

Percorso per i Giovani Talenti – Area dell’Ingegneria

A chi si rivolge	Studenti che al test di ammissione hanno ottenuto un punteggio pari o superiore a 70% del valore massimo iscritti per la prima volta all’Università
Numero studenti ammissibili	200
Corsi di laurea	Il percorso è attivabile per tutti i corsi di laurea dell’area dell’Ingegneria (ad esclusione del corso di studi in Produzione Industriale ¹)
Percorso didattico	<p>Il percorso didattico prevede, oltre alla frequenza degli insegnamenti del Corso di studi di appartenenza, la partecipazione ad attività specifiche e addizionali:</p> <p>I anno</p> <p>I semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Approfondimenti</i> relativi ai due <i>insegnamenti</i> curriculari di <i>Analisi Matematica I</i> e <i>Chimica</i>. Obiettivo degli incontri è di fornire una visione più organica e approfondita degli argomenti trattati stimolando uno studio più autonomo. Gli interventi punteranno a valorizzare temi interdisciplinari. Tale attività addizionale dà diritto a 4 crediti formativi extracurriculari (che non concorrono a totalizzare i 180 crediti necessari per il conseguimento del titolo di laurea). Per il riconoscimento di tali crediti lo studente, oltre all’obbligo della frequenza per almeno il 70% delle attività, dovrà sostenere l’esame di Analisi matematica I nella sessione invernale dell’anno di riferimento e l’esame di Chimica nella sessione autunnale dell’anno di riferimento • Partecipazione, in autunno, ad un <i>weekend formativo sul Problem Solving</i>. Tale esperienza viene strategicamente inserita all’inizio del I anno per permettere agli studenti di conoscersi e fare squadra <p>II semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frequenza dell’<i>insegnamento approfondito</i> di <i>Analisi Matematica II - Talenti</i> da 10 crediti (i crediti addizionali variano a seconda del Corso di studio di appartenenza) al posto dell’insegnamento a scelta ed in anticipo sul II anno • Partecipazione ad una <i>visita d’istruzione</i> presso uno dei maggiori siti di ricerca di fama internazionale <p>II anno</p> <p>I semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frequenza dell’<i>insegnamento approfondito</i> di <i>Fisica II – Talenti</i> da 10 crediti (i crediti addizionali variano a seconda del Corso di studio di appartenenza) • <i>Personalizzazione del proprio piano degli studi</i> con anticipo di un insegnamento del III anno (obbligatorio senza vincoli di precedenza/a scelta)

¹ Per peculiarità del corso di studi in Produzione Industriale in quanto prevede un anno di soggiorno all’estero presso Università partner.

II semestre

- *Iniziativa formative specifiche* come, ad esempio, la partecipazione ad attività di laboratorio presso centri di ricerca e visita a siti industriali all'avanguardia nel tessuto industriale locale

III anno

Sono previste diverse *attività formative e professionalizzanti* quali ad esempio:

- collaborazione con gli studenti di talento dell'Area dell'Architettura
- partecipazione ad una school con gli studenti dei percorsi di eccellenza della Laurea magistrale
- periodo di mobilità all'estero
- esperienza di tirocinio aziende leader
- attività specifiche presso l'Ateneo
- attività seminariali esterne all'Ateneo

Di seguito uno schema riassuntivo del percorso didattico:

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

Requisiti di permanenza

Al termine del I semestre del I anno: 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 votazione media ponderata pari o superiore a 24/30 (entro la sessione esami invernale)

Al termine del I anno: 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 ed Informatica) con una votazione media ponderata uguale o superiore a 26/30 (entro la sessione esami autunnale)

Al termine del II anno: necessario aver sostenuto e superato almeno 100 crediti utili al conseguimento del titolo con una votazione media ponderata

	<p>uguale o superiore a 25/30 (entro la sessione esami autunnale)</p> <p>III anno: necessario aver frequentato almeno il 70% delle attività aggiuntive previste</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>
Accesso a percorso avviato	<p>Nel numero complessivo di 200 posti, è possibile l'inserimento nel Percorso per Giovani Talenti di studenti provenienti dal percorso standard purché in possesso dei seguenti requisiti:</p> <p>Inserimento al II semestre del I anno: necessario aver superato gli esami di Analisi Matematica I e di almeno un esame tra Chimica o di Informatica con votazione media ponderata uguale o superiore a 26/30 (entro la sessione esami invernale)</p> <p>Inserimento al II anno: 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 ed Informatica) con una votazione media ponderata uguale o superiore a 26/30 (entro la sessione esami autunnale)</p>
Carriera universitaria	<p>La partecipazione al Percorso per i Giovani Talenti è segnalato sul <i>Diploma Supplement</i> con l'evidenza del numero di crediti aggiuntivi acquisiti dallo studente rispetto a quelli necessari al conseguimento del titolo (180 crediti)</p>

Percorso per i Giovani Talenti – Area dell'Architettura

A chi si rivolge	<p>Studenti che, al termine della sessione estiva del I anno di corso, hanno conseguito un media ponderata degli esami paria a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Architettura-Architecture: 28/30 - Design e comunicazione visiva: 28/30 - Pianificazione territoriale, urbanistica e paesaggistico-ambientale: 27/30 <p>In aggiunta al requisito della media è necessario aver acquisito almeno il numero minimo di crediti utili per accedere al II anno</p>
Numero studenti ammissibili	<p>40 studenti ripartiti secondo logiche di rappresentatività dei tre Cds:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Architettura-Architecture: 25 - Design e comunicazione visiva: 10 - Pianificazione territoriale, urbanistica e paesaggistico-ambientale: 5
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, oltre alla frequenza degli insegnamenti del Corso di studi di appartenenza, la partecipazione ad attività specifiche e addizionali:</p> <p>II anno</p> <p>I semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Workshop intensivo</i> (indicativamente nel mese di settembre) di introduzione ai temi del progetto formativo con l'obiettivo di: <ul style="list-style-type: none"> - allenare i migliori studenti al pensiero progettuale - 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) - sviluppare la capacità di organizzare e comunicare la conoscenza - sviluppare leadership, iniziativa e senso di responsabilità • <i>Revisioni quindicinali</i> con i docenti/tutor del lavoro progettuale svolto • <i>Workshop conclusivo</i> di fine I semestre (indicativamente a fine febbraio) <p>II semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Revisioni quindicinali</i> con i docenti/tutor del lavoro progettuale svolto <p>Durante il corso dell'anno gli studenti potranno essere coinvolti in attività quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Incontri seminariali</i> di approfondimento (anche con la partecipazione di visiting professor e/o specialisti di settore esterni) • <i>Partecipazione a convegni tematici</i> • <i>Viaggi d'istruzione</i> <p>III anno</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Summer school</i> interdisciplinare (nel mese di settembre) con un gruppo di studenti dell'Area dell'Architettura • <i>Revisioni quindicinali</i> con i docenti/tutor del lavoro progettuale svolto • Esperienze di progetto anche esterne all'Ateneo • <i>Momenti seminariali</i> con tutor, visiting professor, specialisti esterni • <i>Workshop conclusivo</i> di progetto

Requisiti di permanenza	<p>Al termine del II anno: necessario aver sostenuto e superato almeno 100 crediti utili al conseguimento del titolo con una votazione media uguale o superiore a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 28/30 per gli studenti iscritti a Architettura-Architecture • 28/30 per gli studenti iscritti a Design e comunicazione visiva • 27/30 per gli studenti iscritti a Pianificazione territoriale, urbanistica e paesaggistico-ambientale <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	Non è previsto l'ingresso in itinere in quanto il percorso ha, per gli studenti dell'area dell'Architettura, durata biennale
Carriera universitaria	La partecipazione al Percorso per i Giovani Talenti è segnalato sul <i>Diploma Supplement</i> con l'evidenza del numero di crediti aggiuntivi acquisiti dallo studente rispetto a quelli necessari al conseguimento del titolo (180 crediti)