



Unione Europea
Fondo Sociale Europeo



Regione Puglia



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



LICEO SCIENTIFICO STATALE “Enrico FERMI”

Via Raffaele Bovio, 19/A 70125 BARI Tel. 0805481680–Fax 0805482496 C.F.: 80006280723 - Cod. Mecc.: BAPS05000A
e-mail: baps05000a@istruzione.it pec: baps05000a@pec.istruzione.it web: www.liceofermi.it

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FSE) – AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSER)

CON L'EUROPA INVESTIAMO NEL VOSTRO FUTURO!

Prot. n° 1216CF/1

Bari, 17 Febbraio 2014

AVVISO PUBBLICO Per la selezione di esperti

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTA la legge 18 dicembre 1997, n. 440 con particolare riferimento all'art. 1, comma 1, che individua le possibili destinazioni per l'autorizzazione di spesa di cui alla medesima legge;

VISTI i decreti del Presidente della Repubblica n. 87, 88 e 89 del 15 marzo 2010 concernenti il riordino degli istituti professionali, degli istituti tecnici e dei licei;

Visto il D.P.R. 8 marzo 1999 n.275 riguardante il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche;

VISTO il decreto del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca n. 821 dell'11 ottobre 2013 concernente "Criteri e parametri per l'assegnazione diretta alle istituzioni scolastiche nonché per la determinazione delle misure nazionali relative alla missione Istruzione Scolastica, a valere sul Fondo per il funzionamento delle istituzioni scolastiche";

VISTO in particolare l'art. 3 comma 1, lett.g) del medesimo decreto che destina la somma di € 1.000.000,00 per interventi formativi in favore del personale docente finalizzati al rafforzamento delle conoscenze e delle competenze di ciascun alunno;

CONSIDERATO che tali interventi formativi sono finalizzati alle azioni inerenti l'applicazione delle Indicazioni Nazionali e delle Linee Guida della scuola secondaria di secondo grado, con particolare attenzione alle discipline di area scientifica, secondo quanto disposto dall'art. 3, comma 4, lett.g) dello stesso decreto;

PRESO ATTO che la realizzazione delle suddette iniziative è affidata dalla Direzione Generale USR Puglia per pubblica selezione con decreto n.23 del 19 novembre 2013- art. 3 comma 1, lettera g) e dal D.M. n.821 dell'11/10/2013, e che il progetto del Liceo Scientifico "Fermi" di Bari è stato approvato con DDG USR Puglia prot. n. 9942 del 12/12/2013

CONSIDERATO il ruolo di scuola svolto dal Liceo Fermi nell'ambito della promozione della cultura scientifica, in particolare la promozione e la realizzazione di attività quali Olimpiadi della Matematica, della Fisica, della Chimica; Giochi di Anacleto; Scuola Estiva di Fisica; PLS per Fisica, Chimica e Statistica; interventi nell'ambito dei Piani Integrati: Brain Fitness, Fisica in Gioco, Chimica...mente, Scopriamo le biotecnologie e la bioinformatica, Orienta...mente 2 (facoltà scientifiche); progetti nell'ambito del P.O.F. di istituto: Epistemologia della Fisica in Laboratorio, Interpretazione dei fenomeni quotidiani, Con le mani in pasta ecc.

PRESO ATTO delle attività del Piano nazionale Lauree scientifiche e del ruolo svolto dall'USR Puglia in accordo con le Università del Territorio così come da esiti della riunione del tavolo di coordinamento regionale convocata con nota prot. n. AOODRPU 448 del 15/01/2014

CONSIDERATA l'opportunità di promuovere distinte azioni di formazione del personale docente finalizzate al rafforzamento delle competenze degli studenti della scuola secondaria di secondo grado, in particolare nell'ambito matematico, scientifico e tecnologico in relazione ai profili in uscita a conclusione dei percorsi quinquennali;

