



**Centro Regionale
Information Communication
Technology
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:
Via Traiano Palazzo "ex Poste"
82100 Benevento

T: 0824 305520
F: 0824 1711006
E: amministrazione@cerict.it
PEC: cerict@pec.it
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v
P. IVA 01346480625

Prot. n. 207 del 07/07/2021



Unione Europea



REGIONE CAMPANIA



POR CAMPANIA
FESR
2014-2020



**Bando di gara a procedura aperta per il conferimento di una fornitura per attività da realizzare nell'ambito del Progetto: CNOS (Centro di Nanofotonica e Optoelettronica per la Salute dell'uomo) - POR CAMPANIA FESR 2014/2020 CUP B81C17000050007 - SURF 17063BP000000001
CIG: 881771509D**

STAMPANTE 3D MULTIMATERIALE PER MODELLI MEDICALI

CPV Prevalente 42991200-1 - Macchinari per la stampa

CPV Secondarie 42994200-2 - Macchine per la lavorazione della plastica

OGGETTO DELL'APPALTO

L'oggetto dell'appalto è relativo alla fornitura ed installazione di STAMPANTE 3D MULTIMATERIALE PER MODELLI MEDICALI. Le strumentazioni oggetto dell'appalto da affidare al "contraente" o "aggiudicatario" sono individuate sulla base delle specifiche tecniche, caratteristiche e prestazioni indicate nel presente Capitolato tecnico, cui devono conformarsi le offerte presentate dai concorrenti in gara

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA STRUMENTAZIONE

Il presente documento descrive le caratteristiche tecniche minime della stampante 3d multimateriale per modelli medicali, che crea prototipi utilizzando materiali multipli in un'unica lavorazione, e dà la possibilità di stampare questi materiali insieme, in un unico strato, combinando colori e livelli di durezza diversi, sempre in un unico strato, con un'accuratezza dei dettagli, superfici lisce, velocità e precisione. Permette inoltre di scegliere tra materiali che riproducono le caratteristiche meccaniche e fisiche dei tessuti umani, nonché di usare materiali biocompatibili.

La strumentazione in oggetto deve essere di ultima generazione, con le tecnologie più prestanti e attuali sul segmento di mercato richiesto, di nuova produzione, modulare e controllata da un'unica piattaforma software in grado di gestire fin dall'inizio l'intera strumentazione offerta nelle complete funzionalità richieste. Di seguito sono indicati i requisiti minimi che identificano la macchina e i criteri di valutazione dell'offerta tecnica.

Requisiti tecnici minimi

- Possibilità di stampare multi materiale di tipo rigido, flessibile, multicolore, opaco e trasparente.
- Possibilità di stampare materiali biocompatibili.
- Possibilità di stampare materiali che riproducono le caratteristiche tattili dei tessuti umani.
- Kit di avvio con almeno 6 cartucce di stampa e liquidi di pulizia e 1 cartuccia di supporto.

Sedi Operative:
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale
Information Communication
Technology
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:
Via Traiano Palazzo "ex Poste"
82100 Benevento

T: 0824 305520
F: 0824 1711006
E: amministrazione@cerict.it
PEC: cerict@pec.it
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v
P. IVA 01346480625

- Sistema di post-processamento delle parti stampate, che includa rimozione dei supporti e pulizia e lavaggio delle parti stampate, compresi setti molto sottili nel caso realizzazione di modelli vascolari.
- Eventuale gruppo di continuità UPS se necessario per l'uso dello strumento.
- Garanzia full-risk per 36 mesi
- Lo strumento deve essere dotato di basamento proprio e di scrivania per l'eventuale PC esterno; nel caso di PC integrato in macchina, la stessa deve essere dotata di braccio porta-monitor, tastiera e mouse.
- Computer e software per la gestione e il controllo dello strumento senza limiti di licenza con aggiornamenti inclusi per 36 mesi.
- Software di gestione dello strumento aperto con possibilità di impostazione dei parametri di stampa in modo manuale e creazione di ricette per materiali personalizzati dall'utente, anche in upgrade futuro.
- Software di segmentazione per l'importazione e la gestione di dati 3D provenienti da altri strumenti di acquisizione, quali ad esempio CT, micro-CT, ultrasuoni, microscopi confocali, SEM o dati RAW. Deve fornire strumenti veloci per la segmentazione dei dati ed esportazione in file processabili in stampa, come STL.
- Manualistica sia per il software che per l'hardware completi in lingua italiana o inglese
- Corso di formazione per il personale tecnico del CeRICT organizzato in due sessioni da concordare, distanziate di almeno 1 mese l'una dall'altra.

Sedi Operative:
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale
Information Communication
Technology
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:
Via Traiano Palazzo "ex Poste"
82100 Benevento

T: 0824 305520
F: 0824 1711006
E: amministrazione@cerict.it
PEC: cerict@pec.it
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v
P. IVA 01346480625

Criteri di valutazione dell'Offerta tecnica

La commissione tecnica nominata dal direttore del CeRICT assegnerà al massimo 70 punti (settanta), di seguito riportati "Elementi Qualitativi - Offerta Tecnica"

ELEMENTI QUALITATIVI - OFFERTA TECNICA		
Criteri di valutazione	Indicatori e attribuzione	Punteggio
Area di stampa lungo X	<= 450 mm	1
	> 450 mm	3
Area di stampa lungo Y	<= 350 mm	1
	> 350 mm	3
Area di stampa lungo Z	<= 180 mm	1
	> 180 mm	3
Risoluzione minima degli strati stampati	>= 18 micron	1
	< 18 micron	4
Numero di materiali utilizzabili contemporaneamente in una stampa	<=3	1
	> 3 e <= 6	3
	> 6	6
Numero colori ottenibili in fase di stampa	< 52 k	0
	> 52 k e <= 256 k	2
	> 500 k	4
Numero cartucce di supporto comprese nel kit di avvio	>=1 e < 4	1
	>= 4	5
Numero di cartucce di materiali di stampa comprese nel kit di avvio	>=6 e < 12	2
	>= 12 e < 18	5
	>= 18	10
Certificazione di biocompatibilità per i materiali biocompatibili	Presente	6
Certificazione ISO 13485 per il processo di stampa	Presente	6
Proposta di contratto di fornitura triennale di consumabili economicamente vantaggiosi	Presente	10
Ulteriori caratteristiche		Punteggio max

Sedi Operative:
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento
E: optolab@cerict.it





**Centro Regionale
Information Communication
Technology
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:
Via Traiano Palazzo "ex Poste"
82100 Benevento

T: 0824 305520
F: 0824 1711006
E: amministrazione@cerict.it
PEC: cerict@pec.it
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v
P. IVA 01346480625

ELEMENTI QUALITATIVI - OFFERTA TECNICA

Corso formazione	L'indicatore viene valutato tenendo conto di quante ore di formazione l'azienda potrà erogare: 8 ore di corso: 1 punto 12 ore di corso: 2 punti 16 ore di corso: 3 punti Oltre 16 ore di corso: 5 punti	5
Tempi di consegna:	L'indicatore sarà valutato tenendo conto del tempo di consegnato stimato inteso dall'ordine: > 2 mesi: 1 punto <= 2 mesi : 5 punti	5



IL RUP
Dott. Marco GUARINO

Sedi Operative:
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento
E: optolab@cerict.it

