

# *Percorso per giovani talenti 2016/2017*

## **Corsi di laurea dell'Area dell'Ingegneria**

A chi si rivolge	Studenti che al test di ammissione hanno ottenuto un punteggio pari o superiore a 70% <sup>1</sup> del valore massimo, che sono iscritti per la prima volta all'Università.
Numero studenti ammissibili	<b>200</b> studenti
Corsi di laurea	Il percorso è attivabile per tutti i corsi di laurea dell'area dell'Ingegneria ad esclusione del corso di Produzione Industriale a causa della peculiarità di quest'ultimo che prevede un anno di soggiorno all'estero presso Università partner. <sup>2</sup>
Percorso didattico	<p>Il percorso didattico prevede, per il <b>I anno</b>, la frequenza comune con tutti gli altri studenti per i seguenti insegnamenti del primo anno:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Analisi Matematica I</li><li>▪ Chimica</li><li>▪ Fisica I</li><li>▪ Algebra lineare e geometria</li><li>▪ Informatica</li></ul> <p>Agli studenti che accedono al percorso sono forniti, in modo addizionale nel <b>primo semestre</b>, approfondimenti relativi ai due insegnamenti curriculari di Analisi Matematica I e Chimica.</p> <p>Obiettivo degli incontri è di fornire una visione più organica e approfondita degli argomenti trattati stimolando uno studio più autonomo. Gli interventi punteranno inoltre a valorizzare temi interdisciplinari.</p> <p>Tale attività addizionale dà diritto a 4 crediti formativi extracurriculari (che non concorrono a totalizzare i 180 crediti necessari per il conseguimento del titolo). Per il riconoscimento dei crediti addizionali lo studente, oltre all'obbligo della frequenza per almeno il 70% delle attività, dovrà sostenere l'esame di Analisi Matematica I nella sessione invernale 2017 e l'esame di Chimica entro la sessione autunnale 2017.</p>

<sup>1</sup> L'Ateneo eroga i test di ammissione ai corsi di laurea dell'area dell'ingegneria a partire dal mese di marzo con sessioni mensili (ad esclusione di giugno) fino a settembre e offre la possibilità ai candidati di ripetere il test fino ad una volta per sessione. Il punteggio successivo annulla il precedente.

<sup>2</sup> Segnaliamo che il primo anno è comune per tutti i corsi dell'Area dell'Ingegneria coinvolti.

Nel corso del **secondo semestre**, gli studenti del percorso devono obbligatoriamente seguire, al posto dell'insegnamento a scelta ed in anticipo sul II anno, l'insegnamento di Analisi Matematica II da 10 crediti (4/2 crediti aggiuntivi a seconda che il percorso standard ne preveda 6/8). L'insegnamento approfondito di Analisi Matematica II è impartito ad una classe omogenea, primo momento nel quale gli studenti del percorso sono riuniti insieme in una stessa aula.

Nel **primo semestre** del **II anno** è impartito un insegnamento approfondito di Fisica II da 10 crediti (4/2 crediti aggiuntivi a seconda che il percorso standard ne preveda 6/8. Fa eccezione il Corso di Laurea in Ingegneria Fisica per il quale il percorso curriculare prevede già l'insegnamento di Fisica II da 10 cfu).

Gli studenti, inoltre, possono personalizzare il proprio piano degli studi anticipando un insegnamento obbligatorio del III anno (senza vincoli di precedenza) o uno degli insegnamenti a scelta dalla tabella dei "Crediti liberi".

Al **III anno** sono previste diverse attività professionalizzanti quali, ad esempio:

- winter school
- semestre all'estero
- esperienza professionalizzante in Aziende leader
- attività specifiche presso l'Ateneo

Nella tabella che segue è riassunto il percorso didattico per i giovani talenti:

Crediti aggiuntivi per semestre	Primo semestre	Secondo semestre
<u>Primo</u> anno	4 crediti: 2 - Analisi Matematica I 2 - Chimica	2/4 crediti: Analisi Matematica II da 10 crediti (in sostituzione insegnamento a scelta)
<u>Secondo</u> anno	0/2/4 crediti  Fisica II da 10 crediti	diverse attività specifiche
<u>Terzo</u> anno	Attività previste <ul style="list-style-type: none"> <li>• winter school</li> <li>• semestre all'estero,</li> <li>• esperienza professionalizzante in Aziende leader</li> <li>• attività specifiche presso l'Ateneo</li> </ul>	

<p>Requisiti necessari per rimanere nel percorso per giovani talenti</p>	<p>Al termine del <b>primo semestre del I anno</b>: è necessario aver frequentato almeno il 70% delle attività aggiuntive (Analisi matematica I-Talenti e Chimica-Talenti) e aver sostenuto e superato gli esami di Analisi Matematica I e almeno un esame tra Chimica o Informatica con una media pari o superiore a 24/30.</p> <p>Al termine del <b>I anno</b> è necessario aver sostenuto e superato almeno 47 crediti utili al conseguimento del titolo (comprensivi dell'esame di Analisi Matematica I e almeno un esame tra Chimica e Informatica) con una votazione media uguale o superiore a 26/30 entro la sessione autunnale degli esami di profitto.</p> <p>Al <b>termine del II anno</b> è necessario aver acquisito almeno 100 crediti utili al conseguimento del titolo con una votazione media uguale o superiore a 25/30 entro la sessione autunnale degli esami di profitto.</p> <p>Nel caso in cui lo studente non raggiunga i requisiti richiesti proseguirà gli studi sul percorso standard. I crediti aggiuntivi acquisiti verranno registrati in carriera e potranno essere utilizzati come «crediti liberi».</p>
<p>Accesso a percorso avviato</p>	<p>Nel numero complessivo di 200 posti è possibile l'inserimento di studenti provenienti dal percorso standard purché in possesso dei seguenti requisiti:</p> <p><b>Immissione al secondo semestre del I anno</b>: aver sostenuto e superato gli esami di Analisi Matematica I e almeno un esame tra Chimica e Informatica con una votazione media pari o superiore a 26/30 entro la sessione invernale degli esami di profitto.</p> <p><b>Immissione al II anno</b>: aver sostenuto e superato almeno 47 crediti curriculari utili al conseguimento del titolo (comprensivi dell'esame di Analisi Matematica I e almeno un esame tra Chimica e Informatica) con una votazione media uguale o superiore a 26/30 (entro la sessione autunnale degli esami di profitto).</p>

### Corsi di laurea dell'area dell'Architettura

Per gli studenti dell'area dell'Architettura che comprende i corsi in Architettura-Architecture, Design e comunicazione visiva, Pianificazione territoriale, urbanistica e paesaggistico-ambientale, l'accesso al percorso per giovani talenti potrà avvenire all'inizio del II anno sulla base dei risultati ottenuti alla fine del I anno.

<p>A chi si rivolge</p>	<p>Studenti che al termine del primo anno di corso hanno ottenuto, dopo la sessione esami di luglio, una votazione media uguale o superiore a:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Architettura-Architecture: 28/30</li> <li>2) Design e comunicazione visiva: 28/30</li> </ol>
-------------------------	---

	<p>3) Pianificazione territoriale, urbanistica e paesaggistico-ambientale: 27/30</p> <p>Per accedere al percorso, in aggiunta al requisito della media, è necessario aver conseguito almeno il numero minimo di crediti utili per accedere agli insegnamenti del secondo anno del piano degli studi del proprio Cds.</p>
Numero studenti ammissibili	<p><b>40</b> studenti dell'area dell'Architettura ripartiti secondo logiche di rappresentatività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Architettura-Architecture: 25</li> <li>• Design e comunicazione visiva: 10</li> <li>• Pianificazione territoriale, urbanistica e paesaggistico-ambientale: 5</li> </ul>
Corsi di laurea	<p>Il percorso è attivabile per tutti i corsi di laurea dell'area dell'Architettura nei limiti e nelle specificità di ciascun corso.</p>
Percorso didattico	<p>Il percorso didattico prevede, per il <b>primo semestre</b> del <b>II anno</b> (in aggiunta alle attività curriculari), un workshop intensivo di circa una settimana (a fine settembre) di introduzione ai temi del progetto formativo con l'obiettivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- allenare i migliori studenti al pensiero progettuale;</li> <li>- stimolare la capacità di lavorare in team e di adattare il proprio pensiero ai feed-back imposti dal confronto multidisciplinare sul progetto (uso propositivo degli strumenti analitici e dei dati);</li> <li>- sviluppare la capacità di organizzare e comunicare la conoscenza;</li> <li>- sviluppare leadership, iniziativa e senso di responsabilità;</li> <li>- stimolare la ricerca applicativa a temi generali e di grande rilevanza</li> </ul> <p>Durante il workshop prenderanno avvio attività di progetto che verranno sviluppate durante il corso dell'anno grazie al supporto di tutors con i quali verificare, durante la revisione settimanale, il lavoro svolto.</p> <p>La fase conclusiva del workshop si svolgerà indicativamente l'ultima settimana del mese di febbraio.</p> <p>Durante il <b>secondo semestre</b> del <b>II anno</b> sono previsti ulteriori momenti seminariali di incontro e approfondimento con la presenza di Visiting professor e/o specialisti del settore esterni. Al termine delle attività, a seguito della verifica del merito e della frequenza di almeno il 70% attività aggiuntive, verranno riconosciuti 12 crediti formativi (6 curriculari e 6 extracurriculari).</p> <p>Per il <b>III anno</b> sono previste attività specifiche quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esperienze di progetto anche esterne all'Ateneo;</li> <li>- momenti seminariali con i tutors, Visiting professor, specialisti esterni;</li> <li>- workshop conclusivo</li> </ul> <p>Al termine delle attività, a seguito della verifica del merito e della frequenza</p>

	di almeno il 70% attività aggiuntive, verranno riconosciuti 6 crediti formativi (extracurricolari).
Requisiti necessari per rimanere nel percorso per giovani talenti	<p>Al termine del <b>II anno</b> (a seguito della conclusione della sessione esami autunnale) è necessario aver sostenuto e superato almeno 100 crediti utili al conseguimento del titolo con una votazione media uguale o superiore a:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 28/30 per gli studenti iscritti a Architettura-Architecture;</li> <li>2) 28/30 per gli studenti iscritti a Design e comunicazione visiva;</li> <li>3) 27/30 per gli studenti iscritti a Pianificazione territoriale, urbanistica e paesaggistico ambientale.</li> </ol> <p>Nel caso in cui lo studente non raggiunga i requisiti richiesti, proseguirà gli studi sul percorso standard. I crediti aggiuntivi acquisiti verranno registrati in carriera e potranno essere utilizzati come «crediti liberi».</p>
Accesso a percorso avviato	Poiché il percorso per gli studenti dell'area dell'architettura ha durata biennale, non si prevede l'ingresso in itinere.

### Elementi comuni al percorso per studenti delle aree di Ingegneria e di Architettura

Il percorso per giovani talenti, al di là degli specifici elementi caratterizzanti le aree dell'Ingegneria e dell'Architettura, è stato ideato tenendo conto della "trasversalità" del talento grazie a momenti di condivisione e confronto tra futuri ingegneri ed architetti. Questo al fine di stimolare un approccio il più possibile multidisciplinare non solo nello studio ma anche nella visione della realtà in un'ottica – al contempo - specialistica e d'insieme.

Di seguito i punti comuni del percorso per le aree dell'Ingegneria e dell'Architettura:

Facilitazioni economiche	<p>Gli studenti che verranno ammessi al percorso potranno beneficiare di una riduzione delle tasse calcolata in base ai contributi effettivamente dovuti, per un importo massimo pari a 1.500 euro annui.</p> <p>La riduzione sarà applicata per tre anni per l'area dell'Ingegneria e due anni per l'area dell'Architettura. Nel caso di uscita dal percorso lo studente perderà tale agevolazione e nel caso di uscita al termine del primo semestre del I anno (Area dell'Ingegneria) sarà necessario pagare le tasse dovute per l'intero anno di corso.</p> <p>In aggiunta a tale riduzione agli studenti verrà concesso il pacchetto di servizi "<b>Vivi Torino</b>" che comprende l'abbonamento annuale studenti GTT alla rete urbana, la Carta Musei e la Carta Torino Bike (offerto dall'Ateneo per gli anni di permanenza nel percorso stesso).</p>
--------------------------	--

Carriera universitaria	La partecipazione al percorso per giovani talenti sarà segnalato sul <i>Diploma Supplement</i> in cui sarà evidenziato il numero di crediti complessivi acquisiti superiore al numero di crediti necessari per il conseguimento della laurea (180 crediti).
---------------------------	---