

CHIARIMENTI al 27/05/2014

Procedura aperta per l'appalto di fornitura di strumentazioni scientifiche nell'ambito del progetto "Micro X-ray Lab" Lotto n° 1: CIG:: 5650391229.

Quesito n.1

Lo strumento dovrà operare in un campo di temperature tra un estremo di  $-90^{\circ}\text{C}$  (o inferiore) e  $+700^{\circ}\text{C}$ : significa che lo strumento deve essere predisposto per poter lavorare nell'intervallo di temperatura menzionato oppure che deve già contenere l'opportuno sistema di raffreddamento per effettuare una scansione continua da  $-90^{\circ}\text{C}$  a  $+700^{\circ}\text{C}$ ?

Risposta

Lo strumento dovrà essere fornito completo dell'opportuno sistema accessorio di raffreddamento richiesto.

Quesito n.2:

Lo strumento dovrà possedere un opportuno sistema di raffreddamento interno che non richieda l'uso dell'azoto liquido: il sistema di raffreddamento deve essere interno allo chassis dello strumento oppure è accettabile anche un sistema frigorifero esterno che mediante una opportuna linea trasferisca il fluido di raffreddamento ad una camera di espansione installata all'interno del DSC?

Risposta

Non è necessario che il sistema di raffreddamento sia interno allo chassis dello strumento. E' però necessario che esso possa essere agevolmente alloggiato su un opportuno banco strumentale da laboratorio. Si richiede, nel caso di un sistema di raffreddamento esterno che l'accessorio sia costituito da un sistema frigorifero sigillato che richieda solo energia elettrica e la cui parte terminale possa essere convenientemente installata sulla cella DSC.

Quesito n.3:

Quale deve essere la temperatura minima raggiunta dal sistema frigorifero?

Risposta

Non è specificata una temperatura minima che deve essere raggiunta dall'accessorio frigorifero, purché lo strumento possa operare convenientemente nell'intervallo di temperatura specificato e l'accessorio possa essere alloggiato come descritto in precedenza.

Quesito n. 4:

Lo strumento dovrà fornire un segnale dell'indio non inferiore a 60 (mW/ $^{\circ}\text{C}$  misurato su 1 mg di campione, in atmosfera di azoto e con una rampa di  $10^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ): questa specifica, secondo noi, è raggiungibile grazie ad un software proprietario di trattamento dati e non rispecchia la reale risoluzione del DSC. Qualora lo

strumento non comprenda tale software è possibile produrre il risultato con un TAWN TEST per dimostrare la risoluzione del DSC?

Risposta

Il segnale del picco dell'indio dovrà essere processabile con il software fornito dalla casa produttrice e senza sottoporre il dato "grezzo" ad alcun trattamento numerico mirato ad alterarne artificialmente alcuni aspetti come, a titolo di esempio, forma e ampiezza del picco risultante. Non è ammesso produrre un TAWN test in luogo della specifica prova richiesta.