



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

## Il Rettore

### **Oggetto: Bando di ammissione ai corsi di laurea di Ingegneria per l'A.A. 2023/2024.**

**VISTO** il D.P.R. 3.5.1957, n. 686, e in particolare gli artt. 5, 6 e 8;

**VISTA** la Legge 9.5.1989, n. 168, e in particolare l'art.6;

**VISTA** la Legge 7.8.1990, n. 241, e successive modificazioni;

**VISTA** la Legge 19.11.1990, n. 341 e in particolare l'articolo 9, così come modificato dall'art. 17 - comma 116 della Legge 15.5.1997, n. 127, e successive modificazioni;

**VISTA** la Legge 5.2.1992, n. 104, così come modificata dalla Legge 28.1.1999, n. 17;

**VISTA** Legge 15.5.1997, n. 127, e successive modificazioni ed integrazioni, e in particolare l'art. 17 - comma 95;

**VISTO** il D.M. 21.7.1997, n. 245 "Regolamento recante norme in materia di accessi e di connesse attività di orientamento", così come modificato dal D.M. 8.7.1999, n. 235;

**VISTO** il D. L.vo 25.7.1998, n. 286 ed in particolare l'art.39 - comma 5, così come modificato dall'art. 26 della Legge 30.7.2002, n. 189;

**VISTA** la Legge 2.8.1999, n. 264 "Norme in materia di accessi ai corsi universitari" e, in particolare l'art. 2 - comma 1 - lett. a), l'art. 3 comma 2 e l'art. 4;

**VISTO** il D.P.R. 31.8.1999, n. 394 e, in particolare, l'art. 46;

**VISTO** il D.M. 3.11.1999, n. 509 "Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei" e, in particolare l'art. 6, comma 1;

**VISTO** il D.M. 22.10.2004, n. 270 "Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509";

**VISTO** il D.R. n. 51/AG del 28.06.2005 con il quale è stato emanato il Regolamento del nuovo test di ammissione alle Scuole di Ingegneria;

**VISTI** i DD.MM. in data 16.03.2007, con i quali sono state determinate, rispettivamente, le classi delle lauree universitarie e le classi delle lauree magistrali universitarie;

**VISTO** il D.M 26.07.2007 n. 386 relativo alle linee guida per l'istituzione e l'attivazione dei corsi di studio da parte delle Università;

**VISTO** il D.M 31.10.2007 n. 544 relativo ai requisiti necessari e qualificanti per l'istituzione e l'attivazione dei nuovi Corsi di Studio;

**VISTA** la delibera del SA del 18/01/2021 che introduce un requisito di conoscenza della lingua italiana per gli studenti internazionali iscritti a corsi di studio erogato in lingua inglese;

**VISTI** la Legge 12.04.2022 n. 33 "disposizioni in materia di iscrizione contemporanea a due corsi di istruzione superiore" ed i Decreti Ministeriali n.930 del 29/07/2022 e n. 933 del 02/08/2022.

**VISTA** la deliberazione adottata dal Senato Accademico nella seduta del 23/01/2023, relativa alla determinazione del numero programmato e del contingente straniero Anno Accademico 2023/2024;

**VISTA** la deliberazione adottata dal Senato Accademico nella seduta del 23/01/23, relativa alla definizione delle regole di accesso ai corsi di Laurea in Ingegneria definite nel relativo bando;

**NELLE MORE** dell'emanazione di circolari ministeriali circa: "Procedure per l'ingresso, il soggiorno, l'immatricolazione degli studenti internazionali e il relativo riconoscimento dei titoli, per i corsi della formazione superiore in Italia" valide per l'anno accademico 2023-2024.

**VISTO** il Regolamento didattico di Ateneo del Politecnico di Milano;

**RAVVISATA** la necessità di definire le modalità ed i contenuti delle prove di ammissione ai corsi di studio in Ingegneria per l'anno accademico 2023/2024 e l'erogazione del test valido per l'immatricolazione anticipata per l'anno accademico 2024/2025.

## DECRETA

È emanato il Bando relativo all'accesso ai corsi di laurea in Ingegneria del Politecnico di Milano, per l'Anno Accademico 2023/2024.

### ART. 1 - REQUISITI DI ACCESSO E FASI DI IMMATRICOLAZIONE

Fatti salvi i requisiti di accesso ai corsi di Laurea previsti dalla legge, il Politecnico di Milano prevede come requisito il sostenimento di un apposito test di ammissione denominato "Test On Line", e d'ora in poi indicato come **TOL**, che verifica anche la conoscenza della lingua inglese e può assegnare eventuali "Obblighi Formativi Aggiuntivi", di seguito indicati come **OFA** e precisati successivamente.

Il punteggio minimo, ottenuto al TOL, per poter essere ammessi, arrotondato all'intero più vicino, deve essere pari o maggiore a 20 (venti) punti.

In sostituzione del TOL è ritenuto idoneo il sostenimento di uno dei test considerati alternativi al TOL, non erogati dal Politecnico di Milano, ognuno con specifici punteggi come indicato nell'Art. 2 del presente bando.

Sono previste tre diverse fasi di immatricolazione:

- PRIMA FASE – "Immatricolazione anticipata";
- SECONDA FASE - "Immatricolazione standard per candidati senza OFA Test" a cui si accede con graduatoria;
- TERZA FASE – "Immatricolazione standard anche per candidati con OFA Test" a cui si accede con graduatoria.

L'accesso ad ognuna delle fasi è consentito secondo quanto indicato di seguito.

### ART. 2 - PRIMA FASE – "IMMATRICOLAZIONE ANTICIPATA".

Possono accedere alla PRIMA FASE – "Immatricolazione anticipata" i candidati che sono in possesso di entrambi i seguenti requisiti:

- 1) Il diploma di scuola secondaria di secondo grado conseguito al termine dell'anno scolastico 2022/23;
- 2) Il TOL sostenuto nell'anno solare 2022 come iscritti al penultimo anno della scuola secondaria di secondo grado nell'anno scolastico 2021/2022, con un punteggio arrotondato all'intero più vicino maggiore o uguale a 60, oppure sono in possesso di uno dei seguenti test alternativi:
  - **TOLC-I** (erogato dal Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso - CISIA [www.cisiaonline.it](http://www.cisiaonline.it)), svolto nell'anno solare 2022, come iscritti al penultimo anno della scuola secondaria superiore, con un punteggio TOLC-I convertito in punteggio TOL arrotondato all'intero più vicino maggiore o uguale a 60; per verificare la conversione del punteggio è disponibile una procedura sul sito web <https://www.polimi.it/convertitore-tolc-i>
  - **SAT** (erogato da The College Board [www.collegeboard.org](http://www.collegeboard.org)), sono considerati validi i test SAT se sostenuti nel periodo dal 01/01/2022 al 06/07/2023 con un punteggio minimo di 520 **in ognuna delle due sezioni** "Evidence-Based Reading and Writing"; "Math" come descritte alla pagina web: <https://satsuite.collegeboard.org/sat/scores/understanding-scores/your-score-report-explained>
  - **ACT** (erogato da American College Testing - erogato da ACT - [www.act.org](http://www.act.org)) sono considerati validi i test ACT se sostenuti nel periodo dal 01/01/2022 al 06/07/2023 con un punteggio minimo di 20 in ciascuna delle sezioni: English, Math, Reading e Science.
  - **GRE** General Test (erogato da ETS, - [www.ets.org](http://www.ets.org)): sono considerati validi i test GRE se sostenuti nel periodo dal 01/01/2022 al 06/07/2023 con punteggio minimo di 153 nella sezione "Verbal" e di 144 nella sezione "Quantitative" e con qualunque punteggio nella sezione "Analytical Writing".
  - **GMAT** Graduate Management Admission (Test erogato da Graduate Management Admission Council - [www.gmac.com](http://www.gmac.com)) sono considerati validi i test "GMAT Reasoning" se sostenuti nel periodo dal 01/01/2022 al 06/07/2023 con punteggio minimo del Total Score di 500.

**I candidati potranno utilizzare i suddetti test sostitutivi del TOL solo se avranno provveduto a registrarne il possesso attraverso i Servizi Online del Politecnico di Milano entro le ore 12:00 del giorno 06 luglio 2023.** Non sarà possibile utilizzare ai fini dell'ammissione nella PRIMA FASE tali test senza aver provveduto alla registrazione entro la scadenza prevista.

Inoltre; i test: SAT, ACT, GRE, GMAT in ogni caso non potranno essere utilizzati nella seconda e terza fase di immatricolazione.

#### **ART. 2.1 - PERIODO E MODALITÀ DI IMMATRICOLAZIONE ANTICIPATA**

I candidati potranno immatricolarsi ad un qualsiasi corso di laurea in Ingegneria **a partire dalle ore 10:30 del giorno 10 luglio 2023 fino alle ore 23:59:59 del giorno 13 luglio 2023.**

L'immatricolazione deve essere effettuata, solo ed esclusivamente, accedendo alla pagina [www.polimi.it/servizionline](http://www.polimi.it/servizionline) > *Lauree triennali e a ciclo unico: test di ingresso o di recupero ed immatricolazione*, effettuando il pagamento della prima rata della contribuzione dovuta per l'Anno Accademico 2023/2024. Eventuali candidati ancora in attesa dell'esito dell'esame di Stato della Scuola Secondaria di secondo grado si potranno immatricolare sotto condizione; tale condizione verrà rimossa quando comunicheranno l'avvenuta conclusione degli studi attraverso l'inserimento dell'informazione nei Servizi Online.

#### **ART. 3 - SECONDA FASE – “Immatricolazione standard per candidati senza OFA Test”**

Possono accedere alla SECONDA FASE – “Immatricolazione standard per i candidati senza OFA” i candidati che sono in possesso di entrambi i seguenti requisiti:

- 1) Il diploma di scuola secondaria di secondo grado conseguito in anni scolastici precedenti all'anno 2022/23 oppure il diploma di scuola secondaria di secondo grado conseguito al termine dell'anno scolastico 2022/23;
- 2) Il TOL sostenuto nell'anno solare 2022 come iscritti al penultimo anno della scuola secondaria di secondo grado nell'anno scolastico 2021/2022, con un punteggio arrotondato all'intero più vicino maggiore o uguale a 60 e non si sono immatricolati nella PRIMA FASE – “Immatricolazione anticipata”,  
**oppure**  
hanno sostenuto il TOL nell'anno solare 2023, avendo ottenuto un punteggio arrotondato all'intero più vicino maggiore o uguale a 60,  
**oppure**  
il TOLC-I (erogato dal Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso - CISIA [www.cisiaonline.it](http://www.cisiaonline.it)) svolto nell'anno solare 2022 come iscritti al penultimo anno di scuola superiore o TOLC-I svolto nell'anno solare 2023, con un punteggio TOLC-I convertito in punteggio TOL arrotondato all'intero più vicino maggiore o uguale a 60.

Per verificare la conversione del punteggio è disponibile una procedura sul sito web <https://www.polimi.it/convertitore-tolc-i>

**I candidati potranno utilizzare il TOLC-I solo se avranno provveduto a registrarne il possesso attraverso i Servizi Online del Politecnico di Milano entro le ore 12:00 del giorno 6 luglio 2023 ed avranno provveduto ad inserire almeno una preferenza.**

#### **ART. 3.1 - CALENDARIO DEI TOL PER L'ANNO 2023**

Il calendario delle date delle sessioni e dei posti disponibili è reso noto in apposita procedura nei Servizi Online [www.polimi.it/servizionline](http://www.polimi.it/servizionline) > *Lauree triennali e a ciclo unico: test di ingresso o di recupero ed immatricolazione*.

Il TOL è erogato per due differenti tipologie di candidati e prevede due differenti denominazioni:

**1** - per i candidati che conseguiranno il titolo di scuola secondaria di secondo grado al termine dell'anno scolastico 2023/2024 è **denominato TEST ANTICIPATO**.

È possibile sostenere il test una sola volta per mese solare, e la ripetizione è consentita solo a chi ha ottenuto un voto del TOL, arrotondato all'intero più vicino, minore di 60. Eventuali assenze saranno conteggiate come un tentativo.

**Il TEST ANTICIPATO verrà erogato nei mesi da febbraio 2023 fino a luglio 2023.**

In presenza di un'iscrizione al test è possibile procedere con una nuova iscrizione solo successivamente alla data del test a cui si è iscritti.

**2** - per i candidati che sono in possesso di un titolo di Scuola secondaria di secondo grado e per coloro che lo conseguiranno con l'anno scolastico 2022/2023 è **denominato TEST STANDARD**.

È possibile sostenere il test fino ad un massimo di tre volte: una sola volta per ciascuna finestra per migliorare il punteggio che verrà utilizzato ai fini della formulazione delle graduatorie. Eventuali assenze saranno conteggiate come un tentativo.

