



Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
Istituto Comprensivo Statale di Galbiate (LC)
Via Unità d'Italia 9 – 23851 GALBIATE (LC)
TEL. 0341/24.14.242/3 FAX: 0341/54.14.63
Email: lcic82000e@istruzione.it

All' ALBO – sito web

OGGETTO: AVVISO DI SELEZIONE PUBBLICA RIVOLTO AL PERSONALE INTERNO DELLA SCUOLA ESPERTO IN ROBOTICA, PROGRAMMAZIONE INFORMATICA E NELLA COSTRUZIONE DI MODELLI CON TECNICHE CREATIVE PER L'ATTUAZIONE DEL "PROGETTO ARDUINO" DELLA SCUOLA SECONDARIA (ATTIVITÀ PIANIFICATA NEL LABORATORIO "USA E PROGETTA")

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il Piano Triennale dell'Offerta Formativa vigente;

VISTO l'art. 40 della Legge 27 dicembre 1997, n. 449 che consente la stipulazione di contratti a prestazione d'opera con esperti per particolari attività e insegnamenti per sperimentazioni didattiche e ordinamentali per l'ampliamento dell'offerta formativa e per l'avvio dell'autonomia scolastica;

VISTI gli artt. 43 e 44, del DECRETO 28 agosto 2018, n. 129 recante "Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107" ove vengono disciplinate le norme relative al conferimento dei contratti di prestazione d'opera per l'arricchimento dell'Offerta Formativa;

VISTI gli articoli 5 e 7 del D. Lgs n.165 del 30.08.2001 sul potere di organizzazione della Pubblica Amministrazione e sulla possibilità di conferire incarichi esterni per esigenze cui non può far fronte con personale in servizio;

VISTA la richiesta di contributo per il piano del diritto allo studio inoltrata al comune di Galbiate;

VISTO il progetto "Laboratorio "Usa e PROgetta" destinato agli alunni delle classi della scuola secondaria;

VISTA l'approvazione del programma annuale e.f. 2020 da parte del Consiglio d'Istituto in data 16/12/2019;

CONSIDERATO che per la realizzazione del progetto sopra richiamato si rende necessaria la presenza di personale esperto per lo svolgimento del progetto medesimo;

VISTO il decreto 28 agosto 2018, n. 129 che all'art. 44 prevede *"Nel caso in cui non siano reperibili tra il personale dell'istituto specifiche competenze professionali indispensabili al concreto svolgimento di particolari attività negoziali, il dirigente, nei limiti di spesa del relativo progetto e sulla base dei criteri e dei limiti di cui all'articolo 45, comma 2, lettera h), può avvalersi dell'opera di esperti esterni"*.

codiceA00 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0000803 - 05/02/2020 - C01a - U



Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
Istituto Comprensivo Statale di Galbiate (LC)
Via Unità d'Italia 9 – 23851 GALBIATE (LC)
TEL. 0341/24.14.242/3 FAX: 0341/54.14.63
Email: lcic82000e@istruzione.it

ACCERTATA la necessità pertanto di interpellare, prima di avvalersi di personale esterno, il personale interno;

VISTA la propria determina dirigenziale del 04/02/2020

INDICE

il seguente avviso di selezione pubblica rivolto al personale **interno** mediante pubblicazione all'albo dell'Istituto Comprensivo di Galbiate e sul sito WEB Istituzionale, per il conferimento di incarico per lo svolgimento delle attività di cui all'art. 1.

1. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ

Destinatari:

Classi 3^A-3^B-3^C-3^D della scuola secondaria

Periodo di svolgimento, durata e contenuti dell'incarico:

2^a quadrimestre nei seguenti giorni e orari:

- Interventi in 3^A: Mercoledì 3^a ora (10:00-10:55)
- Interventi in 3^B: Lunedì 5^a ora (12:10-13:05)
- Interventi in 3^C: Martedì 1^a ora (8:05-9:05)
- Interventi in 3^D: Lunedì 3^a ora (10:00-10:55)

Totale 22 ore così suddivise:

- Lezioni introduttive teoriche: (4 ore)

Hardware:

- Presentazione Arduino e funzionalità componenti sulla scheda
- Presentazione componentistica accessoria: Shield, sensori, servomotori e varie

Software:

- Programmazione in ambiente Ide e struttura codice
- Esempi di controllo componenti

- Sperimentazione: (8 ore)

- Applicazione del codice software rappresentato in lezione teoria
- Algoritmo di controllo servomotore, motore stepper (Shield) e rilevazione di distanze tramite sensore ultrasuoni
- Creazione effetti con Makey Makey

- Progetto: (10 ore)

- Descrizione schema a blocchi del progetto Robot
- Realizzazione schema elettrico delle interconnessioni
- Cablaggio hardware previo disassemblaggio del precedente progetto, riutilizzo con revisione componentistica ed eventuale manutenzione.
- Scrittura codice di controllo, collaudo prototipo e calibrazione dei controlli tramite software.
- Personalizzazione dei prototipi con tecniche craft su cartone (embossing) e disegno grafico con particolare attenzione all'utilizzo di materiali di recupero.

codiceAOO - REGISTRO PROTOCOLLO - 0000803 - 05/02/2020 - C01a - U



Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
Istituto Comprensivo Statale di Galbiate (LC)
Via Unità d'Italia 9 – 23851 GALBIATE (LC)
TEL. 0341/24.14.242/3 FAX: 0341/54.14.63
Email: lcic82000e@istruzione.it

- Collaborazione con le docenti di Tecnologia per la realizzazione di un evento finale dimostrativo del progetto.

2. STIPULA INCARICO

Il candidato, individuato ai sensi della presente gara, sarà invitato a presentarsi presso l'Ufficio della Segreteria dell'Istituto per il perfezionamento dell'incarico. Per eventuali ulteriori informazioni, contattare la segreteria della scuola.

3. REQUISITI E COMPETENZE

Possono presentare domanda i docenti in possesso dei sottoelencati titoli:

- **Laurea specialistica o vecchio ordinamento in informatica, ingegneria, matematica e fisica.**
- **Laurea triennale o vecchio ordinamento in informatica, ingegneria, matematica e fisica;**
- **Diploma ad indirizzo informatico (settore economico o tecnologico).**

4. ISTRUTTORIA

La selezione sarà effettuata da apposita Commissione presieduta dal Dirigente Scolastico che procederà all'analisi delle domande validamente pervenute, all'attribuzione dei punteggi e alla formulazione della graduatoria degli aventi diritto all'incarico. Il docente 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 purché pienamente rispondente alle necessità.

La partecipazione alla gara 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.

In assenza di candidature l'istituto si rivolgerà ad esperti esterni tramite avviso di selezione pubblica.

5. TERMINI E MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

Saranno ammesse soltanto le offerte consegnate per brevi manu entro e non oltre le ore **09,00 del giorno 10/02/2020** al seguente indirizzo:

Istituto Comprensivo Statale di Galbiate – via Unità d'Italia, 9 – 23851 GALBIATE (LC)

Non si terrà conto delle offerte che dovessero pervenire oltre il termine indicato o fossero consegnate in ritardo, intendendosi questo Istituto esonerato da ogni responsabilità per eventuale ritardo o errore di recapito.

L'offerta una volta presentata non potrà essere ritirata, né modificata o sostituita con altre.

I plichi verranno aperti il **giorno 10/02/2020 alle ore 12,00** presso la sede dell'Istituto Comprensivo. Il suddetto plico, dovrà essere sigillato sui lembi e dovrà avere apposto a scavalco sui lembi di chiusura, la firma dell'esperto.



Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
Istituto Comprensivo Statale di Galbiate (LC)
Via Unità d'Italia 9 – 23851 GALBIATE (LC)
TEL. 0341/24.14.242/3 FAX: 0341/54.14.63
Email: lcic82000e@istruzione.it

La busta dovrà contenere la seguente documentazione:

- domanda di partecipazione alla selezione secondo il modello allegato al presente bando (all.1);
- curriculum vitae in formato europeo dal quale risulti il possesso dei requisiti culturali e professionali necessari, nonché dei titoli validi posseduti;
- scheda di autovalutazione dei titoli posseduti.

L'Amministrazione si riserva il diritto di richiedere la presentazione completa dei titoli, originali o in copia conforme, prima dell'assegnazione dell'incarico.

6. CRITERI DI VALUTAZIONE DEI REQUISITI PROFESSIONALI

Al fine dell'individuazione dell'affidatario, il dirigente scolastico e un'apposita commissione interna, valuterà le domande in base ai seguenti criteri:

lettera	titolo	punteggio
A*	Laurea specialistica o vecchio ordinamento in informatica, ingegneria, matematica e fisica	Fino ad un massimo di 30 punti Per voto di laurea espresso in 110: -da 110 e lode a 91: punti 30 -da 90 a 81: punti 25 - pari o minore di 80: punti 20 Per voto di laurea espresso in 100 sarà effettuata la debita proporzione
A*	Laurea triennale o vecchio ordinamento in informatica, ingegneria, matematica e fisica.	Fino ad un massimo di 20 punti Per voto di laurea espresso in 110: -da 110 e lode a 91: punti 20 -da 90 a 81: punti 15 - pari o minore di 80: punti 10 Per voto di laurea espresso in 100 sarà effettuata la debita proporzione
A*	Diploma ad indirizzo informatico (settore economico o tecnologico)	10
B	-Docenza e/o collaborazione in attività didattiche di robotica e programmazione informatica -Docenza e/o collaborazione in attività didattiche che prevedono l'utilizzo di tecniche creative, con particolare attenzione all'utilizzo di materiali di recupero (max. 5 punti - 1 punto per attività debitamente documentata)	5
C	Partecipazione a seminari di formazione/corsi di aggiornamento certificati inerenti la robotica e la programmazione informatica in presenza e/o on line	5



Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
Istituto Comprensivo Statale di Galbiate (LC)
Via Unità d'Italia 9 – 23851 GALBIATE (LC)
TEL. 0341/24.14.242/3 FAX: 0341/54.14.63
Email: lcic82000e@istruzione.it

	(max. 5 punti - 1 punto per attestato)	
--	--	--

*si valuta un solo titolo

7. COMPENSO

E' stabilito il seguenti compenso orario:

figura professionale	compenso orario lordo dipendente
esperto	€ 35,00

8. INFORMATIVA PRIVACY

Ai sensi degli Artt. da 13 a 15 del Regolamento U.E. 2016/679 (G.D.P.R.), i dati personali forniti dal docente saranno raccolti presso l'Istituto Comprensivo di Galbiate per le finalità di gestione della situazione e potranno essere trattati anche in forma automatizzata e comunque in ottemperanza alla norme vigenti. Il docente individuato dovrà autorizzare l'Istituto al trattamento dei dati personali. Il titolare del trattamento è il Dirigente Scolastico. Per ulteriori specifiche si fa riferimento all'informativa privacy pubblicato sul sito web della scuola scaricabile al sottoelencato link:

https://www.icsgalbiate.gov.it/sito/index.php?option=com_attachments&task=download&id=2617

Si trasmettono i seguenti allegati:

- domanda di partecipazione alla selezione secondo il modello allegato al presente avviso;
- scheda di autovalutazione dei titoli posseduti.

Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Gloria D'Arpino

(Documento sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs. n.82/2005)

codiceAOO - REGISTRO PROTOCOLLO - 0000803 - 05/02/2020 - C01a - U



Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
Istituto Comprensivo Statale di Galbiate (LC)
Via Unità d'Italia 9 – 23851 GALBIATE (LC)
TEL. 0341/24.14.242/3 FAX: 0341/54.14.63
Email: lcic82000e@istruzione.it

Allegato 1

DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

Al Dirigente Scolastico
dell'Istituto
Comprensivo
di Galbiate

Il/la sottoscritto/a _____
(Cognome) (Nome)

Nato a _____ (_____) il _____
(luogo) (prov) (data)

Residente a _____ (_____) in Via _____ n. _____
(luogo) (prov) (indirizzo)

Indirizzo di posta elettronica _____ Tel _____

CHIEDE

di essere ammesso/a alla procedura di selezione in qualità di **docente interno come da Vs. avviso di selezione per la figura di seguito indicata:**

- **Esperto robotica**

Dichiara che svolgerà l'incarico senza riserve e secondo il calendario definito dall'istituzione Scolastica e di aver preso visione delle modalità di selezione.
A tal fine allega , curriculum vitae su formato europeo.

Data _____

Firma _____

codiceAOO - REGISTRO PROTOCOLLO - 0000803 - 05/02/2020 - C01a - U



Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
Istituto Comprensivo Statale di Galbiate (LC)
Via Unità d'Italia 9 – 23851 GALBIATE (LC)
TEL. 0341/24.14.242/3 FAX: 0341/54.14.63
Email: lcic82000e@istruzione.it

Allegato 2

Al Dirigente Scolastico
Dell'Istituto Comprensivo
di Galbiate

**Oggetto: SCHEDA DI AUTOVALUTAZIONE DEI TITOLI POSSEDUTI
da allegare alla domanda di partecipazione alla selezione DOCENTE ESPERTO ROBOTICA**

Il/la sottoscritto/a _____
(Cognome) (Nome)

Nato a _____ (_____) il _____
(luogo) (prov) (data)

Residente a _____ (_____) in Via _____ n. _____
(luogo) (prov) (indirizzo)

C. F. _____ tel _____ cell. _____

Indirizzo di posta elettronica _____

DICHIARA

in relazione ai titoli posseduti, di aver diritto ai seguenti punteggi:

lettera	titolo	punteggio
A	Laurea specialistica o vecchio ordinamento in informatica, ingegneria, matematica e fisica	
A	Laurea triennale o vecchio ordinamento in informatica, ingegneria, matematica e fisica.	
A	Diploma ad indirizzo informatico (settore economico o tecnologico)	
B	-Docenza e/o collaborazione in attività didattiche di robotica e programmazione informatica -Docenza e/o collaborazione in attività didattiche che prevedono l'utilizzo di tecniche creative, con particolare attenzione all'utilizzo di materiali di recupero (max. 5 punti - 1 punto per attività debitamente documentata)	
C	Partecipazione a seminari di formazione/corsi di aggiornamento certificati inerenti la robotica e la programmazione informatica in presenza e/o on line (max. 5 punti - 1 punto per attestato)	

Data _____

Firma _____

codiceAOO - REGISTRO PROTOCOLLO - 0000803 - 05/02/2020 - C01a - U