

Manifestazione di Interesse per RDA INFN Sezione di Roma n.201361

Capitolato Tecnico della fornitura

Considerato lo smaltimento in corso – per guasto ed obsolescenza - del macchinario analogo precedente dell'INFN Roma, si rende necessaria la fornitura di macchinario di manifattura additiva con tecnologia FDM **Stratasys Fortus 450mc III Gen in versione full material (quindi con licenze per processare tutti i materiali disponibili per tale prodotto) oppure di macchinario equivalente** in termini di:

- Dimensioni e massa del macchinario, quindi non oltre l'ingombro di 129,5 x 90,2 x 198,4 cm e 601 kg di peso;
- dimensioni di camera di stampa quindi pari ad almeno 406 x 355 x 406 mm;
- accuratezza dimensionale delle parti prodotte nel piano orizzontale (nota: accuratezza nella dimensione verticale fissata dallo spessore del filo fuso depositato);
- materiali processabili – forniti con bobina sigillata - di seguito elencati:
 - ABS-M30
 - ABS-M30i (biocompatibile)
 - ABS-ESD7 (materiale dissipativo elettrostaticamente)
 - ASA (alta resistenza ai raggi UV)
 - PC (Policarbonato)
 - PC-ABS (miscela di Policarbonato ed ABS)
 - PC-ISO (PC biocompatibile)
 - Nylon 12
 - Nylon 12 CF (caricato con fibra di carbonio)
 - ULTEM™ 9085
 - ULTEM™ 1010
 - Antero™ 800NA (o equivalente materiale PEKK-based con analoghe proprietà meccaniche e termiche)
 - ST-130 (o materiale equivalente per caratteristiche di solubilità)
- Ugelli estrusori intercambiabili - a seconda dello spessore di filo fuso da depositare - e spessore minimo depositabile di filo fuso inferiore a 0,13 mm;
- Compressore interno integrato quindi senza necessità di impianto di aria compressa collegato;
- Sistema di essiccazione interno dell'aria circolante negli impianti interni integrato nella macchina.

Nota bene: le suddette condizioni di equivalenza devono verificarsi tutte e contemporaneamente.

La fornitura dovrà inoltre essere completa dei seguenti servizi/apparati (anch'essi da garantire nella loro totalità):

- Vasca di lavaggio per rimozione chimica del materiale di supporto, comprensiva degli agenti chimici necessari all'utilizzo immediato, di dimensioni adeguate per sfruttare al

meglio il volume di stampa del macchinario, quindi con cestello interno per l'alloggiamento delle parti da trattare di dimensioni pari ad almeno 40 x 40 x 35 cm;

- Trasformatore elettrico per interfaccia con impianto primario;
- Trasporto ed installazione del macchinario, nonché di tutti gli apparati qui elencati, presso il Servizio Officina Meccanica sito in:

○ **INFN Roma**

c/o Dipartimento di Fisica, Università Sapienza di Roma
Piazzale “A. Moro”, 2
00185 – Roma (RM)
Italia

- Formazione del personale del Servizio Officina Meccanica dell'INFN Roma (fino a 5 unità) specifico per l'utilizzo del macchinario;
- Software di gestione dei processi di stampa;
- Manuale di uso e manutenzione;
- Garanzia e manutenzione della macchina pari a 12 mesi;
- Documentazione attestante la certificazione CE del prodotto.

L'importo stimato dell'affidamento è pari ad € 113.000,00 (CENTOTREDICIMILA/OO) oltre IVA.

Tale valore ha carattere meramente indicativo e non costituisce base d'asta, trattandosi di procedura di affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b del D.Lgs. 36/2023.

NOTE: In caso di stipula del contratto si ricorda che l'Operatore Economico è tenuto all'assolvimento dell'imposta di bollo - per un importo pari ad euro 40,00 - nelle modalità che saranno poi comunicate dalla stazione appaltante, INFN Sezione di Roma.

IL RUP

Dr. Ing. Valerio Pettinacci

.....