOMMANO m		620,00			620,00	127,00	78'740,00
7 / 7 A02008a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro massimo 101 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A.G.I.), o in roccia: per profondità da 0 m a 20 m dal p.c. Cap 1 - INDAGINI IN SITO							
	<b>A RIPORTARE</b>							184'649,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							184'649,00
8 / 8 A02008b	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro massimo 101 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A.G.I.), o in roccia: per profondità da 20 m a 40 m dal p.c. Cap 1 - INDAGINI IN SITO		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	116,00	4'640,00
9 / 9 A02015a	Impiego di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi (vedi classificazione A.G.I.): per profondità da 0 m a 40 m dal p.c. Cap 1 - INDAGINI IN SITO		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	145,00	5'800,00
10 / 10 A02015b	Impiego di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi (vedi classificazione A.G.I.): per profondità da 40 m a 80 m dal p.c. Cap 1 - INDAGINI IN SITO		760,00			760,00		
	SOMMANO m					760,00	11,00	8'360,00
11 / 11 A02018	Compilazione e fornitura di cassetta porta-carote di dimensioni 1,0 x 0,5 x 0,1 m idonea alla conservazione di 5 m di carotaggio, compresa documentazione fotografica in duplice copia. Per ciascuna cassetta Cap 1 - INDAGINI IN SITO		720,00			720,00		
	SOMMANO m					720,00	16,00	11'520,00
12 / 12 A02023a	Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatori a pareti sottili spinti a pressione, con fustelle in acciaio inox di diametro 88.9 mm (da restituire entro 3 mesi da fine lavoro): per prelievo da 0 m a 20 m dal p.c. Cap 1 - INDAGINI IN SITO					364,00		
	SOMMANO cad					364,00	39,00	14'196,00
13 / 13 A02023b	Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatori a pareti sottili spinti a pressione, con fustelle in acciaio inox di diametro 88.9 mm (da restituire entro 3 mesi da fine lavoro): per prelievo da 20 m a 40 m dal p.c. Cap 1 - INDAGINI IN SITO					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	112,00	4'480,00
14 / 14 A02024b	Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pistone (tipo Osterberg), o rotativo, con fustelle in acciaio inox di diametro 88.9 mm (da restituire entro 3 mesi da fine lavoro): per prelievo da 20 m a 40 m					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	132,00	2'640,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							236'285,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							236'285,00
	dal p.c. Cap 1 - INDAGINI IN SITO					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	139,00	2'780,00
15 / 15 A02024c	Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pistone (tipo Osterberg), o rotativo, con fustelle in acciaio inox di diametro 88.9 mm (da restituire entro 3 mesi da fine lavoro): per prelievo da 40 m a 60 m dal p.c. Cap 1 - INDAGINI IN SITO					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	159,00	4'452,00
16 / 16 A02024d	Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pistone (tipo Osterberg), o rotativo, con fustelle in acciaio inox di diametro 88.9 mm (da restituire entro 3 mesi da fine lavoro): per prelievo da 60 m a 120 m dal p.c. Cap 1 - INDAGINI IN SITO					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	179,00	4'475,00
17 / 17 A02025a	Esecuzione di Standard penetration test (SPT) nel corso di sondaggi a rotazione, in conformità con le Raccomandazioni AGI: per prova da 0 m a 20 m dal p.c. Cap 1 - INDAGINI IN SITO					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	99,00	7'920,00
18 / 18 A02025b	Esecuzione di Standard penetration test (SPT) nel corso di sondaggi a rotazione, in conformità con le Raccomandazioni AGI: per prova da 20 m a 40 m dal p.c. Cap 1 - INDAGINI IN SITO					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	116,00	2'320,00
19 / 19 A02028a	Esecuzione di prova di permeabilità nel corso di sondaggi a rotazione in conformità con le Raccomandazioni AGI: per allestimento della prova da 0 m a 80 m dal p.c. Cap 1 - INDAGINI IN SITO					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	244,00	6'100,00
