



**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "SAN GIROLAMO"**  
Cannaregio 3022/A 30121 VENEZIA - TEL 041 717336 - FAX 041 721789  
CODICE FISCALE 94071400272 - COD. MIN. VEIC84200T  
e-mail: [VEIC84200T@istruzione.it](mailto:VEIC84200T@istruzione.it) - pec: [VEIC84200T@pec.istruzione.it](mailto:VEIC84200T@pec.istruzione.it)



**OGGETTO: AVVISO PUBBLICO per l'individuazione di esperto per l'affidamento di incarico di formazione nell'ambito "Coding, robotica e tinkering per un approccio creativo all'apprendimento" presso l'Istituto Comprensivo San Girolamo di Venezia**

### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il D.P.R. n. 275/99 (autonomia scolastica);  
VISTO il D.I. n. 44/2001 (gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche) in particolare gli artt. 32, 33 e 40;  
VISTO l'art. 3. cc. 18 e 76 della L. 24/12/2007 n. 244 (Legge Finanziaria 2008);  
VISTA la Circolare n. 2 dell'11/03/2008 del Dipartimento della Funzione Pubblica (disposizioni in tema di collaborazioni esterne);  
VISTO il "Regolamento del Consiglio d'Istituto per la disciplina degli incarichi e dei contratti di prestazione d'opera con esperti ai sensi dell'art. 40 D.I. 44/2001";  
VISTA la legge 13 luglio 2015 n. 107, in particolare ai commi 56 - 59.  
VISTO il "Piano Triennale dell'Offerta Formativa" per il triennio 2015/16 - 2017/18 e, in particolare, la parte relativa alle "Azioni coerenti con il Piano Nazionale per la Scuola Digitale", approvato nel Consiglio di Istituto del 14.12.2015.  
VISTA la Nota MIUR n. 35 del 07-01-2016 "Indicazioni e orientamenti per la definizione del Piano Triennale per la formazione del personale  
VISTA la partecipazione dell'Istituto alle azioni PON Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/9035 del 15.07.2015 per la realizzazione, l'ampliamento o l'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN; Avviso pubblico prot. AOODGEFID/12810 del 15 ottobre 2015 per la realizzazione di ambienti digitali; Avviso pubblico prot. 5403 del 16-03-2016 per la realizzazione di Atelier Creativi e per le competenze chiave nell'ambito del PNSD  
CONSIDERATO che si rende necessario e urgente acquisire disponibilità per garantire la realizzazione dell'offerta Formativa programmata dall'Istituto;

### DISPONE

#### **L'APERTURA DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI INCARICO PER PRESTAZIONE D'OPERA PROFESSIONALE NON CONTINUATIVA.**

Questa Istituzione Scolastica intende stipulare un contratto di prestazione d'opera con dipendenti della Pubblica Amministrazione o Esperti esterni per realizzare interventi di potenziamento dell'offerta formativa deliberati dal Collegio dei Docenti e inseriti nel Piano dell'Offerta Formativa.

Il personale interessato può inoltrare istanza per svolgere l'attività di seguito indicata, relativa al progetto denominato **"CODING, ROBOTICA E TINKERING PER UN APPROCCIO CREATIVO ALL'APPRENDIMENTO"** presso l'Istituto Comprensivo San Girolamo di Venezia, Cannaregio 3022/A.

## ART. 1

### AMBITO DI INTERVENTO, OBIETTIVI, ATTIVITA' PREVISTE

**Collocazione Temporale:** Presumibilmente tra inizio settembre 2018 e fine novembre 2018.

**Luogo:** Presumibilmente la sede di Scuola Secondaria "J. Sansovino", Cannaregio 4760/A, dove è presente un'aula di informatica di recente realizzazione con 24 postazioni e provvista di videoproiettore.

#### Requisiti richiesti

Possono presentare domanda per individuazione come formatore coloro in grado di vantare esperienze di formazione, di ideazione, progettazione e realizzazione di materiale didattico con riferimento a:

- pensiero computazionale;
- coding con Scratch;
- robotica con mBlock;
- approccio costruzionista all'apprendimento (creative learning).

Sono valutate collaborazioni con università ed enti di ricerca e formazione pubblici e privati e con enti locali.

Saranno inoltre valutate pubblicazioni relative agli argomenti relativi all'ambito della formazione.

Poiché la formazione è rivolta a docenti di scuola primaria e della scuola secondaria di primo grado, coloro i quali si propongono come formatori devono dimostrare specifica esperienza di formazione in entrambi i campi.

Tali esperienze, formalmente documentabili, devono risultare da incarichi affidati da parte di Uffici Scolastici Regionali e loro articolazioni territoriali, di Reti di Scuole o di singoli Istituti Scolastici. Sono apprezzate e valutate collaborazioni con l'Università ed Enti di Ricerca e Formazione Pubblici e Privati, con le regioni o gli Enti Locali.

#### Obiettivi

Il Corso si pone l'obiettivo di consentire ai docenti partecipanti di:

- Conoscere le basi del pensiero computazionale e del coding attraverso il programma "Scratch" e linguaggi visuali di programmazione simili.
- Conoscere i fondamenti dell'apprendimento creativo.
- Comprendere le tecniche di base di Scratch applicato allo storytelling.
- Usare dinamicamente il piano cartesiano, disegnando linee rette, curve e poligoni regolari.
- Comprendere i concetti di base del tinkering.
- Comprendere i concetti principali della robotica.
- Progettare unità di apprendimento che utilizzino coding / robotica / tinkering in un ottica STEM / STEAM.

#### Attività previste

Si ipotizza un percorso suddiviso in due fasi:

1° Fase: n. 2 incontri di 4 ore cad. da tenersi a settembre 2018 prima dell'inizio delle lezioni dell'anno scolastico 2018/19 o comunque nella fase precedente l'avvio del servizio mensa per la scuola primaria [presumibilmente entro il 21.09.2018 compreso].

2° Fase: n. 4 incontri settimanali di 2 ore cad. da tenersi successivamente alla 1° fase e comunque entro la fine del mese di novembre 2018.

Nel dettaglio, gli incontri della 1° fase dovrebbero contenere i seguenti argomenti

##### *1° incontro della 1° fase*

- I concetti base del pensiero computazionale con Scratch secondo il framework proprio del CT vd: <http://scratched.gse.harvard.edu/ct/>
- Esempio di uso di Scratch per la costruzione di una storia (sfondi, personaggi, dialoghi sia

già disponibili in piattaforma che creati dagli alunni).

- Esempio di uso di Scratch per il disegno di forme geometriche.
- Scratch come piattaforma online e ambiente di condivisione e di modifica di un prodotto mediale tramite aggiunta, rimozione o cambiamento di una o più delle sue parti.

#### 2° incontro della 1° fase

- Il tinkering come metodologia di apprendimento. Lo stato dell'arte attuale ed esempi pratici.
- Organizzazione di un laboratorio di tinkering con materiale povero.
- Tinkering e storytelling.

Gli incontri della 2° fase dovrebbero contenere i seguenti argomenti:

- Le novità della versione 3 di Scratch.
- Scratch e i suoni (anche integrazione con altri programmi).
- Scratch e la grafica (anche integrazione con altri programmi).
- Approfondimento circa gli operatori logico-matematici di Scratch.
- Realizzazione di presentazioni multimediali con Scratch.
- Scratch e programmazione strutturata.
- L'uso delle strutture di dati per costruire storie.
- L'uso della scheda Makey Makey.
- Esempi di tinkering con materiale economico (es. motorini, magneti, led) e di recupero.
- Breve storia della robotica, dell'intelligenza artificiale e problemi etici relativi.
- I robot mBot e l'ambiente di sviluppo mBlock.
- Uso della scheda "core" di mBot in un ambito di tinkering.

### ART. 2

#### PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

La domanda di partecipazione alla selezione, redatta in carta semplice e indirizzata al Dirigente Scolastico, deve pervenire **entro le ore 12:00 del giorno lunedì 16.07.2018** all'Ufficio Protocollo della segreteria dell'Istituto, a mezzo posta o mediante consegna a mano in busta chiusa al seguente indirizzo: Istituto Comprensivo "San Girolamo" – Cannaregio 3022/A – 30121 Venezia.

Sulla busta dovrà essere riportata la seguente dicitura:

**"CODING, ROBOTICA E TINKERING PER UN APPROCCIO CREATIVO ALL'APPRENDIMENTO".**

Il termine è perentorio e pertanto non si terrà conto delle offerte che dovessero pervenire oltre il termine, intendendosi questo Istituto esonerato da ogni responsabilità per eventuale ritardo od errore di recapito.

Saranno considerate valide le domande inviate via e-mail all'indirizzo [VEIC84200T@pec.istruzione.it](mailto:VEIC84200T@pec.istruzione.it) **tramite casella di posta certificata** avente ad oggetto **"CODING, ROBOTICA E TINKERING PER UN APPROCCIO CREATIVO ALL'APPRENDIMENTO"**

**Se prescelta tale modalità di presentazione della domanda di partecipazione alla selezione, questa dovrà avvenire perentoriamente tra le ore 12:00 e le ore 13:00 del giorno lunedì 16.07.2018, ovvero dopo la scadenza dei termini per la presentazione delle domande in forma cartacea.**

### ART. 3

#### REQUISITI GENERALI DI AMMISSIONE ALLA SELEZIONE

Costituisce requisito per l'ammissione:

- Cittadinanza italiana o di uno degli stati membri dell'Unione Europea;
- Godimento dei diritti civili e politici;
- Non aver riportato condanne penali e non essere destinatario di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale;

- Essere a conoscenza di non essere sottoposto a procedimenti penali.

Costituiscono requisiti minimi d'accesso:

1. Diploma di laurea almeno Triennale.
2. Diploma di laurea almeno triennale con formazione specifica in ambito informatico.
3. Pubblicazioni relative agli argomenti trattati nell'ambito della formazione.
4. Esperienze di docenza nell'ambito specifico della formazione richiesta sia nella scuola primaria che nella scuola secondaria di primo grado.
5. Collaborazioni con Università, Enti pubblici e privati relativi all'ambito della formazione.

Per la valutazione dei candidati la Commissione terrà conto dell'ampiezza, durata e varietà delle esperienze professionali dichiarate.

#### **ART. 4**

##### **CONDIZIONI RELATIVE ALLA DOCUMENTAZIONE DI TITOLI**

La dichiarazione dei titoli deve essere realizzata secondo CV di formato europeo. Le indicazioni di titoli, qualifiche professionali, servizi, incarichi e attività coerenti con il Progetto devono essere precise e consentire la verifica della veridicità delle dichiarazioni.

In particolare:

1. Dichiarazione di ogni titolo ed esperienza di formazione specifica effettuata con esplicita indicazione di:
  - a. Tipo incarico;
  - b. Arco temporale di svolgimento dell'incarico,
  - c. Soggetto che ha conferito l'incarico.

La precisa definizione del curriculum così come sopra riportato costituisce titolo preferenziale.

#### **ART. 5**

##### **IMPEGNO A SVOLGERE L'INCARICO E DEFINIZIONE DELL'ARTICOLAZIONE ORARIA DELL'INTERVENTO**

Nella formulazione della richiesta il candidato rilascia dichiarazione con la quale si impegna a:

1. Fornire il programma del corso predisposto in modo tale che esso possa essere riprodotto a mezzo stampa per l'informazione ai docenti e inserito nel sito dell'Istituto;
2. Fornire in forma scritta ai partecipanti ai corsi al termine delle prime due giornate di formazione ipotesi di percorsi da effettuare autonomamente in classe;
3. Fornire **essenziali tutorial**, realizzati nella forma di "print screen", collegati da essenziali commenti o altri strumenti, così da facilitare il percorso di approfondimento autonomo dei corsisti.
4. Svolgere l'incarico nei tempi e giorni definiti dalla scuola a seguito di essenziale processo negoziale. Al termine della predetta valutazione congiunta, la scuola si riserva la facoltà di recedere qualora le condizioni orarie poste dall'incaricato risultino incompatibili con l'organizzazione scolastica. Una volta definito l'assetto organizzativo del progetto sono consentite solo modifiche concordate dello stesso, fermo restando il raggiungimento dell'obiettivo finale del progetto e la compatibilità con l'organizzazione scolastica.
5. Presentare una relazione finale del lavoro svolto;
6. Compilare foglio presenze per ogni incontro in programma.

#### **ART. 6**

##### **COMPENSI**

Il compenso previsto per corso, comprensivo di

- ore di lezione in presenza per un totale di 16 ore, comprensive di prestazione riguardante l'attività di formazione in presenza e la preparazione dei materiali;

sarà di € 1.074,24 LORDO DIPENDENTE.

L'ora in presenza è retribuita € 41,32, mentre l'ora di assistenza o preparazione materiali è

retribuita € 25,82, LORDO DIPENDENTE per un totale orario di € 67,14 LORDO DIPENDENTE.  
E' previsto una somma per rimborso spese pari a € 10,00 per intervento formativo.

## **ART. 7 COMMISSIONE PER LA VALUTAZIONE**

La valutazione delle richieste di partecipazione al bando sarà effettuata da apposita Commissione, secondo i criteri stabiliti dalla Delibera n. 2 del 24/05/2013 del Consiglio di Istituto.

Il Dirigente Scolastico, qualora approvi la proposta della Commissione, affida l'incarico con comunicazione scritta. L'accettazione delle condizioni previste per l'incarico costituiscono condizione per la stipula del contratto.

## **Art. 8 PRESENTAZIONE DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI**

Premessa l'autodichiarazione relativa alle condizioni di accesso e di ammissione di cui agli articoli 3 e 4, si provvederà a verifica a campione così come previsto dal DPR 28/12/2000 n. 445 art 71. Il candidato si rende disponibile a produrre certificazione da parte di soggetti pubblici o privati presso cui ha svolto incarichi di formazione.

## **ART. 9 VALUTAZIONE DELL'OFFERTA**

Le buste, ovvero le proposte inviate a mezzo posta o consegnate a mano, saranno aperte dopo le ore 13:00 del giorno 16/07/2018, comunque dopo la scadenza dei termini per la presentazione dell'offerta tramite posta certificata.

La valutazione terrà conto:

1. Del livello di qualificazione professionale;
2. Della congruenza dell'attività professionale svolta dal candidato con gli specifici obiettivi dell'attività;
3. Dell'ampiezza dell'esperienza professionale acquisita;
4. Di comprovata attività già svolta presso altre Istituzioni scolastiche;
5. Dell'ampiezza del progetto formativo e della sua coerenza con le condizioni poste all'art. 1.
6. Delle pubblicazioni inerenti gli argomenti relativi all'ambito della formazione.

L'individuazione dell'esperto cui conferire l'incarico sarà effettuato dalla Commissione tecnica tramite motivata valutazione che terrà strettamente conto dei precedenti criteri da (1) a (6) e dei criteri preferenziali specificati.

In caso di candidati in concorrenza, la Commissione specificherà in dettaglio, con riferimento ai criteri, le ragioni della scelta effettuata.

L'esito della gara verrà pubblicato all'Albo Pretorio on Line dell'Istituto seguendo il percorso > ALBO PUBBLICITA' LEGALE > ALBO PUBBLICITA' LEGALE ON LINE.

## **ART. 10 CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE IN CASO DI PARITA' DI REQUISITI**

In caso di parità di requisiti si applicherà il criterio della minore età.

## **ART. 11 PREROGATIVE**

L'Istituto di riserva di procedere al conferimento dell'incarico anche in presenza di una sola domanda pervenuta, pienamente rispondente alle esigenze progettuali oppure di non procedere all'attribuzione dello stesso a suo insindacabile giudizio.

## **ART. 12 AUTORIZZAZIONE DIPENDENTI PUBBLICA AMMINISTRAZIONE**

Gli aspiranti dipendenti della Pubblica Amministrazione o di altra amministrazione dovranno essere autorizzati allo svolgimento dell'incarico da parte dell'Amministrazione di appartenenza e la stipulazione del contratto sarà subordinata al rilascio di detta autorizzazione.

### **Art. 13**

#### **SOTTOSCRIZIONE CONTRATTO/INCARICO**

Il Dirigente Scolastico, in base alle prerogative affidategli dalla normativa, sottoscrive il contratto/incarico con gli esperti.

### **Art. 14**

#### **MODALITA' DI PAGAMENTO**

L'incarico non costituisce rapporto di impiego ed il compenso spettante sarà erogato al termine della prestazione previa presentazione della seguente documentazione vistata dal Dirigente scolastico:

- Relazione finale sull'attività svolta e sugli obiettivi raggiunti;
- Dichiarazione di aver assolto il servizio assegnato con la calendarizzazione delle ore prestate;
- Fattura elettronica o ricevuta fiscale se dovute, o nota di addebito intestata a questo Istituto scolastico;

La liquidazione sarà effettuata entro 30 giorni dal ricevimento dei documenti sopra indicati. Eventuali ritardi di pagamento saranno tempestivamente comunicati all'interessato; detti ritardi non daranno origine ad oneri per l'Istituto.

### **Art. 15**

#### **TRATTAMENTO DATI PERSONALI**

Ai sensi del GDPR 679/2016 si informa che:

- a. Le finalità a cui sono destinati i dati raccolti e le modalità di trattamento ineriscono la procedura di quanto oggetto della presente richiesta di offerta, nella piena tutela dei diritti dei concorrenti e della loro riservatezza;

### **Art. 16**

#### **PUBBLICITÀ**

Il presente avviso viene pubblicato all'Albo Pretorio dell'Istituto reperibile all'indirizzo [www.icsangirolamo.it](http://www.icsangirolamo.it) ed inviato all'Ufficio Scolastico Territoriale di Venezia con richiesta di pubblicazione nella sezione CATEGORIA: Bandi.

Per quanto non espressamente indicato nella presente procedura, valgono le norme del D.I. n. 44/2001.

**Si allega modello di domanda per la partecipazione al bando (All. A)**

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**  
**prof. Alberto SOLESIN**



firmato digitalmente da  
ALBERTO SOLESIN  
SLSLRT52B11L736F C = IT  
MINISTERO ISTRUZIONE  
UNIVERSITA' RICERCA  
CU IPA Istsc\_veic84200t