

I.I.S. - "A. MEUCCI"-MASSA
Prot. 0004504 del 22/08/2017
04-06 (Uscita)

UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "ANTONIO MEUCCI"
Sede "Antonio Meucci" Via Marina Vecchia, 230 54100 MASSA (MS)
Tel. 0585 252708 - fax 0585 251012
Sede "Giuseppe Toniolo" Via XXVII Aprile, 8/10 54100 MASSA (MS)
Tel. 0585 41284 – fax 0585 489126
Uffici Amministrativi – Via Marina Vecchia, 230 54100 MASSA (MS)
C.F. 80002760454 – Codice Univoco UFFET5 www.meuccimassa.gov.it
msis01800l@pec.istruzione.it – msis01800l@istruzione.it



*Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento per le pari opportunità*

AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE PER LA FORMAZIONE, MEDIANTE PROCEDURA COMPARATIVA DI CURRICULA, DEGLI ELENCHI DI ESPERTI E FIGURE DI SUPPORTO, DIPENDENTI ED ESTRANEI ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE, PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO
"Scienza, Tecnologia E Matematica...sostantivi femminili: sperimentare per imparare"
Corso di formazione realizzato con il contributo del Dipartimento per le Pari Opportunità
Rete "STEM" - IIS Meucci -IC Massa 3 - IC Massa 6
Centro interdipartimentale per l'Aggiornamento, la Formazione e la Ricerca Educativa - Università di Pisa

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il Decreto Legislativo n. 165 del 30/03/2001, ed in particolare gli articoli 7, 7-bis e 53;
VISTA la legge n. 244 del 24/12/2007;
VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, recante "Norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche";
VISTO il Decreto Interministeriale 12 ottobre 1995, n. 326, recante la disciplina dei compensi ai direttori e ai docenti dei corsi di aggiornamento;
VISTO il Decreto Interministeriale 1 febbraio 2001, n. 44, recante il regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle Istituzioni Scolastiche;
VISTA la Circ. 02 del 11 marzo 2008 della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dip.to Funzione Pubblica, Ufficio Personale Pubbliche Amministrazioni;
VISTI i criteri di selezione degli esperti interni/esterni approvati con delibera del Consiglio di istituto n. 29 del 31/03/2016;
VISTO il Decreto del 19 dicembre 2016 con il quale è stato emanato l'Avviso "IN ESTATE SI IMPARANO LE STEM" - Campi estivi di scienze, matematica, informatica e coding, pubblicato sul

sito istituzionale del Dipartimento per le Pari Opportunità e rivolto alle istituzioni scolastiche primarie e secondarie di primo e secondo grado per la progettazione e realizzazione, durante il periodo estivo, di percorsi di approfondimento su matematica, cultura scientifica e tecnologica, informatica e coding per le studentesse e gli studenti delle istituzioni scolastiche primarie e secondarie di primo grado;

VISTO il progetto elaborato dalla scuola e inviato nei termini;

VISTO che in data 19 giugno 2017 è stato disposto il Decreto di approvazione della graduatoria finale delle proposte progettuali;

VISTO che questa istituzione scolastica si è collocata in posizione utile nella graduatoria dei progetti ammessi al finanziamento;

VISTO che l'atto di concessione del finanziamento deve essere sottoscritto e trasmesso entro il 31 agosto 2017, corredato dal piano esecutivo di attività nonché dall'accordo sottoscritto digitalmente dal dirigente scolastico e dal legale rappresentante dell'ente/associazione/impresa/fondazione individuata per la realizzazione dei percorsi formativi;

CONSIDERATO che le attività previste dalla proposta progettuale si intendono avviate a partire dalla data di sottoscrizione congiunta dell'atto di concessione del finanziamento e la presentazione da parte dell'Istituzione scolastica di un piano esecutivo;

VISTO che l'atto di concessione del finanziamento e il piano esecutivo sono stati inviati in data 04/08/2017 ;

VISTA la PEC dell'Ufficio Interventi in materia di parità e pari opportunità del 08/08/2017, in cui si comunica che il Dipartimento per le pari opportunità ha provveduto a sottoscrivere digitalmente l'atto di concessione, e che quindi si possono avviare le proposte progettuali;

VISTO l'Accordo di rete sottoscritto in data 04/08/2017 tra l'IIS Meucci, l'IC Massa3 e l'IC Massa 6;

VISTO l'Accordo di collaborazione sottoscritto in data 03/08/2017 con il Centro interdipartimentale per l'Aggiornamento, la Formazione e la Ricerca Educativa - Dipartimento di Informatica - Università di Pisa

VISTO che il progetto prevede l'intervento di esperti in Tecnologia: Ambiente ed energia, Biologia 1: Botanica, Biologia 2: Microbiologia, Matematica, Robotica, Meccanica e Meccatronica;

RILEVATA pertanto la necessità e l'urgenza di formare, prioritariamente attingendo al personale dipendente degli Istituti scolastici della Rete "STEM" e della Pubblica Amministrazione, e in caso di insufficienza attingendo ad estranei alla Pubblica Amministrazione, elenchi di esperti, di comprovata esperienza e alta professionalità, per la realizzazione del progetto ;

EMANA

il presente Avviso Pubblico, avente per oggetto la formazione, mediante procedura comparativa di curricula, di elenchi di esperti e figure di supporto, Dipendenti delle Istituzioni scolastiche della Rete "STEM" e della Pubblica Amministrazione e di Estranei alla Pubblica Amministrazione, per la realizzazione del progetto "Scienza, Tecnologia E Matematica...sostantivi femminili: sperimentare per imparare".

Art. 1 Finalità della selezione

Il presente avviso è finalizzato alla predisposizione degli elenchi di esperti Docenti e figure di supporto, Dipendenti della Pubblica Amministrazione e di esperti Estranei alla Pubblica Amministrazione, per la realizzazione del progetto "Scienza, Tecnologia E Matematica...sostantivi femminili: sperimentare per imparare", come di seguito dettagliato:

- Tecnologia. Ambiente ed energia. Tra scienza ed ingegneria (tipi di energia, trasformazione dell'energia, fonti rinnovabili e non rinnovabili, tecnologie di approvvigionamento, rispetto e impatto ambientale, fruibilità)
- Biologia 1. Botanica: Le erbe officinali e commestibili
- Biologia 2. Microbiologia.
- Matematica 1. Le pavimentazioni regolari con costruzione di pavimenti attraverso l'uso di Autocad. Disegno e costruzione di poligoni regolari attraverso l'uso di Pro – bot.
- Robotica. Disegnare poligoni regolari con Pro-bot.
- Matematica 2. La sezione aurea: presentazione della proporzione aurea e suo riscontro nei fenomeni naturali e applicazioni artistiche.
- Meccanica e Meccatronica. Un'esperienza che parta da lavorazioni manuali, per passare ad applicazioni di elettropneumatica e che si concluda con un'applicazione di Robotica
- Matematica 2. La sezione aurea: presentazione della proporzione aurea e suo riscontro nei fenomeni naturali e applicazioni artistiche.

Art. 2 - Requisiti generali di ammissione

Possono presentare domanda, utilizzando il modello allegato al presente avviso (All. 1), gli aspiranti:

- dipendenti della Pubblica Amministrazione (docenti/dirigenti/funzionari), facenti parte di categorie professionali del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca, in via prioritaria delle istituzioni scolastiche appartenenti alla Rete "STEM";
- estranei alla Pubblica Amministrazione di comprovata esperienza e alta professionalità.

Per l'ammissione alla selezione i candidati devono produrre apposita dichiarazione di:

- ✓ essere in possesso della cittadinanza italiana o di uno degli Stati membri dell'Unione europea;
- ✓ 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 giudiziale;
- ✓ non essere a conoscenza di essere sottoposto a procedimenti penali;
- ✓ essere in possesso dei requisiti essenziali previsti dal presente art. 2;
- ✓ essere in possesso del requisito della particolare e comprovata specializzazione strettamente correlata al contenuto della prestazione richiesta;
- ✓ aver preso visione dell'Avviso 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 o la decadenza dalla graduatoria.

Art. 3 - Descrizione del profilo e compiti dell'esperto docente/figura di supporto

L'esperto assicura la conduzione delle attività nel rispetto delle indicazioni, le tematiche e il progetto definito dall'istituzione scolastica. Il progetto prevede che ogni sezione, guidata da un docente esperto in materia insieme ad una figura di supporto, verrà trattata attraverso:

Fase introduttiva. Questa fase consisterà nella presentazione dei percorsi tematici che saranno oggetto del campus a fasce d'età. All'incontro parteciperanno le alunne e gli alunni, i docenti delle tre Istituzioni, gli esperti esterni e le allieve dell'IIS "Meucci" che presenteranno agli studenti coinvolti la motivazione della loro scelta e le loro aspettative.

Fase attuativa.

La base di svolgimento degli incontri tematici sarà una didattica di tipo laboratoriale ed esperienziale che abbia il fine di rendere accattivante lo "studio" delle discipline proposte. I laboratori saranno condotti da docenti ed esperti interni/esterni. Gli incontri saranno calendarizzati per fasce di età e tematiche con momenti di confronto tra le studentesse e gli studenti di ordini diversi.

Sono previste per ciascun gruppo di alunne/i due uscite sul territorio: Equi Terme nel parco delle Apuane all'ApuanGeoLab, e Ligonchio nel Parco dell'Appennino Tosco Emiliano oppure Forno per visitare la centrale idroelettrica oppure Pian della Fioba per visitare l'Orto botanico - Parco delle Apuane.

Fase conclusiva.

Il gruppo partecipante al campus elaborerà, al termine di ciascun percorso, un approfondimento complementare a tutte le tematiche.

Le esperienze fatte dagli studenti saranno esposte in un incontro conclusivo con tutti i partecipanti al progetto, anche attraverso la realizzazione di un prodotto di documentazione multimediale.

In particolare l'Esperto in qualità di Docente dovrà svolgere le seguenti azioni:

- Tecnologia. Ambiente ed energia. Tra scienza ed ingegneria (tipi di energia, trasformazione dell'energia, fonti rinnovabili e non rinnovabili, tecnologie di approvvigionamento, rispetto e impatto ambientale, fruibilità) (12 ore docenza + uscita 4-6 ore + 8 introduttive/conclusiva)
- Biologia 1. Botanica: Le erbe officinali e commestibili (4 ore docenza + uscita 5 ore + 8 introduttive/conclusiva)
- Biologia 2. Microbiologia. (8 ore docenza + 8 introduttive/conclusiva)
- Matematica 1. Le pavimentazioni regolari con costruzione di pavimenti attraverso l'uso di Geogebra. Disegno e costruzione di poligoni regolari attraverso l'uso di Pro – bot (8 ore docenza + 8 introduttive/conclusiva)
- Robotica. Disegnare poligoni regolari con Pro-bot (8 ore docenza + 8 introduttive/conclusiva)
- Matematica 2. La sezione aurea: presentazione della proporzione aurea e suo riscontro nei fenomeni naturali e applicazioni artistiche (4 ore docenza + 8 introduttive/conclusiva)
- Meccanica e Meccatronica. Un'esperienza che parta da lavorazioni manuali, per passare ad applicazioni di elettropneumatica e che si concluda con un'applicazione di Robotica (4 ore docenza + 8 introduttive/conclusiva)

In particolare l'Esperto in qualità di figura di supporto ha il compito di:

Coordinare le attività didattiche in sinergia con il docente esperti

Accompagnare gli alunni durante le visite guidate previste

Monitorare e favorire un positivo clima d'aula, regolando gli aspetti comunicativi e organizzativi

Vigilare negli aspetti relative alla sicurezza e al rispetto delle norme e dei regolamenti

Curare la produzione della documentazione afferente e della rendicontazione.

Art. 4 – Contratto e Compensi

L'incarico/contratto con l'esperto definirà il numero di ore per la preparazione dei materiali, degli interventi in presenza, la sede, gli orari e il compenso. Per lo svolgimento dell'incarico assegnato l'importo orario massimo conferibile, come stabilito è di € 35,00 per i Docenti e di € 17,50 per le figure di supporto, oltre oneri a carico dell'Amministrazione. In relazione ai regimi di incompatibilità, cumulo di impieghi e incarichi dei dipendenti della PA, si applica l'art. 53, comma 6, lett. f-bis), del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165. Prima della stipula dell'incarico/contratto, i dipendenti di PA dovranno presentare l'autorizzazione dall'amministrazione di appartenenza.

Art. 5 – Modalità di valutazione della candidatura

Per la candidatura, il Dirigente Scolastico, attribuirà un punteggio globale massimo di 100 punti, sommando il punteggio attribuito ai titoli culturali (max. 40 punti) e di valutazione delle esperienze professionali (max. 60 punti) presentati dai candidati. Il Dirigente valuterà i titoli inerenti la candidatura tenendo conto unicamente di quanto autodichiarato nel modello di candidatura (All. 1) e nel curriculum vitae in formato europeo o in formato compatibile. Saranno valutati esclusivamente i titoli acquisiti e le esperienze professionali già conseguiti alla data di scadenza del presente Avviso. A parità di punteggio complessivo prevarrà la minore anzianità anagrafica. Per ciascuno dei sotto elencati titoli culturali e professionali, in relazione al Modulo di riferimento, sono attribuiti i punteggi secondo i seguenti criteri:

TITOLI VALUTABILI (max. 40 punti)	PUNTI
1. Per ogni diploma di laurea inerente la tematica della candidatura	Punti 5 per ogni titolo fino a un massimo di 20 punti
2. Per ogni titolo/corsi MIUR/ corso di perfezionamento post laurea, master, dottorato a livello universitario inerente la tematica della candidatura	Punti 5 per ogni titolo fino a un massimo di 20 punti

ESPERIENZE (max. 60 punti)	PUNTI
3. Esperienze come docente/formatore/progetti realizzati inerenti la tematica della candidatura	Punti 10 per ogni esperienza fino a un massimo di 60 punti

Art. 6 - Domanda di partecipazione, valutazione dei requisiti e costituzione degli elenchi

La domanda di partecipazione dovrà essere tassativamente redatta, autocertificando in maniera dettagliata i requisiti, secondo il modello di candidatura (All. 1). Alla domanda, debitamente sottoscritta, dovranno essere acclusi, pena esclusione, copia di un documento di identità valido e il

curriculum vitae in formato Europeo o formato compatibile. La domanda di partecipazione dovrà pervenire, in formato digitale, **entro e non oltre le ore 13,00 del giorno 28/08/2017**, esclusivamente tramite mail all'indirizzo msis01800l@istruzione.it. 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. Le candidature saranno valutate il giorno 28/08/2017 presso l'Ufficio di Presidenza dell'IIS Meucci di Massa. Le graduatorie provvisorie, distinte per Dipendenti delle scuole della Rete, Dipendenti della PA, Estranei alla PA e per ogni argomento, saranno pubblicate il giorno 29/08/2017 sul sito internet dell'IIS Meucci www.iismeuccimassa.it. Le condizioni di svolgimento dei corsi (sedi, orari, programmi, etc.) verranno stabilite con la scuola e dovranno essere accettate incondizionatamente dagli interessati. La presente selezione produce un albo di idonei dal quale l'Istituto attingerà solo in caso di attivazione del progetto, prioritariamente dai dipendenti delle scuole della Rete, dai Dipendenti della PA, ed in subordine agli elenchi del personale esperto estraneo alla PA.

Art. 7 – Validità temporale della selezione

Le graduatorie predisposte tramite il presente avviso hanno validità per tutta la durata del progetto.

Art. 8 - 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 Direttore dei Servizi Generali e Amministrativi.

Art. 9 – Trattamento dei dati personali

Ai sensi e per gli effetti dell'art.13 del DLGS 196/2003 i dati personali forniti dai candidati saranno oggetto di trattamento finalizzato ad adempimenti connessi all'espletamento della procedura selettiva. Tali dati potranno essere comunicati, per le medesime esclusive finalità, a soggetti cui sia riconosciuta, da disposizioni di legge, la facoltà di accedervi.

Art. 10 – Pubblicità

Il presente avviso è pubblicato sul sito internet di questa istituzione scolastica, www.iismeuccimassa.it

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Sonia Casaburo
(documento firmato digitalmente)

All. 1 Domanda di partecipazione alla selezione, Prot. 4504 del 22/08/2017, avente per oggetto la formazione, mediante procedura comparativa, di elenchi di esperti, Dipendenti delle scuole della Rete "STEM", della Pubblica Amministrazione e di Estranei alla Pubblica Amministrazione, per l'attuazione del progetto "Scienza, Tecnologia E Matematica...sostantivi femminili: sperimentare per imparare"

Il/La sottoscritto/a _____ nato/a
a _____ il _____ residente a _____ in via/piazza
_____, n. _____, CF
_____, tel. _____ e mail _____ se dipendente
PA indicare categoria professionale: _____ in servizio presso
_____ di _____, dal _____, con
_____anni di servizio

CHIEDE

l'ammissione alla selezione per i sotto indicati temi in qualità di

<ul style="list-style-type: none"> ● Tecnologia. Ambiente ed energia. Tra scienza ed ingegneria 	<input type="checkbox"/> DOCENTE ESPERTO <input type="checkbox"/> FIGURA DI SUPPORTO
<ul style="list-style-type: none"> ● Biologia 1. Botanica: Le erbe officinali e commestibili 	<input type="checkbox"/> DOCENTE ESPERTO <input type="checkbox"/> FIGURA DI SUPPORTO
<ul style="list-style-type: none"> ● Biologia 2. Microbiologia 	<input type="checkbox"/> DOCENTE ESPERTO <input type="checkbox"/> FIGURA DI SUPPORTO
<ul style="list-style-type: none"> ● Matematica 1. Le pavimentazioni regolari con costruzione di pavimenti attraverso l'uso di Geogebra. Disegno e costruzione di poligoni regolari attraverso l'uso di Pro – bot 	<input type="checkbox"/> DOCENTE ESPERTO <input type="checkbox"/> FIGURA DI SUPPORTO
<ul style="list-style-type: none"> ● Robotica. Disegnare poligoni regolari con Pro-bot 	<input type="checkbox"/> DOCENTE ESPERTO <input type="checkbox"/> FIGURA DI SUPPORTO
<ul style="list-style-type: none"> ● Matematica 2. La sezione aurea: presentazione della proporzione aurea e suo riscontro nei fenomeni naturali e applicazioni artistiche 	<input type="checkbox"/> DOCENTE ESPERTO <input type="checkbox"/> FIGURA DI SUPPORTO
<ul style="list-style-type: none"> ● Meccanica e Meccatronica. Lavorazioni manuali applicazioni di elettropneumatica, un'applicazione 	<input type="checkbox"/> DOCENTE ESPERTO <input type="checkbox"/> FIGURA DI SUPPORTO

di Robotica	
-------------	--

A tal fine, valendosi delle disposizioni di cui all'art. 46 del DPR 28/12/2000 n. 445, consapevole delle sanzioni stabilite per le false attestazioni e mendaci dichiarazioni, previste dal Codice Penale e dalle Leggi speciali in materia,

DICHIARA

sotto la personale responsabilità:

- di avere la cittadinanza italiana o di uno degli Stati membri dell'Unione europea (indicare Stato) ;
- di godere dei diritti civili e politici;
- di 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 giudiziale;
- di non essere a conoscenza di essere sottoposto a procedimenti penali;
- la particolare e comprovata specializzazione strettamente correlata al contenuto della prestazione richiesta;
- di aver preso visione dell'Avviso e di approvarne senza riserva ogni contenuto.

DICHIARA

inoltre, di essere in possesso dei sotto elencati titoli culturali e professionali previsti dall'art. 5 dell'Avviso:

1. Per ogni diploma di laurea inerente la tematica della candidatura
1
2
3

2. Per ogni titolo/corsi MIUR/ corso di perfezionamento post laurea, master, dottorato a livello universitario inerente la tematica della candidatura
1
2
3

3. Esperienze come docente/formatore/progetti realizzati inerente la tematica della candidatura
1

2
3

Come previsto dall'Avviso, allega:

- CV in formato europeo (o compatibile con il formato europeo) e sottoscritto;
- Copia di un documento di identità valido.

Elegge come recapito per le comunicazioni relative alla selezione:

- email _____

CONSENSO AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Il/la sottoscritto/a con la presente, ai sensi degli articoli 13 e 23 del D.Lgs. 196/2003 (di seguito indicato come "Codice Privacy") e successive modificazioni ed integrazioni,

AUTORIZZA

l'Istituto di Istruzione Superiore "A. Meucci" di Massa al trattamento, anche con l'ausilio di mezzi informatici e telematici, dei dati personali forniti dal sottoscritto; prende inoltre atto che, ai sensi del "Codice Privacy", titolare del trattamento dei dati è l'Istituto sopra citato e che il sottoscritto potrà esercitare, in qualunque momento, tutti i diritti di accesso ai propri dati personali previsti dall'art. 7 del "Codice Privacy" (ivi inclusi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, il diritto di ottenere la conferma dell'esistenza degli stessi, conoscerne il contenuto e le finalità e modalità di trattamento, verificarne l'esattezza, richiedere eventuali integrazioni, modifiche e/o la cancellazione, nonché l'opposizione al trattamento degli stessi).

Luogo e data _____

Firma
