



**POLITECNICO
DI TORINO**

Bando di concorso FCA-McMaster University-PoliTO Project a.a.2016/2017

(emanato con Determina del Direttore Generale n. 218 del 27/2/2017)

<https://didattica.polito.it/outgoing/it/fcamcmaster2017>

INDICE

1. Premessa
2. Destinazioni e borse messe a concorso
3. Requisiti dei destinatari
4. Termini e modalità di candidatura
5. Criteri e modalità di selezione/assegnazione
6. Condizioni e modalità di erogazione delle borse
7. Sanzioni
8. Percorso di studi e riconoscimento crediti
9. Comunicazioni e riferimenti amministrativi
10. Responsabile del procedimento

1. Premessa

La stretta collaborazione tra Politecnico di Torino, Fiat-Chrysler Automobile e McMaster University (Hamilton, Ontario) ha permesso la realizzazione di un percorso formativo progettato congiuntamente dall'Industria e dall'Accademia nel campo della ricerca e dello sviluppo tecnologico. Tale percorso si rivolge agli studenti iscritti ai corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica/Mechanical Engineering e in Automotive Engineering, con l'obiettivo di dar loro l'opportunità di conseguire una solida preparazione utile all'ingresso nel mondo del lavoro e al contempo che apporti grandi benefici al settore automotive contando su ottime competenze per realizzare i propri programmi di sviluppo.

Il percorso formativo offerto, volto anche alla preparazione finale della tesi, prevede lo svolgimento di un periodo di tirocinio della durata di due mesi effettivi presso Fiat-Chrysler Torino, sei mesi presso la McMaster University e tre mesi effettivi nuovamente presso Fiat-Chrysler Torino. L'elaborato finale dovrà riguardare l'"ADDITIVE MANUFACTURING" relativamente alle sue applicazioni nel campo dell'*automotive*. La discussione della tesi si terrà presso il Politecnico di Torino.

2. Borse messe a concorso

Le borse messe a concorso sono 2 e sono destinate agli studenti iscritti ai corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica/Mechanical Engineering e Automotive Engineering. L'importo di ciascuna borsa è pari a 9000 CAN\$ e sarà erogato direttamente dalla McMaster University.

Le tempistiche e le modalità di erogazione delle borse di studio da parte della McMaster University agli studenti selezionati verranno definite e comunicate ai vincitori direttamente dalla McMaster University.

Gli studenti selezionati non saranno tenuti a pagare le tasse di iscrizione alla McMaster University ma soltanto al Politecnico di Torino, secondo le regole previste dal Politecnico stesso.

3. Requisiti dei destinatari

Per poter partecipare alla selezione, i candidati devono essere in possesso dei seguenti requisiti:

- essere regolarmente iscritti per l'anno accademico 2016/2017 al secondo anno della Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica/Mechanical Engineering o Automotive Engineering;
- aver superato tutti i crediti relativi agli esami del primo anno della laurea magistrale di afferenza entro la scadenza del presente bando;
- ottenere un punteggio nella graduatoria di merito non inferiore a 500 calcolato secondo le modalità indicate all'art. 5;
- essere in possesso entro la data di scadenza del presente bando di uno dei seguenti certificati:
 - TOEFL iBT con punteggio non inferiore a 85 conseguito da non più di due anni (punteggio non inferiore a 20 per ciascuna delle quattro sezioni);
 - IELTS con punteggio non inferiore a 6.5 conseguito da non più di due anni (punteggio non inferiore a 5.0 per ciascuna delle quattro sezioni);
 - CAEL con punteggio non inferiore a 70 conseguito da non più di due anni;
 - MELAB con punteggio non inferiore a 85 conseguito da non più di due anni (punteggio minimo di 80 per ciascuna delle tre sezioni e punteggio minimo di 3 nella sezione "Speaking" -opzionale-);
 - CAE (Cambridge English Advanced) con punteggio non inferiore a 70 (Grade B) con valutazione minima "Good" in ciascuna delle quattro sezioni;
 - PTE (Pearson Test of English Academic) con punteggio non inferiore a 60 conseguito da non più di due anni (punteggio minimo di 60 nelle sezioni "Writing" e "Speaking").
- aver frequentato tre anni di corsi e conseguito la Laurea presso un Ateneo italiano.

4. Termini e modalità di candidatura

Lo studente che intende proporre la propria candidatura dovrà inviare una e-mail all'indirizzo extraue@polito.it con oggetto "**CANDIDATURA PROGETTO FCA-MCMaster**" indicando la propria volontà di candidarsi al progetto e allegando all' e-mail uno dei certificati di inglese indicati al precedente articolo entro il 10 marzo 2017, a pena di esclusione dalla selezione.

5. Criteri e modalità di selezione/assegnazione

Per ciascuno dei candidati verrà verificato il possesso dei requisiti di cui all'art.3 in base ai quali si stabilirà l'idoneità o meno alla partecipazione al concorso.

I candidati idonei verranno inseriti in una graduatoria di merito che sarà stilata nel seguente modo: Saranno calcolati per ciascuno studente due valori:

- il primo relativo alla carriera attiva derivante dalla somma dei risultati ottenuti moltiplicando il numero di crediti di ciascun esame superato per il voto ottenuto;
- il secondo relativo alla carriera precedente ottenuto moltiplicando la media ponderata dei voti ottenuti nella L per il totale crediti previsti dall'ordinamento degli studi per l'acquisizione del titolo di primo livello.

Il prodotto così ottenuto verrà moltiplicato per il coefficiente premiale "K" - pari a 1,1 - relativo ai crediti acquisiti da coloro che hanno conseguito il titolo di primo livello rispetto a coloro che non lo hanno ancora conseguito.

I valori di cui ai punti a) e b) verranno sommati e divisi per il numero di semestri a partire dalla prima immatricolazione alla L presso qualunque ateneo italiano/straniero.

$$\text{Punteggio} = \frac{[(\text{media ponderata voti L} \cdot 180 \text{ CFU}) \cdot K + \text{sommatoria (voto insegnamento LM} \cdot \text{CFU insegnamento)}]}{N. \text{ semestri utili per gli esami.}}$$

Per il calcolo della graduatoria saranno considerati validi gli esami registrati entro il 24 settembre 2016.

La graduatoria verrà pubblicata entro il 14 marzo 2017 al seguente link:

<https://didattica.polito.it/outgoing/it/fcamcmaster2017>

Sulla base della graduatoria di merito, verrà convocato un numero ristretto di candidati per un colloquio motivazionale in cui saranno altresì verificate le competenze linguistiche. Per la selezione finale dei vincitori si terrà conto, oltre che della graduatoria di merito, anche dell'esito dei colloqui motivazionali e del possesso dei requisiti linguistici.

Successivamente all'esito dei colloqui, le candidature verranno sottoposte per approvazione ai referenti della McMaster University ai quali spetterà l'esito finale della selezione che verrà pubblicato al seguente link:

<https://didattica.polito.it/outgoing/it/fcamcmaster2017>

Agli studenti vincitori, secondo un calendario e con le modalità rese note tramite apposita comunicazione inviata via posta elettronica, verrà richiesto di confermare l'accettazione della partecipazione all'iniziativa e di stipulare un apposito contratto.

La mancata accettazione e stipula del contratto entro i tempi indicati verrà considerata come rinuncia e comporterà l'esclusione dal concorso.

In caso di rinuncia da parte di uno o di entrambi i vincitori si procederà con lo scorrimento della graduatoria finale a partire dal primo studente risultato idoneo non vincitore.

6. Condizione e modalità di erogazione delle borse

Le borse relative al progetto verranno erogate agli studenti vincitori direttamente dalla McMaster University che definirà le modalità e le tempistiche di erogazione e le comunicherà ai vincitori.

7. Sanzioni

Qualora uno studente rinunci alla mobilità dopo aver formalmente accettato la medesima via posta elettronica, riceverà in addebito sul proprio conto corrente virtuale una sanzione pari a 100 Euro, ma potrà in futuro concorrere nuovamente ad altri progetti di mobilità.

Qualora invece lo studente rinunci alla mobilità dopo aver firmato il contratto, si vedrà addebitata sul proprio conto corrente virtuale una sanzione pari a 200 Euro, sarà tenuto a restituire l'importo della borsa eventualmente ricevuto e non potrà in futuro concorrere per nessuna tipologia di mobilità nell'ambito del medesimo ciclo di studi.

Nel caso in cui uno studente sia tenuto per vari motivi a restituire parzialmente o totalmente la borsa di studio già percepita e non provveda alla restituzione nei tempi indicati dalla McMaster University, non potrà compiere alcun atto di carriera fino a saldo del debito.

8. Percorso di studi e riconoscimento crediti

Gli studenti selezionati per il progetto, entro l'inizio di settembre 2017 trascorreranno due mesi effettivi presso Fiat-Chrysler Torino, sei mesi presso la McMaster University e poi ancora tre mesi effettivi presso Fiat-Chrysler Torino con discussione finale della tesi presso il Politecnico di Torino.

Gli studenti vincitori saranno tenuti a seguire le indicazioni fornite dai loro referenti presso Fiat-Chrysler, McMaster University e Politecnico di Torino per tutta la durata del progetto fino a conclusione dello stesso. I temi specifici per lo svolgimento del percorso di formazione nell'ambito dell'Additive Manufacturing e della tesi sono già stati individuati e verranno assegnati all'atto della accettazione della mobilità.

Al rientro dalla mobilità e a conclusione dell'intero percorso formativo agli studenti verranno riconosciuti 30 crediti per lo svolgimento del tirocinio e della tesi.

9. Comunicazioni e riferimenti amministrativi

Questo bando di concorso è pubblicato all'indirizzo web:

<https://didattica.polito.it/outgoing/it/fcamcmaster2017>

Qualora si renda necessario comunicare con gli studenti, l'Ateneo utilizzerà le informazioni presenti nei propri archivi con particolare riferimento all'indirizzo istituzionale di posta elettronica del Politecnico: S<MATRICOLA>@STUDENTI.POLITO.IT.

Per qualunque informazione relativamente a questo Bando è possibile rivolgersi all'Ufficio Mobilità Outgoing ubicato presso i locali all'ingresso principale dell'Ateneo (di fronte alla portineria) che osserva il seguente orario: LUN-MAR-GIO-VEN dalle ore 9 alle ore 11.30; Tel. 011 090.8664, Fax 011 090.8666, e-mail extraue@polito.it.

L'Ufficio Mobilità Outgoing fornirà dopo la selezione agli studenti vincitori i contatti dei referenti presso la McMaster University affinché lo studente possa ricevere informazioni riguardo all'application presso l'università canadese, alle pratiche necessarie per l'ottenimento del visto e ai dettagli riguardanti il percorso formativo in Canada e l'erogazione delle borse di studio.

L'ufficio Mobilità Outgoing fornirà agli studenti selezionati anche il nome del loro referente accademico di progetto presso il Politecnico di Torino.

10. 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 Bando è la dr.ssa Francesca Brazzani, e-mail: responsabile.mobilita@polito.it