VISTA la delibera del Collegio dei Docenti del 13/02/2014 con cui sono definiti i criteri generali per l'individuazione di tutor interni ed esperti formatori del PLS-Piano di Formazione docenti di Matematica, Fisica e Chimica e per la costituzione della rete di scuole coinvolte in qualità di sedi della formazione;

VISTO il Decreto Dirigenziale del 24/01/2014 prot. n. 548 di assunzione nel programma annuale 2014 dei finanziamenti del PLS in questione;

VISTA la delibera del Consiglio di Istituto del 14/02/2014 relativa ai criteri generali di individuazione dei tutor interni ed esperti formatori del PLS-Piano di Formazione docenti di Matematica, Fisica e Chimica e per la costituzione della rete di scuole coinvolte in qualità di sedi della formazione;

VISTA la necessità di reperire figure professionali specializzate per l'espletamento dei corsi di formazione sulla didattica della Matematica, della Fisica e della Chimica del personale docente degli istituti di istruzione secondaria di secondo grado della Regione Puglia

EMANA

IL SEGUENTE BANDO DI SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI COMPARATIVI

Al fine del reclutamento di esperti per attività di docenza inerenti le seguenti azioni:

Area	Tematiche	DESTINATARI	DURATA	RISORSE
Matematica	1)Didattica dell'infinito, delle geometrie non euclidee, delle equazioni algebriche; 2) Didattica dell'algebra lineare con riferimento a concetti algebrici espressi in forma astratta (codici e crittografia); 3) Didattica della geometria dinamica: Geogebra, Cabri, ecc.;4) Didattica della risoluzione dei problemi con riferimento alle Indicazioni Nazionali. Sperimentazione attiva in laboratorio	Docenti di matematica degli istituti secondari di secondo grado (classi di concorso 47/a, 48/a, 49/a)	20 ore in presenza e 20 ore FAD	1 docente esperto formatore per ogni tematica
Chimica	1) Didattica della Chimica per l'energia;2) Didattica della Chimica per la produzione di nuovi materiali;3) Didattica della Chimica per la salvaguardia della salute; 4) Didattica della Chimica per la sicurezza alimentare. Sperimentazione attiva in laboratorio.	Docenti di chimica degli istituti secondari di secondo grado (classi di concorso 60/a, 12/a, 13/a, 57/a)	20 ore in presenza e 20 ore FAD	1 docente esperto formatore per ogni tematica
Fisica	1)Didattica della Meccanica e Termodinamica; 2)Didattica dell'Elettromagnetismo e Ottica; 3) Didattica della Fisica nel quinto anno della riforma; 4) Didattica della Fisica Applicata. Sperimentazione attiva in laboratorio.	Docenti di fisica degli istituti secondari di secondo grado (classi di concorso 49/a, 38/a)	20 ore in presenza e 20 ore FAD	1 docente esperto formatore per ogni tematica

Gli esperti che si intendono selezionare sono i seguenti:

Area Matematica , - Esperto/i in metodologia e didattica della matematica per i moduli *Didattica dell'infinito, delle geometrie non euclidee, delle equazioni algebriche (10 ore)*; *Didattica dell'algebra lineare con riferimento a concetti algebrici espressi in forma astratta (codici e crittografia) (10 ore)*; *Didattica della geometria dinamica: Geogebra, Cabri, ecc.(10 ore)*; *Didattica della risoluzione dei problemi con riferimento alle Indicazioni Nazionali(10 ore)*, fornito dei requisiti di ammissione sotto elencati, di pubblicazioni nel settore di pertinenza e di comprovate competenze informatiche.

Area Chimica, - Esperto/i in metodologia e didattica della didattica della chimica per i moduli *Didattica della Chimica per l'energia(10 ore)*; *Didattica della Chimica per la produzione di nuovi materiali (10 ore)*; *Didattica della Chimica per la salvaguardia della salute(10 ore)*; *Didattica della Chimica per la sicurezza alimentare (10 ore)*, fornito dei requisiti di ammissione sotto elencati, di pubblicazioni nel settore di pertinenza e di comprovate competenze informatiche.

Area Fisica, - Esperto/i in metodologia e didattica della fisica per i moduli *Didattica della Meccanica e Termodinamica (10 ore)*; *Didattica dell'Elettromagnetismo e Ottica (10 ore)*; *Didattica della Fisica nel quinto anno della riforma (10 ore)*; *Didattica della Fisica Applicata (10 ore)*, fornito dei requisiti di ammissione sotto elencati, di pubblicazioni nel settore di pertinenza e di comprovate competenze informatiche.

I candidati devono allegare alla domanda di partecipazione un'ipotesi progettuale che sarà oggetto di valutazione. In assenza di detta ipotesi progettuale la candidatura non sarà presa in considerazione.

La proposta dovrà essere articolata secondo lo schema dell'Allegato 2.

Si precisa che le tematiche sono quattro per Area per la durata complessiva di 20 ore in presenza e 20 ore FAD (5 ore in presenza e 5 ore di FAD per ogni tematica).

Ogni tematica sarà sviluppata garantendo la realizzazione delle seguenti attività:

Attività preparatoria (online): inserimento di materiali didattici propedeutici alla attività laboratoriale; redazione e inserimento in piattaforma del format per la documentazione dell'esperienza (2 ore).

Attività di sperimentazione attiva con i docenti: esperienze realizzabili con materiali poveri nei laboratori delle scuole sedi di corso (2 attività da 2,5 ore)

Attività in itinere e finale (on line): rispondere alla FAQ, discussione dei risultati su forum, validazione scientifica dei format prodotti dai *formandi* (3 ore).

Requisiti di ammissione

I candidati devono possedere i seguenti requisiti documentati e certificati:

- Attività di docenza universitaria nel settore di attività richiesto
- Attività di ricerca didattica
- Titoli di studio specifici nel settore di attività richiesto
- Competenze informatiche per la gestione della piattaforma informatica e_learning.

Il numero dei corsi da attivare nella Regione Puglia sarà in proporzione al numero delle istanze di partecipazione inoltrate dai docenti di istruzione secondaria di secondo grado, secondo le modalità fissate dall'USR Puglia.

Gli interessati devono produrre domanda precisando l'Area e la/e Tematica/he del Progetto PLS - Piano di Formazione Docenti alla cui selezione intendono partecipare. Tale istanza, debitamente corredata di **curriculum vitae (modello europeo)**, deve essere indirizzata al Dirigente Scolastico L.S. "E. Fermi" - Via R. Bovio,19/A 70125 Bari Tel. centralino 080 5481680 e deve pervenire **entro, e non oltre, le ore 14.00 del 26/02/2014** secondo le seguenti modalità:

- raccomandata r/r
- consegna a mano presso la Segreteria Amministrativa dell'Istituto
- casella di posta certificata baps05000a@pec.istruzione.it

Sulla istanza e sulla busta deve essere riportata la dicitura ESPERTO PLS, la relativa Area, la/e tematica/he del concorso e la/e sede/i prescelta/e . Non si terrà conto delle candidature che dovessero pervenire oltre tale termine. Il Liceo è esonerato da ogni responsabilità per eventuale ritardo delle Poste o errore di recapito.

Nella domanda i candidati devono dichiarare sotto la propria responsabilità:

1. nome, cognome, luogo e data di nascita, codice fiscale, comune di residenza, indirizzo e recapito telefonico
2. di non avere condanne penali né procedimenti penali in corso, non essere stati destituiti da Pubbliche Amministrazioni e di essere in regola con gli obblighi di legge in materia fiscale

Agli esperti si richiedono, pertanto, i seguenti requisiti per la docenza nelle attività previste dalle azioni in oggetto

1. comprovate, documentate competenze professionali specifiche, in relazione alle tematiche disciplinari previste e alle indicazioni dell'All. 1- Criteri di Valutazione;
2. conoscenza e pratica delle didattiche attive (cooperative learning, peer-tutoring, didattica laboratoriale, uso di tecnologie didattiche, ecc.).

Il docente esperto è tenuto:

1. ad accettare eventualmente anche l'incarico per un numero di ore inferiore a quello totale dell'Area di riferimento;
2. a presentare una relazione finale sullo svolgimento delle attività;
3. a svolgere le attività in presenza attraverso tecniche di didattica laboratoriale attiva e a garantire lo svolgimento della FAD;
4. a compilare e firmare il registro delle attività;
5. a rispettare l'informativa sulla privacy acclusa alla nomina;
6. in caso di esperti dipendenti da Pubblica Amministrazione, a presentare preventivamente (alla stipula del contratto) autorizzazione del Dirigente.

Il compenso orario è di € 80,00 complessivi e onnicomprensivi per le attività in presenza e di € 27,13 complessivi e onnicomprensivi per la Formazione a Distanza. Non saranno rimborsate le spese di viaggio.

Per la scelta degli esperti si procederà ad una valutazione comparativa dei titoli, cui saranno attribuiti punteggi sulla base degli indicatori illustrati nella griglia allegata (**Allegato 1- Criteri di Valutazione**).

Prima del conferimento dell'incarico il Dirigente potrà convocare gli interessati per un colloquio.

Gli incarichi saranno attribuiti anche in presenza di un solo curriculum corrispondente alle esigenze progettuali.

Con il candidato selezionato sarà stipulato un contratto di prestazione d'opera. Gli emolumenti, previsti dal Piano Lauree Scientifiche, saranno corrisposti a seguito dell'effettiva erogazione dei fondi da parte del MIUR.

Le attività si svolgeranno secondo un calendario che sarà tempestivamente comunicato agli esperti selezionati.

Il presente bando viene affisso all'Albo dell'Istituto, inserito sul sito internet del Liceo "E. Fermi" (www.liceofermi.it), inviato per posta elettronica alle istituzioni interessate, pubblicato nell'apposito sito dell'Ufficio Scolastico Regionale (www.pugliausr.it).

Per maggiori informazioni gli interessati possono rivolgersi direttamente al docente Referente per la scuola polo - PLS formazione docenti, prof.ssa Marcella Circelli.

f.to Il Dirigente Scolastico
prof. Mario Giuseppe FORENZA

Allegato 1- Criteri di Valutazione

Area	Tematica		Valutazione
Nome del candidato			
Titoli di studio (max. p. 25)			
<ul style="list-style-type: none"> • Laurea vecchio ordinamento 		p. max. 10	
<ul style="list-style-type: none"> • Laurea triennale 		p. max. 5	
<ul style="list-style-type: none"> • Laurea triennale e biennio di specializzazione 		p. max. 10	
<ul style="list-style-type: none"> • Corso di specializzazione, perfezionamento, dottorato di ricerca, altro corso di laurea (p. 2 per ogni corso) 		p. max. 10	
<ul style="list-style-type: none"> • Abilitazione scientifica nazionale 		p. max. 5	
Attività professionale (max p. 50)			
<ul style="list-style-type: none"> • Esperienza di docenza nel PLS (p. 5 per anno) 		p. max. 25	
<ul style="list-style-type: none"> • Esperienza di docenza in Piani Nazionale nel settore di pertinenza (p. 2 per ogni esperienza) 		p. max. 10	
<ul style="list-style-type: none"> • Esperienza in qualità di formatore in corsi per docenti nel settore di pertinenza (p. 2 per esperienza) 		p. max. 10	
<ul style="list-style-type: none"> • Esperienza di docenza universitaria nel settore di pertinenza (p. 1 per ogni anno) 		p. max. 5	
Titoli didattici culturali (max p.10)			
<ul style="list-style-type: none"> • Partecipazione a corsi di formazione/aggiornamento inerenti strettamente il settore di pertinenza della durata di almeno 20 ore da esplicitare, pena la non valutazione del titolo(p. 1 per ogni titolo) 		p. max. 5	
<ul style="list-style-type: none"> • Pubblicazioni attinenti al settore didattico di pertinenza (p. 1 per ogni pubblicazione) 		p. max. 5	
Competenze informatiche (max. p. 5)			
<ul style="list-style-type: none"> • Conseguimento ECDL o superiore 		p. 5	
<ul style="list-style-type: none"> • Partecipazione documentata a corsi di informatica della durata di almeno 30 ore 		p. 2	
Progetto (max 10)			
<ul style="list-style-type: none"> • Completo ed esaustivo 		p. 10	
<ul style="list-style-type: none"> • Sufficientemente elaborato 		p. 5	
<ul style="list-style-type: none"> • Accettabile o da completare 		p. 2	
TOTALE			

N. B. La domanda non sarà valutata in assenza di ipotesi progettuale secondo lo schema indicato dal bando (Allegato 2).

Il Dirigente Scolastico
prof. Mario Giuseppe FORENZA

PLS PIANO DI FORMAZIONE DOCENTI

DICHIARAZIONE DI DISPONIBILITÀ PER INCARICO DI ESPERTO

Vista la comunicazione del Dirigente Scolastico prot. n. 1216CF/1 del 17 Febbraio 2014

Il sottoscritto _____ nato a _____ il
_____, residente in _____, via _____, tel. _____

DICHIARA

La propria disponibilità ad assolvere le funzioni di ESPERTO per le seguenti tematiche:

(barrare una o più opzioni per le quali si intende svolgere la funzione di ESPERTO)

<u>PLS –Formazione docenti di Matematica</u> Didattica dell’infinito, delle geometrie non euclidee, delle equazioni algebriche <input type="checkbox"/>	<u>PLS –Formazione docenti di Matematica</u> Didattica dell’algebra lineare con riferimento a concetti espressi in forma astratta (codici e crittografia) <input type="checkbox"/>
<u>PLS –Formazione docenti di Matematica</u> Didattica della geometria dinamica: Geogebra, Cabrì,ecc <input type="checkbox"/>	<u>PLS –Formazione docenti di Matematica</u> Didattica della risoluzione dei problemi con riferimento alle Indicazioni Nazionali <input type="checkbox"/>
<u>PLS –Formazione docenti di Chimica</u> Didattica della Chimica per l’energia <input type="checkbox"/>	<u>PLS –Formazione docenti di Chimica</u> Didattica della Chimica per la produzione di nuovi materiali <input type="checkbox"/>
<u>PLS –Formazione docenti di Chimica</u> Didattica della Chimica per la salvaguardia della salute <input type="checkbox"/>	<u>PLS –Formazione docenti di Chimica</u> Didattica della Chimica per la sicurezza alimentare <input type="checkbox"/>
<u>PLS –Formazione docenti di Fisica</u> Didattica della Meccanica e Termodinamica <input type="checkbox"/>	<u>PLS –Formazione docenti di Fisica</u> Didattica dell’Elettromagnetismo e Ottica <input type="checkbox"/>
<u>PLS –Formazione docenti di Fisica</u> Didattica della Fisica nel quinto anno della riforma <input type="checkbox"/>	<u>PLS –Formazione docenti di Fisica</u> Didattica della Fisica Applicata <input type="checkbox"/>

Sede/i della formazione:

Con osservanza

Data:

Si allega *curriculum vitae*

Allegato 2

SCHEMA DI PROGETTO
NOME COGNOME

Tematica sarà sviluppata garantendo la realizzazione delle seguenti attività:

Attività preparatoria (online): inserimento di materiali didattici propedeutici alla attività laboratoriale; redazione e inserimento in piattaforma del format per la documentazione dell'esperienza (**2 ore**).

Attività di sperimentazione attiva con i docenti: esperienze realizzabili con materiali poveri nei laboratori delle scuole sedi di corso (**2 attività da 2,5 ore**)

Attività in itinere e finale (on line): rispondere alla FAQ, discussione dei risultati su forum, validazione scientifica dei format prodotti dai formandi (**3 ore**).
