



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Superiore "Lorenzo LOTTO"**

Via dell'Albarotto, 23 – 24069 Trescore Balneario (BG) **Codice Fiscale:** 95021050166  
**Telefono:** 035.944.782 - 035.944.680 **Fax:** 035.944.220 **Sito web:** [islotto.eud.it](http://islotto.eud.it)  
**e-mail:** [BGIS01400V@ISTRUZIONE.IT](mailto:BGIS01400V@ISTRUZIONE.IT) **posta certificata:** [BGIS01400V@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:BGIS01400V@PEC.ISTRUZIONE.IT)

- ALBO, SITO WEB
- A tutti gli interessati

**AVVISO PUBBLICO PER IL REPERIMENTO DI ESPERTO**

**a cui conferire incarico di prestazione d'opera professionale non continuativa per le attività di docenza sull'utilizzo del software per la progettazione architettonica e la costruzione "REVIT ARCHITECTURE" (Corso Base) rivolte agli alunni, da svolgersi nell'anno scolastico 2019/2020, in relazione al progetto – P1.5 "Sostenibilità e sicurezza BIM"**

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
E LEGALE RAPPRESENTANTE  
DELL' I.S. "LORENZO LOTTO" DI TRESCORE BALNEARIO (BG)**

- Visto il Piano dell'Offerta Formativa relativa all'anno scolastico 2019/2022;
- Visto l'art. n. 7 comma 6 del D. Lgs n. 165 del 2001;
- Considerato che il D.M. n. 129 del 28/08/2018;
- Visto il Regolamento d'Istituto riguardante la disciplina per il conferimento di incarichi di collaborazione e le Istruzioni per l'affidamento incarichi individuali – Quaderno N. 3 MIUR – Ottobre 2019;
- Viste le delibere dei competenti Organi Collegiali;
- Visti i Progetti previsti nel Programma annuale 2020;
- Considerato che per l'anno scolastico 2019/2020 si rende necessario procedere all'individuazione di esperti esterni cui conferire il contratto di prestazione d'opera per l'arricchimento dell'offerta formativa e per l'attuazione dei Progetti del P.T.O.F.;
- Considerato che nessun docente ha dichiarato la propria disponibilità a svolgere il percorso formativo in oggetto per mancanza dei requisiti tecnico professionali adeguati;
- Vista la propria determina prot n 168/C14 del 09/01/2020

tutto ciò premesso

**EMANA**

il seguente avviso pubblico di selezione per titoli per il reperimento di un esperto cui conferire, per l'anno scolastico 2019/2020, un incarico di prestazione d'opera professionale non continuativa per l'attuazione di un corso rivolto agli studenti delle classi terze quarte e quinte del corso Costruzione Ambiente e territorio sull'utilizzo del software per la progettazione architettonica e la costruzione "REVIT ARCHITECTURE" (corso base su tre moduli), previa valutazione comparativa per il reclutamento, in primis tra i dipendenti della pubblica amministrazione, e a seguire di esperti in forma individuale.

## **ART.1 - ENTE COMMITTENTE**

Istituto Superiore Statale "LORENZO LOTTO" di Trescore Balneario (BG)

## **ART. 2 - OBIETTIVI E OGGETTO DELL' INCARICO**

Attività di insegnamento rivolto agli studenti delle classi del triennio CAT sull'utilizzo del software per la progettazione architettonica e la costruzione "REVIT ARCHITECTURE" Corso base organizzato in tre Moduli

### **CORSO BASE**

#### **Primo modulo**

##### **Cenni preliminari e basi di Revit Architecture**

Differenza tra Revit e gli altri software CAD; il metodo di gestione BIM; relazioni e vincoli tra gli oggetti; il concetto delle Famiglie; interfaccia grafica e funzionamento dei comandi. Comandi di base

##### **Creazione degli elementi architettonici**

Creazione dei Livelli; Inserimento di Muri, Porte, Finestre, Solai; creazione di un edificio multipiano e copia degli elementi nei livelli.

##### **Personalizzazione e grafica degli elementi architettonici**

Definizione dei materiali per gli elementi architettonici; Creazione di Muri personalizzati e multistrato; Creazione di Solai e Tetti personalizzati e multistrato. Caricamento di famiglie personalizzate di Porte e Finestre.

##### **Documentazione del progetto**

Quotatura delle piante; Creazione di Prospetti e Sezioni, Spaccati, Viste prospettiche; personalizzazione della visualizzazione per Prospetti e Sezioni.

#### **Secondo Modulo**

##### **Documentazione del progetto**

Creazione di particolari costruttivi; Tabelle di computo. Gestione di Aree e Locali. Colorazione delle zone.

##### **Planimetria e rilievi**

Creazione del modello del terreno; Divisione del terreno; realizzazione del terreno; creazione di sottoregioni e piattaforme. Inserimento di elementi di planimetria.

##### **Gestione dello stato di fatto e dello stato di progetto (Fasi)**

Concetti legati allo stato di fatto e allo stato di progetto; Creazione dello stato di fatto; Modifica e creazione dello Stato di progetto. Creazione delle tavole comparative (gialli e rossi).

##### **Cenni alla personalizzazione degli elementi architettonici (famiglie parametriche)**

Concetti legati alla personalizzazione delle Famiglie parametriche; Uso di elementi architettonici personalizzati nel progetto.

#### **Terzo Modulo**

##### **Personalizzazione degli elementi architettonici (famiglie parametriche)**

Concetti legati alla personalizzazione delle Famiglie parametriche; Creazione di elementi architettonici personalizzati; Uso di elementi architettonici personalizzati nel progetto.

##### **Modellazione concettuale**

Introduzione alla progettazione tridimensionale per Masse, Locali e Caricabili, utili sia alle fasi volumetriche metaprogettuali sia a quelle costruttive (pavimenti, muri, tetti da superficie, ecc.)

##### **Famiglie parametriche Adattive**

Concetti chiave relativi ai Punti di riferimento Adattivi e definizione di Famiglie parametriche Adattive

##### **Rendering del progetto**

Introduzione al motore di rendering di Revit e alla Global Illumination, Creazione dei materiali di rendering; uso della luce diurna, uso delle luci artificiali e diagrammi fotometrici, creazione del rendering; rendering di scene esterne; rendering di scene interne.

### **ART. 3 - DURATA DELL'INCARICO E PERIODO DI SVOLGIMENTO**

L'attività avrà decorrenza da febbraio 2020 a marzo 2020.

Dalla data di conferimento dell'incarico sono previste MAX. 36 ore di docenza suddivise in n. 3 interventi secondo il calendario definito dal referente interno così articolato:

	<u><b>martedì 14:30-16:30</b></u> <b>classe 3Xprof. Elitropi</b>	<u><b>mercoledì 14:30-16:30</b></u> <b>classe 4X prof. Basile</b>	<u><b>venerdì 14:30-16:30</b></u> <b>classe 5X prof. Sempio</b>
<b>1</b>	04/02/2020	05/02/2020	07/02/2020
<b>2</b>	11/02/2020	12/02/2020	14/02/2020
<b>3</b>	03/03/2020	26/02/2020	28/02/2020
<b>4</b>	10/03/2020	04/03/2020	06/03/2020
<b>5</b>	24/03/2020	11/03/2020	13/03/2020
<b>6</b>	25/03/2020	18/03/2020	20/03/2020

#### **I intervento:**

n. 12 ore di lezione rivolte agli studenti delle classi III per un corso REVIT Base Modulo I;

#### **II intervento:**

n. 12 ore di lezione rivolte agli studenti delle classi IV per un corso REVIT Base Modulo II;

#### **III intervento:**

n. 12 ore di lezione rivolte agli studenti delle classi V per un corso REVIT Base Modulo II e III;

### **ART.4 – NATURA DELL'INCARICO**

Per il personale docente di altra istituzione scolastica l'incarico si configura come attività di collaborazione plurima ex art. 35 CCNL.

Per il personale esterno, si tratta di una prestazione di lavoro autonomo ai sensi dell'art. 2222 e seguenti del Codice Civile, senza vincolo di subordinazione, da svolgersi nel rispetto delle direttive fornite dal Dirigente Scolastico incaricato della procedura di selezione.

### **ART. 5 - STIPULA CONTRATTO**

Il candidato, individuato ai sensi del presente avviso, sarà invitato a presentarsi presso l'Ufficio della Segreteria dell'Istituto per il perfezionamento dell'incarico. Per eventuali ulteriori informazioni è possibile contattare l'ufficio personale della segreteria della scuola.

### **ART. 6 – LUOGO DI SVOLGIMENTO DELL'INCARICO**

La prestazione professionale dovrà essere svolta presso le sede dell' Istituzione Scolastica – in via Dell'Albarotto 23 – Trescore Balneario (BG).

## ART. 7 - REQUISITI E COMPETENZE

### **I requisiti minimi per partecipare alla selezione sono i seguenti:**

1. Essere in possesso della cittadinanza italiana o di uno degli Stati membri dell'Unione Europea;
2. Essere in possesso del godimento dei diritti civili e politici;
3. Non aver riportato condanne penali e non essere destinatario di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale;
4. Essere a conoscenza di non essere sottoposti a procedimenti penali;
5. Aver presentato un piano di lavoro programmatico relativo al presente avviso;
6. Essere in possesso del diploma di geometra;
7. Essere in possesso della certificazione professionale Auto Desk per REVIT;
8. Essere in possesso di un'approfondita conoscenza e preparazione professionale adeguatamente referenziata sull'utilizzo del software per la progettazione architettonica e la costruzione "REVIT";

Ai sensi del DPR 445/2000 le dichiarazioni rese e sottoscritte nel curriculum vitae o in altra documentazione hanno valore di autocertificazione. Potranno essere effettuati idonei controlli, anche a campione, sulla veridicità delle dichiarazioni rese dai candidati.

Si rammenta che la falsità in atti e la dichiarazione mendace, ai sensi dell'art. 76 del predetto DPR n. 445/2000 e successive modifiche ed integrazioni, implica responsabilità civile e sanzioni penali, oltre a costituire causa di esclusione dalla partecipazione all'avviso ai sensi dell'Art. 75 del predetto DPR 445/2000. Qualora la falsità del contenuto delle dichiarazioni rese fosse accertata dopo la stipula del contratto, questo potrà essere risolto di diritto ai sensi dell'art. 56 del C.C..

I suddetti requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la proposizione della domanda di partecipazione.

L'accertamento della mancanza dei suddetti requisiti comporta in qualunque momento l'esclusione dalla procedura di selezione stessa o dalla procedura di affidamento dell'incarico.

### **Ulteriori requisiti valutabili sono i seguenti:**

- Essere in possesso di un diploma di laurea specifica specialistica in Architettura o Ingegneria;
- Essere in possesso di una specifica abilitazione all'insegnamento nella scuola secondaria di secondo grado;

### **TITOLI PREFERENZIALI**

Saranno considerati titoli preferenziali i titoli di studio e culturali posseduti, eventuali Diplomi di perfezionamento, Dottorati di ricerca e Master Universitari, oltre che precedenti referenziate esperienze didattiche di docenza in corsi oggetto del presente avviso presso altre istituzioni scolastiche italiane di istruzione superiore di secondo grado o universitarie, oltre che precedenti esperienze didattiche di docenza in corsi presso Associazioni o Enti riconosciuti dalla Regione Lombardia.

## Art. 8 CRITERI DI SCELTA

Previa valutazione comparativa per il reclutamento, verrà data precedenza nella scelta ai candidati che dimostrino, mediante certificazione, di aver già operato in concreto nell' attività oggetto del presente avviso.

La valutazione terrà conto dei titoli di studio e culturali posseduti, del livello di qualificazione professionale, della congruenza dell'attività professionale svolta dal candidato.

**Godono del diritto di precedenza:**

1. Personale di altre istituzioni mediante collaborazioni plurime come previsto dall'art. n.35 del CCNL Comparto Scuola del 29/11/2007;
2. Personale dipendente di altre Pubbliche Amministrazioni, ai sensi dell'art. n.7 comma 6, del D. Lgs. 30/03/2001 n. 165;
3. Soggetti esterni ai sensi dell'art. n.7 comma 6, del D. Lgs. 30/03/2001 n. 165

A tal fine, le domande verranno analizzate secondo precedenza e verranno prodotte graduatorie distinte come sotto specificato

**CRITERI DI VALUTAZIONE DEI REQUISITI PROFESSIONALI DEGLI ESPERTI**

<b>TITOLI VALUTABILI</b>	<b>PUNTEGGIO MAX</b>
Diploma di geometra con voto da 60 a 70 punti 22 voto da 70 a 80, punti 24 voto da 80 a 90, punti 26 voto da 90 a 100, punti 28 voto da 100/100 e lode, punti 30	MAX. punti 30
Laurea specialistica in Architettura o Ingegneria	MAX. punti 03
Specializzazione post-diploma (punti 1 per specializzazione)	MAX. punti 03
Corsi di perfezionamento coerenti con l'area di riferimento al presente avviso (punti 1 per corso)	MAX. punti 05
<b>Esperienze pregresse di collaborazione con le scuole secondarie di secondo grado in corsi di discipline attinenti l'utilizzo del software REVIT</b> (punti 1 per anno scolastico o punti 0,05 per ogni mese)	MAX. punti 05
Docenza in qualità di formatore in Enti-Associazioni in corsi di discipline attinenti l'utilizzo del software REVIT (punti 1 per anno o punti 0,05 per ogni mese)	MAX. punti 05
Progetti e realizzazioni in attività professionale riguardante costruzioni con utilizzo del software REVIT (punti 1 per ogni progetto)	MAX. punti 05

La Commissione valuterà i titoli, le esperienze professionali e i servizi già effettuati alla data di scadenza del presente Avviso, pertinenti al profilo richiesto, tenendo unicamente conto di quanto autodichiarato nell'**Allegato A** e nel curriculum vitae in formato europeo.

I candidati sono pregati di evidenziare nella presentazione del proprio curriculum vitae le esperienze professionali pertinenti con la candidatura.

A parità di punteggio complessivo, si darà la precedenza al candidato con maggior punteggio derivato da esperienze pregresse di collaborazione con le scuole secondarie di secondo grado.

**ART.9 - COMPENSO**

Il **compenso orario lordo**, onnicomprensivo degli oneri di legge e delle spese, non dovrà superare la cifra pari a **€ 40,00 (quaranta/00)**, per un compenso **complessivo massimo previsto** pari a **€ 1.440,00 (millequattrocentoquaranta/00)** onnicomprensivo. Il

compenso sarà erogato al termine della prestazione e liquidato a seguito di presentazione di fattura elettronica o nota compensi e di consegna di una relazione e del registro delle ore effettivamente svolte.

Si specifica che il compenso è **da intendersi omnicomprensivo di IVA**, se dovuta, e di ritenute erariali ed assistenziali sia a carico del dipendente che dell'Amministrazione. Qualora ne ricorrono le condizioni, l'imposta di bollo da apporre sulla nota compensi sarà a carico dell'esperto.

## **ART. 10– ISTRUTTORIA**

La selezione delle domande sarà effettuata da apposita Commissione presieduta dal Dirigente Scolastico che procederà all'analisi delle domande validamente pervenute, all'attribuzione dei punteggi, come da griglia di valutazione dei curricula degli esperti e alla formulazione della graduatoria degli aventi diritto all'incarico.

Verranno elaborate graduatorie distinte per le tre tipologie di soggetti, con i diritti di precedenza enunciati all'art. 8.

L'esperto selezionato sarà contattato direttamente dal Dirigente Scolastico o da persona all'uopo delegata; l'Istituto si riserva di procedere al conferimento dell'incarico anche in presenza di una sola istanza di partecipazione purchè rispondente alle esigenze progettuali.

La partecipazione all'avviso di selezione non vincola l'Amministrazione Scolastica appaltante che avrà facoltà, a proprio insindacabile giudizio, di non procedere all'aggiudicazione senza che ciò comporti pretesa alcuna da parte dei concorrenti.

L'Istituto ricorrerà alla trattativa privata qualora la presente procedura di selezione andasse deserta.

Nel caso di mancata stipula del contratto con l'aggiudicatario, l'Amministrazione scolastica appaltante potrà aggiudicare il servizio al contraente che segue in graduatoria.

**L'aggiudicazione avverrà entro la data del 31/01/2020 previa pubblicazione delle graduatorie provvisorie e definitive.**

## **ART. 11 – DOMANDA DI PARTECIPAZIONE, VALUTAZIONE DEI REQUISITI**

Gli interessati dovranno far pervenire domanda debitamente firmata, secondo il modello di candidatura Allegato A **entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 24/01/2020** unitamente al proprio CV in formato europeo in duplice copia (una con i dati in esteso e una pubblicabile, senza dati personali) e copia della carta d'identità.

I dipendenti della Pubblica Amministrazione dovranno inoltre allegare nulla osta allo svolgimento dell'incarico e la stipula del contratto sarà subordinata al rilascio di tale autorizzazione.

Il suddetto modello unitamente al CV dovrà essere consegnato:

- Brevi manu presso l'ufficio di protocollo di questa istituzione scolastica,
- Per posta elettronica certificata (PEC) o ordinaria (PEO) rispettivamente all'indirizzo [bgis01400v@pec.istruzione.it](mailto:bgis01400v@pec.istruzione.it) o [bgis01400v@istruzione.it](mailto:bgis01400v@istruzione.it),
- A mezzo posta con l'indicazione sulla busta contenente la domanda dovrà essere indicato il mittente e la dicitura ESPERTO AVVISO PUBBLICO PROT. N. 169/C23a del 09/01/2020.  
Non farà fede il timbro postale.

L'istituto declina ogni responsabilità per perdita di comunicazioni imputabili ad inesattezze nell'indicazione del recapito da parte del concorrente, oppure a mancata o tardiva comunicazione di cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, o per eventuali disguidi comunque imputabili a fatti terzi, a caso fortuito o di forza maggiore.

Saranno escluse dalla valutazione le domande:

- Dei candidati che non siano in possesso dei requisiti minimi di accesso;
- Pervenute oltre i termini previsti;
- Pervenute con modalità diverse da quelle previste dal presente Avviso;

- Non redatte su modello di domanda allegato;
- Sprovviste della firma del candidato;
- Sprovviste del CV;
- Sprovviste di copia di documento di riconoscimento in corso di validità.

Le domande pervenute saranno valutate da apposita commissione.

La scuola si riserva di conferire l'incarico anche in presenza di una sola domanda pervenuta, purché pienamente rispondente alle esigenze formative.

La graduatoria provvisoria verrà pubblicata sul sito web dell'Istituto [www.islotto.edu.it](http://www.islotto.edu.it) il giorno **25 Gennaio 2020** ed è ammesso ricorso entro il **30/01/2020**.

**La graduatoria definitiva** verrà pubblicata sul sito web dell'Istituto [www.islotto.edu.it](http://www.islotto.edu.it) il giorno **31 Gennaio 2020**.

L'inserimento nelle graduatorie non costituisce obbligo di chiamata da parte dell'istituto.

**La scuola si riserva di non procedere all'affidamento degli incarichi in caso di mancata attivazione dei corsi previsti o di variare il numero delle ore inizialmente previste dal progetto.**

#### **Art. 12 RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 delle Legge 7/8/1990, 241 e smi, il responsabile del procedimento di cui al presente Avviso è il DS dell'Istituto Dott.ssa Laura Ferretti.

#### **Art. 13 TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del D.Lgs 196/2003 i dati personali forniti dai candidati saranno oggetto di trattamento finalizzato ad adempimenti connessi all'espletamento della procedura selettiva. Tali dati potranno essere comunicati, per le medesime esclusive finalità, a soggetti cui sia riconosciuta, da disposizione di Legge, la facoltà di accedervi.

L'informativa completa ed i dettagli sull'utilizzo dei dati sono presenti sul sito istituzionale della scuola al seguente link <https://islotto.edu.it/privacy/>

#### **Art. 15 PUBBLICITA'**

Per l'obbligo della trasparenza e della massima divulgazione tutti gli elementi di interesse comunitario, relativi allo sviluppo del progetto: avvisi, bandi, pubblicità ecc, saranno tempestivamente affissi e visibili sul sito della scuola al seguente indirizzo [www.islotto.edu.it](http://www.islotto.edu.it)

**Il Dirigente Scolastico  
Dott.ssa Laura Ferretti  
Firmato digitalmente ai sensi del  
Codice dell' Amministrazione Digitale**

#### **ALLEGATI: 1 – Allegato A**