

PROGETTO ORIENTAMENTO FORMATIVO E CORSI DI ORIENTAMENTO PNRR / PCTO A.A. 2023-2024

Prof.ssa Sandra Pieraccini
Referente del Rettore per l'Orientamento

PROGETTO ORIENTAMENTO FORMATIVO A.A. 2023-2024

Progetto di Orientamento Formativo – Presentazione progetto

Piano di attività formative con lo scopo di:

- ✓ rendere maggiormente consapevole ed efficiente il percorso di studio durante il primo anno accademico
- ✓ promuovere un miglioramento dell'approccio metodologico allo studio attraverso la partecipazione a lezioni ed esercitazioni

Soggetti coinvolti:

- **STUDENTI** iscritti all'ultimo anno delle scuole secondarie superiori
- **SCUOLE SECONDARIE SUPERIORI** attraverso i referenti per l'orientamento e docenti delle discipline di base
- **POLITECNICO** con i docenti dell'area dell'Ingegneria, dell'Architettura, del Design e della Pianificazione

Progetto di Orientamento Formativo - Obiettivi

Il Progetto Orientamento si propone di sostenere gli studenti e le studentesse nel:

- ✓ Acquisire maggiore consapevolezza delle proprie conoscenze, competenze e caratteristiche personali
- ✓ Confrontare le proprie conoscenze con quelle richieste per intraprendere studi universitari nei corsi di laurea dell'area dell'Ingegneria e nei corsi di laurea in Design e comunicazione, in Pianificazione territoriale, urbanistica e paesaggistico-ambientale e in Architettura
- ✓ Scegliere a ragion veduta il proprio percorso universitario

Progetto di Orientamento Formativo - Contenuti

- ✓ **Percorso comune** a tutti gli studenti e le studentesse legato ai temi della **Matematica** e delle **Fisica** articolato in:
 - **Lezioni al Politecnico di Torino:** Lezioni universitarie di Matematica e Fisica svolte da docenti del Politecnico della durata di 1 h 30 minuti ciascuna, in presenza presso la sede centrale di Corso Duca degli Abruzzi (fruibili anche da remoto su richiesta)
 - **Approfondimenti di Matematica e Fisica a cura delle scuole aderenti al PO:** I docenti delle scuole approfondiranno a scuola gli argomenti del syllabus per il test di accesso ai corsi di studi del Politecnico
 - ❖ 8 ore di matematica
 - ❖ 8 ore di fisicaSarà messo a disposizione, per chi lo ritenesse utile, **materiale didattico appositamente prodotto.**

- ✓ **A scelta degli studenti, integrazione** con lezioni su temi del **Design**, della **Pianificazione** e dell'**Architettura** articolato in:
 - **Lezioni al Politecnico di Torino:** Lezioni universitarie di Design, Pianificazione e Architettura svolte da docenti del Politecnico della durata di 1 h 30 minuti ciascuna in presenza presso la sede centrale di Corso Duca degli Abruzzi o da remoto.

Progetto di Orientamento Formativo – Argomenti lezioni

MATEMATICA Un approccio intuitivo alle serie geometriche

FISICA Il moto di un corpo in presenza di forze dissipative e, in particolare, su una superficie scabra qualsiasi

PIANIFICAZIONE Studio e progetto di città, territorio, ambiente e paesaggio (lezione sul ruolo della pianificazione per la qualità e la sicurezza del vivere nel territorio; attività di Atelier che simula un processo decisionale e progettuale volto alla trasformazione e allo sviluppo sostenibile del territorio)

DESIGN Approccio metodologico al progetto e introduzione ai relativi ambiti culturali (focus sulle problematiche ambientali coinvolte e sul tema della rappresentazione come linguaggio per lo sviluppo e la comunicazione del progetto)

ARCHITETTURA Partecipazione da remoto a lezioni di alcuni insegnamenti caratterizzanti del corso di laurea in Architettura-Architecture (lezioni in italiano e in inglese)

CORSI DI ORIENTAMENTO PNRR / PCTO A.A. 2023-2024

Corsi di orientamento PNRR / PCTO - Presentazione

Nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi all’istruzione: dagli asili nido all’Università” – Investimento 1.6 “Orientamento attivo nella transizione scuola – università”, il Politecnico di Torino realizzerà dei corsi di orientamento di transizione scuola-università.

Obiettivi dei progetti di Orientamento attivo:

- a) conoscere il contesto della formazione superiore e del suo valore in una società della conoscenza, informarsi sulle diverse proposte formative quali opportunità per la crescita personale e la realizzazione di società sostenibili e inclusive;
- b) fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata dalla metodologia di apprendimento del metodo scientifico;
- c) autovalutare, verificare e consolidare le proprie conoscenze per ridurre il divario tra quelle possedute e quelle richieste per il percorso di studio di interesse;
- d) consolidare competenze riflessive e trasversali per la costruzione del progetto di sviluppo formativo e professionale;
- e) conoscere i settori del lavoro, gli sbocchi occupazionali possibili nonché i lavori futuri sostenibili e inclusivi e il collegamento fra questi e le conoscenze e competenze acquisite.

Corsi di orientamento PNRR / PCTO - Presentazione

Per l'a.s. 2023/24 i progetti proposti sono 61 nelle seguenti Aree culturali:

- ARCHITETTURA E PIANIFICAZIONE
- BIOMEDICA
- CHIMICA MATERIALI
- COSTRUZIONE, AMBIENTE E TERRITORIO
- DESIGN
- ENERGIA
- GESTIONALE
- ICT
- MATEMATICA APPLICATA
- MECCANICA AEROSPAZIALE
- VITA DA STUDENTE STEM

Cataloghi dei corsi di orientamento offerti dal Politecnico di Torino, suddivisi per area:

<https://www.polito.it/didattica/iscrivarsi-studiare-laurearsi/orientarsi-nella-scelta/corsi-di-laurea/attivita-con-le-scuole/corsi-di-orientamento>

Corsi di orientamento PNRR / PCTO - Presentazione

DESTINATARI

Studentesse e studenti **degli ultimi tre anni della scuola secondaria di secondo grado.**

MODALITA' DI EROGAZIONE

in presenza o in modalità mista (almeno i 2/3 delle attività saranno erogate in presenza)

SOGLIA MINIMA DI FREQUENZA DEL CORSO PER L'OTTENIMENTO DEL CERTIFICATO

70%

La Scuola selezionerà gli studenti e le studentesse interessati/e e li/le iscriverà ai progetti (non sono previste iscrizioni a cura di singoli studenti e studentesse).

Ciascuno studente e ciascuna studentessa potrà opzionare un solo percorso.

Le istituzioni scolastiche potranno integrare i percorsi di orientamento all'interno della propria offerta formativa, anche nell'ambito dei "Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento" (PCTO).