



Comune di Reggio Calabria

Settore Politiche Educative, Giovanili e delle Pari Opportunità

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTI DI
CLIMATIZZAZIONE NELLE SCUOLE CITTADINE**

*Capitolato Speciale d'Appalto
(Allegato 1 al Disciplinare di gara)*

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE NELLE SCUOLE CITTADINE

ART. 1 - OGGETTO.

1. Il presente capitolato ha per oggetto l'esecuzione, a corpo, della fornitura e posa in opera di impianti di climatizzazione nelle scuole indicate nella specifica allegata sub "A" al presente capitolato, recante anche alcune indicazioni sulla tipologia delle attrezzature da installare in ciascun plesso scolastico.

ART. 2 - DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

1. Le quantità dei componenti oggetto della fornitura e le caratteristiche minime che gli stessi devono possedere sono dettagliatamente indicati negli elaborati tecnici (computo metrico ed elenco prezzi) allegati rispettivamente sub "B" e "C".

2. Sono a carico della Ditta aggiudicataria, e s'intendono comprese nel prezzo a corpo offerto in sede di aggiudicazione, tutte le spese di trasporto, consegna, scarico installazione e posa in opera degli impianti presso ciascuna delle scuole di cui all'art. 1, comprese le opere murarie ed antinfortunistiche ed ogni altra spesa ed attività inerente e conseguente la fornitura oggetto del presente capitolato, affinché la stessa sia perfettamente eseguita a regola d'arte.

3. E' in facoltà del Comune, senza diritto a maggiorazione rispetto al prezzo d'aggiudicazione, di indicare plessi scolastici diversi da quelli indicati nell'elenco di cui all'art. 1, qualora lo dovessero imporre esigenze tecniche o scelte organizzative dell'Amministrazione Comunale.

4. Sono ammesse variazioni in aumento e/o in diminuzione, entro il limite del 20% di ciascuna tipologia di componenti della fornitura, senza che ciò dia titolo al Fornitore per richiedere il mutamento di alcuna delle condizioni negoziali, che restano quelle indicate nel presente capitolato e nel corrispettivo di aggiudicazione, che rimane invariato, intendendosi applicati su ogni prezzo di elenco il ribasso d'asta.

5. E' altresì in facoltà del Comune richiedere al Fornitore aggiudicatario, che resta obbligato ad eseguire, l'incremento della medesima fornitura, fino a concorrenza del limite del 20% del corrispettivo di aggiudicazione, intendendosi anche in tal caso, applicati su ogni prezzo di elenco il ribasso d'asta, maggiorato di un ulteriore 3%, ai fini della determinazione delle singole voci della fornitura integrativa e del valore complessivo dell'ordine; al suddetto importo aggiuntivo di fornitura si applicheranno in ogni caso i termini, le condizioni e modalità di cui al presente Capitolato e i luoghi d'installazione verranno indicati dal Comune. La predetta opzione di fornitura integrativa potrà essere esercitata dal Comune dandone comunicazione all'aggiudicatario entro e non oltre dodici mesi successivi alla stipula del contratto. Nella stessa comunicazione saranno indicate la tipologia e quantità oggetto della fornitura integrativa. L'opzione potrà essere esercitata anche frazionatamente, mediante separate comunicazioni, purché inviate entro il medesimo termine di cui sopra.

ART. 3 - FINANZIAMENTO DELLA SPESA E COSTI DELLA SICUREZZA. ADEMPIMENTI AI SENSI DELL'ART. 26 D.LGS. 81/2008 – DUVRI.

1. Alla spesa preventivata in €. 81.973,78 esclusa IVA, al lordo del ribasso offerto in sede di gara, oltre ad €. 1.672,78, esclusa IVA, per oneri di sicurezza, non soggetti a ribasso, si farà fronte con fondi stanziati nel Bilancio comunale. Il quadro economico complessivo è allegato sub "D" al presente capitolato.

2. Ai fini di quanto previsto dall'art. 26 del D.Lgs 81/2008 e dalla Determinazione n.

Per il concorrente (timbro e firma).....

3/2008 dell'Autorità per la Vigilanza sui Contratti pubblici di Lavori, Servizi e Forniture, si precisa che l'importo dei costi per la sicurezza da interferenza è pari a zero, in quanto i lavori, come previsto in capitolato, dovranno essere eseguiti in periodi di assenza di attività didattiche (orari pomeridiani o giorni di chiusura scolastica).

3. Prima della consegna dei lavori, dovrà comunque essere compilato e sottoscritto tra i datori di lavoro delle parti lo schema, allegato al disciplinare di gara, del Documento Unico di Valutazione del Rischio per l'Eliminazione delle interferenze (D.U.V.R.I.).

4. Prima della posa in opera delle attrezzature ordinate verrà redatto di volta in volta apposito verbale di sopralluogo preliminare congiunto e di coordinamento presso ciascuna sede oggetto di fornitura, come indicato nel DUVRI citato, con la necessaria partecipazione di un rappresentante della ditta aggiudicataria.

ART. 4 - SISTEMA DI AFFIDAMENTO DELL'APPALTO.

1. L'appalto della fornitura sarà affidato mediante procedura aperta ai sensi degli artt. 55 e 124 del D.Lgs. 163/2006 s.m.i. ed aggiudicata con il criterio del **prezzo più basso** ai sensi dell'art. 82 del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., mediante massimo ribasso sull'importo di € €. 81.973,78 posto a base d'asta.

2. Le ditte interessate dovranno far pervenire l'offerta, corredata dei documenti richiesti, entro il termine prescritto e con le altre modalità indicate nel bando e nel disciplinare di gara.

ART. 5 - COMUNICAZIONE DELL'AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA.

1. Dell'aggiudicazione definitiva della fornitura la ditta riceverà da parte del dirigente del Settore Politiche Educative, Giovanili e delle Pari Opportunità comunicazione, a mezzo del servizio postale o anche a mezzo telefax, allo scopo dell'approntamento delle prestazioni oggetto della fornitura.

2. La comunicazione del comma precedente costituisce per la Ditta aggiudicataria impegno dal momento in cui la stessa viene come sopra ricevuta.

ART. 6 - MODALITÀ DI ESECUZIONE.

1. La ditta risultata aggiudicataria in via definitiva, entro quindici (15) giorni decorrenti dalla data di ricezione della comunicazione dell'aggiudicazione di cui all'articolo precedente, dovrà iniziare le prestazioni oggetto del presente capitolato, le quali tutte dovranno essere completamente eseguite entro e non oltre 30 giorni dalla medesima data di ricezione, con la fornitura e posa in opera presso le scuole di cui all'art.1 degli impianti regolarmente installati.

2. L'Amministrazione, per tutto il periodo coperto dalla garanzia di cui all'art. 7, si riserva di indicare alla ditta, la quale ha l'obbligo di eseguire senza alcuna maggiorazione del corrispettivo d'aggiudicazione, lo spostamento della fornitura, per un importo non superiore al 20% della stessa, in ambienti diversi da quelli di prima installazione, ove lo imponga la necessità di effettuare modificazioni dell'assetto logistico od organizzativo delle scuole che il dirigente del Settore Politiche Educative, Giovanili e delle Pari Opportunità volesse disporre.

3. La prestazione della ditta aggiudicataria comprende anche l'accertamento, in sede d'installazione, dell'idoneità della sezione dei conduttori a poter sopportare il maggior carico elettrico, provvedendo in caso contrario, alla sostituzione di quelle linee che risultassero inadeguate con altre di sezione adeguata ed al rilascio contestuale del certificato di conformità ai sensi del D.M. Ministero dello sviluppo economico 22-01-2008, n. 37.

4. La prestazione della ditta aggiudicataria comprende altresì il servizio d'istruzione ed addestramento del personale delle scuole all'uso degli impianti, ai fini dell'apprendimento delle modalità di utilizzazione delle stesse attrezzature fornite presso ciascuna scuola, mediante l'impiego di personale specializzato della medesima ditta nella stessa giornata dell'installazione completa degli impianti.

Per il concorrente (timbro e firma).....

5. Per il periodo di ventiquattro (24) mesi successivi alla data del collaudo conclusosi senza accertamento di vizi o difformità, la ditta aggiudicataria assicura, senza ulteriore compenso né rimborso di spese rispetto al corrispettivo di aggiudicazione della fornitura a corpo, l'esecuzione del servizio di assistenza tecnica e di manutenzione ordinaria e straordinaria dei materiali forniti in tutti i loro componenti strutturali e funzionali, per la eliminazione dei vizi strutturali e per la risoluzione dei difetti funzionali che non siano coperti dalla garanzia di cui al successivo articolo 7. Gli interventi attuativi del predetto servizio di assistenza tecnica e di manutenzione ordinaria e straordinaria dovranno essere eseguiti, entro le quarantotto (48) ore dalla segnalazione del dirigente del Settore Politiche Educative, mediante la visita, nel luogo di volta in volta indicato dal medesimo responsabile, di personale specializzato appartenente alla ditta fornitrice dotato di attrezzature idonee alla riparazione in loco, ovvero di autoveicoli capaci del trasporto forzato dei materiali per il ricovero presso la sede della ditta ovvero presso un centro autorizzato di riparazione. Ciascun intervento deve concludersi con l'accertamento della funzionalità della merce riparata in loco entro la medesima giornata lavorativa in cui viene eseguito l'intervento, ovvero con l'accertamento della funzionalità della merce riconsegnata entro il termine di sette giorni da quello in cui è avvenuto il prelievo per il ricovero. Sui componenti di ricambio oggetto delle sostituzioni e sulle lavorazioni di riparazione effettuate in esecuzione del servizio di assistenza tecnica e di manutenzione ordinaria e straordinaria si estende la garanzia per i vizi e le difformità di cui al successivo articolo 7 con decorrenza dalla data di accettazione della merce restituita. L'amministrazione comunale resta assolutamente estranea dai rapporti eventualmente intercorrenti tra la ditta fornitrice ed i terzi ai quali la ditta stessa debba richiedere l'esecuzione delle prestazioni oggetto dell'assistenza e della manutenzione.

6. Il ritardo rispetto ai termini iniziali e finali per l'esecuzione degli interventi di assistenza e manutenzione di cui al precedente comma, legittima l'Amministrazione ad agire verso il fideiussore per l'escussione anche parziale della cauzione di cui al successivo art. 11, per l'importo risultante dall'applicazione della sanzione di Euro cinquanta (50) per ogni giorno di ritardo.

ART. 7 – GARANZIA

1. I componenti e le prestazioni oggetto della fornitura sono assistiti da garanzia per i vizi e le difformità che afferiscono alla loro struttura od alla loro funzione per il periodo di ventiquattro (24) mesi decorrente dalla data del verbale di collaudo degli stessi conclusosi senza l'accertamento di vizi o difformità, ovvero dalla data di scadenza del termine di decadenza di dieci (10) giorni nel caso previsto al secondo comma del successivo articolo 8. L'intervento effettuato in garanzia comporta uno spostamento del periodo di validità della stessa per un tempo pari a quello durante il quale l'attrezzatura fornita non è potuta essere stata utilizzata.

2. Deve essere garantita la sostituzione con ricambi originali, a cura e spese della ditta fornitrice, dei componenti strutturali e funzionali, dei componenti oggetto della fornitura che risultino difettosi al funzionamento o manifestino imperfezioni strutturali nel corso del suddetto periodo di garanzia, con interventi che dovranno essere eseguiti con le modalità, i termini e la sanzione previsti ai commi 5° e 6° dell'articolo 6. L'amministrazione comunale resta assolutamente estranea dai rapporti eventualmente intercorrenti tra la ditta fornitrice ed i terzi ai quali la ditta stessa debba richiedere l'esecuzione delle prestazioni dedotte in garanzia. 3. I costi degli interventi di garanzia sono a totale carico della ditta appaltatrice per l'eliminazione dei vizi di cui al precedente comma e per la sostituzione dei componenti nuovi, salvo l'accertamento di interventi e quindi di manomissioni da parte di personale non autorizzato.

ART. 8 - COLLAUDO. CONTESTAZIONI.

1. I componenti e le prestazioni oggetto della fornitura verranno sottoposti, a cura dell'Ente, entro dieci (10) giorni dalla data di ricezione della comunicazione al Settore Politiche Educative, Giovanili e delle Pari Opportunità dell'avvenuta consegna e posa in opera dell'ultimo impianto di climatizzazione fornito, a collaudo, a mezzo di proprio personale o anche a mezzo di soggetti esterni, per l'accertamento della rispondenza della merce fornita e degli interventi effettuati alle condizioni ed alle caratteristiche indicate nel presente capitolato, nell'offerta e nei documenti illustrativi che la accompagnano, nonché per l'accertamento degli eventuali vizi strutturali o funzionali che risultino evidenti.

2. Trascorso il predetto termine senza che abbia luogo il collaudo, salvo la ricorrenza di legittime cause di impedimento, le forniture installate si intendono dall'Amministrazione come regolarmente eseguite ed accettate.

3. Nel caso in cui, in esito al collaudo, l'intera prestazione oggetto della fornitura o singole parti della stessa non siano accettate dall'Amministrazione perché non conformi alle condizioni richieste ovvero affette dai vizi di cui al precedente primo comma, a cura dell'incaricato del collaudo verrà redatto idoneo verbale che, consegnato al dirigente del Settore Politiche Educative, Giovanili e delle Pari Opportunità, verrà da questi tempestivamente comunicato in copia alla ditta fornitrice.

4. La ditta fornitrice, entro quindici (15) giorni dalla ricezione della comunicazione di contestazione dei vizi o delle difformità di cui al comma precedente, dovrà provvedere a propria cura e spese all'esecuzione di un nuovo intervento comprendente, se necessario, anche la sostituzione integrale o parziale dei componenti strutturali e funzionali che risultino difformi e/o viziati, secondo le modalità di cui al precedente art. 6, comma 5.

5. Nell'ipotesi che il componente interessato dall'intervento di cui al precedente comma venga riconsegnato oltre il termine di cui al comma 4, ovvero risulti ancora affetto da difformità e/o vizi sulla base di accertamento con idoneo verbale, s'intende come all'Amministrazione non consegnato ai fini dell'applicazione degli effetti dell'inadempimento di cui al successivo articolo 9.

6. Il periodo intercorrente tra la data di prima consegna e quella di riconsegna dei materiali sostituiti per vizi o difformità non sarà computato ai fini del calcolo della penale per il ritardo, soltanto se detto periodo non ecceda i quindici (15) giorni di cui al quarto comma del presente articolo.

ART. 9 - PENALE. CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA.

1. La ditta aggiudicataria che effettui la consegna e l'installazione degli impianti oggetto del presente capitolato oltre i termini iniziale e finale indicati al 1° comma dell'articolo 6, è tenuta al versamento di una penale pecuniaria, nella misura di euro cinquanta (€ 50,00) per ogni giorno di ritardo, che sarà dall'Amministrazione ritenuta sul corrispettivo dovuto.

2. L'inadempimento di taluno degli obblighi nascenti a carico dell'appaltatore dal contratto, dal presente capitolato e dalle norme di legge e di regolamento dagli stessi richiamati o cui gli stessi fanno rinvio, nonché il ritardo protrattosi per più di 15 giorni rispetto anche ad uno solo dei termini previsti dal contratto, dal presente capitolato e dalle norme di legge e di regolamento dagli stessi richiamati o cui gli stessi fanno rinvio, legittima l'amministrazione comunale ad avere per risolto di diritto il contratto d'appalto per effetto della semplice comunicazione al domicilio dell'appaltatore a mezzo di raccomandata con avviso di ricevimento, restando salva l'azione per il riconoscimento del diritto al risarcimento del maggior danno eventualmente patito e non ristorato dall'escussione della cauzione prestata in garanzia ai sensi del successivo art. 11.

ART. 10 - PAGAMENTO DEL PREZZO.

1. Il pagamento del corrispettivo d'aggiudicazione della fornitura oggetto del presente capitolato verrà effettuato, mediante l'emissione di rituale mandato di pagamento da

Per il concorrente (timbro e firma).....

D/4

estinguersi per quietanza diretta o mediante accreditamento presso il cassiere preventivamente indicato dalla ditta, in unica soluzione, entro il termine di novanta giorni (90) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data (fine mese) di deposito della rituale fattura da parte della ditta fornitrice, emessa a seguito del verbale di collaudo conclusosi senza accertamento di vizi o difformità, ovvero a seguito del decorso del termine di decadenza di dieci (10) giorni di cui al 1° comma dell'articolo 8.

2. Trascorso il termine per il pagamento di cui al comma precedente, in assenza di contestazioni per inadempimenti, cominciano a decorrere gli interessi moratori nella misura del tasso, al tempo vigente, previsto dalla vigente normativa in materia di crediti commerciali, da corrispondere, unitamente al pagamento della sorte capitale, alla ditta fornitrice.

3. E' consentita alla ditta fornitrice la cessione dei crediti maturati a seguito del presente appalto, nel rispetto delle disposizioni stabilite all'art. 117 del D.Lgs. 163/2006.

ART. 11 - CAUZIONE

1. A garanzia dell'esatto adempimento degli obblighi nascenti dal contratto d'appalto e dal presente capitolato speciale, nonché a copertura delle somme spettanti all'amministrazione comunale a titolo di risarcimento dei danni eventualmente subiti per fatto dell'appaltatore o a titolo di rimborso di spese anticipate per causa di inadempimenti o cattiva esecuzione della fornitura, la ditta aggiudicataria dovrà consegnare al Comune, all'atto della stipula del contratto, una cauzione dell'importo pari alla percentuale stabilita dall'art. 113 del codice dei contratti approvato con il D.Lgs. 163/2006 sul corrispettivo netto d'aggiudicazione, facendone la consegna materiale dell'originale, a mani del dirigente del Settore Politiche Educative, di una polizza fideiussoria rilasciata da un'impresa bancaria o assicuratrice abilitata, avente validità di ventiquattro mesi pari alla durata complessiva della garanzia, di cui al precedente articolo 7.

2. La suddetta cauzione sarà restituita alla scadenza del predetto periodo di durata.

3. La ditta appaltatrice è obbligata a reintegrare la cauzione, nella misura in cui l'Amministrazione si avvalga di essa, in tutto o in parte, durante l'esecuzione del contratto.

ART. 12 – NORME FINALI

1. E' nullo ogni patto avente per effetto la cessione a terzi del contratto d'appalto della presente fornitura.

2. Non è consentito, neppure in parte, il subappalto della fornitura oggetto del presente appalto, sotto pena di risoluzione di diritto mediante l'esercizio della clausola risolutiva espressa di cui al comma 2° del precedente articolo 9.

3. Per ogni questione che dovesse insorgere tra il Comune e la ditta appaltatrice è escluso il ricorso all'arbitrato.

4. Sono a carico completo ed esclusivo della ditta tutte le spese relative e conseguenti al contratto, nessuna eccettuata, comprese quelle del pagamento dei diritti di rogito.

5. Per quanto non previsto nel presente Capitolato trovano applicazione, in quanto qui non derogate, le disposizioni di legge contenute nel codice civile e nei testi normativi vigenti in materia di appalto di pubbliche forniture.

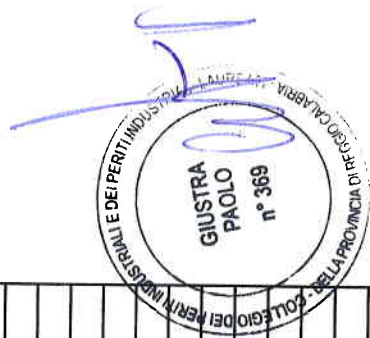
IL DIRIGENTE

Avv. Demetrio Barreca



Per il concorrente (timbro e firma).....

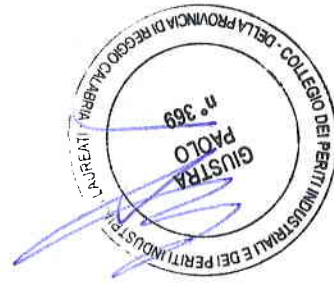
ALL. "A"



Scuola	Volume locale	potenzialità nominale in raffreddamento	Potenzialità nominale in riscaldamento	Tipo di macchina	unità interna solo per dual
Plesso di salice aula infanzia	120 m3	kw 4,2	kw 5,1	mono	
Plesso di salice aula didattica	140 m3	kw 5	kw 6	mono	
Plesso di salice aula didattica	140 m3	kw 5	kw 6	mono	
Plesso centro aula segreteria catona	80 m3	kw 4	kw 4,4	dual	2kW
Plesso centro aula segreteria catona	80 m3	"	"	"	2kW
Scuola infanzia primaria e secondaria segreteria via Baglio Giunta archi CEP	150 m3	kw 5	kw 6	mono	
Scuola primaria trapezi aula	120m3	kw 4,2	kw 4,4	mono	
Scuola primaria trapezi aula	60 m3	kw2,8	kw3,6	mono	
Scuola primaria san gregorio aula 1	120m3	kw 5	kw 5,7	dual	2,5 kW
Scuola primaria san gregorio aula 2	120 m3	"	"	"	2,5 kW
Scuola primaria san gregorio aula 3	120 m3	kw 4,2	kw 5,1	mono	
Scuola primaria san gregorio aula 4	120 m3	kw 5	kw 5,7	dual	2,5 kW
Scuola primaria san gregorio aula 5	120 m3	"	"	"	2,5 kW
Scuola infanz. Reggio Campi aula 1	80 m3	kw 2,8	kw 3,6	mono	
Scuola infanz. Reggio Campi aula 2	80 m3	kw 2,8	kw 3,6	mono	
Scuola elementare ciraolo aula 1	70 m3	kw 2,8	kw 3,6	mono	
Scuola elementare ciraolo aula 2	80 m3	kw 4	kw 4,4	dual	2kW
Scuola elementare ciraolo aula 3	80 m3	"	"	"	2kW
Scuola elementare telesio aula 1	120 m3	kw 5	kw 5,7	dual	2,5 kW
Scuola elementare telesio aula 2	120 m3				2,5 kW
Scuola elementare telesio aula 3	120 m3	kw 5	kw 5,7	dual	2,5 kW
Scuola elementare telesio aula 4	120 m3				2,5 kW
Scuola elementare telesio aula 5	120 m3	kw 5	kw 5,7	dual	2,5 kW
Scuola elementare telesio aula 6	120 m3				2,5 kW
saracinello giglio aula 6	155m3	kw 5	kw 5,7	mono	
saracinello giglio aula 7	167m3	kw5	kw 5,7	mono	
saracinello giglio aula 5	174m3	kw 5	kw 5,7	mono	
saracinello giordano 1	113m3	kw 4,2	kw 4,4	mono	
saracinello giordano 2	112m3	kw 4,2	kw 4,4	mono	

saracinello giordano 3	112 m3	kw 4,2	kw 4,4	mono
saracinello giordano 4	112 m3	kw 4,2	kw 4,4	mono
saracinello giordano 7	85 m3	kw 2,8	kw 3,6	mono
saracinello giordano 8	98 m3	kw 4,2	kw 4,4	mono
saracinello giordano 9	134 m3	kw 5	kw 5,7	mono
s.elia ravagnese aula 1 A	80 m3	kw 4,2	kw 4,4	mono
s.elia ravagnese aula 2 B	96 m3	kw 4,2	kw 4,4	mono
Corrado alvaro aula 1	115 m3	kw 4,2	kw 4,4	mono
Corrado alvaro aula 2	115 m3	kw 4,2	kw 4,4	mono
Corrado alvaro aula 3	135 m3	kw 5	kw 5,7	mono

Complessivamente saranno installate n. 32 macchine di potenzialità varia



Comune di Reggio Calabria
Provincia di Reggio Calabria

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Fornitura e posa in opera di climatizzatori nelle scuole cittadine

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Reggio Calabria, 18/02/2010



Settore Programmazione e Progettazione
U.O. Pubblica Illuminazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 L.01.090.040 .c	Fornitura e posa in opera di calotte da parete complete di base e guida DIN 35 in resina autoestinguenta. Nel prezzo sono compresi la cablatura dei cavi fino al posizionamento in p ... d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Calotte da parete per 4 o 8 moduli di mm 198x200x74	12,00		
	SOMMANO cad	12,00	10,64	127,68
2 L.0.001.070.0 60.c	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione ... 0 A; 4m; A; I^m 0,03 A L'interruttore deve essere installato nel quadro generale in prossimita dello strumento di misura	31,00		
	SOMMANO cad	31,00	53,00	1'643,00
3 L.0.002.010.0 10.c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad ... one CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 2,5 mm	600,00		
	SOMMANO m	600,00	0,75	450,00
4 L.0.002.010.0 40.b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NIV V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosiv ... installati in aria libera, su passerelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Tripolare Sezione 3x2,5 mm	250,00		
	SOMMANO m	250,00	1,91	477,50
5 NP 00	Fornitura e posa in opera di climatizzatore tipo monosplit a 2 sezioni a pompa di calore con tecnologia inverter delle migliori marche a pompa di calore conforme alle direttive e ... tazione (escluso) che i tubi frigoriferi e tutto quant'altro occorre per una perfetta installazione a regola deli' arte	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	1'983,94	9'919,70
6 NP01	Fornitura e posa in opera di climatizzatore tipo monosplit a 2 sezioni a pompa di calore con tecnologia inverter delle migliori marche a pompa di calore conforme alle direttive e ... tazione (escluso) che i tubi frigoriferi e tutto quant'altro occorre per una perfetta installazione a regola deli' arte	12,00		
	SOMMANO cadauno	12,00	2'138,78	25'665,36
7 NP02	Fornitura e posa in opera di climatizzatore tipo monosplit a 2 sezioni a pompa di calore con tecnologia inverter delle migliori marche a pompa di calore conforme alle direttive e ... tazione (escluso) che i tubi frigoriferi e tutto quant'altro occorre per una perfetta installazione a regola deli' arte	7,00		
	SOMMANO cadauno	7,00	2'783,93	19'487,51
8 NP04	Fornitura e posa in opera di climatizzatore tipo dualsplit a 3 sezioni a pompa di calore con tecnologia inverter delle migliori marche a pompa di calore conforme alle direttive e ... tazione (escluso) che i tubi frigoriferi e tutto quant'altro occorre per una perfetta installazione a regola deli' arte	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	2'913,96	5'827,92
9 NP05	Fornitura e posa in opera di climatizzatore tipo dualsplit a 3 sezioni a pompa di calore con tecnologia inverter delle migliori marche a pompa di calore conforme alle direttive e ... azione (escluso) che i tubi frigoriferi e tutto quant'altro occorre per una perfetta installazione a regola deli' arte.			
	A R I P O R T A R E			63'598,67

Comune di Reggio Calabria
Provincia di Reggio Calabria

ELENCO PREZZI

Lavori a Corpo e a Misura

OGGETTO: Fornitura e posa in opera di climatizzatori nelle scuole cittadine

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Reggio Calabria, 18/02/2010



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 L.01.090.040 c	Fornitura e posa in opera di calotte da parete complete di base e guida DIN 35 in resina autoestinguente. Nel prezzo sono compresi la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Calotte da parete per 4 o 8 moduli di mm 198x200x74 euro (dieci/64)	cad	10,64
Nr. 2 L0.001.070.0 60.c	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ 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: 0,01 - 0,03 A -Corrente di guasto alternata - Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3 -Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" IP+N; In=0,5+40 A; 4m; A; I^m 0,03 A L'interruttore deve essere installato nel quadro generale in prossimità dello strumento di misura euro (cinquantatre/00)	cad	53,00
Nr. 3 L0.002.010.0 10.c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 2,5 mm euro (zero/75)	m	0,75
Nr. 4 L0.002.010.0 40.b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di miscela antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passerelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Tripolare Sezione 3x2,5 mm euro (uno/91)	m	1,91
Nr. 5 NP 00	Fornitura e posa in opera di climatizzatore tipo monosplit a 2 sezioni a pompa di calore con tecnologia inverter delle migliori marche a pompa di calore conforme alle direttive europee bassa tensione 73\23\cee con certificazione EUROVENT classe energetica A, funzione di umidificazione, deumidificazione, ventilazione (funzione utile per garantire un ricambio d'aria senza aprire le finestre) completo di telecomando a raggi infrarossi e di ogni altro accessorio avente le seguenti caratteristiche tecniche minime: Raffreddamento 2,8 watt oppure 2400 frig/h oppure 9500 btu ERP 5,00 riscaldamento 3,6 Watt oppure 3000 frig/h, oppure 9000 BTU, COP 5.14 alimentazione elettrica 220 v compressore tipo rotativo, completo di linee frigorifere di adeguato diametro composte da rame puro esente da carbonio coibentato anticondensa nonché di coppia di mensole d'acciaio tipo fischer o similare verniciati con polvere apossidica per appoggio ed ancoraggio motocondensante esterna tubo corrugato a norma UNI CEE per frenaggio condensa il tubo di condensa dovrà essere convogliato al più vicino scarico di acque pluviali esistenti nella struttura cavo elettrico di collegamento unita interna esterna canalina (ove necessaria compresa nel prezzo e pitturata dello stesso colore della facciata) in PVC corredata di pezzi speciali (curve piane, curve ad angolo, terminali a 90° etc) per proteggere sia cavo di alimentazione (escluso) che i tubi frigoriferi e tutto quant'altro occorre per una perfetta installazione a regola del' arte euro (millenovecentoottantatre/94)	cadauno	1'983,94
Nr. 6 NP01	Fornitura e posa in opera di climatizzatore tipo monosplit a 2 sezioni a pompa di calore con tecnologia inverter delle migliori marche a pompa di calore conforme alle direttive europee bassa tensione 73\23\cee con certificazione EUROVENT classe energetica A, funzione di umidificazione, deumidificazione, ventilazione (funzione utile per garantire un ricambio d'aria senza aprire le finestre) completo di telecomando a raggi infrarossi e di ogni altro accessorio avente le seguenti caratteristiche tecniche minime: Raffreddamento 4,2 watt oppure 3600 frig/h oppure 14500 btu ERP 4,00 riscaldamento 5,1 Watt oppure 4386 frig/h, oppure 17500 BTU COP 4.32, alimentazione elettrica 220 v compressore tipo rotativo, completo di linee frigorifere di adeguato diametro composte da rame puro esente da carbonio coibentato anticondensa nonché di coppia di mensole d'acciaio tipo fischer o similare verniciati con polvere apossidica per appoggio ed ancoraggio motocondensante esterna tubo corrugato a norma UNI CEE per frenaggio condensa il tubo di condensa dovrà essere convogliato al più vicino scarico di acque pluviali esistenti nella struttura cavo elettrico (compreso) di collegamento unita interna esterna, canalina (ove necessaria compresa nel prezzo e pitturata dello stesso colore della facciata) in PVC corredata di pezzi speciali (curve piane, curve ad angolo, terminali a 90° etc) per proteggere sia cavo di alimentazione (escluso) che i tubi frigoriferi e tutto quant'altro occorre per una perfetta installazione a regola del' arte euro (duemilacentotrentaotto/78)	cadauno	2'138,78
Nr. 7 NP02	Fornitura e posa in opera di climatizzatore tipo monosplit a 2 sezioni a pompa di calore con tecnologia inverter delle migliori marche a pompa di calore conforme alle direttive europee bassa tensione 73\23\cee con certificazione EUROVENT classe energetica A, funzione di umidificazione, deumidificazione, ventilazione (funzione utile per garantire un ricambio d'aria senza aprire le finestre) completo di telecomando a raggi infrarossi e di ogni altro accessorio avente le seguenti caratteristiche tecniche minime: Raffreddamento 5,0 watt oppure 4300 frig/h oppure 17200 btu ERP 3.42 riscaldamento 6.0 Watt oppure 5160 frig/h, oppure 20160 BTU COP 3.97, alimentazione elettrica 220 v compressore tipo rotativo, completo di linee frigorifere di adeguato diametro composte da rame puro esente da carbonio coibentato anticondensa nonché di coppia di mensole d'acciaio tipo fischer o similare verniciati con polvere apossidica per appoggio ed ancoraggio motocondensante esterna tubo corrugato a norma UNI CEE per frenaggio condensa il tubo di condensa dovrà essere convogliato al più vicino scarico di acque pluviali esistenti nella struttura cavo elettrico (compreso) di collegamento unita interna esterna, canalina (ove necessaria compresa nel prezzo e pitturata dello stesso colore della facciata) in PVC corredata di pezzi speciali (curve piane, curve ad angolo, terminali a 90° etc) per proteggere sia cavo di alimentazione (escluso) che i tubi frigoriferi e tutto quant'altro occorre per una perfetta installazione a regola del' arte euro (duemilasettecentoottantatre/93)	cadauno	2'783,93

All. "8"

20	QUADRO ECONOMICO LAVORI PER FORNITURA E POSA IN OPERA CLIMATIZZATORI NELLE SCUOLE CITTADINE	
	TOTALE LAVORI	83.646,71
	Oneri per la sicurezza sul cantiere	1.672,93
	TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA	81.973,78
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM/NE	
	PER IVA 20%	16.729,34
	TOTALE	16.729,34
		100.376,05
	somma disponibile €	100.376,05

