

RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE IMPIANTISTICA DELLA SALA DENOMINATA "DEI SEDILI" UBICATA AL PIANO SECONDO DI PALAZZO S. GIACOMO

Servizi di ingegneria e architettura concernenti la "redazione della progettazione esecutiva ed il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dell'intervento di restauro e riqualificazione impiantistica della sala denominata dei sedili ubicata al piano secondo di Palazzo S. Giacomo" - intervento finanziato nell'ambito del "Patto per lo sviluppo della città metropolitana di Napoli" a valere sulle risorse FSC 2014/2020 - CUP: B67F19000140006 SMART CIG: ZA02C45E95



PROGETTO ESECUTIVO

Architettonico - Impiantistico

tipologia elaborato

Scrittografici

oggetto

Stima incidenza manodopera

numero elaborato

Scr_06

progettisti

Sergio Rosanova (coordinatore responsabile del progetto)
Architetto - Mandataria

Fabrizio Rosanova
Architetto

Guido Gullo
Architetto

collaboratori:

architettura

arch. Domenico Silvestro
geom. Luigi Crescenzo

impianti meccanici

ing. Gianpiero Rasulo
arch. Patrizia Balzano
p.i. Vincenzo Vitale

impianti elettrici

ing. Mario Taccogna

r.u.p.

arch. Guglielmo Pescatore

il dirigente del servizio Tecnico Patrimonio

ing. Francesco Cuccari

redatto da

STUDIO ROSANOVA

nome file

sigla lavoro

Na PSG Sedili 2020

corretto da

STUDIO ROSANOVA

numero progressivo

scala

data

Ottobre 2020

numero tavola

E/Scr/7

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 15.03.0220.0 06	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di ... , la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. SOMMANO cad	22,00	91,00	2'002,00	299,20	14,945
2 15.04.0250.0 06	LINEA IN CAVO PER TRASMISSIONE DATI. Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata ... e per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6. SOMMANO m	270,00	3,50	945,00	383,40	40,571
3 A.17.001.b	Consolidamento dell'intonaco di dipinti a olio e tempera su muro • Consolidamento degli intonaci originari, di supporto alle superfici dipinte, mediante intervento su aree che risu ... colata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media SOMMANO mq	5,00	122,11	610,55	427,39	70,000
4 A.17.004.b	Stuccatura di dipinti a olio e tempera su muro • Stuccatura delle cadute di strati d'intonaco, di lesioni e fessurazioni da eseguirsi con malta di grassello di calce, sabbia di fiume ... colata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media SOMMANO mq	150,54	61,06	9'191,96	6'434,38	70,000
5 A.17.006.a	Spolveratura di dipinti a olio e tempera su muro in fascia facile SOMMANO mq	150,54	10,07	1'515,94	1'061,16	70,000
6 A.17.010.a	Fissaggio e consolidamento della pellicola pittorica mediante resina acrilica in emulsione ed impregnazione della stessa in soluzione, previa pulitura della superficie SOMMANO mq	150,54	39,73	5'980,95	4'186,66	70,000
7 A.17.020.a	Reintegrazione pittorica delle piccole mancanze ed usure, della pellicola pittorica e delle stuccature delle lacune verranno trattate in accordo con la D.L.,esclusivamente sotto to ... con terre ventilate senza legante per evitare alterazioni e per rendere leggibile l'insieme delle decorazioni esistenti SOMMANO mql	150,54	76,87	11'572,01	8'100,41	70,000
8 A.20.003.a	Pulitura di dipinti su tavola • Pulitura chimico-meccanica eseguita per progressivo assottigliamento per la rimozione degli strati soprammessi alla superficie pittorica (vernici os ... olata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile SOMMANO mq	5,00	244,22	1'221,10	854,77	70,000
9 A.20.004.a	Stuccatura di dipinti su tavola • Rimozione di stuccature di precedenti interventi di restauro non più idonee per il loro stato di conservazione e/o per i materiali costitutivi • S ... olata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile SOMMANO mql	5,00	61,06	305,30	213,71	70,000
10 A.20.005.b	Integrazione pittorica di dipinti su tavola • Reintegrazione pittorica con colori a vernice secondo le indicazioni della direzione dei lavori e la soprintendenza competente. • Vern ... colata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media SOMMANO mq	5,00	488,45	2'442,25	1'709,58	70,000
11 A.22.001.b	Disinfestazione e consolidamento strutturale di arredi e mobilio con decorazioni misurabili in fascia media SOMMANO mq	67,61	61,06	4'128,26	2'889,79	70,000
12 A.22.001.c	Disinfestazione e consolidamento strutturale di arredi e mobilio con decorazioni misurabili in fascia difficile SOMMANO mq	104,10	122,11	12'711,65	8'898,15	70,000
13 A.22.004.c	Restauro decorazioni - laccatura, pulitura di arredi e mobilio con decorazioni misurabili in fascia difficile SOMMANO mq	40,56	91,58	3'714,48	2'600,14	70,000
14 A.22.009.c	Integrazione plastica e decorativa di arredi e mobilio con decorazioni misurabili in fascia difficile SOMMANO mq	40,56	91,58	3'714,48	2'600,14	70,000
	A R I P O R T A R E			60'055,93	40'658,88	

COMMITTENTE:

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			60'055,93	40'658,88	
15 A.22.010.a	Lucidatura e protezione finale di arredi e mobilio con decorazioni misurabili in fascia facile SOMMANO mq	40,56	30,53	1'238,30	866,81	70,000
16 A.22.031.a	Disinfestazione e consolidamento delle strutture di arredi lignei e mobilio in fascia facile SOMMANO mq	56,80	30,53	1'734,10	1'213,87	70,000
17 A.22.032.b	Fissaggio e pulitura delle superfici e parti applicate di arredi lignei e mobilio in fascia media SOMMANO mq	56,80	152,64	8'669,95	6'068,97	70,000
18 A.22.034.c	Lucidatura e protezione finale di arredi lignei e mobilio in fascia difficile SOMMANO mq	56,80	61,06	3'468,21	2'427,75	70,000
19 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SOMMANO mc	8,41	30,90	259,87	59,09	22,740
20 E.01.050.030 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scariolatura di materiali sciolti SOMMANO mc	8,41	44,44	373,74	295,40	79,040
21 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli on ... mbito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Tiro in alto o calo in basso SOMMANO mc	8,41	41,60	349,86	147,71	42,220
22 E.13.000.020 .c	Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione con appositi collanti, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, eventuali suggellatura con cemento e incastri a muro, nonché, ogni onere e magistero: Di parquettes e lamparquettes incollato SOMMANO mq	22,20	19,03	422,47	244,31	57,830
23 E.17.010.020 .b	Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non sup ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 15 mm SOMMANO mq	74,67	28,69	2'142,28	986,09	46,030
24 E.19.010.010 .a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi ... esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri SOMMANO kg	88,80	3,04	269,95	132,47	49,070
25 E.21.010.005 .a	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestiment ... ano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato SOMMANO mq	389,27	8,44	3'285,44	2'060,30	62,710
26 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionne, comp ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO mq	389,27	2,52	980,96	623,79	63,590
27 E.21.020.030 .b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la ... al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche SOMMANO mq	389,27	7,94	3'090,80	1'442,79	46,680
28 E.21.040.020 .a	Stuccatura e rasatura di superfici in legno con stucco grasso, già trattate con imprimitura, compresi la successiva carteggiatura per uniformare e preparare il fondo per la vernici ... iano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Stuccatura e rasatura SOMMANO mq	70,14	4,54	318,44	226,60	71,160
29 E.21.040.050 .a	Verniciatura su superfici in legno già preparate, con due strati di vernice di cui una di fondo ed una di finitura a perfetta copertura, di qualsiasi colore lucido o opaco, compres ... ano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Smalto SOMMANO mq	70,14	4,54	318,44	226,60	71,160
	A R I P O R T A R E			86'660,30	57'454,83	

COMMITTENTE:

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			86'660,30	57'454,83	
	sintetico opaco					
	SOMMANO mq	70,14	8,37	587,07	226,61	38,600
30 L.02.010.018 .c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescol ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x4 mm²					
	SOMMANO m	60,00	4,53	271,80	83,03	30,550
31 L.02.010.052 .a	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ... igliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x1,5 mm²					
	SOMMANO m	264,00	0,77	203,28	107,33	52,800
32 L.02.010.052 .b	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ... igliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x2,5 mm²					
	SOMMANO m	456,00	0,94	428,64	216,93	50,610
33 L.02.040.014 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm					
	SOMMANO m	50,00	3,52	176,00	120,98	68,740
34 L.02.040.014 .d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm					
	SOMMANO m	200,00	4,22	844,00	555,61	65,830
35 L.02.040.014 .e	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm					
	SOMMANO m	50,00	4,84	242,00	152,36	62,960
36 NP.E.001	ASCENSORE MONTACQRICHI DA CANTIERE con meccanismo a cremagliera e/o a pignone, provvisto di pianale di carico per il trasporto di cose e persone. Dotato di tutti i sistemi di dicur ... nto elettrico e quant'altro necessario a fini del montaggio in sicurezza fino ad una altezza di ml 30. Per il primo mese					
	SOMMANO corpo	1,00	2'118,60	2'118,60	708,72	33,452
37 NP.E.002	ASCENSORE MONTACQRICHI DA CANTIERE con meccanismo a cremagliera e/o a pignone, provvisto di pianale di carico per il trasporto di cose e persone. Dotato di tutti i sistemi di dicur ... ettrico e quant'altro necessario a fini del montaggio in sicurezza. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					
	SOMMANO mese	3,00	671,04	2'013,12	198,90	9,880
38 NP.E.003	SPOSTAMENTO MOBILIO, smontaggio tende, suppellettili, ecc. previo imballaggio sia con cartache on telia bolle, compreso il trasporto, al piano, in luogo indicato dalla committenza ed il successivo ricollocamento in sito a fine lavori.					
	SOMMANO corpo	1,00	4'273,76	4'273,76	3'338,88	78,125
39 NP.E.004	PROTEZIONE PAVIMENTO mediante la posa in opera di doppio telo i in PVC di dimensioni uguali al pavimento da proteggere, senza giunti; Posa in opera di tavolato in legno di spessore ... l ritrasporto a deposito. In opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO mq	55,45	18,07	1'001,98	337,69	33,702
40 NP.E.005	RIMOZIONE APPARECCHIATURE ELETTRICHE Smontaggio di impianto elettrico esterno, costituito da cavi elettrici e cavi dati, posti in opera sulle modanature, battiscopa, cassette di di ... ata e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SI STIMANO: n. 2 gioni lavorativi di n. 2 operai					
	SOMMANO corpo	1,00	1'464,00	1'464,00	973,92	66,525
41 NP.E.006	RIMOZIONE MACCHINE ARIA CONDIZIONATA Smontaggio macchine dei condizionatori, sia quella esterna che quella interna (split), compreso la rimozione dei cavi di alimentazione, le tuba ... ezzi, il trasporto a discarica controllata e quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Computato per ogni Split					
	A R I P O R T A R E			100'284,55	64'475,79	

COMMITTENTE:

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			100'284,55	64'475,79	
42 NP.E.007	SOMMANO cadauno REVISIONE INFISSI INTERNI consistente nello smontaggio erevisione della ferramenta di apertura e chiusura, serrature, maniglie, catenacci, ecc. anche con eventuale sostituzione di perti di essi o di tutti gli elementi. Esclusole opere di restauro della pellicolapittorica. SOMMANO mq	4,00 35,07	74,66 158,74	298,64 5'567,01	188,04 3'297,28	62,965 59,229
43 NP.E.008	FORI DI PASSAGGIO CALALI eseguiti in solai a struttura lignea o metallica, mediante il taglio e la rimozione della porzione di pavimento interessato, demolizione del masso sottop ... gni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto aperfetta regola d'arte. Per fori di superficie da 0,15 a 0,3 mq SOMMANO mq	 1,55	 425,47	 659,48	 283,05	 42,920
44 NP.E.009	CONTROPARETI PARETI IN CARTONGESSO 75 mm. Contropareti composte da due lastre di cartongesso del tipo PREGYPLAC BA 13 sul lato esterno, fissate mediante viti autoperforanti ad una ... opareti di spessore mm 75 In opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	 23,83	 43,58	1'038,51	319,08	30,725
45 NP.E.010	CAROTAGGIO Ø 300-350 mm eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, colla ... ri dal piano di appoggio. In opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	 0,90	 258,07	232,26	104,68	45,069
46 NP.E.011	RIMOZIONE PARQUET Rimozione accurata di pavimento in legno, di qualsiasi essenza, compreso il taglio preliminare per la esecuzione di piccole porzioni. Con recupero del materiale, ... iposizionamento in opera. In opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	 22,20	 113,84	2'527,25	1'966,70	77,820
47 NP.E.012	DEMOLIZIONE ACCURATA MASSETTO di sottofondo al pavimento in legno nell'area a contorno del "tappeto" in legno nella sala dei sedili, compreso il taglio a contorno, la rimozione dei ... er spessori fino a cm 10. In opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	 22,20	 32,57	723,05	405,59	56,095
48 NP.E.013	TRACCIA IN PAVIMENTO DI PARQUET eseguita previo lo smontaggio accurato della porzione di pavimento in legno a piu' essenza e forme del "tappeto" centrale della Sala dei Sedili, ave ... una larghezza di cm 20-25 In opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	 3,00	 326,24	978,72	647,28	66,135
49 NP.E.014	PULIZIA PRELIMINARE prima dele pitturazioni, da polveri od incrostazioni depositatesi su paret, cornici e modanature, prima di dare inizio alle operazioni di di pitturazione o restauri. SOMMANO corpo	 1,00	 618,43	618,43	486,96	78,741
50 NP.E.015	MASSETTO FIBRORINFORZATO SOTTOPAVIMENTO realizzato con sacchi di inerti e cemento premiscelato con aggiunta di fibre sintetiche, confezionato con acqua pura nelle proporzioni indi ... miscelatore (frullino) elettrico. Dato in opera in piano o secondo le pendenze indicate. Fino ad uno spessore di cm 10. SOMMANO mq/cm	 220,00	 6,35	1'397,00	400,40	28,661
51 NP.E.016	LAVORI IN ECONOMIA Per la esecuzione di opere ed assistenze murarie alla realizzazione delle opere edili, tracce e scassi per infissi, parti murarie ecc. SOMMANO corpo	 1,00	 4'693,00	4'693,00	3'666,40	78,125
52 NP.E.017	AMPLIAMENTO NICCHIA QUADRO ELETTRICO, consistente nella modifica delle dimensioni dell'alloggio per il quadro elettrico, attualmente 45x60x35 (p) per portarle a 45x120x35(p). La lav ... l trasporta scarica controllata ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO corpo	 1,00	 963,66	963,66	402,86	41,805
53 NP.IE.01	Fornitura in opera di Quadro Elettrico Sala dei Sedili, realizzato in centralino a parete da 54 moduli IP40, in sostituzione del quadro elettrico preesistente, ed alimentato dalla ... vigente, cablato e collaudato e certificato. E' compreso lo smontaggio e smaltimento del quadro elettrico preesistente. SOMMANO corpo	 1,00	 2'388,38	2'388,38	335,80	14,060
54 NP.IE.02	Certificazione di connessione rete LAN cat. 6 dalla presa fino al capo corrispondente alla prima connessione al permutatore/hub/router. Compreso di qualsiasi altro costo o material ... conformità alle prestazioni attese in termini di capacità, e immunità. Costo a tratta di certificazione fino a 30 punti.					
	A R I P O R T A R E			122'369,94	76'979,91	

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			122'369,94	76'979,91	
55 NP.IE.03	SOMMANO Punto Fornitura e programmazione in sito di access point ZYXEL Hybrid Cloud Wireless Access Point Dual Band 2x2 , con antenne 2x2 con tecnologia AC1200, velocità di trasferimento dei da ... ione esterna. Antenna integrata. Dimensioni e peso: Larghezza: 130 mm -Profondità: 130 mm -Altezza: 54 mm -Peso: 300 g	22,00	10,95	240,90	188,54	78,265
56 NP.IE.04	SOMMANO corpo Fornitura e posa in opera di torretta monofacciale portaprese in alluminio a sezione ovale. Altezza regolabile almeno fino a 50 cm, tipo Bticino Interlink art. 129211 accessoriara ... accessorio o materiale per considerarsi perfettamente funzionante e stabilmente fissata a pavimento. Valutata a corpo.	1,00	197,32	197,32	42,02	21,295
57 NP.IE.05	SOMMANO corpo Ripristino del cablaggio del lampadario centrale della Sala dei Sedili, completo delle attività di smontaggio, pulizia, ricablaggio, predisposizione per il collegamento al conduttore ... con attacco E14, riassettaggio e rimontaggio in sede con collegamento elettrico a nuovo cavo di alimentazione 2x1,5+GV.	5,00	891,87	4'459,35	738,05	16,551
58 NP.IE.06	SOMMANO corpo Ripristino del cablaggio interno e modifica per il funzionamento a 12V, degli apparecchi di illuminazione ad applique a tre globi, completo delle attività di smontaggio, pulizia, ... 80, 3000°K, riassettaggio e rimontaggio in sede con collegamento elettrico a linea elettrica preesistente sottotraccia.	1,00	450,19	450,19	209,74	46,589
59 NP.IE.07	SOMMANO corpo Fornitura in opera di gruppo di comando a 4 pulsanti per impianto di illuminazione della Sala dei Sedili. Comando posto in prossimità della porta d'ingresso, pilotabile anche da re ... lazione del sistema e programmazione per considerare l'opera perfettamente funzionante e n. 3 radiocomandi a 4 pulsanti.	1,00	181,98	181,98	83,44	45,851
60 NP.IE.08	SOMMANO corpo Fornitura e posa in opera di sistema di collegamento per tavolo conferenze con 2 torrette a scomparsa a pavimento, una da 18-20 moduli per 12 prese dati UTP cat. 6 ed un'altra da 8 ... accessorio o materiale per considerarsi perfettamente funzionante e stabilmente fissata a pavimento. Valutata a corpo.	1,00	355,67	355,67	85,72	24,101
61 NP.IE.08a	SOMMANO corpo Fornitura e posa in opera di sistema di collegamento con 1 torretta a scomparsa a pavimento da 8-10 moduli per prese FM e presa USB. Tipo Bticino (coperchio) 15071 (8-10M) complet ... o accessorio o materiale per considerarsi perfettamente funzionante e stabilmente fissata a pavimento. Valutata a corpo.	1,00	1'339,45	1'339,45	171,44	12,799
62 NP.IE.09	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di sistema di collegamento con 1 torretta a scomparsa a pavimento da 8-10 moduli per prese FM e presa USB. Tipo Bticino (coperchio) 15071 (8-10M) complet ... o accessorio o materiale per considerarsi perfettamente funzionante e stabilmente fissata a pavimento. Valutata a corpo.	1,00	670,47	670,47	130,02	19,392
63 NP.R.001	SOMMANO corpo Sistema di illuminazione a led costituito da lampade modulari a sospensione biemissione a luce diffusa diretta ed indiretta. Corpo in alluminio estruso verniciato bianco RAL 9016 op ... , i ponteggi con piano di appoggio fino a 4 metri e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	1,00	4'303,16	4'303,16	501,84	11,662
64 NPM_01	SOMMANO corpo DISCIALBATURA DI SUPERFICIE PITTORICA, ovvero la rimozione, per strati, della superficie pittorica per poter eseguire analisi di laboratorio, consentirne di valutarne la consistenz ... e quant'altro necessario a garantire la buona riuscita dell'operazione. Si considea un campione di dimensioni 10x100 mm.	5,00	145,94	729,70	470,10	64,424
65 NPM_02	Roof top aria/aria per installazione esterna, per il trattamento, la filtrazione e il rinnovo dell'aria Free-cooling entalpico Portata aria max: 2000 mc/h Potenza frigorifera: 13 kW - EER totale 3,81 Potenza termica: 13 kW - COP totale 4,15 Fornito in opera	1,00	22'628,04	22'628,04	336,16	1,486
	A R I P O R T A R E			157'926,17	79'936,98	

COMMITTENTE:

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			157'926,17	79'936,98	
66 NPM_03	• classe di rigidezza: R 200.000; • % celle chiuse: > 95% Fornito in opera SOMMANO m2	200,00	57,63	11'526,00	4'204,00	36,474
67 NPM_04	Condotta flessibile fonoassorbente costituito da una spirale in acciaio armonico avvolto da un laminato in alluminio/poliestere microforato, materassino isolante in fibra di vetro spessore 25 mm e copertura esterna in alluminio/poliestere. Diametro 125 mm Fornito in opera SOMMANO m	8,00	120,12	960,96	6,72	0,699
68 NPM_05	Condotta flessibile fonoassorbente costituito da una spirale in acciaio armonico avvolto da un laminato in alluminio/poliestere microforato, materassino isolante in fibra di vetro spessore 25 mm e copertura esterna in alluminio/poliestere. Diametro 80 mm Fornito in opera SOMMANO m	11,00	103,48	1'138,28	9,24	0,812
69 NPM_06	Silenziatore rettangolare con cassa in lamiera di acciaio zincata, materiale fonoassorbente in lana di roccia, superficie setti con profilo aerodinamico a bassa perdita di carico. Dim. 600x300x1050 mm. Fornito in opera SOMMANO n.	2,00	1'050,91	2'101,82	42,04	2,000
70 NPM_07	Canali preisolati di mandata/ripresa realizzati con pannelli sandwich con pannelli sandwich con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato/liscio laccati con p ... R 900.000; • % celle chiuse: > 95% comprensivi di sistema di protezione con resina impermeabilizzante. Fornito in opera SOMMANO m2	13,00	80,02	1'040,26	409,63	39,378
71 NPM_08	Bocchetta lineare a barre frontali fisse della serie per montaggio a parete. Bocchetta verniciata RAL 9010, alette con deflessione a 0°, con cornice piatta con clips e serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato Dim. 1500x100 Fornito in opera SOMMANO n.	1,00	166,42	166,42	42,02	25,249
72 NPM_09	Bocchetta lineare a barre frontali fisse della serie per montaggio a parete. Bocchetta verniciata RAL 9010, alette con deflessione a 0°, con cornice piatta con clips e serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato Dim. 1800x100 Fornito in opera SOMMANO n.	1,00	143,38	143,38	42,02	29,307
73 NPM_10	Bocchetta lineare a barre frontali fisse della serie per montaggio a parete. Bocchetta verniciata RAL 9010, alette con deflessione a 0°, con cornice piatta con clips e serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato Dim. 1500x150 Fornito in opera SOMMANO n.	1,00	171,54	171,54	42,02	24,496
74 NPM_11	Bocchetta lineare a barre frontali fisse della serie per montaggio a parete. Bocchetta verniciata RAL 9010, alette con deflessione a 0°, con cornice piatta con clips e serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato Dim. 1800x150 Fornito in opera SOMMANO n.	1,00	202,26	202,26	42,02	20,775
75 NPM_12	Tiro in alto apparecchiatura impianto di condizionamento SOMMANO h	4,00	142,11	568,44	168,08	29,569
76 P.03.010.010 .a	Sistemi di staffaggio sostegno ed ancoraggio tubazioni canalizzazioni, macchinari ed apparecchiature idrauliche aerauliche ed accessorie, a servizio degli impianti di condizionamen ... li elaborati grafici di progetto e dovranno essere tutti approvati dalla Direzione Lavori, prima della loro esecuzione. SOMMANO a corpo	1,00	814,28	814,28	336,16	41,283
	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, fornito e posto in opera, valutato per la effettiva superficie asservita Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m SOMMANO mq	475,47	2,04	969,96	261,69	26,980
	A R I P O R T A R E			177'729,77	85'542,62	

COMMITTENTE:

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			177'729,77	85'542,62	
77 P.03.010.040 .a	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e impiegati Per il 1° mese o frazione SOMMANO cad	80,00	5,92	473,60	108,12	22,830
78 P.03.010.040 .b	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SOMMANO gnt/30gg	240,00	2,64	633,60	275,81	43,530
79 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H man ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superfice asservita Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	186,00	17,62	3'277,32	1'228,34	37,480
80 P.03.010.065 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H man ... ito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superfice asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SOMMANO mq/30gg	132,00	1,58	208,56	145,28	69,660
81 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 su strutture in laterizio o tufo Profondità di taglio da 150 a 200 mm SOMMANO m	12,00	32,86	394,32	158,08	40,090
82 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, ... zioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, su muratura di tufo, mattoni e simili Diametro foro da 70 a 100 mm SOMMANO m	8,00	115,45	923,60	320,49	34,700
83 R.02.010.090 .c	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 110 a 150 mm SOMMANO m	3,20	138,53	443,30	153,82	34,700
84 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature SOMMANO mq	190,77	2,78	530,34	419,92	79,180
85 R.02.015.060 .a	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Con fonte di calore alla fiamma o ad aria SOMMANO mq	70,14	10,56	740,68	585,80	79,090
86 R.02.030.010 .c	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvis ... o, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità Larghezza oltre i 10 cm SOMMANO mq/cm	17,60	28,84	507,58	387,39	76,320
87 R.02.080.010 .b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a discarica Controsoffitti in lastre di gesso SOMMANO mq	61,66	5,58	344,06	271,47	78,900
	Parziale LAVORI A MISURA euro			186'206,73	89'597,14	48,117
	T O T A L E euro			186'206,73	89'597,14	48,117
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>			
001	OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DI BENI IMMOBILI	51'920,42	28'440,36	54,777
002	OS2-A OPERE DI RESTAURO	73'125,04	51'071,22	69,841
003	OS28 IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO	41'461,68	5'680,11	13,700
004	OS30 IMPIANTI ELETTRICI	19'699,59	4'405,45	22,363
	Totale SUPER CATEGORIE euro	186'206,73	89'597,14	48,117
	Napoli, _____			
	Il Tecnico 			
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE: