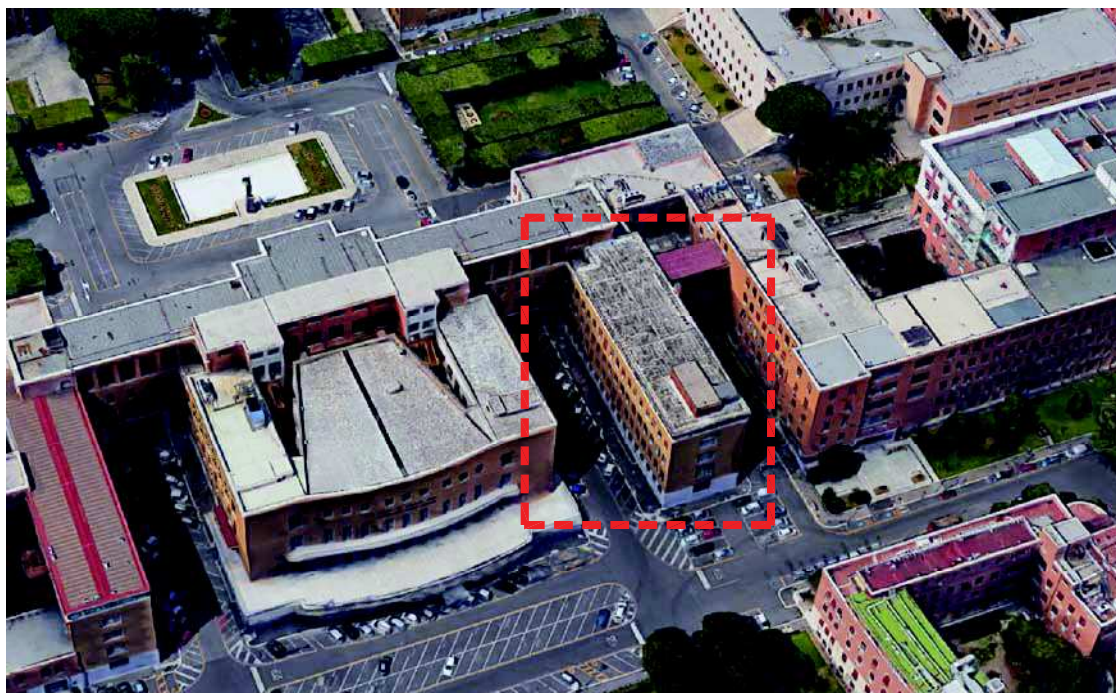




UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"
CITTA' UNIVERSITARIA - PIAZZALE ALDO MORO 5 - ROMA



TIPO DI INTERVENTO:

Progetto esecutivo di Riqualficazione dei locali siti al piano terra dell'edificio di Giurisprudenza (CU002) da destinare al Centro Counselling Psicologico ed allo sportello relazioni con gli studenti disabili.

SCALA:

ELABORATO:

STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N. TAVOLA

SIM

R.U.P.:

Ing. Cesare Cavone

PROGETTISTA:

Ing. Giovanni Bifano

IL DIRETTORE:

Dott.ssa Sabrina Luccarini

DATA:

03 Novembre 2017



STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

INDICE

1. CRITERI DI CALCOLO	1
2. STIMA DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA	2

1. CRITERI DI CALCOLO

L'incidenza della manodopera è stata calcolata pari al 29,73%, attraverso i seguenti criteri:

- a) per i prezzi riferiti alla tariffa Regione Lazio 2012, viene applicata la "tabella indici di congruità" concordata dalle associazioni di categoria in data 28.10.2010, considerando le opere di cui al presente progetto con categoria prevalente OG2, per le quali l'incidenza della manodopera riferita alla tabella di cui sopra è pari al 30%.
- b) per i Nuovi Prezzi riferiti a prezzi diversi da quello della Regione Lazio, viene applicato il calcolo proposto con la Deliberazione della Giunta Regionale n. 611 del 12.04.2006 pubblicata nel Bollettino Ufficiale della Regione Umbria in data 10.05.2006.
- c) per i Nuovi Prezzi calcolati analiticamente, si è assunto il valore di incidenza della manodopera già indicato nelle analisi prezzi.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 A03.01.009.c	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi forati dello spessore tra 110 e 160 mm						
	SOMMANO...	m²	129,14	7,75	1'000,84	300,25	30,000
2 A03.01.009.e	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: cartongesso spessore fino a 12,5 mm						
	SOMMANO...	m²	254,30	4,13	1'050,26	315,08	30,000
3 A03.01.010.f	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: in pannelli isolanti (polistirolo, fibre minerali)						
	SOMMANO...	m²	385,00	2,79	1'074,15	322,25	30,000
4 A03.01.011.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano						
	SOMMANO...	m²	35,75	6,20	221,65	66,50	30,000
5 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati						
	SOMMANO...	mc	1,34	72,30	96,88	29,06	30,000
6 A03.01.015.b	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in marmittoni e simili						
	SOMMANO...	m²	44,75	12,39	554,45	166,34	30,000
7 A03.01.016.a	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in piastrelle o tessere di grès ceramica o vetro e simili						
	SOMMANO...	m²	35,75	9,81	350,71	105,21	30,000
8 A03.01.019.d .02	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce di piccola sezione: in muratura di mattoni forati						
	SOMMANO...	m	500,00	4,13	2'065,00	619,50	30,000
9 A03.02.012.f	Rimozione di rivestimento, eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, evitando di arrecare danno a murature e impianti sottostanti, compresi l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stipamento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il solo calo in basso: battiscopa in piastrelle o marmo						
	SOMMANO...	m	164,35	1,70	279,40	83,82	30,000
10	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari)						
	A R I P O R T A R E				6'693,34	2'008,01	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				6'693,34	2'008,01	
A03.02.016.a	dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: rete di alimentazione e scarico (incidenza per ogni singolo apparecchio sanitario rimosso) SOMMANO...	cad	19,00	10,33	196,27	58,88	30,000
11 A03.02.016.b	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: vaso igienico e cassetta di scarico SOMMANO...	cad	5,00	28,41	142,05	42,62	30,000
12 A03.02.016.c	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: lavabo, bidet, beverino SOMMANO...	cad	9,00	18,08	162,72	48,82	30,000
13 A03.02.016.g	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: scaldabagno SOMMANO...	cad	5,00	27,37	136,85	41,06	30,000
14 A03.02.024.a	Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiatori, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, svuotamento dell'impianto, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: svuotamento impianto e riempimento per unità immobiliare o settore di distribuzione. SOMMANO...	cad	1,00	59,91	59,91	17,97	30,000
15 A03.02.024.b .03	Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiatori, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, svuotamento dell'impianto, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore SOMMANO...	cad	16,00	10,85	173,60	52,08	30,000
16 A03.02.024.d	Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiatori, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, svuotamento dell'impianto, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre: fan-coil compresa unità esterna. SOMMANO...	cad	35,00	11,36	397,60	119,28	30,000
17 A03.02.024.d .01	Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiatori, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, svuotamento dell'impianto, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre: fan-coil rete di alimentazione. SOMMANO...	m	80,00	3,41	272,80	81,84	30,000
18 A03.02.025.b	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: frutto (interruttore, presa, ect.) SOMMANO...	cad	240,00	2,07	496,80	149,04	30,000
19 A03.02.027	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane, ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO...	m²	136,88	11,36	1'554,95	466,49	30,000
20 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi						
	A R I P O R T A R E				10'286,89	3'086,09	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				10'286,89	3'086,09	
21 A03.03.002.a	SOMMANO... Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume	m²	83,08	16,01	1'330,11	399,03	30,000
22 A03.03.006	SOMMANO... Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton, o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	84,57	43,90	3'712,62	1'113,79	30,000
23 A03.03.007.a	SOMMANO... Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili.	ton	126,86	57,62	7'309,67	2'192,90	30,000
24 A03.03.007.h	SOMMANO... Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. plastica	ton	123,61	11,00	1'359,71	0,00	
25 A03.03.007.i	SOMMANO... Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. vetro	kg	700,00	0,45	315,00	0,00	
26 A03.03.007.j	SOMMANO... Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. legno	kg	1'050,00	0,30	315,00	0,00	
27 A06.02.002	SOMMANO... Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm	kg	1'500,00	0,24	360,00	0,00	
28 A07.03.003	SOMMANO... Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm	kg	48,73	1,43	69,68	20,91	30,000
29 A09.03.004.b	SOMMANO... Muratura di blocchi forati in conglomerato di cemento tipo 42.5 R e 150 - 180 kg per m³ di argilla espansa, a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm	m²	30,65	12,10	370,87	111,26	30,000
	SOMMANO... Muratura di blocchi forati in conglomerato di cemento tipo 42.5 R e 150 - 180 kg per m³ di argilla espansa, a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm	m²	322,00	34,79	11'202,38	3'360,71	30,000
	A R I P O R T A R E				36'631,93	10'284,69	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				36'631,93	10'284,69	
30 A12.01.002.b	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta bastarda composta da 450 kg di grassello di calce, 100 kg di cemento 32,5 e 0,90 m³ di sabbia						
	SOMMANO...	m²	35,75	19,03	680,32	204,10	30,000
31 A12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi						
	SOMMANO...	m²	565,46	6,20	3'505,85	1'051,76	30,000
32 A12.01.021	Compenso per l'applicazione di rete in fibra di vetro per intonaci sottili in rotoli del peso di 0,155 kg/m²						
	SOMMANO...	m²	565,46	2,07	1'170,50	351,15	30,000
33 A13.01.008.a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati, spess. 15-17 mm, ignifughi di classe 1, appoggiati su struttura in acciaio zincato preverniciata composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria sovrastante ad una distanza non maggiore di cm 60 tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista 60x60 cm						
	SOMMANO...	m²	385,30	26,59	10'245,13	3'073,54	30,000
34 A14.01.018.b .01	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm: tinta unita naturale						
	SOMMANO...	m²	28,28	41,32	1'168,53	350,56	30,000
35 A14.01.028	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore medio 1,5/2,5 mm						
	SOMMANO...	m²	366,55	3,93	1'440,54	432,16	30,000
36 A14.01.044.c	Pavimento vinilico, superficie in rilievo su schiuma in PVC, in teli di altezza 200 cm; esclusi accessori e segnature dei campi; colori vari: spessore 4,5 mm (3,2 kg per m² circa)						
	SOMMANO...	m²	439,86	20,66	9'087,51	2'726,25	30,000
37 A14.02.015	Zoccolino battiscopa in PVC posto in opera con idoneo collante.						
	SOMMANO...	m	279,10	1,86	519,13	155,74	30,000
38 A16.01.001.d	Fornitura e posa in opera di Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 11 cm.						
	SOMMANO...	m	74,60	10,70	798,22	239,47	30,000
39 A16.01.008.a .01	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopraluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da parti mobili intelaiate (minimo 80x45 mm), anche con fasce intermedie tamburate, rivestito sulle due facce con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato, una serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia, compassi in ottone anche cromato per vasistas e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera compresa verniciatura: con telaio in legno di abete rivestito con pannelli di legno di pioppo: ad un'anta						
	SOMMANO...	m²	27,50	219,85	6'045,88	1'813,76	30,000
40 A16.01.008.a .02	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopraluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da parti mobili intelaiate (minimo 80x45 mm), anche con fasce intermedie tamburate, rivestito sulle due facce con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato, una serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata,						
	A R I P O R T A R E				71'293,54	20'683,18	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				71'293,54	20'683,18	
41 A16.01.014.a	maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia, compassi in ottone anche cromato per vasistas e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera compresa verniciatura: con telaio in legno di abete rivestito con pannelli di legno di pioppo: a due ante SOMMANO...	m²	5,94	267,38	1'588,24	476,47	30,000
42 A16.01.014.e	Persiane avvolgibili con stecche di spessore di circa 15 mm con serie continua di ganci a doppio agganciamento fino a completa chiusura con traversa finale in legno duro o in plastica rinforzata dell'altezza di 65 mm, compresi supporti, rullo scanalato di acciaio con cuscinetti a sfera incorporati a lubrificazione continua, puleggia, cinghia di juta o nylon o plastica armata, avvolgi cinghia automatico zincato incassato e cassetta di ferro zincato o di plastica resistente e con placca di ottone cromato o di alluminio anodizzato o di plastica resistente, guide fisse in ferro zincato ad «U» della sezione di 22x22 mm, rinforzato in reglette di ferro zincato dello spessore di circa 0,50 mm dell'ultima stecca, squadrette di arresto il tutto dato in opera compreso opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio (misurato per la superficie in vista esclusa, pertanto, la parte avvolta ed incassata, ma con misura minima di 1,50 m² anche nel caso di minore superficie): in pino del Nord SOMMANO...	m²	15,12	204,99	3'099,45	929,83	30,000
43 A17.03.001.b	Persiane avvolgibili con stecche di spessore di circa 15 mm con serie continua di ganci a doppio agganciamento fino a completa chiusura con traversa finale in legno duro o in plastica rinforzata dell'altezza di 65 mm, compresi supporti, rullo scanalato di acciaio con cuscinetti a sfera incorporati a lubrificazione continua, puleggia, cinghia di juta o nylon o plastica armata, avvolgi cinghia automatico zincato incassato e cassetta di ferro zincato o di plastica resistente e con placca di ottone cromato o di alluminio anodizzato o di plastica resistente, guide fisse in ferro zincato ad «U» della sezione di 22x22 mm, rinforzato in reglette di ferro zincato dello spessore di circa 0,50 mm dell'ultima stecca, squadrette di arresto il tutto dato in opera compreso opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio (misurato per la superficie in vista esclusa, pertanto, la parte avvolta ed incassata, ma con misura minima di 1,50 m² anche nel caso di minore superficie): compenso ai prezzi di cui sopra per guide fisse in ferro zincato ad «U» della sezione di 22x32 mm anziché di 22x22 mm SOMMANO...	m²	15,12	4,46	67,44	20,23	30,000
44 A20.01.001	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Serramento a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere SOMMANO...	m²	83,08	506,71	42'097,47	12'629,24	30,000
45 A20.01.009.b	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti SOMMANO...	m²	637,45	3,10	1'976,10	592,83	30,000
46 A20.01.010	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco sintetico SOMMANO...	m²	637,45	9,30	5'928,29	1'778,49	30,000
47 A20.01.013.a .02	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione SOMMANO...	m²	1'067,63	1,81	1'932,41	579,72	30,000
	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche SOMMANO...	m²	1'067,63	5,37	5'733,17	1'719,95	30,000
	A R I P O R T A R E				133'716,11	39'409,94	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				133'716,11	39'409,94	
48 A20.02.001.b	Sverniciatura di opere in legno di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di: sverniciatore chimico SOMMANO...	m²	137,36	22,00	3'021,92	906,58	30,000
49 A20.02.003.b	Applicazione di una mano di fondo su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con impregnante turapori a solvente SOMMANO...	m²	137,36	2,74	376,37	112,91	30,000
50 A20.02.004.a	Preparazione di superficie in legno con: stuccatura e rasatura SOMMANO...	m²	137,36	3,67	504,11	151,23	30,000
51 A20.02.004.b	Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi SOMMANO...	m²	137,36	1,55	212,91	63,87	30,000
52 A20.02.005	Preparazione e verniciature su opere in legno trattamento antimuffa o antifungo con adatta soluzione SOMMANO...	m²	30,24	3,05	92,23	27,67	30,000
53 A20.02.006.a	Pittura, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire: smalto sintetico opaco SOMMANO...	m²	152,48	8,78	1'338,77	401,63	30,000
54 A20.02.006.c	Pittura, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire: sovrapprezzo per tinte forti. SOMMANO...	m²	152,48	1,76	268,36	80,51	30,000
55 A20.03.001.a	Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica SOMMANO...	m²	172,32	7,75	1'335,48	400,64	30,000
56 A20.03.004	Rasatura con stucco sintetico di superfici già preparate, compresa abrasivatura SOMMANO...	m²	44,00	8,62	379,28	113,78	30,000
57 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio SOMMANO...	m²	128,32	4,13	529,96	158,99	30,000
58 A20.03.007.c	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato SOMMANO...	m²	128,32	9,04	1'160,01	348,00	30,000
59 A20.03.011	Verniciatura di radiatori di calore, in colori correnti chiari, a due mani a coprire con vernice a smalto, previa applicazione di una mano di antiruggine, per radiatore ad elementi a colonnina, ad elemento SOMMANO...	cad	176,00	7,75	1'364,00	409,20	30,000
60 D01.01.004.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm², scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) SOMMANO...	cad	125,00	17,35	2'168,75	650,63	30,000
61 D01.01.005.a	Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto luce semplice o doppio SOMMANO...	cad	10,00	4,96	49,60	14,88	30,000
	A R I P O R T A R E				146'517,86	43'250,46	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				146'517,86	43'250,46	
62 D01.01.009	Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione mm pari a 8 m, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, con uscita a relè, completo di regolazione di durata e soglia di intervento, di accessori e cablaggio. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO...	cad	5,00	70,03	350,15	105,05	30,000
63 D01.02.004.a	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa 2x10A/16A+T SOMMANO...	cad	84,00	21,69	1'821,96	546,59	30,000
64 D01.02.004.b	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per ogni frutto in più sulla stessa scatola SOMMANO...	cad	138,00	4,03	556,14	166,84	30,000
65 D01.02.004.c	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio SOMMANO...	cad	20,00	17,66	353,20	105,96	30,000
66 D01.02.004.d	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio SOMMANO...	cad	1,00	19,21	19,21	5,76	30,000
67 D01.02.005.a	Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7VK con tubazione in pvc autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in pvc o in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte. per punto presa in pvc SOMMANO...	cad	5,00	6,20	31,00	9,30	30,000
68 D02.01.001.b	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 1,5 mm² SOMMANO...	m	600,00	0,82	492,00	147,60	30,000
69 D02.01.001.c	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 2,5 mm² SOMMANO...	m	300,00	1,22	366,00	109,80	30,000
70 D02.01.001.d	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 4 mm² SOMMANO...	m	300,00	1,73	519,00	155,70	30,000
71 D02.01.001.g	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 16 mm² SOMMANO...	m	50,00	4,81	240,50	72,15	30,000
72 D02.01.001.h	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 25 mm² SOMMANO...	m	20,00	7,24	144,80	43,44	30,000
73 D02.02.009.a	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in						
	A R I P O R T A R E				151'411,82	44'718,65	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				151'411,82	44'718,65	
74 D02.02.009.b	materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm² SOMMANO...	m	200,00	3,80	760,00	228,00	30,000
75 D02.02.009.c	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm² SOMMANO...	m	150,00	4,70	705,00	211,50	30,000
76 D02.02.011.e	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm² SOMMANO...	m	700,00	6,10	4'270,00	1'281,00	30,000
77 D02.02.011.f	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 10 mm² SOMMANO...	m	60,00	17,30	1'038,00	311,40	30,000
78 D02.02.011.g	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 25 mm² SOMMANO...	m	200,00	25,80	5'160,00	1'548,00	30,000
79 D02.05.001.b	Cavi per trasmissione dati twistati, non schermati cavo per trasmissione dati UTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp SOMMANO...	m	1'500,00	2,92	4'380,00	1'314,00	30,000
80 D04.02.003	Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto frangivetro, in opera: SOMMANO...	cad	1,00	36,15	36,15	10,85	30,000
81 D05.20.002	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 SOMMANO...	m	120,00	61,20	7'344,00	2'203,20	30,000
82 D05.21.002	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 SOMMANO...	cad	4,00	30,47	121,88	36,56	30,000
	A R I P O R T A R E				175'607,85	51'977,46	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				175'607,85	51'977,46	
83 D05.22.002	Derivazioni, incroci, imbocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 SOMMANO...	cad	5,00	48,03	240,15	72,05	30,000
84 D05.26	Separatore per canalizzazione metallica altezza fino a 100 mm in opera SOMMANO...	m	120,00	12,94	1'552,80	465,84	30,000
85 D05.28.003.a	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 115 x 100 x 48 SOMMANO...	cad	25,00	16,21	405,25	121,58	30,000
86 D05.35.002	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25 SOMMANO...	m	250,00	9,84	2'460,00	738,00	30,000
87 D05.35.003	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 32 SOMMANO...	m	108,50	10,64	1'154,44	346,33	30,000
88 D05.36.003	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25 SOMMANO...	m	250,00	2,38	595,00	178,50	30,000
89 D05.36.004	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32 SOMMANO...	m	450,00	2,69	1'210,50	363,15	30,000
90 D06.11.001.a .02	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W SOMMANO...	cad	25,00	168,88	4'222,00	1'266,60	30,000
91 D06.11.001.c .02	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SA per 1 lampada da 1 x 18 W SOMMANO...	cad	10,00	238,09	2'380,90	714,27	30,000
92 D09.01.006	Gruppo statico di continuità tipo "COB" comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria di accumulatori, by-pass statico che permetta un passaggio automatico direttamente alla rete in caso di sovraccarico o di guasto del gruppo; un by-pass manuale che permetta un passaggio manuale direttamente sulla rete in fase di manutenzione. Il tutto sarà montato all'interno di uno o più robusti armadi metallici e fornirà una tensione stabilizzata in uscita con tolleranza max del 5% in regime dinamico e del 2% in regime statico. Distorsione in uscita con 100% di carico non lineare minore o uguale al 3%. Rendimento totale minore o uguale al 90%. Tempo di sovraccarico: 125% minore o uguale a 10'; 150% minore o uguale a 30". Conformi alle norme 50091 (CEI 74.4), in opera: Gruppo di continuità ingresso monofase 220 V, uscita monofase 220 V - 10kVA - Autonomia 10' SOMMANO...	a corpo	1,00	8'255,00	8'255,00	2'476,50	30,000
93 E02.01.004.b .01	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI 7443: curva a 87°: diametro esterno 40 mm SOMMANO...	cad	17,00	7,44	126,48	37,94	30,000
	A R I P O R T A R E				198'210,37	58'758,22	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				198'210,37	58'758,22	
94 E02.01.2.a.	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 50 mm SOMMANO...	m	75,00	8,18	613,50	184,05	30,000
95 E02.01.2.b.	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 63 mm SOMMANO...	m	60,00	8,52	511,20	153,36	30,000
96 E02.01.4.a.1.	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI 7443: curva a 45°: diametro esterno 40 mm SOMMANO...	cad	34,00	7,38	250,92	75,28	30,000
97 E02.01.4.a.2.	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI 7443: curva a 45°: diametro esterno 50 mm SOMMANO...	cad	2,00	7,50	15,00	4,50	30,000
98 E02.01.4.a.3.	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI 7443: curva a 45°: diametro esterno 63 mm SOMMANO...	cad	16,00	7,81	124,96	37,49	30,000
99 E02.01.4.d.1.	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI 7443: derivazione doppia a 45°: diametro esterno 100 mm SOMMANO...	cad	2,00	30,31	60,62	18,19	30,000
100 NP01	Rimozione di pavimento flottante. SOMMANO...	m²	305,90	6,39	1'954,70	1'915,61	98,000
101 NP02	Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro luce netta 90 cm fissata mediante zanche, compresi tutti gli oneri e magisteri di fornitura e realizzazione a regola d'arte, con esclusione di eventuali demolizioni e delle opere murarie di completamento e finitura. SOMMANO...	cad	5,00	329,56	1'647,80	346,04	21,000
102 NP03	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi im- piallacciati, completa di telaio in li- stellare impiallacciato dello spes- sore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, di luce netta 210 x 90 cm, laccata bianca. SOMMANO...	cad	5,00	544,69	2'723,45	326,81	12,000
103 NP04	Rivestimento di gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 20 x 20 cm, spessore 8 mm. SOMMANO...	m²	94,27	66,60	6'278,38	2'511,35	40,000
104 NP05	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione con una superficie di almeno m² 0,50.						
	A R I P O R T A R E				212'390,90	64'330,90	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				212'390,90	64'330,90	
105 NP06	SOMMANO... Chiusura dei fori relativi agli ancoraggi ed ai passaggi degli impianti rimossi sulla parete esterna con malta cementizia, e ripresa puntuale delle tinteggiature.	m²	48,37	22,80	1'102,84	716,84	65,000
106 NP07	SOMMANO... Posa in opera di controtelaio per infissi esterni.	a corpo	1,00	435,84	435,84	265,86	61,000
107 NP08	SOMMANO... Compenso per lavaggio e sgrassatura delle pavimentazioni esistenti, al fine di permettere l'ideale posa della pavimentazione vinilica.	m	193,80	14,74	2'856,61	2'656,65	93,000
108 NP09	SOMMANO... Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. Il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico con punti di adduzione acqua calda o fredda eseguiti con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, considerando uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idriche sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.	m²	366,55	3,00	1'099,65	1'033,67	94,000
109 NP10	SOMMANO... Quota parte per lo staffaggio delle tubazioni in rame mediante staffe a collare: di qualsiasi diametro	cad	4,00	5'880,94	23'523,76	11'761,88	50,000
110 NP11	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "Momentaneo" contenente N. 1 Interruttore Magnetotermico 4px63A completo di differenziale Classe Asi per la momentanea alimentazione del Q. P-1. completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera.	a corpo	1,00	549,84	549,84	274,92	50,000
111 NP12	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di CENTRALE di rivelazione incendio a 2 loop, per un massimo di 254 punti "autosafe", per installazioni di piccole e medie dimensioni. Un massimo di 8 pannelli aggiuntivi di diversa tipologia possono essere collegati liberamente alla centrale (tramite il bus RS-485), incluso pannelli ripetitori BS-211, pannelli informativi BV-210, pannelli squadra antincendio BU-210. Centrale configurabile tramite tastiera e/o PC. Modulo dialimentazione ricarica batterie. Display a 8 righe con 40 caratteri per riga. Conforme alle EN 54-2 EN54-4. Porta Ethernet RJ45. Due porte USB.	cad	1,00	629,32	629,32	56,64	9,000
112 NP13	SOMMANO... Fornitura e posa in Opera di RIVEL.OTTICO DI FUMO Rivelatore ottico di fumo analogico ad indirizzamento automatico, interattivo e con funzioni di DYFI+ per la discriminazione dei falsi allarmi. Compensazione automatica ambientale. Completo di led e di anticortocircuito. Grado di protezione IP 44D. Conforme alle normative per EMC ed alle EN54/7.	cad	1,00	2'290,59	2'290,59	183,25	8,000
113 NP14	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di SCATOLA DI DERIVAZIONE -M20 completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera a regola d'arte	cad	33,00	124,43	4'106,19	1'026,55	25,000
	A R I P O R T A R E				248'985,54	82'307,16	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				248'985,54	82'307,16	
114 NP15	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di BASE PER RIVELATORI Base per montaggio rivelatori, completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera a regola d'arte	cad	33,00	36,68	1'210,44	157,36	13,000
115 NP16	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di PULSANTE MANUALE A ROTTURA DI VETRO Pulsante d'allarme manuale a rottura di vetro, per interni, analogico ad indirizzamento automatico, interattivo, tempo di risposta massimo 3 sec. Completo di led e di anticortocircuito. Conforme alle normative EN54. Fornito con chiave di prova. Vetro antinfortunistico. Protezione IP-24. completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera a regola d'arte	cad	33,00	11,92	393,36	153,41	39,000
116 NP17	SOMMANO... Fornitura e posa in opera Coperchio per pulsanti completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera a regola d'arte	cad	5,00	134,92	674,60	67,46	10,000
117 NP18	SOMMANO... Fornitura e posa in opera Pannello allarme incendio ottico acustico, illuminazione con LED alta luminosità, comando programmabile, suono programmabile, contenitore in policarbonato, colore bianco, grado di protezione IP43, alimentazione 13,8V 24V, assorbimento 85mA, potenza sonora, completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera.	cad	5,00	8,66	43,30	23,38	54,000
118 NP19	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di PANNELLO ALLARME INCENDIO Fornitura e posa in opera di Pannello allarme incendio ottico acustico, illuminazione con LED alta luminosità, comando programmabile, suono programmabile, contenitore in policarbonato, colore bianco, grado di protezione IP43, alimentazione 13,8V 24V, assorbimento 85mA, potenza sonora, completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera.	cad	4,00	115,38	461,52	55,38	12,000
119 NP20	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di BATTERIA 12V 17 / 18 Ah Batteria al Pb-Ca ermetica ad elettrolita liquido trattenuto. Esente da manutenzione. Completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera	cad	2,00	98,05	196,10	15,69	8,000
120 NP21	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di SIRENA METALLICA DOPPIO COPERCHIO Sirena Metallica doppio coperchio per esterno, autoalimentata 24V, lampeggiante tungsteno rosso, struttura metallica, colore rosso. Assorbimento complessivo 2,7 Amp. Completa di ogni accessorio per la corretta posa in opera	cad	1,00	182,74	182,74	7,31	4,000
121 NP22	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di MODULO INTERFACCIA 1 USCITA RELE'. Unità d'interfaccia uscita relé, per collegare dispositivi di segnalazione, indicatori luminosi, sblocco porte. Uscita relé 1A, 30V D C. Indirizzamento automatico, interattivo. Dotato di anticortocircuito. Controllo stato contatti relé. Protezione IP54 / IP67. Rispondente alle normative EN-54/18. Completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera	cad	1,00	196,09	196,09	9,80	5,000
122 NP23	SOMMANO... Fornitura e posa in opera CAVO LOOP: cavo utilizzato per il loop di rivelazione deve essere resistente al fuoco per almeno 30 minuti secondo quanto previsto dalla EN50200, a bassa emissione di fumo e zero alogeni o comunque protetti per tale periodo. CEI 20-45 CEI 20-36/4-0 CEI 20-22 III IEC 60331 EN 50200 EN 50362: 2x1,5 mmq, completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera.	m	450,00	3,97	1'786,50	1'411,34	79,000
123 NP24	SOMMANO... Configurazione e collaudo Impianto Rivelazione Fumi	a corpo	1,00	448,21	448,21	412,35	92,000
124 NP25	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale Uffici (Vedi Tav. 37161 allegata) completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera	cad	1,00	9'055,00	9'055,00	2'354,30	26,000
125 NP26	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di Quadro Uffici - Zona 2 (Vedi Tav. 37162 allegata) completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera	cad	1,00	3'626,00	3'626,00	688,94	19,000
	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di Quadro Uffici Zona 3 (Vedi Tav. 37163 allegata) completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera	cad	1,00	3'926,00	3'926,00	706,68	18,000
	A R I P O R T A R E				271'185,40	88'370,56	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				271'185,40	88'370,56	
126 NP27	Fornitura e posa in opera di Quadro G. UPS Uffici (Vedi Tav. 37164 allegata) completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera SOMMANO...	cad	1,00	4'210,00	4'210,00	715,70	17,000
127 NP28	Fornitura e posa in opera di Quadro G. UPS Uffici Zona 2 e 3 (Vedi Tav. 37165 e 37166 allegata) completo di ogni accessorio per la corretta posa in opera SOMMANO...	cad	2,00	1'200,00	2'400,00	984,00	41,000
128 NP29	Plafoniera da controsoffitto prismatizzata per lampade a LED, tipo modulare, grado di protezione IP 40, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, con schermo in materiale acrilico prismatizzato ad elevato rendimento luminoso, completa di cablaggio, di staffe per il fissaggio e di ogni altro accessorio, in opera: LED flusso luminoso 4000 lm SOMMANO...	cad	62,00	202,28	12'541,36	501,65	4,000
129 NP30	Fornitura e posa in opera di Armadio rack 19 pollici 33U, dim. 800x1600x600 (LxHxP), porta frontale reversibile trasparente con vetro di sicurezza 4mm e serratura a chiave, fianchi e pannello posteriore a rimozione rapida senza attrezzo, tetto aperto attrezzabile e dotato di piastra chiusura asportabile, piedini regolabili, accesso cavi agevolato dal tetto dal lato dei fianchi con apposite ferritoie. Realizzato in lamiera di acciaio piegata e saldata, rivestimento a base di poliestere strutturato, carico ammissibile 400kg, tenuta agli impatti meccanici esterni IK08. Completo di connettori RJ45 cat.6 UTP ed ogni accessorio per la corretta posa in opera SOMMANO...	cad	1,00	14'533,10	14'533,10	2'906,62	20,000
130 NP31	Fornitura e posa in opera di Antenna Access point Tipo HP 525 WIRELESS 802.11AC (WW) AP o similari, completa di ogni accessorio per la corretta posa in opera SOMMANO...	cad	3,00	150,00	450,00	207,00	46,000
131 NP32	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 6 x 1 mm, spessore isolamento 8. mm SOMMANO...	m	65,00	8,98	583,70	291,85	50,000
132 NP33	Punto presa trasmissione dati cat.6 in vista esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 32 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Presa RJ45 cat. 6e SOMMANO...	cad	47,00	54,07	2'541,29	1'626,43	64,000
133 NP34	Fornitura e posa in opera di ARUN120LSS0 - Unità Esterna inverter MULTI V S a pompa di calore per impianto VRF di marca LG, refrigerante R-410A. - N. 1 Compressore HSS scroll BLDC inverter - Scambiatore di calore Wide Louver Plus ad elevata superficie corrugata, trattamento anticorrosione Gold Fin. - Scambiatore per sottoraffreddamento ad elevata superficie per ridurre le perdite di pressione imputabili alla lunghezza delle tubazioni e consentire circuiti con estensione massima di 150 m e dislivelli pari a 50 m. - N°2 ventilatori elicoidali ad espulsione orizzontale, motore elettrico BLDC Inverter direttamente accoppiato. - Microprocessore per il controllo e la gestione completa dell' autodiagnosi. - Funzione scatola nera, salvataggio dei dati operativi degli ultimi tre minuti di funzionamento. - Modalità di funzionamento notturno silenzioso. - Funzione di carica automatica del refrigerante, check up automatico dello stato di carica. - Funzione di pump down.						
	A R I P O R T A R E				308'444,85	95'603,81	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				308'444,85	95'603,81	
134 NP35	- Alimentazione: 380-415, trifase, 50 Hz - Livello di pressione sonora in raffreddamento 60 dB(A) - Livello di pressione sonora in riscaldamento 60 dB(A) - Potenza elettrica assorbita nominale in raffreddamento 10,50 kW - Potenza elettrica assorbita nominale in riscaldamento 9,66 kW - Dimensioni (LxAxP) : 1090x1625x380 mm - Capacità nominale di raffreddamento 33,6 kW - Capacità nominale di riscaldamento 36,7 kW SOMMANO... Fornitura e posa in opera di ARNU05GTRC4 - Unità interna a cassetta 4 vie per sistema LG MULTI V a R-410A. - Struttura in lamiera d'acciaio zincata con rivestimento in polistirene espanso - Ventilatore turbo con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Regolazione della ventilazione in funzione dell'altezza di installazione. - Regolazione indipendente di ognuno dei 4 deflettori di direzione del flusso d'aria, funzione swirl wind, geometria tipo "Wide Flow" per una migliore distribuzione della temperatura negli ambienti. - Pompa di scarico condensa. - Filtro di purificazione aria al Plasma. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 30 W - Dimensioni corpo (LxPxA) : 570x570x214 mm - Portata aria (H/M/L) 7,5/7/6,6 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 29/27/26 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 1,6 kW - Capacità nominale di riscaldamento 1,8 kW SOMMANO...	cad	1,00	7'212,47	7'212,47	432,75	6,000
135 NP36	- Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 30 W - Dimensioni corpo (LxPxA) : 570x570x214 mm - Portata aria (H/M/L) 7,5/7/6,6 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 29/27/26 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 1,6 kW - Capacità nominale di riscaldamento 1,8 kW SOMMANO... Fornitura e posa in opera di ARNU07GTRC4 - Unità interna a cassetta 4 vie per sistema LG MULTI V a R-410A. - Struttura in lamiera d'acciaio zincata con rivestimento in polistirene espanso - Ventilatore turbo con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Regolazione della ventilazione in funzione dell'altezza di installazione. - Regolazione indipendente di ognuno dei 4 deflettori di direzione del flusso d'aria, funzione swirl wind, geometria tipo "Wide Flow" per una migliore distribuzione della temperatura negli ambienti. - Pompa di scarico condensa. - Filtro di purificazione aria al Plasma. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 30 W - Dimensioni corpo (LxPxA) : 570x570x214 mm - Portata aria (H/M/L) 7,5/7/6,6 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 29/27/26 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 2,2 kW - Capacità nominale di riscaldamento 2,5 kW SOMMANO...	cad	7,00	746,88	5'228,16	731,94	14,000
136 NP37	- Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 30 W - Dimensioni corpo (LxPxA) : 570x570x214 mm - Portata aria (H/M/L) 7,5/7/6,6 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 29/27/26 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 2,2 kW - Capacità nominale di riscaldamento 2,5 kW SOMMANO... Fornitura e posa in opera di ARNU12GTRC4 - Unità interna a cassetta 4 vie per sistema LG MULTI V a R-410A. - Struttura in lamiera d'acciaio zincata con rivestimento in polistirene espanso	cad	4,00	758,02	3'032,08	424,49	14,000
	A R I P O R T A R E				323'917,56	97'192,99	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				323'917,56	97'192,99	
	- Ventilatore turbo con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Regolazione della ventilazione in funzione dell'altezza di installazione. - Regolazione indipendente di ognuno dei 4 deflettori di direzione del flusso d'aria, funzione swirl wind, geometria tipo "Wide Flow" per una migliore distribuzione della temperatura negli ambienti. - Pompa di scarico condensa. - Filtro di purificazione aria al Plasma. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 30 W - Dimensioni corpo (LxPxA) : 570x570x214 mm - Portata aria (H/M/L) 8,7/8/7 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 32/30/27 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 3,6 kW - Capacità nominale di riscaldamento 4,0 kW						
	SOMMANO...	cad	1,00	841,58	841,58	100,99	12,000
137 NP38	Fornitura e posa in opera di ARNU09GTRC4 - Unità interna a cassetta 4 vie per sistema LG MULTI V a R-410A. - Struttura in lamiera d'acciaio zincata con rivestimento in polistirene espanso - Ventilatore turbo con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Regolazione della ventilazione in funzione dell'altezza di installazione. - Regolazione indipendente di ognuno dei 4 deflettori di direzione del flusso d'aria, funzione swirl wind, geometria tipo "Wide Flow" per una migliore distribuzione della temperatura negli ambienti. - Pompa di scarico condensa. - Filtro di purificazione aria al Plasma. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 30 W - Dimensioni corpo (LxPxA) : 570x570x214 mm - Portata aria (H/M/L) 8/7,5/7,1 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 30/29/27 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 2,8 kW - Capacità nominale di riscaldamento 3,2 kW						
	SOMMANO...	cad	3,00	813,72	2'441,16	317,35	13,000
138 NP39	Fornitura e posa in opera di ARNU15GTQC4 - Unità interna a cassetta 4 vie per sistema LG MULTI V a R-410A. - Struttura in lamiera d'acciaio zincata con rivestimento in polistirene espanso - Ventilatore turbo con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Regolazione della ventilazione in funzione dell'altezza di installazione. - Regolazione indipendente di ognuno dei 4 deflettori di direzione del flusso d'aria, funzione swirl wind, geometria tipo "Wide Flow" per una migliore distribuzione della temperatura negli ambienti. - Pompa di scarico condensa. - Filtro di purificazione aria al Plasma. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore.						
	A R I P O R T A R E				327'200,30	97'611,33	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				327'200,30	97'611,33	
139 NP40	- Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 30 W - Dimensioni corpo (LxPxA) : 570x570x256 mm - Portata aria (H/M/L) 11/10/9,3 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 36/34/32 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 4,5 kW - Capacità nominale di riscaldamento 5,0 kW SOMMANO...	cad	2,00	880,57	1'761,14	211,34	12,000
140 NP41	Fornitura e posa in opera di Pannello Frontale per cassette 4 vie,colore bianco. Con angoli asportabili per facilitare le operazioni di montaggio. Ricevitore infrarossi integrato per l'utilizzo di comando infrarossi. Dimensioni del pannello 700x22x700 mm. Peso 3 Kg. SOMMANO...	cad	17,00	164,92	2'803,64	168,22	6,000
141 NP42	Fornitura e posa in opera di Giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas). SOMMANO...	cad	16,00	95,85	1'533,60	168,70	11,000
142 NP43	Fornitura e posa in opera di Comando individuale a filo standard, di colore bianco con retroilluminazione del display di colore azzurro, per la gestione di unità interne Multi V, eco V ed eco V DX. Possibilità di controllo di gruppo fino a un massimo di 16 unità. Funzioni disponibili: accensione e spegnimento, regolazione della temperatura desiderata (tranne che per eco V), della velocità del ventilatore e della modalità di funzionamento. Impostazione ?T per cambio automatico modalità operativa con sistemi a recupero di calore. Timer settimanale con impostazione di 2 intervalli di funzionamento giornaliero. Funzione Holiday per l'esclusione del programma in caso di festività o periodi di assenza. Funzione di blocco dei comandi principali (Child Lock). Funzione di controllo dell'umidificatore (per eco V DX). Ricevitore integrato per telecomando a infrarossi. Allarme pulizia filtri (visualizzato a cadenza di 1000 ore di funzionamento). Sensore temperatura ambiente integrato. Memoria di backup per la conservazione delle impostazioni in caso di assenza dell'alimentazione elettrica con durata fino a 3 ore. SOMMANO...	cad	17,00	92,51	1'572,67	172,99	11,000
143 NP44	Fornitura e posa in opera di Controllo centralizzato LG AC Ez. Soluzione per il controllo di un massimo di 32 unità interne o 16 unità interne + 16 eco V / eco V DX. Display LCD per la determinazione dei parametri di funzionamento delle singole unità interne e prommazione. - Provvisto di pulsantiera 16 tasti per la gestione della modalità di accensione e spegnimento di ogni unità interna connessa o gruppo. - Diagnostica stato operativo tramite lampeggiamento di 16 led luminosi - Il controllo e il monitoraggio delle unità interne è possibile effettuare per singola unità interna, per gruppi. - Attivazione e spegnimento delle unità interne individualmente, per gruppi o totalmente. - Impostazione della temperatura, della velocità del ventilatore, della modalità operativa. - Funzione di blocco totale / individuale. - Programmazione settimanale di massimo 4 eventi giornalieri. SOMMANO...	cad	1,00	817,86	817,86	32,71	4,000
	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento:10 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm. SOMMANO...	m	41,00	10,21	418,61	209,31	50,000
	A R I P O R T A R E				336'107,82	98'574,60	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				336'107,82	98'574,60	
144 NP45	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 12 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm. SOMMANO...	m	71,00	12,81	909,51	454,76	50,000
145 NP46	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 16 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm. SOMMANO...	m	29,00	15,05	436,45	218,23	50,000
146 NP47	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 18 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm. SOMMANO...	m	7,00	17,30	121,10	60,55	50,000
147 NP48	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 22 x 1 mm, spessore isolamento 15 mm. SOMMANO...	m	11,00	20,77	228,47	114,24	50,000
148 NP49	Aspiratore elicoidale per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, omologato IMQ, alimentazione elettrica 230 V / 1 / 50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 250 mc/h, prevalenza 5,4 mm H2O, potenza elettrica assorbita 95 W, livello di rumorosità 54 dB (A). SOMMANO...	cad	1,00	263,79	263,79	39,57	15,000
149 NP50	Fornitura e posa in opera di primer tipo Mapei Eco Prime T, primer acrilico esente da solventi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (boc) per supporti assorbenti e non assorbenti, da applicare sulla pavimentazione esistente, precedentemente sottoposta a lavaggio e sgrassatura, in maniera omogenea per consentire la successiva stesura della rasatura della pavimentazione stessa. Applicato a rullo, consumo 0,2 kg/mq. SOMMANO...	m²	366,55	3,00	1'099,65	802,74	73,000
150 NP51	Sostituzione della cinghia e della placca dell'avvolgicinghia con cinghia in juta e placca in ottone cromato. SOMMANO...	cad	26,00	28,28	735,28	536,75	73,000
151 NP52	Pulizia a fondo di soglie di finestre con prodotti e mezzi appropriati. SOMMANO...	m²	24,91	16,77	417,74	388,50	93,000
Parziale LAVORI A CORPO euro					340'319,81	101'189,94	29,734
T O T A L E euro					340'319,81	101'189,94	29,734
	A R I P O R T A R E						

