

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

Analisi nuovi prezzi

numero elaborato

Scr_05

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/6

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'332,47	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 315.31) euro			1'332,47 131,53	
	T O T A L E euro / corpo			1'464,00	
Nr. 6 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 E L E M E N T I: RISORSE UMANE (E) [Op.Spec.] Operaio Specializzato h (E) [Op. Com.] Operaio Comune h ----- MATERIALI ----- NOLI (E) [TR.001] Autocarro ribaltabile 11 mc. h TRASPORTI	1,000 0,500	33,15 27,72	33,15 13,86	MDO MDO
	Sommano euro Oneri Sicurezza 1,5% euro			58,33 0,87	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (58.33) euro			59,20 8,75	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (67.08) euro			67,95 6,71	
	T O T A L E euro / cadauno			74,66	
Nr. 7 NP.E.007	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. E L E M E N T I: RISORSE UMANE (E) [Op.Spec.] Operaio Specializzato h (E) [Op. Com.] Operaio Comune h ----- MATERIALI (E) [Ma3-NP.E.001] Materiale per ferramenta di apertura e chiusura corpo ----- NOLI ----- TRASPORTI	2,000 1,000	33,15 27,72	66,30 27,72	MDO MDO
	(E) [Ma3-NP.E.001] Materiale per ferramenta di apertura e chiusura corpo	1,000	30,00	30,00	MT
	Sommano euro Oneri Sicurezza 1,5% euro			124,02 1,86	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (124.02) euro			125,88 18,60	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (142.62) euro			144,48 14,26	
	T O T A L E euro / mq			158,74	
Nr. 8 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 E L E M E N T I: RISORSE UMANE (E) [Op.Spec.] Operaio Specializzato h	3,000	33,15	99,45	MDO
	A R I P O R T A R E			99,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			99,45	
Nr. 9 NP.E.009	(L) Operaio qualificato h	0,000	27,51	0,00	MDO
	(E) [Op. Com.] Operaio Comune h	3,000	27,72	83,16	

	MATERIALI				
	Materiale vario di consumo (sabbia, cemento, ecc)	1,000	30,00	30,00	
	(L) Profili in acciaio per riquadrature kg	70,000	1,50	105,00	

	NOLI				
	(L) Taglia conglomerati a disco diamantato h	0,500	23,90	11,95	

	TRASPORTI				
	(L) Autocarro ribaltabile 11 mc h	0,050	56,61	2,83	
	Sommano euro			332,39	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			4,99	
Nr. 10 NP.E.010					MDO
	Sommano euro			337,38	
	Spese Generali 15.00% * (332.39) euro			49,86	
	Sommano euro			387,24	
	Utili Impresa 10% * (382.25) euro			38,23	
	T O T A L E euro / mq			425,47	
	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.				
	E L E M E N T I:				
	RISORSE UMANE				
	(E) [Op.Spec.] Operaio Specializzato h	0,220	33,15	7,29	
	(E) [Op. Com.] Operaio Comune h	0,220	27,72	6,10	

	MATERIALI				
	(L) Guide PregyMetal U75/40 ml	1,000	1,26	1,26	
	(L) Montanti PregyMetal C75/50 ml	2,200	1,47	3,23	
	(L) Nastro per giunti Pregy ml	1,400	0,09	0,13	
	(L) Lana minerale spessore mm 70 mq	1,000	6,40	6,40	
	(L) Lastra PregyPlac BA 13 mq	2,100	4,00	8,40	
	(L) Viti autoperforanti 45 mm n	24,000	0,01	0,24	

	NOLI				

	TRASPORTI				
	(L) Autocarro ribaltabile 11 mc C	0,020	56,61	1,13	
	Sommano euro			34,18	
	Oneri Sicurezza 1% euro			0,34	
	Sommano euro			34,52	
	Spese Generali 15.00% * (34.18) euro			5,13	
	Sommano euro			39,65	
	Utili Impresa 10% * (39.31) euro			3,93	
	T O T A L E euro / mq			43,58	
	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.				
	E L E M E N T I:				
	RISORSE UMANE				
	(E) [Op.Spec.] Operaio Specializzato h	1,000	33,15	33,15	
	(L) Operaio qualificato h	0,000	27,51	0,00	
	(E) [Op. Com.] Operaio Comune h	3,000	27,72	83,16	

	A R I P O R T A R E			116,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			116,31	
Nr. 11 NP.E.011	MATERIALI ----- NOLI (L) Carotratrice elettrica a secco 2 ----- TRASPORTI	2,000	42,26	84,52	MDO MDO
	Sommano euro			200,83	
	Oneri Sicurezza 2% euro			4,02	
	Sommano euro			204,85	
	Spese Generali 15.00% * (200.83) euro	1,000 2,000	33,15 27,72	30,12	
	Sommano euro			234,97	
	Utili Impresa 10% * (230.95) euro			23,10	
	T O T A L E euro / ml			258,07	
	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. E L E M E N T I: RISORSE UMANE (E) [Op.Spec.] Operaio Specializzato h (E) [Op. Com.] Operaio Comune h ----- MATERIALI ----- NOLI ----- TRASPORTI	1,000 2,000	33,15 27,72	33,15	
				55,44	
	Sommano euro			88,59	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,77	
	Sommano euro	0,300 0,300	33,15 27,72	90,36	
	Spese Generali 15.00% * (88.59) euro			13,29	
	Sommano euro			103,65	
	Utili Impresa 10% * (101.88) euro			10,19	
	T O T A L E euro / mq			113,84	
	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. E L E M E N T I: RISORSE UMANE (E) [Op.Spec.] Operaio Specializzato h (E) [Op. Com.] Operaio Comune h ----- MATERIALI ----- NOLI (L) Martello demolitore elettrico inferiore a 11 kg h ----- TRASPORTI	0,300 0,300	33,15 27,72	9,95	
				8,32	
	Sommano euro			25,44	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,38	
	Sommano euro	0,300	23,90	25,82	
	Spese Generali 15.00% * (25.44) euro			3,82	
	Sommano euro			29,64	
	A R I P O R T A R E			29,64	

[illegible]

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [Op.Spec.] Operaio Specializzato h	0,030	33,15	0,99	MDO
	(E) [Op. Com.] Operaio Comune h	0,030	27,72	0,83	MDO
	MATERIALI				
	(L) Massetto pronto in sacchi kg	18,000	0,16	2,88	
	NOLI				
	TRASPORTI				
	(L) Autocarro ribaltabile 11 mc h	0,005	56,61	0,28	
	Sommano euro			4,98	
	Oneri Sicurezza 1% euro			0,05	
	Sommano euro			5,03	
	Spese Generali 15.00% * (4.98) euro			0,75	
	Sommano euro			5,78	
	Utili Impresa 10% * (5.73) euro			0,57	
	T O T A L E euro / mq/cm			6,35	
Nr. 16 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. E L E M E N T I: RISORSE UMANE (E) [Op.Spec.] Operaio Specializzato h (E) [Op. Qual.] Operaio Qualificato h (E) [Op. Com.] Operaio Comune h MATERIALI NOLI TRASPORTI Sommano euro Oneri Sicurezza 1,5% euro Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3 666.40) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 216.36) euro T O T A L E euro / corpo	40,000 40,000 40,000	33,15 30,79 27,72	1'326,00 1'231,60 1'108,80	MDO MDO MDO
Nr. 17 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 trasportoa discarica controllata ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: RISORSE UMANE (E) [Op.Spec.] Operaio Specializzato h (E) [Op. Qual.] Operaio Qualificato h (E) [Op. Com.] Operaio Comune h (L) MATERIALI vari a corpo (L) Porticina in legno massello, compreso ferralente corpo NOLI TRASPORTI Sommano euro Oneri Sicurezza 1,5% euro	5,000 5,000 3,000 1,000 1,000	33,15 30,79 27,72 200,00 150,00	165,75 153,95 83,16 200,00 150,00	MDO MDO MDO
	A R I P O R T A R E			764,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 21 NP.IE.04	Dimensioni e peso: Larghezza: 130 mm -Profondità: 130 mm -Altezza: 54 mm -Peso: 300 g				
	E L E M E N T I:				
	RISORSE UMANE				
	(E) [O-MAN3LIVELLO] Operai terzo livello categoria metalmeccanici h	1,000	19,87	19,87	MDO
	(E) [O-MAN5LIVELLO] Operai quinto livello categoria metalmeccanici h	1,000	22,15	22,15	MDO

	MATERIALI				
	(L) Tutto il materiale costituente l'intervento corpo	1,000	110,00	110,00	

	NOLI				

	(L) TRASPORTI a corpo 4% su corpo	1,000	2,50	2,50	
	Sommano euro			154,52	
	Oneri Sicurezza 1,2% euro			1,85	
	Sommano euro			156,37	
	Spese Generali 15.00% * (154.52) euro			23,18	
	Sommano euro			179,55	
	Utili Impresa 10% * (177.70) euro			17,77	
	T O T A L E euro / corpo			197,32	
	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.				
	E L E M E N T I:				
	RISORSE UMANE				
	(E) [O-MAN3LIVELLO] Operai terzo livello categoria metalmeccanici h	2,000	19,87	39,74	MDO
	(E) [O-MAN4LIVELLO] Operai quarto livello categoria metalmeccanici h	2,000	20,71	41,42	MDO
	(E) [O-MAN5LIVELLO] Operai quinto livello categoria metalmeccanici h	3,000	22,15	66,45	MDO

	MATERIALI				
	(L) Torretta monofacciale corpo	1,000	540,00	540,00	

	NOLI				

	(L) TRASPORTI 2% su materiali corpo	1,000	10,80	10,80	
	Sommano euro			698,41	
	Oneri Sicurezza 1,2% euro			8,38	
	Sommano euro			706,79	
	Spese Generali 15.00% * (698.41) euro			104,76	
	Sommano euro			811,55	
	Utili Impresa 10% * (803.17) euro			80,32	
	T O T A L E euro / corpo			891,87	
Nr. 22 NP.IE.05	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.				
	E L E M E N T I:				
	RISORSE UMANE				
	(E) [O-MAN3LIVELLO] Operai terzo livello categoria metalmeccanici h	2,000	19,87	39,74	MDO
	(E) [O-MAN4LIVELLO] Operai quarto livello categoria metalmeccanici h	5,000	20,71	103,55	MDO
	(E) [O-MAN5LIVELLO] Operai quinto livello categoria metalmeccanici h	3,000	22,15	66,45	MDO

	MATERIALI				
	(L) Tutto il materiale costituente l'intervento corpo	1,000	140,00	140,00	

	NOLI				

	A R I P O R T A R E			349,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			349,74	
Nr. 23 NP.IE.06	(L) TRASPORTI 2% su corpo	1,000	2,80	2,80	
	Sommano euro			352,54	
	Oneri Sicurezza 1,2% euro			4,23	
	Sommano euro			356,77	
	Spese Generali 15.00% * (352.54) euro			52,88	
	Sommano euro			409,65	
	Utili Impresa 10% * (405.42) euro			40,54	
	T O T A L E euro / corpo			450,19	
	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.				
	E L E M E N T I:				
	RISORSE UMANE				
	(E) [O-MAN3LIVELLO] Operai terzo livello categoria metalmeccanici h	1,000	19,87	19,87	MDO
Nr. 24 NP.IE.07	(E) [O-MAN4LIVELLO] Operai quarto livello categoria metalmeccanici h	2,000	20,71	41,42	MDO
	(E) [O-MAN5LIVELLO] Operai quinto livello categoria metalmeccanici h	1,000	22,15	22,15	MDO

	MATERIALI				
	(L) Tutto il materiale costituente l'intervento corpo	1,000	58,00	58,00	

	NOLI				

	(L) TRASPORTI 2% su corpo	1,000	1,06	1,06	
	Sommano euro			142,50	
	Oneri Sicurezza 1,2% euro			1,71	
	Sommano euro			144,21	
Nr. 24 NP.IE.07	Spese Generali 15.00% * (142.50) euro			21,38	
	Sommano euro			165,59	
	Utili Impresa 10% * (163.88) euro			16,39	
	T O T A L E euro / corpo			181,98	
	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.				
	E L E M E N T I:				
	RISORSE UMANE				
	(E) [O-MAN4LIVELLO] Operai quarto livello categoria metalmeccanici h	2,000	20,71	41,42	MDO
	(E) [O-MAN5LIVELLO] Operai quinto livello categoria metalmeccanici h	2,000	22,15	44,30	MDO

	MATERIALI				
	(L) Costo del materiale, cablaggi, relè, relè Smart, n. 3 telecomandi corpo	1,000	190,00	190,00	
Nr. 24 NP.IE.07	-----				
	NOLI				

	(L) TRASPORTI 2% su cadauno	1,000	2,80	2,80	
	Sommano euro			278,52	
	Oneri Sicurezza 1,2% euro			3,34	
	Sommano euro			281,86	
	Spese Generali 15.00% * (278.52) euro			41,78	
	Sommano euro			323,64	
	Utili Impresa 10% * (320.30) euro			32,03	
	T O T A L E euro / corpo			355,67	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 25 NP.IE.08	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.				
	E L E M E N T I:				
	RISORSE UMANE				
	(E) [O-MAN4LIVELLO] Operai quarto livello categoria metalmeccanici h	4,000	20,71	82,84	MDO
	(E) [O-MAN5LIVELLO] Operai quinto livello categoria metalmeccanici h	4,000	22,15	88,60	MDO

	MATERIALI				
	Tutto il materiale occorrente, cavi, tubazioni, staffe, ecc	1,000	875,00	875,00	

	NOLI				

	TRASPORTI a corpo 4% su				
	Sommano euro			1'046,44	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			15,70	
	Sommano euro			1'062,14	
	Spese Generali 15.00% * (1 046.44) euro			156,97	
	Sommano euro			1'219,11	
	Utili Impresa 10% * (1 203.41) euro			120,34	
	T O T A L E euro / corpo			1'339,45	
Nr. 26 NP.IE.08a	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.				
	E L E M E N T I:				
	RISORSE UMANE				
	(E) [O-MAN4LIVELLO] Operai quarto livello categoria metalmeccanici h	2,000	20,71	41,42	MDO
	(E) [O-MAN5LIVELLO] Operai quinto livello categoria metalmeccanici h	4,000	22,15	88,60	MDO

	MATERIALI				
	Tutto il materiale occorrente, cavi, tubazioni, staffe, ecc	1,000	400,00	400,00	

	Sommano euro			530,02	
	Spese Generali 15.00% * (530.02) euro			79,50	
	Sommano euro			609,52	
	Utili Impresa 10% * (609.52) euro			60,95	
	T O T A L E euro / a corpo			670,47	
Nr. 27 NP.IE.09	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.				
	E L E M E N T I:				
	RISORSE UMANE				
	(E) [O-MAN3LIVELLO] Operai terzo livello categoria metalmeccanici h	8,000	19,87	158,96	MDO
	(E) [O-MAN4LIVELLO] Operai quarto livello categoria metalmeccanici h	8,000	20,71	165,68	MDO
	(E) [O-MAN5LIVELLO] Operai quinto livello categoria metalmeccanici h	8,000	22,15	177,20	MDO

	MATERIALI				
	Tutto il materiale occorrente, sistema di lampade, cavi, tubazioni, staffe, ecc	1,000	2'750,00	2'750,00	

	NOLI				

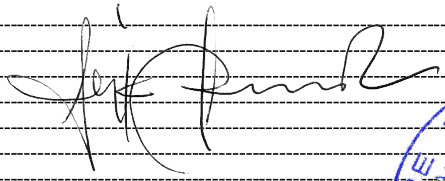

	(L) TRASPORTI 4% su % overflow	0,000 1,000	0,00 110,00	0,00 110,00	
	A R I P O R T A R E			3'361,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'361,84	
Nr. 28 NP.R.001	Sommano euro			3'361,84	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			50,43	
	Sommano euro			3'412,27	
	Spese Generali 15.00% * (3 361.84) euro			504,28	
	Sommano euro			3'916,55	
	Utili Impresa 10% * (3 866.12) euro			386,61	
	T O T A L E euro / corpo			4'303,16	
	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.				
	E L E M E N T I:				
	RISORSE UMANE				
	(E) [Op.Spec.] Operaio Specializzato h	2,000	33,15	66,30	MDO
	(E) [Op. Com.] Operaio Comune h	1,000	27,72	27,72	MDO
	(L) MATERIALI a corpo	1,000	20,00	20,00	
	NOLI				
	TRASPORTI				
Nr. 29 NPM_01	Sommano euro			114,02	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			1,71	
	Sommano euro			115,73	
	Spese Generali 15.00% * (114.02) euro			17,10	
	Sommano euro			132,83	
	Utili Impresa 10% * (131.12) euro			13,11	
	T O T A L E euro / corpo			145,94	
	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				
	E L E M E N T I:				
Nr. 30 NPM_02	(E) [Ma-NPM_01] Roof-top portata aria 2.000 mc/h cadauno	1,000	17'342,00	17'342,00	MT
	(E) [O-MAN3LIVELLO] Operai terzo livello categoria metalmeccanici h	8,000	19,87	158,96	MDO
	(E) [O-MAN5LIVELLO] Operai quinto livello categoria metalmeccanici h	8,000	22,15	177,20	MDO
	Sommano euro			17'678,16	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			265,17	
	Sommano euro			17'943,33	
	Spese Generali 15.00% * (17 678.16) euro			2'651,72	
	Sommano euro			20'595,05	
	Utili Impresa 10% * (20 329.88) euro			2'032,99	
	T O T A L E euro / cadauno			22'628,04	
	Canali preisolati di mandata/ripresa realizzati con pannelli sandwich aventi le seguenti caratteristiche:				
	INSTALLAZIONI INTERNE				
	• alluminio esterno: spessore 0,08 mm goffrato prote ... i combustione: classe F1 secondo NF F 16-101;				
	• classe di rigidezza: R 200.000;				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	• % celle chiuse: > 95% Fornito in opera E L E M E N T I: (E) [Ma-NPM_02] Canali preisolati di mandata/ripresa realizzati con pannelli ... m2 (E) [O-MAN3LIVELLO] Operai terzo livello categoria metalmeccanici h (E) [O-MAN5LIVELLO] Operai quinto livello categoria metalmeccanici h <div>Sommano euro</div> <div>Oneri Sicurezza 1,5% euro</div> <div>Sommano euro</div> <div>Spese Generali 15.00% * (45.02) euro</div> <div>Sommano euro</div> <div>Utili Impresa 10% * (51.77) euro</div> <div>T O T A L E euro / m2</div>				
Nr. 31 NPM_03	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 E L E M E N T I: (E) [Ma-NPM_03] Condotta flessibile fonoassorbente costituito da una spirale ... m (E) [O-MAN3LIVELLO] Operai terzo livello categoria metalmeccanici h (E) [O-MAN5LIVELLO] Operai quinto livello categoria metalmeccanici h <div>Sommano euro</div> <div>Oneri Sicurezza 1,5% euro</div> <div>Sommano euro</div> <div>Spese Generali 15.00% * (93.84) euro</div> <div>Sommano euro</div> <div>Utili Impresa 10% * (107.92) euro</div> <div>T O T A L E euro / m</div>				
Nr. 32 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 80 mm Fornito in opera E L E M E N T I: (E) [Ma-NPM_04] Condotta flessibile fonoassorbente costituito da una spirale ... m (E) [O-MAN3LIVELLO] Operai terzo livello categoria metalmeccanici h (E) [O-MAN5LIVELLO] Operai quinto livello categoria metalmeccanici h <div>Sommano euro</div> <div>Oneri Sicurezza 1,5% euro</div> <div>Sommano euro</div> <div>Spese Generali 15.00% * (80.84) euro</div> <div>Sommano euro</div> <div>Utili Impresa 10% * (92.97) euro</div> <div>T O T A L E euro / m</div>				
Nr. 33 NPM_05	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 E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [Ma-NPM_05] Silenziatore rettangolare con cassa in lamiera di acciaio zi ... n.	1,000	800,00	800,00	MT
	(E) [O-MAN3LIVELLO] Operai terzo livello categoria metalmeccanici h	0,500	19,87	9,94	MDO
	(E) [O-MAN5LIVELLO] Operai quinto livello categoria metalmeccanici h	0,500	22,15	11,08	MDO
	Sommano euro			821,02	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			12,32	
	Sommano euro			833,34	
	Spese Generali 15.00% * (821.02) euro			123,15	
	Sommano euro			956,49	
	Utili Impresa 10% * (944.17) euro			94,42	
	T O T A L E euro / n.			1'050,91	
Nr. 34 NPM_06	Canali preisolati di mandata/ripresa realizzati con pannelli sandwich con pannelli sandwich con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con p ... R 900.000; • % celle chiuse: > 95% comprensivi di sistema di protezione con resina impermeabilizzante. Fornito in opera E L E M E N T I: (E) [Ma-NPM_06] Canali preisolati di mandata/ripresa realizzati con pannelli ... m2 (E) [O-MAN3LIVELLO] Operai terzo livello categoria metalmeccanici h (E) [O-MAN5LIVELLO] Operai quinto livello categoria metalmeccanici h	1,000 0,750 0,750	31,00 19,87 22,15	31,00 14,90 16,61	MT MDO MDO
	Sommano euro			62,51	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,94	
	Sommano euro			63,45	
	Spese Generali 15.00% * (62.51) euro			9,38	
	Sommano euro			72,83	
	Utili Impresa 10% * (71.89) euro			7,19	
	T O T A L E euro / m2			80,02	
Nr. 35 NPM_07	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 E L E M E N T I: (E) [Ma-NPM_07] Bocchetta lineare a barre frontali fisse della serie per mon ... cadauno (E) [O-MAN3LIVELLO] Operai terzo livello categoria metalmeccanici h (E) [O-MAN5LIVELLO] Operai quinto livello categoria metalmeccanici h	1,000 1,000 1,000	88,00 19,87 22,15	88,00 19,87 22,15	MT MDO MDO
	Sommano euro			130,02	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			1,95	
	Sommano euro			131,97	
	Spese Generali 15.00% * (130.02) euro			19,50	
	Sommano euro			151,47	
	Utili Impresa 10% * (149.52) euro			14,95	
	T O T A L E euro / n.			166,42	
Nr. 36 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. 1800x100 Fornito in opera E L E M E N T I: (E) [O-MAN3LIVELLO] Operai terzo livello categoria metalmeccanici h (E) [O-MAN5LIVELLO] Operai quinto livello categoria metalmeccanici h (E) [Ma-NPM_08] Bocchetta lineare a barre frontali fisse della serie per mon ... cadauno	1,000 1,000 1,000	19,87 22,15 70,00	19,87 22,15 70,00	MDO MDO MT
	A R I P O R T A R E			112,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			112,02	
	Sommano euro			112,02	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			1,68	
	Sommano euro			113,70	
	Spese Generali 15.00% * (112.02) euro			16,80	
	Sommano euro			130,50	
	Utili Impresa 10% * (128.82) euro			12,88	
	T O T A L E euro / n.			143,38	
Nr. 37 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. 1500x150 Fornito in opera E L E M E N T I: (E) [Ma-NPM_09] Bocchetta lineare a barre frontali fisse della serie per mon ... cadauno (E) [O-MAN3LIVELLO] Operai terzo livello categoria metalmeccanici h (E) [O-MAN5LIVELLO] Operai quinto livello categoria metalmeccanici h	1,000 1,000 1,000	92,00 19,87 22,15	92,00 19,87 22,15	MT MDO MDO
	Sommano euro			134,02	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			2,01	
	Sommano euro			136,03	
	Spese Generali 15.00% * (134.02) euro			20,10	
	Sommano euro			156,13	
	Utili Impresa 10% * (154.12) euro			15,41	
	T O T A L E euro / n.			171,54	
Nr. 38 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. 1800x150 Fornito in opera E L E M E N T I: (E) [Ma-NPM_10] Bocchetta lineare a barre frontali fisse della serie per mon ... cadauno (E) [O-MAN3LIVELLO] Operai terzo livello categoria metalmeccanici h (E) [O-MAN5LIVELLO] Operai quinto livello categoria metalmeccanici h	1,000 1,000 1,000	116,00 19,87 22,15	116,00 19,87 22,15	MT MDO MDO
	Sommano euro			158,02	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			2,37	
	Sommano euro			160,39	
	Spese Generali 15.00% * (158.02) euro			23,70	
	Sommano euro			184,09	
	Utili Impresa 10% * (181.72) euro			18,17	
	T O T A L E euro / n.			202,26	
Nr. 39 NPM_11	Tiro in alto apparecchiatura impianto di condizionamento E L E M E N T I: (E) [Ma-NPM_11] Noleggio autogru per sollevamento apparecchiature h (E) [O-MAN3LIVELLO] Operai terzo livello categoria metalmeccanici h (E) [O-MAN5LIVELLO] Operai quinto livello categoria metalmeccanici h	1,000 1,000 1,000	69,00 19,87 22,15	69,00 19,87 22,15	NL MDO MDO
	Sommano euro			111,02	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			1,67	
	Sommano euro			112,69	
	Spese Generali 15.00% * (111.02) euro			16,65	
	A R I P O R T A R E			129,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			129,34	
Nr. 40 NPM_12	Sommano euro			129,34	
	Utili Impresa 10% * (127.67) euro			12,77	
	T O T A L E euro / h			142,11	
	(E) [Ma-NPM_12] 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.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [Ma-NPM_12] Sistemi di staffaggio sostegno ed ancoraggio tubazioni canal ... a corpo	1,000	300,00	300,00	MT
	(E) [O-MAN3LIVELLO] Operai terzo livello categoria metalmeccanici h	8,000	19,87	158,96	MDO
	(E) [O-MAN5LIVELLO] Operai quinto livello categoria metalmeccanici h	8,000	22,15	177,20	MDO
	Sommano euro			636,16	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			9,54	
	Sommano euro			645,70	
	Spese Generali 15.00% * (636.16) euro			95,42	
	Sommano euro			741,12	
	Utili Impresa 10% * (731.58) euro			73,16	
	T O T A L E euro / a corpo			814,28	
Napoli, 08/10/2020					
Il Tecnico					
 					
	A R I P O R T A R E				