



Istituto di Istruzione Superiore "PRIMO LEVI"

ISTITUTO TECNICO - SETTORE TECNOLOGICO
ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE
LISS – LICEO SCIENTIFICO SPORTIVO



SISTEMA DI GESTIONE AZIENDALE CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015

Rev.2 del 25.09.2017

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE - "PRIMO LEVI"-TORINO
Prot. 0002144 del 09/03/2019
04-06 (Uscita)

All'Albo pretorio on line dell'Istituto
All'Amministrazione trasparente, Sez. Bandi
Al Sito Web dell'Istituto – Sezione PON
Agli Atti

Oggetto: Avviso pubblico per lo sviluppo del pensiero logico e computazionale e della creatività digitale e delle competenze di "cittadinanza digitale", Prot. 2669 del 03/03/2017.

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Asse I – Istruzione – Fondo Sociale Europeo (FSE) - Obiettivo Specifico 10.2 – Azione 10.2.2. sottoazione 10.2.2A "Competenze di base"

Titolo del progetto: "LEVI FORZA CINQUE"
Codice progetto: 10.2.2A-FdRPOC-PI-2018-35
CUP B17117000910001

CONFERIMENTO INCARICO INDIVIDUALE

RUOLO: TUTOR PROF. TARDITI- COSTRUISCI IL TUO LABORATORIO

Avviso per il reclutamento del personale interno all'Istituzione scolastica
Prot. n. 872 del 26/01/2019 nell'ambito del progetto **10.2.2A-FdRPOC-PI-2018-35**
LEVI FORZA CINQUE

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO l'Avviso MIUR AOODGEFID/28238 del 30/10/2018 per lo sviluppo del pensiero logico e computazionale e della creatività digitale e delle competenze di "cittadinanza digitale". Riferito ai Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Programma Operativo Complementare "Per la Scuola. Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020" Asse I – Istruzione – Fondo di Rotazione. In coerenza con Asse I – Istruzione – Fondo Sociale Europeo (FSE) - Obiettivo Specifico 10.2 – Azione 10.2.2. sottoazione 10.2.2A "Competenze di base".

VISTE le delibere n. 30 del 23/03/2017 del Collegio dei Docenti e n. 121 del 24/03/2017 del Consiglio d'Istituto con cui è stata approvata l'adesione al progetto in questione;

VISTO il Piano Triennale dell'Offerta Formativa 2016/19;

VISTA la candidatura dell'Istituto Primo Levi n. 39529 in relazione all'Avviso 2669 del del 03/03/2017;

VISTA la nota MIUR Prot. n. AOODGEFID/28238 del 30/10/2018 con la quale viene autorizzato il progetto dell'I.I.S. Primo Levi 10.2.2A-FdRPOC-PI-2018-35 relativo all' Avviso pubblico 2669 del 03 marzo 2017 denominato "Levi forza cinque" per complessivi € 24.993,60;

VISTA la normativa di riferimento e le indicazioni del MIUR per l'attuazione del suddetto progetto;

VISTA l'inserimento del Progetto nel Programma annuale e.f. 2018, approvato con Delibera del Consiglio d'Istituto n. 164/2018 del 6/02/2018;

VISTI i criteri di valutazione e dei punteggi per la selezione del personale, approvati con le Delibere del Consiglio d'Istituto n. 161 e n. 162 del 7/11/2017 espressi nell'allegato modulo da compilare a cura dei candidati;

RILEVATA la necessità di individuare il personale per l'attuazione del progetto: esperti e tutor;

VISTA la propria Determina per Avviso pubblico Prot. n. 869 del 26/01/2019;

VISTO l'Avviso pubblico Prot. n. 872 del 26/01/2019 per il reclutamento del personale interno disponibile a svolgere le funzioni di Esperto e Tutor;

VISTO l'elenco delle candidature pervenute prot. n.1674 del 21/02/2019

CONSIDERATA la nomina della Commissione di valutazione delle domande pervenute prot. n.872 del 26/01/2019



VISTO il verbale della Commissione pubblicato in data 27/02/2019 (prot. n.1831) con la graduatoria provvisoria degli aspiranti;
VISTA la pubblicazione della graduatoria definitiva prot. n. 1996 del 06/03/2019
VISTO Il Decreto di pubblicazione della graduatoria definitiva prot. n. 1997 del 06/03/2019

CONFERISCE

al Prof. TARDITI DAVIDE, nato a TORINO, il 24/07/1972 - CF TRDDVD72L24L219W
l'incarico di TUTOR per il modulo COSTRUISCI IL TUO LABORATORIO all'interno del progetto LEVI FORZA CINQUE

Codice progetto: **10.2.2A-FdRPOC-PI-2018-35**

Contenuti e articolazione del modulo:

Descrizione:

Il Progetto "Costruisci il tuo laboratorio" viene proposto in riferimento alle linee guida del Descrizione Piano dell'Offerta Formativa dell'I.I.S. Primo Levi di Torino laddove si esprime l'impegno modulo per:

- individuare le competenze di base connesse ai nuclei concettuali delle discipline
 - potenziare la didattica laboratoriale.
 - Valorizzare la formazione tra pari attraverso il riconoscimento di crediti formativi e l'erogazione di borse di studio.
 - Ampliare l'offerta formativa sostenendo l'area matematica e scientifica, che caratterizza il curriculum (corsi pomeridiani di matematica e fisica)
- Le recenti tecnologie utilizzate in ambito making (Arduino e Raspberry Pi) suggeriscono l'uso del progetto Arduino unitamente al linguaggio Python per sviluppare un laboratorio di fisica che possa essere utilizzato per proporre esperimenti di semplice e media complessità. In particolare se ne giustifica l'uso per :
- il costo assolutamente contenuto
 - Semplicità sia nell'utilizzo del modulo in sé, sia nella realizzazione del codice: questo fa sì che anche utilizzatori con conoscenze minime possano iniziare ad operare quasi immediatamente.
 - Infine, il progetto Arduino, così come Python, è completamente open-source, quindi sia potenziabile in termini di hardware, sia espandibile tramite librerie in termini di software
- Finalità dell'intervento:
- Coinvolgere gli studenti per rinnovare l'organizzazione dell'attività nei laboratori di Fisica nel biennio e triennio arrivando possibilmente a "costruire" semplici strumenti di misura facilmente replicabili..
 - Coinvolgere gli studenti per produrre una agile ed essenziale documentazione sulle attività laboratoriali proposte, indicando le caratteristiche dello strumento di misura utilizzato, i passi per la conduzione della misura, rivisitando il format delle relazioni.
 - l'utilizzo del software permetterà l'acquisizione e/o il potenziamento delle competenze nella produzione di codici-programma

Obiettivi: - rafforzare l'autostima - imparare a collaborare - imparare a imparare – imparare a trasferire conoscenze e sviluppare competenze - rafforzare l'autonomia e la responsabilità personale— sviluppare un proprio stile comunicativo e sviluppare una propensione empatica verso i bisogni "formativi" dell'interlocutore – appropriarsi di modelli matematici e fisici- sapere produrre e "certificare" un apparato – appropriarsi di cognizione statistiche relative ai risultati delle misure ottenute.

Risorse umane: Le attività saranno gestite da docenti dell'Istituto Discipline coinvolte: le materie dell'area STEM sia per il corso tecnico che per quello liceale

Le lezioni si articoleranno dunque nelle seguenti sezioni:

1. Introduzione e conoscenza della scheda Arduino e introduzione uso del linguaggio Python per automatizzare l'acquisizione dei dati e la loro gestione
2. Laboratorio di fisica del biennio: Il problema della misura dei tempi relativi
3. Acquisizione di letture di sensori in laboratorio di fisica: Sensori a infrarosso a riflessione / sensore a ultrasuoni ed effetto doppler / sensori di temperatura
4. Esempi concreti: Misure di velocità medie e istantanee //Il Moto del pendolo con una barriera IR/ Misura dell'accelerazione di gravità

COMPITI DEI TUTOR

- Coordinamento delle attività di individuazione dei corsisti e formazione del gruppo di lavoro;
- supporto collaborativo con l'esperto per la predisposizione ed esecuzione delle attività;

- controllo ed aggiornamento delle presenze degli alunni e delle relative registrazioni;
- costante monitoraggio sull'andamento attuativo del modulo, con particolare riguardo al rispetto delle soglie minime di presenza degli alunni iscritti;
- inserimento in piattaforma di tutto il materiale documentario di propria competenza e controllo che tale operazione sia effettuata anche dagli esperti e dai corsisti;
- trasmissione al Responsabile del Sito Web dell'Istituto dei contenuti e delle informative da pubblicare inerenti alle attività progettuali;
- gestione del contatto con i consigli di classe allo scopo di monitorare la ricaduta dell'intervento sulle attività curricolari;
- cura della restituzione dei risultati delle verifiche;
- cura della documentazione didattica (materiale e contenuti) in forma cartacea, multimediale e in piattaforma;
- collaborazione con l'esperto per la predisposizione, la somministrazione e la tabulazione dei materiali di esercitazione, dei test di valutazione in entrata, in itinere e finali;
- rendicontazione conclusiva delle attività svolte.

Periodo di svolgimento

MODULO	PERIODO DI SVOLGIMENTO	DURATA DEL MODULO
COSTRISCI IL TUO LABORATORIO	dal mese di Febbraio 2019 al 20/07/2019	30 ore

Destinatari degli interventi

MODULO	CLASSI COINVOLTE
COSTRISCI IL TUO LABORATORIO	Studenti della classe 3D e alunni volontari della classe 4A dell'istituto

Condizioni contrattuali e finanziarie

La durata del contratto sarà determinata in funzione delle esigenze operative dell'Amministrazione beneficiaria e comunque dovrà concludersi entro il 31 agosto 2019.

La determinazione del calendario, della scansione oraria e di ogni altro aspetto organizzativo rimane, per ragioni di armonizzazione dell'offerta formativa extrascolastica, nella sola disponibilità dell'Istituto Primo Levi.

Il compenso orario lordo onnicomprensivo previsto è il seguente:

FIGURA	COMPENSO ORARIO OMNICOMPENSIVO	NUMERO DI ORE PREVISTO PER OGNI MODULO	TOTALE OMNICOMPENSIVO PER MODULO
TUTOR	30 EURO	30 ORE	900 EURO

La liquidazione della retribuzione spettante dovrà armonizzarsi con i tempi di trasferimento dei fondi dall'A.d.G. senza che la presente Istituzione scolastica sia obbligata ad alcun anticipo di cassa.

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Anna Rosaria TOMA
 Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai
 sensi dell'art. 3, comma 2 D.L.vo 39/1993