

telefono +41 91 814 78 61  
fax +41 91 814 77 19  
e-mail dfe-sl@ti.ch  
web www.ti.ch/logistica

Repubblica e Cantone Ticino  
Dipartimento delle finanze e dell'economia  
Divisione delle risorse  
Sezione della logistica

persona incaricata Salvatore Ferrara

**Area della progettazione e della realizzazione  
6501 Bellinzona**

telefono +41 91 814 77 54  
e-mail salvatore.ferrara@ti.ch

A tutti i concorrenti

Bellinzona 8 maggio 2024

Ns. riferimento FES

**Concorso n.24050 - Realizzazione delle opere da impianto di ventilazione occorrenti alla costruzione del nuovo Liceo di Mendrisio**

Gentili Signore, Egregi Signori,

in riferimento al concorso in oggetto, vi elenchiamo le risposte alle domande/richieste pervenute nei termini di gara, e precisamente:

**- Domanda n.1**

"Nel foglio allegato alla posizione aumento per pezzi speciali è descritto che la percentuale deve essere calcolata da 462.311.201 a 462.311.206, e non da 462.311.102 a 462.311.206."

**Risposta**

(al termine di tutte le domande è riportato l'allegato citato nella domanda 1)

La percentuale va calcolata da 462.311.102 a 462.311.206.

**- Domanda n.2**

"Con la presente chiediamo gentilmente schede tecniche dei seguenti prodotti previsti da capitolato:

- Tubi microforati a induzione d'aria
- Ventilatori centrifughi
- Tubazioni in PE"

**Risposta**

In merito alle esigenze tecniche dei seguenti prodotti previsti da capitolato:

- Tubi microforati a induzione d'aria:

Per i canali microforati sono indicati nei piani rispettivamente nel modulo di offerta gli aspetti dimensionali; in merito al principio di foratura i fornitori che commercializzano questi prodotti dimensionano il concetto di immissione con funzione induttiva considerando le temperature di immissione risultanti dal solo recupero di calore nei monoblocchi igienici e dalla temperatura d'immissione dai monoblocchi con funzione termica.

FES

- Ventilatori centrifughi:

Si tratta di un semplice estrattore da bagno di un servizio geometricamente dislocato dal resto dell'impianto di ventilazione. Non è stato indicato un prodotto in quanto non si richiedono esigenze specifiche. Riportiamo comunque un prodotto tipo: Helios Ultrasilence 100 m3/h

- Tubazioni in PE:

Si tratta di una condotta di espulsione da posare in getto. Per questo utilizzo è stato ipotizzato l'uso di un tubo in PE con manicotti elettrosaldati tipo Geberit PE.

- **Domanda n.3**

"Nel foglio allegato alla posizione R461.211.895 è indicata la cifra "1.000". Cosa significa?"

Risposta

(al contrario di quanto indicato nella domanda 3, alla stessa non è stato allegato alcun documento)

Per motivi informatici il testo relativo alla posizione R461.211.895 è stato erroneamente sostituito dal software con il testo "1.000".

Viene riportato di seguito (*in corsivo*) il testo corretto della posizione R461.211.895 che corrisponde al monoblocco di ventilazione V-E e che è vincolante nella compilazione della posizione in questione nel modulo d'offerta:

*R461.211.895*

*Monoblocco di ventilazione UTA*

*V-E*

*Portata aria*

*immessa 4.100 m3/h,*

*aspirata 4.100 m3/h*

*Temperatura di ingresso*

*inverno AE -4.0 °C*

*Umidità in ingresso inverno*

*AE 70 % u.r.*

*Temperatura di ingresso*

*inverno ASP 21.0 °C*

*Umidità in ingresso inverno*

*ASP 30 % u.r.*

*Temperatura in ingresso estate*

*AE 30.0 °C*

*Umidità in ingresso estate*

*AE 45 % u.r.*

*Temperatura in ingresso estate*

*ASP 26.0 °C*

*Umidità in ingresso estate*

*ASP 60 % u.r.*

*Idoneo all'installazione esterna*

*Esecuzione con pannelli fonoassorbenti tipo SD 3 IDKL 5 mm + 27 + 0.75 mm*

*Livello di potenza sonora lato aspirazione - 8000 Hz 42 59 48 46 50 42 36 28- totale 60*

*Livello di potenza sonora lato aspirazione - 8000 Hz 40 55 46 44 48 40 34 25- totale 57*

*Direzione del flusso d'aria:*

*orizzontale, velocità massima nel monoblocco 2 m/s*

FES

*Funzioni:*

- *filtrazione*
- *immissione aria fresca*
- *recupero di calore entalpico*
- *aspirazione/espulsione aria viziata*

*Apparecchio fornito in sezioni modulari da montare sul posto al primo piano, essenzialmente composto da:*

- *2 serrande motorizzate*
- *4 manchette flessibili con telaio*
- *recuperatore di calore statico entalpico*
- *recupero termico invernale 77.0%*
- *recupero termico estivo 77.5%*
- *ventilatori immissione/estrazione completi di motore EC regolabile, potenza 2.50 kW*
- *filtri F7-G4*

*Accessori in dotazione:*

- *serie filtri di riserva*
- *mancette antivibranti*
- *serrande motorizzabili*
- *portine di manutenzione e controllo*
- *cavo scaldante anti gelo*

*Dimensioni massime apparecchio**(LxPxH):*

- *6.700x1.300x1.600(+300) mm*
- *piedini di regolabili 300 mm*

*Peso complessivo apparecchio: 2.100 kg**Monoblocco completo**Marca: SEVEN AIR**Tipo : SKG-Z 7.1 SPEZ**oppure prodotto equivalente offerto**Marca: .....**Tipo : .....*

L'offerente deve indicare la cifra relativa a questa posizione (secondo il descrittivo qui riportato) direttamente nel modulo d'offerta già in suo possesso. Qual ora voglia proporre un prodotto equivalente, è pregato di compilare l'allegato 2 fornito con le presenti domande/risposte e di includere lo stesso nella documentazione di consegna dell'offerta. La mancata presenza dell'allegato 2 nella documentazione di consegna dell'offerta indica che non si propone un prodotto equivalente.

Con i migliori saluti.

Il Capo Area

Mauro Fransioli

Il Capo progetto

Salvatore Ferrara

Allegati:

- ALLEGATO 1: documento di riferimento citato nella domanda 1
- ALLEGATO 2: documento da utilizzare e allegare nella consegna dell'offerta in caso di proposta di un prodotto equivalente per la posizione R 461.211.895

Concorso n.24050 - ALLEGATO 1: documento di riferimento citato nella domanda 1

462.310 Tubi rigidi e flessibili

---

462.311 Tubo spiroidale.

.100 Diametro (1):

.102 DN 100. 20 m .....

.103 DN 125. 60 m .....

.104 DN 150. 80 m .....

.107 DN 200. 120 m .....

.200 Diametro (2):

.201 DN 250. 400 m .....

.203 DN 300. 380 m .....

.205 DN 355. 360 m .....

.206 DN 400.

Progetto: E1059 Liceo Mendrisio - V  
Nuovo Liceo di Mendrisio - Ventilazione

Pagina: 95  
10/04/2024

Incarico: 1 D7 - IMPIANTO DI VENTILAZIONE I/22 (V24)CC  
2-1 D7.4

CCC: 244.4 Canali di diffusione

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	---------------	----	--------	---------

180 m .....

R .291 Aumento per pezzi speciali  
come taglio canali, scarti,  
mancette, curve, tee,  
raccordi, riduzioni, ecc.  
Percentuale da calcolare sul  
totale delle posizioni  
precedenti (da 462.311.201 a  
462.311.206)  
Percentuale suggerita dal  
progettista: +25%  
Percentuale:.....%  
Calcolata su un importo di  
Chf.....

1 ac .....

Concorso n.24050 - ALLEGATO 2: documento da utilizzare e allegare nella consegna dell'offerta in caso di proposta di un prodotto equivalente per la posizione R 461.211.895

R461.211.895

Monoblocco di ventilazione UTA

V-E

Portata aria

immessa 4.100 m<sup>3</sup>/h,

aspirata 4.100 m<sup>3</sup>/h

Temperatura di ingresso

inverno AE -4.0 °C

Umidità in ingresso inverno

AE 70 % u.r.

Temperatura di ingresso

inverno ASP 21.0 °C

Umidità in ingresso inverno

ASP 30 % u.r.

Temperatura in ingresso estate

AE 30.0 °C

Umidità in ingresso estate

AE 45 % u.r.

Temperatura in ingresso estate

ASP 26.0 °C

Umidità in ingresso estate

ASP 60 % u.r.

Idoneo all'installazione esterna

Esecuzione con pannelli fonoassorbenti tipo SD 3 IDKL 5 mm + 27 + 0.75 mm

Livello di potenza sonora lato aspirazione - 8000 Hz 42 59 48 46 50 42 36 28- totale 60

Livello di potenza sonora lato aspirazione - 8000 Hz 40 55 46 44 48 40 34 25- totale 57

Direzione del flusso d'aria:

orizzontale, velocità massima nel monoblocco 2 m/s

Funzioni:

- filtrazione

- immissione aria fresca

- recupero di calore entalpico

- aspirazione/espulsione aria viziata

Apparecchio fornito in sezioni modulari da montare sul posto al primo piano, essenzialmente composto da:

- 2 serrande motorizzate

- 4 manchette flessibili con telaio

- recuperatore di calore statico entalpico

- recupero termico invernale 77.0%

- recupero termico estivo 77.5%

- ventilatori immissione/estrazione completi di motore EC regolabile, potenza 2.50 kW

- filtri F7-G4

Accessori in dotazione:

- serie filtri di riserva

- manchette antivibranti

- serrande motorizzabili

- portine di manutenzione e controllo

- cavo scaldante anti gelo

Dimensioni massime apparecchio

(LxPxH):

- 6.700x1.300x1.600(+300) mm

- piedini di regolabili 300 mm

Peso complessivo apparecchio: 2.100 kg

Monoblocco completo

Marca: SEVEN AIR

Tipo : SKG-Z 7.1 SPEZ

oppure prodotto equivalente offerto

Marca: .....

Tipo : .....