



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "ANGELO SECCHI"

Via Makallè,14 - 42124 REGGIO NELL'EMILIA (RE)

Tel 0522/518555 Fax 0522/516643

Codice fiscale 91180540352 – Codice UNIVOCO UFUX3I

sito: <http://www.itgsecchi-re.gov.it>

e-mail: reis01700g@istruzione.it - reis01700g@pec.istruzione.it



Prot. n. 5659

Oggetto: **AVVISO PUBBLICO PER AFFIDAMENTO INCARICHI ESPERTI ESTERNI - DOCENTI CORSO BIM**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Visto il Piano dell'Offerta Formativa di Istituto;

Visto il D.I. n. 44 del 1 Febbraio 2001 "Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo - contabile delle istituzioni Scolastiche";

Tenuto conto del regolamento del Consiglio di Istituto per l'attività negoziale;

Visto l' Art. 7 del D.Lvo n. 165/2001;

Visto il D.P.R. n. 275/1999 e s.m.i., contenente norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche;

Considerato che questa Istituzione Scolastica intende potenziare le competenze in ambito professionale dei suoi studenti, attraverso l'uso di software specifici, ha in progetto di realizzare, nell'anno scolastico 2019/20, due corsi di BIM base e uno di BIM avanzato, da svolgersi in orario pomeridiano.

Considerato che non vi sono all'interno dell'Istituto professionalità specifiche all'insegnamento dell'uso di software in ambiente BIM, è indetta la procedura di selezione per il reclutamento di un docente esterno all'Istituzione Scolastica a cui affidare l'incarico di docenza.

COMUNICA

che è aperta la procedura di selezione per il reclutamento del seguente personale esterno per l'incarico di docenza per il corso BIM BASE e AVANZATO.

Per la presentazione dell'offerta dovranno essere considerate le seguenti condizioni:

CORSO BIM BASE

- Il corso si svolgerà nel periodo febbraio/aprile 2020, in date da concordarsi.
- durata 24 ore, da svolgersi in n. 8 lezioni della durata di tre ore cadauna, in un pomeriggio della settimana, presso uno dei laboratori dell'Istituto scolastico
- argomenti del corso:
 - Nozioni preliminari
 - Differenza con i programmi CAD
 - Filosofia del BIM (Building Information Modeling)
 - Esplorazione dell'interfaccia grafica e comandi di base
 - Interazione con AutoCAD
 - Vincoli e relazioni tra gli oggetti, quote di progetto
 - Concetto di famiglie
 - Elementi architettonici di base
 - Creazione e modifica dei muri (Stratigrafia muri)
 - Inserimento di porte, finestre, solai, pavimenti
 - Inserimento e modifica di oggetti da libreria e personalizzati
 - Altri oggetti (Pilastrini, Travi, Solette, Tetti, Scale, Facciate continue, ecc...)
 - Oggetti architettonici personalizzati
 - Viste di progetto
 - Uso dei Livelli – edificio multipiano
 - Creazione di nuove viste
 - Piante dei pavimenti, dei controsoffitti e planimetria
 - Prospetti, sezioni, Viste 3D e spaccati

- Rendering e animazioni
 - Definizione dei materiali per gli oggetti architettonici
 - Opzioni di visualizzazione e rendering
 - Materiali e luci
 - Apparecchi fotografici e animazioni
 - Studio animato sulla luce solare
- Planimetrie
 - Creazione del terreno (sup. topografica)
 - Divisione delle superfici e sottoregioni
 - Piattaforme e componenti di planimetria
 - Completamento delle tavole
 - Gestione della documentazione di progetto
 - Quotatura delle piante
 - Abachi, computi e schemi colore, valutazione RAI.
 - Impaginazione delle viste di progetto, cartiglio
- Prova finale
 - Durante l'ultima sessione verrà svolto una prova per accertare il livello di apprendimento dei corsisti

CORSO BIM AVANZATO

- Il corso si svolgerà nel periodo febbraio/aprile 2020, in date da concordarsi.
- durata 24 ore, da svolgersi in n. 8 lezioni della durata di tre ore cadauna, in un pomeriggio della settimana, presso uno dei laboratori dell'Istituto scolastico
- argomenti del corso:
 - Gestione di fasi di lavoro
 - Stato di fatto e fasi di progetto
 - Sostituzione grafica degli elementi
 - Tavole comparative (gialli e rossi)
 - Gestione della visibilità delle fasi
 - Personalizzazione degli elementi architettonici
 - Muri sovrapposti, muri con forme non lineari, aperture non comuni
 - Scale, ringhiere, parapetti, rampe, tetti, ecc
 - Facciate continue complesse
 - Personalizzazione delle famiglie
 - Concetti per la gestione delle famiglie
 - Uso di oggetti parametrici personalizzati
 - Introduzione all'editor di famiglie
 - Progettazione strutturale
 - Impostazione del modello strutturale
 - Uso e gestione della griglia
 - Elementi strutturali (Pilastri, Travi, Fondazioni, ecc)
 - Creazione di tavole strutturali
 - Gestione degli standard di progetto
 - Creazione di un template personalizzato
 - Uso di oggetti parametrici personalizzati
 - Creazione delle tavole delle varianti
 - Gestione delle varianti di progetto
 - Concetti per la gestione della tabella delle varianti
 - Uso di oggetti parametrici personalizzati
 - Creazione delle tavole delle varianti
 - Documentazione di progetto
 - Creazione di spaccati, viste prospettive varianti
 - Uso di oggetti parametrici personalizzati
 - Creazione delle tavole delle varianti
 - Prova finale
 - Durante l'ultima sessione verrà svolto una prova per accertare il livello di apprendimento dei corsisti

DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

Gli interessati dovranno far pervenire istanza di autocertificazione ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, debitamente firmata, entro le ore 13.00 del giorno 07 gennaio 2020, tramite posta certificata al seguente indirizzo : reis01700g@pec.istruzione.it o *brevi manu*, presso l'ufficio di segreteria in Via Makallè n. 14 - Reggio Emilia, in busta chiusa e sigillata. La busta dovrà riportare all'esterno l'intestazione del mittente e la dicitura: "Contiene offerta per il progetto corso BIM".

Nella domanda gli aspiranti dovranno dichiarare sotto la propria responsabilità:

1. nome, cognome, luogo e data di nascita, codice fiscale, comune di residenza, indirizzo e recapito telefonico e il corso per il quale si intende concorrere.

Gli aspiranti possono presentare l'offerta per entrambi i corsi. L'incarico di docenza dei due corsi potrà essere assegnato ad un solo aspirante, fatto solo la disponibilità di effettuare le lezioni nello stesso periodo;

2. il possesso dei titoli di accesso e l'esperienza professionale maturata nel settore richiesto, prima della pubblicazione del presente bando;

3. di non avere condanne penali né procedimenti penali in corso;

4. di non essere stati destituiti da Pubbliche Amministrazioni e di essere in regola con gli obblighi di legge in materia fiscale;

5. di autorizzare l'Istituto al trattamento dei dati personali in conformità al D.Lvo 30 Giugno 2003, n. 196 -Codice in materia di protezione dei dati personali;

6. di essere disponibili ad effettuare orario di lavoro settimanale come richiesto;

7. L'offerta economica (compenso orario).

Alla domanda dovrà essere allegato il curriculum vitae e copia del documento di identità.

La commissione giudicatrice valuterà le offerte secondo il criterio "dell'offerta economicamente più vantaggiosa" individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo.

I compensi relativi, soggetti al regime fiscale previsto dalla normativa vigente, saranno corrisposti a consuntivo dell'attività svolta, su determinazione del Dirigente Scolastico, visti gli obiettivi raggiunti.

Gli incarichi saranno attribuiti anche in presenza di una sola offerta pervenuta, se corrispondente alle esigenze progettuali.

Gli esiti della comparazione saranno comunicati direttamente al domicilio degli esperti individuati e pubblicati all'albo dell'Istituzione Scolastica.

Il presente avviso è pubblicato sul sito web dell' Istituto, all'indirizzo <http://www.itgsecchi-re.gov.it/>

Per ogni informazione organizzativa e tecnica ci si dovrà rivolgere al docente Sesto Friggeri presso l'Istituto e mediante mail al seguente indirizzo: ingfriggerisesto@virgilio.it

Reggio Emilia, lì 21.12.2019

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Beatrice Menozzi

