



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE VALLELUNGA-MARIANOPOLI

di Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° grado

C.da Piante, s. n. – e-mail: clic80400g@istruzione.it - Tel. e Fax 0934/814078

Cod. Fisc. 80009750854 – Cod. Mecc. CLIC80400G

93010 VALLELUNGA PRATAMENO

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE VALLELUNGA - MARIANOPOLI - VALLELUNGA PRATAMENO

Prot. 0003971 del 05/11/2020

B-32 (Uscita)

BANDO DI RECLUTAMENTO 3 ESPERTI INTERNI "STEM2020"

Promozione di educazione nelle materie STEM Progetto "**Robotica e macchine in movimento**".

LA DIRIGENTE SCOLASTICA

- VISTO** il D.P.R. n. 275/1999, concernente norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche;
- VISTO** il D. Lgs. n. 165/2001 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche";
- VISTO** il D.I. n. 129/2018;
- VISTO** il Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50;
- VISTO** il D. Lgs. n. 56 del 19/04/2017;
- VISTO** l'avviso del 16 giugno 2020 "STEM 2020" – Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento per le Pari Opportunità;
- VISTO** la domanda di adesione al Progetto "Robotica e macchine in movimento" inoltrata da questo Istituto in data 27/07/2020 prot. N. 2594;
- VISTO** che l'atto di concessione del finanziamento e il piano esecutivo sono stati inviati in data 04/11/2020 Prot. n. 3922/B32;
- VISTO** il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 11 giugno 2020 ed in particolare l'allegato 8 riguardante "*Linee guida per la gestione in sicurezza di opportunità organizzate di socialità e gioco per bambini ed adolescenti nella fase 2 dell'emergenza covid-19*";
- VISTA** l'esigenza di dare attuazione alla progettazione "STEM2020";
- CONSIDERATO** che per la realizzazione delle attività per gli alunni occorre nominare delle figure interne all'istituzione, cui afferiscono compiti specifici di esperti interni, relativamente alle attività afferenti all'attuazione del progetto,

EMANA

il presente bando interno per l'avvio delle procedure connesse all'attuazione della progettazione in oggetto, indirizzata agli alunni della scuola primaria e secondaria di primo grado dell'Istituto Comprensivo e per l'individuazione di personale interno all'istituzione scolastica per le attività di Esperto (**3 docenti interni per n. 3 moduli**), per un compenso orario di **€ 50,00 lordo stato** per il seguente percorso formativo per gli alunni STEM Progetto "**Robotica e macchine in movimento**", per n. **12 per ciascun esperto**, da realizzare su un gruppo di 36 alunni delle classi della scuola primaria e secondaria di primo grado di Vallelunga, Villalba e Marianopoli di cui almeno il 60% di sesso femminile.



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE VALLELUNGA-MARIANOPOLI

di Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° grado

C.da Piante, s. n. – e-mail: clic80400g@istruzione.it - Tel. e Fax 0934/814078

Cod. Fisc. 80009750854 – Cod. Mecc. CLIC80400G

93010 VALLELUNGA PRATAMENO

Art. 1 - Finalità della progettazione

- Contrastare gli stereotipi e i pregiudizi che alimentano il gap di conoscenze tra le studentesse e gli studenti rispetto alle materie STEM;
- stimolare l'apprendimento delle materie STEM attraverso modalità innovative di somministrazione dei percorsi di approfondimento;
- favorire lo sviluppo di una maggiore consapevolezza tra le giovani studentesse della propria attitudine verso le conoscenze scientifiche.

Art. 2- Descrizione del profilo e compiti dell'esperto

Si tratta di una prestazione d'opera per l'arricchimento dell'offerta formativa ai sensi dell'art. 43 CO.3 del D.I. n. 129/2018, per la realizzazione del progetto "**Robotica e macchine in movimento**" senza vincolo di subordinazione, da svolgersi nel rispetto delle direttive fornite dal Dirigente Scolastico incaricato della procedura di selezione.

All'interno del tempo di attività, ciascun esperto è tenuto a:

- facilitare i processi di apprendimento degli allievi utilizzando strategie didattiche idonee alle esigenze dei discenti;
- programmare, predisporre e porre in essere tempi, strategie, strumenti di verifica volti alla valutazione degli esiti formativi degli allievi;
- organizzare le attività didattiche secondo quanto previsto nel progetto;
- annotare tipologia, data e orario di tutte le attività che svolgeranno in relazione all'incarico e di fornire, dietro richiesta, ogni genere di informazione sull'andamento dell'attività svolta, sui risultati fino a quel momento conseguiti, sugli esiti di esercitazioni, colloqui, test, valutazioni finali;
- svolgere l'incarico senza riserva attenendosi al calendario predisposto secondo le esigenze organizzative dell'Istituzione;
- accertarsi all'uscita del corso che gli alunni vengano prelevati dai rispettivi genitori;
- acquisire agli atti del corso eventuali richieste di autorizzazione ad uscite anticipate dalla lezione;
- accertare l'avvenuta compilazione della scheda di iscrizione allievo;
- provvedere alla gestione didattica della classe curandone scrupolosamente la documentazione;
- registrare la propria presenza e quella dei corsisti, indicando data e orario di inizio e fine della lezione;
- partecipare a eventuali riunioni di verifica e coordinamento che dovessero essere indette;
- curare il monitoraggio fisico del corso, contattando gli alunni in caso di assenza ingiustificata;
- curare la produzione della documentazione afferente alla rendicontazione;

In attuazione delle misure anti-Covid il docente esperto insieme ai collaboratori deve garantire che:

1. gli ingressi saranno scaglionati per evitare l'affollamento. I punti di accoglienza saranno all'esterno struttura, per evitare l'ingresso degli adulti nei luoghi dove si svolgono le attività;
2. venga chiesto all'accompagnatore se il ragazzo ha avuto febbre, tosse, difficoltà respiratoria;
3. prima dell'accesso all'area sia possibile effettuare il controllo della temperatura, sia per gli educatori che per i bambini;
4. la possibilità di lavarsi le mani con acqua e sapone o gel igienizzante, procedura obbligatoria in ingresso e in uscita;
5. tutti gli operatori, e i ragazzi indossino la **mascherina**;

Art. 3 – Descrizione delle attività

Le attività relative al progetto si svolgeranno in orario extrascolastico, nel periodo compreso tra il 18 novembre 2020 e il 31 dicembre 2020. Gli incontri, divisi in n. 3 moduli, si rivolgono agli alunni della scuola primaria e della scuola secondaria di primo grado, complessivamente saranno coinvolti 36 alunni, a gruppi di 12 alunni e di cui almeno il 60% di genere femminile. Ciascun giorno prevede un impegno di 4 ore, da lunedì al venerdì dalle ore 14:30 alle ore 18:30 o il sabato dalle 8:30 alle 12:30, per un totale di 40 ore. Il corso si svolgerà presso i locali dei plessi dei tre Comuni.



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE VALLELUNGA-MARIANOPOLI

di Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° grado

C.da Piante, s. n. – e-mail: clic80400g@istruzione.it - Tel. e Fax 0934/814078

Cod. Fisc. 80009750854 – Cod. Mecc. CLIC80400G

93010 VALLELUNGA PRATAMENO

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto “Robotica e macchine in movimento” mira a coinvolgere le studentesse e gli studenti dell’istituto Comprensivo Vallelunga-Marianopoli, in attività STEAM coinvolgenti e motivanti, capaci di aumentare il loro interesse e i loro risultati rispetto a tecnologia, scienze, matematica e tecnologia, con un particolare occhio di riguardo alla necessità dell’incremento del coinvolgimento della popolazione scolastica femminile (a tal fine coinvolta nella misura del 60% del totale dei beneficiari) in tali discipline. Il Rapporto PISA 2019 evidenzia infatti che in Italia gli studenti maschi ottengono risultati migliori delle ragazze in matematica e scienze. Tale divario è più ampio rispetto alla media già evidenziata negli altri Paesi OCSE.

Va inoltre aggiunto che negli scorsi mesi l'emergenza sanitaria ha limitato fortemente le opportunità educative di ragazze e ragazzi nel nostro territorio, soprattutto rispetto a certe materie, approcci, metodologie che richiedono una presenza attiva per essere esplicitati.

È quindi necessario ora fornire un progressivo ritorno al lavoro in presenza soprattutto finalizzato a quelle competenze più “minate” dalla didattica a distanza, come per l'appunto le attività STEAM. Attraverso questo progetto laboratoriale e operativo, basato su tecnologie multimediali e innovative quali LEGO Education WeDo 2.0, LEGO Education SPIKE Prime, littleBits, LEGO Mindstorms Education V3, vogliamo quindi portare gli studenti, attraverso indagini, osservazioni, sperimentazioni, costruzioni, modellizzazioni a:

- riconoscere principi simili e regole generali in oggetti e macchine di uso quotidiano o comune;
- divenire consapevoli che alcuni meccanismi consentono a piccole forze di produrre grandi effetti;
- applicare le regole apprese per creare robot e macchine utili o inutili;
- imparare a collaborare per realizzare progetti comuni;
- sentirsi parte attiva della comunità scolastica e/o territoriale attraverso la realizzazione di prodotti utili ad altri (video-lezioni, mostre, installazioni, filmati, laboratori...).

Coerentemente con le ricerche pedagogico-scientifiche più attuali e con l'esperienza del mondo anglosassone che ha già una lunga tradizione di insegnamento delle STEM, la metodologia dei processi avrà come cardini:

- il porre problemi e le giuste domande per attivare curiosità e catturare gli studenti all'interno dell'indagine;
- il provvedere materiali e strumenti per sperimentare, esplorare e raccogliere dati;
- l'utilizzo di metodologie collaborative per aiutarli a sentirsi parte di una squadra ed aiutarli ad essere consapevoli del loro comportamento nel gruppo;
- l'accettare e cogliere l'errore (sia dei docenti che degli studenti) come possibilità per ragionare e crescere.

In particolare si farà riferimento ad alcune metodologie educative innovative quali il project based learning, il challenge based learning, il cooperative learning.

In termini di ricaduta attesa le alunne e gli alunni, al termine dell'attività, dovrebbero:

- aver acquisito maggiore fiducia nel loro rapporto con gli ambiti scientifico-tecnologici e matematici del sapere;
- sentirsi capaci di spiegare ad altri alcune parti del percorso effettuato;
- saper individuare collegamenti e relazioni;
- non scoraggiarsi di fronte ad un fallimento ma ragionare su di esso per provare nuove soluzioni;
- aver compreso la «potenza» del linguaggio matematico e di alcune invenzioni dell'uomo;
- saper riconoscere nella realtà attorno a sé macchine e strumenti che operano con leve ed ingranaggi;
- essere in grado di spiegare il vantaggio pratico nell'utilizzo di tali macchine;
- saper applicare quanto imparato in contesti concreti.

Art. 5 - Stipula contratto



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE VALLELUNGA-MARIANOPOLI

di Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° grado

C.da Piante, s. n. – e-mail: clic80400g@istruzione.it - Tel. e Fax 0934/814078

Cod. Fisc. 80009750854 – Cod. Mecc. CLIC80400G

93010 VALLELUNGA PRATAMENO

I candidati, individuati ai sensi del presente avviso, saranno invitati a presentarsi presso l'Ufficio della Segreteria dell'Istituto per il perfezionamento dell'incarico. Per eventuali ulteriori informazioni, contattare la segreteria della Scuola al tel. 0934-814078.

Art. 6 – Luogo svolgimento dell'incarico

La prestazione professionale dovrà essere svolta presso le sedi delle Istituto Comprensivo Vallelunga-Marianopoli dei tre comuni.

Art. 7 – Modalità di valutazione delle candidature

Gli interessati a presentare la propria candidatura per l'attribuzione dell'incarico, dovranno compilare l'istanza allegata al presente bando (**ALLEGATO 1**), contenente la stessa, corredata dal CURRICULUM VITAE in formato europeo aggiornato e firmato tramite i seguenti indirizzi e-mail clic80400g@istruzione.it, clic80400g@pec.istruzione.it **entro le ore 12:00 del 10 novembre 2020.**

Saranno valutati esclusivamente i titoli acquisiti e le esperienze professionali già conseguiti alla data di scadenza del presente Avviso.

Le dichiarazioni contenute nell'istanza e nel curriculum andranno rese ai sensi del D.P.R.445/2000. Le istanze pervenute dopo il termine fissato e quelle che risultassero incomplete non verranno prese in considerazione.

Per la valutazione comparativa dei curricula e per l'individuazione delle figure di esperto si farà riferimento ai criteri indicati nella tabella che segue; l'analisi comparativa e la valutazione dei curricula per la selezione sarà curata da una apposita commissione.

Sarà formulata e pubblicata all'albo dell'Istituto la graduatoria provvisoria. Verso tale pubblicazione gli interessati, nel caso ne ravvisino gli estremi, potranno produrre reclamo scritto nel termine di 5gg dalla data di pubblicazione. Trascorso tale termine ed esaminati eventuali reclami, sarà pubblicata sullo stesso sito internet la graduatoria definitiva. A parità di punteggio sarà prescelto il candidato più giovane d'età. In caso di rinuncia da parte del docente individuato, destinatario dell'incarico, si procederà mediante lo scorrimento della graduatoria. L'Amministrazione si riserva, in caso di affidamento di incarico, di richiedere la documentazione comprovante i titoli dichiarati, qualora non presente agli atti della scuola. La non veridicità delle dichiarazioni rese nella fase di partecipazione alla selezione è motivo di rescissione dell'incarico. La presentazione di proposta di candidatura comporta l'accettazione di tutto quanto previsto nel presente bando. Gli incarichi saranno attribuiti anche in presenza di un solo curriculum per la tipologia di prestazione professionale richiesta, purché lo stesso sia rispondente alle esigenze progettuali e ai requisiti di partecipazione indicate



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE VALLELUNGA-MARIANOPOLI

di Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° grado
C.da Piante, s. n. – e-mail: clic80400g@istruzione.it - Tel. e Fax 0934/814078
Cod. Fisc. 80009750854 – Cod. Mecc. CLIC80400G
93010 VALLELUNGA PRATAMENO

TABELLA VALUTAZIONE TITOLI

Titolo di accesso	Punti
TITOLO DI STUDIO	
<i>Laurea magistrale</i> (fino a 89 punti 9; da 90 a 99 p. 11; da 100 a 110 p. 13; 110 e lode p. 15).	MAX 15
<i>Diploma Magistrale</i> (Vecchia valutazione: da 36 a 44 punti 6; da 45 a 52 p.8; da 53 a 60 p. 10; Valutazione in centesimi: da 60 a 73 punti 6; da 74 a 87 p.8; da 88 a 100 punti 10)	MAX 10
Altri titoli culturali	
Altra laurea triennale	3
Altra laurea specialistica	5
Dottorato di ricerca	5
Diploma di specializzazione annuale	1
Diploma di specializzazione biennale	2
Master annuale	1
Master biennale	2
Corsi di perfezionamento post universitari max n.2	1
Insegnante abilitato Scienze Matematiche	5
Titoli professionali	
Tutoraggio a docenti/alunni sulle tematiche finalità del presente avviso (esperienze pregresse nel settore specifico), (3 punti per ogni titolo)	MAX 15
Corsi di formazione inerenti la tematica (minimo 15 ore), (2 punti per ogni titolo)	MAX 10
Competenze informatiche	
Certificazioni Ecdl/Moduli User Eipass	5
Altre certificazioni (max 5)	1

I dati personali che entreranno in possesso dell'Istituto, a seguito del presente avviso saranno trattati nel rispetto della legislazione sulla tutela della privacy (D.Lgs. 30 giugno 2003 n. 196) e successive modifiche, Pertanto le candidature dovranno contenere l'assenso al trattamento dei dati. Il Responsabile del Trattamento è individuato nelle persone del Dirigente Scolastico e del DPO. Il presente avviso è reso pubblico mediante affissione all'albo e pubblicazione sul sito della scuola.-

Ai sensi del D.Lgs. 50/2016 si individua la Dirigente Scolastica, Claudia S. Amico, quale Responsabile Unico del Procedimento.

Fanno parte del presente avviso:

- **ALLEGATO 1** – Domanda di partecipazione
- **ALLEGATO 2** – Dichiarazione dei titoli

La dirigente scolastica reggente
Claudia S. Amico

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art.3, co. 2 del D. lgs 39/93