



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione

Ufficio VIII

AVVISO PUBBLICO

per l'individuazione di licei scientifici con opzione "scienze applicate" in cui attuare la nuova edizione del programma "Global Teaching Labs"

IL DIRIGENTE

VISTO il Protocollo d'Intesa n° 12711 del 13 ottobre 2017 tra il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e il "Massachusetts Institute of Technology" di Cambridge, teso alla **"COOPERAZIONE EDUCATIVA PER L'APPRENDIMENTO/INSEGNAMENTO DI DISCIPLINE SCIENTIFICHE"**

PRESO ATTO che il suddetto Protocollo, finalizzato alla realizzazione di iniziative di cooperazione volte al miglioramento dell'insegnamento/apprendimento di discipline dell'area scientifica, prevede il coinvolgimento delle istituzioni scolastiche in interventi di informazione/formazione dei docenti e di sperimentazione didattico-pedagogica

RITENUTO necessario dare attuazione al Protocollo, al fine di consentire l'avvio della nuova edizione del programma "Global Teaching Labs" in continuità con gli anni passati;

A D O T T A

il seguente Avviso pubblico

Articolo 1

Obiettivi

L'obiettivo che si persegue con la pubblicazione del presente Avviso pubblico (di seguito, "Avviso") è quello di selezionare **25 licei scientifici con opzione "scienze applicate"** nei quali verrà attivata nel mese di gennaio 2018 una nuova edizione del programma "Global Teaching Labs", che prevede l'accoglienza di altrettanti studenti universitari statunitensi, selezionati dal *MIT-Italy Program* del Massachusetts Institute of Technology di Cambridge (di seguito M.I.T.), per svolgere un periodo di tre settimane di tirocinio in Italia.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione

Ufficio VIII

Articolo 2

Oggetto

Il presente Avviso ha come oggetto la realizzazione di un tirocinio da parte di 25 studenti del M.I.T., che affiancheranno durante tre settimane 25 docenti italiani delle scuole selezionate, senza oneri per le stesse. Le lezioni si svolgeranno in lingua inglese e vedranno impegnati i tirocinanti per un minimo di 18 ore settimanali da distribuire sulle classi quarte e/o quinte.

Le discipline oggetto d'insegnamento da parte dei tirocinanti potranno scegliersi tra quelle caratterizzanti l'opzione "scienze applicate" dei Licei scientifici.

Il valore aggiunto apportato dall'esperienza consisterà nella possibilità di riproporre in Italia l'autentico ambiente di apprendimento del M.I.T., ispirandosi alla didattica laboratoriale, il *collaborative learning* e l'apprendimento attivo, fiori all'occhiello del M.I.T e valorizzatori della creatività coadiuvata dalle tecnologie. Non è meno significativo il contributo che quest'esperienza apporterà all'insegnamento delle discipline scientifiche in lingua inglese secondo la metodologia CLIL.

Articolo 3

Destinatari

Possono candidarsi tutti i licei scientifici statali con opzione "Scienze applicate". Ciascuna Istituzione scolastica può presentare una sola candidatura.

Articolo 4

Requisiti di ammissione

I Dirigenti Scolastici delle Istituzioni scolastiche che intendano partecipare alla selezione di cui all'articolo 1 devono dichiarare attraverso il *form on line*, pena esclusione, di:

- essere Licei Scientifici con opzione "scienze applicate";
- includere nell'offerta formativa della scuola i seguenti insegnamenti: fisica e/o matematica; biologia e/o chimica; computer science e/o robotica;
- avere ambienti (aule e laboratori) tecnologicamente attrezzati e supportati da una buona infrastruttura di rete, per lo svolgimento delle lezioni dei tirocinanti secondo una programmazione oraria flessibile;
- garantire l'organizzazione logistica del soggiorno del tirocinante, assicurando vitto e alloggio presso una famiglia per tutto il periodo della sua permanenza in Italia;
- poter erogare formazione allo studente statunitense attraverso un corso di lingua e cultura italiana della durata di circa 15 ore, comprensivo di riferimenti alla regione di appartenenza della scuola e nozioni sul sistema italiano di istruzione secondaria di secondo grado;
- disporre di un docente "tutor", di cui verrà indicato il nominativo, con un ottimo livello di lingua inglese e insegnante della disciplina scientifica alla quale verrà dedicato il maggior numero di ore in compresenza con il tirocinante.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione

Ufficio VIII

La mancanza di uno solo dei requisiti comporterà l'esclusione dalla selezione.

Articolo 5

Requisiti preferenziali

Si evidenzia che nella fase di valutazione le seguenti caratteristiche costituiscono requisiti preferenziali nell'attribuzione automatica del punteggio:

- Attivazione all'interno del Liceo Scientifico dell'indirizzo "Scienze Applicate" da almeno 5 anni;
- Docente con conoscenza certificata della lingua inglese (livello C1 e/o C2) e/o metodologia CLIL (certificazione conseguita attraverso un corso di perfezionamento di 20 crediti presso l'Università);
- Pregresse esperienze negli ultimi 5 anni di tutoraggio di studenti universitari/tirocinanti stranieri (allegare documento che lo certifichi) ;
- Presenza di un docente dell'Istituto con abilitazione all'insegnamento della lingua e letteratura italiana per stranieri;
- Attivazione negli ultimi 5 anni di protocolli di cooperazione educativa con istituzioni scolastiche di Paesi stranieri che prevedono scambi di docenti e studenti e ospitalità in famiglia (allegare documento che lo certifichi);
- Partecipazione dell'Istituto a progetti internazionali/nazionali/regionali riguardanti le discipline STEM (ad es., LS-OSA, PP&S, etc.) negli ultimi 5 anni (allegare documento che lo certifichi);
- Attivazione negli ultimi 5 anni di protocolli di alternanza scuola lavoro con Università in attuazione di progetti in co-progettazione con il M.I.T. (allegare documento che lo certifichi);
- Attivazione negli ultimi 5 anni di protocolli di alternanza scuola lavoro con aziende in attuazione di progetti in co-progettazione con il M.I.T (allegare documento che lo certifichi).;
- Attivazione di insegnamenti extracurricolari di robotica (allegare documento che lo certifichi);
- Sede certificata di competizioni nazionali, riconosciute dal MIUR, di fisica, scienze, matematica (allegare documento che lo certifichi);
- Accordi di rete con istituzioni scolastiche equipollenti limitrofe e raggiungibili con i mezzi pubblici in meno di 60 minuti, che concorrono all'assegnazione del tirocinante M.I.T.;
- Organizzazione di manifestazioni per la diffusione del pensiero scientifico (allegare documento che lo certifichi).



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione

Ufficio VIII

Articolo 6

Dichiarazione di responsabilità

Il Dirigente Scolastico che intende candidare la propria Istituzione scolastica è consapevole di quanto previsto dal decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 e del fatto che le dichiarazioni mendaci, le falsità in atti e l'uso di atti falsi sono puniti con le sanzioni previste dagli articoli 75 e 76 del citato decreto. La Direzione Generale per gli Ordinamenti scolastici e la Valutazione del Sistema Nazionale di Istruzione si riserva la facoltà di verificare tramite richiesta di informazioni e/o visite in loco, la veridicità delle dichiarazioni sottoscritte all'atto della domanda nonché l'effettiva attuazione del progetto

Articolo 7

Termini e modalità di presentazione delle domande

Le domande di partecipazione dovranno essere inoltrate a partire dal giorno 25 ottobre 2017 e non oltre le ore 23:59 del giorno 6 novembre 2017, esclusivamente mediante la compilazione, da parte del Dirigente Scolastico, del *form on line* presente nell'area dedicata sul sito del MIUR al seguente indirizzo <http://www.istruzione.it/ProtocolliInRete/> (oppure accedendo dall'area SIDI), pena l'esclusione dalla procedura. Le informazioni di cui agli articoli 4 e 5 del presente Avviso andranno trasmesse esclusivamente adoperando il *form on line*, pena l'esclusione dalla procedura, e gli allegati richiesti nel *form on line* dovranno essere inviati tramite l'apposito spazio predisposto nella sezione F, in un file .zip UNICO, di dimensione massima pari a 5 Mbyte. Non saranno prese in considerazione candidature pervenute dopo la scadenza, o inviate con altri mezzi di trasmissione e/o utilizzando procedure diverse da quanto indicato nel presente articolo. Le eventuali richieste di chiarimenti sulla compilazione della domanda dovranno pervenire al seguente indirizzo e-mail: protocollinrete@istruzione.it.

Articolo 8

Modalità di valutazione delle candidature

Le domande di partecipazione sono oggetto di una valutazione automatica sulla base dei dati dichiarati nella scheda tecnica (SEZ. E) del *form on line*, come indicato nella seguente Tabella:

SEZIONE E - Scheda Tecnica/Progetto:

- **Indirizzo dell'istituto con cui si concorre all'avviso**
 - Scienze Applicate (indirizzo attivo da almeno 5 anni) punteggio 3
 - Scienze Applicate (indirizzo attivo da almeno 6 anni) punteggio 5
 - Scienze Applicate (indirizzo attivo da almeno 7 anni) punteggio 10
 - Scienze Applicate (indirizzo attivo da almeno 8 anni) punteggio 15



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione

Ufficio VIII

- **Attivazione negli ultimi 5 anni di protocolli di cooperazione educativa con istituzioni scolastiche di Paesi stranieri, che prevedono scambi di docenti e/o studenti e ospitalità in famiglia. (Allegare alla fine documento che lo certifichi)**
 - Zero protocolli punteggio 0
 - Fino a tre protocolli punteggio 5
 - Più di tre protocolli punteggio 8

- **Partecipazione dell'istituto negli ultimi 5 anni a progetti internazionali/nazionali/regionali riguardanti le discipline STEM (ad es. LS-OSA, PP&S, etc.). [Allegare alla fine documento che lo certifichi]**
 - Zero progetti punteggio 0
 - Fino a tre progetti punteggio 5
 - Più di tre progetti punteggio 8

- **Attivazione negli ultimi 5 anni di protocolli di alternanza scuola lavoro con Università in attuazione di progetti in co-progettazione con il M.I.T. (Allegare alla fine documento che lo certifichi)**
 - Zero progetti punteggio 0
 - Fino a tre progetti punteggio 5
 - Più di tre progetti punteggio 8

- **Attivazione negli ultimi 5 anni di protocolli di alternanza scuola lavoro con aziende in attuazione di progetti in co-progettazione con il M.I.T. (Allegare alla fine documento che lo certifichi)**
 - Zero progetti punteggio 0
 - Fino a tre progetti punteggio 5
 - Più di tre progetti punteggio 8

- **Attivazione di insegnamenti extracurricolari di robotica (Allegare alla fine documento che lo certifichi)**
 - SI punteggio 3
 - NO punteggio 0



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione

Ufficio VIII

- **L'Istituto è sede certificata di competizioni nazionali, riconosciute dal MIUR di fisica, scienze, matematica (Allegare alla fine documento che lo certifichi)**

- SI punteggio 3
- NO punteggio 0

- **Accordi di rete con istituzioni scolastiche equipollenti limitrofe e raggiungibili con i mezzi pubblici in meno di 60 minuti, che concorrono all'assegnazione del tirocinante M.I.T (Allegare alla fine documento che lo certifichi).**

- SI punteggio 3
- NO punteggio 0

- **Organizzazione di manifestazioni per la diffusione del pensiero scientifico (Allegare documento che lo certifichi)**

- SI punteggio 3
- NO punteggio 0

- **I docenti delle classi impegnate nel progetto possiedono la seguente certificazione:**

Conoscenza non certificata della lingua inglese	punteggio 0
Conoscenza certificata della lingua inglese - livello C1	punteggio 5
Conoscenza certificata della lingua inglese - livello C2	punteggio 6
CLIL - Attestato Università corso di perfezionamento di 20 CF	punteggio 6
Abilitazione all'insegnamento della lingua italiana per stranieri - A23	punteggio 6

- **Pregresse esperienze negli ultimi cinque anni di tutoraggio di studenti universitari/tirocinanti stranieri. Eccetto le precedenti edizioni del programma GTL. (Allegare alla fine documento che lo certifichi)**

- SI punteggio 8
- NO punteggio 0

- **Il Dirigente dichiara di disporre dei seguenti ambienti tecnologicamente attrezzati e supportati da una buona infrastruttura di rete per lo svolgimento delle lezioni dei tirocinanti:**

- Solo Laboratori punteggio 5
- Laboratori e classi assegnate al tirocinante punteggio 10



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione

Ufficio VIII

Articolo 9

Le Istituzioni scolastiche selezionate

Le candidature delle scuole verranno selezionate automaticamente secondo le modalità di cui all'art. 8 da questa Direzione, che, di concerto con i responsabili del M.I.T., individuerà i 25 istituti assegnatari dei tirocinanti e delle relative risorse finanziarie, tenendo conto sia della graduatoria stilata da questa Direzione che delle preferenze espresse dagli studenti statunitensi sulle sedi disponibili. A parità di punteggio si terrà conto dell'ordine cronologico di arrivo delle domande. L'elenco finale, **concordato con il Massachusetts Institute of Technology in base alle discipline insegnate dai tirocinanti selezionati**, sarà pubblicato e reso noto nell'area web "Protocolli in rete" del sito del MIUR - sezione "Scuole beneficiarie". I Licei individuati saranno destinatari di un contributo forfettario pari a € 800,00 e verranno messi in contatto con lo studente del Massachusetts Institute of Technology ad essi assegnato. Il rispettivo docente tutor dovrà gestire a distanza, direttamente con il tirocinante (via e-mail e/o Skype), la programmazione didattica preliminare al tirocinio (obiettivi, contenuti, materiali, strumenti, etc.) e supervisionarne l'effettivo svolgimento durante le tre settimane previste.

Articolo 10

Pubblicazione e diffusione

Il presente Avviso è pubblicato sul sito Istituzionale del Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca e inviato, per le opportune iniziative di diffusione, agli Uffici Scolastici Regionali.

IL DIRIGENTE
Rossella Schietroma