



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
DIPARTIMENTO PER LA PROGRAMMAZIONE E LA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE,
FINANZIARIE E STRUMENTALI
DIREZIONE GENERALE PER GLI AFFARI INTERNAZIONALI
- UFFICIO V -

Prot. n. AOODGAI/10635 del 2/9/2010

*Ai Dirigenti Scolastici dei Licei scientifici e Licei
scientifici tecnologici*

*e p.c. Al Capo Dipartimento per l'Istruzione
Al Capo Dipartimento per la Programmazione
Ai Direttori Generali degli Uffici Scolastici regionali
Al Sovrintendente scolastico per la Provincia di Bolzano
All'Intendente scolastico per la scuola in lingua tedesca
Bolzano
All'Intendente scolastico per la scuola delle località ladine
Bolzano
Al Dipartimento Istruzione della Provincia autonoma
Trento
Al Sovrintendente agli Studi Regione autonoma Valle
d'Aosta
Aosta*

Oggetto: *Progetto: "Highlights for High Schools in Italy"*. Avviso di selezione per l'accoglienza di tirocinanti del Massachusetts Institute of Technology di Cambridge (USA). A.S. 2010/2011.

Nel quadro dell'iniziativa di cooperazione educativa "*Highlights for High Schools in Italy*", avviata lo scorso anno dalla Direzione per gli Affari Internazionali in collaborazione con il Massachusetts Institute of Technology di Cambridge (USA) e sotto gli auspici del Consolato Generale d'Italia a Boston, anche per l'anno scolastico 2010/2011 sono previsti dei tirocini didattici per 16 studenti del M.I.T., della durata di tre settimane, da svolgersi presso altrettanti licei scientifici e/o licei scientifici-tecnologici (attualmente "Opzione Scienze Applicate").

Con la finalità generale di contribuire al rafforzamento della componente scientifica nei percorsi liceali, in linea con le più recenti indicazioni curriculari nazionali, "*Highlights for High Schools in Italy*" offre l'opportunità di accogliere, nel mese di gennaio 2011, un giovane tirocinante del prestigioso ateneo statunitense che realizzerà, insieme ai docenti italiani del liceo ospitante, attività d'insegnamento volte a favorire:

- lo sviluppo di una progettualità d'Istituto in dimensione internazionale;



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**DIPARTIMENTO PER LA PROGRAMMAZIONE E LA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE,
FINANZIARIE E STRUMENTALI**

DIREZIONE GENERALE PER GLI AFFARI INTERNAZIONALI

- UFFICIO V -

- l'individuazione e la diffusione di modalità innovative d'insegnamento/apprendimento delle materie scientifiche coerenti con l'approccio "*hands on*" applicato nei corsi per le materie scientifiche presso il Massachusetts Institute of Technology, in una prospettiva di interscambio culturale;
- l'integrazione di strumenti tecnologici nelle pratiche di insegnamento, anche attraverso l'utilizzo delle risorse e dei materiali digitalizzati a fini didattici che il M.I.T. rende accessibili *on line*, sia negli Stati Uniti che negli altri paesi del mondo, attraverso il programma **Open Course Ware-OCW** (<http://ocw.mit.edu>);
- l'avvio di pratiche d'insegnamento CLIL in Inglese, basate su un approccio di didattica integrata di lingua e di contenuti scientifici.

Per tutti i dettagli riguardanti il progetto "*Highlights for High Schools in Italy*", è possibile consultare il sito internet del Ministero nell'apposita sezione della Direzione per gli Affari Internazionali.

1. Istituzioni scolastiche destinatarie

La proposta di tirocinio didattico è rivolta a 16 licei scientifici e/o scientifici-tecnologici (attualmente "Opzione Scienze Applicate"), ubicati in 8 diverse città italiane che si rendano disponibili a:

- Gestire il periodo di "stage" dello studente del M.I.T. (dal 7 al 31 gennaio 2011), attraverso la programmazione delle sue attività di insegnamento e l'organizzazione logistica del suo soggiorno. Al liceo viene richiesto, in particolare, di garantire al tirocinante vitto e alloggio presso una famiglia, per tutto il periodo del suo soggiorno in Italia (i licei prescelti potranno beneficiare di un contributo forfettario pari a 1.000,00 Euro, utilizzabile esclusivamente per la gestione di spese inerenti all'organizzazione logistica e didattica dell'attività);
- Predisporre tutte le condizioni utili allo svolgimento dell'attività di tirocinio, individuando le classi e i docenti di Fisica e di Chimica che, dimostrando un buon livello di competenza in lingua inglese, potranno effettuare il maggior numero di ore di lezione in compresenza con i tirocinanti.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

***DIPARTIMENTO PER LA PROGRAMMAZIONE E LA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE,
FINANZIARIE E STRUMENTALI***

DIREZIONE GENERALE PER GLI AFFARI INTERNAZIONALI

- UFFICIO V -

- Organizzare un percorso formativo per lo studente del M.I.T. sulla lingua e cultura italiana, con un particolare riferimento alla regione di appartenenza della scuola, per un impegno di 15 ore complessive.
- Predisporre strutture (aule, laboratori...) adeguatamente e tecnologicamente attrezzate per lo svolgimento delle lezioni.

2. Attività didattiche

I tirocinanti svolgono attività di insegnamento affiancando i docenti italiani in ciascun liceo nel corso del mese di gennaio, a partire dal rientro dalle vacanze natalizie, per un periodo di tre settimane. Lo svolgimento delle attività avviene in lingua inglese e ciascun tirocinante dovrà essere impegnato nelle lezioni in classe per un monte ore settimanale non inferiore a 18, distribuite su non più di 4 classi distinte, individuate tra le sezioni del 4° anno di liceo (e a cui possono essere aggiunte ulteriori ore per altre classi, secondo la disponibilità degli stessi tirocinanti).

Per l'anno scolastico 2010/2011, tali attività riguarderanno le discipline di **Fisica** e di **Chimica**. In coerenza con gli obiettivi del progetto, i moduli disciplinari seguiranno i principi di didattica laboratoriale e dei metodi di apprendimento attivo, di fondamentale importanza per queste aree disciplinari. La possibilità di svolgere moduli didattici di Matematica non è aprioristicamente esclusa, ma una loro eventuale programmazione potrà essere prevista esclusivamente in una prospettiva di interdisciplinarietà con Fisica e Chimica, finalizzata cioè, allo sviluppo di competenze trasversali e al consolidamento di saperi non specificatamente matematici.

I contenuti dei moduli didattici dovranno difatti essere concordati in una fase di programmazione a distanza (via e-mail) direttamente tra la scuola assegnataria ed il tirocinante prescelto, nel periodo compreso tra la selezione e l'inizio dell'attività (ottobre 2010- gennaio 2011). A tal fine, sarà cura del dirigente scolastico del liceo individuare, tra i docenti di Fisica e Chimica coinvolti nell'iniziativa, quello che dovrà avere un ruolo di "tutor" costituendo così il riferimento della scuola sia nei confronti dello scrivente Ufficio sia del tirocinante assegnato come di seguito meglio specificato.

3. Ruolo del docente "tutor"



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
DIPARTIMENTO PER LA PROGRAMMAZIONE E LA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE,
FINANZIARIE E STRUMENTALI
DIREZIONE GENERALE PER GLI AFFARI INTERNAZIONALI
- UFFICIO V -

Il docente “tutor” sarà quello che svolgerà il maggior numero delle ore in compresenza con il tirocinante ed avrà i seguenti compiti:

- gestire i contatti diretti via email con il tirocinante prima del suo arrivo, al fine di concordare una programmazione di massima dei moduli didattici nelle 2 discipline di riferimento (precedentemente concordata con i colleghi);
- coordinare il piano di lavoro del team dei docenti coinvolto, che terrà conto dei materiali di possibile utilizzo sul sito Open Course Ware-OCW (<http://ocw.mit.edu>) e che dovrà comprendere il percorso formativo culturale per il tirocinante;
- fornire il giusto supporto tecnico-didattico al tirocinante per facilitare la sua integrazione nelle classi;
- documentare l'esperienza per ogni eventuale azione di diffusione (pubblicazione on line sul sito del progetto o della scuola, seminari per docenti...), valorizzandone gli aspetti didatticamente significativi.

4. Modalità di partecipazione e criteri di assegnazione

Le richieste di assegnazione da parte dei licei dovranno pervenire **entro il 30 settembre 2010**, tramite il modulo di richiesta allegato che va compilato e trasmesso, sotto la responsabilità del dirigente scolastico, allo scrivente Ufficio V, via posta elettronica, al seguente indirizzo: fiorella.casciato@istruzione.it. In tale modulo deve obbligatoriamente essere indicato l'altro liceo della stessa città che parteciperà all'iniziativa ed il nominativo del docente “tutor”.

La scelta delle scuole a cui saranno assegnati i tirocinanti sarà fatta dallo scrivente Ufficio di concerto con il responsabile del M.I.T., tenendo conto delle preferenze espresse dai tirocinanti sulle sedi di assegnazione e tenendo conto che i 2 tirocinanti saranno in servizio nella stessa città, in 2 licei diversi. Pertanto, è necessario che la scuola segnali, nella presentazione della richiesta, il liceo scientifico o scientifico/tecnologico con il quale intende collaborare e che, a sua volta, presenterà una propria richiesta .

Ciò premesso, nella scelta delle scuole, verranno considerati i seguenti elementi:



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

***DIPARTIMENTO PER LA PROGRAMMAZIONE E LA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE,
FINANZIARIE E STRUMENTALI***

DIREZIONE GENERALE PER GLI AFFARI INTERNAZIONALI

- UFFICIO V -

- Il buon livello di competenza in lingua inglese da parte dei docenti di Fisica e di Chimica (in particolare, del docente “tutor”) maggiormente coinvolti nell’iniziativa
- Adeguatezza delle strutture laboratoriali e tecnologiche del liceo
- Valorizzazione dell’area scientifica nel P.O.F. d’Istituto attraverso progetti specifici gestiti in raccordo anche con le Università
- Disponibilità delle scuole ad offrire servizi aggiuntivi ai tirocinanti.

I licei selezionati saranno contattati direttamente dallo scrivente Ufficio, entro il prossimo mese di ottobre, per le comunicazioni riguardanti i nominativi dei tirocinanti ed i dettagli più specifici sull’organizzazione dell’attività.

Qualsiasi ulteriore chiarimento può essere richiesto alla prof.ssa Fiorella Casciato, al numero 06 58492457 o all’indirizzo di posta elettronica: fiorella.casciato@istruzione.it.

IL DIRETTORE GENERALE
Antonio Giunta La Spada

Allegati:
Modulo di richiesta