

## PROGETTO ORIENTAMENTO AL POLITECNICO

### Descrizione attività

Il Progetto è dedicato agli studenti degli ultimi due anni delle nostre sezioni Scientifica e Tecnica.

Il Progetto (settimo anno di attivazione) prevede per gli studenti delle **classi quinte**:

- o **due lezioni universitarie**, una di matematica e una di fisica, tenute presso la sede di Torino del Politecnico.
- o Seguiranno i **corsi di approfondimento**:
  - di **matematica**: 8 ore complessive in 4 pomeriggi, tenuto dal Prof. Derossi
  - di **fisica**: 8 ore complessive in 4 pomeriggi, tenuto dalla Prof.ssa Zulianche si svolgeranno presso il nostro Istituto.  
Il **test finale** (on-line) avrà luogo in **febbraio** 2011 presso la sede di Torino del Politecnico.

Importante sottolineare che il test finale varrà come **test d'ingresso** per l'ammissione all'immatricolazione al Politecnico di Torino ai **corsi di ingegneria NON a numero programmato**.

Gli studenti che falliranno il test e vorranno comunque iscriversi al Politecnico dovranno partecipare al test generale di ammissione che viene somministrato il primo lunedì di settembre.

- o Al termine delle attività di formazione gli studenti riceveranno un certificato di partecipazione all'iniziativa che potrà essere utilizzato per il riconoscimento di **credito formativo scolastico**.

Il Progetto prevede per gli studenti delle **classi quarte** (attività iniziata lo scorso a.s.) la partecipazione, riservata a un numero limitato di ragazzi particolarmente motivati, a degli stages estivi presso i Dipartimenti di Matematica e di Fisica del Politecnico di Torino, in sinergia con il Prof. Roberto Meotto.

### Obiettivi didattico/educativi:

1. Portare lo studente ad acquisire consapevolezza delle proprie conoscenze e competenze, delle proprie caratteristiche personali (stile cognitivo, punti deboli e punti forti) al fine di:
  - confrontare le proprie conoscenze con le esigenze poste dagli studi universitari, in particolare nel corso di laurea in ingegneria
  - ridurre il disagio provocato dalla discontinuità fra la scuola secondaria e l'università e anzi utilizzare tale occasione in modo positivo
2. Dare indicazioni metodologiche su come si affronta lo studio all'Università, presentando una simulazione di lezione universitaria di Matematica e di Fisica
3. Approfondire alcuni argomenti di Matematica e di Fisica come da programma previsto
4. Consentire agli studenti lo svolgimento del test d'ingresso in modo gratuito.
5. Offrire la possibilità di partecipare a stages estivi presso il Politecnico di Torino.

Copia del Progetto del Politecnico di Torino, condiviso dalle scuole aderenti, è sul sito <http://www.polito.it/>