



***FORNITURA E POSA IN OPERA DI MACCHINE DI TRATTAMENTO ARIA  
A SERVIZIO DEGLI UFFICI AMMINISTRATIVI SAC –***

AEROPORTO FONTANAROSSA CATANIA



**Disciplinare Tecnico Descrittivo**

## **Art. 1 - Oggetto dell'Appalto**

Oggetto del presente capitolato, è la fornitura e posa in opera di macchine di trattamento aria presso alcuni degli uffici Amministrativi Sac.

## **Art. 2 –Descrizione sommaria dell'intervento**

Trattasi di un intervento di miglioramento dell'aria a servizio di alcuni degli Uffici Amministrativi Sac (Ufficio Protocollo – Controllo Gestionale – Ufficio Bandi e Gare - Corridoio), mediante la fornitura in opera negli uffici sopradetti, dei seguenti macchinari e pezzi accessori così costituito:

1. F.p.o. di n.1 Unità Ventilconvettore (equivalente a Ventilclima, Clivet, ect) di trattamento aria con Recuperatore integrato Struttura portante Lamiera zincata coibentata Gruppo elettroventilante Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione + assiali tipo plug-fan Motore Sincrono ECM + Plug-fan ECM Recuperatore Aria-aria ad alta efficienza in polistirene tipo statico Filtri aria Celle filtranti compatte in materiale sintetico a basse perdite di carico Batteria In tubi di rame con alette in alluminio a pacco continuo Installazione Orizzontale oppure Verticale Ventilatore centrifugo con motore Brushless ECM per unità di trattamento aria (Portata aria : 700 mc/h Potenzialità frigorifera batteria di trattamento aria), comprensivo di Kit Valvola + servocomando + valvola a sfera + detentore+ pompetta dosatrice + Comando elettronico da parete con commutazione velocità selettore estate inverno)
2. F.p.o. di n. 6 diffusori d'aria (mandata) a coni regolabili completo di serranda di regolazione, plenum di mandata diametro DN 200;
3. F.p.o. di n.4 Griglia di espulsione /ripresa aria esterna in alluminio completa di serranda e controlaio Dim 600 x 300;
4. F.p.o. di Tubazione flessibile isolata DN 200 per immissione ed espulsione aria, fascette stringi tubo e/o quanto necessario per la corretta posa;
5. F.p.o di Plenum di mandata isolato con raccordi circolari immissione /espulsione aria ;
6. F.p.o. di Pompa di calore aria/acqua, funzionante con gas R 32, circuito frigorifero con compressore di tipo scroll, con la presenza di inverter raffreddato a gas, struttura portante a telaio rivestita da pannelli di lamiera d'acciaio e ventilatore assiale a velocità variabile alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, temperatura massima di mandata 67 °C, modulo idronico con circolatore acqua elettronico Potenzialità frigorifera 6,5 Kw, sono comprese le tubazioni di collegamento fino al recuperatore di calore , scarico della condensa e staffaggi;
7. Manodopera necessaria all'installazione delle apparecchiature sopradescritte, smontaggio e montaggio controsoffitto, forature pareti per l'attraversamento delle tubazioni , ripristini, opere di finitura (formazione di velette di cartongesso e forometria di adeguate dimensioni nei pannelli di cls esistenti) per il posizionamento delle macchine,

le prove e le verifiche per la messa in esercizio, la relazione tecnica finale e documentazione tecnica di pertinenza, oltre l'assistenza dell'impianto realizzato nelle sue parti per 12 mesi dalla data di messa in esercizio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a completa regola d'arte.

8. Realizzazione di impianto elettrico dedicato alle macchine di Trattamento Aria/Recuperatore e Pompe di calore, comprensivo di fornitura e posa in opera:- 100 ml di cavo elettrico da 6 mmq x 2, 100 ml di canale portacavi a supporto della linea;n.2 quadri elettrici a servizio del gruppo frigorifero e del recuperatore di calore (Capacità 400Watt IP65 (da esterno);n.2 interruttori magnetotermici da ubicare nel Quadro elettrico Generale mod.32 Amp, 4 Poli, bobina diff.0.03 mA, comprensivo di verifica di messa in esercizio, relazione tecnica, certificazioni e dichiarazioni a norma di legge;
9. Opere varie di finitura come sostituzione di infissi esistenti, sostituzione di porzioni di controsoffitto, tinteggiatura e quant'altro meglio esplicitato nel computo metrico estimativo.
10. Opere varie di sicurezza.

**Si sottolinea l'obbligatorietà del sopralluogo in sito per le Ditte Concorrenti, al fine di conoscere e verificare le condizioni ambientali, i luoghi di intervento per le attività da svolgere e valutare all'occorrenza i mezzi e i materiali da utilizzarsi per l'espletamento della fornitura.**

Le attività sopradescritte dovranno essere garantiti dalla ditta assegnataria per 12/dodici mesi senza nessun costo aggiuntivo per SAC SPA.

### **Art. 3 – Ammontare dell'Intervento**

L'importo complessivo della Fornitura in opera è di € 44.859,30 di cui € 918,14 oneri di sicurezza.

### **Art. 4 – Modalità esecuzione**

Le attività sopradescritte si svolgeranno in un tempo di circa 7/10 giorni lavorativi eventuali allungamenti temporali saranno pianificate con il responsabile del procedimento e/o DL, senza arrecare interferenze all'operatività del personale Sac ubicato presso gli uffici, pertanto sarà necessario pianificare le modalità lavorative con congruo anticipo.

A completamento della fornitura sono comprese le prove di funzionamento, il verbale di messa in esercizio, relazione tecnica, certificazioni e dichiarazione a norma di legge, la Catastazione dell'impianto alla Regione Siciliana (art.16 DPR. 43/2012 e ss.m.i.), oltre alla redazione dell'apposito registro apparecchiature per ogni impianto, tutto quanto necessario per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.

La redazione dei pass aeroportuali ed eventuali corsi abilitanti in ambito aeroportuale saranno un costo a carico dell'impresa aggiudicataria.

## **Art. 5 –obblighi dell'Appaltatore**

L'appaltatore e/o ditta assegnataria dovrà operare con personale specializzato, certificato e abilitato F-GAS (Reg.CE 303/2008 e ss.m.i.).

Inoltre, secondo le esigenze funzionali della Stazione Appaltante e secondo le caratteristiche tecniche dell'intervento oggetto dell'appalto.

- si Rendano responsabili di violazione delle procedure delle norme comportamentali previste all'interno degli ambienti della Stazione Appaltante;
- si Rendano responsabili di violazione delle leggi in materia di salute e sicurezza dei lavoratori;
- Tengano una condotta non decorosa o comunque pregiudizievole della sicurezza aziendale.

L'elenco sopra riportato si intende indicativo e non esaustivo.

## **Art. 6 – Pagamento**

L'importo dell'intervento sarà liquidato ad attività lavorativa completata e verificata dal Responsabile Unico del Procedimento e/o Direttore dei Lavori.

Si allega al presente Disciplinare:

- Computo Metrico;
- Documentazione Fotografica;
- Elaborato Grafico

Responsabile Unico del Pocedimento