

I percorsi formativi del Politecnico





I percorsi formativi del Politecnico

Questa parte della Guida descrive l'offerta formativa del Politecnico di Torino per l'a.a. 2005-2006.

L'attivazione delle diverse lauree (di primo livello e magistrali) è decisa ogni anno dal Senato Accademico in relazione anche all'andamento del numero degli iscritti. Inoltre, tieni presente che le informazioni sui percorsi formativi sono soltanto indicative, e gli insegnamenti citati potrebbero variare prima dell'inizio dell'anno accademico.

In particolare, per quanto riguarda le lauree magistrali, le modalità di accesso e le caratteristiche dei percorsi formativi sono in fase di definizione (potrai avere maggiori informazioni al momento dell'iscrizione).

Per tutti questi motivi ci potrebbero essere alcune variazioni rispetto a quanto descritto nelle pagine che seguono. Per avere informazioni più approfondite e aggiornate, consulta il sito del Politecnico (www.didattica.polito.it) alla voce "Manifesti degli studi e programmi dei corsi".

Qui di seguito trovi due sezioni:

- Mappa dei corsi, che contiene una tabella riepilogativa per la consultazione rapida dell'offerta formativa;
- I corsi del Politecnico, che descrive i corsi di laurea che il Politecnico ha attivato per l'anno accademico 2005-2006.

Mappa dei corsi

La tabella che segue riporta i corsi di laurea, raggruppati per facoltà. Di ciascun corso indica la classe di laurea di appartenenza, la sede, i vincoli di accesso ed eventuale numero programmato (cioè numero massimo di studenti ammessi).

I Facoltà di Architettura

Classe	Corso di laurea	Sede	Prova di accesso	N° posti
4	Scienze dell'architettura	Torino	Numero programmato	360
42	Disegno industriale	Torino	Numero programmato	140
42	Progetto grafico e virtuale	Torino	Numero programmato	120

II Facoltà di Architettura

Classe	Corso di laurea	Sede	Prova di accesso	N° posti
4	Architettura per il progetto	Torino	Numero programmato	260
4	Architettura per il progetto	Mondovi	Numero programmato	100
4	Storia e conservazione dei beni architettonici e ambientali	Torino	Numero programmato	150
7	Pianificazione territoriale, urbanistica e ambientale	Torino	Numero programmato	50

I Facoltà di Ingegneria

Classe	Corso di laurea	Sede	Prova di accesso	N° posti
4	Ing. edile	Torino	Orientativa (accesso libero)	
8	Ing. civile (1)	Torino	Orientativa (accesso libero)	
8	Ing. civile per la gestione delle acque	Mondovi	Orientativa (accesso libero)	
8	Ing. della protezione del territorio	Torino	Orientativa (accesso libero)	
8	Ing. per l'ambiente e il territorio	Torino	Orientativa (accesso libero)	
10	Ing. aerospaziale	Torino	Orientativa (accesso libero)	
10	Ing. biomedica	Torino	Orientativa (accesso libero)	
10	Ing. chimica	Torino	Orientativa (accesso libero)	
10	Ing. dei materiali	Torino	Orientativa (accesso libero)	
10	Ing. dell'autoveicolo	Torino	Numero programmato + Prova aggiuntiva	120
10	Ing. delle materie plastiche	Alessandria	Orientativa (accesso libero)	
10	Ing. elettrica (1)	Torino, Alessandria	Orientativa (accesso libero)	
10	Ing. energetica	Torino	Orientativa (accesso libero)	
10	Ing. meccanica (1)	Torino, Alessandria, Mondovi	Orientativa (accesso libero)	
10	Ing. tessile	Biella	Orientativa (accesso libero)	
10	Produzione industriale	Torino- Parigi	Numero programmato + Test lingua francese	15
10	Produzione industriale	Torino- Barcellona	Numero programmato + Test lingua spagnola	30
10	Produzione industriale	Torino- Athlone	Numero programmato + Test lingua inglese	25
32	Matematica per le scienze dell'ingegneria	Torino	Orientativa (accesso libero)	

II Facoltà di Ingegneria

Classe	Corso di laurea	Sede	Prova di accesso
8	Ing. civile	Vercelli	Soglia di qualità
9	Ing. elettronica	Vercelli	Soglia di qualità
9	Ing. informatica	Vercelli	Soglia di qualità
10	Ing. meccanica	Vercelli	Soglia di qualità

III Facoltà di Ingegneria

Classe	Corso di laurea	Sede	Prova di accesso	N° posti
9	Ing. del cinema e dei mezzi di comunicazione	Torino	Numero programmato	60
9	Ing. dell'informazione	Torino, Aosta	Orientativa (accesso libero)	
9	Ing. dell'informazione franco-italiana LIFI	Torino-Grenoble	Orientativa (accesso libero) + vincolo specifico	
9	Ing. delle telecomunicazioni (1)	Torino	Orientativa (accesso libero)	
9	Ing. elettronica (1)	Torino, Mondovì	Orientativa (accesso libero)	
9	Ing. fisica	Torino	Orientativa (accesso libero)	
9	Ing. informatica (1)	Torino, Ivrea	Orientativa (accesso libero)	
9	Ing. mecatronica	Ivrea	Orientativa (accesso libero)	
9	Ing. telematica	Mondovì	Orientativa (accesso libero)	

IV Facoltà di Ingegneria

Classe	Corso di laurea	Sede	Prova di accesso
9	Ing. dell'organizzazione d'impresa	Torino	Orientativa (accesso libero)
10	Ing. logistica e della produzione (1)	Torino, Bolzano	Orientativa (accesso libero)

- (1) Corsi frequentabili anche a distanza; per informazioni consulta il sito:
<http://corsiadistanza.polito.it/>

I corsi del Politecnico

I corsi di laurea sono presentati per facoltà di appartenenza, quindi raggruppati nelle sei sezioni:

- I Facoltà di Architettura
- II Facoltà di Architettura
- I Facoltà di Ingegneria
- II Facoltà di Ingegneria (sede di Vercelli)
- III Facoltà di Ingegneria (dell'informazione)
- IV Facoltà di Ingegneria (Organizzazione d'impresa e Ingegneria gestionale)

In ogni sezione i corsi sono ordinati per classe e, all'interno della medesima classe, in ordine alfabetico in base alla loro denominazione. Per ogni corso, trovi informazioni che ti possono aiutare nella scelta e in particolare:

- una breve descrizione della professione che potrai esercitare una volta laureato (tipo di lavoro, aspetti d'attualità o di interesse, possibilità di impiego),
- una presentazione sintetica del percorso formativo (insegnamenti, laboratori, attività integrative);
- l'indicazione delle possibilità di proseguimento degli studi.

Caratteristiche comuni

Alcuni elementi sono comuni a tutti i corsi e quindi non vengono ripetuti ogni volta. Si tratta di informazioni relative allo studio dell'inglese, ai percorsi formativi, al tirocinio, alla prova di laurea, al passaggio ai corsi di laurea magistrale. Per questi aspetti puoi avvalerti della descrizione fatta qui di seguito (le eventuali differenze rispetto a queste indicazioni saranno segnalate nella descrizione dello specifico corso).

Lo studio dell'inglese

Durante il primo anno di corso, tutti i corsi di laurea prevedono l'insegnamento della lingua inglese e l'esame Preliminary English Test (PET) dell'Università di Cambridge, da superare con la valutazione "Pass with merit" (livello 2 nella valutazione linguistica del Consiglio d'Europa). Le classi per le lezioni di inglese vengono formate in base ai risultati ottenuti in un test iniziale.

Per integrare le lezioni, potrai utilizzare il laboratorio linguistico del CLA (Centro Linguistico di Ateneo) ed eventualmente seguire percorsi didattici in autoapprendimento stabiliti dagli esperti linguistici.

Se hai già il certificato PET con risultato “Pass with merit”, o una certificazione equivalente o superiore, sei esonerato dal test di inglese iniziale, dalla frequenza all’insegnamento, e puoi farti registrare direttamente l’esame senza sostenerlo.

Percorsi formativi

I corsi di laurea possono proporre un unico percorso formativo, oppure prevedere più percorsi. In questo secondo caso, di solito al terzo anno, hai la possibilità di scegliere tra un percorso formativo di tipo generalista, orientato soprattutto al proseguimento degli studi nella laurea magistrale corrispondente, e uno o più percorsi di tipo professionalizzante, più mirati all’immediato inserimento nel mondo del lavoro.

Il tirocinio

Nel corso del terzo anno è previsto un tirocinio (o stage) presso aziende o enti, su attività concordate con il Politecnico. Questa opportunità intende facilitarti nell’inserimento nel mondo del lavoro e agevolare le tue scelte professionali. Il tirocinio può essere obbligatorio o facoltativo, a seconda dei corsi di laurea e dei percorsi formativi.

La prova finale

La prova d’esame per ottenere la laurea di primo livello è un elaborato che espone in modo approfondito un argomento concordato con uno dei docenti. Se hai svolto il tirocinio hai la possibilità di produrre, in alternativa, una relazione che illustri la tua esperienza in azienda.

Per scrivere l’elaborato puoi contare sulla consulenza di un docente tutore.

Il proseguimento degli studi

Dopo la laurea di primo livello puoi accedere alla laurea magistrale corrispondente senza debiti formativi. Se provieni da un percorso formativo professionalizzante, è possibile però che tu debba sanare un piccolo debito formativo. Nella maggior parte dei casi, per sanare questo debito è sufficiente rispettare alcuni vincoli nella scelta degli insegnamenti liberi della laurea magistrale.

Se scegli invece un corso di laurea magistrale diverso da quello previsto per il proseguimento “naturale” della tua laurea di primo livello, la tua situazione

viene valutata da una apposita commissione che ti presenterà il quadro dei debiti da sanare. Naturalmente, più ti allontani dall'ambito in cui hai svolto gli studi di primo livello, più il debito formativo cresce: se ti mantieni all'interno di una stessa classe delle lauree (ad esempio se dopo Ingegneria chimica decidi di frequentare Ingegneria dei materiali) il debito sarà più contenuto; se cambi classe delle lauree (ad esempio se dopo Ingegneria chimica decidi di frequentare Ingegneria delle telecomunicazioni), molto probabilmente il debito formativo sarà più grande.

Progetto “Donna: professione ingegnere”

Il numero di ragazze che scelgono di iscriversi ad un corso di laurea in ingegneria sta progressivamente aumentando anche se la presenza femminile in questo settore risulta essere ancora limitata rispetto alle opportunità offerte dalle professioni scientifico-tecnologiche.

Questo è spesso dovuto al fatto che la scelta universitaria delle ragazze è influenzata da stereotipi sociali molto radicati secondo cui i percorsi di studio e le professioni tecnico-scientifiche si adatterebbero di più agli uomini.

Eppure i dati dimostrano che le studentesse in questi settori si laureano con ottimi risultati. E a livello professionale è sempre più utile, per un bravo ingegnere, saper unire alle conoscenze tecniche e scientifiche quelle attitudini tipiche della sfera femminile, quali la relativa maggiore capacità relazionale, la creatività, la sensibilità.

Per tentare di superare l'immagine dell'ingegnere come figura professionale prevalentemente maschile il Politecnico di Torino ha lanciato il progetto “Donna: professione ingegnere” che si pone l'obiettivo di aumentare la presenza femminile nelle facoltà di Ingegneria.

Per saperne di più visita il sito <http://didattica.polito.it/progettodonna>.