



*Consiglio Nazionale delle Ricerche*  
*Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia*

## **CHIARIMENTI**

**PROCEDURA APERTA CON MODALITÀ TELEMATICA SU PIATTAFORMA ASP  
CONSIP PER L’AFFIDAMENTO DELL’APPALTO AVENTE AD OGGETTO LA  
FORNITURA E INSTALLAZIONE DI UN LASER SCRIBING DA INSTALLARE PRESSO  
INFRASTRUTTURA NANOMICROFAB SITA PRESSO CNR- AREA DELLA RICERCA  
ROMA 2 TOR VERGATA - ROMA  
PROGETTO NANOMICROFAB (L.R. n. 13/2008, Avviso Pubblico “Infrastrutture Aperte per  
la Ricerca”; domanda Prot. n. 173-2017-17390 del 12/12/2017), -  
IMPORTO COMPLESSIVO € 300.000,00 SUDDIVISO IN 1 LOTTO UNICO**

**GARA N. 7748986  
CUP B56C18000510009  
CUI 80054330586202000259  
CPV: 38430000-8  
CIG: 8615756AC3**



*Consiglio Nazionale delle Ricerche*  
*Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia*

Domanda:  
8/3/2021

n.1

D: Buongiorno, sarebbe possibile ricevere la descrizione delle caratteristiche tecniche anche in lingua inglese?

R: Non è possibile, il bando e tutta la documentazione di gara sono stati predisposti per la presentazione in lingua italiana.

n.2

D:

Capitolato tecnico

Par. 2.5. Caratteristiche tecniche minime obbligatorie

\*\*\*Pag. 5\*\*\*Punto 4.

Il sistema dovrà essere munito di un Galvo Scanner capace di lavorare in modo sincronizzato con gli assi meccanici.

- E' possibile avere qualche informazione più dettagliata in merito a questo requisito?
- E' corretto intendere che il sistema dovrà essere munito di scheda e relativo software di controllo (unico) che siano in grado di pilotare sia il galvo scanner che gli assi meccanici facendoli lavorare in maniera coordinata ma sequenziale (sposto il campione usando gli assi meccanici per metterlo in posizione e poi avvio il galvo scanner)?
- 

R: riguardo al Galvo Scanner (punto 4), il sistema dovrà lavorare in modo coordinato e sequenziale con gli assi meccanici ed essere gestito da un unico software.

n.3

D: Punto 12. La sorgente Laser dovrà essere in grado di lavorare con un Repetition Rate variabile dal singolo impulso fino ad almeno 3 MHz.

-E' possibile chiedere una deroga su questo punto limitando il range a quanto definito al punto 14 e quindi limitarsi fino ad un massimo di 1 MHz?

R: Relativamente alla deroga richiesta, questa modificherebbe profondamente uno dei requisiti minimi e obbligatori che la macchina deve avere secondo il bando, quindi non è possibile.

Capitolato tecnico

Par. 2.5. Caratteristiche tecniche minime obbligatorie

Pag. 5 Punto 20. Il sistema dovrà essere munito di Unità di estrazione e filtraggio del microparticolato generato dalle lavorazioni, ed una valvola di ingresso per l'eventuale immissione nella camera di lavorazione di azoto o aria secca.----OK per estrazione e filtraggio del microparticolato generato dalle lavorazioni.

Per quel che riguarda la predisposizione (tramite la presenza di un'opportuna valvola) per l'immissione nella camera di lavorazione di azoto o aria secca, questa può essere implementata ma andrebbe specificato se il flusso di gas da immettere debba essere posizionato vicino all'area di lavoro o se si pensi piuttosto a saturare l'intera camera interna della macchina con azoto o aria secca

R: l'immissione di azoto o aria secca dovrebbe essere in tutta l'aria di lavoro, ma non è prevista una retroazione (tipo glove box). Semplicemente il sistema dovrà prelevare e filtrare il gas dalla camera di lavoro espellendo le particelle generate dalla lavorazione (flusso di uscita) e prevedere una valvola di ingresso per l'immissione nella camera di lavoro di aria secca o azoto (già disponibili in laboratorio come utenze).

Par. 2.8. Marcatura "CE"Pag. 7



*Consiglio Nazionale delle Ricerche*  
*Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia*

Il sistema richiesto va realizzato ad hoc sulle specifiche richieste, non sarà pertanto una macchina di serie che potrà/dovrà seguire tutto l'iter della certificazione CE. Si potrà tuttavia fornire una dichiarazione di conformità CE ma non una certificazione CE.

Riguardo alla marcatura CE, per le ragioni esposte che condividiamo si ritiene che sia sufficiente e necessaria la dichiarazione di conformità

Il RUP

Luca Pitolli