



**POLITECNICO
DI TORINO**

Call for participation in the POLE PROJECT 2016

Emanato con Determina del Direttore Generale
n. 918 del 06/07/2016

<https://didattica.polito.it/outgoing/it/pole2016>

1. Premessa

Nell'ambito delle strategie mirate alla valorizzazione dei percorsi formativi maggiormente appetibili all'estero, anche promuovendo il made in Italy e la cultura italiana, il Politecnico ha aderito al **Progetto POLE** – Project Oriented Learning Environment, una iniziativa lanciata dalla **University of Applied Sciences Northwestern Switzerland alla sua sedicesima edizione**, mirata a favorire l'apprendimento attraverso la costruzione di team studenteschi internazionali cui affidare la realizzazione di proposte progettuali unitamente ad aziende e docenti universitari.

Il contesto formativo offerto da POLE non si caratterizza solo per la multiculturalità dei soggetti coinvolti, ma per l'interdisciplinarietà dei team partecipanti, nell'ambito dei quali studenti provenienti da aree quali architettura, pianificazione territoriale, ingegneria civile ed edile, design, ingegneria dei materiali, ingegneria meccanica ed economia hanno l'opportunità di collaborare per la realizzazione del progetto proposto annualmente da POLE arrivando a una maggiore comprensione dei processi produttivi e delle possibili applicazioni delle conoscenze acquisite durante il percorso universitario.

Per l'edizione 2016 del Progetto POLE – *I see Concrete* – sono stati individuati come sede e partner accademico l'**Instituto Tecnológico de Monterrey - ITESM** e come partner industriale **CEMEX**, azienda leader nella produzione di cemento, e suoi derivati.

2. Il Progetto POLE 2016 – I see *Concrete*

Nonostante vi sia una grande varietà di calcestruzzi disponibili sul mercato, CEMEX deve investire in innovazione per rimanere leader di mercato nel settore. Le nuove esigenze energetiche, i concetti di giardinaggio urbano e responsabilità ecologica richiedono di ampliare la gamma tradizionale dei prodotti di CEMEX, oltre al fatto che, a livello promozionale, è fondamentale per consentire ai potenziali clienti di comprendere le qualità di questo materiale versatile e i vantaggi rispetto a vetro, acciaio o legno,

Oltre ai tipi tradizionali di calcestruzzo, il CEMEX RESEARCH CENTER ha recentemente prodotto alcuni nuovi calcestruzzi innovativi per modificare considerevolmente il mondo della costruzione. Sarà compito del Progetto POLE2016 - "*I see Concrete*" creare e inventare scenari per l'applicazione di questi materiali e di visualizzarli in modo emotivamente attraente non solo attraverso la descrizione dei possibili usi, ma anche generando modelli, prototipi e campioni che illustrino le qualità del materiale in modo creativo e accattivante dando risalto sia al suo aspetto (texture, colore, struttura, ecc...) che alle sue proprietà fisiche (stabilità, trasferimento di calore, proprietà acustiche, ecc).

La sfida sarà quella creare idee per modificare la percezione comune nei confronti di questo materiale utilizzando prototipi (ad esempio case, padiglioni, mobili, ecc) e/o modelli visivi che, attraverso le tecnologie della realtà virtuale (es. Google Glasses), film e storie, stimolino la comprensione delle differenze tra i diversi tipi di cemento e calcestruzzo disponibili abbinandoli a sensazioni di sicurezza, intimità e benessere.

Le squadre saranno composte da studenti di Disegno Industriale, Architettura, Medialogy, Arte, Computer Science, Information Technology, Ingegneria Meccanica, Civile ed Edile, Psicologia Applicata, Management, e altre discipline, provenienti dalle numerose università partner di POLE2016 in modo da creare una occasione di confronto e interazione tra punti di vista, culture e differenti approcci metodologici al Progetto da cui CEMEX si aspetta un importante passo avanti nel campo dell'innovazione.

I dettagli del Progetto POLE2016 e il calendario delle attività sono contenuti nella brochure reperibile alla pagina web <https://didattica.polito.it/outgoing/it/pole2016>

3. Contributo economico

Il Politecnico mette a disposizione n. 4 borse di studio a supporto dell'iniziativa di importo pari a € 1.500 (importo al lordo di tassazione) di cui 2 dedicate agli studenti afferenti al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile e 2 agli studenti afferenti al Corso di Laurea Magistrale in Design Sistemico,

4. Requisiti dei destinatari

Per poter partecipare alla selezione, i candidati, al momento della presentazione della domanda, devono essere in possesso dei seguenti requisiti:

- essere **regolarmente iscritti all'a.a. 2015/2016** ad uno dei Corsi di Laurea Magistrale in **Ingegneria Edile o Design Sistemico**;
- aver acquisito un **numero minimo di crediti pari a 46** nel caso di studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale in **Ingegneria Edile** e **pari a 72** nel caso di studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale in **Design Sistemico**.
- aver sostenuto e superato con un **voto non inferiore a 25/30** i seguenti esami
 - per gli studenti iscritti al Corsi di Laurea in Ingegneria Edile
 - a) Fondazioni/Complementi di tecnica delle costruzioni -02NEUNB
 - b) Progettazione integrale - 08BZTNB
 - per gli studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale in Design Sistemico
 - a) Componenti del Prodotto – 02JMHPO
- avere ottenuto una certificazione linguistica di conoscenza della lingua inglese di livello B1 (es. IELTS 5.0, First Certificate...)

5. Termini e modalità di candidatura

Le domande di ammissione devono essere presentate entro le ore 16.00 (ora italiana) di venerdì 15 luglio 2016 a pena di esclusione dal concorso.

La domanda dovrà essere presentata esclusivamente via posta elettronica inviando all'indirizzo pole2016@polito.it un messaggio avente come oggetto **CANDIDATURA POLE2016 + NOME CDS DI ISCRIZIONE** e allegando la seguente documentazione:

1. Modulo candidatura allegato (allegato 1) in formato PDF debitamente compilato e firmato;
2. Curriculum vitae in formato europeo in lingua inglese;
3. certificato di conoscenza della lingua inglese;
4. lettera di motivazione in lingua inglese in formato PDF firmata e datata;
5. per gli studenti della LM in Design Sistemico, portfolio in formato PDF di max 10 pagine formato A4 orizzontale che illustri le passate esperienze progettuali e di ricerca

6. Criteri e modalità di selezione/assegnazione

Per ciascuno dei candidati verrà verificato il possesso dei requisiti di cui all'art.4 in base al quale si stabilirà l'idoneità o meno alla partecipazione al concorso.

Un apposita Commissione giudicatrice stabilirà gli studenti ammessi alla partecipazione al Progetto POLE 2016 sulla base della carriera accademica, dell'esperienza pregressa, della motivazione del candidato ed eventualmente di un colloquio, stilando una graduatoria di merito per la Laurea Magistrale in Ingegneria Edile e una per la Laurea Magistrale in Design Sistemico che verranno pubblicate il giorno 20 luglio 2016 al seguente link: <https://didattica.polito.it/outgoing/it/pole2016>

Gli studenti selezionati riceveranno il 20 luglio stesso un messaggio di posta elettronica in cui verrà ufficializzato il risultato della selezione e dovranno confermare l'adesione al Progetto POLE 2016 e l'accettazione della borsa di studio rispondendo entro le 16.00 (ora italiana) del 21 luglio 2016.

Il mancato invio di tale conferma entro i tempi indicati verrà considerata come rinuncia e comporterà l'esclusione dal concorso.

In caso di rinunce, la Commissione procederà con lo scorrimento della graduatoria degli idonei al fine di individuare un nuovo partecipante. Anche in questo caso, lo studente selezionato sarà tenuto a confermare l'adesione al Progetto POLE 2016 e l'accettazione della borsa di studio rispondendo a un messaggio appositamente inviatogli secondo le tempistiche contenute nello stesso.

Le selezioni si concluderanno in ogni caso entro il 28 luglio 2016 al fine di consentire agli studenti vincitori di espletare le necessarie formalità verso gli organizzatori di POLE2016 e di acquisire la documentazione di viaggio.

7. Condizione e modalità di erogazione delle borse

Le borse verranno erogate in un'unica soluzione all'avvio del Progetto tramite bonifico bancario/postale su conto intestato/cointestato allo studente (non essendo sufficiente la firma sul conto intestato ad altre persone).

Agli studenti selezionati verrà richiesta la sottoscrizione di un contratto in cui verranno esplicitati i reciproci impegni nell'ambito del Progetto.

8. Comunicazioni e riferimenti amministrativi

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 al Progetto POLE è possibile rivolgersi a:

- studenti afferenti alla Laurea Magistrale in Design Sistemico
Prof. Pier Paolo Peruccio – pierpaolo.peruccio@polito.it
- studenti afferenti alle Lauree Magistrali in Ingegneria Edile
Prof. Alessandro Fantilli - alessandro.fantilli@polito.it

Per informazioni sulla call e supporto amministrativo
D.ssa Francesca Brazzani – pole2016@polito.it