



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:

COMPUTI E STIME

TITOLO:

ELENCO PREZZI ED ANALISI NUOVI PREZZI

A.00	APRILE 2014	EMISSIONE	AR	GDM	ADM
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

CODIFICA ELABORATO:0214PERE20A_Elenco prezzi ed analisi NP

COMMITTENTE:

COMUNE DI SANT'AGNELLO

PROGETTISTA:

ING. ANDREA DE MAIO

TAVOLA N.:

PE.RE.20



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

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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 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 distanza secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni euro (sessantanove/75)	mc	69,75
Nr. 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 euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 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 euro (otto/64)	mq	8,64
Nr. 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 euro (ventidue/15)	mq	22,15
Nr. 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 corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa, 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. Con mattoni forati euro (duecentoquarantaotto/97)	mc	248,97
Nr. 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 fino a 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 5 cm euro (ventisei/50)	mq	26,50
Nr. 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 sfridi, i ponteggi fino a 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 6 cm euro (quaranta/01)	mq	40,01
Nr. 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 formazione dei colmi, diagonali, bocchette, l'utilizzo di altri pezzi speciali, con l'impiego di malta fine di calce e pozzolana per le parti incastrate alla muratura, la sistemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tegole e coppi alla romana euro (trentauno/13)	mq	31,13
Nr. 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 saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In rame, spessore 6/10 euro (nove/89)	m	9,89
Nr. 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, 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 5 mm euro (quindici/54)	mq	15,54
Nr. 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 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 Con feltro da 300 g/mq euro (tre/94)	mq	3,94
Nr. 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 sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, 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, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo euro (ottantadue/24)	mq	82,24
Nr. 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 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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 Trani chiaro euro (centosessantauno/68)	mq	161,68
Nr. 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 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 euro (dodici/38)	m	12,38
Nr. 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 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 Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci euro (tre/58)	mq	3,58
Nr. 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 (arriciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 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 Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento euro (ventidue/54)	mq	22,54
Nr. 17 E.16.020.030 .f	idem c.s. ...regola d'arte Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne euro (uno/25)	mq	1,25
Nr. 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, trattati in compresi la forniture 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 euro (trentaquattro/47)	mq	34,47
Nr. 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 mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; fornito e posto in opera, esclusa la verniciatura Legno di castagno euro (quattrocentoquarantaotto/66)	mq	448,66
Nr. 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 euro (centoottanta/04)	cad	180,04
Nr. 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 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 sintetico euro (otto/86)	mq	8,86
Nr. 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, 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 acriliche euro (due/33)	mq	2,33
Nr. 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 perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete 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 Con due strati a perfetta copertura euro (dieci/07)	mq	10,07
Nr. 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 verniciatura, 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 Stuccatura e rasatura euro (quattro/16)	mq	4,16
Nr. 25 E.21.040.040 .a	Applicazione di uno strato di imprimitura su superfici in legno nuove o già preparate, prima della stuccatura e rasatura, 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 olio di lino cotto euro (cinque/72)	mq	5,72
Nr. 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, compresi 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 Smalto sintetico opaco euro (otto/00)	mq	8,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 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 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. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con canaline euro (sessantacinque/55)	cad	65,55
Nr. 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.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su 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" 1P+N; In=0.5 ÷ 40A; 1m euro (diciassette/93)	cad	17,93
Nr. 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.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 euro (cinquantasette/58)	cad	57,58
Nr. 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 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 euro (centosessantatre/53)	cad	163,53
Nr. 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.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=125 A; 4m euro (duecentosessantasette/08)	cad	267,08
Nr. 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 mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x16 mm² euro (tre/06)	m	3,06
Nr. 33 L.02.010.022. g	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x25 mm² euro (tre/78)	m	3,78
Nr. 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 mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mm² euro (uno/80)	m	1,80
Nr. 35 L.02.010.026. b	idem c.s. ...Tripolare Sezione 3x2,5 mm² euro (due/30)	m	2,30
Nr. 36 L.02.010.026. c	idem c.s. ...Tripolare Sezione 3x4 mm² euro (due/90)	m	2,90
Nr. 37 L.02.010.026. d	idem c.s. ...Tripolare Sezione 3x6 mm² euro (tre/72)	m	3,72
Nr. 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 euro (uno/28)	m	1,28
Nr. 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 e smaltimento tubi fluorescenti da 36 W.. L'opera comprende tutto quanto necessaria ed ogni magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (duecentotrenta/00)	cadauno	230,00
Nr. 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 compreso tiro in alto posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione veletta in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 N.P.002_Con d_VRV_45_	murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (sedicimilaottocentoottanta/00)	a corpo	16'880,00
Nr. 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 RXYQ16T o similare di potenza pari a 44 kW compreso tiro in alto posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione veletta in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (diciannovemiladuecentocinque/00)	a corpo	19'205,00
Nr. 43 N.P.004_Con d_MulEst1	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 compreso tiro in alto posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione veletta in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (ventitremilanovecentoquindici/00)	a corpo	23'915,00
Nr. 44 N.P.005_Con d_MulEst2	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 posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione veletta in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (duemilatrecentoottanta/00)	cadauno	2'380,00
Nr. 45 N.P.006_Con d_MulEst3	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 posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione veletta in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (tremilaseicento/00)	cadauno	3'600,00
Nr. 46 N.P.007_Con d_V1	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 posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione veletta in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (quattromilaseicentodieci/00)	cadauno	4'610,00
Nr. 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 FXAQ25P o similare di potenza pari a 2,8 kW compreso posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione veletta in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (millequattrocentoventicinque/00)	cadauno	1'425,00
Nr. 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 FXAQ32P o similare di potenza pari a 3,6 kW compreso posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione veletta in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (millequattrocentocinquantacinque/00)	cadauno	1'455,00
Nr. 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 FXAQ40P o similare di potenza pari a 4,5 kW compreso posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione veletta in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00
Nr. 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 FXAQ50P o similare di potenza pari a 5,6 kW compreso posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione veletta in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (millecinquecentoottantacinque/00)	cadauno	1'585,00
Nr. 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 compreso posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	per la realizzazione veletta in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (milleseicentodieci/00)	cadauno	1'610,00
Nr. 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 posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione veletta in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (ottocentoquaranta/00)	cadauno	840,00
Nr. 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 posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione veletta in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (novecentotrentacinque/00)	cadauno	935,00
Nr. 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 posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione veletta in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (milleduecentosettanta/00)	cadauno	1'270,00
Nr. 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 euro (diecimilanovecentocinque/00)	a corpo	10'905,00
Nr. 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 espanso a cellule chiuse a bassa densità secondo norma UNI 10376, densità media del rivestimento: 3307 kg/m3, elevate caratteristiche meccaniche e dimensionali secondo UNI 127351 (e ASTM B 68/M), esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C : < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio 30°C + 95°C, pressione massima di esercizio secondola ASTM compresa tra 5,10 e 11,22 MPa (51 ÷ 112,2 atm), marcatura ad inchiostro di ogni metro di tubazione, ricoperto da pellicola in polietilene di colore grigio di spessore minimo mm 6,5 (mm 9 per il diametro di mm 22) reazione al fuoco classe 1, valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "" 13000, con caratteristiche dimensionali came da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni raccordi a compressione. Nel prezzo sono compresi: staffaggi, pezzi speciali, materiale per giunzioni, saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. Posa di tubo in rame preisolante per R410A EN12735 ø 3/4" euro (ventidue/50)	m	22,50
Nr. 56 N.P.017_Tub _3- 8	idem c.s. ...compresi: staffaggi, pezzi speciali, materiale per giunzioni, saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. Posa di tubo in rame preisolante per R410A EN12735 ø 3/8" euro (dieci/50)	m	10,50
Nr. 57 N.P.018_Tub _1- 4	idem c.s. ...compresi: staffaggi, pezzi speciali, materiale per giunzioni, saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. Posa di tubo in rame preisolante per R410A EN12735 ø 1/4" euro (sei/50)	m	6,50
Nr. 58 N.P.019_Tub _5- 8	idem c.s. ...compresi: staffaggi, pezzi speciali, materiale per giunzioni, saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. Posa di tubo in rame preisolante per R410A EN12735 ø 5/8" euro (sedici/50)	m	16,50
Nr. 59 N.P.019_Tub _7- 8	idem c.s. ...compresi: staffaggi, pezzi speciali, materiale per giunzioni, saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione. Posa di tubo in rame preisolante per R410A EN12735 ø 7/8" euro (venticinque/50)	m	25,50
Nr. 60 N.P.020_Tub _1- 2	idem c.s. ...compresi: staffaggi, pezzi speciali, materiale per giunzioni, saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. Posa di tubo in rame preisolante per R410A EN12735 ø 1/2" euro (tredici/00)	m	13,00
Nr. 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 euro (settantasei/50)	cadauno	76,50
