



# **Istituto Comprensivo Lucca 7**

via di Fregionaia, 27 – 55100 S. Maria a Colle (Lucca)

tel. n° 0583.329062 - 0583.329100 fax 0583.329833

e-mail – luic844002@istruzione.it - luic844002@pec.istruzione.it - www.lucca7.gov.it



Prot. 3285 del 19/06/2018

Al personale dell'Istituto Comprensivo Lucca 7 (ha precedenza nel bando)  
Al personale delle Istituzioni scolastiche interessate  
Agli interessati/esperti in generale secondo le caratteristiche del Bando  
All'Albo dell'Istituto Sito web

## **AVVISO DI SELEZIONE**

**per il reclutamento di personale interno/esterno per la realizzazione del progetto: “IN ESTATE SI IMPARANO LE STEM” Campi estivi di scienze, matematica, informatica e coding (DPO Avviso 30-01-2018 II^ edizione)** “La matematica è di Moda!” per contrastare gli stereotipi di genere.

### **IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

VISTO il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche” e ss.mm.ii.;

VISTO il Decreto Interministeriale 1 febbraio 2001 n. 44, concernente “Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche”;

VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche;

VISTO l’Avviso pubblico rivolto alle Istituzioni scolastiche statali, da parte del Dipartimento per le Pari Opportunità, del Bando “IN ESTATE SI IMPARANO LE STEM” Campi estivi di scienze, matematica, informatica e coding;

VISTA la candidatura di questo Istituto prot. n° 1014/U del 23/02/2018

VISTO il Decreto di approvazione della graduatoria finale e impegno di spesa a favore delle istituzioni scolastiche ammesse a finanziamento;

TENUTO CONTO che per la realizzazione delle azioni formative programmate sarà necessaria la collaborazione di figure “tutor” ed “esperto” con specifiche competenze anche professionali necessarie alla realizzazione del suddetto progetto;

RILEVATA la necessità di individuare tra il personale in indirizzo: n° 2 docenti per lo svolgimento dell' attività di Tutor (n° 1 docente (priorità ai docenti interni) ed Esperto (n° 1 docente (priorità ai docenti interni)

RILEVATA la necessità di individuare tra il personale in indirizzo: figure di comprovata esperienza con competenze specifiche di cui al bando, per lo svolgimento di attività di Esperto (N° 2) e Tutor (n° 2) per il Progetto “La matematica è di Moda!”

Tutto ciò visto e rilevato parte integrante del presente avviso.

**EMANA**

**E C O M U N I C A**



# Istituto Comprensivo Lucca 7

via di Fregionaia, 27 – 55100 S. Maria a Colle (Lucca)

tel. n° 0583.329062 - 0583.329100 fax 0583.329833

e-mail – luic844002@istruzione.it - luic844002@pec.istruzione.it - www.lucca7.gov.it



L'apertura della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di "tutor" e/o "esperto", figure di personale interno (ha la priorità), ed esterno da impegnare nella realizzazione del progetto "IN ESTATE SI IMPARANO LE STEM" per contrastare gli stereotipi di genere, Campi estivi con Progetto dal titolo "La matematica è di Moda!".

Nello specifico il progetto prevede 2 corsi di 40 ore ciascuno per le estati 2018/2019 pensati per studenti di classe 5<sup>a</sup> della scuola primaria e della 1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup>, 3<sup>a</sup> Secondaria di I° grado.

Ciascun corso sarà strutturato in tre fasi:

- 1) Aspetti creativi insiti nell'aspetto "arte e design" propri della moda, affiancando le attività tipiche della "sarta modellista" QUALI MISURE, TAGLIO, GEOMETRIE, COMPOSIZIONE (MATEMATICA) E LA SCELTA DEI MATERIALI (SCIENZE).  
Verranno presentati agli studenti contenuti relativi a temi quali le serie geometriche, le spirali, la successione di Fibonacci, i frattali e simili, suggerendo loro di utilizzarli per realizzare le loro creazioni.
- 2) La seconda fase è legata al mondo del "coding" prendendo come base di riferimento il percorso "CS-First" di Google educational: modellare, programmare e codificare la moda. L'obiettivo è quello di creare dei modelli per una passerella digitale. Le attività sono divise in varie lezioni al pc (secondo il modello previsto dalla piattaforma) che verranno effettuate singolarmente o a gruppi di due allievi, alternandole con attività "unplugged".
- 3) La terza fase prevede la raccolta dei prodotti delle fasi precedenti, con l'obiettivo di realizzare tutti insieme una presentazione di una sfilata di moda reale/digitale, in maniera che ciascuno possa esprimere se stesso e le proprie inclinazioni all'interno di un contesto aperto, libero da pregiudizi e ponendo sullo stesso piano gli aspetti "creativi" con quelli più "scientifici" e "tecnologici".

Il progetto ha l'obiettivo generale di costruire ambienti di apprendimento laboratoriali/stimolanti/coinvolgenti, per avvicinare i giovani studenti alle attività programmate attraverso forme ludiche e divertenti di apprendimento cooperativo nel rispetto delle differenze.

## **Obiettivi specifici**

### **Sul piano cognitivo e meta cognitivo:**

1. avviare gli alunni all'acquisizione della logica della programmazione
2. sviluppare il pensiero computazionale
3. aumentare l'acquisizione di competenze, per aiutare gli alunni a "capire come si fa a capire".
4. introdurre concetti chiave relativamente ai contenuti di progetto
5. avvicinare gli studenti al mondo della ricerca e abituarli al metodo sperimentale/pratico/operativo/esperienziale.
6. facilitare la lettura di fatti o fenomeni
7. stimolare le loro capacità di schematizzare, descrivere "problemi", utilizzare codici, simbologie, artefatti, opere dell'ingegno.
8. condividere contenuti attraverso la costruzione di modelli positivi

### **Sul piano emozionale-motivazionale**



# Istituto Comprensivo Lucca 7

via di Fregionaia, 27 – 55100 S. Maria a Colle (Lucca)

tel. n° 0583.329062 - 0583.329100 fax 0583.329833

e-mail – luic844002@istruzione.it - luic844002@pec.istruzione.it - www.lucca7.gov.it



1. comprendere l'importanza dell'aiuto e della collaborazione.
2. conoscere, condividere e rispettare le principali regole di comportamento
3. conoscere la biografia delle donne che hanno contribuito allo sviluppo scientifico/culturale
4. imparare a padroneggiare la complessità in collaborazione nel gruppo
5. acquisire la consapevolezza che competenze logiche e capacità di risolvere problemi in modo creativo ed efficiente non sono condizionate dalla diversità di genere
6. incoraggiare il problem solving in modo divertente
7. liberare dalla paura dell'errore e del giudizio
8. aumentare l'autostima e la fiducia in se stessi attraverso la sdrammatizzazione dell'errore, riconsiderato semplicemente come uno dei momenti dell'apprendere
10. realizzare esperienze con altri traguardi, gratificanti in termini di autoefficacia
11. stimolare atteggiamenti sfidanti positivi
12. sviluppare l'interesse e la partecipazione attiva dei ragazzi alla didattica laboratoriale attraverso l'attuazione di progetti nel campo della "moda".

## Stazione Appaltante:

Istituto Comprensivo "LUCCA7"

Via Fregionaia 27 - 55100 Lucca

Telefono: 0583329062

Mail: LUIC844002@istruzione.it

Pec: LUIC844002@pec.istruzione.it

C.F. 92051750468

## 1 Procedura

Affidamento diretto, a mezzo di avviso pubblico. L'avviso di selezione, nel rispetto dei principi di efficacia, economicità, imparzialità e trasparenza, viene pubblicato sul sito dell'Istituto Comprensivo "Lucca 7": <http://www.lucca7.gov.it> per consentire ai prestatori di servizi interessati e in possesso dei requisiti richiesti, di partecipare all'avviso in questione.

## 2 Oggetto della Prestazione

Affidamento incarico per la realizzazione del progetto "IN ESTATE SI IMPARANO LE STEM" Campi estivi di scienze, matematica, informatica e coding, IIa edizione (DPO Avviso 30/01/2018) "La matematica è di moda!" rivolto agli alunni della scuola primaria e secondaria di I grado.

COMPITI DOCENTE **ESPERTO N. 1** Tenendo conto degli obiettivi formativi sopra esposti, l'esperto n.1 dovrà svolgere attività tipiche di docente di laboratorio tecnologico, con attività di "coding" prendendo come base di riferimento il percorso "CS-First" di Google educational: modellare, programmare e codificare abbigliamento e moda. Nello specifico:

- Attività in cooperative learning per la preparazione presentazione del lavoro
- Attività di coding in laboratorio di informatica (scratch)
- Lezioni al pc



# Istituto Comprensivo Lucca 7

via di Fregionaia, 27 – 55100 S. Maria a Colle (Lucca)

tel. n° 0583.329062 - 0583.329100 fax 0583.329833

e-mail – luic844002@istruzione.it - luic844002@pec.istruzione.it - www.lucca7.gov.it



- Creazione di modelli per la passerella digitale
- Attività unplugged

**COMPITI Docente ESPERTO N. 2** Tenendo conto degli obiettivi formativi sopra esposti, l'esperto n.2 dovrà svolgere attività, coadiuvato anche dalla "sarta modellista", quali:

- insegnamento di tecniche per prendere le misure, tecniche di taglio, simmetrie, di composizione e scelta dei materiali;
- utilizzare le conoscenze e abilità matematiche in attività tipiche della "sarta modellista" quali prendere le misure, decidere i tagli dalle stoffe, individuare le simmetrie,
- disegnare figure geometriche e riprodurle in scala in carta-modello,
- calcolare perimetri, aree, numeri dei vertici delle figure geometriche per ottenere la metratura occorrente di nastri, stoffa ed altro,
- scegliere i materiali adatti per la realizzazione del prodotto artigianale,
- presentare agli studenti contenuti relativi a temi quali le serie geometriche, le spirali, la successione di Fibonacci, i frattali, le costellazioni e simili, suggerendo loro di utilizzarli per realizzare le loro creazioni.

**COMPITI ESPERTO N. 3** Tenendo conto degli obiettivi formativi sopra esposti, l'esperto n.3 dovrà svolgere attività relativamente agli aspetti creativi insiti nell'aspetto "arte e design" propri della moda, con competenze artistiche e di progettazione finalizzate alla realizzazione di una sfilata digitale/reale.

Docente **TUTOR N. 1** Tenendo conto degli obiettivi formativi sopra esposti, il tutor n.1 curerà gli aspetti creativi quali GEOMETRIE, COMPOSIZIONE (MATEMATICA), SCELTA DEI MATERIALI (SCIENZE) con presentazione di contenuti relativi a temi quali le serie geometriche, le spirali, la successione di Fibonacci, i frattali e simili, da utilizzare per realizzare le creazioni di moda. Sarà obbligo del tutor la preparazione dell'ambiente di apprendimento, la cura della funzionalità dei gruppi di lavoro, la cura del materiale occorrente e dei prodotti realizzati.

**COMPITI TUTOR N. 2** Tenendo conto degli obiettivi formativi sopra esposti, il tutor n.2 dovrà curare gli aspetti creativi insiti nell'aspetto "arte e design" propri della moda, con competenze artistiche e di progettazione finalizzate alla realizzazione di una sfilata digitale/reale.

Sarà obbligo del tutor la preparazione dell'ambiente di apprendimento, la cura della funzionalità dei gruppi di lavoro, la cura del materiale occorrente e dei prodotti realizzati.

**COMPITI TUTOR N. 3** Tenendo conto degli obiettivi formativi sopra esposti, il tutor n.3 dovrà curare gli aspetti creativi di "sarta modellista" insiti nell'aspetto "arte e design" propri della moda.

Sarà obbligo del tutor la preparazione dell'ambiente di apprendimento, la cura della funzionalità dei gruppi di lavoro, la cura del materiale occorrente e dei prodotti realizzati.

Sarà inoltre obbligo degli esperti e dei tutor:

- documentare i percorsi effettuati
- collaborare con tutti i soggetti coinvolti
- supportare i partecipanti per qualunque problema e/o richiesta inerenti lo svolgimento del corso
- Gestire gli archivi dei dati allievi
- Fornire notizie in tempo reale su eventuali azioni correttive da intraprendere
- Mantenere controllati e aggiornati: il calendario di dettaglio, comunicando sempre per tempo le eventuali modifiche sia agli allievi che alla direzione; il registro delle presenze; il conteggio delle ore di presenza degli allievi e dei docenti.



# Istituto Comprensivo Lucca 7

via di Fregionaia, 27 – 55100 S. Maria a Colle (Lucca)

tel. n° 0583.329062 - 0583.329100 fax 0583.329833

e-mail – luic844002@istruzione.it - luic844002@pec.istruzione.it - www.lucca7.gov.it



- Organizzare e compilare il Diario di Bordo in relazione alle attività svolte con eventuali annotazioni e osservazioni
- Monitoraggio e valutazione ex-ante, in itinere, ex-post del processo di apprendimento e rappresentazione grafica dei dati raccolti
- Predisposizione della realizzazione finale sull'intervento svolto e la scheda analitica delle competenze acquisite per ciascun allievo.

### 3 Modalità e durata

L'incarico avrà la durata esclusivamente per la realizzazione del progetto sopra indicato e precisamente dal 2 al 13 luglio 2018 per un massimo di 20 ore e per 2 settimane nell'estate 2019. Il contratto non potrà prevedere clausole di rinnovo automatico, pena la nullità dell'atto.

### 4 Luogo di esecuzione

Il servizio sarà svolto dall'aggiudicatario, che non potrà avvalersi di sostituti o sub appaltatori e con il quale verrà stipulato specifico contratto. Gli incaricati svolgeranno l'attività in orario mattutino presso i locali della scuola secondaria "Custer De Nobili" (via di Frigionaia, 27, S.M. a Colle, 55100, Lucca) dove si attiverà il progetto, ad eccezione del giorno della sfilata (12 luglio 2018 e un giorno dell'estate 2019) in cui le attività si svolgeranno all'ex-scuola elementare di Maggiano (via delle scuole, Maggiano, Lucca).

### 5 Domanda di partecipazione

La domanda di partecipazione alla selezione, redatta secondo lo schema allegato, dovrà essere indirizzata al Dirigente scolastico dell'Istituto Comprensivo Lucca7, Dott.ssa Anna Rugani e dovrà pervenire entro le ore 12.00 del giorno 23 giugno 2018 esclusivamente

- via mail all'indirizzo pec: LUIC844002@pec.istruzione.it
- consegnata a mano presso la segreteria dell'I.C. "Lucca7", in tal caso con protocollo di consegna.

Non saranno prese in considerazione le domande pervenute oltre il termine indicato.

Il plico recante all'esterno la dicitura "Contiene offerta per selezione esperti per progetto " IN ESTATE SI IMPARANO LE STEM" dovrà contenere:

- domanda di partecipazione redatta utilizzando esclusivamente lo schema allegato;
- copia di un valido documento di riconoscimento;
- copia del codice fiscale;
- curriculum vitae;

L'Istituto non assume alcuna responsabilità per dispersione di comunicazioni dipendente da inesattezze del recapito da parte del concorrente, né per eventuali fatti imputabili a terzi, a caso fortuito o di forza maggiore. La presentazione della domanda è a totale carico del concorrente e la documentazione contenuta potrà essere restituita a richiesta senza oneri per l'Istituto. L'istituzione scolastica ricorrerà all'affidamento diretto qualora la presente procedura selettiva andasse deserta. Saranno escluse dalla valutazione le domande: - pervenute oltre i termini; - pervenute con modalità diverse da quelle previste dal presente avviso o incomplete; - sprovviste della firma in originale dell'esperto; - sprovviste del curriculum vitae.

### 6 Modalità della gara

La selezione tra tutte le candidature pervenute nei termini avverrà ad opera del Dirigente Scolastico D.ssa Anna Rugani in base ai titoli, alle competenze e alle esperienze maturate, sulla base dei criteri di valutazione e dei punteggi di seguito specificati:

- Titoli culturali Max 24 punti
- Esperienze professionali Max 36 punti

Tabella di attribuzione dei punteggi

<b>Titoli culturali specifici per la prestazione richiesta, così distribuiti</b>	<b>Punti 24</b>
--	-----------------



# Istituto Comprensivo Lucca 7

via di Fregionaia, 27 – 55100 S. Maria a Colle (Lucca)

tel. n° 0583.329062 - 0583.329100 fax 0583.329833

e-mail – luic844002@istruzione.it - luic844002@pec.istruzione.it - www.lucca7.gov.it



Laurea vecchio ordinamento	Punti 5
Diploma di laurea in aree disciplinari relative alle competenze professionali richieste (informatiche, matematica, fisica, ingegneria,... )/ Diploma di fashion designer	Punti 10
Master, specializzazione universitaria, corso/specializzazione del settore specifico richiesto (a titolo di esempio; modellista-sarta, tessitore.....)	Punti 4
Specializzazioni presso istituto per l'arte e il restauro	Punti 2
Specializzazione presso Accademia delle belle arti	Punti 3
<b>ESPERIENZE PROFESSIONALI</b>	<b>Punti 36</b>
Punti 2 per	
- Incarichi con funzioni simili a quelle richieste	Punti 2
- Per ogni anno di esperienza specifica (max. 5 anni)	Punti 2 x
- Per ogni corso di insegnamento specifico (max. 5)	Punti 2 x
- Per ogni progetto specifico (max due)	Punti 2 x
- Collaborazioni per sfilate/ per confezionare abiti	Punti 10

A parità di punteggio si procederà in base al sorteggio.

## 7 Trattamento economico

E' subordinato alla verifica e controllo della completezza delle attività svolte. Resta inteso che i compensi verranno corrisposti al termine delle attività previa presentazione di una specifica relazione finale su quanto svolto e sui risultati conseguiti con allegato uno stampato con la calendarizzazione delle ore prestate controfirmate dal referente del progetto. I compensi sono sempre da intendersi lordi onnicomprensivi.

(allegato 1 Compensi "stimati" per un totale di € 4.800,00 )

## 8 Requisiti minimi di accesso

Possono presentare domanda gli esperti in possesso, ai sensi dell'art. 46 della Legge 133/2008 "di particolare e comprovata specializzazione", anche universitaria , "di documentati titoli e esperienze pregresse, corrispondenti ai requisiti richiesti". In particolare per l'ammissione alla selezione per il conferimento dell'incarico occorre:

- godere dei diritti civili e politici;
- 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 giudiziario;
- essere a conoscenza di non essere sottoposto/a a procedimenti penali

## 9 Altre Informazioni

- La partecipazione alla selezione non vincola in alcun modo l'Istituto che avrà facoltà, a proprio insindacabile giudizio, di non procedere al conferimento dell'incarico senza che ciò comporti pretesa alcuna da parte dei concorrenti.

- L'amministrazione appaltante potrà procedere al conferimento dell'incarico anche in presenza di una sola domanda ritenuta valida a insindacabile giudizio dell'amministrazione stessa;

- Nel caso di mancata stipula del contratto con il vincitore della selezione, l'Istituto potrà conferire l'incarico al concorrente che segue in graduatoria.

- L'Istituto ricorrerà alla trattativa privata qualora la presente gara andasse deserta;



# Istituto Comprensivo Lucca 7

via di Fregionaia, 27 – 55100 S. Maria a Colle (Lucca)

tel. n° 0583.329062 - 0583.329100 fax 0583.329833

e-mail – luic844002@istruzione.it - luic844002@pec.istruzione.it - www.lucca7.gov.it



- Nessun compenso è riconosciuto ai concorrenti per le spese sostenute per la compilazione dell'offerta.
- Gli aspiranti dipendenti della Pubblica Amministrazione o da altra amministrazione dovranno essere autorizzati e la stipulazione del contratto sarà subordinata al rilascio di detta autorizzazione.

L'Istituto si riserva di non procedere all'affidamento degli incarichi in caso di mancata attivazione del progetto o di variare il numero delle ore inizialmente previste dal progetto

## 10 Responsabile del procedimento

Ai sensi dell'art. 31 D.lgs. 50/2016 e dell'art. 5 della legge 241/1990, è individuata Responsabile del Procedimento: Dirigente Scolastico Dott.ssa Anna Rugani.

## 11 Trattamento dei dati personali

Ai sensi dell'art. 13 D.lgs. 196/03 e del DPRG 2018 si informa che:

le finalità a cui sono destinati i dati raccolti e le modalità di trattamento riguardano la procedura di quanto oggetto della presente richiesta di offerta, nella piena tutela dei diritti dei concorrenti e della loro riservatezza. Il conferimento dei dati è obbligatorio e l'eventuale rifiuto potrà comportare la mancata prosecuzione della fase precontrattuale o la mancata o parziale esecuzione del contratto. Il trattamento dei dati avviene attraverso il sistema informatizzato o mediante archivi cartacei.

Titolare del trattamento è il Dirigente Scolastico dott.ssa Anna Rugani.

Responsabile del trattamento dei dati è il DSGA ed incaricati sono gli assistenti amministrativi oltre a soggetti eventualmente componenti della commissione di valutazione delle offerte.

I diritti degli interessati sono quelli di cui all'art.7 del D.lgs. 196/03.

## 12 Pubblicità

Il presente avviso è pubblicato sul sito internet della scuola all'indirizzo: [www.lucca7.gov.it](http://www.lucca7.gov.it)

Per ogni informazione rivolgersi al referente del procedimento Daniela Martinelli– Direttore dei Servizi Generali e Amministrativi –

II DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Anna Rugani

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma2 del decreto legislativo n. 39/93

Responsabile del procedimento: DS Anna Rugani

Responsabile dell'Ufficio: DSGA Daniela Martinelli