

Oggetto: PROCEDURA APERTA, ARTICOLATA IN DUE LOTTI, PER LA FORNITURA DI UNA CAMERA TERMICA SOTTOVUOTO, UN ULTRACONGELATORE DA LABORATORIO, UNA CAMERA TERMOSTATICA 110 LT E UNA CAMERA TERMOSTATICA 206 LT – PROGETTI SEIC E VITALITY/ASTRA.

Lotto 1: CUP E19D22000320001 – CIG B3488A5DCF

Lotto 2: CUP D13C21000430001 – CIG B3488A6EA2

Quesito 1

D.

LOTTO 1 - Camera termovuoto:

Cosa sono shroud e Thermal plate? Apportano energia? Se sì come, quanto ed in che fase?

R.

Lo shroud è l'involucro interno della camera termovuoto, mentre il thermal plate è il supporto d'appoggio per i componenti da testare. Entrambe le parti possono condurre e trasmettere calore e concorrono alla definizione della temperatura della camera. Si noti che, tipicamente, per evitare trasporto di calore per conduzione, il componente in appoggio su thermal plate viene disaccoppiato termicamente dal supporto attraverso materiali isolanti. L'energia immessa nel sistema attraverso il plate o shroud deve essere regolabile per fissare le temperature di lavoro secondo i requisiti.

Quesito 2

D.

LOTTO 1 - Camera termovuoto:

MIN/MAX temp -70/+125°C, su shroud e Thermal plate o in camera?

R.

Le temperature sono sempre riferite a shroud e thermal plate.

Quesito 3

D.

LOTTO 1 - Camera termovuoto:

Temperature changing, loro cheidono 1°C/min, ma nel volume della camera, non su shroud e Thermal plate (chiarire)

R.

Le variazioni di temperatura vanno sempre riferite a shroud e thermal plate

Quesito 4

D.

LOTTO 1 - Camera termovuoto:

Temperature uniformity, loro chiedono ± 2 °C, ma nel volume della camera, non su shroud e Thermal plate (chiarire)

R.

Il parametro di uniformità di temperatura va riferita al thermal plate.

Quesito 5

D.

LOTTO 1 - Camera termovuoto:

Cold plate dimension, danno delle dimensioni, ma cosa deve fare questo particolare? Deve essere raffreddato? Se sì a che valori e come?

R.

Cold plate e thermal plate sono lo stesso oggetto.

Quesito 6

D.

LOTTO 1 - Camera termovuoto:

“Shroud e cold plate devono avere circuiti di alimentazione separati collegati però allo stesso gruppo di termoregolazione; la massima differenza di temperatura tra shroud e cold plate è di 5°C.” – non è chiaro questi due componenti cosa devono fare, il circuito di cui parlano è da fare?

R.

Shroud e cold plate (thermal plate) sono i sistemi attivi della camera la cui termoregolazione è affidata ad un unico circuito. In ogni caso, deve essere possibile operare indipendentemente i due sistemi attivi.

Quesito 7

D.

LOTTO 1 - Camera termovuoto:

“Alimentazione: 380 V, 50 Hz, trifase” – c'è anche il neutro?

R.

L'aggiunta del neutro è a discrezione del fornitore.

Quesito 8

D.

LOTTO 1 - Camera termovuoto:

“Requisiti di spazio: almeno 3x3 metri di area libera” - la profondità dichiarata è 4700, manca forse una dimensione da specificare nell'area libera?

R.

Per area libera si intende lo spazio di manovra antistante la macchina che non deve essere inferiore a 3m x 3m. Tale indicazione è stata fornita per facilitare (in termini di ingombro) il design del portellone di apertura della camera.

Quesito 9

D.

LOTTO 1 - Ultracongelatore da laboratorio:

“Congelatore da laboratorio orizzontale con porta cieca,” si intende a pozzo con porta a ribalta verso l'alto?

R.

Si intende con porta a ribalta verso l'alto.

Quesito 10

D.

LOTTO 1 - Ultracongelatore da laboratorio:

“Diametro del foro passante: 23 mm” Passante libero, con posizione da definire?

R

Si intende passante a tenuta termica (tappo conico o altro sistema) libero da connettori in posizione da definire.

Quesito 11

D.

LOTTO 1 - Ultracongelatore da laboratorio:

ControllerACP7 (touch screen da 7") ” componente di un concorrente, mandatorio o mettiamo il nostro?

R

Non necessariamente deve coincidere con il modello specificato, vanno garantite analoghe funzionalità.

Quesito 12

D.

LOTTO 1 - Ultracongelatore da laboratorio:

Voltaggio: 208 – 252 VAC 50Hz” – Monofase?

R

Si conferma il voltaggio indicato.

Quesito 13

D.

LOTTO 1 - Camera termostatica:

Potenza nominale: 3,5 kW – Totale? Sia raffreddamento che riscaldamento?

R

Si intende il consumo nominale della macchina nei due regimi di funzionamento.

Quesito 14

D.

LOTTO 1 - Camera termostatica:

Livello pressione sonora: 52 dB – Mandatori?

R

Non mandatori, ma necessariamente entro i limiti di legge per gli ambienti di lavoro.

Quesito 15

D.

LOTTO 1 - Camera termostatica:

Massimo carico termico a +25°C: 850 W – a freddo non ci sono carichi termici? Se sì quali e a che valori?

R

La macchina deve essere dimensionata per gestire un carico termico di 850 W a 25 C.

Quesito 16

D.

LOTTO 1 - Camera termostatica:

Sistema di controllo con PLC e interfaccia utente KeyKratos Plus – componente di un concorrente, mandatorio o mettiamo il nostro?

R

Non necessariamente deve coincidere con il modello specificato, vanno garantite analoghe funzionalità.

Quesito 17

D.

LOTTO 1 - Camera termostatica:

Possibilità di memorizzare fino a 1000 (mille) cicli di 350 segmenti – mandatorio? noi diamo 100 cicli, 99 segmenti

R

Il parametro di riferimento è 1000 cicli e 350 segmenti.

Quesito 18

D.

LOTTO 1 - Camera termostatica:

SET DI N. 4 INGRESSI PT100 - 3 FILI (max n. 1 set) per 110 e 200 l – non è chiaro cosa intendono

R

Si intende 4 ingressi per sensori di temperatura PT100 – 3 Fili. I valori misurati agli ingressi devono essere acquisiti dal software della macchina.

Quesito 19

D.

LOTTO 1 - Camera termostatica:

SET DI N. 4 PT100 - 3 FILI, INTERFACCIABILI ALLA CAMERA TRAMITE PANNELLO ESTERNO (in combinazione con accessorio SET DI N. 4 INGRESSI PT100) – non è chiaro cosa intendono

R

Si intende la fornitura di N.4 sensori PT100 – 3 Fili.

Quesito 20

D.

LOTTO 1 - Camera termostatica:

Servizi richiesti: unboxing del sistema – Noi effettuiamo la consegna, il posizionamento e gli allacci delle utenze è a carico del cliente, avviamento e training sono inclusi (in italia)

R

E' richiesta anche l'attività di installazione e collegamento alle utenze in situ.

Quesito 21

D.

LOTTO 2 - Camera termostatica:

Velocità (di Variazione della Temperatura), misurata presso la sonda di regolazione: in riscaldamento: 4°C/min. da -70°C a +180°C in raffreddamento: 3°C/min. da +180°C a -70°C – Il gradiente è medio, non può essere richiesto sugli estremi di temperatura

R

Il requisito sulla variazione di temperatura per minuto nelle due fasi di funzionamento (riscaldamento e raffreddamento) è da intendersi sull'intero range di temperatura. La macchina deve essere in grado di gestire autonomamente la variazione di temperatura nel tempo impostata dall'operatore.

Quesito 22

D.

LOTTO 2 - Camera termostatica:

Massimo carico termico a +25°C: 1500 W - a freddo non ci sono carichi termici? Se sì quali e a che valori?

R

La macchina deve essere dimensionata per gestire un carico termico di 1500 W a 25 C.

Quesito 23

D.

LOTTO 2 - Camera termostatica:

Sistema di controllo con PLC e interfaccia utente KeyKratos Plus – componente di un concorrente, mandatorio o mettiamo il nostro?

R

Non necessariamente deve coincidere con il modello specificato, vanno garantite analoghe funzionalità.

Quesito 24

D.

LOTTO 2 - Camera termostatica:

Possibilità di memorizzare fino a 1000 (mille) cicli di 350 segmenti – mandatorio? noi diamo 100 cicli, 99 segmenti

R

Il parametro di riferimento è 1000 cicli e 350 segmenti.

Quesito 25

D.

LOTTO 2 - Camera termostatica:

Possibilità illimitata di registrare le variazioni di temperatura nel tempo – ILLIMITATA?

R

Deve essere interpretato come la possibilità di gestire la registrazione dei valori di temperatura anche per cicli di durata estesa (ad esempio 4 settimane).

Quesito 26

D.

LOTTO 2 - Camera termostatica:

SET DI N. 4 INGRESSI PT100) 1,00 450,00 450,00 18AX1408 SET DI N. 4 INGRESSI PT100 - 3 FILI (max n. 1 set) – non è chiara la richiesta

R

Si prega di non considerare il refuso nel tempo. Si intende 4 ingressi per sensori di temperatura PT100 – 3 Fili e la fornitura di N.4 sensori PT100 – 3 Fili. I valori misurati agli ingressi devono essere acquisiti dal software della macchina.

Quesito 27

D.

LOTTO 2 - Camera termostatica:

Servizi richiesti: unboxing del sistema – Noi effettuiamo la consegna, il posizionamento e gli allacci delle utenze è a carico del cliente, avviamento e training sono inclusi (in italia)

R

E' richiesta anche l'attività di installazione e collegamento alle utenze in situ.

II RUP

Dott. Mario Picasso