



REGIONE SICILIA

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE ENRICO MEDI
Via L.do da Vinci,364 – 90135 Palermo –

PROGETTO 10.2.2A-FSEPON-SI-2018-1359- “da Arduino ad internet delle cose”

CUP B77118065210007

CIRCOLARE N. 310

I.I.S.S. - "ENRICO MEDI"-PALERMO
Prot. 0004352 del 06/06/2019
08 (Uscita)

All'albo d'Istituto
Al sito web

SELEZIONE PERSONALE INTERNO DOCENTE ESPERTO/TUTOR

10.2.2A-FSEPON-SI-2018-1359- “da Arduino a internet delle cose”
Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la Scuola
competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014/2020.

Avviso pubblico prot. 2669 del 03 marzo 2017 per lo sviluppo del pensiero computazionale, della creatività digitale e delle competenze di “cittadinanza digitale”, a supporto dell'offerta formativa; 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

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 18 agosto 2018 n. 129, concernente “Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche” recepito dalla Regione Sicilia con D.A.7753 del 28 dicembre 2018;
- VISTO** il DPR 275/99, concernente norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche;
- VISTI** i Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recanti disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;
- VISTO** il PON – Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 “Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento” approvato con decisione C (2014) n. 9952, del 17 dicembre 2014 della Commissione Europea;
- VISTO** l'Avviso pubblico per lo sviluppo del pensiero logico e computazionale e della creatività digitale e delle competenze di “cittadinanza digitale” prot. AOODGEFID/2669 del 03/03/2017 – Obiettivo specifico 10.2- Azione 10.2.2. sottoazione 10.2.2A “Competenze di base”.
- VISTO** il progetto presentato come deliberato dagli OO.CC. dell'Istituto che mira a fare innalzare le competenze informatiche/tecniche specifiche;
- VISTA** la nota ministeriale prot. n. AOODGEFID/28252 del 30/10/2018, con la quale è stata comunicata l'autorizzazione e il finanziamento del progetto cod. 10.2.2A-FSEPON-SI-2018-1359 per € 12.964,00;



Certificazione di Qualità
UNI EN ISO 9001:2008

Email: pais02400e@istruzione.it
PEC: pais02400e@pec.istruzione.it

www.iismedi.gov.it
Tel. 091/405108



REGIONE SICILIA

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE ENRICO MEDI
Via L.do da Vinci,364 – 90135 Palermo –

PROGETTO 10.2.2A-FSEPON-SI-2018-1359- “da Arduino ad internet delle cose”

CUP B77118065210007

- VISTA** la delibera del Collegio dei docenti n. 41 del 29/11/2018 di aggiornamento del PTOF relativo all'E.F. 2018;
- VISTA** la determina dirigenziale n. 227 prot. n.7954 del 13/11/2018 relativa alla modifica del P.A. 2018;
- VISTA** la normativa vigente in materia, le note esplicative, le disposizioni e istruzioni per l'attuazione delle iniziative cofinanziate dai Fondi Strutturali Europei 2014-2020 emanate dall'Autorità di Gestione con protocollo n. 1498 del 9 febbraio 2018;
- VISTE** le delibere del Consiglio di Istituto n. 68 del 10/12/2018 di formale assunzione in Bilancio del Finanziamento e n. 78 del 10/12/2018 di approvazione del piano finanziario di massima;
- VISTA** la circ. MIUR prot. n. 34815 del 02/08/2017 avente per oggetto: Fondi Strutturali Europei- Programma Operativo Nazionale “per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020- Attività di formazione- iter di reclutamento del personale “esperto” e relativi aspetti di natura fiscale, previdenziale e assistenziale. Chiarimenti – la circ. prot. n. 38115 del 18-12-2017;
- VISTA** la normativa vigente in materia, le note esplicative, le disposizioni e istruzioni per l'attuazione delle iniziative cofinanziate dai Fondi Strutturali Europei 2014-2020 emanate dall'Autorità di gestione con protocollo n. 1498 del 9 febbraio 2018;
- VISTA** la legge 190/2012 e alla contrattazione d'istituto che garantiscono la rotazione degli incarichi;
- VISTO** il progetto autorizzato e la sua ripartizione finanziaria nei moduli sotto indicati:

CODICE IDENTIFICATIVO PROGETTO	TITOLO MODULO	ORE MODULO	N. ALUNNI
10.2.2A-FSEPON-SI-2018-1359	Arduino: le basi	30	22
10.2.2A-FSEPON-SI-2018-1359	Arduino: modulo avanzato	30	22

- VISTA** la determina dirigenziale n. 228 prot. n. 7955 del 13/11/2018 di avvio attività del progetto **10.2.2A-FSEPON-SI-2018-1359 “da Arduino a Internet delle cose”**.
- VISTA** la griglia, per il conferimento di incarichi deliberata dal Consiglio di Istituto, all'interno del Regolamento, contenente i criteri per la selezione degli esperti e dei tutor la definizione dei punteggi da attribuire ai titoli posseduti al fine di effettuare una valutazione oggettiva e trasparente;
- RILEVATA** la necessità e l'urgenza di individuare il personale docente di comprovata esperienza ed alta professionalità, per la realizzazione delle attività formative previste dal progetto;

EMANA

la presente circolare avente per oggetto l'individuazione, mediante procedura comparativa, di



Certificazione di Qualità
UNI EN ISO 9001:2008

Email: pais02400e@istruzione.it
PEC: pais02400e@pec.istruzione.it

www.iismedi.gov.it
Tel. 091/405108



REGIONE SICILIA

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE ENRICO MEDI
Via L.do da Vinci,364 – 90135 Palermo –

PROGETTO 10.2.2A-FSEPON-SI-2018-1359- “da Arduino ad internet delle cose”

CUP B77118065210007

PERSONALE INTERNO DOCENTE ESPERTO/TUTOR

Art. 1 - Finalità della selezione

Il presente avviso è finalizzato all'individuazione di docenti interni ai quale affidare l'attività esperto o di tutor per uno o più moduli formativi sopra indicati nell'ambito Progetto 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. – Miglioramento delle competenze chiave degli allievi. Azione 10.2.2– Avviso pubblico 2669 del 03/03/2017 “per lo sviluppo del pensiero computazionale, della creatività digitale e delle competenze di “cittadinanza digitale”, a supporto dell’offerta formativa;

MODULO	CONTENUTI
Arduino: le basi	Introduzione ad Arduino: le risorse online, caratteristiche della scheda Collegamenti esterni: analogici e digitali L'ambiente di sviluppo Primi passi: installare l'IDE (software) di Arduino Imparare le basi di programmazione Basi del linguaggio C Il primo programma Sensori e attuatori Le librerie Progetti pratici Esperimenti
Arduino: modulo avanzato	Programmazione di cicli complessi Funzioni e gestione in tempo reale Algoritmi per automatismi Gestione anomalie e controllo sensori La comunicazione di Arduino con altri dispositivi Progetti pratici Esperimenti

L'impegno orario complessivo previsto è di **30 ore** cadauno.

Art. 2 - Requisiti generali di ammissione

Sono ammessi alla selezione di docente Esperto o Tutor, pena l'inammissibilità della candidatura, gli aspiranti docenti con contratto a tempo indeterminato in possesso dei sotto elencati requisiti essenziali:



Certificazione di Qualità
UNI EN ISO 9001:2008

Email: pais02400e@istruzione.it
PEC: pais02400e@pec.istruzione.it

www.iismedi.gov.it
Tel. 091/405108



REGIONE SICILIA

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE ENRICO MEDI
Via L.do da Vinci,364 – 90135 Palermo –

PROGETTO 10.2.2A-FSEPON-SI-2018-1359- “da Arduino ad internet delle cose”

CUP B77118065210007

- Possesso di conoscenze relative al piano proposto;
- Possesso di adeguate competenze di tipo informatico,
- 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 casellariogiudiziale;
- Non essere sottoposto a procedimenti penali;
- Possesso del requisito della particolare e comprovata specializzazione strettamente correlata al contenuto della prestazione richiesta.
- Aver preso visione dell'Avviso e dei documenti citati nelle premesse e di approvarne senza riserva ogni contenuto.

Ai sensi del DPR 445/2000 le dichiarazioni rese e sottoscritte nel curriculum vitae o in altra documentazione hanno valore di autocertificazione. Potranno essere effettuati idonei controlli, anche a campione, sulla veridicità delle dichiarazioni rese dai candidati.

Si rammenta che la falsità in atti e la dichiarazione mendace, ai sensi dell'art. 76 del predetto DPR n.445/2000 e successive modifiche ed integrazioni, implica responsabilità civile e sanzioni penali, oltre a costituire causa di esclusione dalla partecipazione alla gara ai sensi dell'art. 75 del predetto D.P.R. n.445/2000. Qualora la falsità del contenuto delle dichiarazioni rese fosse accertata dopo la stipula del contratto, questo potrà essere risolto di diritto, ai sensi dell'art. 1456 c.c.

I suddetti requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la proposizione della domanda di partecipazione. L'accertamento della mancanza dei suddetti requisiti comporta in qualunque momento l'esclusione dalla procedura di selezione stessa o dalla procedura di affidamento dell'incarico.

Art.3 - Compiti di pertinenza dell'ESPERTO E DEL TUTOR

A) In particolare l'Esperto ha il compito di:

- assicurare la conduzione delle attività formative nel rispetto delle tematiche e dei contenuti dei moduli formativi conformando la propria azione formativa al progetto presentato dall'Istituto;
- effettuare l'incarico secondo il modello organizzativo-didattico predisposto da questo istituto senza riserva e secondo il calendario concordato;
- partecipare all'incontro propedeutico di organizzazione e condivisione dei progetti formativi, organizzato dalla Scuola e ad altri incontri che dovessero rendersi necessari;
- predisporre, insieme al tutor del percorso formativo di riferimento, un piano progettuale dal quale si evidenzino finalità, competenze attese, strategie metodologiche, attività, contenuti ed eventuali materiali prodotti. Il progetto, inoltre, dovrà essere coerente oltre che con gli obiettivi dell'azione di riferimento, anche con gli obiettivi del Piano Integrato degli interventi FSE e del Piano Triennale dell'Offerta Formativa dell'istituzione Scolastica;



Certificazione di Qualità
UNI EN ISO 9001:2008

Email: pais02400e@istruzione.it
PEC: pais02400e@pec.istruzione.it

www.iismedi.gov.it
Tel. 091/405108



REGIONE SICILIA

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE ENRICO MEDI
Via L.do da Vinci,364 – 90135 Palermo –

PROGETTO 10.2.2A-FSEPON-SI-2018-1359- “da Arduino ad internet delle cose” CUP B77118065210007

- fornire al referente della valutazione del piano la documentazione da produrre all’inizio, in itinere e alla fine del progetto;
- registrare nel sistema informatico, a livello di singola proposta/modulo, tutta la documentazione didattica di avvio, di processo e finale nelle diverse sezioni di gestione della programmazione 2014-2020;
- consegnare alla Scuola l’eventuale materiale didattico utilizzato (documenti, normativa, diapositive, ecc..) per la pubblicazione nel sito internet dedicato;
- tenere gli incontri formativi sulla specifica tematica oggetto dell’incarico ricevuto, secondo il calendario stabilito dalla Scuola;
- mettere in atto strategie innovative di insegnamento, adeguate agli obiettivi programmati;
- documentare l’attuazione dell’attività di formazione
- compilare il report finale e/o eventuali altri documenti richiesti ai fini della documentazione del/i percorso/i , compresi eventuali questionari proposti dal MIUR;
- Inserire la documentazione prevista e registrare le attività nell’apposita piattaforma Fondi strutturali accessibile dal sito del MIUR con apposite credenziali.

B) In particolare il Tutor ha il compito di:

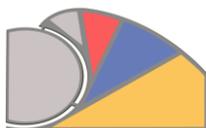
- **partecipare** all’incontro propedeutico di organizzazione delle attività
 - **predispone**, in collaborazione con l’esperto, una programmazione dettagliata dei contenuti del progetto, che deve essere suddiviso in moduli corrispondenti a segmenti disciplinari e competenze da acquisire;
 - **curare** la completa iscrizione dei destinatari in GPU, dove specifica le date del calendario delle lezioni, scarica il foglio firme ufficiale giornaliero e provvede alla raccolta di tutte le firme dei partecipanti, compresa la propria e quella dell’esperto;
 - **accertare** l’avvenuta compilazione dell’anagrafica dei corsisti e degli strumenti di monitoraggio e di avvio in caso di modulo rivolto ad adulti (ad es. personale docente), compila direttamente l’anagrafica dei corsisti, acquisendo le informazioni necessarie unitamente alla liberatoria per il trattamento dei dati, nonché gli strumenti di monitoraggio e di avvio in caso di modulo rivolto agli allievi;
 - **curare** in tempo reale il registro delle presenze in GPU, monitorando la riduzione dei partecipanti soprattutto in relazione al numero previsto;
 - **curare** il monitoraggio fisico del corso, contattando gli alunni in caso di assenza ingiustificata;
 - **mantenere** il contatto con i Consigli di Classe di appartenenza dei corsisti per monitorare la ricaduta dell’intervento sul curricolare anche utilizzando gli strumenti di monitoraggio previsti in GPU;
 - **svolgere** compiti di coordinamento fra le diverse risorse umane che partecipano all’azione e compiti di collegamento generale con la didattica istituzionale;
 - **partecipare** con gli esperti alla valutazione/certificazione degli esiti formativi degli allievi.
- La partecipazione alle riunioni relative al modulo di sua competenza è parte integrante del suo incarico.



Certificazione di Qualità
UNI EN ISO 9001:2008

Email: pais02400e@istruzione.it
PEC: pais02400e@pec.istruzione.it

www.iismedi.gov.it
Tel. 091/405108



REGIONE SICILIA

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE ENRICO MEDI
Via L.do da Vinci,364 – 90135 Palermo –

PROGETTO 10.2.2A-FSEPON-SI-2018-1359- “da Arduino ad internet delle cose” CUP B77118065210007

Art. 4 – Compenso orario previsto e durata dell’incarico

Ai docenti interni individuati come Esperti o Tutor, verrà conferito da parte del Dirigente Scolastico apposito incarico aggiuntivo che sarà assoggettato alla medesima disciplina fiscale e previdenziale (con assoggettamento alle ritenute previdenziali e assistenziali di Inpdap e fondo credito, poste a carico del dipendente) prevista per i compensi erogati ai docenti interni all’Istituzione Scolastica che effettuano prestazioni aggiuntive all’orario d’obbligo. Il compenso orario previsto è di:

€ 70,00 per l’esperto

€ 30,00 per il tutor

al lordo di tutte le ritenute previdenziali e fiscali e onnicomprensivo anche dei cd. “Oneri riflessi” posti a carico dell’Amministrazione. (IRAP e INPDAP).

L’incarico avrà durata sino agli adempimenti finali richiesti.

La domanda di partecipazione (ALL 1) firmata e scansionata dovrà pervenire, in formato digitale, entro e non oltre le **ore 14:00 del giorno 14/06/2019** esclusivamente all’indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) pais02400e@pec.istruzione.it avente per oggetto: **Avviso 2669 - Arduino**. L’Istituto declina ogni responsabilità per perdita di Comunicazioni imputabili a inesattezze nell’indicazione del recapito da parte del concorrente, oppure a mancata o tardiva comunicazione di cambiamento dell’indirizzo indicato nella domanda, o per eventuali disguidi comunque imputabili a fatti terzi, a caso fortuito o di forza maggiore

Art. 5 – Modalità di valutazione della candidatura

La Commissione, all’uopo costituita alla scadenza dell’Avviso, provvederà a valutare i curricula attribuendo un punteggio globale massimo di:

110 punti per l’esperto	50 punti per il tutor.
(allegato 2 - griglia di valutazione generica e globale dei titoli ESPERTI)	(allegato 3 - griglia di valutazione generica e globale dei titoli TUTOR)

La Commissione valuterà i titoli, posseduti alla data di scadenza del presente avviso, pertinenti al profilo richiesto tenendo unicamente conto di quanto auto dichiarato nel curriculum vitae in formato europeo. (ALL.2/3).

A conclusione della comparazione, il Dirigente provvederà alla formazione e pubblicazione della graduatoria di merito provvisoria che si prevede per il 18/06/2019, che diverrà definitiva il 7° giorno dalla data della pubblicazione **nell’albo e nel sito della scuola**. Trascorso tale arco temporale – entro il quale sono ammessi eventuali reclami – il provvedimento diventa definitivo e si procede a conferimento dell’incarico.

Nel principio della rotazione degli incarichi e pari opportunità, previste nella contrattazione citata in



Certificazione di Qualità
UNI EN ISO 9001:2008

Email: pais02400e@istruzione.it
PEC: pais02400e@pec.istruzione.it

www.iismedi.gov.it
Tel. 091/405108



REGIONE SICILIA

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE ENRICO MEDI
Via L.do da Vinci,364 – 90135 Palermo –

PROGETTO 10.2.2A-FSEPON-SI-2018-1359- “da Arduino ad internet delle cose” CUP B77118065210007

premessa, verrà data la precedenza a coloro che non risultino già assegnatari, nello stesso anno scolastico, di ruolo equivalente, ossia avente come oggetto la stessa figura professionale e la stessa fonte di finanziamento. Nel caso in cui non vi fossero disponibilità di figure professionali aventi diritto di precedenza, le professionalità richieste verranno selezionate, sempre in ordine di graduatoria, tra coloro che risultano in possesso dei requisiti richiesti.

Art. 6 - Validità temporale della selezione.

La graduatoria predisposta tramite il presente avviso potrà essere utilizzata fino alla completa realizzazione del progetto.

Art. 7 - Responsabile del procedimento.

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 Agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente Avviso di selezione è il Dirigente Scolastico Prof.ssa Giovanna Battaglia.

Art. 8 – Trattamento dei dati personali

Ai sensi del Regolamento UE 679 del 27/04/2016 i dati personali forniti dagli aspiranti saranno raccolti presso l'Istituto per le finalità strettamente connesse alla sola gestione della selezione. I dati personali forniti dalla S.V. acquisiti dalla scuola saranno oggetto di trattamento (nel rispetto della normativa sopra richiamata e degli obblighi di sicurezza e riservatezza) Tali dati potranno dover essere comunicati, per le medesime esclusive finalità, a soggetti cui sia riconosciuta da disposizione di legge la facoltà di accedervi. I medesimi dati potranno essere comunicati unicamente alle amministrazioni pubbliche direttamente interessate a controllare lo svolgimento della selezione o a verificare la posizione giuridico-economica dell'aspirante. L'interessato gode dei diritti di cui al citato Regolamento UE 679/2016.

Art. 9 – Pubblicità

Il presente bando è pubblicato sul sito internet di questa Istituzione scolastica www.iismedi.edu.it, su Amministrazione trasparente e su Albo on line.

F.to digitalmente
IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Giovanna Battaglia



Certificazione di Qualità
UNI EN ISO 9001:2008

Email: pais02400e@istruzione.it
PEC: pais02400e@pec.istruzione.it

www.iismedi.gov.it
Tel. 091/405108