



UNIVERSITÀ
di CAMERINO

FORNITURA DI UN MICROTOMOGRFO X DA BANCO

AVVISO DI CONSULTAZIONE

AI SENSI DELL'ART. 50 COMMA 2 BIS DEL D.LGS. 36/2023

1. Premessa

L'Università degli Studi di Camerino in relazione al progetto **OsteoTher** (CUP: J53C25000560001) finanziato a valere sul bando **FIS 2023**, necessita di procedere all'acquisto di un microtomografo X da banco, di dimensioni e peso contenuti, installabile in un normale ambiente di lavoro.

2. Descrizione dello strumento

L'Università degli Studi di Camerino necessita di un Microtomografo X da banco, di dimensioni e peso contenuti, installabile in un normale ambiente di lavoro.

La strumentazione deve possedere le seguenti caratteristiche:

- Camera di misura di ampiezza adeguata ad ospitare campioni fino a 10 cm di diametro e 20 cm in altezza;
- Sorgente di raggi X sigillata, microfocalizzata, in trasmissione, con anodo simmetrico e target mobile. Davanti alla sorgente di emissione deve essere presente una ruota portafiltri motorizzata, con selezione del filtro da interfaccia software con almeno 20 posizioni al fine di adeguare l'emissione ai più svariati tipi di campione;
- Dimensione del punto di emissione di al più 2 micron, che consenta l'ottenimento di 2µm di risoluzione spaziale dimostrabili con campione standard QRM;
- Sensore di tipo Flatpanel con dimensione di almeno 7 Mpixel, e risoluzione di almeno 14-bit ad ampio formato ed alta efficienza di conversione che permetta la scansione di oggetti di diametro fino a 10 cm ed altezza fino a 16 cm;
- Sistema di posizionamento XY motorizzato che renda possibile posizionare i campioni con alta precisione;
- Controllo di tutti i movimenti (sportello della camera di misura, campione, sensore, filtri) tramite interfaccia software per la massima semplicità di utilizzo e sicurezza per l'operatore;
- Adeguato software gestione che consenta di controllare tutte le funzioni di cui necessita l'utente: gestione dello scanner, acquisizione, ricostruzione, visualizzazione, rendering volumetrico, post-processamento, analisi 2D e 3D.



UNIVERSITÀ
di CAMERINO

3. Stima valore del contratto

Si stima un valore del contratto di 200.000,00 euro (IVA esclusa).

Si precisa che il presente Avviso non costituisce consultazione preliminare di mercato e che gli operatori economici da invitare alla procedura negoziata saranno individuati tramite manifestazione di interesse a seguito di successivo avviso di indagine di mercato.

IL DIRETTORE GENERALE

Ing. Andrea Braschi

