



**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>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORIA 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 R I P O R T A R E</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
15 / 15 A02024c	dal p.c. Cap 1 - INDAGINI IN SITO  SOMMANO cad					20,00		
						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		
						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		
						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		
						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		
						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		
						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		
						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:

