



Struttura dei percorsi formativi

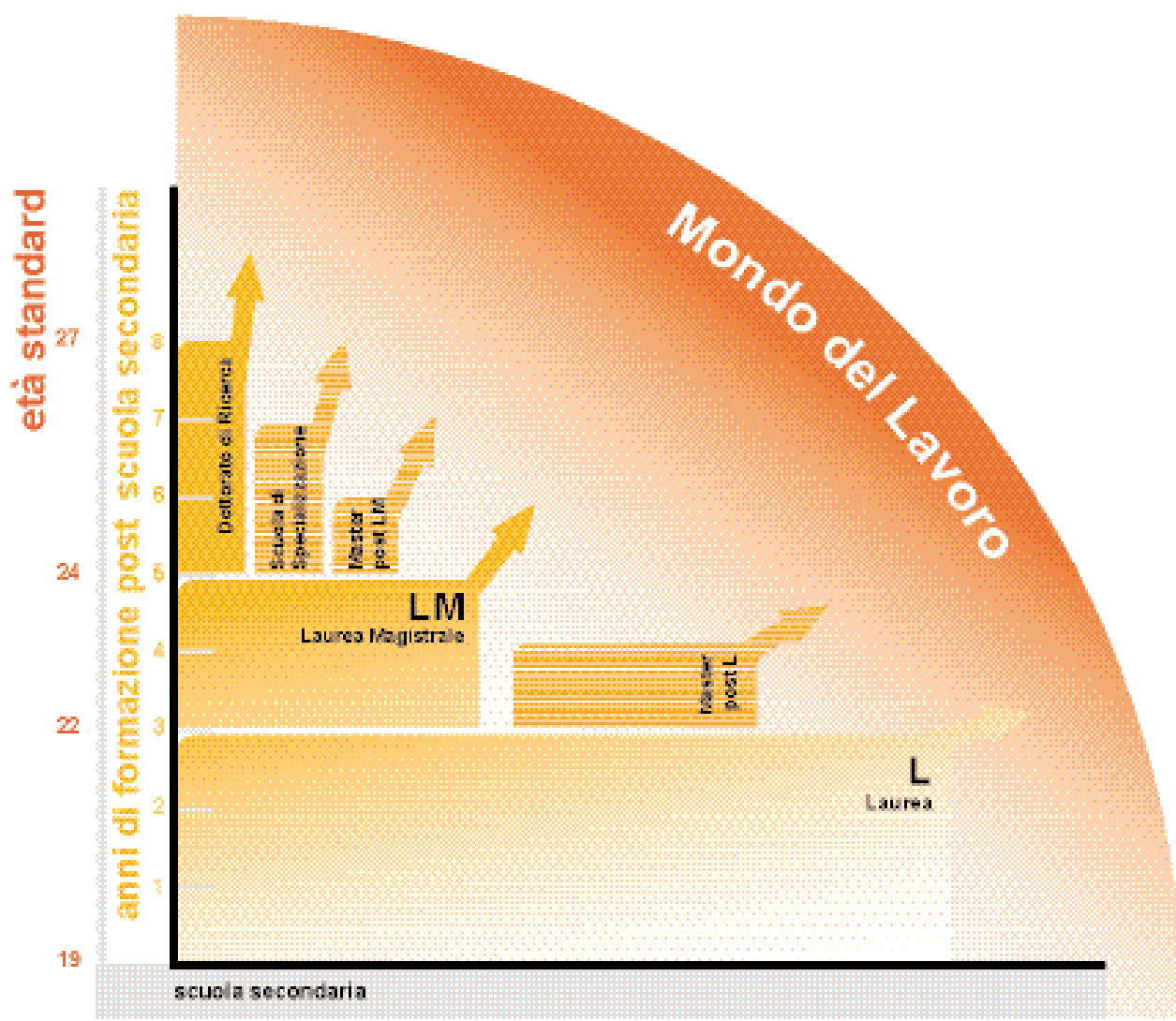
Questa sezione descrive l'articolazione dei corsi su tre livelli di formazione e il sistema dei crediti universitari introdotti dalla riforma universitaria, che ha cambiato profondamente l'architettura formativa dell'università italiana anche per adeguarla agli standard europei.

I diversi livelli di formazione

La suddivisione della formazione in due cicli principali in sequenza ti permette di approfittare dei primi anni di università per capire meglio le tue attitudini, valutare il tuo successo e fare quindi una scelta più meditata per l'eventuale proseguimento.

