



Prot. n. DSU-PI-556 del 06/12/2021

Spett.le
Azienda Regionale DSU Toscana
 Lotto 2 Pisa
 Piazza dei Cavalieri, 6
5 6 1 2 6 – P I S A
 Alla c.a. Aniello Migliaccio

Oggetto: Offerta per un intervento di miglioria tecnologica presso RSU Bruschi – Carrara (Art. 31 lettera B 475/78) – Miglioria per installazione nuovo condizionatore stanza C1-C2-B4-B5

A seguito del guasto riscontrato all'unità esterna dell'impianto di condizionamento a servizio delle stanze C1-C2-B4-B5 della Residenza Bruschi di Carrara, nello specifico il gruppo di schede elettroniche di potenza, abbiamo ricercato il ricambio in vari centri assistenza riscontrando che tali schede non sono più in produzione essendo un macchinario del 2004 e non sono reperibili in nessun magazzino. A tal proposito si rende necessario con urgenza (visto che gli studenti sono senza riscaldamento) la sostituzione con un nuovo condizionatore. Il vecchio impianto sarà smaltito presso un centro autorizzato.

Tale intervento comporterà anche il rifacimento della linea di alimentazione elettrica in quanto l'attuale non è adeguatamente dimensionata sia come cavo sia come interruttore nel quadro elettrico (attualmente abbiamo un 16A ed è necessario un 20A).

Di seguito il preventivo per quanto sopra descritto.

Rif. Prezziario Reg. '21	Descrizione	u.m.	q.tà	Prezzo unitario con sconto 28% su spese e utili (€)	Prezzo totale (€)
TOS21_RU.M11.001.003	Installatore impianti - Categoria: liv. 5 (smontaggio vecchio impianto compreso trasporto a centro di raccolta, installazione nuovo cdz)	ora	70,00	27,91	1953,70

Associazione Temporanea d'Imprese



TOS21_RU.M11.001.003	Installatore impianti - Categoria: liv. 4 (sostituzione linea alimentazione elettrica)	ora	20,00	26,08	521,60
ID-227	Fornitura di prodotti per lavaggio e ricerca perdite circuito refrigerante e smaltimento vecchio macchinario	a.c.	1,00	837,94	837,94

Totale offerto iva esclusa (€) **3313,24**

Rif. Prezziario Reg. '21	Descrizione	u.m.	q.tà	Prezzo unitario (€)	Prezzo totale (€)
TOS21_PR.P31.001.002	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore ermetico scroll regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 14,0 kW, potenza assorbita 3,50 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,85 kW; fino a 8 unità interne collegabili	cad	1,00	4102,08	4102,08
TOS21_PR.P31.012.003	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA	cad	4,00	453,19	1812,76
TOS21_PR.P61.084.007	Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo A in curva B per installazione su guida DIN, potere di interruzione 6kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 20A - sensibilità 0.03A	cad	1,00	188,89	188,89



TOS21_PR.P60.004.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: 3 x 4 mmq	cad	100,00	1,20	120,00
----------------------	---	-----	--------	------	--------

Totale materiali offerto (€) **6.223,73**

Sconto appalto (%) **28,0%**

Sconto appalto (€) **1.742,64**

Totale offerto scontato (€) **4.481,09**

Totale offerto iva esclusa (€) 7.794,33

arrotondamento (€) **0,33**

Totale offerto iva esclusa (€) 7.794,00

- E' escluso tutto quello non espressamente descritto sopra, l'IVA e qualsiasi opera edile

In attesa di Vostra accettazione (per e-mail all'indirizzo t.cambi@senafm.it o n.pifferi@senafm.it) rimango a disposizione per qualsiasi chiarimento

Distinti Saluti

Per l'ATI
Il Responsabile di Area
Geom. Nicola Pifferi