

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 Computo metrico estimativo			DC02		
			Codice	PG2020-02/E-REL-DC-02/00	
La riproduzione totale o parziale di questo documento è vietata dalla legge					

DC 02	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Commessa	Fase	Documento	Sigla	Numero	Rev.	Pag.	di
		PG2020-02	/	E	REL	DC	02 / 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. 32 ed 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)

COMPUTO METRICO

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	Sede Distaccata (SpCat 2)							
1 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 SpCat 2 - Sede Distaccata							
	TIPO A	48,00	1,30	3,500		218,40		
	TIPO B	38,00	1,30	2,500		123,50		
	TIPO C	5,00	0,80	2,500		10,00		
	TIPO D	1,00	1,30	3,500		4,55		
	TIPO E	2,00	2,50	2,800		14,00		
	TIPO F	5,00	4,00	3,000		60,00		
	SOMMANO m²					430,45	13,43	5 780,94
2 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 SpCat 2 - Sede Distaccata H/peso= 25 kg/mq	430,45			25,000	10 761,25		
	SOMMANO kg					10 761,25	0,02	215,23
3 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 qualunqu ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano SpCat 2 - Sede Distaccata H/peso = 25 kg/mq	430,45			0,025	10,76		
	SOMMANO ton					10,76	23,65	254,47
4 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 ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili SpCat 2 - Sede Distaccata H/peso = 25 kg/mq	430,45			0,025	10,76		
	SOMMANO ton					10,76	11,00	118,36
5 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 pr ... al pavimento maggiore uguale a 90 cm. Fattore solare minore uguale 35% EN 410; Riduzione acustica 50 db EN ISO 10140-3. SpCat 2 - Sede Distaccata							
	TIPO A	48,00	1,30	3,500		218,40		
	TIPO B	38,00	1,30	2,500		123,50		
	TIPO C	5,00	0,80	2,500		10,00		
	TIPO D	1,00	1,30	3,500		4,55		
	TIPO E	2,00	2,50	2,800		14,00		
	TIPO F	5,00	4,00	3,000		60,00		
	SOMMANO mq					430,45	323,64	139 310,84
6 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 alt ... ione nominale 0,6/1kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 pentapolare FG16OM16 sezione 1,5 mmq in opera SpCat 2 - Sede Distaccata		1400,00			1 400,00		
	SOMMANO m					1 400,00	3,18	4 452,00
	A RIPORTARE							150 131,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							150'131,84
7 DEI 025028b	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 alt ... ione nominale 0,6/1kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 pentapolare FG16OM16 sezione 2,5 mmq in opera SpCat 2 - Sede Distaccata		1400,00			1'400,00		
	SOMMANO m					1'400,00	3,92	5'488,00
8 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 lu ... funzionante. Include tubazioni, scatole, rimozione della plafoniera e della lampada esistente e smaltimento della stessa SpCat 2 - Sede Distaccata					255,00		
	SOMMANO cadauno					255,00	129,29	32'968,95
9 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 IP6 ... erter CC/AC; compreso di trasporto e sollevamento nel luogo di installazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita SpCat 2 - Sede Distaccata					32,20		
	SOMMANO kWp					32,20	552,78	17'799,52
10 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 calcestru ... ; _Rondella Zigrinata M8; _Guaina; _Accessori per carichi del vento (carter frangivento, barre, pesi, piastre giunzione) SpCat 2 - Sede Distaccata					32,20		
	SOMMANO kWp					32,20	250,25	8'058,05
11 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 r ... c, Vmppt=240÷800; Compreso di trasporto e sollevametro nel luogo di installazione ed ogni onere per dare l'opera finita SpCat 2 - Sede Distaccata					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'875,71	2'875,71
12 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 SpCat 2 - Sede Distaccata		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,51	70,20
13 D05.25	Testata di chiusura per canale in acciaio zincato fino a mm 500 x 75, complete di ogni altro accessorio, in opera SpCat 2 - Sede Distaccata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,33	10,33
	A RIPORTARE							217'402,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							217'402,60
14 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 SpCat 2 - Sede Distaccata		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	55,00	880,00
15 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 SpCat 2 - Sede Distaccata					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,56	51,12
16 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 SpCat 2 - Sede Distaccata		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	16,11	483,30
17 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 cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70 SpCat 2 - Sede Distaccata					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	7,59	91,08
18 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 SpCat 2 - Sede Distaccata		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,64	319,20
19 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 SpCat 2 - Sede Distaccata		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,47	109,40
20 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 SpCat 2 - Sede Distaccata		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,85	1'925,00
21 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 3 ... contenere le apparecchiature, struttura							
	A RIPORTARE							221'261,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							221'261,70
	modulare ampliabile, al m ² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm SpCat 2 - Sede Distaccata		1,20	0,600		0,72		
	SOMMANO m ²					0,72	743,70	535,46
22 D03.01.002.1	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o simile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 63 A SpCat 2 - Sede Distaccata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	178,44	178,44
23 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 SpCat 2 - Sede Distaccata					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,00	102,00
24 D03.01.002.e	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o simile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V bipolare fino a 32 A SpCat 2 - Sede Distaccata					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,80	159,60
25 D03.07.001.a	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetoter ... o per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A SpCat 2 - Sede Distaccata					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	160,59	321,18
26 D03.07.002.h	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetoter ... cco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A quadripolare fino a 25 A SpCat 2 - Sede Distaccata					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	170,49	340,98
27 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 SpCat 2 - Sede Distaccata					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	39,15	313,20
28 D03.14.003	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: tripolare fino a 32 A SpCat 2 - Sede Distaccata							
	A RIPORTARE							223'212,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							223'212,56
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	44,04	88,08
29 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 combinat ... morsetti minimo IP20 e quanto altro occorre, in opera: tetrapolare Contattore quadripolare fino a 30kW in AC1 - 380/400V SpCat 2 - Sede Distaccata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	222,00	222,00
30 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. SpCat 2 - Sede Distaccata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	477,75	477,75
31 D10.07.002	Scaricatore unipolare di sovratensione per linee elettriche, Vmax 440V - 50 Hz, I _{max} 15 kA, per montaggio su guida DIN; adatto ai sistemi IT, TT, in opera SpCat 2 - Sede Distaccata					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	88,31	353,24
32 NP.FV.05	Scaricatore quadripolare di sovratensione per linee elettriche, Voc=1000Vdc, I _{max} =40kA, per montaggio su guida DIN SpCat 2 - Sede Distaccata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	150,07	150,07
33 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 s ... ermoplastica, non propagate l'incendio, conformre CEI 20-22: bipolare (equivalenza con cavo FG16OM16) - sezione 2x1,5 mmq SpCat 2 - Sede Distaccata		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,65	265,00
34 DEI 025021d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e ale CEI UNEL 35318, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto ... sione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 pentapolare FG16OM16 sezione 6 mmq in opera SpCat 2 - Sede Distaccata		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	8,90	267,00
35 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 gomma etilenpropilenica ad al ... sione nominale 0,6/1kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 pentapolare FG16OM16 sezione 10 mmq in opera SpCat 2 - Sede Distaccata		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00		
	A RIPORTARE					30,00		225'035,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,00		225'035,70
	SOMMANO m					30,00	13,63	408,90
36 D03.01.002.k	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o simile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 32 A SpCat 2 - Sede Distaccata					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	136,22	272,44
37 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, bat ... inale: 2,8 kW • Potenza termica nominale: 3,2 kW • Rumorosità (Hi/Me/Lo): 32/30/29 dB • Portata d' aria (Hi): 700 m3/h SpCat 2 - Sede Distaccata					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	636,07	3'180,35
38 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, bat ... inale: 3,6 kW • Potenza termica nominale: 4,0 kW • Rumorosità (Hi/Me/Lo): 32/30/29 dB • Portata d' aria (Hi): 700 m3/h SpCat 2 - Sede Distaccata					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	658,37	3'291,85
39 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 dot ... • 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 SpCat 2 - Sede Distaccata					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	462,07	1'848,28
40 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 dot ... • 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 SpCat 2 - Sede Distaccata					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	477,63	7'642,08
41 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 dot ... • 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 SpCat 2 - Sede Distaccata					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	493,19	9'370,61
	A RIPORTARE							251'050,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							251'050,21
42 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 dota ... • 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 SpCat 2 - Sede Distaccata					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	511,34	1'534,02
43 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 ... • Livello sonoro max: 59 dB • Range di funzionamento: -20 ÷ +21,0 C° in riscaldamento -5 ÷ +45 C° in raffreddamento SpCat 2 - Sede Distaccata					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	6'841,71	13'683,42
44 NP.VRF.08	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 ... • Livello sonoro max: 59 dB • Range di funzionamento: -20 ÷ +21,0 C° in riscaldamento -5 ÷ +45 C° in raffreddamento SpCat 2 - Sede Distaccata					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	5'867,69	17'603,07
45 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 SpCat 2 - Sede Distaccata					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	87,38	436,90
46 NP.VRF.10	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 SpCat 2 - Sede Distaccata					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	101,38	202,76
47 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 SpCat 2 - Sede Distaccata					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	128,87	1'288,70
48 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 simu ... ice errore in caso di anomalia • Indicazione pulizia filtri periodica • Ricevitore IR per gestione tramite telecomando SpCat 2 - Sede Distaccata							
	A RIPORTARE							285'799,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							285'799,08
	SOMMANO cadauno					46,00		
49 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 ... unità interne, blocchi e gruppi di funzionamento. • Possibilità di visualizzare codici di allarme in caso di anomalia. SpCat 2 - Sede Distaccata					46,00	47,71	2'194,66
	SOMMANO cadauno					1,00		
50 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 tip ... ollegamento macchine - Tubazione per lo scarico della condensa (DN 40)- Pompa di rilancio - Quadro QE.CDZ.PT e QE.CDZ.P1 SpCat 2 - Sede Distaccata					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	38'942,10	38'942,10
51 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 ... per 36 moduli standard disposti su tre file. - Cablaggio da quadro generale dell'edificio al QE.FTV.CLIMA fino a 100 m SpCat 2 - Sede Distaccata					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'269,15	11'269,15
52 NP.VRF.16	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 ... e in caso di anomalia. • Report e statistiche consumi elettrici con contabilizzazione; • Timer settimanali e mensili. SpCat 2 - Sede Distaccata					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'017,88	2'017,88
53 E01.18.002.b	Svuotamento e riempimento impianto compreso l'eventuale sfogo dell'aria fino a 224 kW SpCat 2 - Sede Distaccata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,97	61,97
54 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 SpCat 2 - Sede Distaccata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	523,17	523,17
55 E01.18.003.f	demolizioni caldaia di qualsiasi tipo – potenzialità al focolare SpCat 2 - Sede Distaccata					324,00		
	SOMMANO kW					324,00	0,62	200,88
	A RIPORTARE							341'855,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							341'855,32
56 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 qualunqu ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano SpCat 2 - Sede Distaccata peso caldaia a vuoto 1 ton					1,00		
	SOMMANO ton					1,00	23,65	23,65
57 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 ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili SpCat 2 - Sede Distaccata peso caldaia a vuoto 1 ton					1,00		
	SOMMANO ton					1,00	11,00	11,00
58 DEI 025029i	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prootti da Costruzione CPR e all CEI UEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici ... stica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG160m16 sezione 50 mmq SpCat 2 - Sede Distaccata		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	36,72	367,20
59 DEI 025029h	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prootti da Costruzione CPR e all CEI UEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici ... stica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG160m16 sezione 35 mmq SpCat 2 - Sede Distaccata		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	28,46	853,80
60 D05.45.003	Passerella portacavi rettilinea reticolata in tondini di acciaio zincato (zincatura send-zmir) saldati, maglia 50x100 mm, altezza 100 mm, completa di: piastre di giunzione, morsett ... le lavorazioni necessarie alla realizzazione in opera di curve, variazioni di piano, incroci e derivazioni: 300 x 100 mm SpCat 2 - Sede Distaccata		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	71,00	28'400,00
61 D05.45.002	Passerella portacavi rettilinea reticolata in tondini di acciaio zincato (zincatura send-zmir) saldati, maglia 50x100 mm, altezza 100 mm, completa di: piastre di giunzione, morsett ... le lavorazioni necessarie alla realizzazione in opera di curve, variazioni di piano, incroci e derivazioni: 200 x 100 mm SpCat 2 - Sede Distaccata		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	61,00	4'270,00
62 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, morsett ... le lavorazioni necessarie alla realizzazione in opera di curve, variazioni di piano, incroci e derivazioni: 100 x 100 mm SpCat 2 - Sede Distaccata		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	50,00	7'500,00
63	Cavo flessibile FROHH2R, isolato in PVC con guaina di PVC, schemato con							
	A R I P O R T A R E							383'280,97