- **Laurea:** Titolo di I livello che si consegue dopo aver acquisito 180 crediti e che assicura la padronanza di metodi e dei contenuti scientifici generali e di specifiche conoscenze professionali. Con la laurea si ottiene la qualifica di "Dottore" e si ha la possibilità di inserirsi subito nel mondo del lavoro;
- **Laurea magistrale:** Titolo di II livello che si ottiene dopo aver acquisito ulteriori 120 crediti e che fornisce una formazione di livello avanzato per svolgere attività altamente qualificate in ambiti specifici. Con la laurea magistrale (in seguito al D.M. 270/2004 questa denominazione sostituisce quella di Laurea specialistica) si ottiene la qualifica di "Dottore magistrale". Per accedere ai corsi di laurea magistrale sono previsti specifici criteri che tengono conto dei requisiti curriculari e della valutazione dell'adeguatezza della preparazione personale.
- **Dottorato di ricerca:** è il titolo più alto della formazione universitaria e fornisce le competenze necessarie per condurre progetti di ricerca, valide quindi per tutti i settori (scientifici ma anche produttivi) che prevedono obiettivi di innovazione e sviluppo. Dopo aver conseguito il titolo di laurea magistrale, si può accedere al Dottorato di ricerca attraverso un concorso pubblico.

- **Master:** per rispondere a specifiche esigenze del mondo del lavoro, dopo la laurea o la laurea magistrale hai la possibilità di frequentare dei *Master* a contenuto altamente professionalizzante.
- **Scuola di specializzazione:** ha l'obiettivo di fornire conoscenze e abilità per funzioni richieste nell'esercizio di particolari attività professionali. Si può accedere alla Scuola di specializzazione dopo aver conseguito la laurea magistrale.





Il valore dei titoli di I e II livello

La riforma universitaria prevede che le università scelgano la denominazione dei titoli di studio rilasciati rispettando i vincoli previsti dalle norme nazionali. Per identificare la tipologia del titolo sono state definite delle classi (contraddistinte da un nome e da un numero) che riuniscono tutti i corsi con denominazioni diverse aventi obiettivi e attività formative comuni (ad esempio la laurea in *Ingegneria meccanica* appartiene alla classe n. 10, *Ingegneria industriale*). Il numero della classe di appartenenza viene indicato nei certificati di laurea e laurea magistrale.

Con l'istituzione dei nuovi titoli universitari è stato necessario modificare anche la normativa sugli ordini professionali e sugli esami di Stato che bisogna superare per accedervi.

Una novità di particolare interesse anche per i laureati di I livello è la possibilità di iscriversi agli albi professionali.

Sono previste infatti due sezioni:

- **Sezione A**, cui puoi accedere, dopo un esame di Stato, se hai conseguito il titolo di Laurea magistrale (di II livello). A seconda del settore a cui appartiene la tua laurea magistrale, dopo il superamento dell'esame di Stato ottieni il titolo professionale di **Architetto**, **Pianificatore territoriale**, **Conservatore dei beni architettonici e ambientali**, **Paesaggista**, **Ingegnere civile e ambientale**, **Ingegnere industriale**, **Ingegnere dell'informazione**.
- **Sezione B**, cui puoi accedere, dopo un esame di Stato, se hai conseguito il titolo di Laurea (di I livello). A seconda del settore a cui appartiene la tua laurea, dopo il superamento dell'esame di Stato ottieni il titolo professionale di **Architetto junior**, **Pianificatore territoriale junior**, **Ingegnere civile e ambientale junior**, **Ingegnere industriale junior**, **Ingegnere dell'informazione junior**.

L'organizzazione della didattica

Studiare all'università non è come studiare alle scuole superiori!

L'attività didattica è organizzata in modo differente: diversi periodi didattici, esami di profitto da sostenere alla fine di ogni periodo didattico, lezioni che possono svolgersi lungo tutta la giornata, aule affollate, impegni che talvolta si sovrappongono.

Bisogna quindi imparare a:

- organizzarsi in modo autonomo lo studio, distribuendolo nel tempo
- sviluppare capacità di studio individuale e in team
- rapportarsi con i docenti
- preparare un esame universitario

Occorre pensare all'impegno universitario come a un vero e proprio lavoro, e questo – se ti organizzi bene – non ti impedirà di dedicare del tempo anche allo svago.

Di seguito ti vengono fornite una serie di informazioni, per la comprensione dell'organizzazione della didattica e dei tempi necessari per l'apprendimento delle discipline, che ti saranno utili per imparare a gestire il tuo tempo.

Il sistema dei crediti

Per definire in modo univoco in termini di tempo il carico di lavoro che ti viene richiesto dai diversi insegnamenti, la riforma universitaria ha stabilito un'unità di misura, detta credito. Un credito corrisponde a 25 ore del tuo lavoro di studente, delle quali circa metà sono dedicate allo studio assistito (lezioni frontali, esercitazioni, laboratori ecc.) e metà allo studio individuale (auto-apprendimento). A ogni insegnamento poi, a seconda dell'impegno richiesto, è stato attribuito un valore in crediti (per esempio l'esame di Analisi matematica vale normalmente 10 crediti).

Poiché la somma dei crediti degli insegnamenti previsti in un anno accademico è di circa 60 (circa 1500 ore di lavoro all'anno se sei studente a tempo pieno), ciò significa che indicativamente ogni anno avrai circa 8 esami da sostenere. Tieni presente che l'anno accademico è il ciclo di dodici mesi di attività didattiche universitarie che inizia a metà settembre e finisce a settembre dell'anno solare successivo. Ogni anno accademico è suddiviso in periodi didattici, cioè periodi di tempo in cui frequenti un certo numero di insegnamenti e a seguito dei quali sono previste delle sospensioni per sostenere i relativi esami.



Il tempo all'Università

Esempio di piano degli studi

I periodo didattico		II periodo didattico	
Materia 1	6	Materia 5	9
Materia 2	6	Materia 6	9
Materia 3	12	Materia 7	6
Materia 4	6	Materia 8	6
Totale I sem.	30	Totale II sem.	30
Totale anno 60			

60 crediti × 25 ORE = 1.500 ORE/ANNO



Infine, ricorda che per conseguire il titolo di laurea (I livello) avrai bisogno di 180 crediti in tutto, mentre per conseguire il titolo di laurea magistrale (II livello) ne dovrai ottenere ulteriori 120.

In alternativa a questo sistema, puoi anche optare per l'iscrizione a tempo parziale, definendo ogni anno un numero di insegnamenti inferiore a quello stabilito per lo studente a tempo pieno (36 crediti). Ovviamente in questo caso impiegherai più tempo per conseguire il titolo.



Questa parte della Guida descrive l'offerta formativa del Politecnico di Torino per l'anno accademico 2007-2008.

Il Politecnico oltre ad offrire corsi a didattica frontale per i quali è obbligatoria la frequenza, offre alcuni corsi di laurea a distanza che non richiedono tale obbligo e permettono di studiare autonomamente usando materiali e risorse attraverso nuove tecnologie didattiche.

L'attivazione delle diverse lauree (di primo livello e magistrali) è decisa ogni anno dagli organi accademici in relazione anche all'andamento del numero degli iscritti.

Nel momento in cui questa guida va in stampa, l'offerta formativa per l'anno accademico 2007-2008 è provvisoria e potrebbe subire variazioni. Inoltre, tieni presente che i corsi di laurea potrebbero non essere attivati qualora il numero di immatricolati fosse inferiore a 25, in questo caso l'Ateneo ti metterà in condizione di poter scegliere un'altro corso attivo.

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

<http://www.didattica.polito.it>

alla voce "Piani di studio e Programmi dei corsi/Guida dello studente".

I percorsi formativi del Politecnico



Qui di seguito trovi tre sezioni:

- **L'Offerta formativa 2007-2008**, che contiene una tabella riepilogativa per la consultazione rapida dei corsi offerti;
- **I corsi del Politecnico**, che descrive i corsi di laurea che il Politecnico intende attivare;
- **I percorsi di eccellenza dell'Alta Scuola Politecnica** offerti parallelamente ai corsi di laurea magistrale per giovani talenti.

