



Massachusetts Institute of Technology



PROGETTO “Global Teaching Labs” 2019-20

L'Istituto "Luca Pacioli" di Crema ha aderito nel 2008 al progetto del Massachusetts Institute of Technology noto come GTL - GLOBAL TEACHING LABS, per l'insegnamento di discipline scientifiche in lingua inglese, che negli anni è stato esteso ad altre scuole che hanno manifestato interesse. <http://web.mit.edu/misti/globalteaching.html>

Il MIT, rappresentato dal programma MIT-ITALY, ha affidato all'Istituto Pacioli di Crema il compito di coordinare le scuole interessate alla partecipazione al progetto, gestendo l'organizzazione delle attività.

Obiettivi

Molto sinteticamente, gli obiettivi di questa collaborazione sono:

- per MIT, l'opportunità di testare materiali open source preparati per le scuole superiori <http://ocw.mit.edu/index.htm> e offrire ai propri studenti un'intensa esperienza formativa;
- per i docenti delle scuole italiane, l'opportunità di entrare in contatto con una metodologia didattica basata sull'approccio hands on, e cogliere stimoli ed idee per l'insegnamento; l'iniziativa permette anche di raccogliere materiale didattico in lingua inglese, utile per la preparazione di lezioni CLIL .
- per i nostri studenti, l'opportunità di vivere un'esperienza didattica qualitativamente significativa e potenziare l'uso della lingua inglese.

Le scuole partecipanti

Il progetto è stato proposto, attraverso l'Istituto Pacioli, alle scuole del territorio e ad alcune scuole della Lombardia. Da alcuni anni il gruppo di scuole partecipanti si è ulteriormente ampliato, estendendosi al di fuori dei confini lombardi. Il ruolo dell'Istituto Pacioli è quello di raccogliere le

richieste da trasmettere al MIT-ITALY Program, di agire da interfaccia nei contatti tra MIT e le scuole aderenti e di coordinare le attività di verifica e report.

L'accettazione della richiesta di partecipazione di ogni singola scuola è di esclusiva competenza di MIT. Dato l'elevato numero di richieste che potrebbe risultare nell'impossibilità di soddisfarle tutte, la necessità di trovare delle candidature che soddisfino sia le aspettative delle scuole che le effettive competenze degli studenti, e di limitare le complessità logistiche del programma, nell'edizione del gennaio 2020, il MIT darà priorità alle domande delle scuole che:

- si impegnano ad utilizzare gli studenti del MIT in attività di laboratorio e hands on—e non solo nel riprodurre in inglese il curriculum tradizionale
- limitano tali attività di insegnamento ad una materia—o al massimo a due materie richiedenti conoscenze simili (per esempio fisica e matematica)
- sono localizzate in territori non distanti l'uno dall'altro, come nelle edizioni iniziali del programma
- sono in grado di reperire per gli studenti ospitati un alloggio presso una famiglia che risponda ai criteri forniti

Tempistica

Onde facilitare lo scambio di informazioni tra le scuole e gli studenti che ospiteranno, e lasciare tempo a questi ultimi per prepararsi

- Le scuole partecipanti si impegnano ad inviare le loro richieste—specificando numero di studenti e materie da coprire all'Istituto Pacioli di Crema entro il **25 settembre**
- Il MIT-Italy Program si impegna ad inviare alle scuole ospiti un profilo degli studenti loro assegnati entro il **5 novembre**

Modalità operative

Attraverso l'Istituto Pacioli di Crema le scuole aderenti richiedono al MIT-ITALY Program l'invio in Italia di studenti (da 1 a 3) per svolgere lezioni di materie scientifiche in lingua inglese (fisica, chimica, biologia, scienze, matematica, informatica, robotica, e informatica) o di Debate.

- L'accettazione della richiesta di ogni singola scuola è di esclusiva competenza di MIT`.
- Gli studenti americani sono selezionati da MIT in funzione delle richieste specifiche di ciascuna scuola italiana aderente all'iniziativa. I nominativi selezionati sono comunicati alle scuole partecipanti direttamente da MIT o attraverso l'Istituto Pacioli di Crema.
- Gli studenti MIT sono disponibili nel periodo che va dalla fine delle vacanze di Natale e il 31 gennaio, quando non hanno corsi; sono disponibili per tre settimane di insegnamento. Per il 2020 proponiamo come data di inizio il 7 gennaio (con arrivo in famiglia il 6) ed il 29 come data di fine programma (con partenza degli studenti il 30). Se possibile chiediamo

alle scuole partecipanti di riservare il primo giorno del programma (7 gennaio) ad una presentazione degli studenti del MIT alle classi che li accogliereanno, e viceversa.

- MIT richiede che, a ciascuno studente, venga corrisposta una borsa di studio di **800 euro netti**. Dato che la procedura può essere complessa, e il trasferimento negli Usa di tale somma complicato e costoso, chiediamo alle scuole ospiti di organizzarsi per tempo onde corrispondere tale somma agli studenti. Il viaggio aereo è a carico di MIT.
- Su precisa richiesta di MIT, ciascuna scuola deve **garantire la sistemazione gratuita** (vitto e alloggio) degli studenti **presso una famiglia** disponibile ad ospitarli. Questo tipo di sistemazione è molto apprezzata dai ragazzi americani perché permette loro un'esperienza più coinvolgente. Generalmente le famiglie ospitano i ragazzi gratuitamente in cambio di compagnia e conversazione inglese e questo evita alla scuola ulteriori costi. Nella scelta delle famiglie è da evitare l'ospitalità da parte di uomini singoli o che ragazzi e ragazze dormano nella stessa camera. Nel caso di assegnazione di studentesse, è necessario verificare che queste situazioni siano escluse. E' opportuno in ogni caso predisporre alternative.
- La scuola dovrà preparare un calendario/orario delle lezioni per ogni studente. L'impegno in aula degli studenti non deve superare le **18-20 ore settimanali**, da distribuire tra il lunedì ed il venerdì - **sabato escluso**, in modo da lasciare libero il weekend (gli studenti in genere si organizzano per visitare nel tempo libero città d'arte italiane, anche prenotando voli aerei interni).
- Onde consentire agli studenti del MIT di stabilire un rapporto con le loro classi, le scuole si impegnano a garantire loro **almeno 3 ore settimanali con la stessa classe** e, se possibile, ad avviare attività sperimentali di gruppo, anche al di fuori del regolare orario scolastico.
- Il programma delle lezioni degli studenti MIT (Progetto Didattico) deve essere definito dagli insegnanti delle classi coinvolte e deve essere comunicato al Pacioli, che provvede a trasmetterlo alla Responsabile GTL MIT di Boston.

Borsa di studio agli studenti MIT

- L'importo della borsa di studio che le scuole aderenti devono riconoscere a ciascuno studente è fissato da MIT in 800 euro netti.
- E' preferibile corrispondere allo studente la cifra stabilita nei primi giorni di permanenza, perché l'importo possa essere utilizzato dallo studente per le spese personali relative al suo soggiorno in Italia.
- Essendo la normativa relativa alla corresponsione di emolumenti/borse di studio a cittadini stranieri piuttosto complessa, sarà inviata, alle sole scuole che parteciperanno al programma e solo a titolo di esempio, la modulistica utilizzata dall'Istituto Pacioli per corrispondere agli studenti la borsa di studio dovuta, lasciando però ad ogni singola scuola ulteriori o diverse interpretazioni della normativa.



Coperture assicurative

- Gli studenti sono assicurati da MIT in caso di catastrofi e incidenti tramite “SOS International”, che ne garantisce il rimpatrio.
- Tutti gli studenti del MIT sono assicurati per danni contro terzi.
- Assicurazione sanitaria: tutti gli studenti del MIT sono coperti da assicurazione sanitaria internazionale



Calendario di massima progetto 2019-20

DATA	ATTIVITA'
6 gennaio	Arrivo degli studenti in Italia, sistemazione in famiglia
7 gennaio	Accoglienza a scuola, incontro con il Dirigente e con i Docenti coinvolti. Verifica della dotazione tecnologica della scuola ospitante e della compatibilità con i dispositivi personali dello studente. Eventuale osservazione lezioni.
8-29 gennaio	Lezioni per 18-20 h settimanali dal lunedì al venerdì, sabato liberi.
30 gennaio /1 febbraio	Partenza verso USA o spostamenti liberi

Serenella Sferza, Ph.D.
Co-Director MIT-Italy Program

Prof.ssa Paola Viccardi
D.S. IIS Pacioli

Cambridge, MA, USA 8/17/2019



Riferimenti

Dirigente Scolastico IIS Pacioli

Prof.ssa Paola Viccardi dirigente@pacioli.net

Coordinatore per il progetto GTL

Prof. Carlo Dossena - MIT_GTL@pacioli.net

DSGA Pacioli

Rag. Massimiliana Azzini massimiliana.azzini@pacioli.net