



HI-TEC

Una proposta di orientamento attivo del Politecnico di Milano

Un'esperienza innovativa, ad alto contenuto didattico, per studenti "eccellenti" di scuola secondaria di secondo grado interessati ai temi scientifico-tecnologici: il Politecnico di Milano, in collaborazione con gli Uffici Scolastici Regionali di tutta Italia e l'ex-IRRE Lombardia, presenta HI-TEC.

HI-TEC offre una **didattica mista, online e in presenza (una settimana)**, con un formato pedagogico innovativo che coinvolge gli studenti in un'attività multidisciplinare e progettuale al tempo stesso.

Il progetto si propone i seguenti obiettivi:

- Sviluppo di conoscenze:* fare acquisire agli studenti nozioni specifiche di carattere metodologico e scientifico in varie discipline, da quelle tecniche a quelle non tecniche ad esse correlate;
- Sviluppo di abilità generali:* saper lavorare con efficacia in gruppi di progetto multidisciplinari e gestire progetti complessi con sofisticata innovazione tecnologica;
- Sviluppo di atteggiamenti:* aumentare la percezione positiva verso settori disciplinari scientifico-tecnologici; comprendere la complessità ed interesse delle nuove professioni che coniugano scienza e tecnologia; stimolare il gusto per la creatività innovativa e la nuova imprenditorialità.

Nel quadro degli obiettivi generali e del formato didattico, ormai consolidato nelle edizioni 2005, 2006 e 2007, HI-TEC 2008 proporrà diversi orientamenti, in collaborazione con le diverse *Facoltà* del Politecnico di Milano:

Ingegneria Informatica - Comunicazione (a cura della Facoltà di Ingegneria dell'Informazione)

Ingegneria Informatica - Suono (a cura della Facoltà di Ingegneria dell'Informazione)

Ingegneria Gestionale (a cura della Facoltà di Ingegneria dei Sistemi)

Design (a cura della Facoltà del Design)

Architettura (a cura della Facoltà di Architettura Civile)

Ingegneria Meccanica (a cura della Facoltà di Ingegneria Industriale)

Ingegneria Chimica (a cura della Facoltà di Ingegneria dei Processi Industriali)

Ingegneria Fisica (a cura della Facoltà di Ingegneria dei Sistemi)

Ingegneria Elettrica (a cura della Facoltà di Ingegneria dei Processi Industriali)



Possono partecipare a HI-TEC studenti di talento di **qualsiasi scuola secondaria di secondo grado** (penultimo anno del ciclo) purché siano rispettati i seguenti requisiti: a) curriculum scolastico eccellente b) attenzione e interesse per i temi trattati c) entusiasmo per una formula didattica innovativa e coinvolgente.

IL FORMATO DIDATTICO

A tutti gli studenti che partecipano al progetto verrà offerto un *corso online* di 20 ore, di cui 10 obbligatorie, distribuito tra maggio e giugno, e una *settimana intensiva in presenza* presso tre sedi del Politecnico di Milano: Polo Regionale di Como, Milano Leonardo e Milano Bovisa.

Il formato didattico prevede: *20 ore online* obbligatorie seguite da una settimana in presenza. La fase online iniziale è costituita da unità didattiche da svolgere su piattaforma web, tutoring e discussione mediante forum. La fase 1 online fornisce allo studente la preparazione necessaria per affrontare con successo la fase 2 in presenza. Durante la settimana in presenza presso il Politecnico di Milano, viene sviluppato un unico progetto innovativo, coprendo tutti gli aspetti rilevanti: innovazione, tecnologia, interazione, grafica, modello di business, sviluppo di contenuti, pianificazione e gestione, ecc.

LOGISTICA

La struttura dove avranno luogo tutte le attività della settimana in presenza di HI-TEC sono le tre sedi del Politecnico di Milano sopraccitate, dove saranno a disposizione sia aule “tradizionali”, sia laboratori. I partecipanti ad HI-TEC devono partecipare alle spese di vitto e alloggio, in ragione di 190 euro a testa.