

Contrattore:



INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DELL'EDIFICIO SEDE DEL
COMANDO DELLA POLIZIA
MUNICIPALE DEL COMUNE DI
NAPOLI, IN VIA DE GIAXA N.5

N° Commessa
Contrattore: CN01

Company:



Area Manutenzione
Servizio Tecnico Patrimonio

N° Doc. Contrattore:

CN01-00-E-WW-MD-FA0000-018-0

N° Commessa
Cliente: N.A.

Pagina 1 of 9

N° Doc. Cliente:

N.A.



COMUNE DI NAPOLI
INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'EDIFICIO SEDE DEL
COMANDO DELLA POLIZIA MUNICIPALE IN VIA DE GIAXA N.5
PROGETTO ESECUTIVO
STIMA INCIDENZA MANODOPERA



i Tecnici



Tel./ Fax: (+39)081/2412111 Cell: 393 1716761 Pec: n.e.co.srl@pec.it - V.le Maria Bakunin, 165 Napoli 80126 (NA) Italy

0	14/06/2021	CN01-00-E-WW-MD-FA0000-018-0		RM	IA	CN	
-							
-							
REV.	DATA	EMISSIONE ELABORATO	RIF. ELABORATO	PREPARATO	VERIFICATO	APPROVATO	APPR. CLIENTE



UNIONE EUROPEA
Fondi Strutturali e di Investimento Europei

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					
	LAVORI A MISURA					
1 013474a	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp ... in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz: con serpentino di integrazione, della capacità di: 200 l SOMMANO cad	2,00	1'311,75	2'623,50	0,00	
2 013553g	Addolcitore automatico, serbatoio in vetroresina idonea per uso alimentare, resine a scambio ionico idonee per uso alimentare, automatismo integrale con valvola a 5 fasi (controlav ... oni, completo di programmatore temporizzato: con comando misto tempo-volume: portata massima 5 mc/h, attacchi Ø 1"-1"1/4 SOMMANO cad	1,00	1'664,00	1'664,00	0,00	
3 015035	Rivelatore di movimento e presenza per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscol ... o parete, grado di protezione IP 40, per aree a bassa attività, copertura 8 x 8 m, installato a parete a 3 m di altezza SOMMANO cad	9,00	124,66	1'121,94	190,73	17,000
4 033202a	Serbatoio inerziale in acciaio zincato per impianti di refrigerazione, del tipo verticale a pavimento, coibentato e con rivestito, pressione massima 6 bar: con coibentazione in polistirolo rigido e rivestimento in lamierino d'alluminio, delle seguenti capacità: 1.500 l SOMMANO cad	1,00	1'645,00	1'645,00	0,00	
5 A.02.010.100 .c	Aperture a sezione obbligata eseguita a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno di edifici, per cavedi, aperture di vani, ecc. Nel prezzo si intendono compresi e compens ... ei piani di lavoro, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta e finita su muratura di pietrame di qualunque spessore SOMMANO mc	3,24	413,07	1'338,35	910,08	68,000
6 C.01.020.060 .c	Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, ... il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm SOMMANO m	32,00	8,69	278,08	139,04	50,000
7 C.01.020.060 .d	Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, ... il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm SOMMANO m	16,00	9,20	147,20	70,66	48,000
8 C.01.050.010 .a.CAM	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vig ... il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diametro 12 mm, spessore 2,0 mm SOMMANO m	288,00	4,35	1'252,80	613,87	49,000
9 C.01.070.070 .d.CAM	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione per linee Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee costituita da tubo interno in Polietilene P ... tura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici,. PFA 16 Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm SOMMANO m	60,00	7,39	443,40	243,87	55,000
10 C.01.070.075 .g.CAM	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di ci ... imento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 26 mm, spessore 3,0 mm SOMMANO m	304,00	13,55	4'119,20	1'276,95	31,000
11 C.01.070.080 .d.CAM	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di c ... mento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 20 mm, spessore 2,25 mm SOMMANO m	280,00	10,23	2'864,40	1'088,47	38,000
12 C.01.070.080 .e.CAM	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di c ... imento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro					
	A R I P O R T A R E			17'497,87	4'533,67	

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			17'497,87	4'533,67	
13 C.01.070.080 .f.CAM	esterno 26 mm, spessore 3,0 mm SOMMANO m	378,00	13,81	5'220,18	1'566,05	30,000
14 C.01.090.070 .d	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di c ... imento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm SOMMANO m	196,00	17,22	3'375,12	843,78	25,000
15 C.03.010.010 .b	Tubazione in acciaio senza saldatura per linee Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindric ... ione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 80 mm SOMMANO m	6,00	23,81	142,86	34,29	24,000
16 C.04.015.010 .d	Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e inne ... di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 3+3 da 3/4" x 12 mm SOMMANO m	4,00	131,14	524,56	141,63	27,000
17 C.04.015.010 .f	Elettropompa singola con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integ ... 0 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/9,00 mc/h Prevalenza:10,00/2,6 m Flange DN32 SOMMANO cad	2,00	687,98	1'375,96	68,80	5,000
18 C.05.010.070 .e.CAM	Elettropompa singola con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integ ... g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/11,00 mc/h Prevalenza:11,00/3,9 m Flange DN32 SOMMANO cad	1,00	1'084,89	1'084,89	32,55	3,000
19 E.08.040.010 .c.CAM	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico ... , fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2) SOMMANO m	10,00	17,71	177,10	26,57	15,000
20 E.08.070.010 .g.CAM	Tramezzature in pannelli di gesso, con superficie liscia, sistema con incastro su due lati, posti in opera con apposito collante comprese tracce alle testate ed ammorsature, stuccatura e rasatura dei giunti e tagli a misura. Spessore 10 cm SOMMANO mq	19,73	32,05	632,35	0,00	
21 E.10.020.020 .d.CAM	Muratura monostrato di tamponamento o tramezzatura realizzata in blocchi di cemento lapillo Muratura monostrato di tamponamento o tramezzatura realizzata con blocchi in cemento lap ... ette, spigoli, curvatures, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 30 cm SOMMANO mq	73,58	57,43	4'225,70	1'901,56	45,000
22 E.11.040.020 .o	Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine ≥ 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,032 W/mK applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico - Spessore 10 cm SOMMANO mq	650,00	52,96	34'424,00	3'442,40	10,000
23 E.11.040.030 .a	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, c ... rarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In PVC, diametro esterno 200 mm SOMMANO m	69,00	27,21	1'877,49	337,95	18,000
24 E.12.030.095 .f.CAM	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... ie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10 SOMMANO mq	87,50	25,81	2'258,38	767,85	34,000
	Manto impermeabile realizzato con teli di poliolefine flessibili (TPO-FPA) non contenenti cloro , armato con rete di vetro Manto impermeabile costituito da un telo in poliolefine t ... a per posa sotto impianti fotovoltaici: spessore 2,0 mm bianco con indice di riflettanza					
	A R I P O R T A R E			72'816,46	13'697,10	

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			72'816,46	13'697,10	
	(solar reflectance index) ≥100% SOMMANO mq	650,00	30,10	19'565,00	3'130,40	16,000
25 E.13.030.020 .c.CAM	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia d ... formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, spessore 8 - 10 mm SOMMANO mq	100,00	53,51	5'351,00	1'926,36	36,000
26 E.14.010.010 .g.CAM	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo , con superficie a vista levigata e coste ... lta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 2 cm SOMMANO mq	0,40	132,70	53,08	14,86	28,000
27 E.14.030.010 .b	Arrotatura levigatura pavimenti Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico per pavimenti in marmo SOMMANO mq	0,40	11,17	4,47	1,65	37,000
28 E.17.010.020 .i.CAM	Controsoffitto in lastre prefabbricate Velella di raccordo tra controsoffitto e pareti verticali h.10-20 cm, compresa la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12,5 mm SOMMANO m	363,00	36,33	13'187,79	10'022,72	76,000
29 E.18.050.010 .a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... nte in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente SOMMANO mq	2,20	227,09	499,60	59,95	12,000
30 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio c ... completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cad	3,00	190,74	572,22	51,50	9,000
31 E.21.010.005 .b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico SOMMANO mq	1'141,02	12,00	13'692,24	6'024,59	44,000
32 E.21.020.030 .a.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine viniliche SOMMANO mq	1'141,18	6,41	7'314,96	4'242,68	58,000
33 I.03.010.010. a.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bichiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliat ... ssaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 32 mm SOMMANO m	8,00	6,60	52,80	27,46	52,000
34 L.01.030.070 .i	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle nor ... i nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC SOMMANO cad	10,00	333,90	3'339,00	33,39	1,000
35 L.01.030.100 .f	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,3 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CE ... i nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=10÷25 A; 4m; A SOMMANO cad	5,00	222,22	1'111,10	22,22	2,000
36 L.01.060.090 .a	Quadri modulare da parete con chiusura del portello in cristallo mediante serratura a chiave Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato co ... con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, Quadro modulare a parete da 12 moduli 300x300x90 mm SOMMANO cad	1,00	69,62	69,62	13,23	19,000
37	Canale portacavi in lamiera verniciata completo di coperchio Canale portacavi in lamiera					
	A R I P O R T A R E			137'629,34	39'268,11	

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			137'629,34	39'268,11	
L.02.030.220 .c	verniciata con resina epossidica completo di coperchio, grado di protezione IP 40 Sezione 80x80 mm, lunghezza 2.000 mm SOMMANO cad	20,00	33,36	667,20	193,49	29,000
38 L.02.050.010 .d	Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti ... zione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 100x40 mm SOMMANO m	320,00	13,78	4'409,60	1'366,98	31,000
39 L.02.080.090 .f	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve ... o norma IEC, per impianti IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 50 mm SOMMANO m	60,00	13,32	799,20	215,78	27,000
40 L.16.090.010 .ae	Cavi FTG10(O)M1 per le alimentazioni di potenza (pannelli ottico-acustici, elettromagneti, serrande, ecc.) Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impia ... issione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 5 G 2,5 mmq SOMMANO m	240,00	5,42	1'300,80	312,19	24,000
41 L.16.090.010 .af	Cavi FTG10(O)M1 per le alimentazioni di potenza (pannelli ottico-acustici, elettromagneti, serrande, ecc.) Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impia ... emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 5 G 4 mmq SOMMANO m	40,00	6,68	267,20	50,77	19,000
42 L.16.090.010 .x	Cavi FTG10(O)M1 per le alimentazioni di potenza (pannelli ottico-acustici, elettromagneti, serrande, ecc.) Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impia ... issione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 4 x 2,5 mmq SOMMANO m	320,00	4,68	1'497,60	419,33	28,000
43 M.08.010.06 5.a	Ventilconvettore a parete con motore brushless per impianti a 2 tubi Ventilconvettore a parete con mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive:mobile di cop ... e a nido d'ape, contenuto in telaio metallico.Potenza Frigorifera:da 0,78 a 1,88 kW - Potenza termica :da 0,95 a 2,37 kW SOMMANO cad	24,00	669,64	16'071,36	1'767,85	11,000
44 M.08.010.06 5.b	Ventilconvettore a parete con motore brushless per impianti a 2 tubi Ventilconvettore a parete con mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive:mobile di cop ... e a nido d'ape, contenuto in telaio metallico.Potenza Frigorifera:da 1,44 a 3,19 kW - Potenza termica :da 1,70 a 3,91 kW SOMMANO cad	14,00	716,69	10'033,66	1'103,70	11,000
45 M.14.020.02 0.f	Unità Rooftop a pompa di calore condensata ad aria Unità a pompa di calore del tipo Roof Top condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, struttura autoportante ... V-3- 50 Hz,resa frigorifera 44,7 kW, assorbimento elettrico 10,7 kW; resa termica 46,6 kW, assorbimento elettrico 9,7 kW SOMMANO cad	2,00	15'761,60	31'523,20	630,46	2,000
46 NP 1	Rimozione di unità split interne a qualsiasi altezza compresi i collegamenti idraulici (gas refrigerante) ed elettrici, smaltimento dei cavi elettrici derivanti dalla rimozione SOMMANO cadauno	14,00	31,20	436,80	348,32	79,744
47 NP 11	Sistema di gestione e termoregolazione del circuito idronico costituito da: unità centrale di gestione dell'intero sistema, costituito da: termostato ambiente, attuatore con azione ... tallazione completa del sistema e dei collegamenti, comprensiva di eventuali opere in traccia, compiuta a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	10'696,26	10'696,26	82,30	0,769
48 NP 12	Sovraprezzo per unità Rooftop dotate di compressore DC Inverter, di modulo idraulico integrato con circolatore inverter circuito primario, scheda di interfaccia modbus per sistema ... del circuito secondario fino al serbatoio inerziale fornito a parte, termometri, valvole, raccordi, vaso di espansione. SOMMANO	2,00	4'010,81	8'021,62	0,00	
49 NP 13	Tassellatura aggiuntiva del manto impermeabile posato a secco e fissato meccanicamente. Tassellatura aggiuntiva lungo il muretto perimetrale in copertura SOMMANO m	175,00	18,99	3'323,25	2'299,50	69,194
	A R I P O R T A R E			226'677,09	48'058,78	

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			226'677,09	48'058,78	
50 NP 14	Raccordo con pluviale e ampliamento foro di efflusso dell'acqua piovana lungo il muretto in copertura allargamento in altezza del foro di 8 cm SOMMANO cadauno	7,00	32,95	230,65	183,89	79,727
51 NP 2	Rimozione unità esterne condizionatori reversibili o non in pompa di calore, compresi i collegamenti e le tubazioni per lo scarico della condensa, rimozione dalla facciata esterna dell'edificio a qualsiasi altezza. SOMMANO cadauno	14,00	71,13	995,82	441,28	44,313
52 NP 22	Impianto solare fotovoltaico, costituito da moduli in silicio monocristallino dalla potenza di picco nominale Wpn = 390 Watt ed efficienza >22,1% (in numero di 52 suddivisi in 4 s ... zavorre per la posa dei pannelli, completo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO kW	20,00	1'995,97	39'919,40	1'833,60	4,593
53 NP 30	Realizzazione ultima alzata in continuità con rampa di accesso alla capertura dal torrino scale SOMMANO a corpo	1,00	50,14	50,14	29,37	58,576
54 NP 31	Realizzazione della chiusura degli attuali cassonetti con pannelli in gesso. Chiusura del vano verticale e chiusura della parte orizzontale interna per eliminazione degli avvolgibili attualmente presenti SOMMANO m2	92,88	61,79	5'739,06	1'599,39	27,869
55 NP10	Isolamento a taglio termico dei davanzali con strato di poliuretano da 2 cm in mezzzeria del davanzale, lavorazione completa, taglio davanzali e fornitura materiale SOMMANO cadauno	76,00	22,22	1'688,72	1'308,72	77,498
56 NP20	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 6 camere rinforzati con pro ... nte, a telaio fisso (altezza totale serramento 268 cm - larghezza 120 cm - area 3,216 mq) - Portafinestra tipologia P2 SOMMANO cadauno	2,00	842,57	1'685,14	57,40	3,406
57 NP21	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 6 camere rinforzati con pro ... ante, a telaio fisso (altezza totale serramento 268 cm - larghezza 140 cm - area 3,75 mq) - Portafinestra tipologia P1 SOMMANO cadauno	1,00	976,49	976,49	28,70	2,939
58 NP25	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 6 camere rinforzati con pro ... dB: finestre a 2 ante, a telaio fisso (altezza totale serramento 210 cm - larghezza 164 cm - area 3,44 mq) - Tipologia F6 SOMMANO cadauno	1,00	1'013,78	1'013,78	34,44	3,397
59 NP26	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 6 camere rinforzati con pro ... dB: finestre a 2 ante, a telaio fisso (altezza totale serramento 180 cm - larghezza 164 cm - area 2,95 mq) - Tipologia F7 SOMMANO cadauno	1,00	875,53	875,53	34,44	3,934
60 NP3	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 6 camere rinforzati con pro ... : finestre a 2 ante, a telaio fisso (altezza totale serramento 210 cm - larghezza 120 cm - area 2,52 mq) - Tipologia F2 SOMMANO cadauno	8,00	668,01	5'344,08	229,60	4,296
61 NP4	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 6 camere rinforzati con pro ... dB: finestre a 2 ante, a telaio fisso (altezza totale serramento 210 cm - larghezza 140 cm - area 2,94 mq) - Tipologia F3 SOMMANO cadauno	3,00	773,34	2'320,02	86,10	3,711
62 NP5	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 6 camere rinforzati con pro ... B: finestre a 2 ante, a telaio fisso (altezza totale serramento 210 cm - larghezza 116 cm - area 2,436 mq) - Tipologia F1 SOMMANO cadauno	52,00	730,51	37'986,52	1'790,88	4,715
	A R I P O R T A R E			325'502,44	55'716,59	

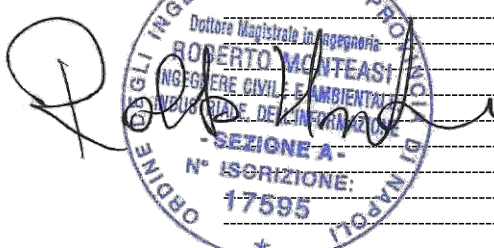

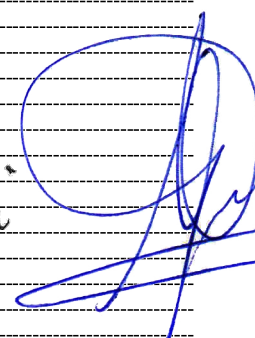

COMMITTENTE:

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			325'502,44	55'716,59	
63 NP6	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 6 camere rinforzati con pro ... a 2 ante, a telaio fisso (altezza totale serramento 210 cm - larhezza 116 cm - area 2,436 mq) - Tipologia F1 WC (bagni) SOMMANO a	8,00	646,94	5'175,52	229,60	4,436
64 NP7	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 6 camere rinforzati con pro ... dB: finestre a 2 ante, a telaio fisso (altezza totale serramento 210 cm - larhezza 154 cm - area 3,23 mq) - Tipologia F4 SOMMANO cadauno	4,00	954,54	3'818,16	137,76	3,608
65 NP8	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 6 camere rinforzati con pro ... dB: finestre a 2 ante, a telaio fisso (altezza totale serramento 180 cm - larhezza 154 cm - area 2,77 mq) - Tipologia F5 SOMMANO cadauno	4,00	824,75	3'299,00	137,76	4,176
66 NP9	Fornitura e posa in opera di tendina veneziana avvolgibile orientabile in intrapedine interna al vetrocamera, realizzata con lamelle in alluminio, completa dei meccanismi di manovra, con corda estma per manovra manuale SOMMANO cadauno	116,00	206,76	23'984,16	2'886,08	12,033
67 R.02.025.020 .a.CAM	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compresi lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc SOMMANO mq	170,00	8,50	1'445,00	1'127,10	78,000
68 R.02.025.050 .a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	155,15	10,62	1'647,69	1'285,20	78,000
69 R.02.025.050 .b.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... rto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq SOMMANO mq	40,12	8,50	341,02	266,00	78,000
70 R.02.025.060 .b.CAM	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ... rto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq SOMMANO mq	2,50	8,50	21,25	16,58	78,000
71 R.02.050.020 .a.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SOMMANO ml	470,00	4,25	1'997,50	1'558,05	78,000
72 R.02.050.050 .c	Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 203.000÷290.500 W SOMMANO cad	1,00	70,82	70,82	55,24	78,000
73 R.02.050.060 .a.CAM	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Fino a 6 elementi, per radiatore SOMMANO cad	56,00	7,08	396,48	309,25	78,000
74 R.02.050.080 .a.CAM	Demolizione di canne fumarie o di aerazione, compresi l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. In pvc, lamiera o ferro SOMMANO ml	12,00	7,72	92,64	39,84	43,000
75 R.02.090.060 .a.CAM	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SOMMANO ml	68,46	5,67	388,17	302,77	78,000
76 R.03.010.010	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a					
	A R I P O R T A R E			368'179,85	64'067,82	

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	369'788,15	64'373,13	17,408
M:001	OG11 impianti tecnologici euro	117'867,61	12'548,95	10,647
M:001.000	<nessuna> euro	117'867,61	12'548,95	10,647
M:001.000.003	Impianto Termico euro	99'711,01	9'379,51	9,407
M:001.000.006	Impianto ACS euro	3'573,34	351,33	9,832
M:001.000.008	Integrazione impianto elettrico interno euro	14'583,26	2'818,11	19,324
M:003	OG9 impianti produzione en. elettrica (fotovoltaico) euro	39'919,40	1'833,60	4,593
M:003.000	<nessuna> euro	39'919,40	1'833,60	4,593
M:003.000.007	Fotovoltaico euro	39'919,40	1'833,60	4,593
M:004	OG2 - Restauro e manutenzione di beni immobili sottoposti a tutela euro	212'001,14	49'990,58	23,580
M:004.000	<nessuna> euro	212'001,14	49'990,58	23,580
M:004.000.002	Infissi euro	92'173,05	9'691,28	10,514
M:004.000.003	Impianto Termico euro	3'990,06	2'751,98	68,971
M:004.000.004	Copertura euro	62'721,38	10'602,97	16,905
M:004.000.006	Impianto ACS euro	52,80	27,46	52,008
M:004.000.009	Interventi interni di ristrutturazione edilizia euro	53'063,85	26'916,89	50,725
	TOTALE euro	369'788,15	64'373,13	17,408
	Data, 14/06/2021			
	Il Tecnico			
	   			
	A RIPORTARE			