



IRGB- Istituto di Ricerca Genetica e Biomedica

Sede Secondaria di Lanusei (NU)

Via Umberto SN 08045 LANUSEI (NU)

Tel. 070/6754594 – Tel. /Fax 0782/480674- Fax 070/6754652

protocollo.irgb@pec.cnr.it

C.f. 800543305866

CAPITOLATO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN IMPIANTO DI RICIRCOLO ARIA MEDIANTE L'ESTRAZIONE ED IL RINNOVO DELL'ARIA DALL'ESTERNO COMPRENDETE UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERO DI CALORE ENTALPICO, FORNITURA E INSTALLAZIONE DI NUMERO 4 FILTRI DI CLASSE F8, COMPLETO DELLE OPERE ACCESSORIE NEI, LABORATORI BIOMEDICI DELL'IRGB- ISTITUTO DI RICERCA GENETICA E BIOMEDICA DEL CNR SEDE SECONDARIA DI LANUSEI (NU) VIA UMBERTO S/N (PALAZZINA B EX SCUOLA ELEMENTARE).

CODICE IDENTIFICATIVO GARA (CIG): ZE32DAD08A

Art. 1) OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO

Richiesta per la fornitura e posa in opera di impianto di ricircolo aria mediante l'estrazione ed il rinnovo dell'aria dall'esterno, comprendente unità di ventilazione con recupero di calore entalpico, fornitura e installazione di numero 4 filtri di classe F8, completo delle opere accessorie nei laboratori biomedici dell'IRGB- Istituto di Ricerca Genetica e Biomedica Sede Secondaria di Lanusei (NU) via Umberto s/n (palazzina b ex scuola elementare).

Art. 2) DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

Si richiede la fornitura e posa in opera delle seguenti unità e materiale

PUNTO 1:

- N. 2 unità di ventilazione con recupero del calore ENTALPICO; modello con caratteristiche pari o qualitativamente superiori a: VEDI ALLEGATO 1 e ALLEGATO 1b.
- N. 2 unità di ventilazione con recupero del calore ENTALPICO; modello con caratteristiche pari o qualitativamente superiori a: VEDI ALLEGATO 2.
- N. 1 unità di ventilazione con recupero del calore ENTALPICO; modello con caratteristiche pari o qualitativamente superiori a: VEDI ALLEGATO 3.
- N. 1 unità di ventilazione con recupero del calore ENTALPICO; modello con caratteristiche pari o qualitativamente superiori a: VEDI ALLEGATO 4.
- N. 6 Comando a filo uno per ciascuna unità installata.

La realizzazione dell'impianto di ricircolo comprende:

a) fornitura del materiale,

b) posa in opera di ciascun sistema di ventilazione con recupero di calore,



c) realizzazione delle linee elettriche per l'alimentazione di ciascuna macchina messa in opera (macchina per l'estrazione/immissione dell'aria e delle unità di ventilazione) con cavi elettrici di diametro di 2,5 mm², montaggio di un differenziale da 25A di classe A per ciascuna macchina messa in opera,

d) estensione della garanzia per tre anni,

e) la filtrazione (utilizzo di filtri di classe F8 al fine di garantire una ottima qualità del fluido immesso in ambiente e la presenza di ventilatori adeguatamente dimensionati (al fine di garantire la portata costante sino alla bocchetta più sfavorita dell'impianto).

Si precisa che la distanza tra il tubo di entrata dell'aria dall'esterno e di espulsione dell'aria all'esterno deve essere compresa tra 2 metri e 2,5 metri.

La distribuzione interna dell'aria deve essere eseguita in canali circolari spirodali di lamiera zincata spessore 6/10 mm o in alternativa in pannelli sandwich tipo P3ductal, il diametro della canalizzazione di raccordo deve essere perfettamente conforme a quanto indicato nelle specifiche tecniche di ciascuna unità installata. L'installazione dei canali per l'aspirazione e per l'espulsione deve comprendere: l'apposito ancoraggio a soffitto, raccordi vari, bocchette in acciaio per i rispettivi canali di aspirazione e di espulsione posizionate nelle varie stanze e relative griglie posizionate all'esterno sia nella aspirazione che nella espulsione del flusso d'aria.

Il lavoro deve essere eseguito e certificato secondo le normative vigenti e la consegna prevede il ripristino (tinteggiature incluse) di ogni modifica effettuata nel corso dei lavori di installazione, al fine di fornire un'opera totalmente conclusa sia in termini funzionali che estetici.

La Ditta realizzatrice dovrà inoltre prendersi carico di tutte le opere edili quali scassi, apertura di brecce e smaltimento macerie con conferimento a discarica autorizzata delle stesse.

Al fine della validità delle domande presentate si precisa che i PARAMETRI delle singole unità di ventilazione del calore entalpico che la ditta fornirà e installerà devono essere perfettamente uguali o superiori a quelle indicate negli allegati inseriti nella documentazione tecnica della gara per cui è obbligatorio specificare: MARCA, MODELLO e CARATTERISTICHE TECNICHE delle singole unità.

PUNTO 2:

fornitura e installazione di numero 4 filtri di classe F8 per quattro unità: 1 DAIKIN VAM 1000 FB; 2 DAIKIN VAM 500 FB; 1 DAIKIN VAM 150 FA.

PUNTO 3:

spostamento del tubo di entrata dell'aria dall'esterno e di espulsione dell'aria all'esterno delle unità già presenti nell'edificio di numero totale quattro unità (1 DAIKIN VAM 1000 FB; 2 DAIKIN VAM 500 FB; 1 DAIKIN VAM 150 FA) tra 2 metri e 2,5 metri).

Art. 3) SOPRALLUOGO

Si richiede obbligatoriamente il sopralluogo previo accordo con il dott. Mariano Dei, chiamare al 0782480674 dalle ore 8:30 alle ore 12:00 dal Lunedì al Giovedì.



Art. 4) TEMPI DI REALIZZAZIONE DEI LAVORI

La consegna e l'installazione delle macchine e dei filtri di classe F8 e di ogni lavoro accessorio deve essere ultimata entro 40 giorni dalla stipula del contratto.

Art. 5) IMPORTO DELL'APPALTO

L'importo al ribasso è di Euro 21.000,00 (ventunomila/00) euro.

Art. 6) VALIDITA' DELLE OFFERTE

Di almeno 180 gg.

Al fine della validità delle domande presentate si precisa che le caratteristiche delle singole unità di ventilazione del calore entalpico che la ditta fornirà e installerà devono essere perfettamente uguali o superiori a quelle indicate negli allegati inseriti nella documentazione tecnica della gara per cui è obbligatorio specificare: MARCA, MODELLO e CARATTERISTICHE TECNICHE delle singole unità, tramite la compilazione da parte dell'operatore economico della scheda 1, 1b, 2, 3, 4.

Art. 7) DOCUMENTI

Il presente capitolato firmato per accettazione dovrà essere allegato alla domanda di partecipazione;

Art. 8) CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Offerta con il prezzo più basso;

Art. 9) CESSIONE DEL CONTRATTO E SUBAPPALTO

E' fatto divieto di cessione totale o parziale di contratto. Nel caso di contravvenzione, la cessione è nulla. Il CNR IRGB potrà recedere dal contratto e chiedere il risarcimento di ogni eventuale danno.

Il RUP

Dott. Mariano Dei

**Firma per accettazione
dell'Operatore Economico**