20 / 20 A02028b	Esecuzione di prova di permeabilità nel corso di sondaggi a rotazione in conformità con le Raccomandazioni AGI: per ora di prova Cap 1 - INDAGINI IN SITO					25,00		
	SOMMANO ora					25,00	200,00	5'000,00
21 / 21 A02029b	Piezometro a tubo aperto di diametro massimo 2" installato entro foro di sondaggio, compresa la formazione del dreno e dei tappi impermeabili: per allestimento piezometro a profondità comprese tra 40 e 80 m Cap 1 - INDAGINI IN SITO							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							269'332,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							269'332,00
22 / 22 A02029c	Piezometro a tubo aperto di diametro massimo 2" installato entro foro di sondaggio, compresa la formazione del dreno e dei tappi impermeabili: per ogni metro di tubo installato da 0 m a 80 m dal p.c. Cap 1 - INDAGINI IN SITO		640,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	208,00	1'664,00
						640,00		
	SOMMANO m					640,00	23,00	14'720,00
23 / 23 A02031a	Tubi inclinometrici installati entro foro di sondaggio, compresa la loro fornitura e la cementazione dell' intercapedine: per allestimento a profondità da 0 m a 120 m dal p.c. Cap 1 - INDAGINI IN SITO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	306,00	2'448,00
24 / 24 A02031b	Tubi inclinometrici installati entro foro di sondaggio, compresa la loro fornitura e la cementazione dell' intercapedine: per ogni metro di tubo installato da 0 m a 120 m dal p.c. Cap 1 - INDAGINI IN SITO		640,00			640,00		
	SOMMANO m					640,00	57,00	36'480,00
25 / 25 A02035	Terminale di protezione della strumentazione in acciaio con coperchio e lucchetto Cap 1 - INDAGINI IN SITO					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	221,00	3'536,00
26 / 26 A02042	Compilazione di modulo stratigrafico tematico per sondaggi standard contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committente, compilatore, metodi, attrezzature e f ... ove di permeabilità, ecc.) oltre a schede analitiche e/o riassuntive dei caratteri e/o dei parametri del tema analizzato Cap 1 - INDAGINI IN SITO					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	150,00	3'000,00
27 / 27 A02044	Rilievo topografico del punto di indagine da eseguirsi con strumentazione ottica o GPS, con tolleranze plano-altimetriche comprese nell'intervallo $\pm 5$ cm, attestato ai vertici di rete forniti dalla D.L., compresa la fornitura di scheda monografica con l'ubicazione del punto d'indagine Cap 1 - INDAGINI IN SITO					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	130,00	2'600,00
28 / 28 A02107	Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove pressiometriche in terreno all'interno di fori di sondaggio Cap 1 - INDAGINI IN SITO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	249,00	249,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							334'029,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							334'029,00
29 / 29 A02108	Installazione delle attrezzature e delle strumentazioni per l'esecuzione di prove pressiometriche in terreno all'interno di fori di sondaggio Cap 1 - INDAGINI IN SITO					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	145,00	3'480,00
30 / 30 A02109a	Esecuzione di prova pressiometrica in terreno all'interno di foro di sondaggio (diametro 60 ÷ 80 mm) eseguita con sonda pressiometrica tipo "Menard" secondo un ciclo completo di ca ... ne dei moduli di deformabilità, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione della perforazione per profondità fino a 20 m Cap 1 - INDAGINI IN SITO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	503,00	4'024,00
31 / 31 A02109b	Esecuzione di prova pressiometrica in terreno all'interno di foro di sondaggio (diametro 60 ÷ 80 mm) eseguita con sonda pressiometrica tipo "Menard" secondo un ciclo completo di ca ... e dei moduli di deformabilità, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione della perforazione per profondità da 20 a 40 m Cap 1 - INDAGINI IN SITO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	576,00	4'608,00
