



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
"Guido Guinizelli"

Via Risorgimento, 58 - 41013 - CASTELFRANCO EMILIA – MODENA
tel. 059-926517/059-921576 - Fax 059-920927 - cod. mecc. :MOIC809003
internet : www.icguinizelli-castelfrancoemilia.gov.it
e-mail: moic809003@istruzione.it PEC: moic809003@pec.istruzione.it



Castelfranco Emilia, 27/01/2018

Al DSGA

Albo

Oggetto: determina a contrarre per l'affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a del D.Lgs. 50/16 per Corso di formazione laboratorio di robotica per docenti

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTA** la legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59;
- VISTO** il Decreto Interministeriale 1 febbraio 2001 n. 44, concernente "Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";
- VISTO** il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 "Codice dei contratti pubblici" così come modificato dal D.Lgs. 56/2017;
- VISTE** le Linee Guida Anac n. 4 recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici";
- VISTE** le Linee Guida Anac n. 3 recanti "Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni";
- VISTA** le Delibere del Consiglio d'Istituto, con le quali sono stati approvati il PTOF per il triennio 2016/2019;
- VISTA** la lettera del MIUR prot. 20598 del 14.06.2017 di comunicazione di ammissione al finanziamento del progetto *atelier creativi*;
- VISTA** la Delibera del Consiglio d'Istituto di approvazione del Programma Annuale Esercizio 2018 del 30 gennaio 2018;
- CONSIDERATO** che si rende necessario assicurare la fornitura dei seguenti servizi: Corso di formazione per docenti sull'uso didattico del laboratorio di robotica;
- VISTO** l'art. 35, comma 1 e comma 4, del D.lgs n. 50/2016;
- ATTESO CHE** il valore stimato, al netto dell'imposta sul valore aggiunto, della presente procedura di acquisizione di lavori, servizi e forniture rientra sotto i valori di soglia previsti dall'art. 36 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e sotto i valori di soglia di cui all'art. 34 D.l. n. 44/2001;
- CONSIDERATO** che questa amministrazione nell'affidamento ed esecuzione di lavori, servizi e forniture sotto soglia, agisce nel rispetto dei principi enunciati dall'art. 30, comma 1 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50;
- PRESO ATTO** che i formatori per essere affidatari di procedure d'appalto o concessione devono essere in possesso dei requisiti di carattere generale di cui all'art. 80 del D.lgs 50/2016;
- RITENUTO** che i criteri di selezione nella scelta del contraente riguardano esclusivamente, ai sensi dell'art. 83 del D.lgs n. 50/2016:
- a) idoneità professionale;
 - b) capacità economica e finanziaria;
 - c) capacità tecniche e professionali
- I criteri devono essere in ogni caso proporzionati all'oggetto del contratto e tali da non compromettere la possibilità delle piccole e medie imprese e delle microimprese di risultare affidatarie.
- RILEVATA** la necessità e l'urgenza di indire la procedura per l'affidamento e l'esecuzione di lavori,



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
"Guido Guinizelli"

Via Risorgimento, 58 - 41013 - CASTELFRANCO EMILIA – MODENA
tel. 059-926517/059-921576 - Fax 059-920927 - cod. mecc. :MOIC809003
internet : www.icguinizelli-castelfrancoemilia.gov.it
e-mail: moic809003@istruzione.it PEC: moic809003@pec.istruzione.it



servizi e forniture;

DETERMINA

Di avviare i seguenti corsi formazione per docenti sulla robotica educativa e sull'uso didattico dell'atelier creativo

- 1. Circuiti morbidi e stampante Doodle 3D** - Contenuti : **I circuiti morbidi** - I bambini usano il pongo per costruire oggetti creativi che saranno illuminati con led e una batteria – **Stampante Doodle 3D** - dallo scarabocchio al pupazzo 3D: i disegni creati sul tablet saranno trasformati in un file leggibile dalla stampante che li trasformerà in oggetto 3D. Per un totale di ore 6 di formazione e 4 di programmazione.
- 2. Makey Makey, Scratch, InOBot** Contenuti: **Tinkering con Makey Makey** - Costruzioni di semplici circuiti per animare oggetti, disegni o per far suonare uno strumento musicale di carta – **Programmiamo con Scratch** – Storytelling digitali ed animati creativi e multidisciplinari – **InOBot** – Robot che programmato Scratch disegna ed esegue percorsi con sensori. Per un totale di 15 ore di formazione e 6 di programmazione
- 3. Print3D** - Formazione sull'uso didattico della stampante 3D per atelier creativo – Contenuti: il modulo va a tracciare un percorso completo e ben definito che parte dalla comprensione del funzionamento di una stampante 3D, alla progettazione di modelli, fino alla stampa concreta di un oggetto e la sua personalizzazione attraverso attività *unplugged*, per stimolare un'interazione creativa tra digitale e manuale. Per un totale di 6 ore e 3 di programmazione o dell'atelier creativo
- 4. Arduino e lego Mindstorms** – formazione sulla valenza didattica dello strumento di prototipazione arduino e del kit Lego Mindstorm. Per un totale 10 ore + 3 di progettazione

La retribuzione oraria è stabilita dal regolamento d'Istituto per la stipula dei contratti di prestazione d'opera con esperti e per l'assegnazione degli incarichi.

Ai sensi dell'art. 31 D.Lgs 50/2016 e dell'art. 5 della legge 241/1990, è individuato Responsabile del Procedimento il Dirigente Scolastico Vilma Baraccani.

Il Dirigente Scolastico
Vilma Baraccani