



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"Vittorio Veneto" Città della Vittoria
VIA VITTORIO EMANUELE II, 97 - TEL. 0438/57147 - FAX 0438/940780
31029 VITTORIO VENETO (TV)

C.F. 84002190266

Sedi Associate: I.P.S.I.A. - Via Vittorio Emanuele II, 97 - Tel. 043857147 - VITTORIO VENETO
I.T.T. - Via Cavour, 1 - Tel. 0438-59194 - VITTORIO VENETO
I.T.E. - Via Pontavai, 121 - Tel. 0438/555138 - VITTORIO VENETO

Prot.n. 3159/C14a

Vittorio Veneto, 21 febbraio 2018

Oggetto: Progetto ASL "COSTRUISCI LA TUA STAMPANTE 3D"- Avviso di selezione di ESPERTO/ESPERTI ESTERNI

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il Piano Triennale dell'Offerta Formativa 2016/2019;

VISTO il D.I. 44/2001;

VISTO il D.P.R. 275/1999;

VISTO il D.lgs. 165/2001;

VISTO l'art.40 della legge 449/1997;

VISTA la Circolare n. 2 dell'11/03/2008 del Ministero della Funzione pubblica (Disposizioni in materia di collaborazioni esterne);

CONSIDERATO che, per l'attuazione del Progetto, da realizzarsi all'interno dell'Istituto, si rende necessario individuare UNO O PIU' ESPERTI ESTERNI per particolari attività ed insegnamenti per un totale di 56 ore come sotto indicato:

Docente/i formatore/i esperto/i in:

- costruzione, assemblaggio di Stampanti 3D multiuggello e gestione delle problematiche inerenti il loro funzionamento, compresa la parte elettronica (supportata in particolare dalle schede Arduino);
- prototipazione con Stampanti 3D a partire da modelli tridimensionali di adeguato formato, in relazione ai vari materiali d'uso, con sicura padronanza ed esperienza anche nell'utilizzo e gestione di macchina a taglio laser;
- progettazione con CAD 3D, con esperienza pluriennale in particolare nel settore della progettazione, costruzione e collaudo di Stampanti 3D multiuggello, in relazione anche ai vari materiali di estrusione per la prototipazione ed alle componenti elettroniche (Arduino e schede di potenza);

VISTI i criteri per la selezione del personale ESTERNO ai sensi del D.I. n.44/01 e previsti nel Regolamento apposito approvato dal Consiglio di Istituto

RENDE NOTO

che è aperta la selezione per il conferimento dell'**incarico, che potrà essere suddiviso, sulla base delle esperienze e dei prerequisiti posseduti, tra uno o più Esperti esterni** con le seguenti caratteristiche generali:

conoscenze ed esperienza relativamente a:

- costruzione, assemblaggio di Stampanti 3D multiuggello e gestione delle problematiche inerenti il loro funzionamento, compresa la parte elettronica (supportata in particolare dalle schede Arduino);
- prototipazione con Stampanti 3D a partire da modelli tridimensionali di adeguato formato, in relazione ai vari materiali d'uso, con sicura padronanza ed esperienza anche nell'utilizzo e gestione di macchina a taglio laser;
- progettazione con CAD 3D, con esperienza pluriennale in particolare nel settore della progettazione, costruzione e collaudo di Stampanti 3D multiuggello, in relazione anche ai vari materiali di estrusione per la prototipazione ed alle componenti elettroniche (Arduino e schede di potenza);

per la seguente attività che si svolgerà presso questo Istituto:

Progetto/attività	Periodo	Destinatari	Criteri di ammissione /prerequisiti specifici (sulla base dei macchinari presenti in Istituto ed utilizzabili dagli allievi)	Ore totali
<p>Progettazione, costruzione, assemblaggio, collaudo e gestione di Stampanti in 3D, con produzione di oggetti tridimensionali a partire da modelli o disegni quotati, con utilizzo del CAD 3D, in relazione ai vari materiali di estrusione, compresa la parte elettronica, e con utilizzo di macchina a taglio laser.</p> <p>Caratteristiche tecniche del prodotto finale stampante 3D: stampanti 3D assemblate con componenti acquisiti da internet o prodotti nei laboratori di lavorazione, con struttura in legno, sistema di movimentazione Corexy per gli assi X ed Y e con barra madrevite trapezia in Z. Motori passo-passo bipolari Nema 17. Scheda elettronica compatibile con il firmware Marlinkimbra. Display grafico con lettore di scheda SD. Predisposizione per il montaggio di un secondo estrusore, per una soluzione a doppio estrusore, singolo Hotend</p>	<p>Da lunedì 9 aprile a mercoledì 2 maggio con moduli da 5 ore giornaliere</p> <p>Un modulo da 1 ora per la presentazione del progetto alle famiglie degli allievi</p>	n.7 alunni di classe 5 AP	<p>Conoscenza ed esperienza sull'utilizzo di software di disegno CAD 2D/3D</p> <p>Conoscenza ed esperienza sull'utilizzo di stampanti 3D con tecnologia FFF</p> <p>Conoscenze nell'ambito della stampa 3D Open Source con riferimento al progetto RepRap e scheda di controllo RAMPS</p> <p>Conoscenza ed esperienza sull'utilizzo del firmware Open Source Marlinkimbra</p> <p>Conoscenza ed esperienza sull'utilizzo dell'ambiente di sviluppo Arduino</p> <p>Conoscenza del linguaggio Processing</p> <p>Conoscenze base di elettronica analogica e digitale</p> <p>Conoscenza del sistema di movimentazione H-Bot e Core XY</p> <p>Conoscenza ed esperienza sull'utilizzo di pantografo Laser con sorgente a CO2 per materiali non metallici</p> <p>Esperienza nell'assistenza per l'assemblaggio e la messa in funzione di kit per stampanti 3D</p>	56 con esperto/i esterno/i, di cui 35 per la progettazione e 21 per assemblaggio e messa in funzione/collaudo

Attività da svolgere

L'assunzione dell'incarico di docenza e di prestazione professionale comporterà per l'incaricato/gli incaricati, sulla base del cronoprogramma allegato, l'obbligo dello svolgimento dei seguenti compiti:

1. attività di docenza/formazione, in linea con le finalità, gli obiettivi e la metodologia previsti nel progetto formativo;
2. elaborazione e consegna agli studenti di dispense sugli argomenti trattati e/o schede di lavoro, materiale di approfondimento e quant'altro attinente alle finalità didattiche previste, anche in formato elettronico;
3. partecipazione alle eventuali riunioni di carattere organizzativo con il docente di supporto;

4. elaborazione, somministrazione e valutazione, in sinergia con il docente di supporto, di strumenti per la rilevazione delle competenze in ingresso, in itinere e finali;
5. predisposizione di una relazione finale sull'intervento svolto e consegna della documentazione e del materiale eventualmente prodotto (slide, esercitazioni).

PRECISA CHE

L'interessato/gli interessati in possesso di alcuni o tutti i prerequisiti, titoli ed esperienze richiesti, pena l'esclusione, può/possono presentare domanda di partecipazione alla selezione, allegando obbligatoriamente il proprio curriculum vitae esclusivamente in formato europeo;

1. la domanda di partecipazione alla selezione indirizzata al Dirigente Scolastico, dovrà pervenire entro le ore **12.00 dell'8 marzo 2018** all'indirizzo di posta elettronica tviss00700p@istruzione.it, o mediante consegna a mano all'Ufficio di segreteria dell'Istituto, redatta secondo il modello allegato avente per oggetto: Partecipazione all'avviso di selezione ESPERTO/I ESTERNO/I Corso: Progetto ASL "COSTRUISCI LA TUA STAMPANTE 3D".
2. per l'ammissione alla selezione è necessario dichiarare di essere in possesso della cittadinanza italiana, di godere dei diritti civili e politici, di non aver riportato condanne penali e non essere destinatari di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale, di essere a conoscenza di non essere sottoposti a procedimenti penali. L'interessato/gli interessati dovrà/dovranno inoltre allegare una dichiarazione in cui si impegna/impegnano a voler svolgere l'incarico senza riserva e secondo il calendario stabilito dal Dirigente Scolastico;
3. la selezione delle domande sarà effettuata dal Dirigente Scolastico e da una commissione dei docenti di indirizzo della classe 5 AP, al cui insindacabile giudizio è rimessa la scelta degli esperti a cui conferire gli incarichi; la valutazione, oltre al possesso dei prerequisiti sopra specificati, che dovranno essere autocertificati e che saranno comunque verificati al momento della selezione, terrà conto, come da "Regolamento per la disciplina degli incarichi agli esperti interni/esterni deliberato dal Consiglio di Istituto, dei seguenti titoli:

	TITOLI DI STUDIO/SERVIZIO SCOLASTICO	PUNTI
1	Diploma specifico di II grado	5
2	Diploma non specifico di II grado	3
3	Laurea specifica triennale	7
4	Laurea specifica magistrale	10
5	Laurea specifica magistrale oltre 100/110	12
6	Laurea specifica magistrale con lode	14
7	Docenza universitaria coerente con la tipologia d'intervento	4 (per ogni anno)
8	Docenza scuola di ogni ordine e grado coerente con la tipologia d'intervento	3 (per ogni anno)
9	Pubblicazioni coerenti con la tipologia d'intervento	1 (per ogni pubbl. fino ad un max di 5)
10	Specializzazioni, corsi di perfezionamento post laurea, master, certificazioni (es. linguistiche/CLIL/ECDL/ecc.) coerenti con la tipologia d'intervento	2 (per ogni titolo)
11	Corsi di formazione/aggiornamento (minimo 100 ore complessive) coerenti con la tipologia dell'intervento	0,5 (ogni 100 ore)

12	Pregresse esperienze positive di docenza con l'Istituto nella stessa tipologia di progetti o in altri progetti	2 (per progetto)
13	Pregresse esperienze positive di docenza con altri istituti scolastici nella stessa tipologia di progetti o in altri progetti	2 (per progetto)
14	Pregresse esperienze positive di docenza in progetti vari al di fuori dell'ambito scolastico	1 (per progetto)
15	Esperienza in progettazione e/o gestione di progetti con fondi europei (PON/Erasmus+/Regionali con fondi europei/altri) e/o competenze informatiche relative al sistema di gestione dei PON e delle altre tipologie di progetti	2 (per progetto)

	TITOLI LAVORATIVI/PROFESSIONALI (extrascolastici)	PUNTI
1	Esperienza lavorativa /professionale specifica nel settore	5 (per ogni anno)
2	Pregresse esperienze positive di collaborazione con l'Istituto	5 (per ogni anno)
3	Pregresse esperienze positive di collaborazione con altri istituti scolastici	5 (per ogni anno)
4	Iscrizione al Albo professionale riconosciuto	1
5	Certificazioni professionali specifiche	1 (per ognuna)

A parità di punteggio sarà data preferenza al/ai candidato/i che abbia/no già avuto precedenti collaborazioni con istituti scolastici per la formazione e l'assistenza sull'assemblaggio e messa in funzione di kit per stampanti 3D.

Una volta valutate le domande, il Dirigente scolastico, entro 7 giorni lavorativi dalla scadenza del presente avviso, sulla base delle valutazioni espresse dalla Commissione, provvederà alla formazione della graduatoria di merito provvisoria che diverrà definitiva il quindicesimo giorno dalla data della sua pubblicazione sul sito internet istituzionale dell'istituto e nell'albo on-line dello stesso e con comunicazione interna. Trascorsi i quindici giorni sarà data comunicazione al/i candidato/i vincitori, individuato/i scorrendo la graduatoria definitiva, cui verrà affidato l'incarico;

4. l'Istituto, a suo insindacabile giudizio, si riserva di procedere al conferimento dell'incarico anche in presenza di una sola domanda pervenuta e pienamente rispondente alle esigenze progettuali;
5. l'Istituto si riserva di non procedere all'affidamento dell'incarico in caso di mancata attivazione dei corsi o di variazione del monte ore o del calendario inizialmente previsti;
6. a fronte dell'attività svolta sarà liquidato un compenso orario di € 35,00 (trentacinque/00 onnicomprensivo) e sarà liquidato a seguito del rilascio di regolare fattura o ricevuta fiscale se dovute;
7. l'incarico non costituisce rapporto di impiego e il compenso spettante sarà erogato al termine della prestazione previa presentazione della seguente documentazione:
 - relazione finale sull'attività svolta e sugli obiettivi raggiunti;
 - dichiarazione di aver svolto il servizio assegnato con indicazione delle ore prestate;
8. eventuali ritardi di pagamento saranno tempestivamente comunicati all'interessato/agli interessati; detti ritardi non daranno origine a oneri per l'Istituto;
9. l'esperto/gli esperti incaricato/i dovrà/dovranno assicurare la loro disponibilità per l'intera durata del progetto, secondo l'orario previsto dal cronoprogramma, stabilito dal Dirigente Scolastico ed allegato al bando; eventuali variazioni andranno concordate con il docente referente del progetto;

10. gli aspiranti dipendenti della Pubblica amministrazione o di altra amministrazione dovranno essere autorizzati e la stipula del contratto sarà subordinata al rilascio di detta autorizzazione;
11. ai sensi dell'art. 10 comma 1 della L. 675/66 e in seguito specificato dal D.lgs. n. 196/2003, i dati personali forniti dai candidati saranno depositati presso l'Istituto di Istruzione Superiore "Vittorio Veneto" Città della Vittoria di Vittorio Veneto (TV) per le finalità di gestione amministrativa e potranno essere trattati anche in forma automatizzata e comunque in ottemperanza alle norme vigenti. I candidati dovranno autorizzare espressamente per iscritto l'Istituto al trattamento dei dati personali. Il titolare del trattamento è il Dirigente Scolastico;
12. il presente avviso viene reso pubblico mediante affissione all'Albo on-line dell'istituto e sul sito internet della scuola all'indirizzo web www.iisvittoriovenetocittadellavittoria.gov.it.
13. il Responsabile Unico del Procedimento è il Prof. Domenico Dal Mas Dirigente Scolastico dell'Istituto di Istruzione Superiore "Vittorio Veneto" Città della Vittoria di Vittorio Veneto (TV).

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof. Domenico Dal Mas

Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell'amministrazione digitale e norme ad esso connesse