



Politecnico
di Torino



ARCHITETTI

DESIGNER

INTRAPRENDENTI

INGEGNERI

PIANIFICATORI

INNOVATIVI

Percorso per Ingegneri, Architetti, Pianificatori, Designer Innovativi

**Bando di selezione per la partecipazione al
Progetto INTRAPRENDENTI –
“Percorso per Ingegneri, Architetti, Pianificatori,
Designer Innovativi”**

a.a. 2023/24

Corsi di Laurea dell'Area dell'Ingegneria



Politecnico
di Torino



Intraprendenti

Art. 1 Descrizione

Il Politecnico di Torino ha avviato, dall'a.a. 2020/21, il Progetto **INTRAPRENDENTI - Percorso per Ingegneri, Architetti, Pianificatori, Designer Innovativi** (nel seguito **Progetto**): uno strumento per potenziare la formazione delle e degli studenti mediante iniziative di didattica sperimentale orientate a sviluppare un approccio di natura progettuale in coerenza con gli obiettivi del Piano strategico 2018-2024 "PoliTO 4 Impact".

Partendo dall'esperienza maturata nell'ambito del Percorso per i Giovani Talenti, viene offerto alle e agli studenti un percorso didattico triennale altamente innovativo parallelo al tradizionale corso di studi che prevede approfondimenti tematici ed iniziative ad hoc aggiuntivi rispetto al tradizionale piano degli studi.

Le e gli studenti selezionati vengono inseriti all'interno di team multidisciplinari con l'obiettivo di sviluppare attività interdisciplinari, interattive orientate al problem solving e allo sviluppo di soft skill utili a relazionarsi con efficacia all'interno di un gruppo eterogeneo e in contesti organizzativi e inter-organizzativi complessi. La cultura della sostenibilità e dell'impatto sociale sono parte integrante del percorso formativo.

Tale percorso, la cui descrizione specifica è riportata all' *art. 2*, si svilupperà per tre anni durante i quali sono previsti momenti di verifica del merito finalizzati alla conferma di partecipazione al Progetto (*art. 7*).

Art. 2 Organizzazione del percorso didattico

Il percorso didattico prevede:

- per il **I anno – I semestre (a.a. 2023/24)**, in aggiunta agli insegnamenti curriculari, due attività addizionali (Laboratorio problem solving 1 e Laboratorio di Chimica). Tali attività addizionali danno diritto a 4 crediti formativi extracurriculari complessivi (che non concorrono a totalizzare i 180 crediti necessari per il conseguimento del titolo di laurea). Per il riconoscimento di tali crediti è necessario, di norma, oltre ad aver frequentato almeno il 70% delle ore previste per entrambe le attività, superare rispettivamente l'esame di Analisi matematica I nella sessione invernale 2024 e l'esame di Chimica entro la sessione autunnale 2024.

Nel corso del **II semestre** le e gli studenti dovranno seguire due attività addizionali (Laboratorio problem solving 2 e Laboratorio di Fisica I). Tali attività addizionali danno diritto a 4 crediti formativi extracurriculari complessivi (che non concorrono a totalizzare i 180 crediti necessari per il conseguimento del titolo di laurea). Per il riconoscimento di tali crediti è necessario, di norma, oltre ad aver frequentato almeno il 70% delle ore previste per entrambe le attività, superare rispettivamente l'esame di Algebra lineare e geometria e Fisica I entro la sessione autunnale 2024.

Inoltre potranno essere previste attività seminariali da svolgersi anche esternamente all'Ateneo (su uno o più giorni) e la cui partecipazione è obbligatoria.



Politecnico
di Torino



Intraprendenti

L'attivazione del Progetto e dei relativi insegnamenti è subordinata al raggiungimento della soglia minima di 20 studenti.

- II. per il **II anno (a.a. 2024/25)** gli studenti dell'Area dell'Ingegneria e dell'Area dell'Architettura collaboreranno insieme in team multidisciplinari su attività progettuali comuni (i temi specifici verranno definiti dalla Commissione di Ateneo per l'Attuazione del Progetto per la valorizzazione degli studenti di talento);
- III. per il **III anno (a.a. 2025/26)** la Commissione di Ateneo per l'Attuazione del Progetto per la valorizzazione delle e degli studenti di talento definirà le attività didattiche specifiche e di approfondimento.

Potranno essere previste:

- attività seminariali
- challenge
- school tematiche
- periodi di mobilità all'estero
- esperienze professionalizzanti in aziende leader
- attività specifiche presso l'Ateneo

La partecipazione al Progetto è segnalata sul *Diploma Supplement*, una relazione informativa che integra il titolo di laurea con lo scopo di migliorare la trasparenza internazionale dei titoli attraverso la descrizione del curriculum degli studi effettivamente seguito.

In tale certificazione saranno evidenziati tutti i crediti aggiuntivi extracurricolari ottenuti dalla e dallo studente rispetto a quelli necessari al conseguimento del titolo e utili ad integrare le competenze acquisite dal percorso di studi triennale.

Inoltre le e gli studenti che concluderanno l'intero percorso didattico, riceveranno – al termine del triennio - l'*attestato conclusivo di partecipazione* e avranno la possibilità di riscattare l'*Open badge* che rende visibile digitalmente e in maniera immediata le competenze acquisite durante il percorso universitario (dalle conoscenze disciplinari e tecniche alle soft skills).

Art. 3 Posti a concorso

La partecipazione al Progetto è a numero chiuso e, per l'a.a. 2023/24, il totale di posti disponibili per le e gli studenti iscritti ai corsi dell'Area dell'Ingegneria (ad esclusione del corso di laurea in Ingegneria della Produzione Industriale e del corso di laurea professionalizzante in Tecnologie per l'industria manifatturiera¹) è pari a **200**.

¹ Per specificità dei corsi di studio



Tali posizioni sono distribuite per i corsi di laurea come di seguito indicato:

| CDS | POSIZIONI DISPONIBILI |
|--|-----------------------|
| ELECTRONIC AND COMMUNICATIONS ENGINEERING | 5 |
| INGEGNERIA AEROSPAZIALE | 26 |
| INGEGNERIA BIOMEDICA | 22 |
| INGEGNERIA CHIMICA E ALIMENTARE | 6 |
| INGEGNERIA CIVILE | 3 |
| CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING | 2 |
| INGEGNERIA DEI MATERIALI | 3 |
| INGEGNERIA DEL CINEMA E DEI MEZZI DI COMUNICAZIONE | 5 |
| INGEGNERIA DELL'AUTOVEICOLO/AUTOMOTIVE ENGINEERING | 8 |
| INGEGNERIA EDILE | 3 |
| INGEGNERIA ELETTRICA | 3 |
| INGEGNERIA ELETTRONICA | 10 |
| INGEGNERIA ENERGETICA | 12 |
| INGEGNERIA FISICA | 10 |
| INGEGNERIA GESTIONALE (L8-L9) | 17 |
| INGEGNERIA INFORMATICA/COMPUTER ENGINEERING | 25 |
| INGEGNERIA MECCANICA/MECHANICAL ENGINEERING | 26 |
| INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO | 3 |
| MATEMATICA PER L'INGEGNERIA | 11 |

Art. 4 Requisiti

Per poter presentare domanda è necessario:

1. essersi immatricolati al Politecnico di Torino nell'a.a. 2023/24 ad un corso di laurea afferente all'Area dell'Ingegneria (ad esclusione del corso di laurea in Ingegneria della Produzione Industriale e del corso di laurea professionalizzante in Tecnologie per l'industria manifatturiera). Si sottolinea che l'immatricolazione all'a.a. 2023/24 deve rappresentare la prima iscrizione assoluta presso qualsiasi Università (sono pertanto esclusi, per esempio, tutti le e gli studenti soggetti a trasferimento, rinuncia², abbreviazione di carriera, studenti che replicano un titolo di studio del medesimo livello, etc);
2. aver ottenuto un punteggio pari o superiore al 70% del valore massimo al test di ammissione (TIL).

² Ad eccezione di rinuncia riferita ad un'immatricolazione a.a. 2023/24



Art. 5 Presentazione della domanda di partecipazione

La domanda di partecipazione al presente bando deve essere presentata entro l'**11 settembre 2023** secondo le indicazioni sotto riportate:

1. **studenti immatricolati:** per chi ha già effettuato la scelta di partecipare al Progetto durante l'immatricolazione non è necessario dare una nuova adesione. Coloro che sono già immatricolati, ma che non hanno contestualmente effettuato tale scelta, possono esprimere il proprio interesse tramite [apply@polito](mailto:apply@polito.it) alla pagina dell'immatricolazione;
2. **studenti che devono ancora immatricolarsi:** tali studenti potranno presentare domanda tramite [apply@polito](mailto:apply@polito.it) alla pagina dell'immatricolazione.

Art. 6 Definizione delle graduatorie

Alla chiusura del presente bando si valuterà il possesso dei requisiti di cui all'art. 4 e la buona conoscenza della lingua italiana secondo le modalità sotto riportate e verranno stilate le graduatorie che verranno pubblicate alla pagina

<https://www.polito.it/didattica/teaching-lab-progetti-didattici/honours-programmes/progetto-intraprendenti/bandi-di-selezione>

Criteri per la definizione delle graduatorie

Le graduatorie verranno stilate prendendo in considerazione il voto del TIL.

In caso di parità del voto del test prevale:

- in ordine decrescente, il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione, rispettivamente, dei quesiti relativi alla sezione di matematica, comprensione del testo e logica, fisica e conoscenze tecniche di base;
- in caso di ulteriore parità la votazione dell'esame di Stato conclusivo dei corsi di studio di istruzione secondaria superiore;
- in caso di ulteriore parità la minore età anagrafica dello studente.

Studenti con titolo di scuola media superiore conseguito all'estero

Per le e gli studenti con titolo di scuola media superiore conseguito all'estero verrà accertata la conoscenza della lingua italiana mediante test informatizzato da sostenere in data 13/09 dalle ore 09.00 alle ore 12.00 dalla pagina personale del Portale della Didattica oppure presentando certificazione sostitutiva³ (livello B1 QCER o superiori)/esonero come indicato alla pagina:

<https://didattica.polito.it/zxd/b5eda0a74558a342cf659187f06f746f/9dde3c1deee7c791026d6a0ac91322bb/773d6206a1618054e050c0828c376baf?1538476109894>

³ Da possedere all'atto della presentazione della candidatura al Progetto



Il mancato sostenimento dell'accertamento o l'esito negativo comporterà l'esclusione dalla graduatoria.

Modalità di assegnazione:

L'assegnazione dei posti, nell'ambito di ciascuna graduatoria per Corso di Studio, avverrà fino ad esaurimento dei posti disponibili.

In caso di rinuncia si procederà con la chiamata degli studenti secondo l'ordine di graduatoria per Corso di Studio.

In presenza di posti rimasti vacanti verrà stilata un'unica graduatoria secondo i criteri sopra specificati indipendentemente dal Corso di Studio di appartenenza (compatibilmente con l'inizio delle attività didattiche indicate all'*art.2*).

Le e gli studenti vincitori riceveranno una mail all'indirizzo istituzionale con le indicazioni per poter formalizzare l'inserimento all'interno del Progetto che dovrà avvenire entro 3 giorni naturali e consecutivi (a partire dal giorno successivo alla notifica). In caso di rinuncia o mancata risposta si procederà con la chiamata degli studenti secondo l'ordine di graduatoria.

Le e gli studenti saranno tenuti ad accettare quanto indicato nelle *Regole generali del Progetto INTRAPRENDENTI - Percorso per Ingegneri, Architetti, Pianificatori, Designer Innovativi* di cui si chiede di prendere visione all'indirizzo disponibile alla pagina:

<https://www.polito.it/didattica/teaching-lab-progetti-didattici/honours-programmes/progetto-intraprendenti/regole-general>

Art. 7 Verifica del merito per la permanenza nel Progetto e obblighi di frequenza

In riferimento alle regole di permanenza nel Progetto e agli obblighi di frequenza delle attività si rimanda al documento *Regole generali del Progetto INTRAPRENDENTI - Percorso per Ingegneri, Architetti, Pianificatori, Designer Innovativi* disponibile alla pagina:

<https://www.polito.it/didattica/teaching-lab-progetti-didattici/honours-programmes/progetto-intraprendenti/regole-general>

Art. 8 Incentivo economico

Le e gli studenti che risulteranno ancora iscritti al percorso nel secondo e nel terzo anno, potranno beneficiare, per gli aa.aa. 2024/2025 e 2025/2026 di una riduzione del contributo onnicomprensivo dovuto (sono pertanto esclusi la tassa regionale per il diritto allo studio universitario Edisu, l'imposta di bollo e il premio per l'assicurazione sugli infortuni) del valore di 500 euro annui o, se beneficiano di un esonero della contribuzione nell'anno accademico di iscrizione, di una borsa del medesimo valore della riduzione (500 euro lordi percipiente e al netto degli oneri a carico dell'Ateneo). La riduzione verrà applicata in automatico entro il mese di marzo (qualora in quel momento il livello economico attribuito non sia ancora quello definitivo saranno successivamente calcolati ed applicati conguagli).



Politecnico
di Torino



Intraprendenti

| | RIDUZIONE APPLICATA a.a. 2024/25 (Marzo 2025) | RIDUZIONE APPLICATA a.a. 2025/26 (Marzo 2026) |
|--|--|--|
| Contributo onnicomprensivo dovuto maggiore o pari a 500,00 € | 500 € | 500 € |

| | RIDUZIONE + BORSA di STUDIO per un importo complessivo pari a 500 € a.a. 2024/25 (Marzo 2025) | RIDUZIONE + BORSA di STUDIO per un importo complessivo pari a 500 € a.a. 2025/26 (Marzo 2026) |
|--|---|---|
| Contributo onnicomprensivo dovuto maggiore di 0,00 € ma minore di 500,00 € | Riduzione pari all'importo del contributo onnicomprensivo dovuto + Borsa di studio pari alla differenza | Riduzione pari all'importo del contributo onnicomprensivo dovuto + Borsa di studio pari alla differenza |

| | BORSA di STUDIO a.a. 2024/25 (Marzo 2025) | BORSA di STUDIO a.a. 2025/26 (Marzo 2026) |
|---|---|---|
| Contributo onnicomprensivo dovuto pari a 0,00 € | 500 € | 500 € |

In caso di perdita dello status di studente del Progetto INTRAPRENDENTI – “Percorso per Ingegneri, Architetti, Pianificatori, Designer Innovativi” non si potrà più usufruire delle agevolazioni economiche ad esso connesse.

Si precisa che i benefici economici previsti potrebbero subire variazioni nel corso degli anni, in base alla disponibilità finanziaria del progetto.

Art. 9 Ulteriori informazioni

Le e gli studenti che saranno inseriti nel Progetto saranno invitati a partecipare, indicativamente alla fine del mese di settembre – inizi del mese di ottobre 2023, alla presentazione ufficiale del Progetto. Ulteriori dettagli verranno forniti successivamente agli studenti partecipanti.

Tutte le eventuali comunicazioni devono essere inviate utilizzando il sistema di Ticketing – Argomento: Percorso INTRAPRENDENTI disponibile nella propria pagina personale o dalla sezione Contatti: https://didattica.polito.it/segreteria/contatta/it/intraprendenti_talenti.html



Politecnico
di Torino



Intraprendenti

Art. 10 Responsabile del procedimento

Il Responsabile del procedimento per le procedure di selezione di cui al presente bando è la Dott.ssa Alessia Rossetti, Esperto di Dominio Honours Programmes. Per informazioni utilizzare il servizio di supporto "Assistenza ticketing - Argomento: Percorso INTRAPRENDENTI".

Art. 11 Trattamento dei dati personali

Ai sensi del Regolamento Generale sulla protezione dei dati (Regolamento UE 2016/679) e del Codice in materia di protezione dei dati personali (D.Lgs. 30 giugno 2003 n. 196 e s.m.i.), il trattamento dei dati personali dei candidati è effettuato dal Politecnico di Torino esclusivamente per finalità istituzionali nonché per finalità di trasparenza imposte dalla normativa di settore e sarà pertanto improntato ai principi di correttezza, liceità e pertinenza ai fini medesimi. L'informativa completa riguardante la modalità di trattamento dei dati forniti e i diritti spettanti ai candidati è visionabile al seguente link: <https://didattica.polito.it/privacy/>

Art. 12 Pubblicazione

Il presente bando è pubblicato sull'Albo on line dell'Ateneo

https://www.swas.polito.it/dotnet/albo_online/

e alla pagina <https://www.polito.it/didattica/teaching-lab-progetti-didattici/honours-programmes/progetto-intraprendenti/bandi-di-selezione>



**Politecnico
di Torino**



Intraprendenti