



# COMUNE DI SANT'AGNELLO

## Provincia di Napoli

**LAVORO:**

POIN Energie Rinnovabili e Risparmio Energetico 2007-2013  
"Lavori di efficientamento energetico della Casa Comunale  
e annessa Scuola Media Statale A. Gemelli."

**FASE:**

PROGETTO ESECUTIVO

**SETTORE:**

SICUREZZA

**TITOLO:**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

A.00	APRILE 2014	EMISSIONE	AR	GDM	ADM
<b>REVISIONE</b>	<b>DATA</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>REDATTO</b>	<b>CONTROLLATO</b>	<b>APPROVATO</b>

**CODIFICA ELABORATO:**0214PERE23A Quadro di incidenza della manodopera

**COMMITTENTE:**

COMUNE DI SANT'AGNELLO

**PROGETTISTA:**

ING. ANDREA DE MAIO

**TAVOLA N.:**

**PE.RE.23**



*Andrea De Maio*

STUDIO TECNICO ING. ANDREA DE MAIO – VIA F.S. CIAMPA, 18 – 80065 SANT'AGNELLO (NA)

Tel./Fax 081.5323064 – e-mail: [studio.demaio@virgilio.it](mailto:studio.demaio@virgilio.it)

E' vietata qualsiasi copia, estrazione e/o riproduzione anche solo parziale del presente elaborato senza il preventivo consenso dell'autore Ing. Andrea De Maio

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					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi ... molizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	129,14	69,75	9'007,52	1'905,99	21,160
2 E.03.040.010 .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 elettrosaldata SOMMANO kg	493,28	1,50	739,92	185,05	25,010
3 E.07.010.020 .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	975,00	8,64	8'424,00	4'373,74	51,920
4 E.07.020.020 .a	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 8 cm SOMMANO mq	222,20	22,15	4'921,73	1'661,08	33,750
5 E.08.020.020 .b	Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispond ... tezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni forati SOMMANO mc	6,60	248,97	1'643,20	690,80	42,040
6 E.10.020.020 .a	Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso, reazione al fuoco euroclasse E, con bordi a incastro su quattro lati, compresi gli sfridi, i ponteggi f ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm SOMMANO mq	222,20	26,50	5'888,30	1'107,59	18,810
7 E.10.020.030 .d	Isolamento termico di coperture con pannelli in poliuretano espanso rigido, densità 43 Kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, rivestiti con fibra minerale saturata, compresi gli sf ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 6 cm SOMMANO mq	975,00	40,01	39'009,75	4'860,61	12,460
8 E.11.050.010 .a	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posta in opera su idoneo supporto, compresi la muratura di un filare ogni tre, oltre ai filari di gronda e di colmo, la form ... i appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tegole e coppi alla romana SOMMANO mq	975,00	31,13	30'351,75	12'389,58	40,820
9 E.11.070.030 .e	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... no di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In rame, spessore 6/10 SOMMANO m	50,00	9,89	494,50	357,72	72,340
10 E.12.010.010 .c	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, appli ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 mm SOMMANO mq	1'479,86	15,54	22'997,02	5'901,03	25,660
11 E.12.030.010 .b	Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, steso in opera su idoneo superfici piane, curve e inclinate, compresi eventua ... dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con feltro da 300 g/mq SOMMANO mq	674,40	3,94	2'657,14	672,25	25,300
12 E.13.030.020 .b	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbie ... ro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo					
	A R I P O R T A R E				34'105,44	

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				34'105,44	
	SOMMANO mq	222,20	82,24	18'273,73	5'536,94	30,300
13 E.14.010.010 .e	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 smu ... la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo Trani chiaro					
	SOMMANO mq	30,88	161,68	4'992,68	1'056,96	21,170
14 E.15.080.050 .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 col ... eriali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita					
	SOMMANO m	56,32	12,38	697,24	107,30	15,390
15 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i p ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci					
	SOMMANO mq	700,22	3,58	2'506,79	697,89	27,840
16 E.16.020.030 .b	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento					
	SOMMANO mq	538,22	22,54	12'131,48	6'944,06	57,240
17 E.16.020.030 .f	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne					
	SOMMANO mq	538,22	1,25	672,78	536,47	79,740
18 E.17.040.030 .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, tr ... tta regola d'arte Pannelli in fibra minerale di dimensioni 600x600 mm, spessore15 mm, trattati in superficie con pittura					
	SOMMANO mq	160,00	34,47	5'515,20	1'196,25	21,690
19 E.18.010.010 .a	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12x8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e la parte mo ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; fornito e posto in opera, esclusa la verniciatura Legno di castagno					
	SOMMANO mq	16,00	448,66	7'178,56	499,63	6,960
20 E.18.075.045 .e	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno tipo push con maniglia esterna di apertura					
	SOMMANO cad	6,00	180,04	1'080,24	95,06	8,800
21 E.21.010.005 .b	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestiment ... piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico					
	SOMMANO mq	162,00	8,86	1'435,32	775,93	54,060
22 E.21.010.010 .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, compr ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche					
	SOMMANO mq	700,22	2,33	1'631,51	1'015,94	62,270
23 E.21.020.070 .a	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfet ... di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con due strati a perfetta copertura					
	SOMMANO mq	700,22	10,07	7'051,22	3'555,93	50,430
24 E.21.040.020 .a	Stuccatura e rasatura di superfici in legno con stucco grasso, già trattate con imprimitura, compresi la successiva carteggiatura per uniformare e preparare il fondo per la vernici ... iano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Stuccatura e rasatura					
	SOMMANO mq	32,00	4,16	133,12	93,56	70,280
25	Applicazione di uno strato di imprimitura su superfici in legno nuove o già					
	A R I P O R T A R E				56'217,36	

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				56'217,36	
E.21.040.040 .a	preparate, prima della stuccatura e rasatura, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti ... ano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con olio di lino cotto SOMMANO mq	32,00	5,72	183,04	125,80	68,730
26 E.21.040.050 .a	Verniciatura su superfici in legno già preparate, con due strati di vernice di cui una di fondo ed una di finitura a perfetta copertura, di qualsiasi colore lucido o opaco, compres ... ano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Smalto sintetico opaco SOMMANO mq	32,00	8,00	256,00	93,57	36,550
27 L.01.010.030. e	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m²16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del ti ... e e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con canaline SOMMANO cad	70,00	65,55	4'588,50	1'638,55	35,710
28 L.01.070.010. b	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.; Tens ... lettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In"(Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=0.5 ÷ 40A; 1m SOMMANO cad	30,00	17,93	537,90	112,37	20,890
29 L.01.070.050. b	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a ... nto elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=6÷32A; 4m SOMMANO cad	15,00	57,58	863,70	56,23	6,510
30 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 ... nti nominali; " In"(Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale"A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC SOMMANO cad	3,00	163,53	490,59	15,16	3,090
31 L.01.070.080. f	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400V a.c.; Tension ... ento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=125 A; 4m SOMMANO cad	1,00	267,08	267,08	5,05	1,890
32 L.02.010.022. f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x16 mm² SOMMANO m	30,00	3,06	91,80	39,33	42,840
33 L.02.010.022. g	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x25 mm² SOMMANO m	90,00	3,78	340,20	130,16	38,260
34 L.02.010.026. a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mes ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mm² SOMMANO m	800,00	1,80	1'440,00	687,02	47,710
35 L.02.010.026. b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mes ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm² SOMMANO m	100,00	2,30	230,00	108,49	47,170
36 L.02.010.026.	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta					
	A R I P O R T A R E				59'229,09	

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				59'229,09	
c	emissione di gas corrosivi, con guaina di mes ... tori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	50,00	2,90	145,00	63,28	43,640
37 L.02.010.026. d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mes ... tori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x6 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	380,00	3,72	1'413,60	583,96	41,310
38 L.10.010.010. b	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5 SOMMANO m	630,00	1,28	806,40	294,98	36,580
39 N.P.001 III.	Fornitura e posa in opera tubi a led da 18 W da installarsi in plafoniera esistente comprensivo di fornitura e posa in opera di driver per alimentazione tubi a led, previa rimozione ... i da 36 W.. L'opera comprende tutto quanto necessaria ed ogni magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	140,00	230,00	32'200,00	9'205,98	28,590
40 N.P.001_Con d_VRV_40_	Fornitura e posa unità esterna per pompa di calore ad alta efficienza con tecnologia a Volume di Refrigerante Variabile (VRV) tipo RXYQ14T o similare di potenza pari a 40 kW compre ... ta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	16'880,00	16'880,00	1'065,13	6,310
41 N.P.002_Con d_VRV_45_	Fornitura e posa unità esterna per pompa di calore ad alta efficienza con tecnologia a Volume di Refrigerante Variabile (VRV) tipo RXYQ16T o similare di potenza pari a 44 kW compre ... ta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	19'205,00	19'205,00	1'065,88	5,550
42 N.P.003_Con d_VRV_61.	Fornitura e posa unità esterna per pompa di calore ad alta efficienza con tecnologia a Volume di Refrigerante Variabile (VRV) tipo RXYQ22T o similare di potenza pari a 61,5 kW comp ... deguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	23'915,00	23'915,00	1'064,22	4,450
43 N.P.004_Con d_MulEst1	Fornitura e posa unità esterna per pompa di calore ad alta efficienza con tecnologia ad inverter tipo 2MXS50H o similare di potenza pari a 5,0/5,7kW compreso tiro in alto posiziona ... ta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	2'380,00	7'140,00	766,84	10,740
44 N.P.005_Con d_MulEst2	Fornitura e posa unità esterna per pompa di calore ad alta efficienza con tecnologia ad inverter tipo 3MXS68G o similare di potenza pari a 6,8/8,6kW compreso tiro in alto posiziona ... ta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	3'600,00	10'800,00	766,80	7,100
45 N.P.006_Con d_MulEst3	Fornitura e posa unità esterna per pompa di calore ad alta efficienza con tecnologia ad inverter tipo 4MXS80E o similare di potenza pari a 8,0/9,6kW compreso tiro in alto posiziona ... ta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	4'610,00	9'220,00	511,71	5,550
46 N.P.007_Con d_V1	Fornitura e posa unità interna per pompa di calore ad alta efficienza con tecnologia a Volume di Refrigerante Variabile (VRV) tipo FXAQ25P o similare di potenza pari a 2,8 kW compr ... ta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	1'425,00	2'850,00	511,58	17,950
47 N.P.008_Con d_V2	Fornitura e posa unità interna per pompa di calore ad alta efficienza con tecnologia a Volume di Refrigerante Variabile (VRV) tipo FXAQ32P o similare di potenza pari a 3,6 kW compr ... ta adeguata e successiva					
	A R I P O R T A R E				75'129,45	



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				75'129,45	
	tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	15,00	1'455,00	21'825,00	3'832,47	17,560
48 N.P.009_Con d_V3	Fornitura e posa unità interna per pompa di calore ad alta efficienza con tecnologia a Volume di Refrigerante Variabile (VRV) tipo FXAQ40P o similare di potenza pari a 4,5 kW compr ... ta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	1'500,00	3'000,00	511,50	17,050
49 N.P.010_Con d_V4	Fornitura e posa unità interna per pompa di calore ad alta efficienza con tecnologia a Volume di Refrigerante Variabile (VRV) tipo FXAQ50P o similare di potenza pari a 5,6 kW compr ... ta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	1'585,00	4'755,00	766,03	16,110
50 N.P.011_Con d_V5	Fornitura e posa unità interna per pompa di calore ad alta efficienza con tecnologia a Volume di Refrigerante Variabile (VRV) tipo FXAQ63P o similare di potenza pari a 7,1 kW compr ... ta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	7,00	1'610,00	11'270,00	1'789,68	15,880
51 N.P.012_Con d_M1	Fornitura e posa unità interna per pompa di calore ad alta efficienza con tecnologia ad inverter tipo FTXS25K o similare di potenza pari a 2,5 kW compreso tiro in alto posizionamen ... ta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	840,00	1'680,00	510,22	30,370
52 N.P.013_Con d_M2	Fornitura e posa unità interna per pompa di calore ad alta efficienza con tecnologia ad inverter tipo FTXS35K o similare di potenza pari a 3,5 kW compreso tiro in alto posizionamen ... ta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	9,00	935,00	8'415,00	2'306,55	27,410
53 N.P.014_Con d_M3	Fornitura e posa unità interna per pompa di calore ad alta efficienza con tecnologia ad inverter tipo FTXS50K o similare di potenza pari a 5,0 kW compreso tiro in alto posizionamen ... ta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	5,00	1'270,00	6'350,00	1'278,26	20,130
54 N.P.015_Con d_Touch	Sistema di gestione e monitoraggio impianto di condizionamento con pompe di calore ARIA/ARIA con tecnologia VRV e pompe di calore multi ad inverter tipo Intelligent Touch Manager con interfaccia con schermo touch screen e logica di comunicazione con le unità di tipo BU SOMMANO a corpo	1,00	10'905,00	10'905,00	1'065,42	9,770
55 N.P.016_Tub _3- 4	Fornitura in opera di tubo in rame preisolato fabbricato secondo i requisiti della norma UNI EN 127351 con titolo di purezza Cu 99,9 con rivestimento tubolare in Polietilene espans ... in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. Posa di tubo in rame preisolante per R410A EN12735 ø 3/4" SOMMANO m	70,00	22,50	1'575,00	450,29	28,590
56 N.P.017_Tub _3- 8	Fornitura in opera di tubo in rame preisolato fabbricato secondo i requisiti della norma UNI EN 127351 con titolo di purezza Cu 99,9 con rivestimento tubolare in Polietilene espans ... in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. Posa di tubo in rame preisolante per R410A EN12735 ø 3/8" SOMMANO m	152,40	10,50	1'600,20	952,76	59,540
57 N.P.018_Tub _1- 4	Fornitura in opera di tubo in rame preisolato fabbricato secondo i requisiti della norma UNI EN 127351 con titolo di purezza Cu 99,9 con rivestimento tubolare in Polietilene espans ... in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. Posa di tubo in rame preisolante per R410A EN12735 ø 1/4" SOMMANO m	272,40	6,50	1'770,60	868,30	49,040
58 N.P.019_Tub _5- 8	Fornitura in opera di tubo in rame preisolato fabbricato secondo i requisiti della norma UNI EN 127351 con titolo di purezza Cu 99,9 con rivestimento tubolare in Polietilene espans ... in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. Posa di tubo in rame preisolante per R410A EN12735 ø 5/8" SOMMANO m	150,00	16,50	2'475,00	952,38	38,480
	A R I P O R T A R E				90'413,31	

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				90'413,31	
59 N.P.019_Tub _7- 8	Fornitura in opera di tubo in rame preisolato fabbricato secondo i requisiti della norma UNI EN 127351 con titolo di purezza Cu 99,9 con rivestimento tubolare in Polietilene espans ... rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione. Posa di tubo in rame preisolante per R410A EN12735 ø 7/8" SOMMANO m	150,00	25,50	3'825,00	956,63	25,010
60 N.P.020_Tub _1- 2	Fornitura in opera di tubo in rame preisolato fabbricato secondo i requisiti della norma UNI EN 127351 con titolo di purezza Cu 99,9 con rivestimento tubolare in Polietilene espans ... in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. Posa di tubo in rame preisolante per R410A EN12735 ø 1/2" SOMMANO m	152,40	13,00	1'981,20	990,60	50,000
61 N.P.021_Con d_circola	Fornitura e posa circolatore per scarico acque di condensa da installare a monte della tubazioni di scarico per consentire il deflusso dell'acqua in contropendenza SOMMANO cadauno	45,00	76,50	3'442,50	574,21	16,680
62 NP_C1_1.1.0 1	Fornitura e posa in opera di sistema per isolamento termico esterno di pareti di edifici a "cappotto" del tipo "MAPETHERM o similare", con certificazione ETA nr. 04/0061 dell'ITC-C ... a 4,0 metri e l'eventuale asportazione e sostituzione di parti tamburate del supporto, che saranno compensati a parte. SOMMANO m2	116,56	85,00	9'907,60	2'210,39	22,310
63 NP_INF_001	Fornitura e posa in opera di infisso in legno mogano lamellare meranti a doppia anta con sopra luce fisso della stessa forma, colore e dimensione di quello esistente, dotato di tela ... gio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	187,36	513,50	96'209,36	14'691,17	15,270
64 NP_INF_002	Fornitura e posa in opera di infisso in legno mogano lamellare meranti a doppia anta con sopra luce fisso della stessa forma, colore e dimensione di quello esistente, dotato di tela ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sovrapprezzo per compensare maggiori oneri superfici curve. SOMMANO m2	18,55	51,50	955,33	145,88	15,270
65 NP_PAV_00 1	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m² . Il primer dovrà penetrare nelle porosità del ... tume ossidato, additivi e solventi con residuo secco (UNI EN ISO 3251) del 40% e viscosità (UNI EN ISO 2431) di 12÷17 s. SOMMANO m2	452,20	1,15	520,03	298,29	57,360
66 NP_PAV_00 2	Fornitura e posa di isolamento termico tipo Texlosa o similare con pannello isolante rigido in polistirene estruso XPS STYROFOAM® con struttura a cellula chiusa protetto sulla fac ... entivo assenso alla fornitura e posa da parte della D.L., nulla escluso per dare la lavorazione finita a regola d'arte. SOMMANO m2	230,00	100,00	23'000,00	4'014,19	17,453
67 NP_PAV_00 3	Rimozione e successivo rimontaggio per rialzo di ringhiera esistente in ferro perimetrale al terrazzo, compresi smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale tagli ... stero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, nulla escluso per dare la lavorazione finita a regola d'arte. SOMMANO kg	1'320,00	2,05	2'706,00	2'097,15	77,500
68 R.02.025.010 .a	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o de ... asporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² SOMMANO mq	30,72	6,95	213,50	153,10	71,710
69 R.02.025.010 .b	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o de ... orto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m² SOMMANO mq	82,31	8,24	678,23	492,26	72,580
70 R.02.025.010 .c	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o de ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie oltre i 5 m² SOMMANO mq	73,29	9,49	695,52	511,42	73,530
	A R I P O R T A R E				117'548,60	

[illegible]