

CONSERVATORIO STATALE DI MUSICA "O. RESPIGHI" DI LATINA

Progetto	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA SEDE DISTACCATA DEL CONSERVATORIO "O. RESPIGHI" DI LATINA
Fase	PROGETTAZIONE ESECUTIVA

<p>Progettista: Ing. Andrea Fabbri Ordine degli Ing. Della Prov. Di Latina – A1885 Viale Italia 1 - 04100 - Latina Tel: +39 348.6580605 e-mail: fabbri.andrea@me.com pec:andrea.fabbri7@ingpec.eu</p> <p>Timbro e Firma (Ing. Andrea Fabbri)</p> <p>GRUPPO DI LAVORO Arch. Daniele Drigo (Progettazione architettonica)</p>	<p>Richiedente: CONSERVATORIO STATALE DI MUSICA "O. RESPIGHI" DI LATINA Via Ezio 32, 04100 Latina (Italy) E-mail: ufficio.protocollo@conslatina.it PEC: info@pec.conslatina.it</p> <p>Timbro e Firma (Il RUP Dott. Maurizio Narducci)</p>
---	---

01	13.12.2020	Scorporazione lavori di riqualificazione energetica sede distaccata	A.F	A.F.	P.M.
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
Titolo Elenco prezzi unitari ed analisi dei nuovi prezzi			DC01		
			Codice	PG2020-02/E-REL-DC-01/01	
La riproduzione totale o parziale di questo documento è vietata dalla legge					

DC 01	ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI DEI NUOVI PREZZI	Commessa	Fase	Documento	Sigla	Numero	Rev.	Pag.	di
		PG2020-02	/ E	REL	DC	01 / 01		3	3

Il presente elaborato riguarda la valutazione dell'importo economico dei lavori di riqualificazione energetica della sede distaccata del Conservatorio "O. Respighi" di Latina, siti rispettivamente in Via Ezio n. 28 a Latina (LT).

Prezzi unitari applicati

Il computo metrico estimativo è stato redatto applicando i prezzi ufficiali del B.U.R.L. 2012 della Regione Lazio.

I prezzi unitari applicati, desunti dal B.U.R.L. Lazio 2012, sono identificati con il codice numerico Nn. n. n. (es. A 03.02.26).

Ove non disponibili in elenco i prezzi per le categorie di opere previste in progetto, i dati del B.U.R. sono stati integrati con prezzi del:

- "Prezzario Unico del Cratere del Centro Italia 2018" approvato con ordinanza n.58 del Commissario del Governo per la Ricostruzione del 4 luglio 2018. I prezzi unitari sono indicati con il codice numerico Nn. nnnn (es. A01011c).
- "Prezzi normativi Dell'Edilizia (DEI)". I prezzi unitari sono indicati con il codice numerico Nn. DEI nnnnn (es. DEI 01011c).

Ove non disponibili in elenco i prezzi per le categorie di opere previste in progetto, i dati dei nuovi prezzi sono stati integrati con prezzi determinati sulla base di specifiche analisi.

I prezzi unitari determinati sulla base di specifiche analisi sono identificati con il codice NP numero (se. NP.xx).

Per la redazione del computo metrico estimativo e la valutazione dell'importo dei lavori è stati applicati, **un ribasso percentuale** di diversa natura sui materiali sono riportate invece nelle analisi dei costi delle voci NP. La motivazione di tale scelta trova giustificazione dalle oggettive condizioni del mercato (vedasi prezzi applicati e relativi ribassi rispetto ai prezzari ufficiali e listini prezzo) e per il fatto che ricorrono le condizioni elencate nelle avvertenze generali del B.U.R. Lazio 2012.

Per quanto sopra il sottoscritto Ing. Andrea Fabbri in qualità di progettista

DICHIARA

che i prezzi riportati nella tariffa **risultano conformi rispetto alla situazione del mercato locale** e che, per la specificità dell'intervento, sussiste la seguente condizione **i lavori sono caratterizzati da prevalente ripetitività di opere di semplice esecuzione.**

Latina, 13.12.2020

Il Progettista
(Ing. ANDREA FABBRI)

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, RISTRUTTURAZIONE DELLA SEDE CENTRALE E DISTACCATA DEL CONSERVATORIO "O. RESPIGHI" DI LATINA

COMMITTENTE: CONSERVATORIO STATALE DI MUSICA "O. RESPIGHI" DI LATINA

Data, 15/12/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A03.01.012.b	Demolizione di rincoccatura a vivo di muro, compreso l'intonaco, l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: con l'ausilio di mezzi meccanici euro (cinque/16)	m ²	5,16
Nr. 2 A03.01.019.a .02	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame calcareo: della sezione da 101 cm ² a 225 cm ² euro (trenta/99)	m	30,99
Nr. 3 A03.02.022.b	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 348.500 ÷ 581.000 W euro (cinquecentoventitre/17)	cad	523,17
Nr. 4 A03.02.028	Smontaggio di infissi in ferro, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (tredici/43)	m ²	13,43
Nr. 5 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume euro (zero/02)	kg	0,02
Nr. 6 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano euro (ventitre/65)	ton	23,65
Nr. 7 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili euro (undici/00)	ton	11,00
Nr. 8 A13.01.008.a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati, spess. 15-17 mm, ignifughi di classe 1, appoggiati su struttura in acciaio zincato preverniciata composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria sovrastante ad una distanza non maggiore di cm 60 tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista 60x60 cm euro (ventisei/59)	m ²	26,59
Nr. 9 A17.01.001.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B euro (tre/35)	kg	3,35
Nr. 10 D02.02.015.0 1.d	Cavo isolato con gomma - H07RN-F 450/750 V, con conduttore flessibile rispondente alle norme CEI 20-19/4 UNEL 35364, isolato in gomma con guaina elastometrica speciale non propagante la fiamma, completo di morsetti e capicorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 6 mm ² euro (tre/85)	m	3,85
Nr. 11 D03.01.002.e	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V bipolare fino a 32 A euro (settantanove/80)	cad	79,80
Nr. 12 D03.01.002.k	idem c.s. ...400 V quadripolare fino a 32 A euro (centotrentasei/22)	cad	136,22
Nr. 13 D03.01.002.l	idem c.s. ...400 V quadripolare fino a 63 A euro (centosettantaotto/44)	cad	178,44
Nr. 14 D03.07.001.a	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm ² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A euro (centosessanta/59)	cad	160,59
Nr. 15 D03.07.002.h	idem c.s. ...- Sensibilità fino a 0,5 A quadripolare fino a 25 A euro (centosettanta/49)	cad	170,49
Nr. 16 D03.11.001	Elementi ausiliari per interruttori automatici magnetotermici e differenziali completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera bobina di apertura per interruttore modulare euro (cinquantauno/00)	cad	51,00
Nr. 17 D03.14.002	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: bipolare fino a 32 A euro (trentanove/15)	cad	39,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 D03.14.003	idem c.s. ...in opera: tripolare fino a 32 A euro (quarantaquattro/04)	cad	44,04
Nr. 19 D04.13.008.b .04	Contattore di potenza in classe AC3 accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V, classe di isolamento 690V) con bobina da 24 a 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario, grado di protezione morsetti minimo IP20 e quanto altro occorre, in opera: tetrapolare Contattore quadripolare fino a 30kW in AC1 -380/400V euro (duecentoventidue/00)	cad	222,00
Nr. 20 D05.01.003	Canaletta in PVC per installazione a parete completa di coperchio ed accessori, quali fermagli, traversine, separatori, stop ecc., in opera: mm 100 x 40 euro (sedici/11)	m	16,11
Nr. 21 D05.20.001	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 100 x 75 euro (cinquantacinque/00)	m	55,00
Nr. 22 D05.21.001	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 100 x 75 euro (venticinque/56)	cad	25,56
Nr. 23 D05.25	Testata di chiusura per canala in acciaio zincato fino a mm 500 x 75, complete di ogni altro accessorio, in opera euro (dieci/33)	cad	10,33
Nr. 24 D05.33.003.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70 euro (sette/59)	cad	7,59
Nr. 25 D05.35.003	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 32 euro (dieci/64)	m	10,64
Nr. 26 D05.36.006	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 50 euro (tre/51)	m	3,51
Nr. 27 D05.37.004	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 32 euro (cinque/47)	m	5,47
Nr. 28 D05.45.001	Passerella portacavi rettilinea reticolata in tondini di acciaio zincato (zincatura send-zmir) saldati, maglia 50x100 mm, altezza 100 mm, completa di: piastre di giunzione, morsetti, piastre di supporto per scatole di derivazione, elementi per sospensione a parete installati con interdistanza non superiore ad un metro, ed ogni altro accessorio, compreso il maggiore onere per le lavorazioni necessarie alla realizzazione in opera di curve, variazioni di piano, incroci e derivazioni: 100 x 100 mm euro (cinquanta/00)	m	50,00
Nr. 29 D05.45.002	idem c.s. ...e derivazioni: 200 x 100 mm euro (sessantauno/00)	m	61,00
Nr. 30 D05.45.003	idem c.s. ...e derivazioni: 300 x 100 mm euro (settantauno/00)	m	71,00
Nr. 31 D07.01.001	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m ² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm euro (settecentoquarantatre/70)	m ²	743,70
Nr. 32 D10.07.002	Scaricatore unipolare di sovratensione per linee elettriche, Vmax 440V - 50 Hz, Imax 15 kA, per montaggio su guida DIN; adatto ai sistemi IT, TT, in opera euro (ottantaotto/31)	cad	88,31
Nr. 33 DEI 025021d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alle CEI UNEL 35318, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc , tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 pentapolare FG16OM16 sezione 6 mmq in opera euro (otto/90)	m	8,90
Nr. 34 DEI 025021e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotto da costruzione CPR e alle CEI UNEL 35318,, isolato in gomme etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 pentapolare FG16OM16 sezione 10 mmq in opera euro (tredici/63)	m	13,63
Nr. 35 DEI 025027a	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagate l'incendio, conformre CEI 20-22: bipolare (equivalenza con cavo FG16OM16) - sezione 2x1,5 mmq euro (due/65)	m	2,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 36 DEI 025028a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotto da costruzione CPR e alle CEI UNEL 35318, isolato in gomme etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 pentapolare FG16OM16 sezione 1,5 mmq in opera euro (tre/18)	m	3,18
Nr. 37 DEI 025028b	idem c.s. ...FG16OM16 sezione 2,5 mmq in opera euro (tre/92)	m	3,92
Nr. 38 DEI 025029h	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotto da Costruzione CPR e all CEI UEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG160m16 sezione 35 mmq euro (ventiotto/46)	m	28,46
Nr. 39 DEI 025029i	idem c.s. ...FG160m16 sezione 50 mmq euro (trentasei/72)	m	36,72
Nr. 40 DEI 025046a	Cavo flessibile FROHH2R, isolato in PVC con guaina di PVC, schemato con nastro di alluminio/poliestere e treccia di rame, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: 2x0,75 euro (uno/94)	m	1,94
Nr. 41 E01.18.002.b	Svuotamento e riempimento impianto compreso l'eventuale sfogo dell'aria fino a 224 kW euro (sessantauno/97)	cad	61,97
Nr. 42 E01.18.003.f	demolizioni caldaia di qualsiasi tipo – potenzialità al focolare euro (zero/62)	kW	0,62
Nr. 43 NP.FV.01	Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici in silicio monocristallino di classe 1 di potenza almeno da 350 Wp/modulo, completi di scatola di giunzione stagna in esecuzione IP65 dotata di diodi by-pass antincendio, Vmp=34,24 V, Voc=40,45, Imp=10,22A, Icc=10,74A; Inverter CC/AC; compreso di trasporto e sollevamento nel luogo di installazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita euro (cinquecentocinquanta/78)	kWp	552,78
Nr. 44 NP.FV.02	Fornitura e posa in opera di inverter per la conversione dell'energia elettrica da CC ad AC in esecuzione da esterno di potenza pari a 15 kW, dotato di n. 2 sistemi automatici di ricerca del punto di massima potenza (MPPT) e di tutti i sistemi di protezione e controllo previsti dalla normativa vigente, Vin-max=1000Vdc, Vmppt=240÷800; Compreso di trasporto e sollevamento nel luogo di installazione ed ogni onere per dare l'opera finita euro (duemilaottocentotrentacinque/71)	cadauno	2'875,71
Nr. 45 NP.FV.03	Fornitura e posa di sistema per realizzazione impianti fotovoltaici per tetti piani incluso il nolo dell'autogrù per il tiro in alto dei materiali, composto da zavorre in calcestruzzo avente le seguenti caratteristiche: _ Classe di esposizione : XC4; _ Classe di resistenza : C32/40; _ Minimo contenuto cemento : 340 kg/mq; _ Classe di resistenza al fuoco C0 A1(decreto del Ministro dell'interno del 14 gennaio 1985); _ Profondità massima di penetrazione H2O sotto pressione 500 kPa : 15 mm; _ Profondità media di penetrazione H2O sotto pressione 500 kPa : 10 mm; compreso di trasporto e sollevamento nel luogo di installazione ed ogni onere per dare l'opera finita _ Determinazione forza di strappo /tenuta (pullout) di tassello M8 inglobato in elemento CLS per trazione diretta di barra filettata M8 avvitata in esso. Completo dei seguenti accessori: _ Graffa centrale in alluminio; _ Graffa terminale in alluminio; _ Vite per Graffe centrali e terminali 8.8 zinc. M8x55; _ Vite per graffe centrali e terminali INOX A2 M8x55; _ Rondella Zigrinata M8; _ Guaina; _ Accessori per carichi del vento (carter frangivento, barre, pesi, piastre giunzione) euro (duecentocinquanta/25)	kWp	250,25
Nr. 46 NP.FV.04	Sistema di protezione d'interfaccia conforme alla norma CEI 0-21 versione 04/2019 per sistema trifase con e senza neutro in bassa tensione, protezione di minima e massima tensione a doppia soglia, minima e massima frequenza a doppia soglia, 230Vac - 400 Vac. euro (quattrocentosettantasette/75)	cad	477,75
Nr. 47 NP.FV.05	Scaricatore quadripolare di sovratensione per linee elettriche, Voc=1000Vdc, Imax=40kA, per montaggio su guida DIN euro (centocinquanta/07)	cad	150,07
Nr. 48 NP.INF.01	Fornitura e posa in opera di SERRAMENTI IN LEGNO colore marrone scuro identificato dal Piano del colore del Comune di Latina con codice LT.106.399C come da relazione tecnica del progetto esecutivo, completato con controtelaio e senza tapparelle avvolgibili, il tutto per dare il titolo di compiuto e finito a regola d'arte. I serramenti sono caratterizzati da alta resistenza agli urti, spigoli arrotondati idonei all'antinfurtivistica scolastica, ferramenta anti-effrazione livello C con nottolini a funco, completo di vetrocamera con doppio vetro BASSO EMISSIVO di caratteristiche termofisiche, in grado di garantire i seguenti valori: Uf<1.39 W/mq K ; Uw < 1,45 W/mq K. I vetri saranno antisfondamento sia all'interno che all'esterno dell'infisso, di classe 1B1, come prescritto dalla direttiva UNI EN 12600, nel caso di parapetto con altezza rispetto al pavimento minore o uguale a 90 cm; classe 2B2 nel caso di parapetto con altezza rispetto al pavimento maggiore uguale a 90 cm. Fattore solare minore uguale 35% EN 410; Riduzione acustica 50 db EN ISO 10140-3. euro (trecentoventitre/64)	mq	323,64
Nr. 49 NP.LED.01	Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED 37 W per incasso su controsoffitto 60cmX60cm, Tipo DISANO MINICONFORT LED aventi caratteristiche: Lampada pannello LED 37 W; colore luce: bianco neutro, 4000-4300 K; Driver stabili con PFC fino a 0,99; Efficienza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	luminosa di 108 lm/W; Lumen in uscita: 4000; Indice resa cromatica (CRI) > 80; Durata lampada:50.000 h. Comprensive di trasformatore INPUT 220-240V - 50/60Hz; Oputpug 22-30V- 1400mA; Max output 50 V DC collegamento elettrico, cablato, pronto per il collegamento; complete in opera da montare a soffitto per dare l'opera finita e funzionante. Include tubazioni, scatole, rimozione della plafoniera e della lampada esistente e smaltimento della stessa euro (centoventinove/29)	cadauno	129,29
Nr. 50 NP.VRF.01	Fornitura e posa in opera di Unità Interna 2.8 kW Cassetta 4 Vie 60x60 per installazione nel controsoffitto, costituita da ventilatore centrifugo e relativo motore ventilatore, batteria ad espansione diretta dotata di valvola elettronica di espansione/regolazione PID (a 480 punti di modulazione) pilotata da un sistema di controllo integrato. Pompa scarico condensa di serie. Unità predisposta per immissione di aria esterna tramite pre-tranciato. Filtro aria in dotazione. Completa di griglia di ripresa PB-700IB. Caratteristiche tecniche: • Potenza frigorifera nominale: 2,8 kW • Potenza termica nominale: 3,2 kW • Rumorosità (Hi/Me/Lo): 32/30/29 dB • Portata d'aria (Hi): 700 m3/h euro (seicentotrentasei/07)	cadauno	636,07
Nr. 51 NP.VRF.02	Fornitura e posa in opera di Unità Interna 3.6 kW Cassetta 4 Vie 60x60 per installazione nel controsoffitto, costituita da ventilatore centrifugo e relativo motore ventilatore, batteria ad espansione diretta dotata di valvola elettronica di espansione/regolazione PID (a 480 punti di modulazione) pilotata da un sistema di controllo integrato. Pompa scarico condensa di serie. Unità predisposta per immissione di aria esterna tramite pre-tranciato. Filtro aria in dotazione. Completa di griglia di ripresa PB-700IB. Caratteristiche tecniche: • Potenza frigorifera nominale: 3,6 kW • Potenza termica nominale: 4,0 kW • Rumorosità (Hi/Me/Lo): 32/30/29 dB • Portata d'aria (Hi): 700 m3/h euro (seicentocinquantaotto/37)	cadauno	658,37
Nr. 52 NP.VRF.03	Fornitura e posa in opera di Unità Interna 2,2 kW a parete alta per installazione pensile a parete alta, costituita da ventilatore centrifugo DC, batteria ad espansione diretta dotata di valvola elettronica di espansione/regolazione PID (a 480 punti di modulazione) pilotata da un sistema di controllo integrato e mandata dell'aria regolabile tramite alette motorizzate. Filtro aria in dotazione. Caratteristiche tecniche: • Potenza frigorifera nominale: 2,2 kW • Potenza termica nominale: 2,5 kW • Rumorosità (Hi/Me/Lo): 35/31/29 dB • Portata d'aria (Hi/Me/Lo): 550/480/420 m3/h euro (quattrocentosessantadue/07)	cadauno	462,07
Nr. 53 NP.VRF.04	Fornitura e posa in opera di Unità Interna 2,8 kW a parete alta per installazione pensile a parete alta, costituita da ventilatore centrifugo DC, batteria ad espansione diretta dotata di valvola elettronica di espansione/regolazione PID (a 480 punti di modulazione) pilotata da un sistema di controllo integrato e mandata dell'aria regolabile tramite alette motorizzate. Filtro aria in dotazione. Caratteristiche tecniche: • Potenza frigorifera nominale: 2,8 kW • Potenza termica nominale: 3,2 kW • Rumorosità (Hi/Me/Lo): 36/31/29 dB • Portata d'aria (Hi/Me/Lo): 600/530/470 m3/h euro (quattrocentosettantasette/63)	cadauno	477,63
Nr. 54 NP.VRF.05	Fornitura e posa in opera di Unità Interna 3,6 kW a parete alta per installazione pensile a parete alta, costituita da ventilatore centrifugo DC, batteria ad espansione diretta dotata di valvola elettronica di espansione/regolazione PID (a 480 punti di modulazione) pilotata da un sistema di controllo integrato e mandata dell'aria regolabile tramite alette motorizzate. Filtro aria in dotazione. Caratteristiche tecniche: • Potenza frigorifera nominale: 3,6 kW • Potenza termica nominale: 4,0 kW • Rumorosità (Hi/Me/Lo): 37/33/29 dB • Portata d'aria (Hi/Me/Lo): 630/560/500 m3/h euro (quattrocentonovantatre/19)	cadauno	493,19
Nr. 55 NP.VRF.06	Fornitura e posa in opera di Unità Interna 4,5kW a parete alta per installazione pensile a parete alta, costituita da ventilatore centrifugo DC, batteria ad espansione diretta dotata di valvola elettronica di espansione/regolazione PID (a 480 punti di modulazione) pilotata da un sistema di controllo integrato e mandata dell'aria regolabile tramite alette motorizzate. Filtro aria in dotazione. Caratteristiche tecniche: • Potenza frigorifera nominale: 4,5 kW • Potenza termica nominale: 5,0 kW • Rumorosità (Hi/Me/Lo): 39/36/34 dB • Portata d'aria (Hi/Me/Lo): 800/720/650 m3/h euro (cinquecentoundici/34)	cadauno	511,34
Nr. 56 NP.VRF.07	Fornitura e posa in opera di unità esterna monocondensante, a portata variabile di refrigerante a pompa di calore, raffreddata ad aria. Dotata di un compressore DC Inverter Scroll ad alta efficienza, sistema inverter a controllo vettoriale e range di controllo della potenza erogata tra il 15% e il 120%. Capacità nominale collegabile dal 50% al 130% per un numero massimo di 16 unità interne. Trattamento su batteria di scambio e parti sensibili alla corrosione. Dotata di ventilatore DC di espulsione dell'aria verticale elicoidale e modulante. Aspirazione sui 4 lati dell'unità. Caratteristiche tecniche:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> • Potenza frigorifera nominale: 40,0 kW • Potenza termica nominale: 45,00 kW • EER: 3,70 • COP: 4,04 • Refrigerante: R410A • Livello sonoro max: 59 dB • Range di funzionamento: -20 ÷ +21,0 C° in riscaldamento -5 ÷ +45 C° in raffreddamento euro (seimilaottocentoquarantauno/71)	cadauno	6'841,71
Nr. 57 NP.VRF.08	idem c.s. ...frigorifera nominale: 33,5 kW <ul style="list-style-type: none"> • Potenza termica nominale: 37,5 kW • EER: 3,63 • COP: 4,02 • Refrigerante: R410A • Livello sonoro max: 59 dB • Range di funzionamento: -20 ÷ +21,0 C° in riscaldamento -5 ÷ +45 C° in raffreddamento euro (cinquemilaottocentosessantasette/69)	cadauno	5'867,69
Nr. 58 NP.VRF.09	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di derivazione per sistemi a due tubi, in rame ricotto, provvisti di rivestimento isolante. Capacità massima Unità Interna a valle del giunto 33,5 kW euro (ottantasette/38)	cadauno	87,38
Nr. 59 NP.VRF.10	idem c.s. ...del giunto 50,6 kW euro (centouno/38)	cadauno	101,38
Nr. 60 NP.VRF.11	Fornitura e posa in opera di coppia di collettori di derivazione a 5 attacchi, in rame ricotto, provvisti di rivestimento isolante. Capacità massima Unità Interna a valle del giunto 35 kW euro (centoventiotto/87)	cadauno	128,87
Nr. 61 NP.VRF.12	Fornitura e posa in opera di pannello di comando a filo del tipo semplificato ideale per installazione alberghiera, dotato di display LCD ad elevato contrasto per il controllo simultaneo di un numero massimo di 16 unità interne MRV. Il controllo è dotato di: <ul style="list-style-type: none"> • ON/OFF dell'unità interna • Modalità di funzionamento: ventilazione, riscaldamento, deumidificazione, raffreddamento e automatico • Impostazione temperatura ambiente • Impostazione di 3 velocità del ventilatore • Sensore di temperatura integrato • Visualizzazione codice errore in caso di anomalia • Indicazione pulizia filtri periodica • Ricevitore IR per gestione tramite telecomando euro (quarantasette/71)	cadauno	47,71
Nr. 62 NP.VRF.13	Comando centralizzato (fino a 256 unità) Touch Screen Sistema di comando, controllo e supervisione Touch Screen per il controllo di unità interne MRV. Il sistema deve prevedere le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • Ampio schermo a colori di tipo Touch Screen da 7" LCD • Interfaccia utente grafica facilitata • ON/OFF di ogni unità interna • Impostazione della modalità di funzionamento: ventilazione, riscaldamento, deumidificazione, raffreddamento e automatico per ogni unità interna • Impostazione temperatura ambiente per ogni unità interna • Impostazione della velocità del ventilatore per ogni unità interna • Impostazione delle operazione consentite dai comandi remoti • Monitoraggio dello stato di funzionamento di tutte le unità interne • Definizione di unità interne, blocchi e gruppi di funzionamento. • Possibilità di visualizzare codici di allarme in caso di anomalia. euro (ottocentoquarantasei/43)	cadauno	846,43
Nr. 63 NP.VRF.14	Fornitura e posa in opera di materiale idraulico ed elettrico per il collegamento e la corretto funzionamento dell'impianto di climatizzazione con sistema a pompa di calore del tipo VRF compreso di: <ul style="list-style-type: none"> - Tubazioni in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407-R410 di dimensioni varie - Gas refrigerante per un totale di circa 50 kg - Materiale elettrico per collegamento macchine - Tubazione per lo scarico della condensa (DN 40)- Pompa di rilancio - Quadro QE.CDZ.PT e QE.CDZ.P1 euro (trentaottomilanovecentoquarantadue/10)	a corpo	38'942,10
Nr. 64 NP.VRF.15	Fornitura e posa in opera impianto elettrico di alimentazione delle unità esterne di climatizzazione comprensiva di cablaggi, quadri e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In particolare: <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico condizionamento 'QE.FTV.CLIMA' realizzato come da progetto e comunque come indicato dal costruttore, quadro del tipo in PVC, IP65, di dimensioni minime per 36 moduli standard disposti su tre file. - Cablaggio da quadro generale dell'edificio al QE.FTV.CLIMA fino a 100 m euro (undicimiladuecentosessantanove/15)	a corpo	11'269,15
Nr. 65	Convertitore di protocollo Modbus RS-485 a RS-232, max 400 U.I. Interfaccia/Convertitore di protocollo Modbus RS-485 a RS-232 per un		

Oggetto:

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, RISTRUTTURAZIONE DELLA SEDE CENTRALE E DISTACCATA DEL CONSERVATORIO "O. RESPIGHI" DI LATINA

Articolo NP.VRF.01**Unità di misura** [cad]**Voce:** Fornitura e posa in opera di Unità Interna 2.8 kW Cassetta 4 Vie 60x60 per installazione nel controsoffitto, costituita da ventilatore centrifugo e relativo motore ventilatore, batteria ad espansione diretta dotata di valvola elettronica di espansione/regolazione PID (a 480 punti di modulazione) pilotata da un sistema di controllo integrato. Pompa scarico condensa di serie. Unità predisposta per immissione di aria esterna tramite pre-tranciato.

Filtro aria in dotazione. Completa di griglia di ripresa PB-700IB.

Caratteristiche tecniche:

- Potenza frigorifera nominale: 2,8 kW
- Potenza termica nominale: 3,2 kW
- Rumorosità (Hi/Me/Lo): 32/30/29 dB
- Portata d'aria (Hi): 700 m3/h

ARTICOLO	PREZZO LISTINO	SCONTO	U.M.	Q.TA'	UNITARIO	TOTALE
(A) MATERIALI						
Unità interna a cassetta a 4 vie 2,8 kW	€ 1 103,00	59%	[cad]	1	€ 452,23	€ 452,23
(A) TOTALE MATERIALI						€ 452,23
(B) TRASPORTI						
Trasporto Materiali	€ 22,06	0%	[cad]	0	€ 0,00	€ 0,00
(B) TOTALE TRASPORTO						€ 0,00
(C) NOLI						
Autogrù semovente gommata	€ 59,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
Autocesto	€ 50,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
(C) TOTALE NOLI						€ 0,00
(D) MANODOPERA (1)						
	TARIFFA ORARIA					
Operaio Specializzato	€ 28,63	0%	[ore]	0	€ 28,63	€ 0,00
Operaio Qualificato	€ 26,63	0%	[ore]	1	€ 26,63	€ 26,63
Operaio Comune	€ 23,96	0%	[ore]	1	€ 23,96	€ 23,96
(D) TOTALE MANODOPERA						€ 50,59
(E) TOTALE (A) + (B) + (C) + (D)						€ 502,82
(F) ONERI DELLA SICUREZZA su (E)	(percentuale	0%	)	(2)		€ 0,00
(G) SPESE GENERALI su (E) + (F)	(percentuale	15%	)			€ 75,42
(H) UTILE D'IMPRESA su (E) + (F) + (G)	(percentuale	10%	)			€ 57,82
(I) PREZZO D'APPLICAZIONE						€ 636,07

NOTE

(1) I costi della manodopera sono computati sulle tabelle del "MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI" per imprese edili ed affini aggiornato a maggio 2016

(2) I costi della sicurezza sono computati distintamente

Oggetto:

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, RISTRUTTURAZIONE DELLA SEDE CENTRALE E DISTACCATA DEL CONSERVATORIO "O. RESPIGHI" DI LATINA

Articolo NP.VRF.02**Unità di misura** [cad]**Voce:** Fornitura e posa in opera di Unità Interna 3.6 kW Cassetta 4 Vie 60x60 per installazione nel controsoffitto, costituita da ventilatore centrifugo e relativo motore ventilatore, batteria ad espansione diretta dotata di valvola elettronica di espansione/regolazione PID (a 480 punti di modulazione) pilotata da un sistema di controllo integrato. Pompa scarico condensa di serie. Unità predisposta per immissione di aria esterna tramite pre-tranciato.

Filtro aria in dotazione. Completa di griglia di ripresa PB-700IB.

Caratteristiche tecniche:

- Potenza frigorifera nominale: 3,6 kW
- Potenza termica nominale: 4,0 kW
- Rumorosità (Hi/Me/Lo): 32/30/29 dB
- Portata d'aria (Hi): 700 m3/h

ARTICOLO	PREZZO	SCONTO	U.M.	Q.TA'	UNITARIO	TOTALE
(A) MATERIALI						
Unità interna a cassetta a 4 vie 3,6 kW	€ 1 146,00	59%	[cad]	1	€ 469,86	€ 469,86
(A) TOTALE MATERIALI						€ 469,86
(B) TRASPORTI						
Trasporto Materiali	€ 22,92	0%	[cad]	0	€ 0,00	€ 0,00
(B) TOTALE TRASPORTO						€ 0,00
(C) NOLI						
Autogrù semovente gommata	€ 59,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
Autocesto	€ 50,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
(C) TOTALE NOLI						€ 0,00
(D) MANODOPERA (1)						
	TARIFFA					
Operaio Specializzato	€ 28,63	0%	[ore]	0	€ 28,63	€ 0,00
Operaio Qualificato	€ 26,63	0%	[ore]	1	€ 26,63	€ 26,63
Operaio Comune	€ 23,96	0%	[ore]	1	€ 23,96	€ 23,96
(D) TOTALE MANODOPERA						€ 50,59
(E) TOTALE (A) + (B) + (C) + (D)						€ 520,45
(F) ONERI DELLA SICUREZZA su (E)	(percentuale	0%	)	(2)		€ 0,00
(G) SPESE GENERALI su (E) + (F)	(percentuale	15%	)			€ 78,07
(H) UTILE D'IMPRESA su (E) + (F) + (G)	(percentuale	10%	)			€ 59,85
(I) PREZZO D'APPLICAZIONE						€ 658,37

NOTE

(1) I costi della manodopera sono computati sulle tabelle del "MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI" per

(2) I costi della sicurezza sono computati distintamente

Oggetto:LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, RISTRUTTURAZIONE DELLA SEDE
CENTRALE E DISTACCATA DEL CONSERVATORIO "O. RESPIGHI" DI LATINA**Articolo** NP.VRF.03**Unità di misura** [cad]**Voce:** Fornitura e posa in opera di Unità Interna 2,2 kW a parete alta per installazione pensile a parete alta, costituita da ventilatore centrifugo DC, batteria ad espansione diretta dotata di valvola elettronica di espansione/regolazione PID (a 480 punti di modulazione) pilotata da un sistema di controllo integrato e mandata dell'aria regolabile tramite alette motorizzate. Filtro aria in dotazione.

Caratteristiche tecniche:

- Potenza frigorifera nominale: 2,2 kW
- Potenza termica nominale: 2,5 kW
- Rumorosità (Hi/Me/Lo): 35/31/29 dB
- Portata d'aria (Hi/Me/Lo): 550/480/420 m3/h

ARTICOLO	PREZZO	SCONTO	U.M.	Q.TA'	UNITARIO	TOTALE
(A) MATERIALI						
Unità interna a parete 2,2 kW	€ 800,00	59%	[cad]	1	€ 328,00	€ 328,00
					(A) TOTALE MATERIALI	€ 328,00
(B) TRASPORTI						
Trasporto Materiali	€ 16,00	0%	[cad]	0	€ 0,00	€ 0,00
					(B) TOTALE TRASPORTO	€ 0,00
(C) NOLI						
Autogrù semovente gommata	€ 59,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
Autocesto	€ 50,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
					(C) TOTALE NOLI	€ 0,00
(D) MANODOPERA (1)	TARIFFA					
Operaio Specializzato	€ 28,63	0%	[ore]	0	€ 28,63	€ 0,00
Operaio Qualificato	€ 26,63	0%	[ore]	0,5	€ 26,63	€ 13,32
Operaio Comune	€ 23,96	0%	[ore]	1	€ 23,96	€ 23,96
					(D) TOTALE MANODOPERA	€ 37,28
(E) TOTALE (A) + (B) + (C) + (D)						€ 365,28

(F) ONERI DELLA SICUREZZA su (E)	(percentuale 0%)	(2)	€ 0,00
(G) SPESE GENERALI su (E) + (F)	(percentuale 15%)		€ 54,79
(H) UTILE D'IMPRESA su (E) + (F) + (G)	(percentuale 10%)		€ 42,01

(I) PREZZO D'APPLICAZIONE	€ 462,07
----------------------------------	-----------------

NOTE

(1) I costi della manodopera sono computati sulle tabelle del "MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI" per

(2) I costi della sicurezza sono computati distintamente

Oggetto: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, RISTRUTTURAZIONE DELLA SEDE CENTRALE E DISTACCATA DEL CONSERVATORIO "O. RESPIGHI" DI LATINA

Articolo NP.VRF.04
Unità di misura [cad]
Voce: Fornitura e posa in opera di Unità Interna 2,8 kW a parete alta per installazione pensile a parete alta, costituita da ventilatore centrifugo DC, batteria ad espansione diretta dotata di valvola elettronica di espansione/regolazione PID (a 480 punti di modulazione) pilotata da un sistema di controllo integrato e mandata dell'aria regolabile tramite alette motorizzate. Filtro aria in dotazione.
 Caratteristiche tecniche:
 • Potenza frigorifera nominale: 2,8 kW
 • Potenza termica nominale: 3,2 kW
 • Rumorosità (Hi/Me/Lo): 36/31/29 dB
 • Portata d'aria (Hi/Me/Lo): 600/530/470 m3/h

ARTICOLO	PREZZO	SCONTO	U.M.	Q.TA'	UNITARIO	TOTALE
(A) MATERIALI						
Unità interna a parete 2,2 kW	€ 830,00	59%	[cad]	1	€ 340,30	€ 340,30
(A) TOTALE MATERIALI						€ 340,30
(B) TRASPORTI						
Trasporto Materiali	€ 16,60	0%	[cad]	0	€ 0,00	€ 0,00
(B) TOTALE TRASPORTO						€ 0,00
(C) NOLI						
Autogrù semovente gommata	€ 59,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
Autocesto	€ 50,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
(C) TOTALE NOLI						€ 0,00
(D) MANODOPERA (1)						
	TARIFFA					
Operaio Specializzato	€ 28,63	0%	[ore]	0	€ 28,63	€ 0,00
Operaio Qualificato	€ 26,63	0%	[ore]	0,5	€ 26,63	€ 13,32
Operaio Comune	€ 23,96	0%	[ore]	1	€ 23,96	€ 23,96
(D) TOTALE MANODOPERA						€ 37,28
(E) TOTALE (A) + (B) + (C) + (D)						€ 377,58

(F) ONERI DELLA SICUREZZA su (E)	(percentuale 0%)	(2)	€ 0,00
(G) SPESE GENERALI su (E) + (F)	(percentuale 15%)		€ 56,64
(H) UTILE D'IMPRESA su (E) + (F) + (G)	(percentuale 10%)		€ 43,42

(I) PREZZO D'APPLICAZIONE € 477,63

NOTE

- (1) I costi della manodopera sono computati sulle tabelle del "MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI" per
 (2) I costi della sicurezza sono computati distintamente

Oggetto:

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, RISTRUTTURAZIONE DELLA SEDE CENTRALE E DISTACCATA DEL CONSERVATORIO "O. RESPIGHI" DI LATINA

Articolo NP.VRF.05**Unità di misura** [cad]**Voce:** Fornitura e posa in opera di Unità Interna 3,6 kW a parete alta per installazione pensile a parete alta, costituita da ventilatore centrifugo DC, batteria ad espansione diretta dotata di valvola elettronica di espansione/regolazione PID (a 480 punti di modulazione) pilotata da un sistema di controllo integrato e mandata dell'aria regolabile tramite alette motorizzate. Filtro aria in dotazione.

Caratteristiche tecniche:

- Potenza frigorifera nominale: 3,6 kW
- Potenza termica nominale: 4,0 kW
- Rumorosità (Hi/Me/Lo): 37/33/29 dB
- Portata d'aria (Hi/Me/Lo): 630/560/500 m3/h

ARTICOLO	PREZZO	SCONTO	U.M.	Q.TA'	UNITARIO	TOTALE
(A) MATERIALI						
Unità interna a parete 2,2 kW	€ 860,00	59%	[cad]	1	€ 352,60	€ 352,60
					(A) TOTALE MATERIALI	€ 352,60
(B) TRASPORTI						
Trasporto Materiali	€ 17,20	0%	[cad]	0	€ 0,00	€ 0,00
					(B) TOTALE TRASPORTO	€ 0,00
(C) NOLI						
Autogrù semovente gommata	€ 59,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
Autocesto	€ 50,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
					(C) TOTALE NOLI	€ 0,00
(D) MANODOPERA (1)	TARIFFA					
Operaio Specializzato	€ 28,63	0%	[ore]	0	€ 28,63	€ 0,00
Operaio Qualificato	€ 26,63	0%	[ore]	0,5	€ 26,63	€ 13,32
Operaio Comune	€ 23,96	0%	[ore]	1	€ 23,96	€ 23,96
					(D) TOTALE MANODOPERA	€ 37,28
(E) TOTALE (A) + (B) + (C) + (D)						€ 389,88

(F) ONERI DELLA SICUREZZA su (E)	(percentuale 0%)	(2)	€ 0,00
(G) SPESE GENERALI su (E) + (F)	(percentuale 15%)		€ 58,48
(H) UTILE D'IMPRESA su (E) + (F) + (G)	(percentuale 10%)		€ 44,84

(I) PREZZO D'APPLICAZIONE	€ 493,19
----------------------------------	-----------------

NOTE

- (1) I costi della manodopera sono computati sulle tabelle del "MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI" per
(2) I costi della sicurezza sono computati distintamente

Oggetto:

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, RISTRUTTURAZIONE DELLA SEDE CENTRALE E DISTACCATA DEL CONSERVATORIO "O. RESPIGHI" DI LATINA

Articolo NP.VRF.06**Unità di misura** [cad]**Voce:** Fornitura e posa in opera di Unità Interna 4,5kW a parete alta per installazione pensile a parete alta, costituita da ventilatore centrifugo DC, batteria ad espansione diretta dotata di valvola elettronica di espansione/regolazione PID (a 480 punti di modulazione) pilotata da un sistema di controllo integrato e mandata dell'aria regolabile tramite alette motorizzate. Filtro aria in dotazione.

Caratteristiche tecniche:

- Potenza frigorifera nominale: 4,5 kW
- Potenza termica nominale: 5,0 kW
- Rumorosità (Hi/Me/Lo): 39/36/34 dB
- Portata d'aria (Hi/Me/Lo): 800/720/650 m3/h

ARTICOLO	PREZZO	SCONTO	U.M.	Q.TA'	UNITARIO	TOTALE
(A) MATERIALI						
Unità interna a parete 4,5 kW	€ 895,00	59%	[cad]	1	€ 366,95	€ 366,95
					(A) TOTALE MATERIALI	€ 366,95
(B) TRASPORTI						
Trasporto Materiali	€ 17,90	0%	[cad]	0	€ 0,00	€ 0,00
					(B) TOTALE TRASPORTO	€ 0,00
(C) NOLI						
Autogrù semovente gommata	€ 59,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
Autocesto	€ 50,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
					(C) TOTALE NOLI	€ 0,00
(D) MANODOPERA (1)	TARIFFA					
Operaio Specializzato	€ 28,63	0%	[ore]	0	€ 28,63	€ 0,00
Operaio Qualificato	€ 26,63	0%	[ore]	0,5	€ 26,63	€ 13,32
Operaio Comune	€ 23,96	0%	[ore]	1	€ 23,96	€ 23,96
					(D) TOTALE MANODOPERA	€ 37,28
(E) TOTALE (A) + (B) + (C) + (D)						€ 404,23

(F) ONERI DELLA SICUREZZA su (E)	(percentuale	0%	)	(2)		€ 0,00
(G) SPESE GENERALI su (E) + (F)	(percentuale	15%	)			€ 60,63
(H) UTILE D'IMPRESA su (E) + (F) + (G)	(percentuale	10%	)			€ 46,49

(I) PREZZO D'APPLICAZIONE	€ 511,34
----------------------------------	-----------------

NOTE

(1) I costi della manodopera sono computati sulle tabelle del "MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI" per

(2) I costi della sicurezza sono computati distintamente

Oggetto: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, RISTRUTTURAZIONE DELLA SEDE CENTRALE E DISTACCATA DEL CONSERVATORIO "O. RESPIGHI" DI LATINA

Articolo NP.VRF.07
Unità di misura [cad]
Voce: Fornitura e posa in opera di unità esterna monocondensante, a portata variabile di refrigerante a pompa di calore, raffreddata ad aria. Dotata di un compressore DC Inverter Scroll ad alta efficienza, sistema inverter a controllo vettoriale e range di controllo della potenza erogata tra il 15% e il 120%. Capacità nominale collegabile dal 50% al 130% per un numero massimo di 16 unità interne.
 Trattamento su batteria di scambio e parti sensibili alla corrosione. Dotata di ventilatore DC di espulsione dell'aria verticale elicoidale e modulante. Aspirazione sui 4 lati dell'unità.
 Caratteristiche tecniche:

- Potenza frigorifera nominale: 40,0 kW
- Potenza termica nominale: 45,00 kW
- EER: 3,70
- COP: 4,04
- Refrigerante: R410A
- Livello sonoro max: 59 dB
- Range di funzionamento: -20 ÷ +21,0 C° in riscaldamento
-5 ÷ +45 C° in raffreddamento

ARTICOLO	PREZZO	SCONTO	U.M.	Q.TA'	UNITARIO	TOTALE
(A) MATERIALI						
Unità Esterna monocondensante	€ 12 111,00	59%	[cad]	1	€ 4 965,51	€ 4 965,51
(A) TOTALE MATERIALI						€ 4 965,51
(B) TRASPORTI						
Trasporto Materiali	€ 242,22	0%	[cad]	0	€ 0,00	€ 0,00
(B) TOTALE TRASPORTO						€ 0,00
(C) NOLI						
Autogrù semovente gommata	€ 59,00	0%	[ore]	1,5	€ 88,50	€ 132,75
Autocesto	€ 50,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
(C) TOTALE NOLI						€ 132,75
(D) MANODOPERA (1)						
TARIFFA						
Operaio Specializzato	€ 28,63	0%	[ore]	2	€ 28,63	€ 57,26
Operaio Qualificato	€ 26,63	0%	[ore]	5	€ 26,63	€ 133,15
Operaio Comune	€ 23,96	0%	[ore]	5	€ 23,96	€ 119,80
(D) TOTALE MANODOPERA						€ 310,21
(E) TOTALE (A) + (B) + (C) + (D)						€ 5 408,47
(F) ONERI DELLA SICUREZZA su (E)	(percentuale	0%	)	(2)		€ 0,00
(G) SPESE GENERALI su (E) + (F)	(percentuale	15%	)			€ 811,27
(H) UTILE D'IMPRESA su (E) + (F) + (G)	(percentuale	10%	)			€ 621,97
(I) PREZZO D'APPLICAZIONE						€ 6 841,71

NOTE

- (1) I costi della manodopera sono computati sulle tabelle del "MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI" per
 (2) I costi della sicurezza sono computati distintamente

Oggetto:

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, RISTRUTTURAZIONE DELLA SEDE CENTRALE E DISTACCATA DEL CONSERVATORIO "O. RESPIGHI" DI LATINA

Articolo NP.VRF.08
Unità di misura [cad]
Voce: Fornitura e posa in opera di unità esterna monocondensante, a portata variabile di refrigerante a pompa di calore, raffreddata ad aria. Dotata di un compressore DC Inverter Scroll ad alta efficienza, sistema inverter a controllo vettoriale e range di controllo della potenza erogata tra il 15% e il 120%. Capacità nominale collegabile dal 50% al 130% per un numero massimo di 16 unità interne.
 Trattamento su batteria di scambio e parti sensibili alla corrosione. Dotata di ventilatore DC di espulsione dell'aria verticale elicoidale e modulante. Aspirazione sui 4 lati dell'unità.
 Caratteristiche tecniche:

- Potenza frigorifera nominale: 33,5 kW
- Potenza termica nominale: 37,5 kW
- EER: 3,63
- COP: 4,02
- Refrigerante: R410A
- Livello sonoro max: 59 dB
- Range di funzionamento: -20 ÷ +21,0 C° in riscaldamento
-5 ÷ +45 C° in raffreddamento

ARTICOLO	PREZZO	SCONTO	U.M.	Q.TA'	UNITARIO	TOTALE
(A) MATERIALI						
Unità Esterna monocondensante	€ 10 233,00	59%	[cad]	1	€ 4 195,53	€ 4 195,53
(A) TOTALE MATERIALI						€ 4 195,53
(B) TRASPORTI						
Trasporto Materiali	€ 204,66	0%	[cad]	0	€ 0,00	€ 0,00
(B) TOTALE TRASPORTO						€ 0,00
(C) NOLI						
Autogrù semovente gommata	€ 59,00	0%	[ore]	1,5	€ 88,50	€ 132,75
Autocesto	€ 50,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
(C) TOTALE NOLI						€ 132,75
(D) MANODOPERA (1)						
	TARIFFA					
Operaio Specializzato	€ 28,63	0%	[ore]	2	€ 28,63	€ 57,26
Operaio Qualificato	€ 26,63	0%	[ore]	5	€ 26,63	€ 133,15
Operaio Comune	€ 23,96	0%	[ore]	5	€ 23,96	€ 119,80
(D) TOTALE MANODOPERA						€ 310,21
(E) TOTALE (A) + (B) + (C) + (D)						€ 4 638,49

(F) ONERI DELLA SICUREZZA su (E)	(percentuale	0%	)	(2)	€ 0,00
(G) SPESE GENERALI su (E) + (F)	(percentuale	15%	)		€ 695,77
(H) UTILE D'IMPRESA su (E) + (F) + (G)	(percentuale	10%	)		€ 533,43

(I) PREZZO D'APPLICAZIONE	€ 5 867,69
----------------------------------	-------------------

NOTE

- (1) I costi della manodopera sono computati sulle tabelle del "MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI" per
 (2) I costi della sicurezza sono computati distintamente

Oggetto: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, RISTRUTTURAZIONE DELLA SEDE CENTRALE E DISTACCATA DEL CONSERVATORIO "O. RESPIGHI" DI LATINA

Articolo NP.VRF.09
Unità di misura [cad]
Voce: Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di derivazione per sistemi a due tubi, in rame ricotto, provvisti di rivestimento isolante. Capacità massima Unità Interna a valle del giunto 33,5 kW

ARTICOLO	PREZZO	SCONTO	U.M.	Q.TA'	UNITARIO	TOTALE
(A) MATERIALI						
Unità Esterna monocondensante	€ 136,00	59%	[cad]	1	€ 55,76	€ 55,76
(A) TOTALE MATERIALI						€ 55,76
(B) TRASPORTI						
Trasporto Materiali	€ 2,72	0%	[cad]	0	€ 0,00	€ 0,00
(B) TOTALE TRASPORTO						€ 0,00
(C) NOLI						
Autogrù semovente gommata	€ 59,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
Autocesto	€ 50,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
(C) TOTALE NOLI						€ 0,00
(D) MANODOPERA (1)						
	TARIFFA					
Operaio Specializzato	€ 28,63	0%	[ore]	0	€ 28,63	€ 0,00
Operaio Qualificato	€ 26,63	0%	[ore]	0,5	€ 26,63	€ 13,32
Operaio Comune	€ 23,96	0%	[ore]	0	€ 23,96	€ 0,00
(D) TOTALE MANODOPERA						€ 13,32
(E) TOTALE (A) + (B) + (C) + (D)						€ 69,08
(F) ONERI DELLA SICUREZZA su (E)	(percentuale	0%	)	(2)		€ 0,00
(G) SPESE GENERALI su (E) + (F)	(percentuale	15%	)			€ 10,36
(H) UTILE D'IMPRESA su (E) + (F) + (G)	(percentuale	10%	)			€ 7,94
(I) PREZZO D'APPLICAZIONE						€ 87,38

NOTE

- (1) I costi della manodopera sono computati sulle tabelle del "MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI" per
(2) I costi della sicurezza sono computati distintamente

Oggetto: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, RISTRUTTURAZIONE DELLA SEDE CENTRALE E DISTACCATA DEL CONSERVATORIO "O. RESPIGHI" DI LATINA

Articolo NP.VRF.10
Unità di misura [cad]
Voce: Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di derivazione per sistemi a due tubi, in rame ricotto, provvisti di rivestimento isolante. Capacità massima Unità Interna a valle del giunto 50,6 kW

ARTICOLO	PREZZO	SCONTO	U.M.	Q.TA'	UNITARIO	TOTALE
(A) MATERIALI						
Unità Esterna monocondensante	€ 163,00	59%	[cad]	1	€ 66,83	€ 66,83
(A) TOTALE MATERIALI						€ 66,83
(B) TRASPORTI						
Trasporto Materiali	€ 3,26	0%	[cad]	0	€ 0,00	€ 0,00
(B) TOTALE TRASPORTO						€ 0,00
(C) NOLI						
Autogrù semovente gommata	€ 59,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
Autocesto	€ 50,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
(C) TOTALE NOLI						€ 0,00
(D) MANODOPERA (1)						
TARIFFA						
Operaio Specializzato	€ 28,63	0%	[ore]	0	€ 28,63	€ 0,00
Operaio Qualificato	€ 26,63	0%	[ore]	0,5	€ 26,63	€ 13,32
Operaio Comune	€ 23,96	0%	[ore]	0	€ 23,96	€ 0,00
(D) TOTALE MANODOPERA						€ 13,32
(E) TOTALE (A) + (B) + (C) + (D)						€ 80,15
(F) ONERI DELLA SICUREZZA su (E)	(percentuale	0%	)	(2)		€ 0,00
(G) SPESE GENERALI su (E) + (F)	(percentuale	15%	)			€ 12,02
(H) UTILE D'IMPRESA su (E) + (F) + (G)	(percentuale	10%	)			€ 9,22
(I) PREZZO D'APPLICAZIONE						€ 101,38

NOTE

- (1) I costi della manodopera sono computati sulle tabelle del "MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI" per
(2) I costi della sicurezza sono computati distintamente

Oggetto:

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, RISTRUTTURAZIONE DELLA SEDE CENTRALE E DISTACCATA DEL CONSERVATORIO "O. RESPIGHI" DI LATINA

Articolo NP.VRF.11**Unità di misura** [cad]**Voce:** Fornitura e posa in opera di coppia di collettori di derivazione a 5 attacchi, in rame ricotto, provvisti di rivestimento isolante. Capacità massima Unità Interna a valle del giunto 35 kW

ARTICOLO	PREZZO	SCONTO	U.M.	Q.TA'	UNITARIO	TOTALE
(A) MATERIALI						
Unità Esterna monocondensante	€ 216,00	59%	[cad]	1	€ 88,56	€ 88,56
(A) TOTALE MATERIALI						€ 88,56
(B) TRASPORTI						
Trasporto Materiali	€ 4,32	0%	[cad]	0	€ 0,00	€ 0,00
(B) TOTALE TRASPORTO						€ 0,00
(C) NOLI						
Autogrù semovente gommata	€ 59,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
Autocesto	€ 50,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
(C) TOTALE NOLI						€ 0,00
(D) MANODOPERA (1)						
	TARIFFA					
Operaio Specializzato	€ 28,63	0%	[ore]	0	€ 28,63	€ 0,00
Operaio Qualificato	€ 26,63	0%	[ore]	0,5	€ 26,63	€ 13,32
Operaio Comune	€ 23,96	0%	[ore]	0	€ 23,96	€ 0,00
(D) TOTALE MANODOPERA						€ 13,32

(E) TOTALE (A) + (B) + (C) + (D)	€ 101,88
---	-----------------

(F) ONERI DELLA SICUREZZA su (E)	(percentuale 0%)	(2)	€ 0,00
(G) SPESE GENERALI su (E) + (F)	(percentuale 15%)		€ 15,28
(H) UTILE D'IMPRESA su (E) + (F) + (G)	(percentuale 10%)		€ 11,72

(I) PREZZO D'APPLICAZIONE	€ 128,87
----------------------------------	-----------------

NOTE

- (1) I costi della manodopera sono computati sulle tabelle del "MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI" per
(2) I costi della sicurezza sono computati distintamente

Oggetto:

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, RISTRUTTURAZIONE DELLA SEDE CENTRALE E DISTACCATA DEL CONSERVATORIO "O. RESPIGHI" DI LATINA

Articolo NP.VRF.12**Unità di misura** [cad]**Voce:** Fornitura e posa in opera di pannello di comando a filo del tipo semplificato ideale per installazione alberghiera, dotato di display LCD ad elevato contrasto per il controllo simultaneo di un numero massimo di 16 unità interne MRV.

Il controllo è dotato di:

- ON/OFF dell'unità interna
- Modalità di funzionamento: ventilazione, riscaldamento, deumidificazione, raffreddamento e automatico
- Impostazione temperatura ambiente
- Impostazione di 3 velocità del ventilatore
- Sensore di temperatura integrato
- Visualizzazione codice errore in caso di anomalia
- Indicazione pulizia filtri periodica
- Ricevitore IR per gestione tramite telecomando

ARTICOLO	PREZZO	SCONTO	U.M.	Q.TA'	UNITARIO	TOTALE
(A) MATERIALI						
Pannello di comando a filo	€ 85,00	59%	[cad]	1	€ 34,85	€ 34,85
(A) TOTALE MATERIALI						€ 34,85
(B) TRASPORTI						
Trasporto Materiali	€ 1,70	0%	[cad]		€ 0,00	€ 0,00
(B) TOTALE TRASPORTO						€ 0,00
(C) NOLI						
Autogrù semovente gommata	€ 59,00	0%	[ore]		€ 0,00	€ 0,00
Autocesto	€ 50,00	0%	[ore]		€ 0,00	€ 0,00
(C) TOTALE NOLI						€ 0,00
(D) MANODOPERA (1)						
	TARIFFA					
Operaio Specializzato	€ 28,63	0%	[ore]	0,1	€ 28,63	€ 2,86
Operaio Qualificato	€ 26,63	0%	[ore]	0	€ 26,63	€ 0,00
Operaio Comune	€ 23,96	0%	[ore]	0	€ 23,96	€ 0,00
(D) TOTALE MANODOPERA						€ 2,86

(E) TOTALE (A) + (B) + (C) + (D)	€ 37,71
---	----------------

(F) ONERI DELLA SICUREZZA su (E)	(percentuale	0%	)	(2)		€ 0,00
(G) SPESE GENERALI su (E) + (F)	(percentuale	15%	)			€ 5,66
(H) UTILE D'IMPRESA su (E) + (F) + (G)	(percentuale	10%	)			€ 4,34

(I) PREZZO D'APPLICAZIONE	€ 47,71
----------------------------------	----------------

NOTE

- (1) I costi della manodopera sono computati sulle tabelle del "MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI" per
(2) I costi della sicurezza sono computati distintamente

Oggetto:

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, RISTRUTTURAZIONE DELLA SEDE CENTRALE E DISTACCATA DEL CONSERVATORIO "O. RESPIGHI" DI LATINA

Articolo NP.VRF.13**Unità di misura** [cad]**Voce:** Comando centralizzato (fino a 256 unità) Touch Screen Sistema di comando, controllo e supervisione Touch Screen per il controllo di unità interne MRV. Il sistema deve prevedere le seguenti caratteristiche:

- Ampio schermo a colori di tipo Touch Screen da 7" LCD
- Interfaccia utente grafica facilitata
- ON/OFF di ogni unità interna
- Impostazione della modalità di funzionamento: ventilazione, riscaldamento, deumidificazione, raffreddamento e automatico per ogni unità interna
- Impostazione temperatura ambiente per ogni unità interna
- Impostazione della velocità del ventilatore per ogni unità interna
- Impostazione delle operazioni consentite dai comandi remoti
- Monitoraggio dello stato di funzionamento di tutte le unità interne
- Definizione di unità interne, blocchi e gruppi di funzionamento.
- Possibilità di visualizzare codici di allarme in caso di anomalia.

ARTICOLO	PREZZO	SCONTO	U.M.	Q.TA'	UNITARIO	TOTALE
(A) MATERIALI						
Pannello di comando a filo	€ 1 625,00	59%	[cad]	1	€ 666,25	€ 666,25
(A) TOTALE MATERIALI						€ 666,25
(B) TRASPORTI						
Trasporto Materiali	€ 32,50	0%	[cad]	0	€ 0,00	€ 0,00
(B) TOTALE TRASPORTO						€ 0,00
(C) NOLI						
Autogrù semovente gommata	€ 59,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
Autocesto	€ 50,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
(C) TOTALE NOLI						€ 0,00
(D) MANODOPERA (1)						
	TARIFFA					
Operaio Specializzato	€ 28,63	0%	[ore]	0,1	€ 28,63	€ 2,86
Operaio Qualificato	€ 26,63	0%	[ore]	0	€ 26,63	€ 0,00
Operaio Comune	€ 23,96	0%	[ore]	0	€ 23,96	€ 0,00
(D) TOTALE MANODOPERA						€ 2,86
(E) TOTALE (A) + (B) + (C) + (D)						€ 669,11
(F) ONERI DELLA SICUREZZA su (E)	(percentuale	0%	)	(2)		€ 0,00
(G) SPESE GENERALI su (E) + (F)	(percentuale	15%	)			€ 100,37
(H) UTILE D'IMPRESA su (E) + (F) + (G)	(percentuale	10%	)			€ 76,95
(I) PREZZO D'APPLICAZIONE						€ 846,43

NOTE

(1) I costi della manodopera sono computati sulle tabelle del "MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI" per

(2) I costi della sicurezza sono computati distintamente

Oggetto:

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, RISTRUTTURAZIONE DELLA SEDE CENTRALE E DISTACCATA DEL CONSERVATORIO "O. RESPIGHI" DI LATINA

Articolo NP.VRF.14**Unità di misura** [corpo]**Voce:** Fornitura e posa in opera di materiale idraulico ed elettrico per il collegamento e la corretto funzionamento dell'impianto di climatizzazione con sistema a pompa di calore del tipo VRF compreso di:

ARTICOLO	PREZZO	SCONTO	U.M.	Q.TA'	UNITARIO	TOTALE
(A) MATERIALI						
Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410						
<i>E 1.02.6.a. diametro ø 1/4" (1)</i>	€ 5,66	10%	[m]	505	€ 5,09	€ 2 572,47
<i>E 1.02.6.b. diametro ø 3/8" (1)</i>	€ 8,11	10%	[m]	330	€ 7,30	€ 2 408,67
<i>E 1.02.6.c. diametro ø 1/2" (1)</i>	€ 10,71	10%	[m]	450	€ 9,64	€ 4 337,55
<i>E 1.02.6.e. diametro ø 3/4" (1)</i>	€ 18,73	10%	[m]	115	€ 16,86	€ 1 938,56
<i>E 1.02.6.f. diametro ø 7/8" (1)</i>	€ 23,58	10%	[m]	170	€ 21,22	€ 3 607,74
Gas refrigerante	€ 70,00	0%	[kg]	50	€ 70,00	€ 3 500,00
Materiale elettrico e di comunicazione	€ 3 000,00	0%	[corpo]	1	€ 3 000,00	€ 3 000,00
QE.CDZ.PT - QUADRO CVX160E 600X600X170	€ 434,00	0%	[cad]	1	€ 434,00	€ 434,00
QE.CDZ.PT - PANNELLO PIENO 600X200 24M	€ 18,10	0%	[cad]	1	€ 18,10	€ 18,10
QE.CDZ.PT - PANNELLO DIN 600X200	€ 26,30	0%	[cad]	2	€ 26,30	€ 52,60
QE.CDZ.PT -STAFFE E GUIDA DIN 24MOD MOD	€ 12,00	0%	[cad]	1	€ 12,00	€ 12,00
QE.CDZ.PT - STAFFE E GUIDA DOPPIA DIN 24M	€ 10,70	0%	[cad]	2	€ 10,70	€ 21,40
QE.CDZ.PT - INT.MAGNET.COMP.1P+N C 6 6KA	€ 37,60	0%	[cad]	18	€ 37,60	€ 676,80
QE.CDZ.PT - INT.MAGNET.COMP.1P+N C10 6KA	€ 37,60	0%	[cad]	4	€ 37,60	€ 150,40
QE.CDZ.PT - INT.MAGNET.4P C20 6KA 4M	€ 101,00	0%	[cad]	1	€ 101,00	€ 101,00
QE.CDZ.PT - BLOCCO DIF.4P IN<25A	€ 205,00	0%	[cad]	1	€ 205,00	€ 205,00
QE.CDZ.P1 - QUADRO CVX160E 600X600X170	€ 434,00	0%	[cad]	1	€ 434,00	€ 434,00
QE.CDZ.P1 - PANNELLO PIENO 600X200 24M	€ 18,10	0%	[cad]	1	€ 18,10	€ 18,10
QE.CDZ.P1 - PANNELLO DIN 600X200	€ 26,30	0%	[cad]	2	€ 26,30	€ 52,60
QE.CDZ.P1 -STAFFE E GUIDA DIN 24MOD MOD	€ 12,00	0%	[cad]	1	€ 12,00	€ 12,00
QE.CDZ.P1 - STAFFE E GUIDA DOPPIA DIN 24M	€ 10,70	0%	[cad]	2	€ 10,70	€ 21,40
QE.CDZ.P1 - INT.MAGNET.COMP.1P+N C 6 6KA	€ 37,60	0%	[cad]	18	€ 37,60	€ 676,80
QE.CDZ.P1 - INT.MAGNET.4P C20 6KA 4M	€ 101,00	0%	[cad]	1	€ 101,00	€ 101,00
QE.CDZ.P1 - BLOCCO DIF.4P IN<25A	€ 205,00	0%	[cad]	1	€ 205,00	€ 205,00
E 2.01.3.b. - Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 (UNI 7443-75):diametro esterno 63 mm (1)	€ 6,56	10%	[m]	300	€ 5,90	€ 1 771,20
Pompa di rilancio	€ 450,00	10%	[cad]	4	€ 405,00	€ 1 620,00
(A) TOTALE MATERIALI						€ 26 328,39
(B) TRASPORTI						
Trasporto Materiali	€ 0,00	0%	[corpo]	0	€ 0,00	€ 0,00
(B) TOTALE TRASPORTO						€ 0,00
(C) NOLI						
Autogrù semovente gommata	€ 59,00	0%	[ore]	3	€ 177,00	€ 531,00
Autocesto	€ 50,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
(C) TOTALE NOLI						€ 531,00

(D) MANODOPERA (1)	TARIFFA					
Operaio Specializzato	€ 28,63	0%	[ore]	24	€ 28,63	€ 687,12
Operaio Qualificato	€ 26,63	0%	[ore]	64	€ 26,63	€ 1 704,32
Operaio Comune	€ 23,96	0%	[ore]	64	€ 23,96	€ 1 533,44
					(D) TOTALE MANODOPERA	€ 3 924,88

(E) TOTALE (A) + (B) + (C) + (D)	€ 30 784,27
---	--------------------

(F) ONERI DELLA SICUREZZA su (E)	(percentuale 0%)	(3)	€ 0,00
(G) SPESE GENERALI su (E) + (F)	(percentuale 15%)		€ 4 617,64
(H) UTILE D'IMPRESA su (E) + (F) + (G)	(percentuale 10%)		€ 3 540,19

(I) PREZZO D'APPLICAZIONE	€ 38 942,10
----------------------------------	--------------------

NOTE

- (1) Prezzi di riferimento sono quelli riportati nel prezzario Regione Lazio 2012 riportato nel BURL N.41 del 26.08.2012, ridotto della percentuale indicata
- (2) I costi della manodopera sono computati sulle tabelle del "MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI" per
- (3) I costi della sicurezza sono computati distintamente

Oggetto:

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, RISTRUTTURAZIONE DELLA SEDE CENTRALE E DISTACCATA DEL CONSERVATORIO "O. RESPIGHI" DI LATINA

Articolo NP.VRF.15**Unità di misura** [corpo]**Voce:** Fornitura e posa in opera impianto elettrico di alimentazione delle unità esterne di climatizzazione comprensiva di cablaggi, quadri e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In particolare:

- Fornitura e posa in opera di quadro elettrico condizionamento 'QE.FTV.CLIMA' realizzato come da progetto e comunque come indicato dal costruttore, quadro del tipo in PVC, IP65, di dimensioni minime per 36 moduli standard disposti su tre file.

- Cablaggio da quadro generale dell'edificio al QE.FTV.CLIMA fino a 100 m

ARTICOLO	PREZZO	SCONTO	U.M.	Q.TA'	UNITARIO	TOTALE
(A) MATERIALI						
Fornitura cavo tripolare FG7OR 3x95mmq da QEG ad unità esterne	€ 25,53	0%	[m]	100	€ 25,53	€ 2 553,00
Fornitura cavo unipolare FG7OR 1x50mmq neutro da QEG ad unità esterne	€ 6,44	0%	[m]	100	€ 6,44	€ 644,00
Canala porta cavi mm 150 x 80	€ 24,74	0%	[m]	180	€ 24,74	€ 4 453,20
STRUTTURA 850X1600	€ 1 130,00	0%	[cad]	1	€ 1 130,00	€ 1 130,00
COPPIA DI PANN. LAT. H1600	€ 188,00	0%	[cad]	1	€ 188,00	€ 188,00
KIT VANO CAVI INTERNO H1600	€ 264,00	0%	[cad]	1	€ 264,00	€ 264,00
PORTA VETRO IP55 850X1600	€ 646,00	0%	[cad]	1	€ 646,00	€ 646,00
KIT PER MODULARI ED MTS 160 SU GUIDA DIN -	€ 44,40	0%	[cad]	5	€ 44,40	€ 222,00
KIT MTX/M160C 600X200 ORIZ	€ 99,30	0%	[cad]	1	€ 99,30	€ 99,30
PANNELLO FRONTALE PIENO 600X200	€ 31,30	0%	[cad]	2	€ 31,30	€ 62,60
GUIDA DIN EN 50022 24M	€ 24,00	0%	[cad]	2	€ 24,00	€ 48,00
SUPPORTI PER MORSETTIERA ORIZZONTALE	€ 17,30	0%	[cad]	2	€ 17,30	€ 34,60
SUPP. PER MORSETT. AD INST. VERTICALE IN VANO INT.	€ 44,60	0%	[cad]	2	€ 44,60	€ 89,20
STAFFE FISSAGGIO PARETE	€ 7,25	0%	[cad]	1	€ 7,25	€ 7,25
GUIDA EN50035 (G32) L=2MT	€ 25,10	0%	[cad]	1	€ 25,10	€ 25,10
INT.MAGNET.1P+N C16 6KA 2M	€ 42,70	0%	[cad]	1	€ 42,70	€ 42,70
INT.MAGNET.4P C16 6KA 4	€ 101,00	0%	[cad]	1	€ 101,00	€ 101,00
INT.MAGNET.4P C20 6KA 4M	€ 101,00	0%	[cad]	1	€ 101,00	€ 101,00
INT.MAGNET.4P C20 10KA 4M	€ 115,00	0%	[cad]	1	€ 115,00	€ 115,00
INT.MAGNET.4P C50 10KA 4M	€ 150,00	0%	[cad]	1	€ 150,00	€ 150,00
BLOCCO DIF.2P IN<25A Istant.A/0,3 2M	€ 101,00	0%	[cad]	1	€ 101,00	€ 101,00
BLOCCO DIF.4P IN<25A Istant.A/0,3 3,5M	€ 160,00	0%	[cad]	3	€ 160,00	€ 480,00
BLOCCO DIF.4P IN<63A Istant.A/0,3 3,5M	€ 179,00	0%	[cad]	1	€ 179,00	€ 179,00
MANOVRA SEZIONATORE MSS 160 4P 160A	€ 161,00	0%	[cad]	1	€ 161,00	€ 161,00
MTX160c B 16KA 4P 160A TM1	€ 626,00	0%	[cad]	1	€ 626,00	€ 626,00
(A) TOTALE MATERIALI						€ 8 780,20
(B) TRASPORTI						
Trasporto Materiali	€ 0,00	0%	[corpo]	0	€ 0,00	€ 0,00
(B) TOTALE TRASPORTO						€ 0,00
(C) NOLI						
Autogrù semovente gommata	€ 59,00	0%	[ore]	0,3	€ 59,00	€ 17,70
Autocesto	€ 50,00	0%	[ore]	0	€ 50,00	€ 0,00
(C) TOTALE NOLI						€ 17,70

(D) MANODOPERA (1)	TARIFFA					
Operaio Specializzato	€ 28,63	0%	[ore]	2	€ 28,63	€ 57,26
Operaio Qualificato	€ 26,63	0%	[ore]	2	€ 26,63	€ 53,26
Operaio Comune	€ 23,96	0%	[ore]	0	€ 23,96	€ 0,00
					(D) TOTALE MANODOPERA	€ 110,52

(E) TOTALE (A) + (B) + (C) + (D)	€ 8 908,42
---	-------------------

(F) ONERI DELLA SICUREZZA su (E)	(percentuale 0%)	(2)	€ 0,00
(G) SPESE GENERALI su (E) + (F)	(percentuale 15%)		€ 1 336,26
(H) UTILE D'IMPRESA su (E) + (F) + (G)	(percentuale 10%)		€ 1 024,47

(I) PREZZO D'APPLICAZIONE	€ 11 269,15
----------------------------------	--------------------

NOTE

- (1) I costi della manodopera sono computati sulle tabelle del "MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI" per
(2) I costi della sicurezza sono computati distintamente

Oggetto:

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, RISTRUTTURAZIONE DELLA SEDE CENTRALE E DISTACCATA DEL CONSERVATORIO "O. RESPIGHI" DI LATINA

Articolo NP.VRF.16**Unità di misura** [corpo]**Voce:** Convertitore di protocollo Modbus RS-485 a RS-232, max 400 U.I. Interfaccia/Convertitore di protocollo Modbus RS-485 a RS-232 per un massimo di 400 unità interne e 32 unità esterne.

Il sistema prevede le seguenti caratteristiche:

- Controllo da PC tramite software;
- Interfaccia utente grafica facilitata;
- ON/OFF di ogni unità interna;
- Impostazione della modalità di funzionamento: ventilazione, riscaldamento, deumidificazione, raffreddamento e automatico per ogni unità interna
- Impostazione temperatura ambiente per ogni unità interna;
- Impostazione della velocità del ventilatore per ogni unità interna;
- Impostazione delle operazioni consentite dai comandi remoti

ARTICOLO	PREZZO	SCONTO	U.M.	Q.TA'	UNITARIO	TOTALE
(A) MATERIALI						
Sistema di gestione da remoto del gruppo frigo per interfaccia con sistemi BMS	€ 3 834,00	59%	[cad]	1	€ 1 571,94	€ 1 571,94
(A) TOTALE MATERIALI						€ 1 571,94
(B) TRASPORTI						
Trasporto Materiali	€ 0,00	0%	[corpo]	0	€ 0,00	€ 0,00
(B) TOTALE TRASPORTO						€ 0,00
(C) NOLI						
Autogrù semovente gommata	€ 59,00	0%	[ore]	0,3	€ 59,00	€ 17,70
Autocesto	€ 50,00	0%	[ore]	0	€ 50,00	€ 0,00
(C) TOTALE NOLI						€ 17,70
(D) MANODOPERA (1)						
	TARIFFA					
Operaio Specializzato	€ 28,63	0%	[ore]	0,1	€ 28,63	€ 2,86
Operaio Qualificato	€ 26,63	0%	[ore]	0,1	€ 26,63	€ 2,66
Operaio Comune	€ 23,96	0%	[ore]	0	€ 23,96	€ 0,00
(D) TOTALE MANODOPERA						€ 5,53
(E) TOTALE (A) + (B) + (C) + (D)						€ 1 595,17
(F) ONERI DELLA SICUREZZA su (E)	(percentuale	0%	)	(2)		€ 0,00
(G) SPESE GENERALI su (E) + (F)	(percentuale	15%	)			€ 239,27
(H) UTILE D'IMPRESA su (E) + (F) + (G)	(percentuale	10%	)			€ 183,44
(I) PREZZO D'APPLICAZIONE						€ 2 017,88

NOTE

(1) I costi della manodopera sono computati sulle tabelle del "MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI" per

(2) I costi della sicurezza sono computati distintamente

Oggetto:

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, RISTRUTTURAZIONE DELLA SEDE CENTRALE E DISTACCATA DEL CONSERVATORIO "O. RESPIGHI" DI LATINA

Articolo NP.FV.01**Unità di misura** [kWp]**Voce:** Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici in silicio monocristallino di classe 1 di potenza almeno da 350 Wp/modulo, completi di scatola di giunzione stagna in esecuzione IP65 dotata di diodi by-pass antincendio, Vmp=34,24 V, Voc=40,45, Imp=10,22A, Icc=10,74A; Inverter CC/AC; compreso di

ARTICOLO	PREZZO LISTINO	SCONTO	U.M.	Q.TA'	UNITARIO	TOTALE
(A) MATERIALI						
Modulo fotovoltaico in silicio policristallino 350 Wp	€ 481,07	30%	[kWp]	1	€ 336,75	€ 336,75
Costi smaltimento pannelli fotovoltaici (RAEE)	€ 8,93	0%	[kWp]	1	€ 8,93	€ 8,93
					(A) TOTALE MATERIALI	€ 345,68
(B) TRASPORTI						
Trasporto Materiali	€ 10,11	0%	[kWp]	1	€ 10,11	€ 10,11
					(B) TOTALE TRASPORTO	€ 10,11
(C) NOLI						
Autogrù semovente gommata	€ 59,00	0%	[ore]	0,3	€ 17,70	€ 5,31
Autocesto	€ 50,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
					(C) TOTALE NOLI	€ 5,31
(D) MANODOPERA (1)						
	TARIFFA ORARIA					
Operaio Specializzato	€ 28,63	0%	[ore]	0	€ 28,63	€ 0,00
Operaio Qualificato	€ 26,63	0%	[ore]	1,5	€ 26,63	€ 39,95
Operaio Comune	€ 23,96	0%	[ore]	1,5	€ 23,96	€ 35,94
					(D) TOTALE MANODOPERA	€ 75,89
(E) TOTALE (A) + (B) + (C) + (D)						€ 436,98
(F) ONERI DELLA SICUREZZA su (E)	(percentuale	0%	)	(2)		€ 0,00
(G) SPESE GENERALI su (E) + (F)	(percentuale	15%	)			€ 65,55
(H) UTILE D'IMPRESA su (E) + (F) + (G)	(percentuale	10%	)			€ 50,25
(I) PREZZO D'APPLICAZIONE						€ 552,78

NOTE

- (1) I costi della manodopera sono computati sulle tabelle del "MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI" per imprese edili ed affini aggiornato a maggio 2016
- (2) I costi della sicurezza sono computati distintamente

Oggetto:

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, RISTRUTTURAZIONE DELLA SEDE CENTRALE E DISTACCATA DEL CONSERVATORIO "O. RESPIGHI" DI LATINA

Articolo NP.FV.02**Unità di misura** [cad]**Voce:** Fornitura e posa in opera di inverter per la conversione dell'energia elettrica da CC ad AC in esecuzione da esterno di potenza pari a 33 kW, dotato di sistema automatico di ricerca del punto di massima potenza (MPPT) e di tutti i sistemi di protezione e controllo previsti dalla normativa vigente;

ARTICOLO	PREZZO	SCONTO	U.M.	Q.TA'	UNITARIO	TOTALE
(A) MATERIALI						
Inverter da 33 kW	€ 2 764,94	29%	[cad]	1	€ 1 963,11	€ 1 963,11
					(A) TOTALE MATERIALI	€ 1 963,11
(B) TRASPORTI						
Trasporto Materiali	€ 150,00	0%	[cad]	1	€ 150,00	€ 150,00
					(B) TOTALE TRASPORTO	€ 150,00
(C) NOLI						
Autogrù semovente gommata	€ 59,00	0%	[ore]	1	€ 59,00	€ 59,00
Autocesto	€ 50,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
					(C) TOTALE NOLI	€ 59,00
(D) MANODOPERA (1)	TARIFFA					
Operaio Specializzato	€ 28,63	0%	[ore]	0	€ 28,63	€ 0,00
Operaio Qualificato	€ 26,63	0%	[ore]	2	€ 26,63	€ 53,26
Operaio Comune	€ 23,96	0%	[ore]	2	€ 23,96	€ 47,92
					(D) TOTALE MANODOPERA	€ 101,18

(E) TOTALE (A) + (B) + (C) + (D) € 2 273,29

(F) ONERI DELLA SICUREZZA su (E)	(percentuale 0%)	(2)	€ 0,00
(G) SPESE GENERALI su (E) + (F)	(percentuale 15%)		€ 340,99
(H) UTILE D'IMPRESA su (E) + (F) + (G)	(percentuale 10%)		€ 261,43

(I) PREZZO D'APPLICAZIONE € 2 875,71

NOTE

- (1) I costi della manodopera sono computati sulle tabelle del "MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI" per imprese edili ed affini aggiornato a maggio 2016
- (2) I costi della sicurezza sono computati distintamente

Oggetto:

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, RISTRUTTURAZIONE DELLA SEDE CENTRALE E DISTACCATA DEL CONSERVATORIO "O. RESPIGHI" DI LATINA

Articolo NP.FV.03**Unità di misura** [kWp]**Voce:** Fornitura e posa di sistema per realizzazione impianti fotovoltaici per tetti piani incluso il nolo dell'autogrù per il tiro in alto dei materiali, composto da zavorre in calcestruzzo avente le seguenti caratteristiche:

ARTICOLO	PREZZO	SCONTO	U.M.	Q.TA'	UNITARIO	TOTALE
(A) MATERIALI						
Struttura di sostegno e zavorra in calcestruzzo	€ 164,04	30%	[kWp]	1	€ 114,83	€ 114,83
Guaina	€ 3,36	0%	[kWp]	1	€ 3,36	€ 3,36
Materiale di ferramenta per il fissaggio dei	€ 6,84	0%	[kWp]	1	€ 6,84	€ 6,84
(A) TOTALE MATERIALI						€ 125,03
(B) TRASPORTI						
Trasporto Materiali	€ 7,46	0%	[€/kWp]	1	€ 7,46	€ 7,46
(B) TOTALE TRASPORTO						€ 7,46
(C) NOLI						
Autogrù semovente gommata	€ 59,00	0%	[ore]	0,5	€ 29,50	€ 14,75
Autocesto	€ 50,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
(C) TOTALE NOLI						€ 14,75
(D) MANODOPERA (1)						
	TARIFFA					
Operaio Specializzato	€ 28,63	0%	[ore]	0	€ 28,63	€ 0,00
Operaio Qualificato	€ 26,63	0%	[ore]	1	€ 26,63	€ 26,63
Operaio Comune	€ 23,96	0%	[ore]	1	€ 23,96	€ 23,96
(D) TOTALE MANODOPERA						€ 50,59

(E) TOTALE (A) + (B) + (C) + (D)	€ 197,83
---	-----------------

(F) ONERI DELLA SICUREZZA su (E)	(percentuale	0%	)	(2)		€ 0,00
(G) SPESE GENERALI su (E) + (F)	(percentuale	15%	)			€ 29,67
(H) UTILE D'IMPRESA su (E) + (F) + (G)	(percentuale	10%	)			€ 22,75

(I) PREZZO D'APPLICAZIONE	€ 250,25
----------------------------------	-----------------

NOTE

- (1) I costi della manodopera sono computati sulle tabelle del "MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI" per imprese edili ed affini aggiornato a maggio 2016
- (2) I costi della sicurezza sono computati distintamente

Oggetto: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, RISTRUTTURAZIONE DELLA SEDE CENTRALE E DISTACCATA DEL CONSERVATORIO "O. RESPIGHI" DI LATINA

Articolo NP.FV.04
Unità di misura [cad]
Voce: Sistema di protezione d'interfaccia conforme alla norma CEI 0-21 versione 04/2019 per sistema trifase con e senza neutro in bassa tensione, protezione di minima e massima tensione a doppia soglia, minima e massima frequenza a doppia soglia, 230Vac - 400 Vac.

ARTICOLO	PREZZO	SCONTO	U.M.	Q.TA'	UNITARIO	TOTALE
(A) MATERIALI						
Sistema di protezione d'interfaccia conforme alla norma CEI 0-21	€ 655,70	50%	[cad]	1	€ 327,08	€ 327,08
(A) TOTALE MATERIALI						€ 327,08
(B) TRASPORTI						
Trasporto Materiali	€ 0,00	0%	[cad]	1	€ 0,00	€ 0,00
(B) TOTALE TRASPORTO						€ 0,00
(C) NOLI						
Autogrù semovente gommata	€ 59,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
Autocesto	€ 50,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
(C) TOTALE NOLI						€ 0,00
(D) MANODOPERA (1)						
	TARIFFA					
Operaio Specializzato	€ 28,63	0%	[ore]	0	€ 28,63	€ 0,00
Operaio Qualificato	€ 26,63	0%	[ore]	1	€ 26,63	€ 26,63
Operaio Comune	€ 23,96	0%	[ore]	1	€ 23,96	€ 23,96
(D) TOTALE MANODOPERA						€ 50,59
(E) TOTALE (A) + (B) + (C) + (D)						€ 377,67

(F) ONERI DELLA SICUREZZA su (E)	(percentuale	0%	)	(2)	€ 0,00
(G) SPESE GENERALI su (E) + (F)	(percentuale	15%	)		€ 56,65
(H) UTILE D'IMPRESA su (E) + (F) + (G)	(percentuale	10%	)		€ 43,43

(I) PREZZO D'APPLICAZIONE					€ 477,75
----------------------------------	--	--	--	--	-----------------

NOTE

- (1) I costi della manodopera sono computati sulle tabelle del "MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI" per imprese edili ed affini aggiornato a maggio 2016
(2) I costi della sicurezza sono computati distintamente

Oggetto: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, RISTRUTTURAZIONE DELLA SEDE CENTRALE E DISTACCATA DEL CONSERVATORIO "O. RESPIGHI" DI LATINA

Articolo NP.FV.05
Unità di misura [cad]
Voce: Scaricatore quadripolare di sovratensione per linee elettriche, Voc=1000Vdc, I_{max}=40kA, per montaggio su guida DIN

ARTICOLO	PREZZO	SCONTO	U.M.	Q.TA'	UNITARIO	TOTALE
(A) MATERIALI						
Scaricatore quadripolare di sovratensione per linee elettriche, Voc=1000Vdc, I _{max} =40kA, per montaggio su guida DIN	€ 92,00	0%	[cad]	1	€ 92,00	€ 92,00
(A) TOTALE MATERIALI						€ 92,00
(B) TRASPORTI						
Trasporto Materiali	€ 0,00	0%	[cad]	1	€ 0,00	€ 0,00
(B) TOTALE TRASPORTO						€ 0,00
(C) NOLI						
Autogrù semovente gommata	€ 59,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
Autocesto	€ 50,00	0%	[ore]	0	€ 0,00	€ 0,00
(C) TOTALE NOLI						€ 0,00
(D) MANODOPERA (1)						
	TARIFFA					
Operaio Specializzato	€ 28,63	0%	[ore]	0	€ 28,63	€ 0,00
Operaio Qualificato	€ 26,63	0%	[ore]	1	€ 26,63	€ 26,63
Operaio Comune	€ 23,96	0%	[ore]	0	€ 23,96	€ 0,00
(D) TOTALE MANODOPERA						€ 26,63

(E) TOTALE (A) + (B) + (C) + (D)	€ 118,63
---	-----------------

(F) ONERI DELLA SICUREZZA su (E)	(percentuale 0%)	(2)	€ 0,00
(G) SPESE GENERALI su (E) + (F)	(percentuale 15%)		€ 17,79
(H) UTILE D'IMPRESA su (E) + (F) + (G)	(percentuale 10%)		€ 13,64

(I) PREZZO D'APPLICAZIONE	€ 150,07
----------------------------------	-----------------

NOTE

- (1) I costi della manodopera sono computati sulle tabelle del "MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI" per
(2) I costi della sicurezza sono computati distintamente

Oggetto:

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, RISTRUTTURAZIONE DELLA SEDE CENTRALE E DISTACCATA DEL CONSERVATORIO "O. RESPIGHI" DI LATINA

Articolo NP.LED.01**Unità di misura** [cad]**Voce:** Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED 37 W per incasso su controsoffitto 60cmX60cm, Tipo DISANO MINICONFORT LED, aventi caratteristiche:

- Lampada pannello LED 37 W
- Colore luce: bianco neutro, 4000 - 4300 K
- Driver stabili con PFC fino a 0,99
- Efficienza luminosa di 108 lm/W
- Lumen in uscita: 4000
- Indice di resa cromatica (CRI) >80
- Durata lampada: 50.000 h

Include trasformatore INPUT 220-240V - 50/60 Hz; OUTPUT 22- 30V - 1400 mA; Max output 50V DC collegamento elettrico , cablato, pronto per il collegamento; Complete in opera da montare a soffitto per dare l'opera finita e funzionante. Quota parte, completo di tubazione, scatole, conduttori, in opera da montare per dare l'opera finita e funzionante. inclusa rimozione della lampada vecchia e smaltimento della stessa.

ARTICOLO	PREZZO LISTINO	SCONTO	U.M.	Q.TA'	UNITARIO	TOTALE
(A) MATERIALI (1)						
pannello LED da controsoffitto	€ 92,76	0%	[cad]	1	€ 92,76	€ 92,76
					129,29	€ 92,76
(B) TRASPORTI						
Trasporto Materiali	€ 1,86	0%	[cad]	1	€ 1,86	€ 1,86
					(B) TOTALE TRASPORTO	€ 1,86
(C) NOLI						
Autogrù semovente gommata	€ 59,00	0%	[ore]	0	€ 59,00	€ 0,00
Autocesto	€ 50,00	0%	[ore]	0	€ 50,00	€ 0,00
					(C) TOTALE NOLI	€ 0,00
(D) MANODOPERA (2)	TARIFFA ORARIA					
Operaio Specializzato	€ 28,63	0%	[ore]	0	€ 28,63	€ 0,00
Operaio Qualificato	€ 26,63	0%	[ore]	0,15	€ 26,63	€ 3,99
Operaio Comune	€ 23,96	0%	[ore]	0,15	€ 23,96	€ 3,59
					(D) TOTALE MANODOPERA	€ 7,59
(E) TOTALE (A) + (B) + (C) + (D)						€ 102,20
(F) ONERI DELLA SICUREZZA su (E)	(percentuale	0%	)	(3)		€ 0,00
(G) SPESE GENERALI su (E) + (F)	(percentuale	15%	)			€ 15,33
(H) UTILE D'IMPRESA su (E) + (F) + (G)	(percentuale	10%	)			€ 11,75
(I) PREZZO D'APPLICAZIONE						€ 129,29

NOTE

- (1) Listino prezzi DISANO MINICONFORT LED
- (2) I costi della manodopera sono computati sulle tabelle del "MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI" per imprese edili ed affini aggiornato a maggio 2016
- (3) I costi della sicurezza sono computati distintamente

Oggetto:

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, RISTRUTTURAZIONE DELLA SEDE CENTRALE E DISTACCATA DEL CONSERVATORIO "O. RESPIGHI" DI LATINA

Articolo NP-INF.01**Unità di misura** [€/mq]

Voce: Fornitura e posa in opera di SERRAMENTI IN LEGNO colore marrone scuro identificato dal Piano del colore del Comune di Latina con codice LT.106.399C come da relazione tecnica del progetto esecutivo, completato con controtelaio e senza tapparelle avvolgibili, il tutto per dare il titolo di compiuto e finito a regola d'arte. I serramenti sono caratterizzati da alta resistenza agli urti, spigoli arrotondati idonei all'antifortuniscitca scolastica, ferramenta anti-effrazione livello C con nottolini a funco, completo di vetrocamera con doppio vetro BASSO EMISSIVO di caratteristiche termofsiche, in grado di garantire i seguenti valori: $U_f < 1,39 \text{ W/mq K}$; $U_w < 1,45 \text{ W/mq K}$. I vetri saranno antisfondamento sia all'interno che all'esterno dell'infisso, di classe 1B1, come prescritto dalla direttiva UNI EN 12600, nel caso di parapetto con altezza rispetto al pavimento minore o uguale a 90 cm; classe 2B2 nel caso di parapetto con altezza rispetto al pavimento maggiore uguale a 90 cm.

ARTICOLO	PREZZO LISTINO	SCONTO	U.M.	Q.TA'	UNITARIO	TOTALE
(A) MATERIALI						
FORNITURA SERRAMENTI in LEGNO di colore marrone scuro, comprensivi di vetrocamera con doppio vetro BASSO EMISSIVO	€ 407,49	40%	[€/mq]	1	€ 244,49	€ 244,49
(A) TOTALE MATERIALI						€ 244,49
(B) TRASPORTI						
Trasporto Materiali	€ 11,52	40%	[€/mq]	1	€ 6,91	€ 6,91
(B) TOTALE TRASPORTO						€ 6,91
(C) NOLI						
Autogrù semovente gommata	€ 59,00	0%	[ore]	0	€ 59,00	€ 0,00
Autocesto	€ 50,00	0%	[ore]	0	€ 50,00	€ 0,00
(C) TOTALE NOLI						€ 0,00
(D) MANODOPERA (2)						
	TARIFFA ORARIA					
Operaio Specializzato	€ 28,63	0%	[ore]	0,1	€ 28,63	€ 2,86
Operaio Qualificato	€ 26,63	0%	[ore]	0,05	€ 26,63	€ 1,33
Operaio Comune	€ 23,96	0%	[ore]	0,01	€ 23,96	€ 0,24
(D) TOTALE MANODOPERA						€ 4,43
(E) TOTALE (A) + (B) + (C) + (D)						€ 255,84

(F) ONERI DELLA SICUREZZA su (E)	(percentuale 0%)	3)	€ 0,00
(G) SPESE GENERALI su (E) + (F)	(percentuale 15%)		€ 38,38
(H) UTILE D'IMPRESA su (E) + (F) + (G)	(percentuale 10%)		€ 29,42

(I) PREZZO D'APPLICAZIONE	€ 323,64
----------------------------------	-----------------

NOTE

- Prezzi di riferimento sono riferiti ad offerta n. 2107217 del 14/07/2020 intestata al Conservatorio di Musica "O.Respighi" di Latina della COCIF Società Cooperativa
- I costi della manodopera sono computati sulle tabelle del "MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI" per imprese edili ed affini aggiornato a maggio 2016
- I costi della sicurezza sono computati distintamente