

COMMITTENTE

COMUNE DI CASALGRANDE
PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA', 1



OPERA

IMPIANTO SPORTIVO PRESSO IL "PARCO DEL LIOFANTE"
IN VIA LIGABUE, LOCALITA' SALVATERRA, NEL COMUNE DI
CASALGRANDE (RE)

OGGETTO

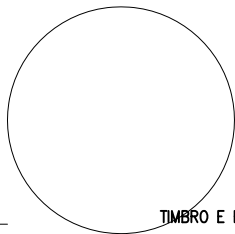
PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI MECCANICI

TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RESPONSABILE PROGETTO

Zanni
Per. Ind. Enrico



TIMBRO E FIRMA

FILE

17076

N° PROGETTO

ME

FASE

GE

ZONA

RE04A

ELABORATO

COLLABORATORI

E/R	DATA	DESCRIZIONE	SCALA	CONF. DI STAMPA
A	16/10/2017	EMISSIONE	-	-
B				
C				
D				
E				
F				
G				

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
1	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - RAFFRESCAMENTO - RICAMBIO ARIA DISTRIBUZIONE AEREAULICA			
1.1 CON.AER	<p>CONDIZIONATORE autonomo condensato ad aria del tipo ROOF-TOP, ad espansione diretta funzionante con gas refrigerante ecologico R-410a a pompa di calore, ad alta efficienza, per installazione esterna; marca AERMEC mod. RTX13-H con configurazione MB3, avente le seguenti caratteristiche e tecniche e prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata aria di mandata: 15.000 mc/h - Prevalenza statica utile: 200 Pa - Portata aria di ripresa: 15.000 mc/h - Prevalenza statica utile: 100 Pa - Portata aria di rinnovo: 4.500 mc/h - Potenzialità frigorifera compressore: 99,2 kW - Potenza sensibile: 62,0 kW - Potenza assorbita dal compressore: 21,8 kW - E.E.R.: 4,5 - Potenza elettrica assorbita totale "estiva": 31,9 kW - Corrente elettrica assorbita totale "estiva": 59,4 A - Alimentazione elettrica: 3x400 V - Potenzialità termica compressore: 76,3 kW - Potenza assorbita dal compressore: 15,1 kW - C.O.P.: 5,0 - Potenza elettrica assorbita totale "invernale": 43,1 kW - Corrente elettrica assorbita totale "invernale": 76,2 A - Potenza batteria elettrica integrativa "invernale": 18,0 kW - Corrente elettrica assorbita totale "invernale": 26,0 A - Stadi: modulante - Alimentazione elettrica: 3x400 V - Dimensioni (bxhxl): 2.100x2.372x3.400 mm - Peso: 1.900 kg <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ricircolo+rinnovo+espulsione, recupero termodinamico, free-cooling totale, mod. MB3-13; - Filtri a tasche F7 sul flusso dell'aria di mandata, mod. FT7-2; - Batteria di riscaldamento elettrica modulante 18 kW, mod. BEM18-2; - Ventilatori "AC" con dispositivo pressostatico di regolazione dei giri in funzione della pressione di condensazione ed evaporazione, mod. DCPR-2; - Free-cooling termico totale per versione MB3, mod. FCT3-2; - Tensione alimentazione 400V, 3PH, 50 HZ, protezione elettrica ventilatori con fusibili e compressori con magnetotermici, mod. FUS; - Regolazione a portata costante tramite sonda di pressione su ventilatore, mod. PCSR; - Pressostato differenziale controllo sporco filtri mandata, rinnovo e ripresa, mod. PSF2; 			

a riportare Euro

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	<ul style="list-style-type: none"> - Aspirazione aria ricircolo posteriore, aspirazione aria rinnovo laterale; mod. A1-2; - Mandata aria posteriore, mod. M1 - 2; - Valvola termostatica elettronica, mod. VELC; - Nessun rilevatore fumo-fuoco, ingresso digitale fumo-fuoco di serie, chiusura serrande (solo se presenti i servocomandi) EXT ed EXP, unità in off, mod. RFCO; - Pannello di controllo remoto da parete/incasso (fino a 50 m), mod. PRT1; - Servocomandi modulanti, mod. SCM; - Cuffie antipioggia su presa aria esterna, mod. CA-2; - Antivibranti tipo 1, mod. VT1; - Lingua software controllore: italiano, mod. SW_O; - Lingua manuali: italiano, mod. MA_O; - Lato attacchi gas, scarichi condense fumi sinistro, mod. SX; - Sonda temperatura limite di mandata, mod. STM; - Installazione completa condizionatore autonomo con posizionamento sulla copertura piana della sala civica; - Collaudo completo da parte di tecnico specializzato della ditta fornitrice. 			
	n°	1	35'020,00	35'020,00
1.2 30.SIS.2	<p>SISTEMA di mandata aria ambiente ad alta induzione marca AIR MIXING, con condotto in acciaio zincato microforato composto da:</p> <p>* mandata "riscaldamento"</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata: 7.500 mc/h - diametro: Ø 650 mm <p>* mandata "raffrescamento"</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata: 7.500 mc/h - diametro: Ø 650 mm <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fondello di ispezione e accesso per canalizzazioni circolari, completo di giunzione di tenuta e meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica, Ø 650 mm; - riduzione conica concentrica da Ø 650 mm a Ø 630 mm per il collegamento alla serranda di regolazione a iride; - accessori di montaggio; - staffaggio completo. <p>Le caratteristiche tecniche e prestazionali dei canali microforati, riportati sugli elaborati grafici di progetto; sono da verificare in funzione dell'effettivo sviluppo delle canalizzazioni aerauliche all'interno della zona trattata.</p>			
	n°	2	5'440,00	10'880,00
1.3 GRI.RIP	GRIGLIA di ripresa composta da un rango di alette orizzontali fisse inclinate verso il basso, realizzata in alluminio naturale; marca SAGICOFIM mod. WAN 50 dim. 1.200x1.000 mm, completa di controtelaio a			

a riportare Euro

45'900,00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			45'900,00
	murare mod. WR 001.			
	n°	2	335,00	670,00
1.4 SER.IRI.1	SERRANDA di regolazione a iride, in acciaio, completa di comando manuale marca SAGICOFIM mod. IRIS: dim. DN 630 mm			
	n°	2	585,00	1'170,00
1.5 SER.REG	SERRANDA di regolazione, in acciaio, completa di comando manuale; marca SAGICOFIM mod. GT E08, dim. 1.000x410 mm			
	n°	2	105,00	210,00
1.6 SIL.RET	SILENZIATORE a setti fonoassorbenti, in lamiera zincata e pannelli di fibra minerale rivestiti con un velo di vetro rinforzato e lamiera microstirata di contenimento; marca SAGICOFIM mod. RAS-8E-LF 1.050x800x2.400 mm (installazione orizzontale).			
	n°	2	1'365,00	2'730,00
1.7 GIU.ANT	GIUNTI antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro			
	m	11	30,00	330,00
1.8 POR.RET.2	PORTINE d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte rettangolari con isolamento delle seguenti dimensioni: 400 x 200 mm			
	n°	6	73,00	438,00
1.9 POR.RET.3	PORTINE d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte rettangolari con isolamento delle seguenti dimensioni: 500 x 400 mm			

a riportare Euro

51'448,00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			51'448,00
	n°	2	105,00	210,00
1.10 43.CAN.ZIN.A	CANALI per la distribuzione, ripresa, espulsione e presa aria esterna dell'aria realizzati in lamiera di acciaio zincato classe A di tenuta secondo UNI 10381, con forma quadrata e/o rettangolare, avente spessore di 0,6 mm quando il lato maggiore non supera i 300 mm, 0,8 mm quando il lato maggiore è compreso tra 350 ÷ 750 mm, 1,0 quando il lato maggiore è compreso tra 800 ÷ 1.200 mm, 1,2 mm quando il lato maggiore è compreso tra 1.250 ÷ 2.000 mm, 1,5 mm quando il lato maggiore supera i 2.000 mm, giunzioni del tipo a flangia o con angolari completi di curve, T, derivazioni, pezzi speciali, ripartitori e/o raddrizzatori dei filetti d'aria, sospensioni, supporti ed ancoraggi, lamiera forata equalizzatrice, sigillatura con materiale in classe 0 nell'attraversamento di pareti e solai			
	kg.	1'310	6,00	7'860,00
1.11 43.CAN.RIV.A	RIVESTIMENTO isolante da installare all'esterno dei canali in lamiera di mandata e ripresa correnti all'esterno del fabbricato, in materassini di lana di vetro trattato con resine termoindurenti spessore 50 mm, rivestiti con carta kraft-alluminio retinata, conducibilità termica di 0,034 W/m°C, rivestimento esterno all'isolante in alluminio spessore 8/10 bordato, fissato con viti autofilettanti in acciaio inox, siliconato nelle giunzioni e/o sovrapposizioni per una perfetta tenuta agli agenti atmosferici			
	m²	160	57,47	9'195,20
TOTALE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - RAFFRESCAMENTO - RICAMBIO			Euro	68'713,20
ARIA DISTRIBUZIONE AEREAULICA				
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	68'713,20

Computo Metrico Estimativo

QUADRO ECONOMICO (art. 17 DPR 554/99)					
CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
LAVORI A MISURA					
1	- IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - RAFFRESCAMENTO - RICAMBIO ARIA DISTRIBUZIONE AERA	Euro	68'713,20	100,000	100,00
TOTALE DEI LAVORI A MISURA		Euro	68'713,20	100,000	100,00
TOTALE DEL COMPUTO METRICO		Euro	68'713,20		
TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.		Euro	68'713,20		
TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)		Euro	0,00		
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)		Euro	68'713,20		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)		Euro			
TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)		Euro	68'713,20		
SI ARROTONDA		Euro	68'713,20		