Nr. 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-CNR (Istituto per le Tecnologie della Costruzione), posizionato secondo le indicazioni di progetto esecutivo e le ulteriori determinazioni della D.L. in corso d'opera, così composto:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>1.preparazione del supporto che dovrà presentarsi meccanicamente resistente, complanare, privo di ammaloramenti o zone in procinto di distaccarsi, perfettamente pulito e privo di qualsiasi traccia di polvere, sporco, grasso, tracce di disarmante e di qualsiasi sostanza che possa compromettere l'adesione del pannello al supporto, pertanto prima dell'incollaggio dei pannelli si dovrà procedere: alla verifica della consistenza superficiale dell'intonaco esistente, all'eventuale asportazione e sostituzione di parti tamburate (la sola asportazione e sostituzione di parti di intonaco ammalorate sono da pagarsi a parte), ad una buona spazzolatura per la rimozione della superficie di scarsa coesione seguita da lavaggio con idrogetto;</p> <p>2.fornitura e posa in opera dei profili per la partenza dei pannelli isolanti, i profili in alluminio preverniciato con gocciolatoio, posti alla base del fabbricato, saranno posizionati mediante tassellatura ad espansione e perfettamente livellati (livello a bolla).</p> <p>1.strato di adesivo - posa di malta monocomponente a base di cemento, sabbie di granulometrie fini selezionate e resine sintetiche, tipo MAPETHERM AR1, applicato a spatola, spessore non inferiore a mm. 4, per incollaggio pannelli isolanti al supporto, Consumo per realizzare l'incollaggio di pannelli isolanti: 4,0-6,0 kg/m² a seconda della tecnica di incollaggio, con le seguenti caratteristiche: modulo elastico circa 500 MPa al fine di garantire la resistenza alle maggiori sollecitazioni e contrastare le deformazioni indotte dalle differenze di temperatura, tra le due facce del pannello;</p> <p>3.fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in lastre di EPS polistirene espanso estruso (XPS) (tipo STYROFOAM ETICS o similare), applicati con tasselli in materiale sintetico, (in aggiunta, ma non in alternativa all'incollaggio, e previsto pertanto un fissaggio meccanico dei pannelli con tasselli di sicurezza certificati ETA 014 con corpo in polipropilene e viti di acciaio zincato, utilizzabile a filo di pannello o ad affondamento, con tappi di chiusura in polistirene espanso - numero medio 4 tasselli per pannello), compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 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 -</p> <p>Pannelli in polistirene espanso - Spessore 6 cm., densità 30 Kg/mc - lunghezza 120 cm. e larghezza 60 cm in conformità alla norma EN13164, sottoposte a controllo di qualità del FIW (Forschungsinstitut fur Wärmeschutz) di Monaco di Baviera con valore di conducibilità termica dichiarata a 10°C secondo la EN13164, metodo di prova EN12667 per spessori compresi tra 30 e 80 mm 0,033 W/mk, con resistenze termiche pari a: 1,50 m²K/W per lo spessore 50 mm e 1,80 m²K/W per lo spessore 60 mm;</p> <p>-resistenza a compressione con il 10% di schiacciamento metodo di prova EN826 maggiore uguale a 250 kPa;</p> <p>-assorbimento d'acqua con metodo di prova per immersione EN12087 pari a 1,5% in volume (WL(T)1,5);</p> <p>-fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) con metodo di prova EN12086 100;</p> <p>-media di cellule chiuse calcolata con il metodo di prova UNI EN ISO 4590 superiore al 95%;</p> <p>-classificazione di reazione al fuoco Euroclasse E secondo UNI EN 13501-1.</p> <p>4.Sigillature e profili di protezione Al fine di impedire il passaggio di acqua meteorica, aria o polvere nei giunti di interconnessione tra il sistema a cappotto e altre parti o elementi dell'edificio si dovrà provvedere alla protezione con manufatti metallici e plastici (alluminio preverniciato, acciaio inox e cordoncino di schiuma polietilenica estrusa) o con opportuni sigillanti siliconici o acrilici, sono pertanto incluse nel prezzo:</p> <p>-fornitura e posa in opera di profili angolari in alluminio preverniciato, con rete in fibra di vetro premontata, per la realizzazione di spigoli con gocciolatoio in corrispondenza di superfici orizzontali (piani piloti, balconi etc.);</p> <p>-fornitura e posa in opera di pezzi speciali per sottodavanzali in alluminio naturale preverniciato, per la copertura e la terminazione del sistema a cappotto in corrispondenza delle aperture finestrate, montati in opera completi di accessori quali: bordi di chiusura laterale, tasselli con copri tassello in polipropilene, guarnizione di sigillatura, staffa di irrigidimento, guaina antirombo;</p> <p>-fornitura e posa in opera di pezzi speciali per sottodavanzali in alluminio naturale, per la copertura e la terminazione del sistema a cappotto in corrispondenza di davanzali esistenti;</p> <p>-fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro resistente agli alcali, maglia 4,00x4,00 o 4,15x3,80 mm., da posizionare in corrispondenza degli spigoli delle finestre, perpendicolarmente alle diagonali delle finestre stesse, in tagli delle dimensioni minime 0,50x0,20;</p> <p>5.strato di rasante a base cementizia monocomponente (strato di rasatura prima mano) applicato a spatola con spessore non inferiore a mm. 2, dosatura 1,3-1,5 kg/m² per mm di spessore come rasatura, modulo elastico 500MPa al fine di garantire la resistenza alle maggiori sollecitazioni e contrastare le deformazioni indotte dalle differenze di temperatura, tra le due facce del pannello, su questo strato ancora fresco andrà posizionata la rete d'armatura;</p> <p>6.fornitura e posa in opera di profili angolari in alluminio con rete in fibra di vetro premontata resistente agli alcali, maglia 4,00x4,00 o 4,15x3,80 mm, per la finitura e il rinforzo degli spigoli del fabbricato;</p> <p>7.fornitura e posa in opera di giunti verticali di dilatazione composti da guaina in caucciù accoppiata a due profili in alluminio con rete in fibra di vetro premontata resistente agli alcali, maglia 4,00x4,00 o 4,15x3,80 mm, per la realizzazione di giunti di dilatazione su superfici piane;</p> <p>8.fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro resistente agli alcali tipo MAPETHERM NET testata secondo il metodo di prova ETAG 004, maglia 4,00x4,00 o 4,15x3,80 mm, per l'armatura dello strato di base nel sistema di isolamento termico a cappotto. La rete dovrà avere le seguenti caratteristiche: Composizione: 82% filato fibra di vetro 18% appretto antialcalino, Peso: 150 g/m² \pm 5%, Resistenza a trazione trasversale: 35 N/mm, Resistenza a trazione longitudinale: 35 N/mm, Allungamento a rottura trasversale: 5% \pm 1%, Allungamento a rottura longitudinale: 5% \pm 1% e dovrà essere applicata su tutta la facciata in senso verticale, dall'alto verso il basso, in modo da evitare raccordi non necessari. I giunti della rete saranno eseguiti con una sovrapposizioni di almeno 10 cm; la rete sarà applicata sul primo strato di rasatura ancora fresco, quindi si procederà alla seconda mano di rasatura fino alla completa copertura della rete che risulterà completamente annegata senza pieghe in detto strato;</p> <p>9.fornitura e posa in opera di giunti con guarnizione sigillante autoadesiva accoppiata a profilo in alluminio o in PVC integrato con rete in fibra di vetro premontata resistente agli alcali, maglia 4,00x4,00 o 4,15x3,80 mm, per la sigillatura in corrispondenza di serramenti;</p> <p>10.fornitura e posa in opera di guarnizioni in poliuretano espanso precompresso con lato autoadesivo, per la sigillatura e tenuta elastica in corrispondenza dei giunti tra sistema a cappotto e serramenti, balconi, impianti e qualsiasi altro elemento di facciata;</p> <p>11.strato di rasante a base cementizia monocomponente (strato di rasatura seconda mano), applicato a spatola, dosatura 2 kg/mq e spessore non inferiore a mm.2, modulo elastico 500 MPa al fine di garantire la resistenza alle maggiori sollecitazioni e contrastare le deformazioni indotte dalle differenze di temperatura, tra le due facce del pannello;</p> <p>12.fornitura e posa in opera di fondo fissativo (tipo SILEXCOLOR PRIMER) a base di silicato di potassio ed additivi uniformanti ad elevata traspirabilità in ragione di 0,200 litri per metro quadro, ad alta penetrazione per uniformare l'assorbimento del supporto, dosatura 0,15 kg/mq, applicato in una mano con rullo;</p> <p>13.strato di finitura - fornitura e posa in opera di rivestimento murale protettivo e decorativo per esterni ai silicati (tipo SILEXCOLOR TONACHINO) colore a scelta della D.L., traspirante ad elevato riempimento a base di silicato di potassio stabilizzato secondo norma DIN 18363, con pigmenti inorganici e graniglie di marmo a varia granulometria da applicare a</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>mano singola con spessore di circa 1,0 mm in ragione di circa 1,9÷3,0 kg di prodotto per metro quadro, su fondo opportunamente preparato con primer fissativo come al punto precedente, applicato in un'unica mano a spatola in acciaio inox. Fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ secondo DIN 52615: 39, Resistenza al passaggio di vapore di uno strato di 1 mm di spessore in metri di aria equivalente (Sd) secondo DIN 52615: 0,039 m.</p> <p>14.certificato di conformità con assicurazione decennale dell'intero sistema a cappotto da parte della Ditta fornitrice;</p> <p>Il prezzo comprende: tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera del materiale necessario, i profili speciali e le scossaline in alluminio preverniciato necessari a rifinire tutti gli spigoli e le riquadrature delle aperture e la finitura di tutte le soluzioni di continuità tra cappotto ed altri elementi (telai, sporti, lattone rie, ecc.) mediante stesa del nastro termico per giunzioni, le opere di pulizia ed eventuale rasatura delle superfici murarie, gli sfridi, la predisposizione di tutte le campionature sulle quali la D.L. opererà la scelta definitiva, la pulizia finale (incluso lo sgombero dei materiali di rifiuto).</p> <p>Il prezzo comprende altresì tutti gli oneri per la rimozione e riposa in opera di tubazioni di qualsiasi tipo, cavi elettrici, gronde, pluviali, antenne televisive, adeguamento delle bocchette di aerazione, adeguamento delle tubazioni del gas metano, previo accordo e autorizzazione con gli Enti erogatori (ENEL, ITALGAS, TELECOM, ecc.) e rilascio del relativo certificato di conformità con assicurazione decennale.</p> <p>Il prezzo unitario riferito al metro quadro di superficie rivestita, misurato nella superficie effettivamente rivestita dal sistema a cappotto, con esclusione di tutti i vuoti di qualsiasi dimensione e tipo, è comprensivo di tutti gli oneri, i materiali ed i pezzi speciali nella descrizione riportati e di ogni altro onere che si rendesse necessario ai fini della perfetta esecuzione a regola d'arte e per la certificazione del sistema, anche se non esplicitamente riportati nella descrizione, senza che ciò comporti pretese da parte dell'Impresa esecutrice ed oneri aggiuntivi per la Stazione Appaltante, restano esclusi solo i ponteggi di altezza maggiore a 4,0 metri e l'eventuale asportazione e sostituzione di parti tamburate del supporto, che saranno compensati a parte.</p> <p>euro (ottantacinque/00)</p>	m2	85,00
Nr. 63 NP_INF_001	<p>Fornitura e posa in opera di infisso in legno mogano lamellare meranti a doppia anta con sopraluce fisso della stessa forma, colore e dimensione di quello esistente, dotato di telaio maestro sezione 68x80 mm. per quattro lati perimetrali con guarnizione termoacustica ad incastro, gocciolatoio e grondalino in alluminio anodizzato con profilo in legno sagomato a copertura dell'alluminio a vista, coprifilo per 3 lati tipo B con raggiatura doppia da 55x12 mm. Anta apribile, dotata di dispositivo a ribalta, sezione 68x77 mm. a specchiatura con doppio vetro stratificato, conforme alle norme obbligatorie di sicurezza per edifici scolastici UNI7697:2007 (interno ed esterno) e con rivestimento (coating) bassoemissivo ad elevate prestazioni di isolamento termico, doppia sigillatura, sigillatura DIN con sigillante silconico monocomponente a reticolazione neutra, esente da solvente, resistente alle variazioni di temperature fra - 40° C e +150° C, guarnizione termica in elastomero termoplastico resistente alle variazioni di temperature da -40°C a +120° C e all'invecchiamento provocato da agenti atmosferici quali raggi UV e ozono, fermavetro ricavato all'interno dell'anta, ferramenta ad espansione con catenaccio inferiore su anta ricevente, cerniere regolabili con coperture color oro, argento o bronzo, maniglia in alluminio anodizzato oro, argento o bronzo. Marchiato CE, classi di appartenenza normative: Trasmissione luminosa delle superfici vetrate 77%, Fattore solare 59%, Trasmissione termica del serramento nei limiti della normativa vigente per edifici pubblici, Isolamento acustico vetro 36 dB - infisso 35 dB, permeabilità all'aria UNI EN 1026 e UNI EN 12207: classe 4; tenuta alle infiltrazioni d'acqua UNI EN 1027 E UNI EN 12208: classe 7A; Resistenza alle sollecitazioni del vento UNI EN 12211 E UNI EN 12210: classe C2; finitura laccato bianco puro (LRAL9010), fornito e posto in opera il tutto a regola d'arte, compreso di opere murarie, accessori: il controtelaio, le ferramenta, le maniglie, le mostre, i fronti di dietro mostra, le pannellature e le opere murarie di finitura (ripristini e ritinteggiatura squarci), ed assistenza, secondo forme, colore e dimensioni che dovranno essere approvati dalla Direzione dei Lavori, escluso il solo smontaggio dei vecchi infissi. Il prezzo comprende 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.</p> <p>euro (cinquecentotredici/50)</p>	m2	513,50
Nr. 64 NP_INF_002	<p>idem c.s. ...perfetta regola d'arte. Sovrapprezzo per compensare maggiori oneri superfici curve.</p> <p>euro (cinquantauno/50)</p>	m2	51,50
Nr. 65 NP_PAV_00 1	<p>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 delle superfici cementizie, bloccandone la polverosità e favorendo l'adesione sulle superfici su cui le membrane devono essere incollate. Tutta la superficie da rivestire e le parti verticali sulle quali il manto impermeabile dovrà essere incollato, saranno verniciate con una mano da 300 gr/m² ca. di primer bituminoso di adesione, a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco (UNI EN ISO 3251) del 40% e viscosità (UNI EN ISO 2431) di 12÷17 s.</p> <p>euro (uno/15)</p>	m2	1,15
Nr. 66 NP_PAV_00 2	<p>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 faccia superiore da uno strato di calcestruzzo da 35 mm costituito da miscele di aridi selezionati e additivi speciali con finitura rugosa e colore bianco, dimensioni dei pannelli 600 x 600 mm. Spessore isolante mm 80, Spessore totale [mm] 115, RD [m2 K / W] 2,33, Spessore isolante mm 60, Spessore totale [mm] 95, RD [m2 K / W] 1,76, Proprietà meccaniche Cicli gelo/disgelo -20 °C / +20 °C (EN 12091)> 300 cicli senza variare le caratteristiche originali, Resistenza a compressione (EN 826) 18.000 [kPa, Resistenza a flessione-trazione (EN 12089) [kPa]> 900; prima della posa verrà effettuata interponendo previamente uno strato di tessuto-nontessuto da 300 g tra il pannello e la membrana impermeabilizzante, da pagarsi a parte. Spessore isolante mm 80, Spessore totale [mm] 115, RD [m2 K / W] 2,3. Il prezzo comprende 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, incluso l'onere della campionatura per il preventivo assenso alla fornitura e posa da parte della D.L., nulla escluso per dare la lavorazione finita a regola d'arte.</p> <p>euro (cento/00)</p>	m2	100,00
Nr. 67 NP_PAV_00 3	<p>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 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, il successivo rimontaggio a regola d'arte della ringhiera in ferro, incluso l'integrazione dei supporti con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), fissaggio, apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, lavorazione da eseguirsi a seguito realizzazione coibentazione terrazza</p>		

[illegible]



Scheda di analisi voce		N.P.C1_1.1.01		Cappotto termico spessore isolante 6 cm. polistirene espanso XPS		
Descrizione articolo:		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-CNR (Istituto per le Tecnologie della Costruzione), posizionato secondo le indicazioni di progetto esecutivo e le ulteriori determinazioni della D.L. in corso d'opera.				
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)		a mq.				
Titolo di spesa		U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo	
Materiale:						
MAPETHERM XPS 6 CM	mq.	1,00	€	25,38	€ 25,38	
MAPETHERM FIX 70 (Tassello di fissaggio)-Tassello per il fissaggio di pannelli isolanti e sistemi composti di isolamento termico, con spina in metallo/nylon e corpo in prolipropilene.	n./mq	5,00	€	0,70	€ 3,50	
MAPETHERM AR 1 (ADESIVO E RASANTE)	Kg./mq	9,00	€	0,99	€ 8,91	
MAPETHERM NET	mq.	1,00	€	2,60	€ 2,60	
SILEXCOLOR PRIMER	Kg./mq	0,10	€	6,30	€ 0,63	
SILEXCOLOR TONACHINO (Riferito a colore bianco) Granulometria 0,7 mm	Kg./mq	1,70	€	4,75	€ 8,08	
Attrezzature minori (Mapetherm Ba 6 - Profilo di partenza in alluminio con gocciaolatio; Mapetherm FIX B - Tassello di fissaggio in nylon con vite in acciaio zincocromato per profili partenza; MAPETHERM PROFIL Profilo angolare in alluminio con rete in fibra di vetro; Mapefoam Cordoncino di schiuma polietilenica estrusa a cellule chiuse di supporto ai sigillanti elastomerici per il corretto dimensionamento dei giunti elastici; MAPETHERM ROMPIGOCCIA per aperture porte e finestre; MAPETHERM PROFIL W; etc. etc. , a corpo necessarie per l'esecuzione a regola d'arte del cappotto secondo le indicazioni di capitolato nulla escluso.	a corpo	1,00	€	3,37	€ 3,37	
					€ 52,46	
Mano d'opera:						
Caposquadra (4° livello)**	ora	0,00	€	28,87	€ -	
Operaio specializzato (3° livello) **	ora	0,20	€	27,21	€ 5,44	
Operaio qualificato (2° livello)**	ora	0,20	€	25,30	€ 5,06	
Operaio comune (1° livello) **	ora	0,20	€	22,83	€ 4,57	
					€ 15,07	
Trasformazione:						
Noli:						
					€ -	
Trasporti:						
					€ -	
Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=				€	67,53	
Oneri di Sicurezza 0,80% di (A)				€	0,54	
Totale Costo U.(A)=				€	68,07	
Regione Campania Osservatorio Prezzi		Spese Generali (B)=		15%	€ 10,21	
Regione Campania Osservatorio Prezzi		Utile (C)=		10%	€ 7,83	
Subtotale (D=B+C)=				€	18,04	
Totale prezzo (T=A+D)=				€	86,11	
PREZZO (a corpo arrotondato)				€	85,00	

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.
diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici

I prezzi di analisi ove non



"Interventi finalizzati all'efficientamento energetico della casa comunale ed annessa scuola media statale "A. Gemelli"

Scheda di analisi voce

N.P.PAV_001 - Stesa primer

Descrizione articolo:

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 delle superfici cementizie, bloccandone la polverosità e favorendo l'adesione sulle superfici su cui le membrane devono essere incollate. Tutta la superficie da rivestire e le parti verticali sulle quali il manto impermeabile dovrà essere incollato, saranno verniciate con una mano da 300 gr/m² ca. di primer bituminoso di adesione, a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco (UNI EN ISO 3251) del 40% e viscosità (UNI EN ISO 2431) di 12÷17 s.

Unità di Misura Articolo (U.M.A.)

mq.

Titolo di spesa		U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
-----------------	--	------	------	----------	---------

Materiale:

Primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m ²		I	0,30	€ 1,25	€ 0,38
					€ 0,38

Mano d'opera:

Caposquadra (4° livello)		ora	0,00	€ 28,87	€ -
Operaio specializzato (3° livello)* *		ora	0,00	€ 27,21	€ -
Operaio qualificato (2° livello)**		ora	0,02	€ 25,30	€ 0,51
Operaio comune (1° livello) **		ora	0,00	€ 22,83	€ -
					€ 0,51

Trasformazione:

Noli:

					€ -

Trasporti:

					€ -

Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=			€	0,88
Oneri di Sicurezza 1,05% di (A)			€	0,01
Totale Costo U.(A)=			€	0,89
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Spese Generali (B)=	15%	€	0,13
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Utile (C)=	10%	€	0,10
Subtotale (D=B+C)=			€	0,24
Totale prezzo (T=A+D)=			€	1,13
PREZZO (a corpo arrotondato)			€	1,15

* Tabella Prezzi Regione Campania (2013)

**Tabella Prezzi Provv. OO.PP. Regione Campania (Rilevazione di Luglio 2013) - Media Regionale

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.

prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici

Scheda di analisi voce

N.P.PAV_002 - Lastra isolante 80 mm. XPS accoppiata con finitura 35 mm.

Descrizione articolo:

Fornitura e posa di isolamento termico tipo Texlosa o similare con pannello isolante rigido in polistirene estruso tipo XPS STYROFOAM® o similare con struttura a cellula chiusa protetto sulla faccia superiore da uno strato di calcestruzzo da 35 mm costituito da miscele di aridi selezionati e additivi speciali con finitura rugosa e colore bianco, dimensioni dei pannelli 600 x 600 mm. Spessore isolante mm 80, Spessore totale [mm] 115, RD [m2 K / W] 2,33, Spessore isolante mm 60, Spessore totale [mm] 95, RD [m2 K / W] 1,76, Proprietà meccaniche Cicli gelo/disgelo -20 °C / +20 °C (EN 12091)> 300 cicli senza variare le caratteristiche originali, Resistenza a compressione (EN 826) 18.000 [kPa, Resistenza a flessione-trazione (EN 12089) [kPa]> 900; prima della posa verrà effettuata interponendo previamente uno strato di tessuto-non tessuto da 300 g tra il pannello e la membrana impermeabilizzante, da pagarsi a parte. Spessore isolante mm 80, Spessore totale [mm] 115, RD [m2 K / W] 2,3. Il prezzo comprende 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, incluso l'onere della campionatura per il preventivo assenso alla fornitura e posa da parte della D.L., nulla escluso per dare la lavorazione finita a regola d'arte.

Unità di Misura Articolo (U.M.A.)

mq.

Titolo di spesa		U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
-----------------	--	------	------	----------	---------

Materiale:

Lastra tipo Texlosa o similare con pannello isolante rigido in polistirene estruso XPS STYROFOAM® con struttura a cellula chiusa protetto sulla faccia superiore da uno strato di calcestruzzo da 35 mm costituito da miscele di aridi selezionati e additivi speciali con finitura rugosa e colore bianco, dimensioni dei pannelli 600 x 600 mm. tipo Spessore isolante mm 80, Spessore totale [mm] 115, RD [m2 K / W].	mq	1,05	€	60,00	€ 63,00
					€ 63,00

Mano d'opera:

Caposquadra (4° livello)	ora	0,00	€	28,87	€ -
Operaio specializzato (3° livello)* *	ora	0,25	€	27,21	€ 6,80
Operaio qualificato (2° livello)**	ora	0,00	€	25,30	€ -
Operaio comune (1° livello) **	ora	0,30	€	22,83	€ 6,85
					€ 13,65

Trasformazione:

Noli:

Gru a torre ad azionamento elettrico, con altezza 43 m, braccio 42 m, portata 2600 Kg	ora	0,03	€	52,30	€ 1,57
					€ 1,57

Trasporti:

					€ -

Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=			€	78,22
Oneri di Sicurezza 1,05% di (A)			€	0,82
Totale Costo U.(A)=			€	79,04
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Spese Generali (B)=	15%	€	11,86
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Utile (C)=	10%	€	9,09
Subtotale (D=B+C)=			€	20,95
Totale prezzo (T=A+D)=			€	99,99

PREZZO (a corpo arrotondato)			€	100,00
-------------------------------------	--	--	---	---------------

* Tabella Prezzi Regione Campania (2013)

* *Tabella Prezzi Provv. OO.PP. Regione Campania (Rilevazione di Luglio 2013) - Media Regionale

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici

Scheda di analisi voce

N.P.PAV_003 - Rimozione e rialzo ringhiera

Descrizione articolo:	Rimozione e successivo rimontaggio per rialzo di ringhiera esistente in ferro perimetrale al terrazzo, compresi smontatura 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, il successivo rimontaggio a regola d'arte della ringhiera in ferro, incluso l'integrazione dei supporti con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), fissaggio, apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, lavorazione da eseguirsi a seguito realizzazione coibentazione terrazza piana. Il prezzo comprende 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, nulla escluso per dare la lavorazione finita a regola d'arte.
-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Unità di Misura Articolo (U.M.A.)	Kg.
-----------------------------------	-----

Titolo di spesa	U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
-----------------	------	------	----------	---------

Materiale:

Antiruggine al minio di piombo	kg.	0,03	€ 3,18	€ 0,10
Ringhiere e cancellate con profilati normali in acciaio	kg.	0,26	€ 2,86	€ 0,75
				€ 0,10

Mano d'opera:

Caposquadra (4° livello)	ora	0,00	€ 28,87	€ -
Operaio specializzato (3° livello) **	ora	0,02	€ 27,21	€ 0,54
Operaio qualificato (2° livello) **	ora	0,00	€ 25,30	€ -
Operaio comune (1° livello) **	ora	0,03	€ 22,83	€ 0,68
				€ 1,23

Trasformazione:

Noli:

Gru a torre ad azionamento elettrico, con altezza 43 m, braccio 42 m, portata 2600 Kg	ora	0,01	€ 52,30	€ 0,26
				€ 0,26

Trasporti:

				€ -

Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=			€	1,59
Oneri di Sicurezza 1,05% di (A)			€	0,02
Totale Costo U.(A)=			€	1,60
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Spese Generali (B)=	15%	€	0,24
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Utile (C)=	10%	€	0,18
Subtotale (D=B+C)=			€	0,42
Totale prezzo (T=A+D)=			€	2,03
PREZZO (a corpo arrotondato)			€	2,05

* Tabella Prezzi Regione Campania (2013)

**Tabella Prezzi Provv. OO.PP. Regione Campania (Rilevazione di Luglio 2013) - Media Regionale

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.

prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici



"Interventi finalizzati all'efficientamento energetico della casa comunale ed annessa scuola media statale "A. Gemelli"

Scheda di analisi voce		N.P.INF_001 - Fornitura e posa infisso in legno			
Descrizione articolo:		Fornitura e posa in opera di infisso in legno mogano lamellare meranti a doppia anta con sopraluce fisso della stessa forma, colore e dimensione di quello esistente, dotato di telaio maestro sezione 68x80 mm. per quattro lati perimetrali con guarnizione termoacustica ad incastro, gocciolatoio e grondaio in alluminio anodizzato con profilo in legno sagomato a copertura dell'alluminio a vista, coprifilo per 3 lati tipo B con raggiatura doppia da 55x12 mm.			
		Anta apribile, dotata di dispositivo a ribalta, sezione 68x77 mm. a specchiatura con doppio vetro stratificato, conforme alle norme obbligatorie di sicurezza per edifici scolastici UNI7697:2007 (interno ed esterno) e con rivestimento (coating) bassoemissivo ad elevate prestazioni di isolamento termico, doppia sigillatura, sigillatura DIN con sigillante silconico monocomponente a reticolazione neutra, esente da solvente, resistente alle variazioni di temperature fra - 40° C e +150° C, guarnizione termica in elastomero termoplastico resistente alle variazioni di temperature da -40°C a +120° C e all'invecchiamento provocato da agenti atmosferici quali raggi UV e ozono, fermavetro ricavato all'interno dell'anta, ferramenta ad espansione con catenaccio inferiore su anta ricevente, cerniere regolabili con coperture color oro, argento o bronzo, maniglia in alluminio anodizzato oro, argento o bronzo. Marchiato CE, classi di appartenenza normative: Trasmissione luminosa delle superfici vetrate 77%, Fattore solare 50%, Trasmittanza termica del serramento nei limiti della normativa vigente per edifici pubblici, Isolamento acustico vetro 36 dB - infisso 35 dB, permeabilità all'aria UNI EN 1026 e UNI EN 12207: classe 4; tenuta alle infiltrazioni d'acqua UNI EN 1027 E UNI EN 12208: classe 7A; Resistenza alle sollecitazioni del vento UNI EN 12211 E UNI EN 12210:classe C2; finitura laccato bianco puro (LRAL9010), fornito e posto in opera il tutto a regola d'arte, compreso di opere murarie, accessori: il controltelaio, le ferramenta, le maniglie, le mostre, i fronti di dietro mostra, le pannellature e le opere murarie di finitura (ripristini e ritinteggiatura squarci), ed assistenza, secondo forme, colore e dimensioni che dovranno essere approvati dalla Direzione dei Lavori, escluso il solo smontaggio dei vecchi infissi. Il prezzo comprende eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo			
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)		mq.			
Titolo di spesa		U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
Materiale:					
Fornitura infisso come sopra descritto esclusa la sola vetrata termoisolante da pagarsi a parte.		mq	1,00	€ 260,00	€ 260,00
Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro doppio vetro stratificato, conforme alle norme obbligatorie di sicurezza per edifici scolastici UNI7697:2007 (interno ed esterno); lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 6/7 mm; lastra esterna in vetro float incolore, spessore nominale 6/7 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di gas Argon, coefficiente di trasmittanza termica k di 1,3; 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 sfidri, tagli e sigillanti silconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 16 mm (4+16+4)	mq	1,00	€ 80,00	€ 80,00	
					€ 340,00
Mano d'opera:					
Caposquadra (4° livello)		ora	0,30	€ 28,87	€ 8,66
Operaio specializzato (3° livello)* *		ora	0,75	€ 27,21	€ 20,41
Operaio qualificato (2° livello)**		ora	0,60	€ 25,30	€ 15,18
Operaio comune (1° livello) **		ora	0,75	€ 22,83	€ 17,12
					€ 61,37
Trasformazione:					
Noli:					
Gru a torre ad azionamento elettrico, con altezza 43 m, braccio 42 m, portata 2600 Kg		ora	0,01	€ 52,30	€ 0,52
					€ 0,52
Trasporti:					
					€ -
Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=				€	401,89
Oneri di Sicurezza 1,05% di (A)				€	4,22
Totale Costo U.(A)=				€	406,11
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Spese Generali (B)=	15%	€	60,92	
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Utile (C)=	10%	€	46,70	
Subtotale (D=B+C)=				€	107,62
Totale prezzo (T=A+D)=				€	513,73
PREZZO (a corpo arrotondato)				€	513,50

* Tabella Prezzi Regione Campania (2013)

**Tabella Prezzi Provv. OO.PP. Regione Campania (Rilevazione di Luglio 2013) - Media Regionale

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici



"Interventi finalizzati all'efficiamento energetico della casa comunale ed annessa scuola media statale "A. Gemelli"

Scheda di analisi voce	N.P.INF_001 - Fornitura e posa infisso in legno					
<p>Fornitura e posa in opera di infisso in legno mogano lamellare meranti a doppia anta con sopraluce fisso della stessa forma, colore e dimensione di quello esistente, dotato di telaio maestro sezione 68x80 mm. per quattro lati perimetrali con guarnizione termoacustica ad incastro, gocciolatoio e grandalino in alluminio anodizzato con profilo in legno sagomato a copertura dell'alluminio a vista, coprifiolo per 3 lati tipo B con raggiatura doppia da 55x12 mm. Anta apribile, dotata di dispositivo a ribalta, sezione 68x77 mm. a specchiatura con doppio vetro stratificato, conforme alle norme obbligatorie di sicurezza per edifici scolastici UNI7697:2007 (interno ed esterno) e con rivestimento (coating) bassoemissivo ad elevate prestazioni di isolamento termico, doppia sigillatura, sigillatura DIN con sigillante siliconico monocomponente a reticolazione neutra, esente da solvente, resistente alle variazioni di temperature fra - 40° C e +150° C, guarnizione termica in elastomero termoplastico resistente alle variazioni di temperature da -40°C a +120° C e all'invecchiamento provocato da agenti atmosferici quali raggi UV e ozono, fermavetro ricavato all'interno dell'anta, ferramenta ad espansione con catenaccio inferiore su anta ricevente, cerniere regolabili con coperture color oro,argento o bronzo, maniglia in alluminio anodizzato oro, argento o bronzo. Marchiato CE, classi di appartenenza normative: Trasmissione luminosa delle superfici vetrate 77%, Fattore solare 59%, Trasmittanza termica del serramento nei limiti della normativa vigente per edifici pubblici, Isolamento acustico vetro 36 dB - infisso 35 dB, permeabilità all'aria UNI EN 1026 e UNI EN 12207: classe 4; tenuta alle infiltrazioni d'acqua UNI EN 1027 E UNI EN 12208: classe 7A; Resistenza alle sollecitazioni del vento UNI EN 12211 E UNI EN 12210:classe C2; finitura laccato bianco puro (LRAL9010), fornito e posto in opera il tutto a regola d'arte, compreso di opere murarie, accessori: il controtelaio, le ferramenta, le maniglie, le mostre, i fronti di dietro mostra, le pannellature e le opere murarie di finitura (ripristini e ritinteggiatura squarci), ed assistenza, secondo forme, colore e dimensioni che dovranno essere approvati dalla Direzione dei Lavori, escluso il solo smontaggio dei vecchi infissi. Il prezzo comprende 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. Sovraprezzo per compensare maggiori oneri superfici curve.</p>						
Descrizione articolo:						
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)		mq				
Titolo di spesa			U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
Materiale:						
Fornitura infisso come sopra descritto esclusa la sola vetrata termosilante da pagarsi a parte.			mq	1,00	€ 26,00	€ 26,00
Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro doppio vetro stratificato, conforme alle norme obbligatorie di sicurezza per edifici scolastici UNI7697:2007 (interno ed esterno); lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 6/7 mm; lastra esterna in vetro float incolore, spessore nominale 6/7 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di gas Argon, coefficiente di trasmittanza termica k di 1,3; 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 16 mm (4+16+4)			mq	1,00	€ 8,00	€ 8,00
					€	34,00
Mano d'opera:						
Caposquadra (4** livello)			ora	0,03	€ 28,87	€ 0,87
Operaio specializzato (3* livello) **			ora	0,08	€ 27,21	€ 2,04
Operaio qualificato (2* livello)**			ora	0,06	€ 25,30	€ 1,52
Operaio comune (1* livello) **			ora	0,08	€ 22,83	€ 1,71
					€	6,14
Trasformazione:						
Noli:						
Gru a torre ad azionamento elettrico, con altezza 43 m, braccio 42 m, portata 2600 Kg			ora	0,00	€ 52,30	€ 0,05
					€	0,05
Trasporti:						
					€	-
Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=					€	40,19
Oneri di Sicurezza 1,05% di (A)					€	0,42
Totale Costo U.(A)=					€	40,61
Regione Campania Osservatorio Prezzi		Spese Generali (B)=		15%	€	6,09
Regione Campania Osservatorio Prezzi		Utile (C)=		10%	€	4,67
Subtotale (D=B+C)=					€	10,76
Totale prezzo (T=A+D)=					€	51,37
PREZZO (a corpo arrotondato)					€	51,50

* Tabella Prezzi Regione Campania (2013)

* *Tabella Prezzi Provv. OO.PP. Regione Campania (Rilevazione di Luglio 2013) - Media Regionale

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici

I prezzi di analisi ove non



"Interventi finalizzati all'efficientamento energetico della casa comunale ed annessa scuola media statale "A. Gemelli"

Scheda di analisi voce **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 e smaltimento tubi fluorescenti da 36 W. L'opera comprende tutto quanto necessaria ed ogni magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte.

Descrizione articolo:

Unità di Misura Articolo (U.M.A.) **cad**

Titolo di spesa	U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
-----------------	------	------	----------	---------

Materiale:

Tubi LED da 18 W	cad	2,00	€ 50,00	€ 100,00
Driver	cad	1,00	€ 25,00	€ 25,00
				€ 125,00

Mano d'opera:

Caposquadra (4° livello)	ora	0,00	€ 28,87	€ -
Operaio specializzato (3° livello)* *	ora	1,00	€ 27,21	€ 27,21
Operaio qualificato (2° livello)**	ora	0,00	€ 25,30	€ -
Operaio comune (1° livello) **	ora	1,00	€ 22,83	€ 22,83
				€ 50,04

Trasformazione:

Noli:

				€ -

Trasporti:

				€ -

Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)= € **175,04**

Oneri di Sicurezza 3% di (A) € **5,25**

Totale Costo U.(A)= € **180,29**

Regione Campania Osservatorio Prezzi Spese Generali (B)= 15% € **27,04**

Regione Campania Osservatorio Prezzi Utile (C)= 10% € **20,73**

Subtotale (D=B+C)= € **47,78**

Totale prezzo (T=A+D)= € **228,07**

PREZZO (a corpo arrotondato) € **230,00**

* Tabella Prezzi Regione Campania (2013)

* *Tabella Prezzi Provv. OO.PP. Regione Campania (Rilevazione di Luglio 2013) - Media Regionale

*** Listino ufficiale Velux marzo 2011 - N.B. è compresa la garanzia sui componenti come riportati in listino.

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.



"Interventi finalizzati all'efficientamento energetico della casa comunale ed annessa scuola media statale "A. Gemelli"

Scheda di analisi voce

N.P.SIC.001

Fornitura e realizzazione in opera di linea vita (conforme alla UNI 795/2002) del tetto a falde dell'intero edificio: comprensiva di 9 paline, 70 metri circa di corda indeformabile, ancoraggi per il trasferimento alla linea vita, ganci sottotegola o ancoraggi effetto pendolo, come da progetto schematico allegato al P.S.C., la linea vita consentirà l'accesso e la manutenzione di ogni zona ed elemento del tetto a falda. Il prezzo comprende tutto quanto occorra per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte, il prezzo comprende inoltre i seguenti oneri specifici a carico dell'impresa: definizione esecutiva del sistema di sicurezza (sulla base dello schematico allegato al P.S.C.), dichiarazione di idoneità di supporto e di ancoraggio dei componenti a sopportare i carichi trasferiti da parte di tecnico abilitato come previsto dalle UNI EN 795/2002, nulla escluso per dare il sistema perfettamente funzionante a regola d'arte, il prezzo compenso anche tutti gli oneri di sicurezza necessari alla realizzazione del sistema linea vita.

Descrizione articolo:

Unità di Misura Articolo (U.M.A.)

cad

Titolo di spesa		U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
Materiale:					
Torretta indeformabile h=25 cm. base a doppia inclinazione 24x24 cm: elemento intermedio per linea vita (o ancoraggio h=28 cm. base doppia inclinazione 20x20 cm.)		cad	5,00	€ 133,00	€ 665,00
Torretta indeformabile h=25 cm. base a doppia inclinazione 24x24 cm: elemento di estremità per linea vita - arrivo e ripartenza		cad	4,00	€ 133,00	€ 532,00
Dissipatore di energia con indicatore di tensione		cad	3,00	€ 150,00	€ 450,00
Kit fune con tenditore a canaule aperta da 16 m.		cad	2,00	€ 122,00	€ 244,00
Kit fune con tenditore a canaule aperta da 40 m.		cad	1,00	€ 188,00	€ 188,00
Ancoraggio h=28 cm. base piana 20x20 cm: elemento antipendolo intercettatore del cavo/aggancio * cordino (o gancio sottotegola)		cad	8,00	€ 52,00	€ 416,00
Gancio sottotegola ad "S" CL. A2 per effetto pendolo (o ancoraggio h=28 cm. base piana 20x20 cm.)		cad	8,00	€ 7,00	€ 56,00
Gancio sottotegola per trasferimento operatore (o ancoraggio h=28 cm. base piana 20x20 cm.)		cad	4,00	€ 7,00	€ 28,00
Accessi previsti da lucernario (cartelli alluminio "Punto di salita" e "Linea vita")		cad	4,00	€ 4,50	€ 18,00
					€ 2 597,00
Mano d'opera:					
Caposquadra (4° livello)		ora	1,50	€ 28,87	€ 43,31
Operaio specializzato (3° livello)* *		ora	2,00	€ 27,21	€ 54,42
Operaio qualificato (2° livello)* *		ora	8,00	€ 25,30	€ 202,40
Operaio comune (1° livello) **		ora	8,00	€ 22,83	€ 182,64
					€ 482,77
Trasformazione:					
					€ -
Noli:					
					€ -
Trasporti:					
					€ -
Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=				€	3079,77
Oneri di Sicurezza 3% di (A)				€	92,39
Totale Costo U.(A)=				€	3172,16
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Spese Generali (B)=	15%	€	475,82	
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Utile (C)=	10%	€	364,80	
Subtotale (D=B+C)=				€	840,62
Totale prezzo (T=A+D)=				€	4012,78
PREZZO (a corpo arrotondato)				€	4015,00

* Tabella Prezzi Regione Campania (2013)

* *Tabella Prezzi Provv. OO.PP. Regione Campania (Rilevazione di Luglio 2013) - Media Regionale

*** Listino ufficiale Velux marzo 2011 - N.B. è compresa la garanzia sui componenti come riportati in listino.

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.



Comune di Sant'Agello

"Interventi finalizzati all'efficientamento energetico della casa comunale ed annessa scuola media statale "A. Gemelli"

Scheda di analisi voce		N.P.001_Cond_VRV_40_kW			
Descrizione articolo:		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 compreso tiro in alto posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione veletta in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte.			
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)		a corpo			
Titolo di spesa		U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
Materiale:					
U. Esterna VRV IV VRT da 40.0 kW tipo RXYQ14T		cad	1,00	€ 11 000,00	€ 11 000,00
Derivazione linee secondarie		cad	8,00	€ 141,00	€ 1 128,00
					€ 12 128,00
Mano d'opera:					
Caposquadra (4° livello)		ora	8,00	€ 28,87	€ 230,96
Operaio specializzato (3° livello)* *		ora	8,00	€ 27,21	€ 217,68
Operaio qualificato (2° livello)**		ora	8,00	€ 25,30	€ 202,40
Operaio comune (1° livello) **		ora	8,00	€ 22,83	€ 182,64
					€ 833,68
Trasformazione:					
Noli:					
					€ -
Trasporti:					
Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru		ora	€ 62,13	€ 4,00	€ 248,52
Escavatore idraulico cingolato o gommato da		ora	€ 69,69		
Autocarro a cassone fisso con gru		ora	€ 44,04		
					€ 248,52
Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=				€	13210,20
Oneri di Sicurezza 1 % di (A)				€	132,10
Totale Costo U.(A)=				€	13342,30
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Spese Generali (B)=	15%	€		2001,35
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Utile (C)=	10%	€		1534,36
Subtotale (D=B+C)=				€	3535,71
Totale prezzo (T=A+D)=				€	16878,01
PREZZO (a corpo arrotondato)				€	16880,00

* Tabella Prezzi Regione Campania (2013)

* *Tabella Prezzi Provv. OO.PP. Regione Campania (Rilevazione di Luglio 2013) - Media Regionale

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.
prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici

1



Comune di Sant'Agello

"Interventi finalizzati all'efficiamento energetico della casa comunale ed annessa scuola media statale "A. Gemelli"

Scheda di analisi voce		N.P.002 Cond_VRV_45_kW				
Descrizione articolo:		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 compreso tiro in alto posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione veletta in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte.				
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)		a corpo				
Titolo di spesa			U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
Materiale:						
U. Esterna VRV IV VRT da 40.0 kW tipo RXYQ14T			cad	1,00	€ 12 400,00	€ 12 400,00
Derivazione linee secondarie			cad	11,00	€ 141,00	€ 1 551,00
					€	13 951,00
Mano d'opera:						
Caposquadra (4° livello)			ora	8,00	€ 28,87	€ 230,96
Operaio specializzato (3° livello)* *			ora	8,00	€ 27,21	€ 217,68
Operaio qualificato (2° livello)**			ora	8,00	€ 25,30	€ 202,40
Operaio comune (1° livello) **			ora	8,00	€ 22,83	€ 182,64
					€	833,68
Trasformazione:						
Noli:						
					€	-
Trasporti:						
Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru			ora	€ 62,13	€ 4,00	€ 248,52
Escavatore idraulico cingolato o gommato da			ora	€ 69,69		
Autocarro a cassone fisso con gruetta			ora	€ 44,04		
					€	248,52
Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=					€	15033,20
Oneri di Sicurezza 1 % di (A)					€	150,33
Totale Costo U.(A)=					€	15183,53
Regione Campania Osservatorio Prezzi		Spese Generali (B)=		15%	€	2277,53
Regione Campania Osservatorio Prezzi		Utile (C)=		10%	€	1746,11
Subtotale (D=B+C)=					€	4023,64
Totale prezzo (T=A+D)=					€	19207,17
PREZZO (a corpo arrotondato)					€	19205,00

* Tabella Prezzi Regione Campania (2013)

**Tabella Prezzi Provv. OO.PP. Regione Campania (Rilevazione di Luglio 2013) - Media Regionale

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.
prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici

1



"Interventi finalizzati all'efficientamento energetico della casa comunale ed annessa scuola media statale "A. Gemelli"

Scheda di analisi voce		N.P.003_Cond_VRV_61.5_kW				
Descrizione articolo:		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 compreso tiro in alto posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione veletta in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta				
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)		a corpo				
Titolo di spesa			U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
Materiale:						
U. Esterna VRV IV VRT da 40.0 kW tipo RXYQ14T			cad	1,00	€ 17 000,00	€ 17 000,00
Giunto a T per due unità esterne			cad	1,00	€ 137,00	€ 137,00
Collettore per rete di distribuzione termovettore			cad	1,00	€ 500,00	€ 500,00
					€	17 637,00
Mano d'opera:						
Caposquadra (4° livello)			ora	8,00	€ 28,87	€ 230,96
Operaio specializzato (3° livello) **			ora	8,00	€ 27,21	€ 217,68
Operaio qualificato (2° livello)**			ora	8,00	€ 25,30	€ 202,40
Operaio comune (1° livello) **			ora	8,00	€ 22,83	€ 182,64
					€	833,68
Trasformazione:						
-						
Noli:						
					€	-
Trasporti:						
Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru			ora	€ 62,13	€ 4,00	€ 248,52
Escavatore idraulico cingolato o gommato da			ora	€ 69,69		
Autocarro a cassone fisso con gru			ora	€ 44,04		
					€	248,52
Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=					€	18719,20
Oneri di Sicurezza 1 % di (A)					€	187,19
Totale Costo U.(A)=					€	18906,39
Regione Campania Osservatorio Prezzi		Spese Generali (B)=		15%	€	2835,96
Regione Campania Osservatorio Prezzi		Utile (C)=		10%	€	2174,24
Subtotale (D=B+C)=					€	5010,19
Totale prezzo (T=A+D)=					€	23916,59
PREZZO (a corpo arrotondato)					€	23915,00

* Tabella Prezzi Regione Campania (2013)

**Tabella Prezzi Provv. OO.PP. Regione Campania (Rilevazione di Luglio 2013) - Media Regionale

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.

I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici



"Interventi finalizzati all'efficientamento energetico della casa comunale ed annessa scuola media statale "A. Gemelli"

Scheda di analisi voce

N.P.004_Cond_MulEst_1

Descrizione articolo:	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 posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione veletta in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte.
-----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Unità di Misura Articolo (U.M.A.)

a corpo

Titolo di spesa	U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
-----------------	------	------	----------	---------

Materiale:

U. Esterna multi Pdc 5,0 kwf / 5,7 kw	cad	1,00	€ 1 452,00	€ 1 452,00
Staffa per montaggio a parete	cad	1,00	€ 150,00	€ 150,00
				€ 1 602,00

Mano d'opera:

Caposquadra (4° livello)	ora	0,00	€ 28,87	€ -
Operaio specializzato (3° livello) **	ora	4,00	€ 27,21	€ 108,84
Operaio qualificato (2° livello) **	ora	0,00	€ 25,30	€ -
Operaio comune (1° livello) **	ora	4,00	€ 22,83	€ 91,32
				€ 200,16

Trasformazione:

Noli:

				€ -

Trasporti:

Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	ora	1,00	€ 62,13	€ 62,13
Escavatore idraulico cingolato o gommato da	ora		€ 69,69	
Autocarro a cassone fisso con gru	ora		€ 44,04	
				€ 62,13

Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=			€	1864,29
Oneri di Sicurezza 1 % di (A)			€	18,64
Totale Costo U.(A)=			€	1882,93
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Spese Generali (B)=	15%	€	282,44
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Utile (C)=	10%	€	216,54
Subtotale (D=B+C)=			€	498,98
Totale prezzo (T=A+D)=			€	2381,91
PREZZO (a corpo arrotondato)			€	2380,00

* Tabella Prezzi Regione Campania (2013)

* *Tabella Prezzi Prov. OO.PP. Regione Campania (Rilevazione di Luglio 2013) - Media Regionale

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.

I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici



Scheda di analisi voce		N.P.005_Cond_MulEst_2				
Descrizione articolo:		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 posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione veletta in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte.				
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)		a corpo				
Titolo di spesa			U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
Materiale:						
U. Esterna multi Pdc 6,8 kwf / 8,6 kwc			cad	1,00	€ 2 405,00	€ 2 405,00
Staffa per montaggio a parete			cad	1,00	€ 150,00	€ 150,00
					€	2 555,00
Mano d'opera:						
Caposquadra (4° livello)			ora	0,00	€ 28,87	€ -
Operaio specializzato (3° livello)* **			ora	4,00	€ 27,21	€ 108,84
Operaio qualificato (2° livello)**			ora	0,00	€ 25,30	€ -
Operaio comune (1° livello) **			ora	4,00	€ 22,83	€ 91,32
					€	200,16
Trasformazione:						
Noli:						
					€	-
Trasporti:						
Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru			ora	1,00	€ 62,13	€ 62,13
Escavatore idraulico cingolato o gommato da			ora		€ 69,69	
Autocarro a cassone fisso con gruetta			ora		€ 44,04	
					€	62,13
Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=					€	2817,21
Oneri di Sicurezza 1 % di (A)					€	28,17
Totale Costo U.(A)=					€	2845,38
Regione Campania Osservatorio Prezzi		Spese Generali (B)=		15%	€	426,81
Regione Campania Osservatorio Prezzi		Utile (C)=		10%	€	327,22
Subtotale (D=B+C)=					€	754,03
Totale prezzo (T=A+D)=					€	3599,51
PREZZO (a corpo arrotondato)					€	3600,00

* Tabella Prezzi Regione Campania (2013)
 ** Tabella Prezzi Prov. OO.PP. Regione Campania (Rilevazione di Luglio 2013) - Media Regionale
 N.B.: *Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.*
 I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici



Comune di Sant'Agello

"Interventi finalizzati all'efficientamento energetico della casa comunale ed annessa scuola media statale "A. Gemelli"

Scheda di analisi voce

N.P.006_Cond_MulEst_3

Descrizione articolo:	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 posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione veletta in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte.
-----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Unità di Misura Articolo (U.M.A.)

a corpo

Titolo di spesa	U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
-----------------	------	------	----------	---------

Materiale:

U. Esterna multi Pdc 6,8 kwf / 8,6 kwc	cad	1,00	€ 3 196,00	€ 3 196,00
Staffa per montaggio a parete	cad	1,00	€ 150,00	€ 150,00
				€ 3 346,00

Mano d'opera:

Caposquadra (4° livello)	ora	0,00	€ 28,87	€ -
Operaio specializzato (3° livello)* *	ora	4,00	€ 27,21	€ 108,84
Operaio qualificato (2° livello)**	ora	0,00	€ 25,30	€ -
Operaio comune (1° livello)* *	ora	4,00	€ 22,83	€ 91,32
				€ 200,16

Trasformazione:

Noli:

				€ -

Trasporti:

Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	ora	1,00	€ 62,13	€ 62,13
Escavatore idraulico cingolato o gommato da	ora		€ 69,69	
Autocarro a cassone fisso con gru	ora		€ 44,04	
				€ 62,13

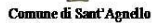
Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=			€	3608,29
Oneri di Sicurezza 1 % di (A)			€	36,08
Totale Costo U.(A)=			€	3644,37
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Spese Generali (B)=	15%	€	546,66
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Utile (C)=	10%	€	419,10
Subtotale (D=B+C)=			€	965,76
Totale prezzo (T=A+D)=			€	4610,13
PREZZO (a corpo arrotondato)			€	4610,00

* Tabella Prezzi Regione Campania (2013)

* *Tabella Prezzi Prov. OO.PP. Regione Campania (Rilevazione di Luglio 2013) - Media Regionale

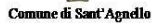
N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.

I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici



Scheda di analisi voce		N.P.007_Cond_V1			
Descrizione articolo:		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 compreso posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione veletta in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura,, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte.			
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)		cad			
Titolo di spesa		U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
Materiale:					
Unità a Parete da 2.8 kW	cad	1,00	€ 705,00	€	705,00
Comando infrarossi FXAQ PdC	cad	1,00	€ 210,00	€	210,00
					€ 915,00
Mano d'opera:					
Caposquadra (4° livello)	ora	0,00	€ 28,87	€	-
Operaio specializzato (3° livello)* *	ora	4,00	€ 27,21	€	108,84
Operaio qualificato (2° livello)**	ora	0,00	€ 25,30	€	-
Operaio comune (1° livello) **	ora	4,00	€ 22,83	€	91,32
					€ 200,16
Trasformazione:					
Noli:					
					€ -
Trasporti:					
Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	ora		€ 62,13	€	-
Escavatore idraulico cingolato o gommato da	ora		€ 69,69		
Autocarro a cassone fisso con gruetta	ora		€ 44,04		
					€ -
Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=				€	1115,16
Oneri di Sicurezza 1 % di (A)				€	11,15
Totale Costo U.(A)=				€	1126,31
Regione Campania Osservatorio Prezzi		Spese Generali (B)= 15%		€	168,95
Regione Campania Osservatorio Prezzi		Utile (C)= 10%		€	129,53
Subtotale (D=B+C)=				€	298,47
Totale prezzo (T=A+D)=				€	1424,78
PREZZO (a corpo arrotondato)				€	1425,00

N.B.: *Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.*



Scheda di analisi voce		N.P.008_Cond_V2				
Descrizione articolo:		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 compreso posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione veletta in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte.				
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)		cad				
Titolo di spesa			U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
Materiale:						
Unità a Parete da 3,6 kW			cad	1,00	€ 730,00	€ 730,00
Comando infrarossi FXAQ PdC			cad	1,00	€ 210,00	€ 210,00
						€ 940,00
Mano d'opera:						
Caposquadra (4° livello)			ora	0,00	€ 28,87	€ -
Operaio specializzato (3° livello)* *			ora	4,00	€ 27,21	€ 108,84
Operaio qualificato (2° livello)**			ora	0,00	€ 25,30	€ -
Operaio comune (1° livello) **			ora	4,00	€ 22,83	€ 91,32
						€ 200,16
Trasformazione:						
Noli:						
						€ -
Trasporti:						
Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru			ora		€ 62,13	€ -
Escavatore idraulico cingolato o gommato da			ora		€ 69,69	
Autocarro a cassone fisso con gruetta			ora		€ 44,04	
						€ -
Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=					€	1140,16
Oneri di Sicurezza 1 % di (A)					€	11,40
Totale Costo U.(A)=					€	1151,56
Regione Campania Osservatorio Prezzi		Spese Generali (B)=		15%	€	172,73
Regione Campania Osservatorio Prezzi		Utile (C)=		10%	€	132,43
Subtotale (D=B+C)=					€	305,16
Totale prezzo (T=A+D)=					€	1456,73
PREZZO (a corpo arrotondato)					€	1455,00

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.



Comune di Sant'Agello

"Interventi finalizzati all'efficientamento energetico della casa comunale ed annessa scuola media statale "A. Gemelli"

Scheda di analisi voce

N.P.009_Cond_V3

Descrizione articolo:	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 compreso posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione veletta in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte.
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Unità di Misura Articolo (U.M.A.)

cad

Titolo di spesa		U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
-----------------	--	------	------	----------	---------

Materiale:

Unità a Parete da 4,5 kW		cad	1,00	€ 764,00	€ 764,00
Comando infrarossi FXAQ PdC		cad	1,00	€ 210,00	€ 210,00
					€ 974,00

Mano d'opera:

Caposquadra (4° livello)		ora	0,00	€ 28,87	€ -
Operaio specializzato (3° livello) **		ora	4,00	€ 27,21	€ 108,84
Operaio qualificato (2° livello) **		ora	0,00	€ 25,30	€ -
Operaio comune (1° livello) **		ora	4,00	€ 22,83	€ 91,32
					€ 200,16

Trasformazione:

Noli:

					€ -

Trasporti:

Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru		ora		€ 62,13	€ -
Escavatore idraulico cingolato o gommato da		ora		€ 69,69	
Autocarro a cassone fisso con gru		ora		€ 44,04	
					€ -

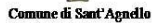
Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=			€	1174,16
Oneri di Sicurezza 1 % di (A)			€	11,74
Totale Costo U.(A)=			€	1185,90
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Spese Generali (B)=	15%	€	177,89
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Utile (C)=	10%	€	136,38
Subtotale (D=B+C)=			€	314,26
Totale prezzo (T=A+D)=			€	1500,17
PREZZO (a corpo arrotondato)			€	1500,00

* Tabella Prezzi Regione Campania (2013)

**Tabella Prezzi Provv. OO.PP. Regione Campania (Rilevazione di Luglio 2013) - Media Regionale

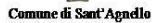
N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.
prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici

1



Scheda di analisi voce		N.P.010_Cond_V4				
Descrizione articolo:		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 compreso posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione veletta in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte.				
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)		cad				
Titolo di spesa			U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
Materiale:						
Unità a Parete da 5,6 kW			cad	1,00	€ 832,00	€ 832,00
Comando infrarossi FXAQ PdC			cad	1,00	€ 210,00	€ 210,00
						€ 1 042,00
Mano d'opera:						
Caposquadra (4° livello)			ora	0,00	€ 28,87	€ -
Operaio specializzato (3° livello)* *			ora	4,00	€ 27,21	€ 108,84
Operaio qualificato (2° livello)**			ora	0,00	€ 25,30	€ -
Operaio comune (1° livello) **			ora	4,00	€ 22,83	€ 91,32
						€ 200,16
Trasformazione:						
Noli:						
						€ -
Trasporti:						
Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru			ora		€ 62,13	€ -
Escavatore idraulico cingolato o gommato da			ora		€ 69,69	
Autocarro a cassone fisso con gru			ora		€ 44,04	
						€ -
Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=					€	1242,16
Oneri di Sicurezza 1 % di (A)					€	12,42
Totale Costo U.(A)=					€	1254,58
Regione Campania Osservatorio Prezzi		Spese Generali (B)=		15%	€	188,19
Regione Campania Osservatorio Prezzi		Utile (C)=		10%	€	144,28
Subtotale (D=B+C)=					€	332,46
Totale prezzo (T=A+D)=					€	1587,05
PREZZO (a corpo arrotondato)					€	1585,00

N.B.: *Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.*



Scheda di analisi voce		N.P.011_Cond_V5				
Descrizione articolo:		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 compreso posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione veletta in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte.				
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)		cad				
Titolo di spesa			U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
Materiale:						
Unità a Parete da 7,1 kW			cad	1,00	€ 850,00	€ 850,00
Comando infrarossi FXAQ PdC			cad	1,00	€ 210,00	€ 210,00
						€ 1 060,00
Mano d'opera:						
Caposquadra (4° livello)			ora	0,00	€ 28,87	€ -
Operaio specializzato (3° livello)* *			ora	4,00	€ 27,21	€ 108,84
Operaio qualificato (2° livello)**			ora	0,00	€ 25,30	€ -
Operaio comune (1° livello) **			ora	4,00	€ 22,83	€ 91,32
						€ 200,16
Trasformazione:						
Noli:						
						€ -
Trasporti:						
Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru			ora		€ 62,13	€ -
Escavatore idraulico cingolato o gommato da			ora		€ 69,69	
Autocarro a cassone fisso con gru			ora		€ 44,04	
						€ -
Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=					€	1260,16
Oneri di Sicurezza 1 % di (A)					€	12,60
Totale Costo U.(A)=					€	1272,76
Regione Campania Osservatorio Prezzi		Spese Generali (B)=		15%	€	190,91
Regione Campania Osservatorio Prezzi		Utile (C)=		10%	€	146,37
Subtotale (D=B+C)=					€	337,28
Totale prezzo (T=A+D)=					€	1610,04
PREZZO (a corpo arrotondato)					€	1610,00

N.B.: *Nei prezzi si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.*



Comune di Sant'Agello

"Interventi finalizzati all'efficientamento energetico della casa comunale ed annessa scuola media statale "A. Gemelli"

Scheda di analisi voce

N.P.012_Cond_M1

Descrizione articolo:	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 posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione veletta in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte.
-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Unità di Misura Articolo (U.M.A.)

cad

Titolo di spesa		U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
-----------------	--	------	------	----------	---------

Materiale:

Unità a Parete SCW 2,5 kw		cad	1,00	€ 459,00	€ 459,00
					€ 459,00

Mano d'opera:

Caposquadra (4° livello)		ora	0,00	€ 28,87	€ -
Operaio specializzato (3° livello) * *		ora	4,00	€ 27,21	€ 108,84
Operaio qualificato (2° livello) **		ora	0,00	€ 25,30	€ -
Operaio comune (1° livello) **		ora	4,00	€ 22,83	€ 91,32
					€ 200,16

Trasformazione:

Noli:

					€ -

Trasporti:

Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru		ora		€ 62,13	€ -
Escavatore idraulico cingolato o gommato da		ora		€ 69,69	
Autocarro a cassone fisso con gru		ora		€ 44,04	
					€ -

Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=			€	659,16
Oneri di Sicurezza 1 % di (A)			€	6,59
Totale Costo U.(A)=			€	665,75
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Spese Generali (B)=	15%	€	99,86
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Utile (C)=	10%	€	76,56
Subtotale (D=B+C)=			€	176,42
Totale prezzo (T=A+D)=			€	842,18
PREZZO (a corpo arrotondato)			€	840,00

* Tabella Prezzi Regione Campania (2013)

**Tabella Prezzi Provv. OO.PP. Regione Campania (Rilevazione di Luglio 2013) - Media Regionale

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.
prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici



Comune di Sant'Agello

"Interventi finalizzati all'efficientamento energetico della casa comunale ed annessa scuola media statale "A. Gemelli"

Scheda di analisi voce

N.P.013_Cond_M2

Descrizione articolo:	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 posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione vettura in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte.
-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Unità di Misura Articolo (U.M.A.)

cad

Titolo di spesa		U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
-----------------	--	------	------	----------	---------

Materiale:

Unità a Parete SCW 3,5 kw		cad	1,00	€ 530,00	€ 530,00
					€ 530,00

Mano d'opera:

Caposquadra (4° livello)		ora	0,00	€ 28,87	€ -
Operaio specializzato (3° livello) **		ora	4,00	€ 27,21	€ 108,84
Operaio qualificato (2° livello) **		ora	0,00	€ 25,30	€ -
Operaio comune (1° livello) **		ora	4,00	€ 22,83	€ 91,32
					€ 200,16

Trasformazione:

Noli:

					€ -

Trasporti:

Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru		ora		€ 62,13	€ -
Escavatore idraulico cingolato o gommato da		ora		€ 69,69	
Autocarro a cassone fisso con gru		ora		€ 44,04	
					€ -

Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=	€	730,16
----------------------------------------------------------------------	----------	---------------

Oneri di Sicurezza 1 % di (A)	€	7,30
--------------------------------------	----------	-------------

Totale Costo U.(A)=	€	737,46
----------------------------	----------	---------------

Regione Campania Osservatorio Prezzi	Spese Generali (B)=	15%	€	110,62
--------------------------------------	---------------------	-----	---	---------------

Regione Campania Osservatorio Prezzi	Utile (C)=	10%	€	84,81
--------------------------------------	------------	-----	---	--------------

Subtotale (D=B+C)=	€	195,43
---------------------------	----------	---------------

Totale prezzo (T=A+D)=	€	932,89
-------------------------------	----------	---------------

PREZZO (a corpo arrotondato)	€	935,00
-------------------------------------	----------	---------------

* Tabella Prezzi Regione Campania (2013)

**Tabella Prezzi Provv. OO.PP. Regione Campania (Rilevazione di Luglio 2013) - Media Regionale

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.
prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici



Comune di Sant'Agello

"Interventi finalizzati all'efficientamento energetico della casa comunale ed annessa scuola media statale "A. Gemelli"

Scheda di analisi voce

N.P.013_Cond_M2

Descrizione articolo:	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 posizionamento ed installazione con connessione alla rete di alimentazione elettrica, alla rete BUS per il controllo integrato e alla rete di scarico della condensa, inclusi gli oneri per la realizzazione vettura in cartongesso per il passaggio del gas/liquido termovettore e cavi, assistenza murale per la realizzazione di fori passanti in murature portanti e relativi ripristini con malta adeguata e successiva tinteggiatura, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte.
-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Unità di Misura Articolo (U.M.A.)

cad

Titolo di spesa		U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
-----------------	--	------	------	----------	---------

Materiale:

Unità a Parete SCW 5,0 kw		cad	1,00	€ 794,00	€ 794,00
					€ 794,00

Mano d'opera:

Caposquadra (4° livello)		ora	0,00	€ 28,87	€ -
Operaio specializzato (3° livello) **		ora	4,00	€ 27,21	€ 108,84
Operaio qualificato (2° livello) **		ora	0,00	€ 25,30	€ -
Operaio comune (1° livello) **		ora	4,00	€ 22,83	€ 91,32
					€ 200,16

Trasformazione:

Noli:

					€ -

Trasporti:

Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru		ora		€ 62,13	€ -
Escavatore idraulico cingolato o gommato da		ora		€ 69,69	
Autocarro a cassone fisso con gru		ora		€ 44,04	
					€ -

Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=				€	994,16
Oneri di Sicurezza 1 % di (A)				€	9,94
Totale Costo U.(A)=				€	1004,10
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Spese Generali (B)=	15%		€	150,62
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Utile (C)=	10%		€	115,47
Subtotale (D=B+C)=				€	266,09
Totale prezzo (T=A+D)=				€	1270,19
PREZZO (a corpo arrotondato)				€	1270,00

* Tabella Prezzi Regione Campania (2013)

**Tabella Prezzi Provv. OO.PP. Regione Campania (Rilevazione di Luglio 2013) - Media Regionale

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.
prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici



**"Interventi finalizzati all'efficientamento energetico della casa comunale
ed annessa scuola media statale "A. Gemelli"**

Scheda di analisi voce

N.P.015_Cond_Touch

Descrizione articolo:	Fornitura e realizzazione - 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 BUS, compreso ogni onere e magistero per compiere il lavoro a perfetta regola d'arte.
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Unità di Misura Articolo (U.M.A.)

a corpo

Titolo di spesa		U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
Materiale:					
Intelligent touch manager		cad	1,00	€ 2 519,00	€ 2 519,00
Scheda interfaccia DIII residenziale		cad	16,00	€ 288,00	€ 4 608,00
Adattatore di interfaccia X KRP928A2S solo su FTXS25K		cad	2,00	€ 288,00	€ 576,00
					€ 7 703,00
Mano d'opera:					
Caposquadra (4° livello)		ora	8,00	€ 28,87	€ 230,96
Operaio specializzato (3° livello) * *		ora	8,00	€ 27,21	€ 217,68
Operaio qualificato (2° livello) **		ora	8,00	€ 25,30	€ 202,40
Operaio comune (1° livello) **		ora	8,00	€ 22,83	€ 182,64
					€ 833,68
Trasformazione:					
Noli:					
					€ -
Trasporti:					
Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru		ora		€ 62,13	€ -
Escavatore idraulico cingolato o gommato da		ora		€ 69,69	
Autocarro a cassone fisso con gru		ora		€ 44,04	
					€ -
Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=				€	8536,68
Oneri di Sicurezza 1 % di (A)				€	85,37
Totale Costo U.(A)=				€	8622,05
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Spese Generali (B)=	15%		€	1293,31
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Utile (C)=	10%		€	991,54
Subtotale (D=B+C)=				€	2284,84
Totale prezzo (T=A+D)=				€	10906,89
PREZZO (a corpo arrotondato)				€	10905,00

* Tabella Prezzi Regione Campania (2013)

** Tabella Prezzi Provv. OO.PP. Regione Campania (Rilevazione di Luglio 2013) - Media Regionale

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.
prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici

1



"Interventi finalizzati all'efficiamento energetico della casa comunale ed annessa scuola media statale "A. Gemelli"

Scheda di analisi voce

N.P.016_Tub_3-4

Descrizione articolo:	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 espanso a cellule chiuse a bassa densità secondo norma UNI 10376, densità media del rivestimento: 3307 kg/m3, elevate caratteristiche meccaniche e dimensionali secondo UNI 127351 (e ASTM B 68/M), esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C : < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio 30°C + 95°C, pressione massima di esercizio secondola ASTM compresa tra 5,10 e 11,22 MPa (51 ÷ 112,2 atm), marcatura ad inchiostro di ogni metro di tubazione, ricoperto da pellicola in polietilene di colore grigio di spessore minimo mm 6,5 (mm 9 per il diametro di mm 22) reazione al fuoco classe 1, valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "" 13000, con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni raccordi a compressione. Nel prezzo sono compresi: staffaggi, pezzi speciali, materiale per giunzioni, saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. Posa di tubo in rame preisolante per R410A EN12735 ø 3/4"
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Unità di Misura Articolo (U.M.A.)

m

Titolo di spesa	U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
-----------------	------	------	----------	---------

Materiale:

Tubazione da 3/4" coibentata con relativi fissaggi	m	1,00	€ 12,50	€ 12,50
				€ 12,50

Mano d'opera:

Caposquadra (4° livello)	ora	0,00	€ 28,87	€ -
Operaio specializzato (3° livello)* *	ora	0,10	€ 27,21	€ 2,72
Operaio qualificato (2° livello)**	ora	0,00	€ 25,30	€ -
Operaio comune (1° livello) **	ora	0,10	€ 22,83	€ 2,28
				€ 5,00

Trasformazione:

Noli:

				€ -

Trasporti:

Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	ora		€ 62,13	€ -
Escavatore idraulico cingolato o gommato da	ora		€ 69,69	
Autocarro a cassone fisso con gru	ora		€ 44,04	
				€ -

Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=			€	17,50
Oneri di Sicurezza 1 % di (A)			€	0,18
Totale Costo U.(A)=			€	17,68
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Spese Generali (B)=	15%	€	2,65
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Utile (C)=	10%	€	2,03
Subtotale (D=B+C)=			€	4,68
Totale prezzo (T=A+D)=			€	22,36
PREZZO (a corpo arrotondato)			€	22,50

* Tabella Prezzi Regione Campania (2013)

* *Tabella Prezzi Provv. OO.PP. Regione Campania (Rilevazione di Luglio 2013) - Media Regionale

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.

I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici



"Interventi finalizzati all'efficiamento energetico della casa comunale ed annessa scuola media statale "A. Gemelli"

Scheda di analisi voce

N.P.016_Tub_3-8

Descrizione articolo:	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 espanso a cellule chiuse a bassa densità secondo norma UNI 10376, densità media del rivestimento: 3307 kg/m3, elevate caratteristiche meccaniche e dimensionali secondo UNI 127351 (e ASTM B 68/M), esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C : < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio 30°C + 95°C, pressione massima di esercizio secondola ASTM compresa tra 5,10 e 11,22 MPa (51 ÷ 112,2 atm), marcatura ad inchiostro di ogni metro di tubazione, ricoperto da pellicola in polietilene di colore grigio di spessore minimo mm 6,5 (mm 9 per il diametro di mm 22) reazione al fuoco classe 1, valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "" 13000, con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni raccordi a compressione. Nel prezzo sono compresi: staffaggi, pezzi speciali, materiale per giunzioni, saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. Posa di tubo in rame preisolante per R410A EN12735 ø 3/8"
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Unità di Misura Articolo (U.M.A.)

m

Titolo di spesa	U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
-----------------	------	------	----------	---------

Materiale:

Tubazione da 3/8" coibentata con relativi fissaggi	m	1,00	€ 3,40	€ 3,40
				€ 3,40

Mano d'opera:

Caposquadra (4° livello)	ora	0,00	€ 28,87	€ -
Operaio specializzato (3° livello)* *	ora	0,10	€ 27,21	€ 2,72
Operaio qualificato (2° livello)**	ora	0,00	€ 25,30	€ -
Operaio comune (1° livello) **	ora	0,10	€ 22,83	€ 2,28
				€ 5,00

Trasformazione:

Noli:

				€ -

Trasporti:

Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	ora		€ 62,13	€ -
Escavatore idraulico cingolato o gommato da	ora		€ 69,69	
Autocarro a cassone fisso con gru	ora		€ 44,04	
				€ -

Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=			€	8,40
Oneri di Sicurezza 1 % di (A)			€	0,08
Totale Costo U.(A)=			€	8,49
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Spese Generali (B)=	15%	€	1,27
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Utile (C)=	10%	€	0,98
Subtotale (D=B+C)=			€	2,25
Totale prezzo (T=A+D)=			€	10,74

PREZZO (a corpo arrotondato)			€	10,50
------------------------------	--	--	---	-------

* Tabella Prezzi Regione Campania (2013)

* *Tabella Prezzi Provv. OO.PP. Regione Campania (Rilevazione di Luglio 2013) - Media Regionale

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.

I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici



"Interventi finalizzati all'efficiamento energetico della casa comunale ed annessa scuola media statale "A. Gemelli"

Scheda di analisi voce

N.P.018_Tub_1-4

Descrizione articolo:	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 espanso a cellule chiuse a bassa densità secondo norma UNI 10376, densità media del rivestimento: 3307 kg/m3, elevate caratteristiche meccaniche e dimensionali secondo UNI 127351 (e ASTM B 68/M), esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C : < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio 30°C + 95°C, pressione massima di esercizio secondola ASTM compresa tra 5,10 e 11,22 MPa (51 ÷ 112,2 atm), marcatura ad inchiostro di ogni metro di tubazione, ricoperto da pellicola in polietilene di colore grigio di spessore minimo mm 6,5 (mm 9 per il diametro di mm 22) reazione al fuoco classe 1, valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "" 13000, con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni raccordi a compressione. Nel prezzo sono compresi: staffaggi, pezzi speciali, materiale per giunzioni, saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. Posa di tubo in rame preisolante per R410A EN12735 ø 1/4"
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Unità di Misura Articolo (U.M.A.)

m

Titolo di spesa	U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
-----------------	------	------	----------	---------

Materiale:

Tubazione da 1/4" coibentata con relativi fissaggi	m	1,00	€ 2,60	€ 2,60
				€ 2,60

Mano d'opera:

Caposquadra (4° livello)	ora	0,00	€ 28,87	€ -
Operaio specializzato (3° livello)* *	ora	0,05	€ 27,21	€ 1,36
Operaio qualificato (2° livello)**	ora	0,00	€ 25,30	€ -
Operaio comune (1° livello) **	ora	0,05	€ 22,83	€ 1,14
				€ 2,50

Trasformazione:

Noli:

				€ -

Trasporti:

Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	ora		€ 62,13	€ -
Escavatore idraulico cingolato o gommato da	ora		€ 69,69	
Autocarro a cassone fisso con gru	ora		€ 44,04	
				€ -

Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=			€	5,10
Oneri di Sicurezza 1 % di (A)			€	0,05
Totale Costo U.(A)=			€	5,15
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Spese Generali (B)=	15%	€	0,77
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Utile (C)=	10%	€	0,59
Subtotale (D=B+C)=			€	1,37
Totale prezzo (T=A+D)=			€	6,52
PREZZO (a corpo arrotondato)			€	6,50

* Tabella Prezzi Regione Campania (2013)

* *Tabella Prezzi Provv. OO.PP. Regione Campania (Rilevazione di Luglio 2013) - Media Regionale

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.

I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici



"Interventi finalizzati all'efficiamento energetico della casa comunale ed annessa scuola media statale "A. Gemelli"

Scheda di analisi voce

N.P.019_Tub_5-8

Descrizione articolo:	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 espanso a cellule chiuse a bassa densità secondo norma UNI 10376, densità media del rivestimento: 3307 kg/m3, elevate caratteristiche meccaniche e dimensionali secondo UNI 127351 (e ASTM B 68/M), esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C : < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio 30°C + 95°C, pressione massima di esercizio secondola ASTM compresa tra 5,10 e 11,22 MPa (51 ÷ 112,2 atm), marcatura ad inchiostro di ogni metro di tubazione, ricoperto da pellicola in polietilene di colore grigio di spessore minimo mm 6,5 (mm 9 per il diametro di mm 22) reazione al fuoco classe 1, valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "" 13000, con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni raccordi a compressione. Nel prezzo sono compresi: staffaggi, pezzi speciali, materiale per giunzioni, saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. Posa di tubo in rame preisolante per R410A EN12735 ø 5/8"
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Unità di Misura Articolo (U.M.A.)

m

Titolo di spesa	U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
-----------------	------	------	----------	---------

Materiale:

Tubazione da 5/8" coibentata con relativi fissaggi	m	1,00	€ 8,00	€ 8,00
				€ 8,00

Mano d'opera:

Caposquadra (4° livello)	ora	0,00	€ 28,87	€ -
Operaio specializzato (3° livello)* *	ora	0,10	€ 27,21	€ 2,72
Operaio qualificato (2° livello)**	ora	0,00	€ 25,30	€ -
Operaio comune (1° livello) **	ora	0,10	€ 22,83	€ 2,28
				€ 5,00

Trasformazione:

Noli:

				€ -

Trasporti:

Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	ora		€ 62,13	€ -
Escavatore idraulico cingolato o gommato da	ora		€ 69,69	
Autocarro a cassone fisso con gru	ora		€ 44,04	
				€ -

Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=			€	13,00
Oneri di Sicurezza 1 % di (A)			€	0,13
Totale Costo U.(A)=			€	13,13
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Spese Generali (B)=	15%	€	1,97
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Utile (C)=	10%	€	1,51
Subtotale (D=B+C)=			€	3,48
Totale prezzo (T=A+D)=			€	16,61
PREZZO (a corpo arrotondato)			€	16,50

* Tabella Prezzi Regione Campania (2013)

* *Tabella Prezzi Provv. OO.PP. Regione Campania (Rilevazione di Luglio 2013) - Media Regionale

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.

I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici



"Interventi finalizzati all'efficiamento energetico della casa comunale ed annessa scuola media statale "A. Gemelli"

Scheda di analisi voce

N.P.019_Tub_7-8

Descrizione articolo:	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 espanso a cellule chiuse a bassa densità secondo norma UNI 10376, densità media del rivestimento: 3307 kg/m3, elevate caratteristiche meccaniche e dimensionali secondo UNI 127351 (e ASTM B 68/M), esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C : < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio 30°C + 95°C, pressione massima di esercizio secondola ASTM compresa tra 5,10 e 11,22 MPa (51 ÷ 112,2 atm), marcatura ad inchiostro di ogni metro di tubazione, ricoperto da pellicola in polietilene di colore grigio di spessore minimo mm 6,5 (mm 9 per il diametro di mm 22) reazione al fuoco classe 1, valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "" 13000, con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni raccordi a compressione. Nel prezzo sono compresi: staffaggi, pezzi speciali, materiale per giunzioni, saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione. Posa di tubo in rame preisolante per R410A EN12735 ø 7/8"
-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Unità di Misura Articolo (U.M.A.)

m

Titolo di spesa	U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
-----------------	------	------	----------	---------

Materiale:

Tubazione da 7/8" coibentata con relativi fissaggi	m	1,00	€ 15,00	€ 15,00
				€ 15,00

Mano d'opera:

Caposquadra (4° livello)	ora	0,00	€ 28,87	€ -
Operaio specializzato (3° livello)* *	ora	0,10	€ 27,21	€ 2,72
Operaio qualificato (2° livello)**	ora	0,00	€ 25,30	€ -
Operaio comune (1° livello) **	ora	0,10	€ 22,83	€ 2,28
				€ 5,00

Trasformazione:

Noli:

				€ -

Trasporti:

Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	ora		€ 62,13	€ -
Escavatore idraulico cingolato o gommato da	ora		€ 69,69	
Autocarro a cassone fisso con gru	ora		€ 44,04	
				€ -

Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=		€	20,20
Oneri di Sicurezza 1 % di (A)		€	0,20
Totale Costo U.(A)=		€	20,20
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Spese Generali (B)=	15%	€ 3,03
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Utile (C)=	10%	€ 2,32
Subtotale (D=B+C)=		€	5,35
Totale prezzo (T=A+D)=		€	25,56
PREZZO (a corpo arrotondato)		€	25,50

* Tabella Prezzi Regione Campania (2013)

* *Tabella Prezzi Provv. OO.PP. Regione Campania (Rilevazione di Luglio 2013) - Media Regionale

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.

I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici



"Interventi finalizzati all'efficiamento energetico della casa comunale ed annessa scuola media statale "A. Gemelli"

Scheda di analisi voce		N.P.020_Tub_1-2				
Descrizione articolo:		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 espanso a cellule chiuse a bassa densità secondo norma UNI 10376, densità media del rivestimento: 3307 kg/m3, elevate caratteristiche meccaniche e dimensionali secondo UNI 127351 (e ASTM B 68/M), esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C : < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio 30°C + 95°C, pressione massima di esercizio secondola ASTM compresa tra 5,10 e 11,22 MPa (51 ÷ 112,2 atm), marcatura ad inchiostro di ogni metro di tubazione, ricoperto da pellicola in polietilene di colore grigio di spessore minimo mm 6,5 (mm 9 per il diametro di mm 22) reazione al fuoco classe 1, valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "" 13000, con caratteristiche dimensionali came da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni raccordi a compressione. Nel prezzo sono compresi: staffaggi, pezzi speciali, materiale per giunzioni, saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. Posa di tubo in rame preisolante per R410A EN12735 ø 1/2"				
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)		m				
Titolo di spesa			U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
Materiale:						
Tubazione da 1/2" coibentata con relativi fissaggi			m	1,00	€ 5,00	€ 5,00
						€ 5,00
Mano d'opera:						
Caposquadra (4° livello)			ora	0,00	€ 28,87	€ -
Operaio specializzato (3° livello)* *			ora	0,10	€ 27,21	€ 2,72
Operaio qualificato (2° livello)**			ora	0,00	€ 25,30	€ -
Operaio comune (1° livello) **			ora	0,10	€ 22,83	€ 2,28
						€ 5,00
Trasformazione:						
-						
Noli:						
						€ -
Trasporti:						
Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru			ora		€ 62,13	€ -
Escavatore idraulico cingolato o gommato da			ora		€ 69,69	
Autocarro a cassone fisso con gru			ora		€ 44,04	
						€ -
Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=					€	10,00
Oneri di Sicurezza 1 % di (A)					€	0,10
Totale Costo U.(A)=					€	10,10
Regione Campania Osservatorio Prezzi		Spese Generali (B)=		15%	€	1,52
Regione Campania Osservatorio Prezzi		Utile (C)=		10%	€	1,16
Subtotale (D=B+C)=					€	2,68
Totale prezzo (T=A+D)=					€	12,78
PREZZO (a corpo arrotondato)					€	13,00

* Tabella Prezzi Regione Campania (2013)

* *Tabella Prezzi Provv. OO.PP. Regione Campania (Rilevazione di Luglio 2013) - Media Regionale

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.

I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici



"Interventi finalizzati all'efficientamento energetico della casa comunale
ed annessa scuola media statale "A. Gemelli"

Scheda di analisi voce		N.P.021_Cond_circolatore			
Descrizione articolo:		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			
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)		cad			
Titolo di spesa		U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
Materiale:					
Circolatore per unità interne		cad	1,00	€ 50,00	€ 50,00
					€ 50,00
Mano d'opera:					
Caposquadra (4° livello)		ora	0,00	€ 28,87	€ -
Operaio specializzato (3° livello)* *		ora	0,20	€ 27,21	€ 5,44
Operaio qualificato (2° livello)**		ora	0,00	€ 25,30	€ -
Operaio comune (1° livello) **		ora	0,20	€ 22,83	€ 4,57
					€ 10,01
Trasformazione:					
Noli:					
					€ -
Trasporti:					
Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru		ora		€ 62,13	€ -
Escavatore idraulico cingolato o gommato da		ora		€ 69,69	
Autocarro a cassone fisso con gru		ora		€ 44,04	
					€ -
Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=				€	60,01
Oneri di Sicurezza 1 % di (A)				€	0,60
Totale Costo U.(A)=				€	60,61
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Spese Generali (B)=	15%	€	9,09	
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Utile (C)=	10%	€	6,97	
Subtotale (D=B+C)=				€	16,06
Totale prezzo (T=A+D)=				€	76,67
PREZZO (a corpo arrotondato)				€	76,50

* Tabella Prezzi Regione Campania (2013)

* *Tabella Prezzi Provv. OO.PP. Regione Campania (Rilevazione di Luglio 2013) - Media Regionale

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.

I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici