



**ISTITUTO COMPRENSIVO
"San Francesco d'Assisi"**

P.zza Martiri della Libertà n. 12 – 13900 BIELLA

Tel. 015.22779 - Fax 015.2431804

e-mail: biic815007@istruzione.it

C.F. 90061100021

Biella, 28/11/2018

Oggetto: Avviso pubblico di SELEZIONE per il conferimento incarico di FORMATORE esperto INTERNO/ESTERNO in CODING e ROBOTICA EDUCATIVA per la formazione di personale docente interno delle scuole primarie di questo Istituto Comprensivo – Azione #28PNSD – Robotica Educativa – CIG **Z4E25FB755**.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- **Visto** il D.Lgs. 297/1994 "Testo unico delle disposizioni legislative in materia di istruzione";
- **Visto** il DPR 275/99, "Regolamento recante norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche ai sensi dell'art. 21 della L. 59/1999";
- **Visto** il D.I. 1° febbraio 2001 n. 44, concernente "Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";
- **VISTO** l'art. 7, c. 6 del D.Lgs. 165/2001 "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche";
- **Visto** il Piano dell'offerta formativa a. s. 2018/2019;
- **Visti** gli artt. 33 e 40 del D.I. n. 44/2001, che disciplinano la materia degli incarichi ad esperti per l'arricchimento dell'offerta formativa;
- **Considerate** le note Miur prot. 36983 del 06/11/2017 (che prevede, nell'ambito dell'Azione #28 del Piano Nazionale per la Scuola Digitale, l'istituzione di un animatore digitale per ciascuna scuola) e prot. 38185 del 20/12/2017 (assegnazione di ulteriore contributo a favore delle scuole che si sono dotate di un animatore digitale);
- **Viste** le assegnazione dei contributi di € 1.000,00 + 1.000,00, finalizzati a garantire una maggior diffusione a livello locale delle azioni del Piano Nazionale per la Scuola Digitale;
- **Considerato** che il contributo per le attività di coordinamento del PNSD prevede tre ambiti di interventi :
 - Formazione interna;
 - Coinvolgimento comunità scolastica
 - Creazioni di Soluzioni didattiche innovative;

EMANA

Il seguente bando di selezione per titoli comparativi, attraverso la valutazione dei curriculum, al fine del reclutamento di n. 1 Formatore Interno/Esterno esperto in coding e robotica educativa per la formazione di personale interno delle scuole primarie dell'I.C. "San Francesco d'Assisi" finalizzato all'addestramento all'uso di strumentazione (kit di robotica educativa) in possesso dell'Istituto Comprensivo, in riferimento all'azione #28 PNSD.

Nello specifico:

- Clementoni 11112 – Sapientino DOC Robottino Educativo;

- Clementoni 12087 – Mind Designer Robot Educativo Intelligente;
- Clementoni 13992 – RoboMaker;
- LEGO® Education WeDo 2.0;
- Arduino starter kit (nozioni di base).

Art. 1. Attività e obiettivi.

Il corso di formazione interna, dal carattere prevalentemente laboratoriale, avrà la durata di 15 ore di Formazione in presenza ed è rivolto a max 20 docenti delle scuole Primarie dell'Istituto Comprensivo.

Il progetto prevede attività di Laboratorio di coding e robotica educativa: le attività proposte si basano sul concetto costruttivista del “learning by doing”, l'utilizzo di kit di robotica educativa non come mero insegnamento della robotica e del funzionamento dei robot, ma utilizzando questi ultimi come “mediatori” dell'apprendimento.

Obiettivi:

A) Introdurre la robotica in aree curriculari quali matematica, scienze, tecnologia e lingue; sviluppare capacità di progettazione e creazione stimolando la riflessione per la ricerca di soluzioni creative alternative; sviluppare la comunicazione attraverso la condivisione di idee e il lavoro di gruppo.

B) Introdurre il linguaggio di programmazione:

- attività pratiche di programmazione senza rete (su carta a quadretti). Mediante il gioco, i bambini saranno guidati ad acquisire i concetti base dell'informatica e del linguaggio di programmazione, a utilizzare strategie di problem solving in un'ottica collaborativa e a condividere un artefatto creativo;
- attività pratiche di programmazione in rete rivolte a favorire lo sviluppo del pensiero computazionale attraverso la piattaforma code.org.

L'attività formativa avrà inizio il 07 Dicembre 2018, si svolgerà in orario pomeridiano e si concluderà, presumibilmente, il 12/12/2018.

Per la figura di formatore sono richieste le seguenti competenze professionali:

- ~ Pregressa esperienza di formatore in corsi di formazione per docenti sulle TIC;
- ~ Competenza specifica su coding e robotica educativa;
- ~ Competenza specifica sulla didattica digitale, uso delle TIC, App di rete per la didattica, piattaforme e-learning.

Art. 2. Importo

Il compenso orario massimo per le attività formative è stabilito in € 41,32, (quarantuno/32) per n. 15 ore per un impegno complessivo di spesa di € 672,45 onnicomprensive. Il suddetto importo è da intendersi onnicomprensivo di tutte le eventuali spese (vitto, viaggio) e delle ritenute a carico dell'Istituto e del dipendente.

La mancata realizzazione dell'intero monte ore previsto in base al progetto comporterà la rideterminazione proporzionale per ogni ora non realizzata dall'esperto interno/esterno il cui parametro è in funzione del relativo costo reale. Le ore svolte dovranno essere documentate in apposito timesheet.

Art. 3. Criteri per il reclutamento di esperti interni/esterni :

I candidati devono possedere i seguenti requisiti documentati e certificati:

- titoli culturali e di studio specifici attinenti alle professionalità ;
- comprovata esperienza di formazione rivolta al personale docente.

Gli interessati a svolgere funzione di esperto possono presentare la propria disponibilità, corredata di curriculum vitae (modello europeo), entro e non oltre la scadenza sotto indicata.

Al presente AVVISO è data diffusione mediante pubblicazione sul sito web istituzionale e all'indirizzo di posta elettronica personale di tutti i docenti interni.

Art. 4. Criteri di selezione.

La selezione verrà effettuata dalla commissione di valutazione appositamente nominata dal Dirigente Scolastico, attraverso la comparazione dei curriculum, in funzione della griglia di valutazione. (All.A).

La commissione effettuerà la valutazione comparativa delle disponibilità tenendo conto dei titoli posseduti e della documentazione delle competenze.

Ai fini dell'individuazione dell'esperto e prima della sottoscrizione dell'incarico o del relativo contratto di prestazione d'opera, il Dirigente Scolastico si riserva la facoltà di richiedere informazioni e documentazione integrativa alla domanda, anche oltre i termini di scadenza del bando.

Gli incarichi per le attività previste saranno assegnati secondo una valutazione comparativa dei rispettivi curricula, sulla base della valutazione dei titoli culturali e professionali di cui alla tabella sottostante:

NUMERO D'ORDINE	TITOLI CULTURALI E PROFESSIONALI	PUNTEGGIO PER TITOLO
01	Laurea Magistrale o vecchio ordinamento in aree disciplinari relative alle competenze professionali richieste (Ingegneria, Informatica, Matematica, Fisica, Scienze)	Fino ad 89punti 2 Da 90 a 99punti 3 Da 100 a 104punti 4 Da 105 a 110 e lode punti 5
02	Laurea Magistrale o vecchio ordinamento in altre aree disciplinari	2 punti
03	Seconda laurea, master I e II livello, corsi di perfezionamento, specializzazioni biennali, dottorato di ricerca relativi alle competenze professionali richieste	1 punto per durata annuale 2 punti per durata pluriennale (Max 8 punti)
04	Certificazioni informatiche (ECDL o EIPASS o equivalente) livello standard o avanzato	Livello standard 1 punto Livello avanzato 2 punti
05	Partecipazione, in qualità di discente, a corsi di formazione/ aggiornamento attinenti le competenze professionali richieste e/o a percorsi formativi inerenti il PNSD	2 punti (Max 10 punti)
06	Pregresse esperienze, in qualità di formatore, in corsi di formazione per docenti sulla robotica educativa e/o TIC	2 punti per corso di formazione sulle TIC 3 punti per corso di formazione sulla robotica (Max 15 punti)
07	Pregressa esperienza nell'insegnamento in corsi o progetti rivolti agli alunni attinenti le competenze professionali richieste (almeno 12 ore per ciascuna attività)	2 punti per esperienza (Max 10 punti)
08	Autore/coautore di libri e/o pubblicazioni riguardanti la robotica educativa	2 punti per pubblicazione (Max 6 punti)

Art. 5. Presentazione domande

Gli interessati dovranno far pervenire al Dirigente Scolastico di questo Istituto:

- istanza di partecipazione debitamente sottoscritta redatta secondo il modello predisposto dall'Istituto, contenente autovalutazione dei titoli e delle esperienze lavorative (all. A);
- dettagliato curriculum vitae e professionale in formato europeo aggiornato, debitamente sottoscritto.

Per garantire una corretta valutazione dei titoli, sarà cura dell'interessato compilare correttamente l'Allegato previsto, in ogni sua parte. L'interessato, inoltre, avrà cura di

contrassegnare sul curriculum vitae gli elementi oggetto di valutazione riportando il numero di riferimento della tabella di valutazione.

L'istanza, con oggetto: Cognome_Nome_ "Esperto formazione AZIONE #28PNSD - Robotica Educativa" dovrà pervenire entro e non oltre le **ore 12,00** del giorno **04/12/2018**, consegnata a mano o tramite posta/corriere, in busta chiusa, al protocollo della scuola presso la segreteria dell'Istituto Comprensivo in Piazza Martiri Libertà, 12 – 13900 Biella (BI).

Non saranno accettate domande inviate e-mail e fax. Non saranno prese in considerazione domande incomplete o pervenute oltre la data di scadenza del bando (non farà fede la data di trasmissione).

Alla candidatura dovrà essere allegato:

1. Modello di autovalutazione titoli (allegato A);
2. Istanza di partecipazione (allegato B);
3. Curriculum vitae redatto secondo il modello europeo (anch'esso debitamente firmato);
4. Fotocopia di un documento di identità in corso di validità regolarmente sottoscritta.

Art. 6. Cause di esclusione

Saranno cause tassative di esclusione:

- 1) Istanza di partecipazione pervenuta oltre il termine o con mezzi non consentiti;
- 2) Curriculum Vitae non in formato europeo e/o privo della firma in originale;
- 3) Curriculum Vitae non contenente le dichiarazioni relative agli art.38-46 del DPR 445/00 e l'autorizzazione al trattamento dei dati personali;
- 4) Omissione anche di una sola delle documentazioni richieste e/o documentazione pervenuta con Modelli diversi da quelli allegati al presente Avviso;
- 5) Documento di identità scaduto o illeggibile.

Art. 7. Selezione

La selezione verrà effettuata dalla commissione di valutazione appositamente nominata dal Dirigente Scolastico, attraverso la comparazione dei curriculum, in funzione della griglia di valutazione (allegato A). A parità di punteggio sarà data priorità al candidato più giovane di età. Il Dirigente Scolastico si riserva di procedere al conferimento dell'incarico anche in presenza di una sola domanda valida.

L'esito della selezione sarà pubblicato sul sito dell'Istituto.

Art. 8. Attribuzione degli incarichi e compensi

Ai candidati selezionati verrà affidato l'incarico mediante provvedimento del Dirigente scolastico, previa presentazione di un dettagliato piano di lavoro da cui risultino i contenuti, le modalità, i tempi e gli strumenti che garantiscano l'effettiva realizzazione del percorso formativo.

Art. 9. Trattamento dei dati

Tutti i dati personali di cui l'Istituto Comprensivo "San Francesco d'Assisi" di Biella venga in possesso in occasione dell'espletamento dei procedimenti selettivi saranno trattati ai sensi del regolamento UE n. 679/2016 (GDPR). La presentazione della domanda da parte del candidato implica il consenso al trattamento dei propri dati personali, compresi gli eventuali dati sensibili, a cura del personale assegnato all'Ufficio preposto alla conservazione delle domande ed all'utilizzo delle stesse per lo svolgimento della procedura di selezione.

Art. 10. Responsabile del Procedimento

Ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs 50/2016 (art. 9 e 10 del D.P.R. n.207/10), viene nominato Responsabile del Procedimento il Dirigente scolastico pro-tempore Dott. Donato GENTILE.

Art. 11. Riferimenti.

Fanno espressamente parte del presente bando di gara gli allegati da 1 a 2.

Allegati:

- 1) ALLEGATO A –Griglia autovalutazione;
- 2) ALLEGATO B - Istanza di partecipazione.

In attesa di riscontro porgiamo i nostri migliori saluti.

Il Dirigente Scolastico
Dott. Donato Gentile

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del TU 445/2000 e del D.Lvo 82/2005
e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma