

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** SISTEMAZIONE AREA TEATRO ROMANO DI NEAPOLIS  
scavo archeologico del teatro romano e opere di restauro, demolizione di immobili, creazione di un parco archeologico urbano.

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli - Direzione Centrale Pianificazione e gestione del territorio sito UNESCO - Servizio Programma UNESCO e Valorizzazione della Città Storica

Data, 29/11/2013

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 001	Nolo per tutta la durata del cantiere e posa di unità remota di acquisizione dati a 16 canali, completa di microprocessore con memoria non inferiore a 128 KB su RAM-CARD, porta ser ... n pressacavi per installazione all'esterno compresa l'esecuzione di tutti i collegamenti elettrici ed il collaudo finale.  SOMMANO cadauno	4,00	4'170,47	16'681,88	3'920,24	23,500
2 002a	Scarico dati dalla centralina ( con PC portatile ), ( i dati verranno acquisiti dalla centralina quattro volte al giorno), compreso elaborazione e report dei dei dati in forma tabellare e analitica, - per ogni scarico dati.  SOMMANO cadauno	48,00	238,37	11'441,76	28,60	0,250
3 002b	Scarico dati dalla centralina (con modalità GSM), a cadenza settimanale (i dati verranno acquisiti dalla centralina quattro volte al giorno), compreso elaborazione e report dei dati in forma tabellare e analitica, - per ogni scarico dati  SOMMANO cadauno	48,00	119,19	5'721,12	14,30	0,250
4 003a	Lecture manuali, con apposita centralina manuale, di strumentazione di tipo elettronico (strain gauges), compreso elaborazione e restituzione dati in forma tabellare e grafica, - per ogni intervento.  SOMMANO cadauno	80,00	295,37	23'629,60	5'316,66	22,500
5 003b	Controllo nel tempo di cedimenti verticali mediante livellazione di precisione con misure di temperatura, compresa squadra di tecnici specializzati con restituzione dei dati rilevati.  SOMMANO cadauno	80,00	295,37	23'629,60	6'025,55	25,500
6 004	Manutenzione ordinaria e straordinaria di tutte le strumentazioni installate in sito, per ogni intervento richiesto e/o necessario, - per ogni intervento  SOMMANO cadauno	32,00	238,37	7'627,84	1'792,54	23,500
7 005	Relazione tecnica finale al termine del controllo con analisi dei dati rilevati, - a corpo  SOMMANO a corpo	4,00	595,93	2'383,72	631,69	26,500
8 006	Posa in opera e relativo smontaggio ad ultimazione dei controlli di sonda termometrica PT100 alloggiata in custodia di acciaio inox IP68 campo di misura -20°C /50°C  SOMMANO cadauno	8,00	176,19	1'409,52	331,24	23,500
9 007	Posa in opera di cavo strumentale a 4 fili con guaina in PE per il collegamento tra gli strumenti installati e la centralina,  SOMMANO m	1'640,00	3,77	6'182,80	1'483,87	24,000
10 008	Posa in opera di barrette estensimetriche (strain gauges), Deformazione $\pm 1500 \mu?$ , Sensibilità nominale 1,5 mV/V $\pm 0,5\%$ ; Sovraccarico ammesso 150% F.S., con trasmettitore 4-20 mA, con due metri di cavo in dotazione (si prevedono almeno n° 2 strain gauges per ciascuna sezione),  SOMMANO cadauno	32,00	383,47	12'271,04	2'945,05	24,000
11 010	Endoscopie con aste rigide diametro foro 1 cm  SOMMANO cadauno	15,50	145,10	2'249,05	539,77	24,000
12 011	misure altimetriche mediante livellazione di precisione con capisaldi . Posa in opera di capisaldi di livellazione e di riferimento esterno  SOMMANO cadauno	32,00	295,37	9'451,84	2'362,96	25,000
13 012	Misure di deformazione delle volte (misure di convergenza) con estensimetr. Posa in opera e relativo smontaggio ad ultimazione dei controlli di estensimetri a filo per misure di ... izzati in acciaio e in alluminio, grado di protezione IP 65 con trasmettitore 4-20mA, con due metri di cavo in dotazione  SOMMANO cadauno	16,00	352,38	5'638,08	1'409,52	25,000
14 014	Misure fessurimetriche mediante trasduttori di spostamento LVDT. Posa in opera e relativo smontaggio ad ultimazione dei controlli di trasduttori di spostamento LVDT, per controllo ... izzati in acciaio e in alluminio, grado di protezione IP 65 con trasmettitore 4-20mA, con due metri di cavo in dotazione  SOMMANO cadauno	16,00	352,38	5'638,08	1'409,52	25,000
	A R I P O R T A R E			133'955,93	28'211,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			133'955,93	28'211,51	
15 015	Realizzazione di carotaggi di strutture murarie con idonee attrezzature fino ad un diametro di 60 mm di foro e ad una profondità di 180 cm , compresa videoispezione e restituzione su cd  SOMMANO cadauno	5,00	352,38	1'761,90	405,24	23,000
16 A.00.315.a	Identificazione dell'essenza lignea: esecuzione di un'analisi degli elementi lignei per il riconoscimento della specie legnosa e dello stato di conservazione da parte di biologo esperto. Deve essere fornita relativa interpretazione dei risultati e documentazione fotografica  SOMMANO cad	3,00	145,00	435,00	0,87	0,200
17 A.01.200.a	Scavo manuale in terreno archeologico compatto fino alla profondità di m. 2 dal piano di campagna da eseguirsi in presenza di cunicoli, di materiali concretizi, di paramenti proven ... x 5 km dallo scavo, nonchè il trasporto a discarica del materiale di rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo.  SOMMANO mc	581,37	151,88	88'298,47	63'574,90	72,000
18 A.01.200.b	Scavo manuale in terreno archeologico compatto dalla profondità di m. 2.00 a quella di 5.00 da eseguirsi in presenza di cunicoli, di materiali concretizi, di paramenti provenienti ... x 5 km dallo scavo, nonchè il trasporto a discarica del materiale di rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo.  SOMMANO mc	58,75	273,51	16'068,71	11'890,85	74,000
19 A.01.300.a	Scavo stratigrafico fino alla profondità di m. 2.00 a in terreno archeologico entro quadrettatura predisposta sul terreno a cielo aperto in presenza di sovrapposizione di antichi ... 5 km dallo scavo, nonchè il trasporto a discarica del materiale di rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo.  SOMMANO mc	688,12	457,99	315'152,09	230'061,01	73,000
20 A.01.300.b	Scavo stratigrafico fino dalla profondità da 2.00 a metri 5.00 in terreno archeologico entro quadrettatura predisposta sul terreno con l'aggiunta dell'onere di eventuali sbadacch ... 5 km dallo scavo, nonchè il trasporto a discarica del materiale di rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo.  SOMMANO mc	290,76	465,54	135'360,41	104'227,51	77,000
21 A.02.220.a	Allontanamento e accantonamento dei basoli, provenienti dallo smontaggio dei tratti di pavimentazione avvallata e/o sconnessa nell'area di cantiere destinata allo stoccaggio eseguito con l'ausilio di sollevatore meccanico, se posti a distanza superiore a mt 50 dal punto di rimozione  SOMMANO mq	51,60	18,05	931,38	654,76	70,300
22 A.05.001.a	Restauro di solaio in legno comprendente pulitura delle travi da depositi incoerenti e materiale coerente, trattamento disinfestante e protettivo delle superfici lignee; forniture ... e provvisorie di protezione e puntellature quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  SOMMANO mq	5,00	293,24	1'466,20	433,56	29,570
23 A.06.100.e	Restauro di muratura antica ad OPUS LATERICIUM con MATTONCINI NUOVI per integrazione di cavità provocate da agenti atmosferici eseguito previa spazzolatura e raschiatura di un prim ... antichi, prodotti a S.M.Capua Vetere, legati con malta di calce lafarge, compresa la stuccatura e stilatura dei giunti  SOMMANO mq	240,78	295,48	71'145,67	34'093,01	47,920
24 A.06.100.f	Restauro di muratura antica ad OPUS RETICULATUM con TUFELLI NUOVI per integrazione di cavità provocate da agenti atmosferici eseguito previa spazzolatura e raschiatura di un primo ... dale legati con malta di calce lafarge o similare (a scelta della D.L.), compresa la stuccatura e stilatura dei giunti.  SOMMANO mq	22,50	418,63	9'419,18	6'247,74	66,330
25 A.06.110.a	Restauro di colmi di muraure antiche già diserbate, eseguito con scampoli di tufo allettati con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare a scelta della D.L., il tutto per un'altezza media di cm. 20 e per superfici superiori a 50 cmq  SOMMANO mq	15,00	225,60	3'384,00	1'957,98	57,860
26 A.06.130.a	Ricostruzione di un tratto di muratura antica con tufelli nuovi o di recupero con malta di calce Lafarge o similare a scelta della D.L. per integrazione di tratti mancanti eseguito ... trato rispetto all'originale, compreso la stilatura delle connessioni, previa spazzolatura, per una profondità di cm 0,5.  SOMMANO mc	2,94	330,79	972,52	713,35	73,350
27	Consolidamento strutturale di pareti in muratura staticamente compromesse, rigenerazione					
	A R I P O R T A R E			778'351,46	482'472,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			778'351,46	482'472,29	
A.07.010.a	delle malte degradate dei nuclei murari intervento da eseguirsi con la metodologia sottodes ... io inossidabile ad aderenza migliorata o filettata; la malta da sigillare sarà del tipo esente da sali e con antiritiro					
	SOMMANO mq	47,15	284,61	13'419,36	6'273,56	46,750
28 A.10.080.a	Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di intonaci consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi di intonaco dalla muratura mediante: a) iniezioni e co ... eventuale fuoriuscita delle stesse e salvaguardare, quindi, la superficie. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi					
	SOMMANO mq	76,44	236,49	18'077,29	13'798,40	76,330
29 A.10.090.a	Reintegrazione delle parti mancanti di intonaco con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o simile e pozzolana eseguita in sottosquadro. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi					
	SOMMANO mql	10,00	85,21	852,10	659,61	77,410
30 A.10.120.a	Fissaggio e consolidamento della pellicola pittorica e dell'intonachino mediante iniezioni di resina acrilica in emulsione ed impregnazione della stessa in soluzione ad una profondità di circa 5/6 mm, previa pulitura della superficie pittorica. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi					
	SOMMANO mql	50,00	39,73	1'986,50	1'119,39	56,350
31 A.10.130.a	Reintegrazione pittorica, di piccole mancanze ed usure della pellicola pittorica e delle stuccature delle lacune che verranno trattate in accordo con la D.L., esclusivamente sotto ... alterazioni e per rendere leggibile l'insieme delle decorazioni esistenti. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi					
	SOMMANO mq	50,00	76,87	3'843,50	2'642,41	68,750
32 A.11.013.b	Consolidamento e fissaggio di pietre esterne • Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di piccole ... colata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media					
	SOMMANO mq	50,00	122,11	6'105,50	4'273,85	70,000
33 A.11.100.a	Restauro di balconi in pietra: Si restaurano le mensole dei balconi in blocchi di piperno nel seguito modo: Pulitura: Gli elementi in pietra (di Bellona, piperno, etc. ... aso provvedere ad una corretta stilatura dei giunti fra le pietre. Non si sostituiscono le mensole di balconi mancanti					
	SOMMANO mq	5,40	338,86	1'829,85	1'061,31	58,000
34 A.11.160.a	Stuccatura di fratture, microfratture, croste sollevate e zone alveolate; integrazione e rifacimento di giunti da eseguire mediante applicazione di malta a base di calce idraulica ... e con sottile strato di malta applicato a pennello ed a spugna al fine di restituire continuità alla superficie lapidea					
	SOMMANO mq	50,00	131,80	6'590,00	5'008,40	76,000
35 A.11.180.a	Protezione superficiale di materiale lapideo già consolidato e stuccato da eseguire, con silicato di etile con silossano idrorepellente applicato a pennello in modo da consentire una buona ed omogenea penetrazione del prodotto previa accurata spolveratura con pennelli					
	SOMMANO mq	50,00	75,77	3'788,50	1'666,94	44,000
36 A.11.190.a	Pulizia Meccanica superfici piane di materiale lapideo da eseguirsi con bisturi, spazzolini e trapani dentistici ed estrazione dei Sali mediante impacchi (anche ripetuti se necessa ... ozione a bisturi delle impurità presenti (radici, muffe, licheni e muschi devitalizzati) e delle incrostazioni presenti.					
	SOMMANO m2	257,71	80,76	20'812,66	11'628,03	55,870
37 A.11.210.a	Trattamento devitalizzante da attacchi biologici superfici lapidee Trattamento erbicida e biocida per la devitalizzazione di muffe,alghe,licheni ecc. data l'esposizione all'aperto dei reperti. Movimentazione delle opere a parte					
	SOMMANO mq	42,00	45,33	1'903,86	957,83	50,310
38 A.11.220.a	Eliminazione di patine biologiche da materiale lapideo. Eliminazione di patine biologiche necrotizzate con sistema riducente Idrazina e Cloridrato di idrosillammonio in sol.1a1 da usare ad impacchi o a impregnazione. Movimentazione delle opere a parte					
	SOMMANO mq	3,00	101,67	305,01	168,88	55,370
39 A.11.230.a	Stuccatura delle lesioni da materiale lapideo. Stuccatura delle lesioni e microlesioni con calce Sapone neutro con azione biocida, polvere di marmo nelle proporzioni di 1 a 2 e 5% di Primal. Movimentazione opere a parte					
	SOMMANO mql	50,00	63,63	3'181,50	1'585,98	49,850
	A R I P O R T A R E			861'047,09	533'316,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			861'047,09	533'316,88	
40 A.11.240.a	Consolidamento superficiale con Paraloid B72 al 3%. Movimentazione opere a parte per superfici piane o colonne SOMMANO mq	5,00	35,87	179,35	92,11	51,360
41 A.11.400.a	Restauro opera signina: Pulitura -Rimozione a bisturi delle impurità presenti (radici, muffe,licheni e muschi devitalizzati. e delle incrostazioni presenti. Pulitura ed estrazione ... d accurata con sapone neutro con azione biocida in soluzione acquosa al 3% successivi risciacqui con acqua bidistillata SOMMANO mq	10,00	159,17	1'591,70	851,56	53,500
42 A.15.020.a	Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura a base di grassello di calce stagionato da 24-36 mesi. Applicata a pennello in minimo due o tre mani di sottotinta con latt ... ici dove occorre e gli oneri di cui alle note particolari. Si verifica la cenessità di lavaggio ad acqua di alcune parti SOMMANO m2	364,60	17,12	6'241,95	3'557,91	57,000
43 A.24.001.a	Diserbo manuale e pulizia, comprendente il taglio delle essenze arboree, completa eliminazione delle radici incuneate, sigillatura del foro con malta idraulica eseguito ... iscarica autorizzata con esclusione della tassa per la discarica: di aree le cui superfici di calpestio sono in terreno SOMMANO mq	100,00	3,31	331,00	68,19	20,600
44 A.24.001.d	Diserbo manuale e pulizia, comprendente il taglio delle essenze arboree, completa eliminazione delle radici incuneate, sigillatura del foro con malta idraulica eseguito ... arica autorizzata con esclusione della tassa per la discarica: di superfici in cocciopesto o supporto in pietra antica SOMMANO mq	232,20	9,03	2'096,77	1'410,49	67,270
45 C.01.090.010 .e	Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in ope ... uta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/4 SOMMANO m	22,00	16,08	353,76	171,54	48,490
46 C.08.010.060 .g	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, res ... ti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 120 SOMMANO cad	2,00	332,85	665,70	73,49	11,040
47 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SOMMANO m³	32,00	110,53	3'536,96	1'372,69	38,810
48 E.01.040.030 .b	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/m³ compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SOMMANO m³	128,00	52,94	6'776,32	2'036,96	30,060
49 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali valutazione a volume SOMMANO m³	34,25	39,50	1'352,88	969,74	71,680
50 E.04.015.010 .c	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane, con calcestruzzo non inferiore a Rck 30 N/mm², costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in lateriz ... all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte per altezza totale di 26 cm SOMMANO m²	25,00	59,52	1'488,00	300,58	20,200
51 E.07.020.010 .a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resistenti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO m²	20,00	14,26	285,20	149,70	52,490
52 E.08.020.010 .b	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, compresi oneri e magisteri, anche per esecuzione a piccoli tratti, ammorsature, ecc., necessari a fornire l'opera realizzata a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori (10x14x28 cm): con malta idraulica SOMMANO m²	14,10	25,06	353,35	192,57	54,500
53	Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi					
	A R I P O R T A R E			886'300,03	544'564,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			886'300,03	544'564,41	
E.08.020.020 .a	altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., ... o altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: Con mattoni pieni comuni: con malta idraulica  SOMMANO m³	1,35	318,20	429,57	164,01	38,180
54 E.08.020.020 .a	Muratura di mattoni dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con mattoni pieni comuni: con malta idraulica  SOMMANO mc	2,50	318,20	795,50	311,12	39,110
55 E.11.070.020 .e	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno in rame da 8/10, diam 60 SOMMANO m	69,00	29,66	2'046,54	384,14	18,770
56 E.11.070.030 .e	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno in rame da 6/10  SOMMANO m	28,00	9,89	276,92	66,57	24,040
57 E.13.020.050 .a	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, scelta commerciale, spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco compresi tagli e sfridi: Marmo Bianco Carrara  SOMMANO m²	43,17	175,09	7'558,64	2'142,12	28,340
58 E.13.040.030 .a	Piastrelle in ceramica con superficie smaltata, a finitura opaca, elevata durezza e resistenza per pavimentazione ad intenso calpestio, rispondenti alle norme UNI EN 176 BI, PEI V, ... mpresi tagli, sfidi, pulitura finale e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni 20x20 cm, spessore non inferiore a 9 mm  SOMMANO m²	25,00	49,07	1'226,75	319,81	26,070
59 E.16.020.020 .a	Sbruffatura di murature spicconate o nuove, con malta fluida cementizia addizionata con additivo antiritiro per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo  SOMMANO m²	234,93	10,46	2'457,37	1'482,53	60,330
60 E.16.020.030 .a	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... li, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia  SOMMANO mq	765,62	17,71	13'559,13	9'877,82	72,850
61 E.18.010.010 .a	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e la parte ... ibattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera esclusa verniciatura: di castagno  SOMMANO mq	2,20	448,66	987,05	66,13	6,700
62 E.18.075.045 .e	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna  SOMMANO cad	2,00	180,04	360,08	31,58	8,770
63 E.19.010.010 .a	FERRO IN PROFILATI laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione ( serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità al D. M. 5 agosto 1999, comprese ... vvisionali le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B FERRO IN PROFILATI.  SOMMANO Kg	29'046,55	5,20	151'042,07	63'150,68	41,810
64 E.19.030.010 .a	Grigliato elettrosaldato per scalini e pianerottoli tipo keller altezza 40 mm, completi di telaio perimetrale , bulloni di fissaggio, fornito e posto in opera, compreso eventuali tagli e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero:  SOMMANO Kg	5'973,57	6,36	37'991,90	4'380,48	11,530
65 E.19.040.030 .c	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decapp ... ro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 immersione di strutture tubolari  SOMMANO kg	29'046,55	3,12	90'625,24	5'455,66	6,020
66	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico					
	A R I P O R T A R E			1'195'656,79	632'397,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'195'656,79	632'397,06	
E.21.010.010 .a	all'acqua con applicazione di isolante acrilico all'acqua SOMMANO m²	570,87	2,33	1'330,13	818,02	61,500
67 E.21.020.010 .a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne imprimitura ad una mano eseguita a pennello SOMMANO m²	765,62	3,12	2'388,73	1'702,69	71,280
68 E.21.020.040 .b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura traspirante e idrorepellente SOMMANO m²	20,00	7,50	150,00	91,31	60,870
69 E.24.020.020 .a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, s ... e ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc.: per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna SOMMANO m	10,00	66,77	667,70	149,56	22,400
70 E.24.060.040 .a	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente anche dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo SOMMANO m	60,00	7,18	430,80	96,50	22,400
71 I.01.010.010. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili. SOMMANO cad	5,00	48,85	244,25	162,40	66,490
72 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compre ... la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC SOMMANO cad	5,00	54,85	274,25	177,63	64,770
73 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicaz ... chiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte Arredo completo per locale bagno per persone disabili SOMMANO cad	1,00	2'372,41	2'372,41	460,48	19,410
74 I.02.010.070. e	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4 SOMMANO cad	1,00	30,65	30,65	13,79	45,000
75 I.03.010.010. f	Tubo in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili prodotti in conformità alla norma UNI EN 1329-1 tipo B, forniti in barre, con sistema di giunzione a bicchiere e guarn ... i tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Posa di tubo in PVC DE 100 mm SOMMANO m	100,00	12,83	1'283,00	509,99	39,750
76 I.03.010.010. i	Tubo in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili prodotti in conformità alla norma UNI EN 1329-1 tipo B, forniti in barre, con sistema di giunzione a bicchiere e guarn ... i tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Posa di tubo in PVC DE 160 mm SOMMANO m	100,00	21,48	2'148,00	740,20	34,460
77 I.03.010.010. j	Tubo in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili prodotti in conformità alla norma UNI EN 1329-1 tipo B, forniti in barre, con sistema di giunzione a bicchiere e guarn ... i tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Posa di tubo in PVC DE 200 mm SOMMANO m	150,00	30,51	4'576,50	1'302,93	28,470
78 IE NP 001	Posa in opera di corpo illuminante fornito dalla committenza da incasso e/o a parete a plafone e/o a sospensione per illuminazione ordinaria e/o di emergenza e/o di sicurezza comprensivo di mezzi d'opera SOMMANO cadauno	30,00	120,35	3'610,50	21,66	0,600
79 IE NP 003	Fornitura e posa in opera di QUADRO GENERALE. SOMMANO cadauno	1,00	9'443,80	9'443,80	27,39	0,290
80	Fornitura e posa in opera di QUADRO PORTINERIA.					
	A R I P O R T A R E			1'224'607,51	638'671,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'224'607,51	638'671,61	
IE NP 004	SOMMANO cadauno	1,00	2'185,85	2'185,85	14,65	0,670
81 IE NP 005	Fornitura e posa in opera di QUADRO PROTEZIONE MISURATORE. SOMMANO cadauno	1,00	815,65	815,65	36,54	4,480
82 IE NP 006	Fornitura di lampada led continua modello led 3 W serie Woody - Guzzini o Equivalente SOMMANO cadauno	12,00	345,25	4'143,00	4,14	0,100
83 IE NP 007	Fornitura di lampada led continua modello led 12 W serie Woody - Guzzini o Equivalente SOMMANO cadauno	10,00	689,30	6'893,00	6,89	0,100
84 IE NP 008	Fornitura di lampada ioduri 20 W serie MiniWoody - Guzzini o Equivalente SOMMANO cadauno	10,00	388,45	3'884,50	3,88	0,100
85 IE NP 009	Fornitura di lampada ioduri 20 W per MiniWoody SOMMANO cadauno	10,00	75,90	759,00	0,76	0,100
86 II NP 001	Compenso aggiuntivo per opere edili di tagli, scavi, rinterrì, riprese di murature, ecc.. per tutte le opere relative all'impianto idrico. SOMMANO cadauno	1,00	1'101,15	1'101,15	9,69	0,880
87 L.02.010.012 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione ... 0-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm² SOMMANO m	4'720,00	2,77	13'074,40	6'078,29	46,490
88 L.02.010.012 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione ... 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm² SOMMANO m	280,00	3,35	938,00	405,31	43,210
89 L.02.010.015 .f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione ... 22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x25 mm² SOMMANO m	280,00	14,01	3'922,80	1'224,31	31,210
90 L.02.010.019 .g	Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 III), non propagante di fiamma ( ... IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone. Pluripolare Sezione 24x1,5 mm² SOMMANO m	560,00	12,38	6'932,80	1'849,67	26,680
91 L.02.040.030 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giu ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 20 SOMMANO m	300,00	4,17	1'251,00	859,19	68,680
92 L.02.040.030 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giu ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25 SOMMANO m	250,00	5,26	1'315,00	905,90	68,890
93 L.02.040.030 .d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giu ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 32 SOMMANO m	254,30	6,57	1'670,75	1'103,53	66,050
94 L.02.040.030 .e	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giu ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 40 SOMMANO m	400,00	8,03	3'212,00	2'030,31	63,210
95 L.02.040.060 .d	Cavidotto in barre flessibili corrugate a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio					
	A R I P O R T A R E			1'276'706,41	653'204,67	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'276'706,41	653'204,67	
	Diametro mm 75 SOMMANO m	150,00	4,54	681,00	247,41	36,330
96 L.02.050.020 .c	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 152x98x70 SOMMANO cad	20,00	4,71	94,20	59,61	63,280
97 L.02.050.020 .e	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 196x152x70 SOMMANO cad	20,00	7,99	159,80	95,03	59,470
98 L.02.050.020 .g	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 392x152x70 SOMMANO cad	20,00	12,32	246,40	116,92	47,450
99 L.02.050.020 .h	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 480x160x70 SOMMANO cad	20,00	14,70	294,00	129,89	44,180
100 L.06.010.010 .c	Tubi portacavi rigidi filettati in acciaio zincato FM, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione a norma UNI 7684 con manicotti biconici a norma UNI 7684 diametro convenzionale 1", spessore 2,9 mm SOMMANO m	59,00	12,04	710,36	371,23	52,260
101 L.06.010.040 .c	Raccordo di infilaggio curvo 90°, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati UNI-6125 diametro nominale 1" SOMMANO cad	20,00	13,33	266,60	27,83	10,440
102 L.06.010.070 .a	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI-6125, viteria in acciaio inossidabile 120x120, profondità 110 mm SOMMANO cad	20,00	39,96	799,20	131,55	16,460
103 L.06.010.070 .b	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI-6125, viteria in acciaio inossidabile 150x150, profondità 120 mm SOMMANO cad	20,00	46,89	937,80	119,94	12,790
104 L.06.010.070 .d	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI-6125, viteria in acciaio inossidabile 230x230, profondità 145 mm SOMMANO cad	20,00	83,81	1'676,20	132,92	7,930
105 NP 001	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto, compreso ogni onere ed accessorio. SOMMANO mq	583,69	15,95	9'309,86	72,61	0,780
106 NP 002a	Intervento di manutenzione straordinaria di solai lignei mediante le seguenti lavorazioni: pulizia con decorticatura di tutte le superfici lignee delle travi e delle panconcelle d ... finitura di travi e panconcelle, con impregnante color castagno o altro tipo a scelta della Dir. Dei Lavori, a pennello. SOMMANO mq	55,50	21,85	1'212,68	9,34	0,770
107 NP 002b	Intervento di manutenzione straordinaria di solai lignei: Stuccatura e listellatura delle fenditure dei fusti di grossa entità, con legno della stessa essenza e stagionatura SOMMANO mq	10,00	104,85	1'048,50	8,07	0,770
108 NP 003	Applicazione di uno strato di rinzafo consolidante. ( tipo RC3 Rinzafo Consolidante Calceforte). SOMMANO mq	329,70	50,00	16'485,00	93,97	0,570
109 NP 004	Sovrapprezzo al montaggio del ponteggio per zona disagiata. SOMMANO mq	116,00	60,75	7'047,00	5'637,60	80,000
110 NP 005	Intonaco grezzo o rustico, formato dalla stesura di due mani di malta, applicate con predisposte guide e poste, tirato in superficie a fratazzo grezzo, per uno spessore minimo di circa 20 mm: con malta idraulica composta da breccia selezionata, pozzolana, calce idraulica e colore. SOMMANO m2	234,93	80,40	18'888,37	92,55	0,490
	A R I P O R T A R E			1'336'563,38	660'551,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'336'563,38	660'551,14	
111 NP 006	Revisione di muratura in pietra di tufo ad opera incerta comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione ... e degli elementi in pietra non recuperabili e l'incremento di quelle completamente mancanti stuccatura delle connessioni. SOMMANO mq	52,00	80,00	4'160,00	28,29	0,680
112 NP 007	Iniezione con Resina chimica tissotropica. SOMMANO ml	6,40	131,35	840,64	2,02	0,240
113 NP 008	Sottofondazione realizzata con mattonacci, scavo compensato a parte. SOMMANO mq	24,10	1'213,00	29'233,30	119,86	0,410
114 NP 009	Realizzazione di passerelle temporanee di larghezza massima di 100 cm. con tubi in acciaio e tavole in legno per consentire il passaggio nei vari ambienti. SOMMANO ml	30,00	151,60	4'548,00	19,11	0,420
115 NP 010	Lavori di smontaggio a mano dei basolti in pietra vulcanica, accantonamento provvisorio in cantiere e successiva posa in opera. Effettuato a zone successive. SOMMANO mq	15,00	233,35	3'500,25	31,15	0,890
116 NP 011	Rinterro con sabbia grossa avendo cura della salvaguardia delle strutture presenti. SOMMANO m³	8,25	97,00	800,25	2,88	0,360
117 NP 012	Risagomatura di arco in tufo, compreso realizzazione di sagome ed ogni ulteriore onere ed accessorio. SOMMANO ml	8,40	36,15	303,66	1,31	0,430
118 NP 013	Sovrapprezzo al restauro di muratura antica ad OPUS LATERICIUM per utilizzo di mattoni di dimensioni 28x13x3,5 e per il taglio dello stesso. SOMMANO mq	21,44	214,50	4'598,88	39,09	0,850
119 NP 014	Fornitura e posa in opera di passerella con struttura portante in acciaio zincato (non a vista) del tipo UPN e IPE con relativi sistemi di fissaggio a muro, e sovrastante grigliato antitacco in acciaio corten, spessore 40/10 e compreso ogni onere e magistero. SOMMANO mq	48,27	794,00	38'326,38	149,47	0,390
120 NP 015	Fornitura e posa di passerella con struttura portante in acciaio zincato (non a vista) del tipo UPN e IPE con relativi sistemi di fissaggio a muro, e sovrastanti in piani in acciaio corten, di spessore 40/10 e compreso ogni onere e magistero SOMMANO mq	65,21	400,00	26'084,00	101,73	0,390
121 NP 016	Fornitura e posa in opera di pavimentazione formata da lastre di pietra lavica di qualunque forma e dimensione (pietrarsa), con impiego di materiale di recupero delle demolizioni e ... dei giunti, lucidatura finale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	67,10	232,30	15'587,33	79,50	0,510
122 NP 017	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in legno di castagno in tavole maschiate di cm 20 x 200 circa da campionare, compreso trattamento antitarlo antimuffa antifungo. SOMMANO mq	20,00	207,80	4'156,00	13,71	0,330
123 NP 018	Sistema di pareti autoportanti per partizioni interne di locali igienici, realizzati su disegno con struttura metallica e tamponature in materiale plastico, ligneo o MDF con superf ... e a muro ed a parete, ante apribili a cerniera complete di ferramenta e serramenti, ganci e maniglie a scelta della D.L. SOMMANO mq	31,50	160,10	5'043,15	14,12	0,280
124 NP 019	Fornitura e posa in opera di porta ad uno o più battenti con struttura metallica su disegno, con ante vetrate con specchiature realizzate con vetrocamera in cristallo stratificato ... completa di ferramenta di tenuta e chiusura, e quant'altro occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	32,64	485,20	15'836,94	18,99	0,120
125 NP 020	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impallacciati, completa di telaio maestro in listellare impallicciato dello spessore di 8/11 mm. coprifili ad incastro ... ntuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 210 cm : con anta cieca liscia : rovere naturale. SOMMANO cadauno	3,00	700,00	2'100,00	2,31	0,110
126 NP 021	Fornitura e posa in opera di ghiaino da campionare di spessore medio cm.10 per realizzazione di uno strato superficiale di finitura sulla superficie del terreno, e compreso					
	A R I P O R T A R E			1'491'682,16	661'174,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'491'682,16	661'174,68	
127 NP 022	ogni altro onere e accessorio.  SOMMANO mc	17,64	47,55	838,78	3,94	0,470
128 NP 023	Pareti e controsoffitti in cartongesso in lastre tipo PLACOMARINE o altro prodotto con caratteristiche analoghe, trattate sulle superfici con prodotti idrofughi, dotate di caratter ... iaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interrasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti.  SOMMANO mq	8,00	90,60	724,80	3,70	0,510
129 NP 024	Realizzazione di arco a tutto sesto di altezza cm. 60 e profondità fino a cm. 90, in laterizi di produzione artigianale eseguito in sottosquadro e con innesto nella vecchia muratura ... enza e dalla Direzione dei Lavori, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno	2,65	7'957,40	21'087,11	196,11	0,930
130 NP 025	Fornitura e posa in opera di lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, su telai metallici, compreso strisce in neoprene per l'appoggio di spessore ... enti e Passerelle: cristallo di sicurezza stratificato blindato alte prestazioni, a norma UNI EN 9186: spessore 26/27 mm  SOMMANO mq	18,39	504,65	9'280,51	14,85	0,160
131 NP 026	Sovrapprezzo per il montaggio di opere con spartiti geometrici articolati e di forma non lineare in carpenteria metallica assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in ambienti disagiati.  SOMMANO kg	20'851,49	4,00	83'405,96	400,34	0,480
132 NP 027	Disinfestazione e/o derattizzazione, di locali sotterranei fino a mq , da eseguirsi preventivamente all'inizio delle lavorazioni, con materiali e attrezzi idonei al sito e con la manodopera ... o occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. Per aree con superfici in pianta comprese tra i 150,00 e 180,00 mq.  SOMMANO cadauno	2,00	1'300,00	2'600,00	23,40	0,900
133 NP 028	Risanamento di profilati esistenti in ferro mediante spazzolatura manuale delle parti ossidate; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, applicazione di pitture antiruggine, ... ... o la protezione dei profilati e quant'altro necessario per rendere l'opera completa in ogni sua parte a regola d'arte.  SOMMANO ml	69,00	83,70	5'775,30	41,00	0,710
134 NP 029	Infissi in acciaio e vetro, realizzati artigianalmente su disegno, con struttura a maglia modulare a spartiti geometrici articolati da adattare alle dimensioni dei vani esistenti, ... ciali secondo i colori scelti dalla D.L. ed ogni altro onere e accessorio, per dare il prodotto finito a regola d'arte.  SOMMANO mq	44,57	1'600,60	71'338,74	349,57	0,490
135 NP 030	Devitalizzazione e successiva rimozione di muschi e licheni e strati algati da superfici in cocciopesto o su pareti in pietra antica eseguito a mano o con l'ausilio di bisturi e sp ... carica autorizzata con l'esclusione della tassa per la discarica. Non è compreso l'onere per il ponteggio se richiesto.  SOMMANO mq	397,80	75,45	30'014,01	264,12	0,880
136 NP 031	Riadesione strati di preparazione gradonata cavea.  SOMMANO mq	116,10	148,47	17'237,37	146,52	0,850
137 NP 033	Rimozione ossidi di ferro.  SOMMANO dmq	50,00	28,57	1'428,50	12,14	0,850
138 NP 034	Misure plano-altimetriche con Stazione Totale Topografica, a cadenze prefissate, come riportate in offerta, con misure della temperatura (al fine di discriminare gli eventuali effetti ... mpiuata da una squadra di tecnici specializzati con relativa restituzione dei dati rilevati in forma tabellare e grafica.  SOMMANO cadauno	4,00	335,40	1'341,60	2,15	0,160
139 NP 035	Posa in opera e rimozione al termine del controllo, di miniprismi di lettura, compreso ogni onere e magistero.  SOMMANO cadauno	8,00	474,05	3'792,40	5,69	0,150
	Iniezioni di boiaccia fluida di malta idraulica superfluida per consolidamento di murature fatiscenti, compresi mano d'opera, materiali ed attrezzature necessari, applicazione del t ... portagomma e sua rimozione a fine lavoro, lavaggio della parete con acqua a pressione, compreso ogni onere e magistero.  SOMMANO kg	6'958,16	2,65	18'439,12	73,74	0,400
	A R I P O R T A R E			1'758'986,36	662'711,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'758'986,36	662'711,95	
140 NP 036	Compenso alle iniezioni di boiaccia di malta idraulica superfluida per aggiunta di: fluidificante con incrementatore delle resistenze alle brevi e lunghe stagionature, conforme alle norme UNI 7102/7, compreso ogni onere e magistero SOMMANO kg	6'958,16	1,90	13'220,50	74,04	0,560
141 NP 037	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie in laterizi o pietra da recupero e malta idraulica a kg 400, previa accurata scarnitura, depolverizzazio ... pressione, per profondità massima pari a cm 10,00 e di larghezza massima pari a cm 5,00, compreso ogni onere e magistero SOMMANO m	154,00	30,10	4'635,40	44,50	0,960
142 NP 038	Sarcitura di lesioni murarie con malta idraulica e mattoni da eseguirsi mediante limpiego di mattoni e malta idraulica a kg 400, accurato lavaggio delle superfici con acqua a pressione, per profondità massima pari a cm 10,00 e di larghezza massima pari a cm 5,00, compreso ogni onere e magistero SOMMANO m	110,00	39,55	4'350,50	32,19	0,740
143 NP 040	Trasporto di attrezzature per sondaggio a rotazione su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle modalità te ... Approntamento attrezzature, trasporto andata e ritorno. SOMMANO cadauno	3,00	1'062,45	3'187,35	3,19	0,100
144 NP 041	Postazione per sondaggi verticali a carotaggio continuo da realizzarsi mediante utilizzo di sonda idraulica cingolata in siti accessibili ai normali mezzi di trasporto. SOMMANO cadauno	5,00	123,95	619,75	0,62	0,100
145 NP 042	Sondaggi geoarcheologici mediante perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, in terreni a grana fine quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce ... Per ogni metro lineare di perforazione da 0 a 10 m. SOMMANO ml	50,00	85,00	4'250,00	8,93	0,210
146 NP 043	Fornitura cassette catalogatrici ( ogni cassetta contiene 5 ml di sondaggio). SOMMANO cadauno	12,00	26,56	318,72	0,32	0,100
147 NP 044	Relazione archeostratigrafica e con annesse sezioni interpretative. Per ogni singolo sito fino ad un massimo di cinque sondaggi. SOMMANO cadauno	1,00	1'770,75	1'770,75	17,35	0,980
148 NP 045	Movimentazione nell'area di cantiere, per la loro conservazione e successiva ricollocazione, di reperti e manufatti di interesse archeologico di qualsiasi dimensione e consistenza, compreso ogni onere e magistero SOMMANO cadauno	1,00	2'056,00	2'056,00	20,15	0,980
149 NP 046	Fornitura e posa in opera di scaffalature, da realizzarsi nei locali del cantiere indicati dalla D.L. per ripore, catalogare e custodire reperti e manufatti di interesse archeologi ... are l'opera compiuta a regola d'arte. Costo per ogni modulo di dimensioni mt 1,80 x 2,00 e ripiani con passo ogni cm 50. SOMMANO cadauno	18,00	114,30	2'057,40	2,06	0,100
150 NP 047	Prestazione di operaio comune per lavorazioni in economia da eseguirsi previa disposizione della D.L. SOMMANO h	450,00	29,37	13'216,50	112,34	0,850
151 NP 048	Prestazione di operai qualificato per lavorazioni in economia da eseguirsi previa disposizione della D.L. SOMMANO h	450,00	32,73	14'728,50	125,19	0,850
152 NP 049	Prestazione di operaio specializzato per lavorazioni in economia da eseguirsi previa disposizione della D.L. SOMMANO h	200,00	35,37	7'074,00	60,13	0,850
153 P.02.030.010 .a	Centina per archi a tutto sesto o a sesto ribassato, per altezza di imposta fino a mt 5,00 compreso il manto, eseguita in legno, compreso ogni onere e magistero. SOMMANO mq	97,80	100,58	9'836,73	5'322,66	54,110
154 P.03.010.015 .a	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, grad ... feriore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO m	93,30	16,94	1'580,50	485,21	30,700
	A R I P O R T A R E			1'841'888,96	669'020,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'841'888,96	669'020,83	
155 P.03.010.015 .b	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, grad ... inferiore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1°  SOMMANO m/30gg	1'679,40	1,67	2'804,60	538,48	19,200
156 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4  SOMMANO m	38,00	15,15	575,70	184,80	32,100
157 P.03.010.020 .c	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A quattro ripiani, altezza utile di lavoro m 9,0  SOMMANO m	19,50	22,01	429,20	132,75	30,930
158 P.03.010.030 .a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il 1°mese o frazione  SOMMANO m²	3'566,51	4,11	14'658,37	9'824,04	67,020
159 P.03.010.030 .b	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1°  SOMMANO m²/30gg	6'741,59	0,59	3'977,53	2'665,74	67,020
160 P.03.010.040 .a	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per il 1°mese o frazione  SOMMANO cad	1'877,00	5,75	10'792,75	4'744,49	43,960
161 P.03.010.040 .b	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1°  SOMMANO gnt/30gg	2'334,00	2,51	5'858,34	3'905,76	66,670
162 P.03.010.070 .a	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi. Valutato in metri quadri di effettivo sviluppo Nolo per il 1° mese o frazione  SOMMANO m²	2'444,24	8,06	19'700,57	11'312,07	57,420
163 P.03.010.070 .b	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi. Valutato in metri quadri di effettivo sviluppo Nolo per ogni mese dopo il 1°  SOMMANO m²/30gg	3'756,44	0,99	3'718,88	1'859,42	50,000
164 R.01.030.070 .b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume  SOMMANO m³	356,20	31,58	11'248,81	8'063,13	71,680
165 R.01.050.030 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere.  SOMMANO m³	2'433,45	28,73	69'913,02	55'259,24	79,040
166 R.02.010.070 .c	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio o tufo: profondità di taglio da 200 mm a 300 mm  SOMMANO m	198,30	31,29	6'204,81	2'313,16	37,280
167 R.02.010.090 .b	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, ... ioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro da 70 a 100 mm  SOMMANO m	3,00	110,65	331,95	156,61	47,180
168 R.02.020.010 .a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni o tufo  SOMMANO m³	465,79	113,49	52'862,50	41'787,81	79,050
169 R.02.020.020 .a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni  SOMMANO m²	2,50	12,62	31,55	24,95	79,070
170 R.02.020.030 .b	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore da 10,1 a 15 cm					
	A R I P O R T A R E			2'044'997,54	811'793,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'044'997,54	811'793,28	
	SOMMANO m²	23,91	7,60	181,72	137,87	75,870
171 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato di spessore oltre cm 10					
	SOMMANO m³	12,60	279,81	3'525,61	1'634,82	46,370
172 R.02.025.010 .a	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					
	SOMMANO m²	15,12	6,95	105,08	76,93	73,210
173 R.02.025.010 .c	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					
	SOMMANO m²	6,63	9,49	62,92	43,73	69,500
174 R.02.030.010 .c	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura e la compartimentazione delle zone di lavoro al fine di non arrecare danni a strutture limitrofe alle aree i ... provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame: della sezione da 41 cm² a 100 cm²					
	SOMMANO mq/cm	80,00	26,20	2'096,00	1'589,82	75,850
175 R.02.035.010 .b	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso					
	SOMMANO kg	11'676,05	2,37	27'672,24	21'866,61	79,020
176 R.02.040.010 .c	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni o tufo					
	SOMMANO m³	159,22	336,69	53'607,77	22'697,52	42,340
177 R.02.045.010 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari					
	SOMMANO cad	6,00	6,30	37,80	29,87	79,010
178 R.02.045.020 .a	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: per tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro					
	SOMMANO m	120,00	3,78	453,60	358,93	79,130
179 R.02.045.030 .a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: per rubinetto singolo tipo civile					
	SOMMANO cad	4,00	1,88	7,52	5,92	78,690
180 R.02.050.010 .a	Spicconatura di rincoccatura sotto intonaco normale, di spessore medio non inferiore a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone					
	SOMMANO m²	1'564,48	4,59	7'180,96	5'679,42	79,090
181 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici					
	SOMMANO m²	1'922,05	4,59	8'822,20	6'977,48	79,090
182 R.02.050.020 .a	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti					
	SOMMANO m²	1'448,46	2,53	3'664,60	2'892,48	78,930
183 R.02.060.018 .a	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico					
	SOMMANO m³	23,00	94,57	2'175,11	1'719,42	79,050
184 R.02.060.020 .a	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza da 5 cm fino a 18 cm, compresi la catalogazione delle lastre, la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio					
	SOMMANO m²	10,50	16,38	171,99	135,99	79,070
185 R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla					
	SOMMANO m²	296,44	7,58	2'247,00	1'776,49	79,060
186	Rimozione di pavimento in legno, compresi la pulizia ed accantonamento e l'avvicinamento					
	A R I P O R T A R E			2'157'009,66	879'416,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'157'009,66	879'416,58	
R.02.060.070 .a	a luogo di deposito provvisorio delle tavole per il riutilizzo. SOMMANO m²	43,17	6,30	271,97	214,88	79,010
187 R.02.065.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... arico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata SOMMANO m³	1'087,49	30,05	32'679,10	8'071,73	24,700
188 R.02.070.010 .c	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di de ... , in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 26 cm compresa la caldana SOMMANO m²	136,50	18,91	2'581,22	2'040,46	79,050
189 R.02.070.010 .d	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di de ... , in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 30 cm compresa la caldana SOMMANO m²	182,30	22,70	4'138,21	3'271,25	79,050
190 R.02.070.020 .a	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicin ... i deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso Smontaggio di impalcati in legno di solai SOMMANO m²	72,50	11,35	822,88	650,40	79,040
191 R.02.070.030 .a	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio SOMMANO m³	21,75	50,43	1'096,85	867,06	79,050
192 R.02.070.050 .a	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; esclusi gli ... essi al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica, del materiale di risulta ed il calo in basso SOMMANO m³	4,00	22,08	88,32	69,83	79,060
193 R.02.080.010 .a	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in alluminio o abs SOMMANO m²	408,00	4,41	1'799,28	1'421,60	79,010
194 R.05.010.010 .a	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 32 mm in muratura di tufo SOMMANO cm	31'185,00	0,79	24'636,15	15'545,41	63,100
195 R.05.010.020 .a	Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 32, con sonda meccanica a rotopercurione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 32 mm e lunghezza fino a 5,00 m SOMMANO ml	484,16	42,60	20'625,22	13'014,52	63,100
196 R.05.020.040 .a	Barre di acciaio inossidabile nervate fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte. SOMMANO kg	62,42	9,03	563,65	121,80	21,610
197 R.05.020.110 .a	Iniezioni di boiaccia fluida di cemento tipo 32.5 per consolidamento di murature fatiscenti, compresi mano d'opera, materiali ed attrezzature necessari, applicazione del tubetto por ... mozione a fine lavoro, lavaggio della parete con acqua a pressione. (Prezzo desunto dalla tariffa Regione Campania 2011) SOMMANO kg	50,00	1,36	68,00	0,44	0,650
198 R.05.020.120 .a	Compenso alle iniezioni di boiaccia di cemento per aggiunta di: fluidificante con incrementatore delle resistenze alle brevi e lunghe stagionature, conforme alle norme UNI 7102/7. (Prezzo desunto dalla tariffa Regione Campania 2011) SOMMANO kg	50,00	1,70	85,00	0,55	0,650
199 R.05.020.130 .a	Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida, esente da solventi, per consolidamento di murature fatiscenti, eseguite a pressione controllata in fori predisposti, accuratamen ... ta regola d'arte Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida (Prezzo desunto dalla tariffa Regione Campania 2011)					
	A R I P O R T A R E			2'246'465,51	924'706,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'246'465,51	924'706,51	
200 R.05.030.020 .b	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e ... rte, secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni pieni. (Prezzo desunto dalla tariffa Regione Campania anno 2011)	SOMMANO kg 10,00	76,32	763,20	4,96	0,650
		SOMMANO m³ 26,92	539,28	14'517,42	7'502,60	51,680
201 R.05.030.020 .b	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e ... nita a perfetta regola d'arte, per muratura in mattoni pieni. (Prezzo desunto dalla tariffa Regione Campania anno 2011).	SOMMANO m³ 68,06	539,28	36'703,40	18'968,32	51,680
202 R.05.030.035 .c	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a kg 400, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici Su murature di pietrame larghezza 2-5 cm profondità 10 cm	SOMMANO m 3,00	29,02	87,06	54,79	62,930
203 R.05.030.045 .a	Sarcitura di lesioni murarie con malta cementizia e mattoni, previa pulizia della muratura con lavaggio con acqua a pressione, per profondità massima pari a cm 5,00 e di larghezza massima pari a cm 10,00. Sarcitura di lesioni murarie con malta cementizia e mattoni	SOMMANO m 10,00	33,83	338,30	237,08	70,080
204 R.05.030.090 .a	Rete in acciaio inossidabile elettrosaldata per placcaggio murature.	SOMMANO kg 60,20	7,79	468,96	42,30	9,020
205 R.05.050.030 .a	Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi, consistente in: pulizia della superficie di estradosso sino alla messa ... ridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete e dei ferri Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni	SOMMANO m² 11,40	107,00	1'219,80	679,31	55,690
206 R.05.050.060 .a	Consolidamento di strutture lignee lesionate, ottenuto mediante perforazione con sonda elettrica a rotazione, con diametro del foro fino a 20 mm e successiva introduzione di barre ... compreso lo spurgo del foro con aria compressa e successiva armatura con barre di vetroresina del diametro prestabilito	SOMMANO dmc 50,00	21,52	1'076,00	640,65	59,540
207 R.05.050.060 .a	Consolidamento su travi in legno con barre in vertoresina rese solidali alla struttura lignea con resina epossidica bicomponente iniettata. Sono compresi: i fori di diametro non in ... ezione della resina fino ad assorbimento, la rifinitura finale Consolidamento di travi in legno con barre in vertoresina	SOMMANO dm³ 100,00	21,52	2'152,00	1'162,94	54,040
208 R.05.050.070 .b	Ricostruzione di teste ammalorate di travi, puntoni, catene in legno, in corrispondenza degli appoggi alle murature, con betoncino epossidico e barre in acciaio o vetroresina. Sono ... bero, la posa delle barre e l'iniezione della resina fino ad assorbimento, la rifinitura finale Con barre in vetroresina	SOMMANO dm³ 70,00	31,02	2'171,40	1'186,45	54,640
209 S-R04.004b	Formazione pulvini in c.a. per appoggio travi metalliche nella muratura esistente.	SOMMANO mc 0,77	184,03	141,70	1,05	0,740
210 U.01.030.030 .f	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02 ... anco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm	SOMMANO m 50,00	11,65	582,50	126,93	21,790
211 U.01.030.035 .f	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02 ... ianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 20 Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 9,2 mm	SOMMANO m 70,00	16,54	1'157,80	211,76	18,290
212 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... nuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40x40x40 cm	SOMMANO cad 15,00	43,84	657,60	381,28	57,980
	A R I P O R T A R E			2'308'502,65	955'906,93	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'308'502,65	955'906,93	
213 U.04.020.030 .c	Prolunghe per pozzetti di raccordo, tipo pedonale, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 40x40x40 cm SOMMANO cad	25,00	40,47	1'011,75	552,92	54,650
214 U.04.020.310 .a	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 ... ti in opera. Comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero. (Riferimento tariffa Regione Campania anno 2011) SOMMANO kg	1'275,00	3,89	4'959,75	1'705,16	34,380
215 U.05.010.060 .a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche ... so quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza a mano in canal SOMMANO m³	31,04	143,26	4'446,79	2'142,46	48,180
216 U.05.010.082 .a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, e ... oltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo con macchina idrodinamica in condotte o tubazioni SOMMANO m³	11,50	6,58	75,67	32,21	42,570
217 U.10.030.060 .b	Rimozione di pietra da taglio in conci, pezzetti, coronamenti, scalini, ecc., di qualsiasi dimensione e forma, eseguita su opere foranee compreso l'accatastamento in cantiere nei s ... dalla Direzione Lavori e ogni altro onere e magistero Rimozione di pietra da taglio in conci eseguita totalmente a mano SOMMANO m³	98,50	112,98	11'128,53	8'619,05	77,450
218 U.10.030.065 .b	Svellimento di basolato di qualunque classe, compreso il taglio della vecchia malta, eseguito sulle opere foranea compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo SOMMANO m²	51,60	18,18	938,09	660,04	70,360
219 X.res.m.L.00 9.1	Riadesione frammenti mediante resina epossidica, previo primer per rendere l'operazione di assemblaggio reversibile. Movimentazione delle opere a parte. SOMMANO ml	12,10	1'251,19	15'139,40	98,41	0,650
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			2'346'202,63	969'717,18	41,331
	<b>T O T A L E euro</b>			2'346'202,63	969'717,18	41,331
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>			
001	Lavori di Restauro architettonico, edili ed altro - Cat. OG2	1'290'700,62	388'507,99	30,101
002	Lavori di restauro superfici decorate - Cat. OS2-A	193'592,42	73'992,86	38,221
003	Lavori di Monitoraggio Strutturale - Cat. OS20-A	136'840,88	27'679,58	20,228
004	Lavori di Scavi Archeologici - Cat. OS25	608'273,79	446'424,64	73,392
005	Impianti - Cat. OG1	116'794,92	33'112,11	28,351
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	2'346'202,63	969'717,18	41,331
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>			
001	scavi OS25	608'273,79	446'424,64	73,392
002	opere murarie	691'270,94	302'324,57	43,735
003	opere in ferro, legno, vetro	527'441,79	74'165,52	14,061
004	opere di restauro superfici decorate OS2	193'592,42	73'992,86	38,221
005	impianti	106'366,81	36'982,47	34,769
006	trasporti	31'717,50	7'834,21	24,700
007	monitoraggi	136'840,88	27'679,58	20,228
008	arredo ed elementi di allestimento museale	15'679,50	15,67	0,100
009	opere in economia	35'019,00	297,66	0,850
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>2'346'202,63</b>	<b>969'717,18</b>	<b>41,331</b>
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	2'346'202,63	969'717,18	41,331
M:001	Lavori di Restauro architettonico, edili ed altro - Cat. OG2 euro	1'290'700,62	388'507,99	30,101
M:001.001	Area A vomitorio centrale euro	169'725,47	30'233,73	17,813
M:001.001.002	opere murarie euro	69'828,21	21'527,64	30,829
M:001.001.003	opere in ferro, legno, vetro euro	97'091,19	8'013,00	8,253
M:001.001.006	trasporti euro	2'806,07	693,09	24,700
M:001.002	Area B cavea euro	96'623,66	53'184,78	55,043
M:001.002.002	opere murarie euro	87'387,19	50'903,37	58,250
M:001.002.006	trasporti euro	9'236,47	2'281,41	24,700
M:001.003	Area C cuneo 132 euro	1'699,96	336,85	19,815
M:001.003.002	opere murarie euro	1'699,96	336,85	19,815
M:001.004	Area D sotto ingresso S paolo 5 euro	86'059,68	19'147,69	22,249
M:001.004.002	opere murarie euro	11'948,67	6'009,73	50,296
M:001.004.003	opere in ferro, legno, vetro euro	73'927,70	13'092,68	17,710
M:001.004.006	trasporti euro	183,31	45,28	24,701
M:001.005	Area E sotto ingresso S Paolo 5a euro	103'170,31	19'314,41	18,721
M:001.005.002	opere murarie euro	60'000,06	14'816,67	24,694
M:001.005.003	opere in ferro, legno, vetro euro	42'605,31	4'358,20	10,229
M:001.005.006	trasporti euro	564,94	139,54	24,700
M:001.006	Area F cisterna euro	17'623,77	5'613,02	31,849
M:001.006.002	opere murarie euro	7'249,33	3'408,69	47,021
M:001.006.003	opere in ferro, legno, vetro euro	8'340,06	1'701,84	20,406
M:001.006.006	trasporti euro	2'034,38	502,49	24,700
M:001.007	Area G cuneo e ingresso anticaglia euro	159'529,33	37'833,75	23,716
M:001.007.002	opere murarie euro	36'330,87	18'092,20	49,798
M:001.007.003	opere in ferro, legno, vetro euro	123'122,73	19'722,85	16,019
M:001.007.006	trasporti euro	75,73	18,70	24,693
M:001.008	Area H arco Anticaglia euro	79'604,70	38'021,91	47,763
M:001.008.002	opere murarie euro	79'229,07	37'929,13	47,873
M:001.008.006	trasporti euro	375,63	92,78	24,700
M:001.009	Area I vomitorio 133/58 euro	14'714,59	4'534,74	30,818
M:001.009.002	opere murarie euro	12'304,57	4'121,41	33,495
M:001.009.003	opere in ferro, legno, vetro euro	2'300,64	386,31	16,791
M:001.009.006	trasporti euro	109,38	27,02	24,703
M:001.010	Area J ingresso s Paolo 5 euro	33'354,44	15'304,43	45,884
M:001.010.002	opere murarie euro	28'971,72	14'063,04	48,541
M:001.010.003	opere in ferro, legno, vetro euro	4'306,69	1'222,61	28,389
M:001.010.006	trasporti euro	76,03	18,78	24,701
M:001.011	Area K ingresso s Paolo 5a euro	167'361,86	31'441,06	18,786
M:001.011.002	opere murarie euro	45'948,87	13'632,70	29,669
M:001.011.003	opere in ferro, legno, vetro euro	119'934,23	17'443,11	14,544
M:001.011.006	trasporti euro	1'478,76	365,25	24,700
M:001.012	Area L retro civ27 v.anticaglia euro	6'684,16	3'633,55	54,361
M:001.012.002	opere murarie euro	6'476,21	3'582,19	55,313
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:001.012.006	trasporti euro	207,95	51,36	24,698
M:001.013	Area M vani 110,111/166,210/177,211/169 euro	7'244,19	3'259,36	44,993
M:001.013.002	opere murarie euro	5'925,09	3'111,21	52,509
M:001.013.003	opere in ferro, legno, vetro euro	987,05	66,13	6,700
M:001.013.006	trasporti euro	332,05	82,02	24,701
M:001.014	Area N euro	14'006,42	4'220,90	30,135
M:001.014.002	opere murarie euro	3'520,90	1'763,28	50,080
M:001.014.003	opere in ferro, legno, vetro euro	10'414,00	2'439,95	23,430
M:001.014.006	trasporti euro	71,52	17,67	24,706
M:001.015	Area O via cinquesanti 48 euro	52'474,44	8'215,75	15,657
M:001.015.002	opere murarie euro	21'193,38	4'957,92	23,394
M:001.015.003	opere in ferro, legno, vetro euro	30'697,79	3'113,77	10,143
M:001.015.006	trasporti euro	583,27	144,06	24,699
M:001.016	Area P vanella s paolo 5b euro	76'456,84	40'132,59	52,491
M:001.016.002	opere murarie euro	71'554,78	38'921,78	54,394
M:001.016.006	trasporti euro	4'902,06	1'210,81	24,700
M:001.017	Area Q liv fondazioni fosse biologiche euro	39'262,59	20'726,72	52,790
M:001.017.002	opere murarie euro	39'262,59	20'726,72	52,790
M:001.018	R1 via cinquesanti 49 euro	7'602,27	1'541,15	20,272
M:001.018.002	opere murarie euro	457,36	274,79	60,082
M:001.018.003	opere in ferro, legno, vetro euro	7'101,94	1'255,75	17,682
M:001.018.006	trasporti euro	42,97	10,61	24,692
M:001.019	R2 via cinquesanti 50 e 51, liv 0 euro	5'295,42	2'024,94	38,239
M:001.019.002	opere murarie euro	4'829,34	1'909,82	39,546
M:001.019.006	trasporti euro	466,08	115,12	24,700
M:001.020	R3 via cinquesanti 50 e 51, liv 1 euro	750,63	405,14	53,973
M:001.020.002	opere murarie euro	677,61	387,10	57,127
M:001.020.006	trasporti euro	73,02	18,04	24,706
M:001.021	S1 scena liv 1 euro	32'107,43	7'011,01	21,836
M:001.021.002	opere murarie euro	24'243,39	5'352,55	22,078
M:001.021.003	opere in ferro, legno, vetro euro	6'612,46	1'349,32	20,406
M:001.021.006	trasporti euro	1'251,58	309,14	24,700
M:001.022	S2 scena liv 2 euro	8'225,08	5'532,24	67,261
M:001.022.002	opere murarie euro	6'968,99	5'221,98	74,932
M:001.022.006	trasporti euro	1'256,09	310,26	24,700
M:001.023	S3 scena liv 3 euro	14'523,90	7'409,86	51,018
M:001.023.002	opere murarie euro	13'550,58	7'169,45	52,909
M:001.023.006	trasporti euro	973,32	240,41	24,700
M:001.024	S4 scena liv 4 euro	8'243,58	5'453,28	66,152
M:001.024.002	opere murarie euro	7'194,53	5'194,17	72,196
M:001.024.006	trasporti euro	1'049,05	259,11	24,699
M:001.025	S5 scena liv 5 euro	7'121,84	4'625,46	64,948
M:001.025.002	opere murarie euro	6'348,65	4'434,48	69,849
M:001.025.006	trasporti euro	773,19	190,98	24,700
M:001.026	S6 scena liv 6, sottotetto euro	6'050,10	4'047,53	66,900
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:001.026.002	opere murarie euro	4'697,85	3'713,52	79,047
M:001.026.006	trasporti euro	1'352,25	334,01	24,700
M:001.027	T retro del muro della scena euro	19'325,60	9'740,36	50,401
M:001.027.002	opere murarie euro	17'883,20	9'384,09	52,474
M:001.027.006	trasporti euro	1'442,40	356,27	24,700
M:001.029	Impianto Fognario euro	5'251,39	3'886,03	74,000
M:001.029.005	impianti euro	5'251,39	3'886,03	74,000
M:001.031	Indagini e Sondaggi euro	15'587,97	1'378,09	8,841
M:001.031.002	opere murarie euro	15'587,97	1'378,09	8,841
M:001.032	lavori in economia euro	35'019,00	297,66	0,850
M:001.032.009	opere in economia euro	35'019,00	297,66	0,850
M:002	Lavori di restauro superfici decorate - Cat. OS2-A euro	193'592,42	73'992,86	38,221
M:002.002	Area B cavea euro	84'146,88	21'786,25	25,891
M:002.002.004	opere di restauro superfici decorate OS2 euro	84'146,88	21'786,25	25,891
M:002.008	Area H arco Anticaglia euro	69'836,27	36'111,37	51,709
M:002.008.004	opere di restauro superfici decorate OS2 euro	69'836,27	36'111,37	51,709
M:002.015	Area O via cinquesanti 48 euro	5'011,16	2'799,73	55,870
M:002.015.004	opere di restauro superfici decorate OS2 euro	5'011,16	2'799,73	55,870
M:002.021	S1 scena liv 1 euro	34'598,11	13'295,51	38,428
M:002.021.004	opere di restauro superfici decorate OS2 euro	34'598,11	13'295,51	38,428
M:003	Lavori di Monitoraggio Strutturale - Cat. OS20-A euro	136'840,88	27'679,58	20,228
M:003.030	Monitoraggi euro	136'840,88	27'679,58	20,228
M:003.030.007	monitoraggi euro	136'840,88	27'679,58	20,228
M:004	Lavori di Scavi Archeologici - Cat. OS25 euro	608'273,79	446'424,64	73,392
M:004.001	Area A vomitorio centrale euro	71'981,26	52'506,97	72,945
M:004.001.001	scavi OS25 euro	71'981,26	52'506,97	72,945
M:004.002	Area B cavea euro	193'861,55	142'910,40	73,718
M:004.002.001	scavi OS25 euro	193'861,55	142'910,40	73,718
M:004.005	Area E sotto ingresso S Paolo 5a euro	16'319,23	12'378,65	75,853
M:004.005.001	scavi OS25 euro	16'319,23	12'378,65	75,853
M:004.006	Area F cisterna euro	16'409,10	12'029,19	73,308
M:004.006.001	scavi OS25 euro	16'409,10	12'029,19	73,308
M:004.007	Area G cuneo e ingresso anticaglia euro	20'673,30	14'059,50	68,008
M:004.007.001	scavi OS25 euro	20'673,30	14'059,50	68,008
M:004.009	Area I vomitorio 133/58 euro	8'555,36	6'368,88	74,443
M:004.009.001	scavi OS25 euro	8'555,36	6'368,88	74,443
M:004.012	Area L retro civ27 v.anticaglia euro	6'658,33	4'884,32	73,357
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:004.012.001	scavi OS25 euro	6'658,33	4'884,32	73,357
M:004.013	Area M vani 110,111/166,210/177,211/169 euro	2'976,94	2'173,16	73,000
M:004.013.001	scavi OS25 euro	2'976,94	2'173,16	73,000
M:004.015	Area O via cinquesanti 48 euro	24'702,25	18'041,95	73,038
M:004.015.001	scavi OS25 euro	24'702,25	18'041,95	73,038
M:004.016	Area P vanella s paolo 5b euro	117'678,95	86'849,92	73,802
M:004.016.001	scavi OS25 euro	117'678,95	86'849,92	73,802
M:004.021	S1 scena liv 1 euro	95'665,37	69'958,26	73,128
M:004.021.001	scavi OS25 euro	95'665,37	69'958,26	73,128
M:004.027	T retro del muro della scena euro	32'792,15	24'263,44	73,992
M:004.027.001	scavi OS25 euro	32'792,15	24'263,44	73,992
M:005	Impianti - Cat. OG1 euro	116'794,92	33'112,11	28,351
M:005.028	Impianto Elettrico euro	72'013,61	17'594,57	24,432
M:005.028.005	impianti euro	56'334,11	17'578,90	31,205
M:005.028.008	arredo ed elementi di allestimento museale euro	15'679,50	15,67	0,100
M:005.029	Impianto Fognario euro	44'781,31	15'517,54	34,652
M:005.029.005	impianti euro	44'781,31	15'517,54	34,652
	<b>TOTALE euro</b>	<b>2'346'202,63</b>	<b>969'717,18</b>	<b>41,331</b>
	Data, 29/11/2013			
	<b>Il Tecnico</b>			
	A R I P O R T A R E			