Offerta formativa 2007-2008

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). Le note indicano i corsi offerti anche a distanza oppure i corsi offerti parzialmente o completamente in lingua inglese:

- (1) corsi offerti anche a distanza, per maggiori informazioni consulta il sito <http://corsiadistanza.polito.it/>
- (2) primo anno offerto anche in lingua inglese
- (3) intero percorso in lingua inglese
- (4) percorso offerto in parte in italiano e in parte in inglese

I Facoltà di Architettura

Classe	Corso di laurea	Sede	Prova di accesso	N° posti
4	Scienze dell'architettura (2)	Torino	Selettiva	360
42	Disegno industriale	Torino	Selettiva	140
42	Progetto grafico e virtuale	Torino	Selettiva	120

II Facoltà di Architettura

Classe	Corso di laurea	Sede	Prova di accesso	N° posti
4	Architettura per il progetto (2)	Torino	Selettiva	300
4	Architettura per il progetto	Mondovì	Selettiva	100
4	Storia e conservazione dei beni architettonici e ambientali	Torino	Selettiva	150
7	Pianificazione territoriale, urbanistica e ambientale	Torino	Orientativa (accesso libero)	

I Facoltà di Ingegneria

Classe	Corso di laurea	Sede	Prova di accesso	N° posti
4	Ing. edile	Torino (2)	Orientativa (accesso libero)	
8	Ing. civile (1)	Torino (2)	Orientativa (accesso libero)	
8	Ing. civile per la gestione delle acque	Mondovì	Orientativa (accesso libero)	
8	Ing. per l'ambiente e il territorio	Torino (2)	Orientativa (accesso libero)	
10	Ing. aerospaziale	Torino (2)	Orientativa (accesso libero)	
10	Ing. biomedica	Torino (2)	Orientativa (accesso libero)	
10	Ing. chimica	Torino (2)	Orientativa (accesso libero)	
10	Ing. dei materiali	Torino (2)	Orientativa (accesso libero)	
10	Ing. dell'autoveicolo	Torino	Selettiva + Test autoveicolo	80
10	Automotive engineering	Torino	Selettiva, riservata a progetti di internazionalizzazione	75
10	Ing. delle materie plastiche	Alessandria	Orientativa (accesso libero)	
10	Ing. elettrica (1)	Torino (2)	Orientativa (accesso libero)	
		Alessandria	Orientativa (accesso libero)	



10	Ing. energetica	Torino (2)	Orientativa (accesso libero)	
10	Ing. meccanica (1)	Torino (2)	Orientativa (accesso libero)	
		Alessandria	Orientativa (accesso libero)	
		Mondovì	Orientativa (accesso libero)	
10	Ing. meccanica e della produzione (Mechanical and Production Engineering)	Torino/Shanghai (4)	Orientativa (accesso libero)	
10	Textile engineering		Orientativa (accesso libero)	
10	Produzione industriale	Biella (3)	Orientativa (accesso libero)	
		Torino-	Selettiva	
		Parigi	+ Test lingua	15
10	Produzione industriale	Torino-	Selettiva	
		Barcellona	+ Test lingua	30
10	Produzione industriale	Torino-	Selettiva	
		Athlone	+ Test lingua	20
32	Matematica per le scienze dell'ingegneria	Torino (2)	Orientativa (accesso libero)	

II Facoltà di Ingegneria

Classe	Corso di laurea	Sede	Prova di accesso	
8	Ing. civile	Vercelli (2)	Orientativa (accesso libero)	
9	Electronic and computer engineering	Vercelli (3)	Orientativa (accesso libero)	
10	Ing. meccanica	Vercelli (2)	Orientativa (accesso libero)	

III Facoltà di Ingegneria

Classe	Corso di laurea	Sede	Prova di accesso	N° posti
9	Ing. del cinema e dei mezzi di comunicazione	Torino (2)	Selettiva + colloquio vincolante	65
9	Ing. dell'informazione (Information Technology Engineering)	Torino/Shanghai (4)	Orientativa (accesso libero)	
9	Ing. delle telecomunicazioni (1)	Torino (2)	Orientativa (accesso libero)	
9	Ing. elettronica (1)	Torino (2)	Orientativa (accesso libero)	
		Mondovì	Orientativa (accesso libero)	
9	Ing. fisica	Torino (2)	Orientativa (accesso libero)	
9	Ing. informatica (1)	Torino (2)	Orientativa (accesso libero)	
		Verres/Ivrea	Orientativa (accesso libero)	
9	Ing. mecatronica (1)	Verres/Ivrea	Orientativa (accesso libero)	

IV Facoltà di Ingegneria

Classe	Corso di laurea	Sede	Prova di accesso	
9	Ing. dell'organizzazione d'impresa	Torino (2)	Orientativa (accesso libero)	
10	Ing. logistica e della produzione (1)	Torino (2)	Orientativa (accesso libero)	
		Bolzano	Orientativa (accesso libero)	

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, eventuali percorsi in lingua inglese);
- l'indicazione delle possibilità di proseguimento degli studi.

Caratteristiche comuni a tutti i corsi di laurea

Alcuni elementi sono comuni a tutti i corsi e quindi non vengono ripetuti ogni volta. Si tratta di informazioni relative ai percorsi formativi offerti, allo studio dell'inglese, al tirocinio, alla prova finale ed al passaggio ai corsi 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).

Percorsi formativi

Il primo anno dei corsi offerti dalle facoltà di Ingegneria è uguale per tutti i corsi della medesima facoltà nelle diverse sedi ad eccezione dei corsi a numero programmato. Per questa ragione vi è facilità di passaggio da un corso di laurea ad un altro al secondo anno di studio.

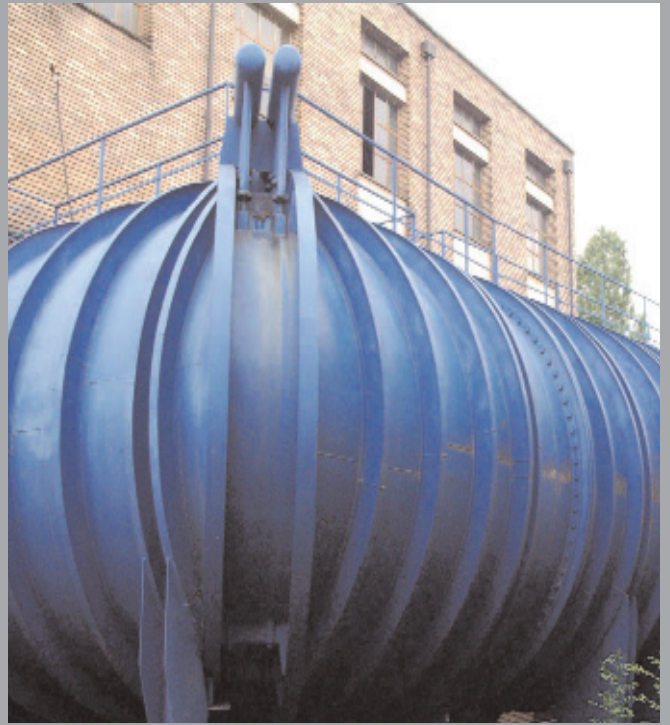
Alcuni corsi di laurea differenziano il percorso offrendo insegnamenti specifici idonei alla prosecuzione degli studi nella laurea magistrale di riferimento o per la preparazione all'inserimento nel mondo del lavoro.

Lo studio dell'inglese

Per il conseguimento della laurea di I livello, il Politecnico ti richiede la conoscenza della lingua inglese documentata attraverso il conseguimento di una certificazione internazionale (IELTS versione Academic 5 oppure PET Merit o certificazioni superiori).

Se sei già in possesso di una di queste certificazioni, al momento dell'iscrizione al Politecnico potrai chiederne il riconoscimento ed il conseguente esonero dalla frequenza dei corsi di lingua.

Se invece non possiedi ancora tale certificazione internazionale dovrai sostenere un test di verifica del tuo livello di conoscenza della lingua inglese e sulla base del risultato ottenuto sarai inserito in un corso di livello adeguato, seguirai un percorso didattico idoneo alla tua preparazione e potrai infine sostenere presso l'Ateneo l'esame per ottenere la certificazione internazionale.



Il tirocinio

Può essere obbligatorio o facoltativo, a seconda dei corsi di laurea e dei percorsi formativi. Il tirocinio o stage si svolge nel corso del terzo anno presso aziende o enti, su attività compatibili con il percorso di studi seguito e concordate con il Politecnico. Questa opportunità intende facilitarti nell'inserimento nel mondo del lavoro e agevolare le tue scelte professionali.

Il proseguimento degli studi

Per accedere ai corsi di laurea magistrale è necessario essere in possesso della laurea di I livello idonea, nelle schede dei corsi sono indicati i corsi di laurea magistrale per i quali non sono previsti debiti formativi. Tuttavia, vi sono ulteriori regole d'accesso alla laurea magistrale che prevedono la verifica dei requisiti iniziali e dell'adeguata preparazione personale, attraverso la valutazione del merito conseguito nel percorso di primo livello (votazione media esami) o eventuali prove d'accesso.

Maggiori informazioni sono indicate ogni anno nel manifesto degli studi di ogni singola facoltà.