

CHIARIMENTI RICHIESTI IN FASE DI GARA PER LA PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D. LGS. N. 36/2023, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN CLUSTER INTEGRATO in GLOVE-BOX PER DEPOSIZIONE TRAMITE ATOMIC LAYER DEPOSITION, EVAPORAZIONE TERMICA e SPUTTERING DI FILM SOTTILI PRESSO L'ISTITUTO DI STRUTTURA DELLA MATERIA DEL CNR PRESSO L'AREA TERRITORIALE DI RICERCA RM2 CON IL CRITERIO DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA SULLA BASE DEL MIGLIOR RAPPORTO QUALITÀ/PREZZO NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE M4 - Istruzione e Ricerca - COMPONENTE 2 - INVESTIMENTO 3.1 - PROGETTO iENTRANCE - CUP B33C22000710006 -CIG A00FE379B4

A seguito di richieste di chiarimenti pervenute da operatori economici, si pubblicano i seguenti chiarimenti nella forma di domanda e risposta.

DOMANDA 1

RIF CRITERIO NR 3- Prego chiarire la frase " i sistemi sono integrati se effettuati nella stessa Camera.." in quanto non facilmente interpretabile.

RISPOSTA 1

Il Criterio 3 si riferisce a 4 sistemi

1. EVAPORAZIONE METALLI,
2. EVAPORAZIONE ORGANICI,
3. SPUTTERING,
4. ALD.

e definisce che i sistemi sono integrati se presenti nella stessa camera (di deposizione) o se il substrato si muove automaticamente da una camera alla successiva.

Se abbiamo 4 sistemi integrati allora il punteggio è 8, se solo 3 sistemi sono integrati allora il punteggio è 6, se solo 2 sistemi sono integrati allora il punteggio è 4, se 1 solo sistema è integrato (ovvero i sistemi non sono integrati) il punteggio è 2. Se il sistema proposto non rientra in queste definizioni il punteggio è 0

DOMANDA 2

Rif Criterio nr 7.1_ Cosa significa la dicitura: " Porzione del piatto 4"?"

RISPOSTA 2

Criterio 7 punto 7.1

Per "Porzione del piatto 4" leggesi "Porzione del piatto" e per piatto si intende il piatto di deposizione

DOMANDA 3

Rif. Criterio nr 7.3- Cosa significa la frase: " uguale o maggiore di 3 giorni" in quanto sembra non pertinente al paragrafo

RISPOSTA 3

punto 7.3 per "uguale o maggiore di 3 giorni"
leggasi "nessuna versatilità dello shutter che è di tipo on/off"

DOMANDA 4

LEGGASI IN ULTERIORE CHIARIMENTO RISPETTO ALLA RISPOSTA FORNITA AL PUNTO N 1

Se interpretiamo correttamente la vostra risposta relativa al nostro precedente quesito a) , facciamo presente che i 4 sistemi di processo non possono venire integrati nella **stessa camera di deposizione**, in quanto alcune tecniche sono fisicamente incompatibili tra loro, sia come pressione di lavoro, temperature, presenza di gas o reagenti chimici.

se invece si intendono 4 camere separate(o 3 o 2 camere) ma interconnesse tra di loro da un sistema automatico di movimentazione del substrato , in una cosiddetta architettura "Cluster" allora la cosa è più chiara.

RISPOSTA DEL PUNTO 1

Il Criterio 3 si riferisce a 4 sistemi

1. EVAPORAZIONE METALLI,
2. EVAPORAZIONE ORGANICI,
3. SPUTTERING,
4. ALD.

e definisce che i sistemi sono integrati se presenti nella stessa camera (di deposizione) o se il substrato si muove automaticamente da una camera alla successiva.

Se abbiamo 4 sistemi integrati allora il punteggio è 8, se solo 3 sistemi sono integrati allora il punteggio è 6, se solo 2 sistemi sistemi sono integrati allora il punteggio è 4, se 1 solo sistema è integrato (ovvero i sistemi non sono integrati) il punteggio è 2. Se il sistema proposto non rientra in queste definizioni il punteggio è 0

RISPOSTA 4

Come ribadito nella risposta, i sistemi si definiscono "integrati" se presenti nella stessa camera (di deposizione) o se il substrato si muove automaticamente da una camera alla successiva. Quest'ultimo caso corrisponde al concetto di architettura "Cluster" di cui voi parlate.

DOMANDA 5

Sarebbe' disponibile una piantina del locale indicato, con le relative vie di accesso, essendo di norma le Glovebox apparati molto ingombranti e pesanti da muovere, soprattutto nel caso i laboratori non si trovassero al piano terra?

RISPOSTA 5

gentile operatore economico nella documentazione di gara è presente la piantina ove il sistema dovrà essere installato all'interno di una camera pulita ISO 7. Il layout della camera pulita con il posizionamento del cluster in allegato.

DOMANDA 6

Cap.Tecnico/ Caratt.minime/Par 6-..almeno 2 bubblers per I precursori, di cui uno riscaldabile...:Prego chiarire se si intendono 2 Bubblers in totale, compreso quindi quello per H2O, oppure 2 bubblers oltre quello per H2O.

RISPOSTA 6

Si intende 2 bubblers oltre quello per H2O.

DOMANDA 7

Rif Ulteriori caratteristiche della fornitura/Installazione- ...dovrà essere installato all'interno del locale indicato..." ..E' disponibile una piantina di detto locale, con le relative vie di accesso, essendo di norma le Glovebox apparati molto ingombranti e pesanti da muovere, soprattutto nel caso i laboratori non si trovassero al piano terra?

RISPOSTA 7

Il sistema dovrà essere installato all'interno di una camera pulita ISO 7. Il layout della camera pulita con il Posizionamento del cluster in allegato NELLA DOCUMENTAZIONE DI GARA

DOMANDA 8

nel criterio di attribuzione dei punteggi nr.7, VERSATILITÀ SHUTTER CAMPIONI PER EVAPORATORE, non ci è chiaro cosa intendete per:

7.1 POSSIBILITÀ DI CAMBIARE MASCHERE AUTOMATICAMENTE E/O DEPOSITARE SOLO SU UNA PORZIONE DEL PIATTO 4

Potreste per cortesia darci qualche delucidazione in merito al punto 7.1 ?

RISPOSTA 8

per "[...] PORZIONE DEL PIATTO 4" leggesi "[...] PORZIONE DEL PIATTO"

- Fornitura di un sistema per cambiare maschere di deposizione in maniera automatica, ossia senza aprire la camera e/o presenza di schermi controllabile senza aprire la camera che possono far sì che la deposizione avvenga solo su una porzione rettangolare del porta campione, definita dal movimento di questi schermi (spesso chiamati masking shutter o wedge).

DOMANDA 9

nel criterio di attribuzione dei punteggi nr.7, VERSATILITÀ SHUTTER CAMPIONI PER EVAPORATORE, non ci è chiaro cosa intendete per:

7.2 SHUTTER DI TIPO SPLIT: Potreste per cortesia darci qualche delucidazione in merito al punto 7.2 ?

RISPOSTA 9

7.2 Fornitura di un doppio shutter dei campioni che permetta di depositare su una porzione circolare o su tutto il portacampione

DOMANDA 10

LEGGASI IN RIFERIMENTO ALLA RISPOSTA N.5 e N.7

Egredi Signori facendo seguito alla Vs. ultima risposta segnaliamo che non riusciamo - nella documentazione di gara - a trovare la piantina della camera dove il sistema sarà installato.

Si chiede pertanto la gentilezza di indicarci esattamente in quale documento la piantina in questione è visibile.

RISPOSTA 10

Gentili signori la piantina è stata pubblicata nei documenti di gara a seguito della vostra richiesta, e resa disponibile altresì in urp.cnr.it sezione gare. il nome del file è Layout.pdf

Il Rup

Dr.ssa Pamela Papa