



**SEDE REGIONALE PER LA CAMPANIA**

**Comune di Napoli**

**Progetto Esecutivo**

**Manutenzione straordinaria edificio ex  
INPDAP  
in via De Gasperi, 55**

Elaborato:

**Lista Lavorazioni - Richiesta Offerta**

TAV.

LL

SCALA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ing. Pasquale Cerbone

PROGETTISTI: ing. Faraco Roberto / ing. Antonio Biancardi / ing. Sabino De Simone

DIREZIONE LAVORI: ing. Faraco Roberto

COORDINAMENTO SICUREZZA: geom. Napolitano Stefano

ASSISTENTI TECNICI: geom. R. Piscopo / geom. V. Pelosi

IL COMMITTENTE: INPS - Sede Regionale per la Campania

DATA luglio 2014

Aggiornamenti:

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
1	R.02.060.04 0.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq					1421,40				€ 8'500,85
2	R.02.020.03 0.a	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore fino a 10 cm SOMMANO mq					751,60				€ 1'873,01
3	n.p.1	Rimozione pareti modulari al piano terra e rimessa in opera al piano secondo, integrazione e sostituzione dei moduli costituenti la parete stessa all'interno dell'area d'intervento, eseguita con particolare cura. SOMMANO mq					89,60				€ 1'453,80
4	R.02.060.02 2.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO mq					1421,40				€ 8'501,19
5	R.02.035.01 0.b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SOMMANO kg					3850,00				€ 1'918,88

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
6	R.02.060.03 5.a	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione SOMMANO mq					25,00				€ 124,60
7	R.02.045.01 0.a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad					72,00				€ 358,84
8	R.02.025.06 0.c	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 ed eventuale taglio carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie oltre i 5 m <sup>2</sup> SOMMANO mq					9,00				€ 67,28
9	E.08.040.01 0.c	Parete divisoria interna realizzata con blocchi in laterogesso, costituiti da anima interna in laterizio forato rivestito di gesso.I blocchi presentano incastri maschio-femmina per garantire la monoliticità della parete finita.Compresi e compensati nel prezzo il calo ed il tiro in alto, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi, piattabande sui vani porta, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore SOMMANO mq					1698,75				€ 21'169,58

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
10	E.21.010.00 5.a	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato  SOMMANO mq					19182,30				€ 91'880,79
11	E.21.010.01 0.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine  SOMMANO mq					18109,50				€ 26'274,91
12	E.21.020.04 0.a	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine viniliche  SOMMANO mq					18109,50				€ 60'665,82

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere			euro
13	E.19.010.01 0.a	<p>Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte</p> <p>Profilati in acciaio per travi e pilastri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>								12140,00	€ 27'328,11	
14	E.19.010.13 0.l	<p>Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie</p> <p>Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>									2428,00	€ 5'511,74
15	E.04.030.01 0.b	<p>Solai collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini ferri di armatura e di ripartizione, conglomerato cementizio e spianata di malta cementizia avente spessore medio non inferiore a cm 6,00, esclusi i connettori metallici per soletta costituiti da lamiera grecata in acciaio di spessore 10/10 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>									262,00	€ 2'810,99

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
16	E.04.030.02 0.f	Fornitura e posa di connettori a taglio per strutture di spessore non inferiore a mm 8 con testa, ribattuti a freddo nella struttura con chiodi ad alta resistenza su lamiera grecata e travi in acciai . Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte Connettori a taglio altezza gambo mm 125  SOMMANO cad					2096,00				€ 1'300,41
17	E.03.040.01 0.b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato  SOMMANO kg					1257,60				€ 471,79
18	E.03.010.02 0.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura.Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1  SOMMANO mc					20,96				€ 195,11
19	E.07.010.01 0.a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti, il calo e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm					596,00				€ 4'456,01

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
20	E.07.010.02 0.a	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 2 cm  SOMMANO mq					480,00				€ 2'153,23
21	E.13.040.01 0.d	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 40x40 cm, in pasta bianca  SOMMANO mq					1108,80				€ 30'394,08
22	E.13.020.04 0.c	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, prima scelta, dello spessore di 3 cm, posto in opera su letto di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, ben battuto, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Marmo botticino nuvolato  SOMMANO mq					480,00				€ 16'426,53



Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere	euro	(euro)
23	E.13.120.03 0.s	Pavimento sopraelevato Pannello composto da solfato di calcio rinforzato con fibre di cellulosa ad alta resistenza meccanica, densità 1450 kg/mc. Protezione perimetrale in ABS autoestinguento rivestimento inferiore trattato con vernice impregnante e protettiva. Classe di reazione al fuoco 1 REI 90, altezza senza rivestimento mm 34. Struttura composta da piedistalli in acciaio zincato, con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione a U di dimensioni mm 18 x 28 completo di guarnizioni in pvc per altezza finita da 8,5 a 25 cm In gres porcellanato da 60 x 60 cm SOMMANO m²					60,00				€ 282,14
24	E.19.020.05 0.a	Parapetti costituiti da montanti in piatti di acciaio inox, corrimano in acciaio inox ed altri elementi in acciaio inox, completi di tenditori, elementi intermedi, della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Parapetto con profilato in acciaio inox SOMMANO kg					450,00				€ 1'146,19
25	E.20.010.09 7.c	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato blindato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato conviti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 27/29 mm SOMMANO mq					120,60				€ 601,41



Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
26	n.p.2	Rimozione Vecchio Ascensore e Posa in Opera Nuovo Ascensore Elevatore senza locale macchina con fossa e testata ridotta tipo SinerDomus 14 fermate 4 persone SOMMANO cadauno					1,00				€ 3'924,34
27	L.21.010.070 .a	Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano per edifici residenziali, idoneo anche per disabili, di tipo automatico avente le seguenti caratteristiche: Portata 400 kg, Persone n. 5, Fermate n. 5 compreso la prima, Corsa 12 m, Velocita' 0,63 m/sec, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Macchinario posto in basso, Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato Ascensore oleodinamico per 5 fermate, 5 persone, portata 400Kg SOMMANO cad					1,00				€ 2'007,63
28	R.02.025.05 0.b	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 sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da SOMMANO mq					207,36				€ 1'446,88
29	R.02.25.050. c	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 sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie SOMMANO mq					210,60				€ 1'679,42

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere	euro	(euro)
30	E.18.080.02 0.b	Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico rifinito con le parti in vista con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colorio finto legno. Sono compresi il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m <sup>2</sup> ; compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per superfici da 2,5 a 5 mq. SOMMANO mq					207,36			€	5'685,79
31	E.18.080.02 0.c	Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico rifinito con le parti in vista con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colorio finto legno. Sono compresi il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m <sup>2</sup> ; compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per superfici oltre i 5 mq. SOMMANO mq					210,60			€	5'770,92

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
32	E.20.020.04 0.b	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 5 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 15 mm (5+15+5)  SOMMANO mq					376,16				€ 2'249,66
33	n.p.90	Lucidatura con dischi diamantanti di pavimenti con mezzo meccanico, compreso di ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per pavimenti in marmo  SOMMANO m²					780,80				€ 6'824,32
34	E.14.010.02 0.g	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 3 cm, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo travertino romano classico  SOMMANO mq					36,00				€ 1'232,08

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
35	R.02.060.05 5.a	Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Senza recupero di materiale  SOMMANO m					70,20				€ 279,89
36	E.14.010.01 0.c	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo botticino classico  SOMMANO mq					21,06				€ 720,64
37	E.12.010.01 0.b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 4 mm  SOMMANO mq					174,00				€ 693,72

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
38	E.13.030.01 0.c	Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5,10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera susotofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo325 per mc di sabbia, compresi la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento bianco, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giuntio di dilat5azione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Colori forti a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm SOMMANO mq					116,00				€ 1'445,33
39	R.02.025.03 0.a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m <sup>2</sup> SOMMANO mq					184,80				€ 644,71
40	E.15.080.06 0.a	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, a superficie grezza, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo deimateriali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 24,5x12x3,5 cm SOMMANO m					160,00				€ 304,74

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
41	E.18.170.01 0.b	Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata in una o due ante a battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno. La porta sarà composta da : Pannello di spessore mm. 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm. 50, con battuta squadrata piatta e bordo verniciato. Rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario.Telaio realizzato con profilati di alluminio. Il telaio si compone di due elementi tra loro assemblabili telesopicamente: a) Profilo sagomato con alloggiamento guarnizione per battuta pannello con funzioni di parte interna e sede per inserimento profilo. b) Parte esterna con funzioni di copertura del controtelaio. - N° 2 cerniere in alluminio. - N° 1 maniglia in alluminio anodizzato. N° 1 serratura completa con ogni altro onere a SOMMANO cad					150,00			€	1'768,97
42	R.06.010.04 0.a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento, l'incavicchiamento degli incastri e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grande riparazione di infissi di qualunque genere SOMMANO mq					17,40			€	390,27



Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
43	E.18.075.03 0.g	Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente perfumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattrocerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanic. REI 60 Dimensioni 1.800 x 2.000 mm  SOMMANO cad					12,00			€	329,22
44	E.18.160.13 0.e	Maniglione antipanic a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno tipo push con maniglia esterna di apertura  SOMMANO cad					34,00			€	506,94
45	E.19.040.03 0.b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere  SOMMANO kg					12140,00			€	23'054,30

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
46	E.17.040.03 0.a	Controsoffitto resistente al fuoco, fonoisolante, realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, per spessore 15-17 mm, ignifughi di classe 1 REI 180, trattati in compresi la fornitura e posa in opera della struttura in acciaio galvanizzato di supporto, il rivestimento con lamina d'alluminio anodizzato o preverniciato per i profilati lasciati a vista, gli ancoraggi al soffitto, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannelli in fibra minerale di dimensioni 600x600 mm, spessore 15 mm, trattati in superficie con pittura  SOMMANO mq					381,50				€ 2'852,30
47	E.18.075.01 0.b	Porta tagliafuoco ad un battente, conforme alle norme vigenti in materia, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60 Dimensioni 900 x 2000 mm  SOMMANO cad					10,00				€ 274,17

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
48	E.15.020.02 0.a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, lucide  SOMMANO mq					1067,00				€ 15'952,63
49	E.15.080.05 0.a	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita  SOMMANO m					1400,00				€ 2'667,39
50	n.p.3	Rivestimento murale in lamierino di alluminio anodizzato microforato spessore mm. 3, adatto per applicazioni architettoniche, PA 012 comprensivo di struttura di ancoraggio/appoggio costituita da profilati, montanti e traversi, elementi di ancoraggio alla muratura inclusi nel prezzo, compreso il fissaggio a parete, l'allineamento dei diversi elementi ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita, misura in opera con H max mm 3000.  SOMMANO mq					40,00				€ 384,20

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere			euro
51	n.p.5	Preparazione di parametri murari in pietra mediante spazzolatura manuale o meccanica per eliminare totalmente i vecchi intonaci, pulizia manuale degli interstizi tra concio e concio della muratura con apposito attrezzo per garantire la perfetta rimozione delle vecchie malte presenti e non più in grado di garantire forza legante e stilatura degli interstizi con una malta a spessore eco compatibile riciclabile come inerte. E' formulata con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 3,5 mm, calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra la calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico. E' opportuno che la malta penetri in profondità e si raccordi anche superficialmente alla pietra, in modo da garantire un nuovo sostegno anche di natura strutturale, presupponendoun interstizio con spessore medio 2,00 cm e una profondità di circa 2,00 cm. Preparazione di parametri murari in SOMMANO mq					1646,68			€	57'870,39	
52	R.02.040.05 0.a	Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato Spessore fino a 28 cm SOMMANO mq					10,80				€	107,65

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
53	L.01.010.010 .e	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Doppio punto luce a interruttore SOMMANO cad					45,00			€	884,93
54	L.01.010.050 .e	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm: supporto 2 posti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 2 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Doppio punto luce a interruttore 10 A Doppio SOMMANO cad					60,00			€	1'404,61

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
55	L.01.010.058 .e	<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione unica. Doppio punto presa con canaline</p> <p>SOMMANO cad</p>					328,00			€ 6'449,79	
56	L.01.010.060 .e	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A Punto luce aggiuntivo con canaline</p> <p>SOMMANO cad</p>					90,00			€ 766,92	



Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
57	L.01.010.045 .a	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa bivalente 10 - 16 A. Punto presa bivalente con cavi</p> <p>SOMMANO cad</p>									
						110,00					€ 1'957,09

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
58	n.p.6	Fornitura in opera di impianto di cablaggio strutturato per dati di categoria 6, link classe "E" d'impianto (250 MHz), del tipo con cavo UTP 4x2AWG23 e doppia presa RJ45 per punto utenza in rete compreso scatola portafrutto (nel caso di scrivanie affiancate sarà possibile prevedere un punto utenza triplo in luogo di due doppi), cavo UTP di categoria 6 fino all'armadio rack, questo incluso, accessori, patch panels, terminazione cavi lato utenza e lato armadio, intestazione e numerazione, posa delle canalizzazioni, conforme alle norme CEI e in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse, pro-quota, tutte le apparecchiature necessarie all'interno degli uffici per garantire il funzionamento del sistema di trasmissione dati e telefonia VoIP, e incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori, canalizzazioni e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere a magazzino per dare il SOMMANO cadauno					130,00				€ 3'381,30
59	L.15.010.010 .c	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 11 W SOMMANO cad					15,00				€ 119,32
60	L.16.010.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio SOMMANO cad					180,00				€ 1'769,11

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
61	L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno  SOMMANO cad					25,00				€ 81,95
62	L.01.090.070 .a	Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera Quadro modulare a parete da 12 moduli 300x300x90 mm  SOMMANO cad					78,00				€ 1'065,44
63	L.01.070.050 .a	Interuttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 4m  SOMMANO cad					234,00				€ 876,75

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
64	L.03.090.020 .c	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto con moduli da 300 mm o multipli di 300 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di reattore standard e di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo ottico a lamelle longitudinali in alluminio brillantato e trasversali in alluminio estruso brillantato per un ridotto abbagliamento 4x18 W  SOMMANO cad					370,00				€ 17'845,05
65	L.03.080.040 .d	Apparecchio illuminante da interno, fornito e posto in opera, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismatico antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x36 W  SOMMANO cad					384,00				€ 6'976,22
66	L.12.090.010 .b	Sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, fornita e posta in opera In contenitore metallico. antimanomissione  SOMMANO cad					20,00				€ 234,04
67	L.14.030.010 .a	Diffusori acustici con predisposizione per trasformatore per impianti a tensione costante, compresa l'attivazione dell'impianto A plafoniera  SOMMANO cad					20,00				€ 309,01

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
68	L.15.020.020 .b	Schermo per segnaletica per apparecchi illuminanti di tipo a bandiera Apparecchi 2x8 W  SOMMANO cad					20,00				€ 9,40
69	L.15.020.010 .b	Etichetta per segnaletica da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare Apparecchi 8 W  SOMMANO cad					20,00				€ 9,37
70	L.02.085.030 .c	Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, fornito e posto in opera, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 1000 x 800 x 300 mm  SOMMANO cad					6,00				€ 157,16
71	L.01.070.070 .i	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In"(Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale"A" o "AC" 4P: In=6÷32 A: 4m: AC  SOMMANO cad					6,00				€ 30,32

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
72	L.01.070.050 .b	Interuttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=6÷32A; 4m  SOMMANO cad					55,00				€ 206,17
73	L.01.020.010 .b	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante diPVC  SOMMANO m					560,00				€ 2'884,25



Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
74	L.01.020.010 .r	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in canaline SOMMANO m					1680,00				€ 11'798,84
75	L.01.020.010 .s	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> + T in canaline SOMMANO m					560,00				€ 3'932,77

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
76	I.01.020.010 .a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vaso in vitreous-china con cassetta. SOMMANO cad					36,00			€	1'516,63
77	I.01.020.080 .a	Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando. SOMMANO cad					31,00			€	1'451,56

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
78	I.01.020.050 .a	Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 61,5x51,5 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sotto lavabo, fissaggi al pianale ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando  SOMMANO cad					60,00			€	3'285,08
79	I.01.030.060 .a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti. Gli SOMMANO cad					9,00			€	4'214,82

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
80	I.01.010.045 .a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili  SOMMANO cad					136,00				€ 4'712,23
81	I.01.010.010 .a	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili  SOMMANO cad					136,00				€ 4'457,19

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
82	I.01.010.015 .a	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico- sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti SOMMANO cad					91,00			€	2'641,32
83	R.02.065.02 0.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SOMMANO mc					343,33			€	2'183,09
84	R.02.065.07 0.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO mc					343,33			€	7'795,89

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
85	R.02.060.03 2.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili SOMMANO mq					1072,80				€ 4'812,08
86	n.p.4	Rivestimento a spessore (3/4 mm) a base di emulsioni poliacriliche modificate con silicati per la realizzazione di rivestimenti architettonici con effetto spatolato o nuvolato. Il ciclo, previa opportuna verifica ed preparazione del supporto, prevede: - Preparazione del supporto mediante irradiazione metallica a ricircolo (pallinatura), accurata pulizia ed aspirazione della polvere - Stesura a secco di rete di vetro FN 208 B (sovrapposta sui bordi) e relativo incollaggio al supporto mediante applicazione a spatola di una rasatura di primerizzazione composta dal primer epossidico senza solvente Primer MU caricato con Microfiller R nel rapporto in peso di ca. 1/1,2 (consumo indicativo 0,8-1 kg/mq) - Spolvero rado con Quarzo 0,7-1,2 mm con un consumo di circa 1,000 kg/m2; Vernice e successive rasature a spatola di Dekoral SOMMANO mq					1072,80				€ 6'950,89
87	NP.07	CABINA MT- SCOMPARTI MT					1,00				€ 3'616,99
88	NP.08	CABINA MT - SCOMPARTI TRASFORMATORI					1,00				€ 2'982,56
89	NP.09	CABINA MT - RIMOZIONE VECCHI SCOMPARTI TRASFORMATORI					1,00				€ 542,57
90	NP.10	CABINA MT - RIMOZIONE VECCHI SCOMPARTI MT					1,00				€ 723,12
91	NP.11	CABINA MT - OPERE PROVVISORIALI					1,00				€ 1'808,18



Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
92	NP.12	Fornitura e posa in opera di unità esterna a volume di refrigerante variabile VRV III a gas R410A, a recupero di calore condensata ad aria, a espansione diretta e distribuzione a tre tubi in rame, provvista di compressori di tipo ermetico scroll in numero da 1 a 9 (fino a tre con controllo inverter, gli altri di tipo on/off), trasmissione dati tramite cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura composta dall'unione di uno o più moduli, olio etere tipo DAPHNE FVC68D, fino a 3 ventilatori elicoidali equilibrati dinamicamente. Caratteristiche tecniche: • potenza delle unità interne collegabili compresa tra un minimo del 50% a un massimo del 200% di quella erogata dalla motocondensante; • funzione di sbrinamento sequenziale che garantisce il comfort termico durante il ciclo di sbinamento, senza bloccare il funzionamento delle unità interne; • funzione di autodiagnostica per le unità interne ed esterne tramite il bus dati					1,00				€ 459,46
93	NP.13	Fornitura e posa in opera di unità esterna a volume di refrigerante variabile VRV III a gas R410A, a recupero di calore condensata ad aria, a espansione diretta e distribuzione a tre tubi in rame, provvista di compressori di tipo ermetico scroll in numero da 1 a 9 (fino a tre con controllo inverter, gli altri di tipo on/off), trasmissione dati tramite cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura composta dall'unione di uno o più moduli, olio etere tipo DAPHNE FVC68D, fino a 3 ventilatori elicoidali equilibrati dinamicamente. Caratteristiche tecniche: • potenza delle unità interne collegabili compresa tra un minimo del 50% a un massimo del 200% di quella erogata dalla motocondensante; • funzione di sbrinamento sequenziale che garantisce il comfort termico durante il ciclo di sbinamento, senza bloccare il funzionamento delle unità interne; • funzione di autodiagnostica per le unità interne ed esterne tramite il bus dati					1,00				€ 508,93

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
94	NP.14	Fornitura e posa in opera di unità esterna a volume di refrigerante variabile VRV III a gas R410A, a recupero di calore condensata ad aria, a espansione diretta e distribuzione a tre tubi in rame, provvista di compressori di tipo ermetico scroll in numero da 1 a 9 (fino a tre con controllo inverter, gli altri di tipo on/off), trasmissione dati tramite cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura composta dall'unione di uno o più moduli, olio etere tipo DAPHNE FVC68D, fino a 3 ventilatori elicoidali equilibrati dinamicamente. Caratteristiche tecniche: • potenza delle unità interne collegabili compresa tra un minimo del 50% a un massimo del 200% di quella erogata dalla motocondensante; • funzione di sbrinamento sequenziale che garantisce il comfort termico durante il ciclo di sbinamento, senza bloccare il funzionamento delle unità interne; • funzione di autodiagnostica per le unità interne ed esterne tramite il bus dati					1,00				€ 686,68
95	NP.15	Fornitura e posa in opera di unità esterna a volume di refrigerante variabile VRV III a gas R410A, a recupero di calore condensata ad aria, a espansione diretta e distribuzione a tre tubi in rame, provvista di compressori di tipo ermetico scroll in numero da 1 a 9 (fino a tre con controllo inverter, gli altri di tipo on/off), trasmissione dati tramite cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura composta dall'unione di uno o più moduli, olio etere tipo DAPHNE FVC68D, fino a 3 ventilatori elicoidali equilibrati dinamicamente. Caratteristiche tecniche: • potenza delle unità interne collegabili compresa tra un minimo del 50% a un massimo del 200% di quella erogata dalla motocondensante; • funzione di sbrinamento sequenziale che garantisce il comfort termico durante il ciclo di sbinamento, senza bloccare il funzionamento delle unità interne; • funzione di autodiagnostica per le unità interne ed esterne tramite il bus dati					1,00				€ 700,36

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
96	NP.16	Fornitura e posa in opera di unità esterna a volume di refrigerante variabile VRV III a gas R410A, a recupero di calore condensata ad aria, a espansione diretta e distribuzione a tre tubi in rame, provvista di compressori di tipo ermetico scroll in numero da 1 a 9 (fino a tre con controllo inverter, gli altri di tipo on/off), trasmissione dati tramite cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura composta dall'unione di uno o più moduli, olio etere tipo DAPHNE FVC68D, fino a 3 ventilatori elicoidali equilibrati dinamicamente. Caratteristiche tecniche: • potenza delle unità interne collegabili compresa tra un minimo del 50% a un massimo del 200% di quella erogata dalla motocondensante; • funzione di sbrinamento sequenziale che garantisce il comfort termico durante il ciclo di sbrinamento, senza bloccare il funzionamento delle unità interne; • funzione di autodiagnostica per le unità interne ed esterne tramite il bus dati					1,00				€ 713,27
97	NP.17	Fornitura e posa in opera di unità esterna a espansione diretta a volume di refrigerante variabile VRV III a gas R410A, condensata ad aria a recupero di calore, possibilità di produzione di acqua calda con temperature da 25°C a 75°C in combinazione con Hydrobox HT, distribuzione a tre tubi in rame, provvista di compressori di tipo ermetico scroll in numero di due (uno con controllo ad inverter, uno di tipo on/off), trasmissione dati tramite cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura composta da singolo modulo, n.2 ventilatori elicoidali equilibrati dinamicamente, olio etere tipo DAPHNE FVC68D. - Tipo DAIKIN REYAO16P					2,00				€ 828,23

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
98	NP.18	Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzabile ad incasso in controsoffitto, per sistemi VRV a R410A, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo sirocco tangenziale, a tre velocità impostabili, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro a rete in resina antimuffa, pompa di sollevamento condensa fino a 250 mm. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. - Tipo DAIKIN FXSQ25P					2,00				€ 150,07
99	NP.19	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a 4 vie 600x600 ("fully flat"), per sistemi VRV a R410A, design innovativo con profilo completamente orizzontale (sporgenza 8 mm), operabilità indipendente di ciascuna delle quattro alette per lo sfruttamento degli spazi architettonici o il cambio di destinazione d'uso dei locali, "sensore a pavimento" a infrarossi per rilevare la temperatura a terra e garantire una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento, "sensore di presenza" a infrarossi che consente di indirizzare il flusso dell'aria lontano dagli occupanti (regola il set-point in base alla presenza di persone nel locale), ventilatore di tipo turbo, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro dell'aria, pompa di scarico condensa fino a 850 mm. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. - Tipo DAIKIN					4,00				€ 330,15

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
100	NP.20	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a 4 vie 600x600 ("fully flat"), per sistemi VRV a R410A, design innovativo con profilo completamente orizzontale (sporgenza 8 mm), operabilità indipendente di ciascuna delle quattro alette per lo sfruttamento degli spazi architettonici o il cambio di destinazione d'uso dei locali, "sensore a pavimento" a infrarossi per rilevare la temperatura a terra e garantire una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento, "sensore di presenza" a infrarossi che consente di indirizzare il flusso dell'aria lontano dagli occupanti (regola il set-point in base alla presenza di persone nel locale), ventilatore di tipo turbo, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro dell'aria, pompa di scarico condensa fino a 850 mm. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Tipo DAIKIN					10,00				€ 887,91
101	NP.21	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a 4 vie 600x600 ("fully flat"), per sistemi VRV a R410A, design innovativo con profilo completamente orizzontale (sporgenza 8 mm), operabilità indipendente di ciascuna delle quattro alette per lo sfruttamento degli spazi architettonici o il cambio di destinazione d'uso dei locali, "sensore a pavimento" a infrarossi per rilevare la temperatura a terra e garantire una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento, "sensore di presenza" a infrarossi che consente di indirizzare il flusso dell'aria lontano dagli occupanti (regola il set-point in base alla presenza di persone nel locale), ventilatore di tipo turbo, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro dell'aria, pompa di scarico condensa fino a 850 mm. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Tipo DAIKIN					1,00				€ 90,04

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
102	NP.22	Fornitura e posa in opera di unità interna pensile a soffitto, per sistemi VRV a R410A, ventilatori DC inverter di tipo sirocco a tre velocità, griglia di mandata frontale con deflettori motorizzati orientabili in orizzontale tra 0° e 100° con effetto COANDA, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro a rete in resina antimuffa. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. - Tipo DAIKIN FXHQ32A					98,00				€ 11'030,15
103	NP.23	Fornitura e posa in opera di barriera d'aria per sistemi vrv pensile a soffittocomprensiva di comando a filo in grado di garantire le condizioni di funzionamento senza l'ausilio di batterie elettriche Dim.. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. - Tipo DAIKIN CVA/C200DK100EBC					2,00				€ 245,01
104	NP.24	Fornitura e posa in opera di barriera d'aria per sistemi vrv pensile a soffittocomprensiva di comando a filo in grado di garantire le condizioni di funzionamento senza l'ausilio di batterie elettriche Dim.. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. - Tipo DAIKIN CVA/C150DK90EBC					3,00				€ 206,35



Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere	euro	(euro)
105	NP.25	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna hydrobox per sistemi VRV III dedicati per la produzione di acqua calda ad alta temperatura, con temperature di mandata tra i 25°C e i 75°C. L'unità dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompa integrata con motore controllato ad inverter;</li> <li>• Vaso di espansione integrato del volume di 7 litri con pressione massima di 3 bar;</li> <li>• Circuito frigorifero a R134a in cascata, con evaporazione lato R410a e condensazione lato acqua;</li> <li>• Scambiatore lato gas (R410a – R134a) a piastre (nr di piastre 66), in materiale AISI 316, isolamento in feltro;</li> <li>• Scambiatore lato acqua (R134a – H2O) : a piastre (nr di piastre 72), in materiale AISI 316, isolamento in feltro; Portata massima 40 l/min;</li> <li>• Impostazione di doppio set point sul lato acqua per gestione contemporanea l'utenza di</li> </ul>					2,00				€ 489,31
106	NP.26	<p>Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), umidificatore e batteria ad espansione diretta, a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna. Carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo sirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, con opzionale comando a filo. - Tipo DAIKIN VKMP100GMR</p>					5,00				€ 900,79

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
107	NP.27	Fornitura e posa in opera di unità di regolazione con valvole seletttrici, per sistemi VRV a recupero di calore per il contemporaneo funzionamento in riscaldamento e raffreddamento, a R410a, carrozzeria in lamiera di acciaio zincato dotata di isolamento termoacustico, valvole solenoidi, microprocessore per il controllo del funzionamento dell'unità interna, alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. - Tipo DAIKIN BSVQ100P8B					39,00				€ 825,57
108	NP.28	Fornitura e posa in opera di unità di regolazione con valvole seletttrici, per sistemi VRV a recupero di calore per il contemporaneo funzionamento in riscaldamento e raffreddamento, a R410a, carrozzeria in lamiera di acciaio zincato dotata di isolamento termoacustico, valvole solenoidi, microprocessore per il controllo del funzionamento dell'unità interna, alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. - Tipo DAIKIN BSVQ160P8B					1,00				€ 40,54
109	NP.29	Fornitura e posa in opera di unità di regolazione con valvole seletttrici, per sistemi VRV a recupero di calore per il contemporaneo funzionamento in riscaldamento e raffreddamento, a R410a, carrozzeria in lamiera di acciaio zincato dotata di isolamento termoacustico, valvole solenoidi, microprocessore per il controllo del funzionamento dell'unità interna, alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. - Tipo DAIKIN BSV4Q100PV					14,00				€ 1'765,55

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
110	NP.30	Fornitura e posa in opera di unità di regolazione con valvole seletttrici, per sistemi VRV a recupero di calore per il contemporaneo funzionamento in riscaldamento e raffreddamento, a R410a, carrozzeria in lamiera di acciaio zincato dotata di isolamento termoacustico, valvole solenoidi, microprocessore per il controllo del funzionamento dell'unità interna, alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. - Tipo DAIKIN BSV6Q100PV					3,00				€ 540,47
111	NP.31	Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione per sistemi VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. - Tipo DAIKIN KHRO22M20T7					11,00				€ 71,67
112	NP.32	Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione per sistemi VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. - Tipo DAIKIN KHRO23M20T7					3,00				€ 21,62
113	NP.33	Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione per sistemi VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. - Tipo DAIKIN KHRO23M29T7					21,00				€ 179,71
114	NP.34	Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione per sistemi VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. - Tipo DAIKIN KHRO23M64T7					21,00				€ 283,75
115	NP.35	Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione per sistemi VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. - Tipo DAIKIN KHRO23M75T7					7,00				€ 126,11
116	NP.36	Fornitura e posa in opera di giunti a "Y" di collegamento per le unità esterne VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. - Tipo DAIKIN BHFQ23P907					3,00				€ 28,37

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
117	NP.37	Fornitura e posa in opera di giunti a "Y" di collegamento per le unità esterne VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. - Tipo DAIKIN BHFQ23P1357					1,00				€ 20,27
118	NP.38	Fornitura e posa in opera di comando locale a filo per sistemi VRV a R410a, con limite di funzionamento (min/max) regolabile, orologio e timer di regolazione, protezione antigelo, direzione del flusso dell'aria - Tipo DAIKIN RDC1E52A					125,00				€ 844,49
119	NP.39	Fornitura e posa in opera di comando centralizzato "Intelligent Touch Manager" Tipo DAIKIN DCM601A51, per sistemi VRV a R410A con schermo a cristalli liquidi con possibilità di collegare fino a 2560 unità, web access ed energy management per la gestione e il controllo dei consumi energetici o equivalente, collegamento ad apparecchiature esterne per mezzo di contatti analogici e/o digitali (WAGO)					1,00				€ 121,61
120	NP.40	Fornitura e posa in opera di espansore iTM PLUS ADAPTOR tipo DCM601A52 o equivalente per collegare ulteriori 64 unità interne, fino ad un massimo di 7 adattatori per un iTouch Manager.					1,00				€ 45,04
121	NP.41	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC 6,4x1 mm, spessore isolamento 8 mm					519,00				€ 773,28
122	NP.42	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC 9,5x1 mm, spessore isolamento 9 mm					242,00				€ 534,84

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
123	NP.43	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC 12,7x1 mm, spessore isolamento 9 mm					766,00				€ 2'589,25
124	NP.44	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC 15,9x1 mm, spessore isolamento 12 mm					185,00				€ 677,06
125	NP.45	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC 19,1x1 mm, spessore isolamento 12 mm					233,00				€ 1'400,20
126	NP.46	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC 22,2x1 mm in barre con coibentazione esterna					174,00				€ 1'545,12
127	NP.47	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC 25,6x1 mm in barre con coibentazione esterna					1,00				€ 10,25
128	NP.48	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC 28,6x1 mm in barre con coibentazione esterna					316,00				€ 3'627,42

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
129	NP.49	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC 34,9x1 mm in barre con coibentazione esterna					155,50				€ 2'184,88
130	NP.50	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC 41,3x1 mm in barre con coibentazione esterna					1,00				€ 16,67
131	NP.51	Fornitura e posa di tubazioni di PVC rigido incollate per realizzazione della rete di scarico condensa nei diametri 32 mm, 40 mm, 50 mm.					300,00				€ 452,95
132	NP.52	Fornitura e posa di cavo bifilare per trasmissione dei segnali (sezione min 1 mmq x 2), non schermato per collegamento tra comando remoto centralizzato, unità esterna, unità interna, comandi locali					600,00				€ 593,97
133	NP.53	Fornitura e posa in opera di fluido refrigerante R410A per integrazione carica dell'impianto					300,00				€ 2'583,09
134	NP.54	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico CDZ come da schema compreso cavi alimentazione e canalizzazione per le unità esterne e le prese di servizio					2,00				€ 3'231,49
135	S.D. a.m.1	MONTANTE Distribuzione bt - Somme a disposizione della D.L. per opere di assistenza muraria specifiche nella lavorazione preventivate e non esplicitate					1,00				€ 1'660,90



Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
136	NP.55	Fornitura e posa in opera di unità esterna a pompa di calore Tipo EWYQ-BAWP-40 o equivalente Potenza frigorifera 41,5 kW, (EER=2,69); Potenza termica 42,5 kW, COP=2,89); Unità interne massimo collegabili 52					2,00				€ 838,49
137	NP.56	Acqua glicolata fino a -10°C (lato aria fino a -15° C)					2,00				€ 0,30
138	NP.57	Riscaldatore evaporatore					2,00				€ 38,63
139	NP.58	Kit manometri					2,00				€ 26,98
140	NP.59	Scheda d'indirizzo ingressi/uscite					2,00				€ 6,68
141	NP.60	Controllo aggiuntivo in parallelo con Adattatore controllo esterno					2,00				€ 49,30
142	NP.61	Fornitura e posa in opera di unità interna Fancoil Pavimento Tipo DAIKIN FWV10 - DFN o equivalente Resa frigorifera 8,55kW, Resa termica 9,30 kW,					7,00				€ 117,15
143	NP.62	Fornitura e posa in opera di unità interna Fancoil Pavimento Tipo DAIKIN FWV15 - DFN o equivalente Resa frigorifera 1,69 kW, Resa termica 2,02 kW, [m]					5,00				€ 39,68
144	NP.63	ECFWMB6 Comando elettromeccanico a bordo macchina [m]					12,00				€ 28,81
145	NP.64	YFSTA6 Termostato di arresto ventilatore					12,00				€ 10,81
146	NP.65	ESFVG10A6 Piedini di supporto + griglia -					7,00				€ 24,69
147	NP.66	ESFVG02A6 Piedini di supporto + griglia					5,00				€ 9,00
148	NP.67	kit Valvola 2-Vie proporzionale scamb					12,00				€ 175,59

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
149	NP.68	Canalizzazione rettangolare 400x200, a servizio del VAM, in acciaio inox AISI 304 spessore 3,0 mm a realizzazione di colonna interna di estrazione e immissione aria, compreso pezzi speciali, curve, agganci, diffusori innesti staffaggi e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte					72,00				€ 14'074,57
150	NP.69	Tubazioni in PVC spiralato idoneo al collegamento tra canalizzazione e VAM e tra VAM e presa esterna.					60,00				€ 90,07
151	NP.70	Collegamenti tra canalizzazione e VAM e tra VAM e presa esterna compreso attacchi, innesti e griglie. Cadauno a VAM					12,00				€ 351,02
152	NP.71	Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione con recupero di calore Tipo DAIKIN VAM-FA_500 o equivalente: portata max 1000mc/h					4,00				€ 400,25
153	NP.72	Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione con recupero di calore Tipo DAIKIN VAM-FA_1000 o equivalente: portata max 1000mc/h					8,00				€ 1'021,18
154	NP.73	Rimozione unità esterna esistente marca CLIMAVENETA mod HRN-0502					1,00				€ 1'344,10
155	NP.74	Rimozioni canalizzazioni esistenti					1,00				€ 895,99
156	NP.75	Modifica impianto esistente idrico					1,00				€ 384,01
157	NP.76	Modifica impianto canali e elettrico esistente in centrale					1,00				€ 2'501,29
158	NP.77	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato per impianti di riscaldamento e condizionamento [m] Ø 20 x 2,8 mm					20,00				€ 19,00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
159	NP.78	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato per impianti di riscaldamento e condizionamento [m] Ø 25 x 3.5 mm					40,00				€ 38,01
160	NP.79	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato per impianti di riscaldamento e condizionamento [m] Ø 32 x 4.4 mm					80,00				€ 76,00
161	NP.80	Raccordi per tubi in polipropilene PP-R composti preisolati: curva a 90°: Ø 32 mm					16,00				€ 164,07
162	NP.81	Fornitura e posa di tubazioni di PVC rigido incollate per realizzazione della rete di scarico condensa nei diametri 32 mm, 40 mm, 50 mm. [m]					50,00				€ 75,49
163	NP.82	Fornitura e posa di cavo bifilare per trasmissione dei segnali (sezione min 1 mmq x 2), non schermato per collegamento tra comando remoto centralizzato, unità esterna, unità interna, comandi locali [m]					60,00				€ 59,39
164	NP.83	MONTANTE Distribuzione bt - NUOVO					1,00				€ 8'677,65
165	NP.84	MONTANTE Distribuzione bt -RIMOZIONE VECCHI IMPIANTI					1,00				€ 3'615,85
166	NP.85	MONTANTE Distribuzione bt - OPERE PROVVISORIALI					1,00				€ 2'531,25
167	S.D. a.m.2	MONTANTE Distribuzione bt - Somme a disposizione della D.L. per opere di assistenza muraria specifiche nella lavorazione preventivate e non esplicitate					1,00				€ 1'762,77
168	NP.86	QUADRO BT - Fornitura e posa di nuovi quadri per distribuzione di energia in Bassa Tensione					1,00				€ 23'141,80

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE	Costo Manodopera (euro)
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		in cifre	in lettere		
169	NP.87	QUADRO BT - Opere provvisoriale per consentire il distacco delle vecchio quadro					1,00				€ 1'174,90
170	NP.88	QUADRO BT - Opere per Adattamenti e Adeguamenti per recupero parti del vecchio quadro					1,00				€ 3'525,18
171	NP.89	QUADRO BT - Opere per RIMOZIONE VECCHIO Quadro bt					1,00				€ 2'350,15
		<b>T O T A L E G E N E R A L E * euro</b>									<b>€ 688'442,75</b>
		diconsi euro (in lettere)									
		<b>Pari al ribasso del _____ % (calcolato sull'importo a base d'asta al netto della m.o. di Euro 2.159.327,97)</b>									
		<b>Ribasso in lettere</b>									
		<b>* Al netto degli oneri per la sicurezza, ulteriori somme a disposizione dell'Amministrazione e oneri fiscali.</b>									

**timbro e firma**

**IL CONCORRENTE**