32 / 32 A02109c	Esecuzione di prova pressiometrica in terreno all'interno di foro di sondaggio (diametro 60 ÷ 80 mm) eseguita con sonda pressiometrica tipo "Menard" secondo un ciclo completo di ca ... e dei moduli di deformabilità, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione della perforazione per profondità da 40 a 60 m Cap 1 - INDAGINI IN SITO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	663,00	5'304,00
33 / 33 A02116a	Esecuzione della prova di permeabilità tipo Lugeon con almeno tre incrementi di pressione in salita e due in discesa, compresa l'elaborazione e la restituzione dei risultati in gra ... ne del foro, compensata con il relativo prezzo di elenco per ogni allestimento su singolo tratto di lunghezza prefissata Cap 1 - INDAGINI IN SITO					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	200,00	1'200,00
34 / 34 A02116b	Esecuzione della prova di permeabilità tipo Lugeon con almeno tre incrementi di pressione in salita e due in discesa, compresa l'elaborazione e la restituzione dei risultati in gra ... a, esclusa la preparazione del foro, compensata con il relativo prezzo di elenco per ogni ora o frazione di ora di prova Cap 1 - INDAGINI IN SITO					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	70,00	420,00
35 / 35 A02218	Piezometro elettrico di tipo assoluto con trasduttore di pressione a ponte intero di estensimetri per la misura automatica delle pressioni interstiziali nel punto di installazione, ... usa la fornitura dei cavi di collegamento. Fondo Scala = 2, 5, 10, 20 bar;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							353'065,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							353'065,00
	precisione: 0,1 % del F.S; output = 4 ÷ 20 mA Cap 1 - INDAGINI IN SITO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	993,00	7'944,00
36 / 36 A02232	Sonda inclinometrica di tipo biassiale equipaggiata con due sensori elettrici potenziometrici o elettrolitici per la misura della deflessione su due piani passanti per il suo asse, ... strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti Cap 1 - INDAGINI IN SITO					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	2'288,00	73'216,00
37 / 37 A02235	Cavo elettrico per il collegamento dei sensori alle unità di acquisizione dati, da 2 a 8 conduttori in rame stagnato con protezione primaria in PVC, schermatura in alluminio mylar (copertura > 100%) Cap 1 - INDAGINI IN SITO		3000,00			3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	5,00	15'000,00
38 / 38 A02239	Pannello di centralizzazione per la raccolta dei cavi provenienti da un insieme di sensori per la lettura degli strumenti mediante centralina portatile e/o di derivazione elettrica ... strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti Cap 1 - INDAGINI IN SITO					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	520,00	2'600,00
39 / 39 A02241	Unità automatica per l'acquisizione dei dati strumentali multicanali per eseguire a tempi prestabiliti: l'energizzazione dei trasduttori, il rilevamento dei dati sensoriali, le nec ... strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti Cap 1 - INDAGINI IN SITO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'218,00	7'218,00
40 / 40 A02242	Modulo di alimentazione e trasmissione dati per la gestione, il trasferimento remoto e l'archiviazione dei valori rilevati, costituito da gruppo di alimentazione della UAD con rego ... 'assemblaggio, il cablaggio e l'installazione della strumentazione per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti Cap 1 - INDAGINI IN SITO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'694,00	5'694,00
