



Denominazione progetto	Progetto N° 14-24
Accordo quadro per interventi manutentivi vari presso il patrimonio immobiliare di Ateneo - Contratto Applicativo finalizzato all'esecuzione della “Campagna di rilevamenti topografici e indagini geognostiche per le necessità dell'Ateneo” CUP: E64D24002030005	14-24

visto il R.U.P.:

dott. geol. Salvatore Maugeri



SALVATORE
MAUGERI
04.10.2024
11:27:58
GMT+02:00

visto il Coordinatore A.P.S.E.Ma.:

ing. Agatino Pappalardo

PROGETTISTI:

Coordinatore della progettazione:
geom. Giuseppe Mazzeo



GIUSEPPE
MAZZEO
04.10.2024
10:36:05
GMT+02:00

Aspetti geognostici:
ing. Antonio Giuseppe Nigro

Sicurezza in fase di progettazione:
ing. Andrea Mario Marchese

PROGETTO ESECUTIVO			Progetto	
Titolo elaborato			Documento / Tavola N°	Scala
INCIDENZA COSTO DELLA MANODOPERA			AM_07	/
			Data	Revisione
			ottobre 2024	0
Nome file 14-24_AM_Computo_0.dcf				
Tabella revisioni				
Rev.	Data	Descrizione		Redatto
0	ottobre 2024	emissione progetto		geom. G. Mazzeo
1				
2				
3				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 AP.01	Esecuzione di rilievi plano-altimetrici georeferenziati, eseguiti con il metodo celerimetrico o metodologia GPS, su terreni di qualsiasi tipo, finalizzati alla formazione di opport ... tuale taglio di arbusti, cespugli e vegetazione infestante se questi costituiscono intralcio alle operazioni di rilievo. SOMMANO ha	6,000	2'879,28	17'275,68	12'048,66	69,743
2 SIC24_20.01 .03.001	Tomografia elettrica 2D per misure di resistività elettrica reale eseguita con multielettrodo digitale dotato di sequenza intelligente di lettura, correzione automatica dei potenziali ... attiva. ASTM D6431-99 (2005). approntamento ed installazione della attrezzatura su ogni punto di stesa multielettrodica. SOMMANO cad	3,000	299,18	897,54	627,11	69,870
3 SIC24_20.01 .03.003	Tomografia elettrica 2D per misure di resistività elettrica reale eseguita con multielettrodo digitale dotato di sequenza intelligente di lettura, correzione automatica dei potenziali ... rori e redazione di relazione riepilogativa. ASTM D6431-99 (2005). per profili con distanza elettrodica da 2,00 a 3,00 m SOMMANO m	238,000	8,98	2'137,24	1'493,29	69,870
4 SIC24_20.01 .06.001	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione ed a segnale incrementale, comprensivo dell'approntamento, trasporto in andata ... io completo di andata e ritorno, ma comunque non inferiore a 5 scoppi, con stendimento di lunghezza non superiore a 25 m SOMMANO cad	2,000	523,61	1'047,22	745,41	71,180
5 SIC24_20.01 .06.002	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione ed a segnale incrementale, comprensivo dell'approntamento, trasporto in andata ... one riepilogativa ASTM D5777-00 (2006). per stendimento di lunghezza superiori a 25 m: per ogni metro oltre i primi 25 m SOMMANO m	20,000	1,87	37,40	26,63	71,190
6 SIC24_20.01 .07	Interpretazione tomografica dati di sismica a rifrazione compreso "editing" dei "files input", correzione topografica; "starting" del processo d'inversione tomografica a div ... zioni sismo-tomografiche in termini di modello di velocità e, se richiesto, immagine 2D della densità dei raggi sismici. SOMMANO cad	2,000	381,70	763,40	603,47	79,050
7 SIC24_20.01 .08.001	Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi ... profili Vs del sottosuolo. approntamento ed installazione della attrezzatura in ciascuna linea di sondaggio sismico MASW SOMMANO cad	3,000	287,46	862,38	609,01	70,620
8 SIC24_20.01 .08.002	Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi ... profili Vs del sottosuolo. per ogni sondaggio MASW completo eseguito con interdistanza geofonica compresa tra 2 m e 4 m SOMMANO cad	3,000	698,10	2'094,30	1'478,99	70,620
9 SIC24_20.01 .10.001	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 inferi ... one sismica locale. approntamento ed installazione della attrezzatura in ciascun punto di campionatura di rumore sismico SOMMANO cad	3,000	146,08	438,24	305,23	69,650
10 SIC24_20.01 .10.002	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 inferi ... ella frequenza del sito e di eventuali effetti di amplificazione sismica locale. per ogni campionatura di rumore sismico SOMMANO cad	3,000	370,90	1'112,70	759,53	68,260
11 SIC24_20.01 .11.001	Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito con geofono tridirezionale posto alla quota di misura, apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione, energizza ... te essere autorizzate esplicitamente dalla D.L. ASTM WK7042-05. predisposizione del foro con rivestimento e cementazione SOMMANO m	1,000	43,63	43,63	31,06	71,180
	A R I P O R T A R E			26'709,73	18'728,39	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			26'709,73	18'728,39	
12 SIC24_20.01 .11.002	Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito con geofono tridirezionale posto alla quota di misura, apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione, energizza ... lla D.L. ASTM WK7042-05. approntamento ed installazione della attrezzatura in ciascun punto di sondaggio sismico in foro SOMMANO cad	1,000	249,34	249,34	177,48	71,180
13 SIC24_20.01 .11.003	Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito con geofono tridirezionale posto alla quota di misura, apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione, energizza ... ssere autorizzate esplicitamente dalla D.L. ASTM WK7042-05. per ogni punto di misura in foro e determinazione di Vp e Vs SOMMANO cad	35,000	81,81	2'863,35	2'038,13	71,180
14 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 an ... re, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO corpo	1,000	3'106,03	3'106,03	2'053,40	66,110
15 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. SOMMANO cad	8,000	310,60	2'484,80	1'642,70	66,110
16 SIC24_20.03 .03.001	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 ... roveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m SOMMANO m	235,000	84,71	19'906,85	13'146,48	66,040
17 SIC24_20.03 .03.002	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 ... oveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità compresa tra 30,01 e 60,00 m SOMMANO m	20,000	93,51	1'870,20	1'243,12	66,470
18 SIC24_20.03 .04.001	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 lapide ... rvazione in cantiere delle carote in apposite cassette catalogatrici quotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m SOMMANO m	235,000	28,17	6'619,95	5'233,07	79,050
19 SIC24_20.03 .04.002	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 lapide ... vazione in cantiere delle carote in apposite cassette catalogatrici quotate. per profondità compresa tra 30,01 e 60,00 m SOMMANO m	20,000	35,85	717,00	566,79	79,050
20 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. SOMMANO m	9,000	197,16	1'774,44	1'402,69	79,050
21 SIC24_20.03 .08.001	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 SOMMANO m	255,000	13,21	3'368,55	0,00	
22 SIC24_20.03 .09	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso della esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente compresa l'etichettatura ed il trasporto al laboratorio di analisi. - per ogni campione SOMMANO cad	1,000	8,88	8,88	3,99	44,900
	A R I P O R T A R E			69'679,12	46'236,24	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			69'679,12	46'236,24	
23 SIC24_20.03 .11.001	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, durante i sondaggi a rotazione, con campionatore a pareti sottili spinto a pressione, diametro minimo ... avoro, la paraffinatura, l'etichettatura e l'invio al laboratorio geotecnico. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m SOMMANO cad	18,000	117,94	2'122,92	1'355,70	63,860
24 SIC24_20.03 .11.002	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, durante i sondaggi a rotazione, con campionatore a pareti sottili spinto a pressione, diametro minimo ... voro, la paraffinatura, l'etichettatura e l'invio al laboratorio geotecnico. per profondità compresa tra 30,01 e 60,00 m SOMMANO cad	4,000	129,27	517,08	332,95	64,390
25 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 SOMMANO cad	51,000	37,38	1'906,38	223,81	11,740
26 SIC24_20.03 .14.001	Assistenza continua alle indagini geognostiche, redazione e certificazione della colonna geostratigrafica dei litotipi attraversati nel singolo sondaggio redatta in scala ... e relativa documentazione fotografica del foro di sondaggio e delle carote. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m SOMMANO m	235,000	17,97	4'222,95	3'338,24	79,050
27 SIC24_20.03 .14.002	Assistenza continua alle indagini geognostiche, redazione e certificazione della colonna geostratigrafica dei litotipi attraversati nel singolo sondaggio redatta in scala ... e relativa documentazione fotografica del foro di sondaggio e delle carote. per profondità compresa tra 30,01 e 60,00 m SOMMANO m	20,000	19,16	383,20	302,92	79,050
28 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 SOMMANO cad	3,000	150,29	450,87	125,52	27,840
29 SIC24_20.05 .05.001	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 ... ontamento dell'attrezzatura, profilo penetrometrico e relazione illustrativa. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m SOMMANO cad	1,000	112,06	112,06	88,58	79,050
30 SIC24_20.06 .01.001	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 collo ... uzione del filtro drenante e l'ulteriore tappo impermeabile di chiusura laterale. per tubo installato del diametro da 2" SOMMANO m	140,000	31,16	4'362,40	2'767,07	63,430
31 SIC24_20.06 .01.002	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 collo ... uzione del filtro drenante e l'ulteriore tappo impermeabile di chiusura laterale. per tubo installato del diametro da 3" SOMMANO m	15,000	38,78	581,70	365,66	62,860
32 SIC24_20.06 .04.001	Approntamento di apparecchiatura per misurazione di piezometri a tubo aperto o tipo Casagrande, del personale addetto, compreso il trasporto in andata e ritorno e lo spostamento da tubo a tubo. per ogni serie fino a 10 rilievi di falda SOMMANO cad	9,000	99,83	898,47	457,59	50,930
33 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. SOMMANO cad	54,000	13,51	729,54	576,70	79,050
	A R I P O R T A R E			85'966,69	56'170,98	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			85'966,69	56'170,98	
34 SIC24_20.06 .14	Pozzetti di protezione della strumentazione geotecnica, in conglomerato cementizio, provvisti di coperchio in ferro e lucchetto. - per ogni pozzetto installato SOMMANO cad	5,000	158,71	793,55	263,46	33,200
35 SIC24_20.07 .01	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica mediante estrusione, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea compresa la ... copia del campione, analisi preliminare (ASTM D2487-11; ASTM D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977). - per ogni campione SOMMANO cad	22,000	19,51	429,22	339,30	79,050
36 SIC24_20.07 .02	Apertura di campione rimaneggiato, contenuto in sacchetto od altro contenitore, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea, analisi preliminare (ASTM D2487-11; ASTM D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977). - per ogni campione SOMMANO cad	1,000	11,71	11,71	9,26	79,050
37 SIC24_20.07 .08	Determinazione del peso di volume con bilancia idrostatica, compresa l'eventuale operazione di paraffinatura (ASTM D 1188-96 (2002)e1; UNI CEN ISO/TS 17892-2/2005). - per ogni determinazione SOMMANO cad	22,000	15,57	342,54	270,02	78,830
38 SIC24_20.07 .13	Analisi granulometrica mediante staccatura e sedimentazione, con aerometro, (ASTM D 422-63 (2007); UNI CEN ISO/TS 17892-4/2005) mesh (apertura maglie pari a 0,0074 mm). - per ogni analisi SOMMANO cad	22,000	93,40	2'054,80	1'624,32	79,050
39 SIC24_20.07 .15	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità congiuntamente (ASTM D 4318-10; CNR UNI 10014/1964; UNI CEN ISO/TS 17892-12/2005). - per ogni determinazione SOMMANO cad	22,000	61,65	1'356,30	1'072,16	79,050
40 SIC24_20.07 .16	Determinazione del limite di ritiro (ASTM D4943-08). - per ogni determinazione SOMMANO cad	22,000	57,07	1'255,54	992,50	79,050
41 SIC24_20.07 .19	Misura speditiva della resistenza non drenata con il penetrometro tascabile (Pocket Penetrometer) o scissometro tascabile (torvane) (ASTM D 4648/4648M10) su almeno n. 3 determinazioni. SOMMANO cad	150,000	8,02	1'203,00	950,97	79,050
42 SIC24_20.07 .23	Prova di consolidazione edometrica ad incrementi di carico controllati (IL) (ASTM D 2435-04; UNI CEN ISO/TS 17892-5/2005) su provini aventi diametro da 40 a 100 mm con il mantenime ... menti nella fase di carico e 4 decrementi nella fase di scarico, con misura di almeno n 5 valori del modulo edometrico. SOMMANO cad	5,000	365,22	1'826,10	1'443,53	79,050
43 SIC24_20.07 .24	Sovrapprezzo alla voce precedente 20.7.23. - per ogni ulteriore incremento di carico SOMMANO cad	5,000	18,27	91,35	72,21	79,050
44 SIC24_20.07 .25	Sovrapprezzo alla prova di consolidazione edometrica per il calcolo e la preparazione del diagramma log Eed/log sv. - per ogni prova edometrica SOMMANO cad	5,000	13,50	67,50	53,36	79,050
45 SIC24_20.07 .26	Compenso addizionale per ogni ciclo supplementare di carico e scarico. - per ogni ciclo oltre quelli indicati nell'art. 20.7.23 SOMMANO cad	5,000	72,18	360,90	285,29	79,050
46 SIC24_20.07	Determinazione Cv (coefficiente di consolidazione) Kv (permeabilità) Mv (modulo di compressibilità) nel corso delle prove edometriche, compresa la					
	A R I P O R T A R E			95'759,20	63'547,36	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			95'759,20	63'547,36	
27	preparazione dei diagrammi cedime ... da effettuare per ogni incremento di carico (ASTM D 2435-04; UNI CEN ISO/TS 17892-5/2005). - per ogni terna determinata SOMMANO cad	5,000	23,87	119,35	94,35	79,050
47 SIC24_20.07 .28	Determinazione del coefficiente di compressibilità secondaria (ca) con permanenza del carico oltre le 48 ore (ASTM D 2435-04; UNI CEN ISO/TS 17892-5/2005). SOMMANO cad	5,000	41,40	207,00	163,63	79,050
48 SIC24_20.07 .29	Determinazione della pressione di rigonfiamento, a volume costante, mediante apparecchio di tipo edometrico (ASTM D4546-08), con incrementi di carico controllati = 0,025 N/mm². SOMMANO cad	2,000	134,96	269,92	213,37	79,050
49 SIC24_20.07 .30	Determinazione della deformazione di rigonfiamento libero ad una definita pressione applicata a secco, in seguito alla inondazione del provino (ASTM D4546-08). SOMMANO cad	2,000	155,22	310,44	245,40	79,050
50 SIC24_20.07 .37.002	Prova di taglio diretto, (ASTM D 3080-04; UNI CEN ISO/TS 17892-10/2005) da eseguire su n.3 provini con scatola di Casagrande in condizione consolidata - drenata (CD) con rilievo e ... nti/tempo e tensioni - deformazioni. - per ogni provino con velocità di rottura compresa tra 0,02 mm/min e 0,002 mm/min SOMMANO cad	6,000	129,34	776,04	613,46	79,050
51 SIC24_20.07 .39.002	Prova triassiale non consolidata - non drenata (UU) (ASTM D 2850- 03; UNI CEN ISO/TS 17892-8/2005) da effettuare su n.3 provini di diametro = 38 mm, altezza = 76 mm - per ogni provino con saturazione preliminare mediante back pressure e senza misura della pressione nei pori: SOMMANO cad	6,000	88,70	532,20	420,70	79,050
52 SIC24_20.07 .40	Prova triassiale consolidata - non drenata (CIU) da effettuare su n. 3 provini di diametro = 38 mm, altezza = 76 mm, con saturazione preliminare mediante back pressure e misur ... e pressioni interstiziali durante la fase di rottura (ASTM D 4767-11; UNI CEN ISO/TS 17892-9/2005). - per ogni provino SOMMANO cad	39,000	269,95	10'528,05	8'322,42	79,050
53 SIC24_20.07 .41.001	Prova triassiale consolidata - drenata (CID) (UNI CEN ISO/TS 17892-9/2005) da effettuare su 3 provini di diametro = 38 mm, altezza = 76 mm. - per ogni provino senza saturazione preliminare SOMMANO cad	3,000	269,95	809,85	640,19	79,050
54 SIC24_20.07 .41.002	Prova triassiale consolidata - drenata (CID) (UNI CEN ISO/TS 17892-9/2005) da effettuare su 3 provini di diametro = 38 mm, altezza = 76 mm. - per ogni provino con saturazione preliminare mediante back pressure SOMMANO cad	12,000	295,65	3'547,80	2'804,54	79,050
55 SIC24_20.08 .01.003	Riconoscimento e Preparazione. preparazione di provini cilindrici, taglio e rettifica meccanica, ricavati da carote del medesimo diametro. SOMMANO cad	1,000	20,02	20,02	15,83	79,050
56 SIC24_20.08 .02.002	Caratteristiche fisiche. determinazione massa volumica apparente su campioni di forma regolare con metodo geometrico. ISRM 1972; ASTM C97/C97M-09 SOMMANO cad	1,000	10,36	10,36	8,19	79,050
57 SIC24_20.08 .03.002	Caratteristiche meccaniche. prova di resistenza a compressione monoassiale. UNI EN 1926:2007; ISRM 1972; ASTM D2938-95; ASTM D7012-10; R.D. 2232/1939 ; R.D. 2234/1939 SOMMANO cad	1,000	38,33	38,33	30,30	79,050
	Parziale LAVORI A MISURA euro			112'928,56	77'119,74	68,291
	A R I P O R T A R E			112'928,56	77'119,74	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA S I C U R E Z Z A

OGGETTO:

Accordo Quadro per interventi manutentivi vari presso il patrimonio immobiliare di Ateneo - Contratto Applicativo finalizzato all'esecuzione della "Campagna di rilevamenti topografici e indagini geognostiche per le necessità dell'Ateneo" - CUP: E64D24002030005

COMMITTENTE:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

Data,

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 PSC.01	Cassetta di primo soccorso. Contenuto: 1 telo triangolare TNT cm 96 x 96 x 136; 2 fasciature adesive cm 10x6; 1 paio di forbici cm 10; 1 pinza per medicazione; 1 confezione di coto ... o istantaneo; istruzioni di pronto soccorso. Servizi igienico-sanitari ed assistenziali - Pronto soccorso e medicazione SOMMANO cadauno	1,00	28,93	28,93	0,00	
2 SIC24_26.01 .26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. SOMMANO m²	49,68	13,70	680,62	148,92	21,880
3 SIC24_26.01 .29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO m²	114,80	19,61	2'251,23	622,01	27,630
4 SIC24_26.01 .33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto i ... do le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. SOMMANO m	100,00	3,99	399,00	102,26	25,630
5 SIC24_26.03 .01.001	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... vora al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 SOMMANO cad	1,00	67,32	67,32	1,89	2,810
6 SIC24_26.03 .01.006	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... ne di garantire la sicurezza dei lavoratori. in Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00 SOMMANO cad	2,00	14,34	28,68	1,99	6,950
7 SIC24_26.03 .04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono com ... lizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO cad	1,00	35,67	35,67	1,00	2,790
8 SIC24_26.06 .01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	2,00	11,51	23,02	0,00	
9 SIC24_26.06 .02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	2,00	18,95	37,90	0,00	
10 SIC24_26.06 .05	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni in ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	2,00	0,95	1,90	0,00	
11 SIC24_26.06 .13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. ... dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	2,00	4,65	9,30	0,00	
	A R I P O R T A R E			3'563,57	878,07	

COMMITTENTE: