

# COMUNE DI POTENZA (PZ)

## COMMITTENTE

Ordine dei Farmacisti della Provincia di Potenza  
C.F./P.IVA 80004700763  
ordinefarmacistipz@pec.fofi.it

## UBICAZIONE

Via della Chimica, 61- 85100 POTENZA

## OGGETTO

Intervento di manutenzione straordinaria finalizzato all'esecuzione delle opere necessarie alla realizzazione della nuova sede dell'Ordine professionale.  
Unità Immobiliare censita al N.C.E.U. del Comune al Fg. 50 p.lla 1395 sub. 25

## PROGETTO ESECUTIVO

## PROGETTISTA

ARCH. PAOLA DARAIO



**STUDIO TECNICO DARAIO**  
ARCHITETTURA E INGEGNERIA

Servizi di architettura e Ingegneria  
Via Cesare Battisti, 11  
85100 - Potenza (PZ)

Tel./Fax. 0971.284143  
servizi@studiodaraio.com www.studiodaraio.it

## OGGETTO DELL' ELABORATO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### DATA

07.2023

### SCALA DI RAPPRESENTAZIONE

-

AGGIORNAMENTI

REV.

DATA

NOTE

00

07.2023

EMISSIONE PER VALIDAZIONE DEL RUP

**Elaborato**

**e.ECO\_03**

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Opere di manutenzione straordinaria finalizzate alla realizzazione della nuova sede dell'Ordine professionale dei Farmacisti della Provincia di Potenza

**COMMITTENTE:** Ordine dei Farmacisti della Provincia di Potenza

Potenza, 04/07/2023

**IL TECNICO**  
Arch. Paola Daraio

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 025093e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO TUBI IN RAME Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 × 1,0 mm SOMMANO m	104,00	20,83	2'166,32	693,22	32,000
2 025093h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO TUBI IN RAME Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 × 1,0 mm SOMMANO m	33,00	12,50	412,50	177,38	43,000
3 025093i	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO TUBI IN RAME Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 × 1,0 mm SOMMANO m	14,00	15,90	222,60	84,59	38,000
4 035190a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO CONDOTTE PER RETI AEREAUCHE Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello senza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 µ SOMMANO mq	91,66	61,74	5'659,09	1'471,36	26,000
5 035190e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO CONDOTTE PER RETI AEREAUCHE Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello senza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 µ SOMMANO %	5'659,09	10,00	565,91	0,00	
6 B.02.011.01	Demolizione di controsoffitti compreso il carico, escluso lo scarico ed il conferimento a rifiuto, posti fino a metri 4 dal piano di calpestio. in legno, aeree e intonaco, o rete metallica, o pannelli in gesso; SOMMANO mq	185,40	6,01	1'114,25	637,02	57,170
7 B.02.012.02	Scrostatura di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, o rasato, o tinteggiato, o verniciato, interno ed esterno, con scalfittura della malta nei giunti di laterizio durante l'opera finale e lavaggio di pulizia della superficie scrostata, con gli oneri come alle premesse interno escluso ponteggio; SOMMANO mq	40,00	6,29	251,60	167,04	66,390
8 B.02.013.02	Rimozione di zoccolini battiscopa: in piastrelle di gres o di maiolica, o pietra da taglio, posti in opera a mezzo di malta o colla, compreso il suo accatastamento nell'ambito del cantiere secondo gli ordini impartiti dalla D.L., escluso il trasporto e conferimento a rifiuto del materiale SOMMANO m	145,20	3,55	515,46	407,99	79,150
9 B.02.019.01	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse ed il carico del materiale di risulta su autocarro, esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto o scarica, misurate al metro lineare ogni centimetro di profondità: Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo; SOMMANO ml/cm	100,00	4,02	402,00	310,10	77,140
10 B.02.020.04	Rimozione di serramenti in legno, in qualsiasi numero, compresi vetri ed accessori connessi al loro funzionamento, da depositare nel luogo indicato dalla Direzione Lavori entro l'area di cantiere ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: di porta interna in legno, compresa stipite, contro stipite e coprifili; SOMMANO mq	9,45	6,80	64,26	50,11	77,980
11 B.02.022.01	Rimozione di pareti in legno o in cartongesso, compreso ogni onere e magistero nonché il calo ed il trasporto nei luoghi indicati nell'ambito del cantiere dei materiali recuperabili e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: compresa la rimozione della struttura di supporto; SOMMANO mq	154,65	5,37	830,47	639,46	77,000
12 B.02.023.01	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			12'204,46	4'638,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12'204,46	4'638,27	
13 B.02.024.02	conferi ... trattamento rifiuti o discarica: di serramenti in ferro per finestre balconi, porte interne con superficie sup. a 2 mq; SOMMANO mq	45,37	6,74	305,79	237,69	77,730
14 B.02.027.09	Rimozione di lastre di vetro, o di cristallo di qualsiasi tipo, compreso il distacco e la raschiatura completa della stuccatura nel perimetro del telaio dell'infisso dove era appli ... trattamento rifiuti o discarica: lastre su infissi in ferro mediante bacchette fissate all'infisso con recupero lastre; SOMMANO mq	42,34	3,39	143,53	111,25	77,510
15 B.04.038.05	Rimozione di articoli vari, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse con esclusione degli oneri di ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di placche compreso frutti e cassette portafrutta; SOMMANO cad	50,00	2,02	101,00	78,78	78,000
16 B.08.002.02	Fornitura e posa in opera di tramezzo in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, con marcatura CE Categoria I conforme alla norma UNI EN 774-4, densità da 500 a 550 kg/mc, c ... esine sintetiche, di categoria M5. Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25x62,5 cm, spessore 20 cm. SOMMANO mq	34,01	66,95	2'276,97	646,66	28,400
17 B.08.004.05	Controsoffitto fonoassorbente ispezionabile per interni, da realizzare con pannelli in gesso alleggerito con fibra di vetro, con superficie liscia, marcati Ce in conformità alla no ... ase alla finitura scelta ; dimensioni cm 60x60 spessore di mm 9,5, Reazione al fuoco: euroclasse A1 : struttura nascosta SOMMANO mq	96,20	47,64	4'582,97	2'292,86	50,030
18 B.08.006.03	Sovrapprezzo ai controsoffitti ispezionabili per fornitura e posa di profili perimetrali: a forma di doppia "L"; finitura pastello o semilucida SOMMANO m	98,32	6,80	668,58	209,33	31,310
19 B.08.008.01	Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO CONTINUO IN CARTONGESSO STANDARD da 12,5 a 18 mm A DOPPIA ORDITURA - Plenum massimo 50 cm - Pannello spessore da 12,5 a 18 mm - Standard ... atura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424. lastre spessore mm. 18 SOMMANO mq	80,75	49,91	4'030,23	1'782,97	44,240
20 B.08.023.01	Compenso per rasatura completa di soffittatura di cartongesso, con stucco a base di gesso, atta a conferire la perfetta planarità e l'assenza di imperfezioni rilevabili con luce radente: SOMMANO mq	80,75	7,28	587,86	444,77	75,660
21 B.08.029.01	Sovrapprezzi ai controsoffitti per esecuzione di fori per faretti, con onere del perfetto posizionamento e della centratura, escluso il montaggio del faretto SOMMANO cad	24,00	2,38	57,12	45,12	78,990
22 B.08.029B.01	Fornitura e posa in opera di CONTROPARETEPARETE IN CARTONGESSO IDROFUGO A SEMPLICE PARAMENTO - Spessore minimo 63 mm - costituita da singolo paramento su di un solo lato - Pannello ... a compenso dei telai di porte e finestre. controparete in lastre di cartongesso con spessore fino a 15 mm euroclasse A1 SOMMANO mq	9,05	42,43	383,99	158,70	41,330
23 B.08.030.03	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità per l'isolamento acustico delle pareti divisorie in gesso rivestito ( ... a sp.60mm posto nell'intercapedine); Pannelli del tipo "Rockwool Airrock DD" o similare con le medesime caratteristiche. SOMMANO mq	142,81	17,03	2'432,05	444,34	18,270
24 B.09.006.02	Fornitura e posa in opera di PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO STANDARD. I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asser ... a vista (1°strato) e pannello interno (2°strato) - spessore 12,5 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520 SOMMANO mq	142,81	83,44	11'916,07	3'597,46	30,190
25	Listello in legno della sezione di 5 x 3 cm (pedagnola) per terminale del pianellato o del tavolato in estremità alle palombelle di gronda in legno di castagno o larice SOMMANO m	22,40	3,98	89,15	33,89	38,010
	A R I P O R T A R E			39'779,77	14'722,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			39'779,77	14'722,09	
B.09.009.01	legname in vista  SOMMANO mq	3,58	12,08	43,25	26,12	60,390
26 B.13.022.02	Intonaco premiscelato, per uso in interni, a base di anidrene, perlite espansa e additivi specifici, dosati in rapporto costante, marcato Ce in conformità alla norma 13279-1:2005, ... iore a 1,5 cm, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali. intonaco monostrato  SOMMANO mq	74,01	12,67	937,71	505,52	53,910
27 B.13.025.01	Rasatura di intonaci premiscelati di fondo interni, con rasante a base di gesso emidrato, calce idrata, inerti calcarei micronizzati e addiivi specifici, marcato Ce in conformità a ... , reazione al fuoco: classe A1, lisciato a regola d'arte fino ad ottenere una superficie uniforme spessore tra 1 e 3 mm.  SOMMANO mq	74,01	10,38	768,22	517,40	67,350
28 B.13.033.01	supporto in fibra per intonaci, posti in opera,compresi tagli, rifiniture, ecc. rete in fibra di vetro peso non inferiore a g 150/mq  SOMMANO m	16,20	2,27	36,77	27,99	76,110
29 B.14.123.04	Rivestimento interno con piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, posto in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo ... a pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 30x60 cm  SOMMANO mq	38,16	70,86	2'704,02	663,30	24,530
30 B.14.131.01	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei ... i preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m	110,96	17,61	1'954,01	233,89	11,970
31 B.18.002.02	Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battentecostituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzo interno e n ... orta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo norma UNI 9569. a due ante dimensioni cm 90-110 x 210-220  SOMMANO cad	1,00	1'193,46	1'193,46	72,08	6,040
32 B.18.061.03	Fornitura e posa in opera di serramenti in profili estrusi di alluminio conformi alla norma UNI EN 573-3, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto ... mplessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) < o = 1,5 W/m2°K > 0,9 W/m2°K, serramento a battente o vasistas  SOMMANO mq	48,98	567,61	27'801,54	797,90	2,870
33 B.18.063.01	Variazioni di prezzo per finestre e porte finestre in alluminio o acciaio per apertura diversa da quella a battente o vasistas Detrazione per serramento in alluminio o in acciaio a telaio fisso  <b>SI DETRAGGONO mq</b>	<b>-29,75</b>	<b>170,01</b>	<b>-5'057,80</b>	<b>0,00</b>	
34 B.18.089.01	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in operacompreso ferramenta larghezza fino a cm 8  SOMMANO m	12,76	10,89	138,96	67,37	48,480
35 B.18.132.01	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e placca esterna  SOMMANO cad	4,00	243,83	975,32	71,30	7,310
36 B.18.133.02	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 s ... gni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte da 900-1.000 x h 2.100 mm ad una anta  SOMMANO cad	7,00	654,12	4'578,84	49,45	1,080
37 B.21.006.01	Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto: fondo a base di resine acriliche in fase acquosa  SOMMANO mq	414,94	3,14	1'302,91	500,71	38,430
38 B.21.010.02	Tinteggiatura con idropittura traspirante su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la prepar ... isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			77'156,98	18'255,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			77'156,98	18'255,12	
39 B.21.012.02	parte. pigmentata tinte chiare SOMMANO mq	174,44	13,06	2'278,19	965,72	42,390
	Tinteggiatura con idropittura lavabile su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni o esterni data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la ... isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte chiare					
40 B.21.053.01	Preparazione di parete per l'applicazione di tappezzeria con una mano di fissativo a base di resine resine acriliche SOMMANO mq	414,94	14,58	6'049,83	2'885,77	47,700
41 B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi ... o, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.; SOMMANO mc/km	21,06	2,08	43,80	33,17	75,730
42 B.25.004.06	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... ione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 01 - legno SOMMANO ql	140,00	0,56	78,40	21,23	27,080
43 B.25.004.36	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... a contabilizzazione. cer 17 08 02 - materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01 SOMMANO ql	0,24	8,75	2,10	0,00	
44 D1.01.041.01	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o ... ompresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 32 mm SOMMANO m	124,00	3,83	474,92	0,00	
45 D1.02.006.01	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 t ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili SOMMANO cad	49,40	8,59	424,35	161,00	37,940
46 D1.03.005.01	Fornitura e posa in opera di schematura di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili SOMMANO cad	1,00	2'987,02	2'987,02	537,96	18,010
47 D1.03.006.01	Fornitura e posa in opera di schematura di adduzione sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti SOMMANO cad	3,00	50,28	150,84	97,58	64,690
48 D1.03.012.01	Fornitura e posa in opera di schematura 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 de ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SOMMANO cad	3,00	92,70	278,10	90,60	32,580
49 D1.03.021.01	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico a parete, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, plac ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SOMMANO cad	4,00	58,11	232,44	141,90	61,050
50 D1.03.030.01	Lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, da 64 x 49,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a semincasso in SOMMANO cad	1,00	305,86	305,86	44,50	14,550
	A R I P O R T A R E			90'462,83	23'234,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			90'462,83	23'234,55	
51	vitreo-china con gruppo monocomando SOMMANO cad	2,00	454,12	908,24	119,80	13,190
D1.05.001.01	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 1,20 cm, fornito e posto in opera. Completo di cass ... i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore 2+2 da 3/4" x 12 mm					
52	SOMMANO cad	1,00	147,28	147,28	41,90	28,450
D1.05.001.03	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di casset ... i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore 4+4 da 3/4" x 12 mm					
53	SOMMANO cad	1,00	171,12	171,12	46,27	27,040
D2.03.038.01	Fornitura e posa in opera di bollitore orizzontale, in acciaio zincato, ad intercapedine, completamente coibentato con poliuretano espanso, corredato di termostato e termometro. Bo ... orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capacità da 81 a 100 litri.					
54	SOMMANO cad	1,00	466,57	466,57	18,80	4,030
D2.04.002.02	Fornitura e posa in opera di Unità Motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile (VRF), R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dot ... ,0 kW, potenza assorbita 3,60 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,97 kW; fino a 8 unità interne collegabili					
55	SOMMANO cad	2,00	7'199,06	14'398,12	181,42	1,260
D2.04.006.01	Fornitura e posa in opera di collettore di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume di refrigerazione variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: Per sistema a pompe di calore.					
56	SOMMANO cad	2,00	227,96	455,92	41,44	9,090
D2.04.007.01	Fornitura e posa in opera di pannello di controllo locale per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/f ... rologio. Pannello di controllo locale per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD).					
57	SOMMANO cad	6,00	135,00	810,00	41,63	5,140
D2.04.012.01	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A media ... to elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: Resa frigorifera fino a 2,2 kW, resa termica fino a 2,5 kW.					
58	SOMMANO cad	5,00	1'308,96	6'544,80	447,66	6,840
D2.04.012.02	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A media ... to elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: Resa frigorifera fino a 2,8 kW, resa termica fino a 3,2 kW.					
59	SOMMANO cad	4,00	1'440,52	5'762,08	372,23	6,460
D2.04.014.01	Fornitura e posa in opera di Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo dell ... one 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 37/32 dBA					
60	SOMMANO cad	1,00	1'154,63	1'154,63	22,75	1,970
D2.05.046.01	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con inter ... ore ON-OFF e collegamento elettrico: Portata 90 mc/h, potenza elettrica assorbita 14 W, livello di rumorosità 40 dB (A).					
61	SOMMANO cad	6,00	129,92	779,52	45,76	5,870
D2.05.062.02	Fornitura e posa in opera di condotta flessibile in alluminio triplo ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di ... ndotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 127.					
62	SOMMANO m	6,60	9,98	65,87	9,03	13,710
D2.05.083.03	Serranda tagliafumo per canali di distribuzione dell'aria, con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, passo 150 mm, data in opera a perfetta regola d'arte					
	A R I P O R T A R E			122'126,98	24'623,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			122'126,98	24'623,24	
63	con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 310 mm: Base 600 mm. SOMMANO cad	4,00	214,47	857,88	242,44	28,260
D2.05.157.03	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di: 250 mm. SOMMANO cad	3,00	171,68	515,04	102,13	19,830
64	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di: 355 mm. SOMMANO cad	14,00	238,59	3'340,26	480,33	14,380
D2.05.157.05						
65	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 600 mm: Base 200 mm. SOMMANO cad	1,00	107,71	107,71	22,45	20,840
D2.05.184.02						
66	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 600 mm: Base 600 mm. SOMMANO cad	3,00	173,90	521,70	68,03	13,040
D2.05.184.06						
67	Centralino elettrico esecuzione IP 40 a incasso Fornitura e posa in opera di centralino elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti ... sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a: 425 x760 mm (72 mod. DIN). SOMMANO cad	1,00	174,64	174,64	15,11	8,650
D3.04.006.08						
68	Interruttore magnetotermico, P.I. 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. Tetrapolare da 10 a 32 A SOMMANO cad	4,00	109,90	439,60	24,53	5,580
D3.04.009.01						
69	Interruttore differenziale puro di tipo AC modulare. Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri di tipo modulare per correnti altamente sinusoidali e con componenti unidirezionali, posti in opera e cablati in quadri predisposti tetrapolare da 25 A con Id: 0.03 A SOMMANO cad	4,00	141,15	564,60	24,50	4,340
D3.04.015.01						
70	Fornitura e posa in opera di Interruttori nonautomatici, posti in opera e cablati in quadri predisposti: Inter. non automatico bipolare da 16 A SOMMANO cad	6,00	25,71	154,26	33,38	21,640
D3.04.020.03						
71	Fornitura e posa in opera di Interruttori nonautomatici, posti in opera e cablati in quadri predisposti: Inter. non automatico bipolare da 32 A SOMMANO cad	5,00	34,54	172,70	28,03	16,230
D3.04.020.04						
72	Fornitura e posa in opera di sovratensioni modulari (SPD) studiato per uso domestico classe II, costituito da una base DIN e una cartuccia sostituibile, posti in opera e cablati in quadri predisposti : limitatori di sovratensione modulari (SPD) 70kA 2P 400 V SOMMANO cad	1,00	400,26	400,26	5,12	1,280
D3.04.022.01						
73	Fornitura e posa in opera di spie luminose per presenza rete poste su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti : spie illuminose per guida DIN 1 modulo DIN SOMMANO cad	3,00	20,13	60,39	16,56	27,430
D3.04.029.01						
74	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20-22, da ... , compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 1,5 mmq.; SOMMANO m	500,00	1,53	765,00	547,97	71,630
D3.05.001.01						
75	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20-22, da ... , compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 2,5 mmq.; SOMMANO m	500,00	1,69	845,00	557,78	66,010
D3.05.001.02						
	A R I P O R T A R E			131'046,02	26'791,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			131'046,02	26'791,60	
76 D3.05.001.03	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20-22, da ... te, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 4 mmq.;	360,00	2,70	972,00	645,31	66,390
	SOMMANO m					
77 D3.05.001.05	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20-22, da ... e, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 10 mmq.;	200,00	4,13	826,00	463,80	56,150
	SOMMANO m					
78 D3.05.001.06	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20-22, da ... e, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 16 mmq.;	100,00	4,96	496,00	243,14	49,020
	SOMMANO m					
79 D3.05.020.08	Cavo per energia isolato in PVC di qualità FS17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Cavi adatti all'ali ... ) Conduttore Corda flessibile di rame rosso. Colori Standard: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio: sezione 1x35mmq.;	20,00	5,68	113,60	63,73	56,100
	SOMMANO m					
80 D3.06.001.02	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 20	40,00	3,18	127,20	68,29	53,690
	SOMMANO m					
81 D3.06.001.03	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 25	60,00	4,37	262,20	151,18	57,660
	SOMMANO m					
82 D3.06.001.04	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 32	36,00	4,77	171,72	91,97	53,560
	SOMMANO m					
83 D3.06.011.08	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista: mm 392x152x70	20,00	9,78	195,60	54,44	27,830
	SOMMANO cad					
84 D3.07.001.01	Punto luce interrotto a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un c ... el tipo modulare, placca di rivestimento inPVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero.	5,00	49,90	249,50	87,52	35,080
	SOMMANO cad					
85 D3.07.003.01	Punto luce deviato a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un con ... eviatori del tipo, placche di rivestimento PVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero.	10,00	82,81	828,10	233,52	28,200
	SOMMANO cad					
86 D3.07.006.01	Punto luce senza calata a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un ... di 2,5 mmq. In opera compreso il fissaggio del tubo, il cablaggio delle apparecchiaturaed ogni altro onere e magistero.	10,00	22,88	228,80	58,30	25,480
	SOMMANO cad					
87 D3.07.007.01	Punto luce a rele a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un condu ... ipolare del tipo modulare, relè, placca di rivestimento in alluminio anodizzato e compreso ogni altro onere e magistero.	10,00	81,63	816,30	174,93	21,430
	SOMMANO cad					
88 D3.07.012.01	Punto di comando a pulsante doppio costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5					
	SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			136'333,04	29'127,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			136'333,04	29'127,73	
89	mmq. In ope ... o il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	3,00	60,82	182,46	52,88	28,980
D3.07.013.01	Punto di comando a pulsante costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq. In opera comp ... o il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	4,00	158,77	635,08	71,89	11,320
90	Predisposizione punto presa costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm. In operacompleto di scatola e supporto in materiale isolante, del tip ... placca di rivestimento in PVC compresoil fissaggio del tubo e della scatola portafrutto ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	10,00	21,38	213,80	108,46	50,730
D3.08.001.01						
91	Punto presa di corrente 2P+T 16 A universale con bipasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sez ... o il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	35,00	62,65	2'192,75	681,07	31,060
D3.08.004.01						
92	Punto presa telefonica costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa telefonica del tipo modula ... e,il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	9,00	60,43	543,87	162,45	29,870
D3.08.019.01						
93	Punto presa TV costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa coassiale TV passante del tipo mod ... , il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	1,00	75,46	75,46	18,15	24,050
D3.08.020.01						
94	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima 2 ore Sono compresi: la lampada fluorescente; l'i ... spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x24W (S.A.) SOMMANO cad	3,00	320,03	960,09	24,58	2,560
D3.10.014.01						
95	Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righ ... con grado di protezione IP66. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione fino a 20W; SOMMANO cad	4,00	148,06	592,24	50,40	8,510
D3.10.022.01						
96	Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righ ... con grado di protezione IP66. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione fino a 37W; SOMMANO cad	25,00	153,21	3'830,25	315,23	8,230
D3.10.022.03						
97	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni ... 0 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 zone di rivelazione. SOMMANO cad	1,00	659,08	659,08	114,68	17,400
D3.11.001.01						
98	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	11,00	86,02	946,22	272,42	28,790
D3.11.004.01						
99	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	2,00	69,93	139,86	49,10	35,110
D3.11.019.01						
100	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria; SOMMANO cad					
D3.11.021.03						
	A R I P O R T A R E			147'304,20	31'049,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			147'304,20	31'049,04	
101 D3.11.021.07	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse; SOMMANO cad	1,00	277,02	277,02	25,46	9,190
102 D3.11.024.03	Cavo rigido antifiamma, per impianti di rivelazione e spegnimento incendi, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5, posato in cavidotto dedicato: 1 coppia + T con schermo in nastro di alluminio; SOMMANO m	2,00	92,10	184,20	49,66	26,960
103 D3.13.002.01	Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo toolles, per cavo 22-26AWG, esclusa l' ... mto e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. SOMMANO cad	90,00	2,30	207,00	114,68	55,400
104 D3.13.007.01	Patch cord per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiere centrale per cavo ... linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 3 m. SOMMANO cad	1,00	386,60	386,60	131,17	33,930
105 D3.13.010.01	Patch cord per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiere centrale per cavo ... linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 3 m. SOMMANO cad	10,00	13,82	138,20	35,46	25,660
106 D3.13.034.01	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di a ... completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 6 unità con profondità 400mm. SOMMANO cad	1,00	424,23	424,23	34,02	8,020
107 NP_01	Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il conne ... a placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. SOMMANO cad	10,00	71,38	713,80	564,19	79,040
108 NP_02	Fornitura e posa in opera di carta da parati previa applicazione di una mano di colla. Sono inclusi tagli e sfridi ed aoni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, nulla escluso se non espressamente indicato nella presente voce. SOMMANO mq	16,20	158,11	2'561,38	1'213,58	47,380
109 NP_03	Fornitura e posa in opera di cornice in gesso a guscio da cm 25 compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, nulla escluso se non indicato nella presente voce SOMMANO ml	13,25	28,75	380,94	152,38	40,000
110 NP_04	Fornitura e posa in opera di rivestimento murale a lamelle - pannelli HDPS acustici effetto legno, previa applicazione di una mano di colla. Sono inclusi tagli e sfridi ed aoni one ... ero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, nulla escluso se non espressamente indicato nella presente voce. SOMMANO mq	9,72	176,07	1'711,40	872,81	51,000
111 NP_05	Faretto ad incasso in gesso a scomparsa doppio diffusore rettangolare per lampade a 220V a led fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad una altezza di m 3.50. Sono comp ... gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Faretto con lampade SOMMANO cadauno	6,00	36,64	219,84	171,76	78,130
112 NP_06	Fornitura e posa in opera di strip led 14.4W/mt 4k. Sono compresi nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regolare d'arte. Nulla escluso se non espressamente indicato. SOMMANO ml	29,50	26,80	790,60	237,18	30,000
113	Fornitura e posa in opera di logo "Caduceo" delle dimensioni previste in progetto realizzato in PVC forex sagomato colorato (marrone scuro o effetto corten) diametro 1,25 m. Spesso ... ero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, nulla escluso se non espressamente indicato nella presente voce. SOMMANO cadauno	1,00	906,91	906,91	272,07	30,000
	A R I P O R T A R E			156'206,32	34'923,46	



