



**Politecnico  
di Torino**

**REGOLAMENTO DIDATTICO**  
Corso di laurea in  
**INGEGNERIA DEI MATERIALI**

**Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia**  
**Collegio di Ingegneria Chimica e dei Materiali**

Anno Accademico **2026/2027**

Emanato con D.R. n. 525 del 28/05/2026

## SOMMARIO

Art. 1 – Obiettivi formativi specifici e sbocchi occupazionali .....	3
1.1 Obiettivi formativi specifici .....	3
1.2 Sbocchi occupazionali e professionali .....	3
1.3 Profili professionali (codifiche ISTAT).....	4
Art. 2 – Requisiti di ammissione al Corso di Studio .....	5
Art. 3 – Piano degli Studi .....	6
3.1 Descrizione del percorso formativo .....	6
3.2 Attività formative programmate ed erogate .....	6
Art. 4 – Gestione della Carriera .....	7
Art. 5 – Prova finale .....	8
Art. 6 - Rinvii .....	10
6.1 Regolamento Studenti .....	10
6.2 Altri Regolamenti.....	10
Allegato 1 – Tabella delle Attività Formative .....	11

## Art. 1 – Obiettivi formativi specifici e sbocchi occupazionali

### 1.1 Obiettivi formativi specifici

Gli obiettivi formativi del Corso di Studi sono:

- la costruzione di una solida conoscenza sulle discipline di base, quali a titolo di esempio la matematica, la fisica e la chimica;
- la costruzione di una solida conoscenza sulle discipline dell'ingegneria industriale, quali ad esempio l'ingegneria meccanica, il disegno meccanico e l'elettrotecnica;
- lo sviluppo di conoscenze specifiche sui materiali (metallici, ceramici e polimerici) e sui loro processi produttivi e di trasformazione;
- la costruzione delle competenze necessarie a comprendere le relazioni che intercorrono tra la struttura atomica e la microstruttura dei materiali e loro proprietà (meccaniche, termiche, elettriche, ecc.);
- la comprensione del funzionamento degli strumenti scientifici per la caratterizzazione di base dei materiali (microscopia ottica ed elettronica, test meccanici, ecc.) delle varie classi e delle relative metodologie di svolgimento delle prove.

### 1.2 Sbocchi occupazionali e professionali

Di seguito sono riportati i profili professionali che il Corso di Studio intende formare e le principali competenze della figura professionale.

Il profilo professionale che il CdS intende formare	Principali funzioni e competenze della figura professionale
<p><b>Ingegnere dei materiali</b></p>	<p><b>Funzione in un contesto di lavoro e competenze:</b> L'Ingegnere dei Materiali è un tecnico capace di collaborare alla gestione degli impianti industriali di produzione di materiali per la trasformazione in prodotti finiti nonché alla progettazione di prodotti industriali e dei relativi cicli produttivi, fornendo un contributo specifico in termini di selezione dei materiali, delle tecnologie e dei parametri di processo più idonei all'applicazione finale. Le funzioni prevalenti saranno rivolte a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• collaborare alla gestione del processo produttivo in impianti di produzione di materiali, impianti di trattamento termico, semilavorati e manufatti;</li> <li>• collaborare alla gestione di laboratori che effettuano caratterizzazioni delle proprietà fisiche, meccaniche e strutturali dei materiali;</li> <li>• collaborare alla selezione di materiali nel contesto di attività di progettazione ed innovazione di prodotto;</li> <li>• collaborare allo sviluppo di tecnologie industriali innovative di trasformazione dei materiali.</li> <li>• collaborare all'assistenza tecnico commerciale nel contesto della fornitura di strumentazioni scientifiche di caratterizzazione dei materiali.</li> </ul> <p><b>Competenze:</b> Il laureato in Ingegneria dei Materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• possiede competenze di base di ingegneria industriale</li> <li>• possiede competenze nell'ambito della Scienza e Tecnologia dei Materiali ed in particolare relativamente alle principali classi di materiali tradizionali (metallici, polimerici e ceramici) e dei loro processi produttivi;</li> <li>• possiede competenze nell'ambito della caratterizzazione delle proprietà fisiche, meccaniche e strutturali dei materiali;</li> <li>• possiede competenze che permettano di effettuare una consapevole selezione di materiali e tecnologie per ogni specifico progetto ed applicazione.</li> </ul> <p><b>Sbocchi occupazionali:</b> Questa figura professionale trova occupazione prevalentemente nel settore industriale pubblico e privato (manifatturiero, dell'energia ecc.) per la produzione e la trasformazione di materiali metallici, polimerici, ceramici, vetrosi e compositi, in laboratori industriali e in centri di ricerca e sviluppo di aziende ed enti pubblici e privati. I laureati in Ingegneria dei Materiali, previo superamento dell'Esame di Stato, potranno conseguire l'abilitazione a Ingegnere-Sezione B e iscriversi all'albo professionale quali Ingegneri Industriali Junior.</p>

	La preparazione acquisita con la laurea in Ingegneria dei Materiali consente ai laureati di proseguire la formazione nei corsi di laurea magistrale di secondo livello.
--	---

### 1.3 Profili professionali (codifiche ISTAT)

Con riferimento agli sbocchi occupazionali classificati dall'ISTAT, un/una laureato di questo Corso di Studio può intraprendere la professione di:

Codice ISTAT	Descrizione
3.1.5.3.0	Tecnici della produzione manifatturiera

## Art. 2 – Requisiti di ammissione al Corso di Studio

Per l'ammissione al corso di laurea occorre essere in possesso del titolo di scuola superiore richiesto dalla normativa in vigore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo, nonché il possesso o l'acquisizione di un'adeguata preparazione iniziale.

Il numero degli studenti ammissibili è definito annualmente dagli Organi di Governo in base alla programmazione locale, tenuto conto delle strutture e del rapporto studenti docenti.

I posti disponibili e le modalità di ammissione sono riportati nello specifico Bando di selezione pubblicato sul sito <https://www.polito.it/didattica/isciversi-studiare-laurearsi/iscrizione/corsi-di-laurea/bandi-regolamenti-e-graduatorie>.

In particolare, per l'immatricolazione al corso di laurea è richiesto il sostenimento di un test di ammissione (TIL – I) somministrato nelle diverse sessioni previste da uno specifico calendario pubblicato nelle pagine del sito dedicate all'orientamento.

Per la somministrazione del test ci si avvarrà delle dotazioni tecniche disponibili presso i laboratori informatici dell'Ateneo.

La soglia minima per l'inserimento in graduatoria è fissata in un punteggio pari al 30% del totale. È possibile sostenere il TIL-I per un massimo di 3 volte e nel caso di ripetizione del test sarà considerato valido il risultato migliore ottenuto.

La prova consiste nel rispondere a 42 quesiti in h. 1.30, i quesiti sono suddivisi in 4 sezioni relative a 4 diverse aree disciplinari: matematica, comprensione del testo e logica, fisica e conoscenze tecniche di base.

Ai/Alle candidati/e che conseguiranno un punteggio inferiore al 30% nella sezione di Matematica saranno assegnati degli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA).

I/Le candidati/e saranno invitati/e a seguire le attività di tutoraggio previste nel corso del primo anno per l'ambito matematico e dovranno seguire un percorso supplementare. Quest'ultima attività, denominata «C.I.A.O. - Corso Interattivo di Accompagnamento Online» e da svolgersi indicativamente nella settimana precedente l'inizio delle lezioni, ha l'obiettivo di aiutare nel recupero delle eventuali carenze matematiche attraverso specifiche azioni di tutorato svolte on line.

Gli OFA si intendono sanati se si verifica entro la fine del I anno di corso almeno una delle seguenti condizioni:

- Gli/Le studenti/studentesse superano uno dei due esami di matematica del I anno (Analisi matematica I o Algebra lineare e geometria);
- Gli/Le studenti/studentesse superano il test finale del programma CIAO rispondendo in modo corretto ad almeno 10 domande su 15. Il test sarà erogato 3 volte nel corso dell'anno accademico.

Eventuali esoneri dalla prova di ammissione sono indicati nel Bando.

Gli studenti con titolo estero che intendono seguire il percorso, erogato interamente in lingua italiana, devono essere in possesso, all'atto dell'immatricolazione, di certificazione di conoscenza della lingua italiana di livello B2, come definito dal Quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue (QCER).

Per ogni informazione relativa al Bando di selezione, al numero programmato locale, alla procedura di immatricolazione e di iscrizione alla prova, è possibile consultare <https://www.polito.it/didattica/isciversi-studiare-laurearsi/iscrizione/corsi-di-laurea/bandi-regolamenti-e-graduatorie>

## Art. 3 – Piano degli Studi

### 3.1 Descrizione del percorso formativo

Il Corso di Studi per il conseguimento della Laurea in Ingegneria dei Materiali richiede l'acquisizione di 180 crediti formativi universitari e prevede una durata di tre anni. Il 1° anno comprende insegnamenti scientifici di base (scienze chimiche, fisiche e matematiche), l'acquisizione di competenze informatiche e linguistiche e un primo insegnamento relativo allo studio dei materiali (Scienza e Tecnologia dei Materiali).

Il 2° anno prevede il perfezionamento delle conoscenze scientifiche (tramite insegnamenti di Chimica Organica, Fisica e Matematica) e insegnamenti ingegneristici che costituiscono il bagaglio culturale comune a tutti gli Ingegneri Industriali (Termodinamica per l'ingegneria dei Materiali, Meccanica delle Macchine, Elettrotecnica/Motori Elettrici).

Il 3° anno prevede il completamento delle competenze ingegneristiche di base (Scienza delle Costruzioni e Fondamenti di Macchine), nonché lo studio delle caratteristiche fisiche dei materiali (Struttura della Materia) e delle principali famiglie di materiali (Materiali Metallici, Polimerici e Ceramici) e delle loro tecnologie di produzione e trasformazione. In questo modo gli studenti, pur mantenendo conoscenze trasversali su diversi settori dell'ingegneria industriale, si specializzano progressivamente sulle diverse classi di materiali. Nel programma degli insegnamenti del terzo anno sono anche inseriti laboratori didattici grazie ai quali gli studenti possono imparare a utilizzare, mediante un approccio 'learning by doing', le principali tecniche di caratterizzazione dei materiali, nonché sviluppare la capacità di lavorare in team e le abilità comunicative (soft skills).

All'interno del percorso formativo esiste poi la possibilità di acquisire crediti sostenendo un'attività di tirocinio presso le numerose imprese che si sono proposte per accogliere gli studenti del Corso di Studi. Le tematiche in questi casi riguardano problematiche aziendali e mettono gli studenti, ancor prima della laurea, a contatto con il mondo del lavoro e con le dinamiche pratiche di lavoro di gruppo, risoluzione di problemi concreti, analisi progettuale e considerazioni economiche.

### 3.2 Attività formative programmate ed erogate

L'elenco degli insegnamenti (obbligatori e a scelta), i curricula formativi, l'eventuale articolazione in moduli, eventuali propedeuticità ed esclusioni e i/le docenti titolari degli insegnamenti sono consultabili alla pagina: [https://didattica.polito.it/pls/portal30/sviluppo.offerta formativa 2019.vis?p\\_a\\_acc=2027&p\\_sdu=32&p\\_cds=485](https://didattica.polito.it/pls/portal30/sviluppo.offerta%20formativa%202019.vis?p_a_acc=2027&p_sdu=32&p_cds=485)

L'elenco dei Settori Scientifico Disciplinari per tipo di attività formativa (caratterizzanti e affini) previsti nell'ordinamento didattico del Corso di Studio è consultabile all'Allegato 1 del presente documento.

## Art. 4 – Gestione della Carriera

La Guida Studenti è pubblicata annualmente sul Portale della Didattica prima dell'inizio dell'anno accademico. È organizzata per singolo Corso di Studio e reperibile dal sito del [Corso di Studio](#). Contiene, a titolo esemplificativo, informazioni e scadenze relative a:

- calendario accademico;
- obblighi formativi aggiuntivi (OFA);
- piano carriera e carico didattico;
- crediti liberi;
- tirocinio;
- contribuzione studentesca;
- dual career;
- lezioni ed esami;
- modalità di erogazione della didattica;
- formazione linguistica;
- studiare all'estero/programmi di mobilità;
- regole per il sostenimento degli esami;
- trasferimenti in entrata e in uscita e passaggi interni;
- interruzione, sospensione, rinuncia e decadenza;
- abbreviazione di carriera.

## Art. 5 – Prova finale

La prova finale è un'occasione formativa individuale a completamento del percorso e consiste in un approfondimento su una delle tematiche attinenti all'ingegneria dei Materiali affrontate nel percorso di studi della laurea triennale e sulla preparazione di una breve comunicazione scientifica originale con l'utilizzo di strumenti multimediali.

Se lo studente segue un tirocinio o partecipa ad un progetto studentesco su un argomento pertinente l'Ingegneria dei Materiali, la comunicazione scientifica può essere basata su tale esperienza.

La prova finale prevede 3 CFU corrispondenti a circa 75 ore di impegno dello studente.

La prova si prefigge di verificare che lo studente sia in grado di comunicare la scienza in modo comprensibile anche a un pubblico di non esperti, approfondire gli argomenti previsti nel percorso di studi attraverso la ricerca bibliografica e/o l'esperienza maturata nel corso dello stage curriculare, utilizzare metodi di comunicazione efficaci. Sarà messa a disposizione degli studenti una lista esemplificativa di argomenti e di strumenti di comunicazione a cui far riferimento.

Gli studenti devono fare la richiesta in modalità on-line attraverso un'apposita procedura disponibile nella propria pagina personale del portale della didattica nella sezione denominata "Laurea ed Esame Finale", rispettando le scadenze per la sessione di interesse pubblicate nella Guida Studenti – Sezione Calendario Tematico.

Lo studente dovrà scegliere l'argomento della breve comunicazione scientifica (originale e svolta con l'utilizzo di strumenti multimediali) da un elenco di temi precedentemente predisposti dai docenti del corso di laurea o del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia, fatta salva la possibilità di concordare con un docente un argomento che sarà quindi inserito nella lista. Al completamento del lavoro lo studente dovrà ottenere l'approvazione del lavoro svolto da parte del Tutore di prova finale. Tale approvazione, insieme al superamento di tutti gli esami e all'iscrizione all'esame di laurea consentiranno allo studente la partecipazione alla sessione di laurea di riferimento.

Lo studente, quindi, presenta il suo prodotto originale a una commissione di laurea, formata secondo il Regolamento di Ateneo. La durata della presentazione del lavoro è definita dalla commissione.

La determinazione del voto finale è assegnata alla commissione di laurea che prenderà in esame la media degli esami su base 110 depurata dei 16 crediti peggiori: il numero di crediti da scorporare viene ridotto proporzionalmente nel caso di carriere che prevedono esami convalidati senza voto oppure nel caso di abbreviazioni di carriere con la sola indicazione degli esami che devono essere sostenuti presso il Politecnico.

A tale media la commissione potrà sommare, di norma, sino ad un massimo di 5 punti determinati prendendo in considerazione:

- la valutazione della comunicazione scientifica;
- il tempo impiegato per terminare gli studi;
- la valutazione del percorso di studi svolto parzialmente o integralmente in lingua inglese;
- una serie di informazioni sul percorso di laurea dello studente: ad esempio numero lodi conseguite, percorso estero, eventuali attività extra curricolari etc.

A partire dalla coorte 2022/2023, agli studenti verrà assegnato un bonus di 0,5 punti a valere sul punteggio della prova finale per ciascun esame del primo anno (con esclusione della lingua inglese) e per ciascun esame di base del primo semestre del secondo anno (Analisi II e Fisica II), a condizione che l'esame sia superato:

- nella sessione d'esami invernale dell'anno di immatricolazione per gli insegnamenti del primo anno, primo semestre;
- nella sessione d'esami estiva dell'anno di immatricolazione per gli insegnamenti del primo anno, secondo semestre;
- nella sessione d'esami invernale del secondo anno di iscrizione per gli insegnamenti di base del secondo anno, primo semestre.

Il bonus (max 4 punti) è assegnato esclusivamente a coloro che si immatricolano per la prima volta al sistema universitario, ovvero che non hanno studi universitari pregressi (carriere decadute, rinunciate, trasferimenti e abbreviazioni).

Le sessioni d'esame per l'ottenimento del bonus sono pubblicate sulla Guida Studenti.

La lode potrà essere assegnata al raggiungimento di un punteggio uguale a 110 a discrezione della commissione e a maggioranza qualificata, ovvero almeno i 2/3 dei componenti della commissione.

Ulteriori informazioni e scadenze:

- Guida Studenti;
- Regolamento studenti;
- Bachecca CdS Ingegneria dei Materiali

Rilascio del Diploma Supplement:

Come previsto dall'art. 11, comma 8 dei D.D.M.M. 509/1999 e 270/2004, il Politecnico di Torino rilascia il Diploma Supplement, una relazione informativa che integra il titolo di studio conseguito, con lo scopo di migliorare la trasparenza internazionale dei titoli attraverso la descrizione del curriculum degli studi effettivamente seguito. Tale certificazione, conforme ad un modello europeo sviluppato per iniziativa della Commissione Europea, del Consiglio d'Europa e dell'UNESCO – CEPES, viene rilasciata in edizione bilingue (italiano-inglese) ed è costituita da circa dieci pagine.

Maggiori informazioni al link: <https://www.polito.it/didattica/isciversi-studiare-laurearsi/gestione-carriera/certificati-e-pergamene>

## Art. 6 - Rinvii

### 6.1 Regolamento Studenti

Il [Regolamento Studenti](#) disciplina diritti e doveri dello/della studente e contiene le regole amministrative e disciplinari alla cui osservanza sono tenuti tutti gli/le studenti iscritti ai Corsi di Studio o a singole attività formative dell'Ateneo.

### 6.2 Altri Regolamenti

Aspetti particolari relativi alla carriera degli/delle studenti sono disciplinati con appositi Regolamenti o Bandi pubblicati sul sito di Ateneo.

In particolare, si ricordano:

- il [Regolamento Tasse](#) contiene gli importi delle tasse da versare annualmente. La procedura per chiedere la riduzione delle tasse è spiegata in un'apposita guida;
- il Regolamento di Ateneo per l'erogazione di contributi finalizzati al sostegno e all'incremento della mobilità studentesca verso l'estero contiene i principi e le regole per l'attribuzione e l'erogazione delle borse di mobilità. Le modalità di gestione di tutte le tipologie di mobilità sono quanto più possibile uniformate attraverso l'emanazione di bandi di concorso unitari, pubblicati due volte all'anno nella sezione dedicate del sito <https://www.polito.it/didattica/isciversi-studiare-laurearsi/studiare-all-estero>
- il [Codice etico](#) per quanto espressamente riferito anche agli/alle studenti.

## Allegato 1 – Tabella delle Attività Formative

Attività	Ambito Disciplinare	Settore	SSD corrisp	cfu	
				min	max
Attività di base	Fisica e chimica	CHEM-06/A - Fondamenti chimici delle tecnologie PHYS-01/A - Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni PHYS-03/A - Fisica sperimentale della materia e applicazioni PHYS-04/A - Fisica teorica della materia, modelli, metodi matematici e applicazioni	CHIM/07 FIS/01 FIS/01 - FIS/03 FIS/03	14	34
	Matematica, informatica e statistica	IINF-05/A - Sistemi di elaborazione delle informazioni MATH-02/B - Geometria MATH-03/A - Analisi matematica MATH-03/B - Probabilità e statistica matematica MATH-05/A - Analisi numerica STAT-01/B - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	ING-INF/05 MAT/03 MAT/05 MAT/06 MAT/08 SECS-S/02	24	44
Attività caratterizzanti	Ingegneria chimica	ICHI-01/A - Chimica fisica applicata ICHI-01/B - Principi di ingegneria chimica ICHI-02/B - Chimica industriale tecnologica IMAT-01/A - Scienza e tecnologia dei materiali	ING-IND/23 ING-IND/24 ING-IND/27 ING-IND/22	12	24
	Ingegneria dei materiali	CEAR-06/A - Scienza delle costruzioni IIND-03/C - Metallurgia IMAT-01/A - Scienza e tecnologia dei materiali	ICAR/08 ING-IND/21 ING-IND/22	34	46
	Ingegneria meccanica	IIND-02/A - Meccanica applicata alle macchine IIND-03/A - Progettazione meccanica e costruzione di macchine IIND-03/B - Disegno e metodi dell'ingegneria industriale IIND-06/A - Macchine a fluido IIND-06/B - Sistemi per l'energia e l'ambiente IIND-07/A - Fisica tecnica industriale	ING-IND/13 ING-IND/14 ING-IND/15 ING-IND/08 ING-IND/09 ING-IND/10	16	28
Attività affini	Attività formative affini o integrative	CHEM-06/A - Fondamenti chimici delle tecnologie ECON-04/A - Economia applicata IEGE-01/A - Ingegneria economico-gestionale IET-01/A - Elettrotecnica IIND-03/B - Disegno e metodi dell'ingegneria industriale IIND-06/A - Macchine a fluido IIND-06/A - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	CHIM/07 SECS-P/06 ING-IND/35 ING-IND/31 ING-IND/15 ING-IND/08 ING-IND/32	18	27
Altre attività	A scelta dello studente	-		12	12
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	-		3	3
	Per la prova finale	-		3	3
	Abilità informatiche e telematiche	-		-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-		-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-		-	-
	Ulteriori conoscenze linguistiche	-		-	-
	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	-		-	-