41 / 41 A02251	Redazione di relazione tecnico-illustrativa dei dati rilevati nella campagna di misure strumentali, comprensiva di restituzione dei dati acquisiti dalle centraline automatiche, non ... disponibili per le controparti interessate. Il tutto secondo programmi e modalità di redazione da stabilirsi con la D.L. Cap 1 - INDAGINI IN SITO					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1'587,00	7'935,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							472'672,00

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							472'672,00
42 / 42 C07008g	Modulo fotovoltaico a film sottile, silicio amorfo, tensione massima di sistema 1.000 V, involucro rigido in classe II con struttura sandwich e chiusura in laminato, completo di ca ... esa l'attivazione dell'impianto: tensione di ingresso 10,5-16 V, potenza nominale 800 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1 Cap 1 - INDAGINI IN SITO					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	705,68	15'524,96
43 / 43 N.p.1	Apertura e realizzazione di piste e piazzole per i sondaggi e tracce per le prospezioni sismiche Cap 1 - INDAGINI IN SITO		3000,00			3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	5,00	15'000,00
44 / 44 N.p.2	Impianto cantiere e trasporto attrezzatura per prospezioni sismiche e posizionamento apparecchiatura Cap 1 - INDAGINI IN SITO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	572,00	572,00
45 / 45 N.p.3	Posizionamento apparecchiature su ciascuna base sismica (Geofoni e energizzatore). Per ogni posizionamento. Cap 1 - INDAGINI IN SITO					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	58,50	292,50
46 / 46 N.p.4	Esecuzione di prospezione sismica a riflessione, secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo software dedicato con ... smici eseguiti. Per ogni metro lineare di prospezione. - Stendimento con distanza intergeofonica maggiore o uguale a m 5 Cap 1 - INDAGINI IN SITO		3000,00			3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	35,50	106'500,00
	<b>PROVE DI LABORATORIO (Cap 2)</b>							
47 / 47 A02120a	Apertura e descrizione geotecnica di campioni indisturbati di terre compresa la ripresa fotografica del campione e l'esecuzione di prove speditive per la determinazione dello stato di consistenza - alloggiati in fustelle cilindriche Cap 2 - PROVE DI LABORATORIO					133,00		
	SOMMANO cad					133,00	19,00	2'527,00
48 / 48 A02122	Determinazione del contenuto d'acqua naturale Cap 2 - PROVE DI LABORATORIO					133,00		
	SOMMANO cad					133,00	8,50	1'130,50
49 / 49 A02123	Determinazione della massa per unità di volume apparente (peso di volume naturale), compresa la preparazione del provino							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							614'218,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							614'218,96
	Cap 2 - PROVE DI LABORATORIO					133,00		
	SOMMANO cad					133,00	8,50	1'130,50
50 / 50 A02124	Determinazione della massa per unità di volume reale (peso per unità di volume dei grani) determinato con piconometro graduato (media di due determinazioni) Cap 2 - PROVE DI LABORATORIO					133,00		
	SOMMANO cad					133,00	40,00	5'320,00
51 / 51 A02125	Limiti di Atterberg (limite liquido e limite di plasticità) Cap 2 - PROVE DI LABORATORIO					133,00		
	SOMMANO cad					133,00	45,00	5'985,00
52 / 52 A02126	Determinazione del limite di ritiro con due misure del contenuto d'acqua Cap 2 - PROVE DI LABORATORIO					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	44,00	880,00
53 / 53 A02127	Analisi granulometrica mediante vagliatura per via umida con almeno otto setacci Cap 2 - PROVE DI LABORATORIO					133,00		
	SOMMANO cad					133,00	40,00	5'320,00
54 / 54 A02128	Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro sulla frazione passante al setaccio ASTM n° 200, esclusa la determinazione del peso specifico assoluto dei grani Cap 2 - PROVE DI LABORATORIO					133,00		
	SOMMANO cad					133,00	45,00	5'985,00
55 / 55 A02131	Prova di compressione edometrica ad incrementi di carico controllati (IL), con otto incrementi di carico e tre gradini di scarico, compresa l'esecuzione di un ciclo supplementare di misura dei diagrammi indice dei vuoti-carico applicato e modulo edometrico-carico applicato per l'intero ciclo di prova Cap 2 - PROVE DI LABORATORIO					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	250,00	10'000,00
56 / 56 A02138a	Prova di compressione triassiale non consolidata non drenata (UU) senza saturazione preliminare e senza misura della pressione neutra, con raggiungimento di una deformazione assiale compresa tra 50 e 200 kN e sistema di applicazione della pressione di confinamento fino a 2 Mpa, per diametri fino a 40 mm Cap 2 - PROVE DI LABORATORIO					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	125,00	7'500,00
57 / 57	Prova di compressione triassiale consolidata isotropicamente e non							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							656'339,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							656'339,46
A02139a	drenata (CU) con saturazione preliminare a mezzo back-pressure e misura della pressione neutra, con raggiungiment ... mpresa tra 50 e 200 kN e sistema di applicazione della pressione di confinamento fino a 2 Mpa, per diametri fino a 40 mm Cap 2 - PROVE DI LABORATORIO					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	400,00	18'400,00
58 / 58 A02140a	Prova di compressione triassiale consolidata isotropicamente e drenata (CD) con saturazione preliminare a mezzo back-pressure e controllo della pressione neutra, con raggiungimento ... mpresa tra 50 e 200 kN e sistema di applicazione della pressione di confinamento fino a 2 MPa, per diametri fino a 40 mm Cap 2 - PROVE DI LABORATORIO					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	400,00	24'000,00
59 / 59 A02141	Prova di taglio diretta consolidata drenata, con determinazione dei soli valori di picco e raggiungimento di una deformazione orizzontale non inferiore al 20%, su tre provini per o ... a preparazione del provino, la graficizzazione dei risultati e la determinazione dei parametri dell'inviluppo di rottura Cap 2 - PROVE DI LABORATORIO					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	350,00	21'000,00
60 / 60 A02142	Determinazione della resistenza al taglio residua nel corso di prova di taglio diretto, con esecuzione di almeno sei cicli completi di andata e ritorno della scatola di taglio fino ... inferiori al 100%, compresa la graficizzazione dei risultati e la determinazione dei parametri dell'inviluppo di rottura Cap 2 - PROVE DI LABORATORIO					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	250,00	15'000,00
	<b>INTERFEROMETRIA (Cap 3)</b>							
61 / 61 N.p.5	Misura degli spostamenti utilizzando immagini SAR, in doppia geometria, acquisite da satellite, compenso per ogni report di monitoraggio Cap 3 - INTERFEROMETRIA		10,00	9,600		96,00		
	SOMMANO km2					96,00	900,00	86'400,00
62 / 62 N.p.6	Analisi storica effettuata utilizzando immagini SAR acquisite da satellite su area campione di estensione maggiore o uguale a 10 Km <sup>2</sup> Cap 3 - INTERFEROMETRIA		10,00	1,600		16,00		
	SOMMANO km2					16,00	2'400,00	38'400,00
63 / 63 N.p.7	MONITORAGGIO TRAMITE INTERFEROMETRIA SAR SATELLITARE AVANZATA (A-DINSAR): fornitura di corner reflector in doppia geometria, esclusa l'installazione e montaggio. Cap 3 - INTERFEROMETRIA					20,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					20,00		859'539,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					20,00		859'539,46
	SOMMANO cadauno					20,00	890,00	17'800,00
64 / 64 N.p.8	MONITORAGGIO TRAMITE INTERFEROMETRIA SAR SATELLITARE AVANZATA (A-DINSAR): installazione di corner reflector in doppia geometria. Cap 3 - INTERFEROMETRIA					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	250,00	5'000,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							882'339,46
	<b>T O T A L E euro</b>							882'339,46
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
<b>RIPORTO</b>			
	<b>Riepilogo CAPITOLI</b>		
001	INDAGINI IN SITO	610'561,46	69,198
002	PROVE DI LABORATORIO	124'178,00	14,074
003	INTERFEROMETRIA	147'600,00	16,728
<b>Totale CAPITOLI euro</b>		<b>882'339,46</b>	<b>100,000</b>
	Data, _____		
	<b>Il Tecnico</b>		
<b>A RIPORTARE</b>			

COMMITTENTE: