

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Indagini geognostiche - TMV Palermo

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	IG - INGAGINI GEOGNOSTICHE E PROVE GEOTECNICHE (SpCat 1) INDAGINI GEOTECNICHE E GEOFISICHE (Cat 1) 20.1 PROSPEZIONI GEOFISICHE (SbCat 1)							
1 / 1 SIC24_20.01.06.0 01	<p>Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione ed a segnale incrementale, comprensivo dell'approntamento, trasporto in andata e ritorno ed installazione della attrezzatura in ciascun punto di sondaggio, stesa dei cavi, energizzazione con massa battente o fucile a cartuccia industriale, lettura dei primi arrivi, esecuzione delle dromocrone, diretta ed inversa delle onde longitudinali, interpretazione dei dati comprendente la individuazione dei tratti corrispondenti a diversi rifrattori, il calcolo delle velocità apparenti, la definizione dei diversi strati in spessori e velocità, la costruzione delle relative sismosezioni e relazione riepilogativa ASTM D5777-00 (2006). per ogni sondaggio completo di andata e ritorno, ma comunque non inferiore a 5 scoppi, con stendimento di lunghezza non superiore a 25 m</p> <p>Per ogni sondaggio completo di andata e ritorno, ma comunque non inferiore a 5 scoppi, con stendimento di lunghezza non superiore a 25 m</p>					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	523,61	3'665,27
2 / 2 SIC24_20.01.06.0 02	<p>Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione ed a segnale incrementale, comprensivo dell'approntamento, trasporto in andata e ritorno ed installazione della attrezzatura in ciascun punto di sondaggio, stesa dei cavi, energizzazione con massa battente o fucile a cartuccia industriale, lettura dei primi arrivi, esecuzione delle dromocrone, diretta ed inversa delle onde longitudinali, interpretazione dei dati comprendente la individuazione dei tratti corrispondenti a diversi rifrattori, il calcolo delle velocità apparenti, la definizione dei diversi strati in spessori e velocità, la costruzione delle relative sismosezioni e relazione riepilogativa ASTM D5777-00 (2006). per stendimento di lunghezza superiori a 25 m: per ogni metro oltre i primi 25 m</p> <p>Per stendimento di lunghezza superiori a 25 m: per ogni metro oltre i primi 25 m</p>		825,00			825,00		
	SOMMANO m					825,00	1,87	1'542,75
3 / 3 SIC24_20.01.07	<p>Interpretazione tomografica dati di sismica a rifrazione compreso "editing" dei "files input", correzione topografica; "starting" del processo d'inversione tomografica a diverse definizioni geometriche della griglia di calcolo (fino al raggiungimento del miglior "fitting"), definizione delle variazioni latero-verticali delle velocità longitudinali e ricostruzione delle relative sezioni sismo-tomografiche in termini di modello di velocità e, se richiesto, immagine 2D della densità dei raggi sismici.</p>					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	381,70	2'671,90
4 / 4 SIC24_20.01.10.0 01	<p>Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sismica di sito mediante l'acquisizione di rumore sismico per una finestra temporale di registrazione in continuo non inferiore a 20 minuti e registrato con geofono 3D avente periodo di oscillazione non superiore a 4,5 Hz e collegato ad una stazione sismometrica con</p>							
	A R I P O R T A R E							7'879,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'879,92
5 / 5 SIC24_20.01.10.0 02	risoluzione 16 - 24 bit. E' compresa l'elaborazione dei dati con tecniche spettrali FFT sulle tre componenti del moto del suolo nonché la restituzione del rapporto H/V per la valutazione della frequenza del sito e di eventuali effetti di amplificazione sismica locale. approntamento ed installazione della attrezzatura in ciascun punto di campionatura di rumore sismico Approntamento ed installazione della attrezzatura in ciascun punto di campionatura di rumore sismico					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	146,08	584,32
	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sismica di sito mediante l'acquisizione di rumore sismico per una finestra temporale di registrazione in continuo non inferiore a 20 minuti e registrato con geofono 3D avente periodo di oscillazione non superiore a 4,5 Hz e collegato ad una stazione sismometrica con risoluzione 16 - 24 bit. E' compresa l'elaborazione dei dati con tecniche spettrali FFT sulle tre componenti del moto del suolo nonché la restituzione del rapporto H/V per la valutazione della frequenza del sito e di eventuali effetti di amplificazione sismica locale. per ogni campionatura di rumore sismico Per ogni campionatura di rumore sismico					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	370,90	1'483,60
6 / 6 SIC24_20.01.11.0 01	Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito con geofono tridirezionale posto alla quota di misura, apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione, energizzazione in superficie con opportuno procedimento atto a generare onde di compressione P e di taglio S polarizzate a 180°, ottenute con dispositivo simmetrico, lettura dei primi arrivi, compreso di analisi dei dati e relativa interpretazione effettuata con il metodo dell'inversione di fase rilevata sulle registrazioni dei segnali, la costruzione dei profili 1D dei moduli elastici, il calcolo del Vs30 e relazione riepilogativa. La predisposizione della prova, in foro di sondaggio precedentemente realizzato, comprende l'utilizzo di tubazione in HDPE di sezione circolare spessore > 3 mm e diametro interno compreso fra 90 e 130 mm, in spezzoni di 3 metri da assemblare mediante filettatura M/F. E' compreso l'onere per l'esecuzione, della cementazione in foro, eseguita a bassa pressione, dal basso verso l'alto con tubicini di iniezione, con idonea miscela cemento/bentonite e l'installazione, attorno al tratto superiore del tubo di prova, di un tubo di protezione in acciaio o PVC pesante, provvisto di un coperchio -in acciaio- dotato di lucchetto. Modalità esecutive mediante l'impiego di materiali diversi da quelli descritti dovranno preventivamente essere autorizzate esplicitamente dalla D.L. ASTM WK7042-05. predisposizione del foro con rivestimento e cementazione Predisposizione del foro con rivestimento e cementazione					90,00		
	SOMMANO m		90,00			90,00	43,63	3'926,70
	Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito con geofono tridirezionale posto alla quota di misura, apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione, energizzazione in superficie con opportuno procedimento atto a generare onde di compressione P e di taglio S polarizzate a 180°, ottenute con dispositivo simmetrico, lettura dei primi arrivi, compreso di analisi dei dati e relativa interpretazione effettuata con il metodo dell'inversione di fase rilevata sulle registrazioni dei segnali, la costruzione dei profili 1D dei moduli elastici, il calcolo del Vs30 e relazione riepilogativa. La predisposizione della prova, in foro di sondaggio precedentemente realizzato, comprende l'utilizzo di tubazione in HDPE di sezione circolare spessore > 3 mm e diametro interno compreso fra 90 e 130 mm, in spezzoni di 3 metri da assemblare							
7 / 7 SIC24_20.01.11.0 02								
	A R I P O R T A R E							13'874,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'874,54
8 / 8 SIC24_20.01.11.0 03	mediante filettatura M/F. E' compreso l'onere per l'esecuzione, della cementazione in foro, eseguita a bassa pressione, dal basso verso l'alto con tubicini di iniezione, con idonea miscela cemento/bentonite e l'installazione, attorno al tratto superiore del tubo di prova, di un tubo di protezione in acciaio o PVC pesante, provvisto di un coperchio -in acciaio- dotato di lucchetto. Modalità esecutive mediante l'impiego di materiali diversi da quelli descritti dovranno preventivamente essere autorizzate esplicitamente dalla D.L. ASTM WK7042-05. approntamento ed installazione della attrezzatura in ciascun punto di sondaggio sismico in foro Approntamento ed installazione della attrezzatura in ciascun punto di sondaggio sismico in foro					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	249,34	748,02
	Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito con geofono tridirezionale posto alla quota di misura, apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione, energizzazione in superficie con opportuno procedimento atto a generare onde di compressione P e di taglio S polarizzate a 180°, ottenute con dispositivo simmetrico, lettura dei primi arrivi, compreso di analisi dei dati e relativa interpretazione effettuata con il metodo dell'inversione di fase rilevata sulle registrazioni dei segnali, la costruzione dei profili 1D dei moduli elastici, il calcolo del Vs30 e relazione riepilogativa. La predisposizione della prova, in foro di sondaggio precedentemente realizzato, comprende l'utilizzo di tubazione in HDPE di sezione circolare spessore > 3 mm e diametro interno compreso fra 90 e 130 mm, in spezzoni di 3 metri da assemblare mediante filettatura M/F. E' compreso l'onere per l'esecuzione, della cementazione in foro, eseguita a bassa pressione, dal basso verso l'alto con tubicini di iniezione, con idonea miscela cemento/bentonite e l'installazione, attorno al tratto superiore del tubo di prova, di un tubo di protezione in acciaio o PVC pesante, provvisto di un coperchio -in acciaio- dotato di lucchetto. Modalità esecutive mediante l'impiego di materiali diversi da quelli descritti dovranno preventivamente essere autorizzate esplicitamente dalla D.L. ASTM WK7042-05. per ogni punto di misura in foro e determinazione di Vp e Vs Per ogni punto di misura in foro e determinazione di Vp e Vs					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	81,81	7'362,90
9 / 9 SIC24_20.02.01	Approntamento, revisione, trasporto in a/r di strumentazione per indagini georadar di superficie con assetto di investigazione di tipo monostatico che in foro.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	278,35	278,35
10 / 10 SIC24_20.02.02	Installazione dell'attrezzatura radar con assetto monostatico, compreso lo spostamento tra il primo punto d'investigazione ed i successivi.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	140,92	140,92
11 / 11 SIC24_20.02.03	Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali o con acquisizioni a maglia prestabilita, con assetto di investigazione di tipo monostatico, con l'utilizzo di frequenze e tempi di campionamento idonei a raggiungere la migliore definizione e profondità in relazione agli obiettivi da indagare ASTM D6432-99 (2005).					60,00		
			60,00			60,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		22'404,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		22'404,73
	SOMMANO m					60,00	6,04	362,40
	Parziale 20.1 PROSPEZIONI GEOFISICHE (SbCat 1) euro							22'767,13
	20.3 PERFORAZIONE DI SONDAGGI (SbCat 2)							
12 / 12 SIC24_20.03.01	Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e ritorno, il posizionamento in assetto di lavoro, le piste di accesso le piazzole per le perforazioni, le attrezzature accessorie di cantiere, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'106,03	3'106,03
13 / 13 SIC24_20.03.02	Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e piazzola, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	310,60	1'553,00
14 / 14 SIC24_20.03.03.01	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del foro da compensarsi a parte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluse rocce lapidee tenaci, compresa l'estrazione e compreso, infine, lo schema planimetrico dell'ubicazione del foro, le quote e le note sulla falda, compreso il reimpianto finale del foro con materiale proveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m Per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m	6,00	30,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	84,71	15'247,80
15 / 15 SIC24_20.03.04.01	Sovrapprezzo alla voce 20.3.3 per i soli tratti di perforazione per i quali è richiesto il carotaggio, in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso rocce in trovanti lapidei per l'attraversamento delle quali è richiesto l'impiego di corone diamantate del diametro minimo di 85 mm, compresa la conservazione in cantiere delle carote in apposite cassette catalogatrici quotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m Per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m	6,00	30,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	28,17	5'070,60
16 / 16 SIC24_20.03.06	Compenso addizionale alle voci 20.3.3 o 20.3.3 + 20.3.4 per l'attraversamento di strati di roccia lapidea tenace, di spessore superiore a 50 cm, che richiede l'uso di corone diamantate previo esplicito accertamento della direzione lavori, e da applicarsi al solo tratto interessato. n° 6 sondaggi	6,00	30,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	197,16	35'488,80
17 / 17 SIC24_20.03.07.0	Sovrapprezzo alle voci 20.3.3 + 20.3.4 per uso del doppio carotiere, da applicarsi per i soli tratti dell'impiego. per							
	A R I P O R T A R E							83'233,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'233,36
01	profondità sino a 60,00 m Per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m	6,00	30,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	13,14	2'365,20
18 / 18 SIC24_20.03.08.0 01	Sovrapprezzo alle voci di perforazione. uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti sia a rotazione, anche a carotaggio continuo, percussione. E' compreso nel prezzo l'eventuale utilizzo di acqua potabile come fluido di circolazione Per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m	6,00	30,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	13,21	2'377,80
19 / 19 IG.05.190.1	Prelievo, nel corso dell'esecuzione dei sondaggi o pozzetti, di campioni rimaneggiati di terre o di spezzoni di carote litoidi, e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente, realizzato con le prescrizioni di cui al capitolato speciale d'appalto.					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	7,16	214,80
20 / 20 SIC24_20.03.13	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espanso, in lamiera zincata, pvc) di dimensioni 50x100 cm, scompartate in maniera tale da consentire la conservazione di carote o campioni, compreso l'onere delle indicazioni e l'invio al magazzino indicato dalla D.L. - per ogni cassetta (lung.=180/5)		36,00			36,00		
	SOMMANO cad					36,00	37,38	1'345,68
21 / 21 IG.05.017	Carico, trasporto e scarico presso discarica o impianto di recupero o riciclo autorizzati di cassette catalogatrici contenenti carote di terreno o roccia provenienti da sondaggi, comprese le relative indennità. (lung.=180/5)		36,00			36,00		
	SOMMANO cad					36,00	2,67	96,12
22 / 22 E.08.005.17.05.03	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento, compilati in ogni loro parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. 2.5 t/mc *(H/peso=1,5*2,5)				3,750	3,75		
	SOMMANO t					3,75	227,70	853,88
23 / 23 SIC24_20.03.14.0 01	Assistenza continua alle indagini geognostiche, redazione e certificazione della colonna geostratigrafica dei litotipi attraversati nel singolo sondaggio redatta in scala adeguata ed ai sensi del D.M 17/01/2018 e ss.mm.ii. e relativa documentazione fotografica del foro di sondaggio e delle carote. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m Per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m	6,00	30,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	17,97	3'234,60
	A R I P O R T A R E							93'721,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'721,44
24 / 24 SIC24_20.03.15	Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni contenuta in serbatoio della portata di almeno l 3.000, compreso ogni onere il trasporto in andata e ritorno dal cantiere, del mezzo trainate del consumo, di carburante per lo stesso. - per ogni trasporto in andata e ritorno					6,00	150,29	901,74
	SOMMANO cad					6,00		
25 / 25 SIC24_20.03.16	Individuazione di sottoservizi mediante ricerca cartografica presso gli Enti gestori e successivi scavi con mezzi meccanici e/ o a mano nonché ripristino della sede stradale. - per ogni sondaggio					6,00	75,53	453,18
	SOMMANO cad					6,00		
	Parziale 20.3 PERFORAZIONE DI SONDAGGI (SbCat 2) euro							72'309,23
	20.5 PROVE DI RESISTENZA MECCANICA (SbCat 3)							
26 / 26 SIC24_20.05.05.01	Prova penetrometrica dinamica discontinua (SPT) eseguita nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo RAYMOND o simile, provvisto di massa battente da 73 kg e corredato di dispositivo di sganciamento automatico, altezza di caduta 75 cm, compreso l'approntamento dell'attrezzatura, profilo penetrometrico e relazione illustrativa. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m Per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m					6,00	112,06	672,36
	SOMMANO cad					6,00		
27 / 27 IG.05.070.a	PROVA DILATOMETRICA IN ROCCIA - - PER PROFONDITÀ FINO A 25 M All'interno di foro di sondaggio (diam. 70-110 mm), eseguita con sonda dilatometrica cilindrica con sensori di misura degli spostamenti radiali, dotata di 3 trasduttori di spostamento indipendenti disposti a 120°, su 3 cicli completi di carico, inclusa la calibrazione del sistema, l'elaborazione dei dati in forma grafica e tabellare, la determinazione dei moduli di deformabilità e di elasticità nelle diverse fasi di carico-scarico, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione della perforazione. Compreso approntamento e installazione attrezzature. Normativa di riferimento: ISRM 1987 - (suggested method for determining deformability with flexible dilatometer with radial displacement change measurements). Per profondità fino a 25 m					24,00	1'130,50	27'132,00
	SOMMANO cad					24,00		
28 / 28 IG.05.070.b	PROVA DILATOMETRICA IN ROCCIA - - PER PROFONDITÀ COMPRESE TRA 25 E 50 M All'interno di foro di sondaggio (diam. 70-110 mm), eseguita con sonda dilatometrica cilindrica con sensori di misura degli spostamenti radiali, dotata di 3 trasduttori di spostamento indipendenti disposti a 120°, su 3 cicli completi di carico, inclusa la calibrazione del sistema, l'elaborazione dei dati in forma grafica e tabellare, la determinazione dei moduli di deformabilità e di elasticità nelle diverse fasi di carico-scarico, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione della perforazione. Compreso approntamento e installazione attrezzature. Normativa di riferimento:							
	A R I P O R T A R E							122'880,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'880,72
	ISRM 1987 - (suggested method for determining deformability with flexible dilatometer with radial displacement change measurements). Per profondità compresa tra 25 e 50 metri					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'211,25	7'267,50
	Parziale 20.5 PROVE DI RESISTENZA MECCANICA (SbCat 3) euro							35'071,86
	20.6 POSA IN OPERA DI STRUMENTAZIONE GEOTECNICA (SbCat 4)							
29 / 29 SIC24_20.06.01.02	Installazione di piezometri a tubo aperto in PVC microfessurato, in fori già predisposti, compresa la fornitura del materiale occorrente, la formazione del tappo di fondo, la collocazione del tubo metallico od in materiale plastico, la costituzione del filtro drenante e l'ulteriore tappo impermeabile di chiusura laterale. per tubo installato del diametro da 3"	3,00	30,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	38,78	3'490,20
30 / 30 SIC24_20.06.05	Rilievo di falda acquifera su piezometro già predisposto compreso restituzione grafica (tabelle, sezioni, eventuali carte delle isofreatiche e quanto altro occorre per la rappresentazione dell'andamento del livello freatico e delle sue variazioni nel tempo): per ogni rilievo.					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	13,51	243,18
	Parziale 20.6 POSA IN OPERA DI STRUMENTAZIONE GEOTECNICA (SbCat 4) euro							3'733,38
	20.8 ANALISI E PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE (SbCat 5)							
31 / 31 SIC24_20.08.01.02	Riconoscimento e Preparazione. determinazione del profilo di rugosità dei giunti su un campione di roccia mediante profilometro di Burton. ISRM 1977					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	70,55	2'116,50
32 / 32 SIC24_20.08.01.03	Riconoscimento e Preparazione. preparazione di provini cilindrici, taglio e rettifica meccanica, ricavati da carote del medesimo diametro.					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	20,02	600,60
33 / 33 SIC24_20.08.02.01	Caratteristiche fisiche. determinazione contenuto naturale d'acqua. ISRM 1972; ASTM D 2216-10					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	14,44	433,20
34 / 34 SIC24_20.08.02.02	Caratteristiche fisiche. determinazione massa volumica apparente su campioni di forma regolare con metodo geometrico. ISRM 1972; ASTM C97/C97M-09							
	A R I P O R T A R E							137'031,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'031,90
35 / 35 SIC24_20.08.03.0 01	Caratteristiche meccaniche. prova di carico puntuale (Point Load strenght). ISRM 1985; ASTM D5731-08					30,00	10,36	310,80
						30,00		
						12,00		
						12,00		
36 / 36 SIC24_20.08.03.0 04	Caratteristiche meccaniche. prova di resistenza a compressione monoassiale con determinazione del modulo di Young (rilievo dello sforzo e della deformazione assiale) utilizzando sensori del tipo strain gauges. ISRM 1972; UNI EN 14146/2005; ASTM D7012-10					30,00	238,80	7'164,00
						30,00		
	Parziale 20.8 ANALISI E PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE (SbCat 5) euro							11'079,54
	Parziale LAVORI A MISURA euro							144'961,14
	T O T A L E euro							144'961,14
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
001	<div>INDAGINI GEOTECNICHE E GEOFISICHE</div> <div>Riepilogo CATEGORIE</div> <div>Totale CATEGORIE euro</div>	144'961,14	100,000
		144'961,14	100,000
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: