



## LICEO SCIENTIFICO E LINGUISTICO "Gaetano Salvemini"

Vico S. Antonio 2 - 80067 Sorrento

Tel. 081/8783470

Prot n. 344

Sorrento, 15/01/2019

### PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE 2014-2020 "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" **Codice 10.2.2A-FSEPON-CA-2018-1108** **Nome: Scuola Futura** **CUP F17I18000510007 – CIG Z7E26AA8B9**

**OGGETTO: BANDO PER APPALTO DI SERVIZI DI FORMAZIONE DA ASSEGNARE A N. 1 FIGURA DI ESPERTO ESTERNO**

**Obiettivo specifico 10.2 "Miglioramento delle competenze chiave degli allievi" - Azione 10.2.2 "Azioni di integrazione e potenziamento delle aree disciplinari di base con particolare riferimento al I e al II ciclo" - - Sottoazione 10.2.2A "Competenze di base" - Sviluppo del pensiero computazionale e della creatività digitale. Competenze di "cittadinanza digitale"**

#### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Nell'ambito della Programmazione dei Fondi Strutturali 2014-2020 Programma Operativo Nazionale: "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento", annualità 2017/2018 e 2018/2019, cofinanziato dai Fondi Strutturali Europei:

**VISTA** la Nota MIUR prot. n. AOODGEFID/2669 del 03/03/2017 FSE PON "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 Avviso pubblico "Pensiero computazionale e cittadinanza digitale". Asse I - Istruzione - Fondo Sociale Europeo (FSE). Obiettivo specifico 10.2 "Miglioramento delle competenze chiave degli allievi" - Azione 10.2.2 "Azioni di integrazione e potenziamento delle aree disciplinari di base con particolare riferimento al I e al II ciclo" - - Sottoazione 10.2.2A "Competenze di base" - Sviluppo del pensiero computazionale e della creatività digitale. Competenze di "cittadinanza digitale";

**VISTA** la nota MIUR Prot. AOODGEFID/28248 del 30/10/2018 di autorizzazione all'avvio delle attività relative al Programma Operativo Nazionale "Per la scuola -Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - Codice progetto 10.2.2A-FSEPON-CA-2018-1108;

**VISTA** le norme contenute nel Regolamento (CE) relativo alle azioni informative e pubblicitarie in ordine agli interventi finanziati con il FSE 2014/2020;

**VISTA** la candidatura n. 49829 presentata da questo Istituto in data 19/05/2017 col titolo "**Scuola Futura**";

**VISTA** la delibera n. 2/B del C.d.D. del 12/04/2017, con la quale si approva la partecipazione al bando;

**VISTA** la delibera n. 39 del C.d.I. del 26/04/2017, con la quale si approva la partecipazione al bando;

**VISTA** la nota MIUR Prot. AOODGEFID/34815 del 2/08/2017 Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola,competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014 – 2020 – Attività di formazione – Iter di reclutamento del personale "esperto" e relativi aspetti di natura fiscale,previdenziale e assistenziale. Chiarimenti, in cui si stabilisce che l'Istituzione Scolastica che intenda conferire incarichi per lo svolgimento di attività di formazione finanziate dal FSE nell'ambito del PON l'Istituzione Scolastica deve provvedere a verificare se siano presenti o disponibili nel proprio corpo docente le risorse professionali di cui ha necessità;

**VISTA** la delibera n. 2 del C.d.D. del 21/11/2019, con la quale si approva l'inserimento nel PTOF dell'istituto del progetto Scuola Futura - Codice progetto 10.2.2A-FSEPON-CA-2018-1108;

**VISTA** la delibera n. 3 del C.d.D. del 21/11/2019, con la quale si approva l'indizione di un bando per la selezione di esperti e tutors per il progetto Scuola Futura - Codice progetto 10.2.2A-FSEPON-CA-2018-1108;

**VISTO** il decreto del Dirigente Scolastico del Liceo Salvemini Prot. N. 8097 del 15/12/2018 di assunzione a bilancio del progetto **Scuola Futura** 10.2.2A-FSEPON-CA-2018-1108;

**VISTA** la delibera n. 21 del C.d.I. del 06/12/2018, con la quale si approva l'inserimento del progetto nel PTOF dell'istituto;



**VISTA** l'informativa preventiva fornita alla RSU dell'Istituto;

**VISTA** la determina del Dirigente Scolastico Prot. N. 338 del 15/01/2019 nella quale si approva il bando in oggetto

## INDICE

Bando per l'appalto di servizi di formazione destinato ad un operatore economico appartenente alla seguente categoria:

### **AZIENDA I.C.T. CON ESPERIENZA IN PROGETTAZIONE, MODELLAZIONE E STAMPA DI MANUFATTI IN 3D**

per la disponibilità di N. 1 **ESPERTO ESTERNO**

per il progetto **Scuola Futura**

modulo Formativo: **Modellando in 3D**

**Descrizione del progetto:** Il progetto intende sviluppare competenze a supporto dell'offerta formativa ed approcci metodologici quali: problem solving; learning by doing; project work; role playing; outdoor training che permetteranno uno sviluppo dell'apprendimento per competenza.

L'I.C.T. sarà lo strumento principale attraverso il quale si applicheranno le metodologie sopra individuate nei vari ambiti e contesti presenti nei moduli realizzando quelle competenze di base attraverso il pensiero computazionale integrato con le aree disciplinari di base

**Descrizione modulo** Sviluppare le conoscenze per la modellazione 3D attraverso l'utilizzo di applicazioni specifiche, approccio Learning by doing, progettare e realizzare un prototipo funzionante.

L'acquisizione di abilità e conoscenze nel campo della modellazione in 3D è il fulcro del presente progetto che in accordo a quanto previsto dai progetti extracurricolari del PTOF e alla azienda del settore lo si svilupperà a partire dall'ideazione alla realizzazione, di un pezzo meccanico, un oggetto di design o una ricostruzione di un oggetto esistente, quindi si introdurranno le tecniche di scanning 3D, manipolazione e correzione del disegno e stampa in 3D. Gli obiettivi formativi si possono così riassumere: saper lavorare in gruppo in modo attivo e coinvolgente, sviluppando il pensiero computazionale. Essere in grado di attivare gli strumenti dell'ascolto attivo dell'assertività per comunicare in modo efficace il proprio punto di vista. Riconoscere ed integrare le competenze non formali ed informali con quelle formali. Competenze trasversali: comprendere/produrre prodotti e/o processi tecnologici in grado di agevolare il lavoro o di potenziare le competenze teoriche adeguando anche il linguaggio ed il lessico all'utenza. Acquisire ed usare in modo efficace gli strumenti informatici e le strategie di ricerca e di studio per l'apprendimento in contesti di studio e di lavoro

**Data inizio prevista** Febbraio 2019

**Data fine prevista** Maggio 2019

**Numero ore** 30 (da svolgere in parte in azienda)

L'operatore economico dovrà individuare un proprio collaboratore a cui saranno affidati i servizi di formazione descritti nel presente bando che si impegnerà a

- Partecipare agli incontri propedeutici alla realizzazione dell'attività;
- Preparare insieme al tutor interno una proposta di programmazione delle attività;
- Espletare le attività di preparazione e somministrazione di test in entrata, in itinere e in uscita;
- Coadiuvare il tutor interno nel predisporre e inserire nel sistema la programmazione giornaliera delle attività;
- Coadiuvare il tutor interno nella compilazione del registro delle presenze;
- Documentare insieme al tutor interno le attività del percorso per tracciare l'iter del processo attivato;
- Preparare la relazione finale sull'intervento svolto e la scheda analitica delle competenze acquisite per ciascun allievo;
- Coadiuvare i responsabili della valutazione nel predisporre il materiale necessario per la rilevazione delle competenze acquisite dai corsisti;
- Predisporre e consegnare il materiale prodotto;
- Coadiuvare il tutor interno nel predisporre la certificazione finale delle competenze acquisite dagli allievi;
- Inserire i dati di propria pertinenza nel sistema informativo della piattaforma "Gestione Progetti PON" inclusi i test effettuati ed eventuali materiali di report sulle attività svolte.



## REQUISITI

Gli operatori aspiranti devono possedere i seguenti requisiti:

- Azienda del settore I.C.T.;
- Esperienza nella progettazione, modellazione e stampa 3D;
- Di non trovarsi in alcuna situazione di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50 del 2016;

TITOLI ED ESPERIENZE PREFERENZIALI DELL'ESPERTO PROPOSTO:

- Titoli attinenti al progetto
- Esperienze in campo educativo.
- Esperienze professionali.
- Pubblicazioni scientifiche coerenti con il modulo presentato.
- Esperienze pregresse in P.O.N e/o progetti didattici con altre scuole

## ULTERIORI COMPETENZE RICHIESTE ALL'ESPERTO PROPOSTO:

Buone competenze linguistiche e ottime doti comunicative; disponibilità al lavoro in equipe; buone competenze informatiche, buone competenze metodologiche.

INOLTRE SI CHIEDE CHE L'AZIENDA SIA DISPONIBILE A FIRMARE UNA CONVENZIONE CON LA SCUOLA CHE PREVEDA LA CERTIFICAZIONE DELLE ORE SVOLTE DAGLI ALUNNI IN ATTIVITA' DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO.

## DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

La domanda di partecipazione degli aspiranti dovrà:

- Essere indirizzata al Dirigente Scolastico del Liceo Scientifico "Gaetano Salvemini" Via S. Antonio 2 - 80067 - Sorrento
- Essere redatta in carta libera, utilizzando gli **allegati D1 T1 D2 T2** al presente avviso.
- Essere sottoscritta dal titolare dell'azienda e dall'esperto proposto.
- Essere corredata dalla seguente documentazione:

- Curriculum vitae dell'esperto proposto in formato europeo, esplicitando la durata e la votazione finale nei titoli.

Gli operatori interessati dovranno far pervenire la loro candidatura in busta chiusa contenente sul retro la dicitura: "PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE 2014-2020 – Pon: Scuola Futura Modulo: Modellando in 3D - Conferimento per n. 1 incarico di esperto", inviandola tramite raccomandata con avviso di ricevimento, inviandola per posta certificata all'indirizzo email: naps180008@pec.istruzione.it o recapitandola a mano presso l'ufficio del protocollo dell'Istituto **entro e non oltre le ore 12:00 del 30/01/2019**.

La relativa documentazione può essere esibita in copia ovvero può essere prodotta l'autocertificazione, resa ai sensi dell'art. 2 della Legge 4.1.1968 n. 15, dell'art. 3 della Legge n. 127/97 e del D.P.R. n. 445/2000.

Ai fini del rispetto della scadenza non fa fede la data del timbro dell'Ufficio postale.

Non saranno prese in considerazione le istanze trasmesse via e-mail non certificata e/o via Fax e quelle mancanti dei dati richiesti. L'Istituto, ove lo ritenga opportuno, potrà convocare gli interessati per un eventuale colloquio e/o chiedere l'integrazione del curriculum vitae relativamente alle certificazioni dei titoli e/o delle esperienze dichiarate.

Il Dirigente scolastico, ricevute le domande, procederà, eventualmente convocando il gruppo di coordinamento del progetto, alla valutazione e comparazione dei titoli e dei curricula e stilerà una graduatoria degli operatori aspiranti sommando il punteggio assegnato all'operatore con quello assegnato all'esperto secondo le successive griglie di valutazione approvate dal Consiglio d'Istituto nella seduta del 6/12/2018, **rispettando le indicazioni riportate nella la nota MIUR Prot. AOODGEFID/34815 del 2/08/2017 Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014 – 2020 – Attività di formazione – Iter di reclutamento del personale "esperto esterno" e relativi aspetti di natura fiscale, previdenziale e assistenziale:**

GRIGLIA PER LA VALUTAZIONE OPERATORE ECONOMICO		
Cod.	Esperienza settoriale (max 10 punti)	Punt. MaX
A	Esperienza in settore attinente al progetto: punti 1 per anno	10
<b>Capacità organizzative (max 5 punti)</b>		
B	Presenza di professionalità equivalente a quella/e designate con possibilità di sostituzione in caso di impedimento: punti 5	5
<b>Collaborazioni con scuole (max 5 punti)</b>		
C	Collaborazioni con istituti scolastici: punti 1 per esperienza	2
D	Collaborazioni con liceo salvemini: punti 1 per esperienza	3
<b>Strutture messe a disposizione (max 15 punti)</b>		
C	Laboratorio attrezzato per svolgimento attività del progetto	5
D	Struttura situata a meno di 5 km dall'istituto	5
E	Presenza di punto ristoro / mensa	5

GRIGLIA PER LA VALUTAZIONE COLLABORATORE ESPERTO		
Cod.	Titoli di Studio (max 10 punti)	MaX
A	Laurea conseguita in un Paese UE, vecchio ordinamento o specialistica <b>in disciplina afferente al progetto</b> : punti 4.	4
B	Dottorato di Ricerca / Master Universitario / Corso di perfezionamento universitario <b>attinente alla specifica professionalità richiesta</b> : punti 2	6
<b>Altri Titoli Culturali – Professionali (max 5 punti)</b>		
C	Abilitazione a professione <b>attinente alla specifica professionalità richiesta</b> : punti 2	2
D	Pubblicazione scientifica <b>coerente con il progetto presentato</b> : punti 0,5 per ogni pubblicazione.	3
<b>Titoli di Servizio o Lavoro (max 20 punti)</b>		
E	Docenza universitaria: punti 3 per a.a. (*)	6
F	Docenza presso scuole secondarie: punti 2 per a.s. (*)	4
G	Esperienza lavorativa subordinata o autonoma <b>attinente alla specifica professionalità richiesta</b> : punti 1 per anno (*)	6
H	Esperienze pregresse in progetti simili: punti 1 per ogni esperienza.	2
I	Collaborazioni col Liceo Salvemini in progetti: punti 1 per ogni collaborazione.	2
<b>(*) punteggi non cumulabili</b>		

In caso di parità l'incarico verrà conferito all'azienda che proporrà il candidato esperto più giovane.  
L'incarico verrà conferito anche in presenza di una sola candidatura.

Il trattamento economico è di € 70/h per un totale di € 2100 onnicomprensivo degli oneri e delle ritenute dovute per legge. Il compenso spettante verrà corrisposto al termine delle attività, previo l'emissione di regolare fattura elettronica da parte dell'operatore economico e previo la presentazione delle certificazioni previste dalle normative vigenti, successivamente all'effettiva erogazione dei finanziamenti.

L'istituto si riserva di concludere anticipatamente il modulo nel caso la frequenza degli alunni risultasse insufficiente. Per quanto non espressamente indicato, valgono le disposizioni ministeriali indicate nelle Disposizioni per la realizzazione degli interventi.

Ulteriori informazioni sul progetto sono disponibili sul sito dell'Istituto: [www.salvemini.na.it](http://www.salvemini.na.it)  
Il presente avviso viene affisso contestualmente

1. all'Albo dell'Istituto
2. in Amministrazione trasparente del sito web dell'istituto



*Il Dirigente Scolastico*  
*Prof.ssa Patrizia Fiorentino*







- 
- che l'impresa è iscritta al registro della Camera di Commercio (C.C.I.A.A.) di \_\_\_\_\_ / che l'impresa non è tenuta all'iscrizione al Registro delle Imprese;
  - che l'impresa non si trova nelle cause di esclusione previste dall'art. 80 del d. lgs. n. 50 del 2016.
  - per la ricezione di ogni eventuale comunicazione e/o di richieste di chiarimento e/o integrazione della documentazione presentata inerente la gara in oggetto, eleggo domicilio in \_\_\_\_\_ Via \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_, ed autorizza l'inoltro delle comunicazioni al seguente indirizzo di Posta Elettronica Certificata \_\_\_\_\_.
  - che l'impresa è disponibile a firmare una convenzione con il liceo Salvemini per la certificazione delle ore svolte dagli alunni come attività di alternanza scuola-lavoro;
  - che l'impresa è in possesso dei requisiti di ammissione specificati nell'**ALLEGATO T1** presentato contestualmente alla presente domanda;
  - di accettare integralmente ed incondizionatamente le condizioni riportate nel bando per la nomina dell'esperto.
  - di autorizzare l'Amministrazione al trattamento dei dati personali per usi esclusivamente connessi all'espletamento della procedura di gara.

A tale fine individua nel Sig. \_\_\_\_\_, dipendente / collaboratore dell'impresa con la qualifica di \_\_\_\_\_, la figura di ESPERTO ESTERNO per i servizi di formazione richiesti.

Il Sig. \_\_\_\_\_ ha compilato gli allegati D2 e T2 presentati contestualmente alla presente domanda.

Luogo e data \_\_\_\_\_,

Firma

\_\_\_\_\_







