



BELLUZZI - FIORAVANTI

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

C.F. 91337340375
via G.D. Cassini, 3 - 40133 BOLOGNA
Tel. 051 3519711 - FAX 051 563656
www.belluzzifioravanti.gov.it - bois02300g@istruzione.it

Prot. n. 1484/4.1.m

Bologna, 29/01/2019

CUP: J86J16001500008

CIG: Z0126E6F1C

INDAGINE DI MERCATO – INVITO A MANIFESTARE INTERESSE per la fornitura di STAMPANTI 3D

TERMINE ENTRO CUI PRESENTARE LA MANIFESTAZIONE D'INTERESSE:
data 15/02/2019 - ore 12:00

1. FINALITÀ DELL'INDAGINE DI MERCATO

Questa istituzione scolastica intende avviare, ai sensi dell'art 36, secondo comma, lettera b) del D.Lgs. n. 50/2016, una indagine di mercato finalizzata all'individuazione di operatori economici interessati a partecipare, su futuro invito di questa stessa Amministrazione, al procedimento finalizzato all'affidamento del contratto di acquisto di stampanti 3D.

L'indagine di mercato non è impegnativa per l'Amministrazione, in quanto finalizzata ad acquisire la disponibilità degli operatori interessati per la successiva fase di eventuale negoziazione.

L'Amministrazione si riserva in ogni caso il diritto di sospendere, modificare o interrompere definitivamente la presente indagine e di non dare seguito all'invio della lettera di invito, senza che ciò possa fondare alcuna pretesa, da parte degli operatori interessati, a qualsiasi forma di risarcimento, indennizzo o rimborso dei costi o delle spese eventualmente sostenute.

L'Amministrazione si riserva altresì la facoltà di procedere all'invio della RDO su MEPA anche in presenza di un'unica manifestazione di interesse valida.

2. INFORMAZIONI CIRCA IL CONTESTO

L'istituto Belluzzi-Fioravanti è il capofila di una rete che ha ottenuto l'assegnazione di fondi ministeriali per la realizzazione del Laboratorio Territoriale per l'Occupabilità "OPUS FACERE – fare per capire" che prevede l'installazione di vari laboratori presso ambienti appartenenti a diversi enti/istituzioni dislocati nel territorio della Città Metropolitana di Bologna. Si procederà, pertanto, con la pubblicazione di varie richieste di manifestazioni d'interesse rivolte ad aziende a livello nazionale che operano nei molteplici settori merceologici e didattici per cui è prevista l'attività laboratoriale.

3. OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO

La presente richiesta di manifestazione d'interesse è relativa all'affidamento che avrà ad oggetto l'acquisto di stampanti 3D come da seguente elenco:

- **N. 5 stampanti 3D a filo FDM (Fused Deposition Modeling) tipo ULTIMAKER 3 EXTENDED o equivalente**, aventi le seguenti caratteristiche e specifiche tecniche minime:

- *Caratteristiche generali*

La stampante 3D a filo deve avere la possibilità di combinare materiali e colori o costruire supporti solubili in acqua per parti meccaniche complesse e superfici intricate. **Gli ugelli devono avere un sistema di auto-sollevamento retrattile** che garantisca una finitura uniforme e professionale ad ogni stampa.

Deve essere dotata di blocchi-estrusore destinati alla costruzione del pezzo e ai materiali di supporto; in modo da avere una geometria di ugello personalizzata a seconda del materiale.

Stampa con una vasta gamma di materiali, tra cui **Nylon, PLA, ABS, CPE e PVA** (materiale **idrosolubile** e quindi perfetto per realizzare supporti removibili).

La stampante deve avere un potente sistema di ventilazione a basso rumore, oltre che LED indicatori di stato che avvisino se è necessario un intervento da parte dell'utente.

Deve essere in grado di rilevare e identificare il materiale sul portabobina e controllare la corrispondenza del tipo di filamento con il blocco-estrusore di stampa in uso, oltre ad un sistema che memorizza la dimensione e il tipo di ugello e avvisa in caso di uso improprio.

Deve possedere una videocamera live, che consenta di monitorare ogni fase del tuo progetto di stampa 3D in remoto, semplicemente tramite collegamento Wi-Fi.

Possibilità di stampare in standalone utilizzando una **chiavetta USB** o tramite la **Wi-Fi / LAN**.

- Specifiche tecniche

- Tecnologia: Fused Deposition Modeling (FDM)
- Doppia estrusione
- Volume di stampa con estrusore singolo: 215x215x300 mm
- Volume di stampa con entrambi gli estrusori in funzione: 197x215x300 mm
- Diametro filamento: 2.85 mm
- Risoluzione dei layer: 0.4mm. Ugello: 20 – 200 micron
- Accuratezza sugli assi XZY: 12.5,12.5, 2.5 micron
- Velocità estrusore: 30 – 300 mm/s
- Piatto riscaldato (20-100 C°)
- Tipologia minima di materiali supportati: Nylon, PLA, ABS, CPE, PVA
- Diametro ugello: 0.4 mm
- Temperatura estrusione: 180 – 280 C°
- Connettività: Wi-Fi, LAN, USB port
- Monitoraggio: videocamera di ripresa live

■ **N. 1 stampante 3D a polvere SLS (Selective Laser Sintering) tipo SINTERIT LISA 3D PRINTER o equivalente**, avente le seguenti caratteristiche e specifiche tecniche minime:

- Caratteristiche generali e specifiche tecniche

- Tecnologia: SLS
- Sistema laser: Classe 1 (LED IR 5 [W], classe 5)
- Dimensione massima della stampa in diagonale: 316mm
- Flexa - volume di stampa massimo ad alta precisione: 110 x 160 x 250 mm
- PA - volume di stampa massimo ad alta precisione: 90 x 120 x 230 mm
- Dimensione del piano di stampa: 150 x 200 x 260 mm
- Precisione XY: da 0,05 mm
- Altezza dello strato Z (min.-max.): 0,075 - 0,175 mm
- Spessore minimo della parete da: 0,4mm
- Dimensione minima del particolare da: 0,1mm
- Diametro del foro da 0,5 mm
- Accoppiamento installato: raccordo rapido pneumatico maschio Nipple DN7.2
- Camera di azoto: incorporata
- Consumo medio di azoto: 0,15 m3 / ora
- Materiali supportati:
 - Polvere PA11 - poliammide 11 15-76µm, grandezza quadrante 40 µm
 - Polvere PA12 Liscia - poliammide 12 20-100 µm, dimensione media 38 µm
 - Polvere Flexa Black 20-105µm
 - Polvere Flexa Grey 20-105µm
- Rapporto di aggiornamento del materiale: da 0 a 50% a seconda del materiale
- Schermo LCD: touchscreen 7" capacitivo, a colori

- Telecamera: integrata
- Connettività WIFI, porta USB
- Riscaldamento autonomo: pistone, cilindro, letto di alimentazione, letto di stampa
- Max. temperatura nella camera: 192 ° C
- Consumo energetico medio: 0,9kW
- Consumo energetico massimo: 1,8 kW
- Software di gestione, accessori e manuale inclusi

Le quantità previste sono puramente indicative e potranno essere variate a seconda dell'effettiva offerta in sede di gara.

Il valore massimo stimato per il contratto che sarà posto a base della negoziazione è di **€ 26.000,00 (euro ventiseimila/00) IVA esclusa**.

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto discendente dall'eventuale gara occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, l'esecutore del contratto espressamente dovrà accettare di adeguare la fornitura, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 del D.P.R n. 207/2010 – **quinto d'obbligo**.

4. SOGGETTI ESCLUSI DALL'INDAGINE DI MERCATO

Non sono ammessi alla presente indagine di mercato gli operatori economici che si trovino nelle situazioni indicate dall'art. 80 del D.Lgs. n. 50 del 2016.

Non sono ammesse manifestazioni di interesse provenienti da operatori tra loro non indipendenti ovvero che facciano parte o che intendano far parte di più raggruppamenti temporanei o consorzi di imprese.

5. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Alla scadenza del termine per la presentazione delle manifestazioni di interesse, i soggetti ammessi alla presente indagine di mercato dovranno possedere, a pena di inammissibilità dell'istanza, i requisiti di seguito elencati:

- Requisiti di ordine generale: possesso dei requisiti richiesti a pena di esclusione dall'art. 80 del D.Lgs n. 50/2016;
- Requisiti di idoneità professionale ex art. 83 del D.Lgs n. 50/2016: iscrizione nel registro della camera di commercio;
- Requisiti di capacità economica e finanziaria di cui all'art. 83 del D.Lgs n. 50/2016: fatturato annuo nell'ultimo triennio per servizi similari a quelli oggetto della manifestazione d'interesse pari al doppio dell'importo massimo stimato posto a base della negoziazione e indicato al punto 3 del presente invito;
- Iscrizione al MEPA (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione).

6. MODALITA' E TERMINI PER LA PRESENTAZIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

Ogni operatore economico dovrà presentare all'Amministrazione procedente la propria manifestazione d'interesse utilizzando esclusivamente il modello denominato "Allegato 1", compilato in ogni sua parte e sottoscritto dal Legale rappresentante della Ditta interessata con firma autografa, a cui dovrà essere allegata copia di documento di riconoscimento in corso di validità, a pena di esclusione. In alternativa, l'Allegato 1 potrà essere sottoscritto dal Legale rappresentante con firma digitale il cui certificato sia in corso di validità, senza che sia necessario allegare fotocopia del documento di riconoscimento.

L'Allegato 1 dovrà essere inviato all'istituto scolastico secondo le seguenti modalità:

- tramite PEC al seguente indirizzo bois02300g@pec.istruzione.it;
- tramite Raccomandata postale A/R ovvero tramite spedizione a mezzo di corriere espresso, da inviare al seguente indirizzo: IIS Belluzzi-Fioravanti – via G. D. Cassini, 3 - 40133 Bologna;
- tramite consegna a mano all'ufficio protocollo di questa amministrazione (dal lunedì al sabato dalle ore 11:30 alle ore 13:30 - esclusi i festivi).

Le istanze cartacee dovranno pervenire in busta sigillata.

Nell'oggetto della e-mail certificata oppure sul frontespizio della busta cartacea dovrà essere riportata la seguente dicitura: **“INDAGINE DI MERCATO PER STAMPANTI 3D LTO - MANIFESTAZIONE DI INTERESSE”**.

Le istanze dovranno pervenire all'Amministrazione entro e non oltre le **ore 12:00 del 15/02/2019**.

Tale termine è da intendere come **perentorio** e non farà fede il timbro postale. Qualunque istanza pervenuta oltre il limite temporale previsto, comporterà la irricevibilità della medesima e la conseguente impossibilità dell'operatore mittente a partecipare alla successiva gara.

7. CONTENUTO E VALIDITA' DELLE ISTANZE

Le istanze degli operatori interessati, recanti la manifestazione di interesse al presente avviso e la disponibilità a partecipare alla successiva procedura, dovranno contenere le seguenti attestazioni, rese sotto forma di dichiarazioni sostitutive ex DPR n.445/2000:

- informazioni di identificazione dell'operatore partecipante (denominazione – forma giuridica – sede legale ed operativa – numero di partita IVA – codice fiscale – n. matricola azienda INPS – recapiti – indirizzo di posta elettronica certificata);
- dati personali del titolare, dei soci, nonché del legale rappresentante di ciascuna impresa partecipante, anche mediante raggruppamento o consorzio;
- possesso dei requisiti di partecipazione.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di effettuare gli opportuni accertamenti in merito al contenuto e alla veridicità delle dichiarazioni rese dagli operatori interessati.

Restano ferme le responsabilità penali nel caso di dichiarazioni mendaci rese dagli stessi.

Alle istanze dovranno essere allegati, inoltre, i seguenti documenti:

- **ESCLUSIVAMENTE** in caso di partecipazione di raggruppamento temporaneo ovvero di consorzio già costituito al momento di presentazione dell'istanza:
 - *copia del mandato collettivo speciale con rappresentanza conferito dalle imprese facenti parte del raggruppamento temporaneo/consorzio all'impresa mandataria/capogruppo;*
- **ESCLUSIVAMENTE** in caso di partecipazione di raggruppamento temporaneo ovvero di consorzio ancora da costituire al momento di presentazione dell'istanza:
 - *dichiarazione contenente l'impegno delle imprese interessate di volersi associare e di volere conferire, in caso di aggiudicazione della gara, mandato collettivo speciale con rappresentanza ad una di esse, da qualificare come mandataria ovvero capogruppo, la quale stipulerà il contratto in nome e per conto anche delle imprese mandanti.*

Ai fini della validità delle singole manifestazioni di interesse, l'istanza, a pena di inammissibilità, dovrà essere sottoscritta in originale e per esteso dal legale rappresentante dell'operatore ed essere accompagnata dalla copia di un documento di identità, in corso di validità, del sottoscrittore.

8. PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE

L'Amministrazione, previa verifica della regolarità delle istanze pervenute, provvederà, mediante comunicazione formale e trasmissione dei documenti di gara, ad invitare gli operatori che avranno manifestato il proprio interesse alla presente indagine di mercato, **tramite RDO sul MEPA**.

Qualora le manifestazioni di interesse pervenute dagli operatori economici, alle condizioni, termini e modalità indicate nel presente avviso, siano in numero superiore a cinque, la stazione appaltante procederà al sorteggio in seduta pubblica in data 16 febbraio 2019 ore 10.00 presso l'aula 102 dell'Istituto. L'Istituto scolastico procederà ad invitare a presentare preventivo-offerta, ai sensi dell'art. 34 del D.I. 44/2001, tramite RDO sul MEPA, gli operatori che risulteranno essere tra i primi cinque estratti.

I fornitori devono essere accreditati come azienda/impresa nella Piattaforma Acquisti in rete PA - Mercato Elettronico al momento dell'invio della manifestazione d'interesse.

L'aggiudicazione avverrà secondo le modalità ed i criteri che saranno specificati nel Disciplinare di gara che sarà inviato unitamente al Capitolato tecnico.

9. RICHIESTE DI INFORMAZIONI O CHIARIMENTI

Eventuali richieste di informazioni o chiarimenti sulla presente procedura potranno essere inviate, entro il termine di scadenza previsto per la presentazione delle manifestazioni di interesse, ai seguenti recapiti di posta elettronica:

PEO – bois02300g@istruzione.it

PEC – bois02300g@pec.istruzione.it

10. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI E TUTELA DELLA RISERVATEZZA

I dati forniti dagli operatori concorrenti saranno trattati dall'Istituto in conformità al D.Lgs. n. 196/2003 e al Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27/04/ 2016, esclusivamente per le finalità connesse alla presente indagine di mercato.

Il titolare del trattamento dei dati è il Dirigente scolastico pro-tempore dell'Istituto.

Il responsabile del trattamento dei dati è il Direttore S.G.A., Dott. Alberto Abruzzese.

Il Dirigente scolastico
Prof.ssa Roberta Fantinato

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi e
per gli effetti dell'art. 3, c. 2 D.Lgs n. 39/93