In presenza di un'iscrizione al test è possibile procedere con una nuova iscrizione solo successivamente alla data del test a cui si è iscritti.

Le finestre previste sono le seguenti:

**PRIMA FINESTRA:** dal 4/2/2023 al 18/03/2023;

**SECONDA FINESTRA:** dal 20/03/2023 al 13/05/2023;

**TERZA FINESTRA:** dal 15/05/2023 al 08/07/2023.

### **ART. 3.2 - MODALITÀ DI ISCRIZIONE ALLE SESSIONI DI TOL PER L'ANNO 2023**

L'iscrizione al TOL, previo pagamento della quota di iscrizione pari a € 30,00, deve essere effettuata tramite procedura on line disponibile nei Servizi Online:

[www.polimi.it/servizionline](http://www.polimi.it/servizionline) > *Lauree triennali e a ciclo unico: test di ingresso o di recupero ed immatricolazione.*

**Si specifica che il solo pagamento non completa l'iscrizione, è necessario concludere quanto previsto dalla procedura ottenendo la ricevuta di iscrizione al test.**

Non è previsto in nessun caso il rimborso della quota di iscrizione se non per mancata erogazione della prova dovuta a decisione del Politecnico di Milano.

### **ART. 3.3 - MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL TOL PER L'ANNO 2023**

Il TOL verrà erogato in modalità a distanza, pertanto i candidati dovranno essere dotati di adeguata strumentazione come meglio specificato nel successivo comma 3.4.

I candidati avranno evidenza della modalità di erogazione all'interno dell'apposita procedura on line disponibile nei Servizi Online su [www.polimi.it/servizionline](http://www.polimi.it/servizionline) > *Lauree triennali e a ciclo unico: test di ingresso o di recupero ed immatricolazione.*

### **Art. 3.4 – EROGAZIONE DEL TOL A DISTANZA**

Per poter sostenere la prova ciascun candidato dovrà essere dotato di:

- un **computer** con webcam e microfono (interni o esterni) e **uno smartphone/tablet**;
- sistema operativo Windows 10, 8, oppure Mac OS X 10.11 o superiore;
- una rete dati stabile con la quale poter accedere a Internet: sono considerati requisiti minimi una velocità di download e di upload di 1 Mbps per il computer utilizzato, ed una rete dati per lo smartphone almeno 4G;
- due fogli completamente bianchi e una penna per effettuare eventuali calcoli;
- documento di identità coincidente con quello caricato nei Servizi Online.

Dovrà inoltre essere amministratore del computer per installare il software richiesto e posizionarsi in un ambiente silenzioso, privo di altre persone e correttamente illuminato.

La strumentazione richiesta e le modalità operative per lo svolgimento del test a distanza potrebbero subire variazioni in dipendenza di scelte future operate dal Politecnico di Milano, in tal caso verrà data opportuna comunicazione ai candidati, facendo riferimento alla Guida utente che riceverà dopo l'iscrizione al test.

Per svolgere il test ci si deve per prima cosa collegare ai Servizi Online del Politecnico di Milano, dove saranno presenti i due servizi "Demo TOL a distanza" e "TOL a distanza", rispettivamente qualche giorno prima del test e il giorno stesso della prova; le indicazioni per l'utilizzo dello smartphone (che verrà utilizzato per controllare il candidato durante lo svolgimento del test) e le modalità di predisposizione dell'ambiente in cui svolgere il test si trovano nelle guide all'interno dei due servizi.

Durante la demo verrà chiesto di scaricare ed installare sulla propria postazione uno speciale browser denominato "SEB (Safe Exam Browser)" che inibisce l'accesso ad altro tipo di software. Nel caso di precedenti utilizzi di altre versioni del programma potrebbe essere necessario disinstallarlo e procedere ad una nuova installazione.

Qualora il candidato riscontrasse problemi, limitatamente agli orari indicati nella Demo, avrà la possibilità di verificare il corretto funzionamento della propria strumentazione chattando in modalità testuale con un supporto tecnico.

Nel giorno della prova, a partire da due ore prima dell'inizio della prova stessa, il candidato potrà iniziare lo svolgimento della prova Online accedendo alla piattaforma del Politecnico di Milano. In una prima fase, seguendo le indicazioni che gli verranno fornite dal responsabile d'aula, il candidato dovrà effettuare la procedura di riconoscimento e di verifica ambientale. Nel caso in cui entrambe le suddette attività non diano esito positivo il candidato non verrà ammesso al sostenimento del test.

Durante lo svolgimento del test il candidato è tenuto a rispettare le norme comportamentali che prevedono:

- il divieto d'uso di testi, calcolatrici, smartphone, smartwatch o altri strumenti di interazione con altri e con il web;
- il divieto di abbandonare la postazione di svolgimento del test;
- il divieto di disattivare la ripresa video ed il microfono durante lo svolgimento della prova;
- l'utilizzo di due fogli bianchi e di una biro per eventuali calcoli;
- di rimanere in silenzio ed in caso di necessità, dialogare esclusivamente con il commissario d'aula utilizzando lo strumento di chat integrato nel sistema di erogazione della prova.

L'intero svolgimento della prova verrà registrato mediante apposito software di videosorveglianza. Il consenso alla suddetta registrazione è stato richiesto in fase di iscrizione al test.

Dopo lo svolgimento della prova, il Politecnico di Milano si riserva, ad insindacabile giudizio, di annullare la prova svolta laddove si rilevi che il candidato non si sia attenuto alle modalità di svolgimento richieste.

Solo dopo l'analisi delle immagini registrate, il Politecnico di Milano renderà noto al candidato il punteggio conseguito nel test, attraverso i Servizi Online nell'apposito applicativo di iscrizione al test attraverso la funzione "esito test".

Le prove si svolgeranno in date e orari prefissati, che il candidato è tenuto a rispettare. Non sarà possibile svolgere la prova in giorni ed orari diversi da quelli comunicati e per i quali è stata effettuata l'iscrizione.

Il Politecnico di Milano, non risponderà di eventuali malfunzionamenti della strumentazione in uso al singolo candidato, così come non risponderà di eventuali blocchi e/o interruzioni dello svolgimento della prova dovuti a problemi di rete e/o di connessione del candidato. Quindi in caso di malfunzionamenti che non consentano lo svolgimento totale o parziale della prova, non sarà possibile recuperarla.

### **Art. 3.5 - CONTENUTI DEL TOL**

Il TOL, formulato in lingua italiana, consiste nel rispondere a 65 quesiti a risposta multipla, di cui una sola esatta tra le cinque indicate, su argomenti di:

- **Inglese:** 30 quesiti per rispondere ai quali sono dedicati 15 minuti.
- **Logica, matematica e statistica:** 25 quesiti, per rispondere ai quali sono dedicati 65 minuti.
- **Comprensione verbale:** 1 brano - 5 quesiti per rispondere ai quali sono dedicati 10 minuti.
- **Fisica:** 5 quesiti per rispondere ai quali sono dedicati 10 minuti.

Durante il test ogni sezione terminerà automaticamente allo scadere del tempo previsto, dopodiché il Responsabile d'aula procederà con l'avvio della sezione successiva.

La durata totale della prova è di 1 ora e 40 minuti (100 minuti). I quesiti vertono sui programmi qui di seguito riportati:

### **INGLESE**

Le domande sono volte a saggiare la comprensione di testi scritti prevalentemente in linguaggio quotidiano quali la descrizione di avvenimenti, di sentimenti, di desideri.

### **LOGICA, MATEMATICA, STATISTICA**

1. Logica: Saper operare con gli insiemi. Riconoscere ipotesi e tesi di un teorema. Riconoscere se una data condizione è necessaria o sufficiente. Usare propriamente locuzioni della lingua italiana con valenza logica ("se ... allora ..."; "per ogni ..."; "esiste almeno un ..."; ecc.). Analizzare la correttezza di una deduzione individuando eventuali errori di ragionamento. Saper negare una proposizione e comprendere un ragionamento per assurdo.

2. Aritmetica: Scomporre un numero intero in fattori primi. Rappresentare un numero intero in base diversa dalla decimale. Conoscere la differenza tra numeri razionali e irrazionali. Eseguire calcoli con i numeri periodici e con le frazioni. Riconoscere se due frazioni sono equivalenti e saperle confrontare. Operare con disuguaglianze. Conoscere le proprietà e saper eseguire calcoli con le potenze e le radici. Saper usare le usuali regole dell'arrotondamento sui numeri decimali ed eseguire stime dei risultati di calcoli numerici. Calcolare percentuali.

3. Algebra: Operare con espressioni algebriche o razionali fratte, numeriche o letterali. Trasformare un'espressione in un'altra equivalente. Saper sommare, moltiplicare, dividere, fattorizzare polinomi. Trovare il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo di polinomi. Conoscere e saper utilizzare la relazione tra fattorizzazione di un polinomio e ricerca delle sue radici. Semplificare o trasformare in una equivalente un'equazione o una disequazione. Risolvere equazioni e disequazioni algebriche di primo grado, di secondo grado, razionali fratte e con radicali. Riconoscere la risolubilità di equazioni e disequazioni in casi particolari. Risolvere sistemi algebrici di primo e di secondo grado. Saper operare con valori assoluti di numeri o di espressioni algebriche.

4. Geometria: Conoscere i concetti fondamentali della geometria sintetica del piano e dello spazio (parallelismo, ortogonalità, similitudine, poligoni e poliedri, circonferenza e cerchio, sfera, ecc.). Saper realizzare costruzioni geometriche elementari. Calcolare perimetri, aree, superfici e volumi di figure elementari nel piano e nello spazio. Conoscere le nozioni fondamentali della geometria analitica del piano e dello spazio. Interpretare geometricamente equazioni e sistemi algebrici di primo e di secondo grado. Conoscere le equazioni o disequazioni che definiscono semplici luoghi geometrici (circonferenza, cerchio, ellisse, parabola, iperbole, sfera, ecc.). Saper tradurre analiticamente semplici proprietà e problemi geometrici.

5. Trigonometria: Convertire le misure degli angoli dai gradi ai radianti e viceversa. Sapere le relazioni fra gli elementi (lati, angoli) di un triangolo. Conoscere e saper utilizzare le principali formule trigonometriche per risolvere semplici problemi geometrici.

6. Funzioni: Conoscere la definizione, l'andamento grafico e le principali proprietà delle funzioni fondamentali (potenze, esponenziali, logaritmi, seno, coseno, ecc.). Risolvere equazioni e disequazioni esponenziali, logaritmiche, trigonometriche.

7. Statistica: Risolvere semplici problemi di conteggio (permutazioni, combinazioni, ecc.) e calcolare probabilità tramite conteggi. Calcolare media, moda, mediana, varianza, deviazione standard, frequenze relative ed assolute di un assegnato insieme di dati. Saper tradurre percentuali in frequenze relative, e viceversa. Saper interpretare diagrammi di frequenze ed istogrammi.

### **COMPRESIONE VERBALE**

Le domande intendono accertare la capacità di comprendere un testo, cioè di sapere estrarre da esso le opinioni o le informazioni proposte dall'autore, indipendentemente dalle eventuali conoscenze che lo studente possiede sull'argomento trattato. Non è necessaria, quindi, nessuna specifica preparazione.

## FISICA

1. Meccanica: Grandezze scalari e vettoriali. Sistema internazionale di unità di misura. Definizione di grandezze fisiche fondamentali (spostamento, velocità, accelerazione, massa, quantità di moto, forza, lavoro e potenza) e loro unità di misura. Legge d'inerzia. Legge fondamentale della dinamica e Principio di azione e reazione. Moto dei gravi e dei proiettili. Forza elastica: moto oscillatorio. Energia cinetica e potenziale; conservazione dell'energia meccanica. Legge di Newton della gravitazione universale. Leggi di Keplero. Fluidi: pressione e principio di Archimede.

2. Termodinamica: Temperatura, calore, calore specifico, calore latente. Bilanci termici. Gas perfetti ed equazione di stato. Primo e secondo principio della termodinamica. Cicli termodinamici; rendimento di una macchina termica. Temperatura assoluta. Zero assoluto.

3. Elettromagnetismo: Elettrostatica: legge di Coulomb, campo elettrostatico, potenziale elettrico. Conduttori in un campo elettrostatico: induzione elettrostatica, condensatori. Intensità di corrente, legge di Ohm. Magnetostatica: campo magnetico, forza di Lorentz; campo magnetico generato da un filo rettilineo. Moto di una carica in un campo magnetico e in un campo elettrico.

4. Onde: Lunghezza d'onda, frequenza, velocità di un'onda. Intensità associata ad un'onda. Fenomeni d'interferenza. Diffrazione (cenni). Riflessione e rifrazione delle onde.

5. Nozioni elementari di struttura della materia: i costituenti dell'atomo. Struttura dell'atomo: livelli energetici, numeri quantici, orbitali. Quantizzazione dell'energia. Fotoni.

### Art. 3.6 – MODALITÀ DI ASSEGNAZIONE DEL PUNTEGGIO E DEGLI OFA (OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI)

I quesiti riferiti alle specifiche sezioni sono predisposti a cura di esperti della materia e sono registrati in una base di dati.

Il punteggio del TOL viene elaborato in maniera automatica secondo i seguenti criteri:

- 1) Ad ogni singolo quesito del TOL viene attribuito:
  - 1 punto se la risposta è esatta;
  - 0,25 punti in detrazione se la risposta è sbagliata;
  - 0 (zero) punti se la risposta non è data.
- 2) Per ognuna delle quattro Sezioni del TOL viene calcolato il punteggio parziale, ottenuto sommando i punti dei singoli quesiti della Sezione.
- 3) Per ognuna delle quattro Sezioni del TOL viene calcolato il punteggio parziale pesato, ottenuto moltiplicando il punteggio parziale per il "peso" della Sezione. Si veda in proposito la Tabella seguente:

Sezione	Numero di quesiti	Peso	Punteggio parziale (minimo; massimo)	Punteggio parziale pesato (minimo; massimo)
Inglese	30	1/3	Pi (-7,50 ; +30,00)	(1/3)*Pi (-2,50 ; +10,00)
Logica, Matematica, Statistica	25	2,6	Pm (-6,25 ; +25,00)	2,6*Pm (-16,25 ; +65,00)
Comprensione verbale	5	3	Pc (-1,25 ; +5,00)	3*Pc (-3,75 ; +15,00)
Fisica	5	2	Pf (-1,25 ; +5,00)	2*Pf (-2,50 ; +10,00)

- 4) Il punteggio totale Ptot del TOL è ottenuto come somma dei quattro punteggi parziali pesati, cioè:

$$P_{tot} = 1/3*P_i + 2,6*P_m + 3*P_c + 2*P_f$$

Il punteggio Ptot massimo conseguibile è 100,00 e viene espresso arrotondato fino alla seconda cifra decimale.

Il TOL individua eventuali carenze formative di carattere generale e/o per la lingua inglese:

- un punteggio, arrotondato all'intero più vicino, inferiore a 60, attribuisce Obblighi Formativi Aggiuntivi denominati OFA TEST;
- un numero di risposte esatte della Sezione di inglese inferiore a 24 attribuisce Obblighi Formativi Aggiuntivi denominati OFA DI INGLESE.

### **ART. 3.7 – MODALITÀ DI ELABORAZIONE DELLE GRADUATORIE**

Per accedere alla SECONDA FASE ed alla TERZA FASE di immatricolazione l'Ateneo elaborerà apposite graduatorie per l'assegnazione dei soli posti disponibili per ogni corso di studio, fermo restando i requisiti di accesso citati negli articoli precedenti.

Le graduatorie verranno elaborate sulla base del migliore punteggio di TOL e di TOLC-I (CISIA) convertito e registrato entro i termini previsti considerato fino alla seconda cifra decimale, e sulla base delle preferenze espresse dai candidati.

In caso di parità del punteggio del test, prevale il punteggio più alto ottenuto nella sezione del TOL / TOLC-I convertito di “Logica, Matematica e Statistica”; in caso di ulteriore parità prevale il punteggio più alto ottenuto nella sezione “Comprensione verbale”; in caso di ulteriore parità prevale il punteggio più alto ottenuto nella sezione “Fisica”; infine in caso di ulteriore parità prevale lo studente anagraficamente più giovane.

Sulla base dei posti disponibili ai candidati sarà assegnata una sola posizione utile per l'immatricolazione considerando le preferenze indicate dal candidato.

**Il candidato che risulterà utile per l'immatricolazione in una graduatoria e non si immatricolerà nei tempi e con le modalità previste verrà considerato RINUNCIATARIO e non potrà accedere a graduatorie e fasi successive.**

Tenendo conto dell'ordine delle preferenze espresse e del punteggio conseguito dal candidato, non verranno elaborate le sue posizioni in graduatoria relativamente alle preferenze che seguono quella per la quale risulti immatricolabile.

Quindi se il candidato risulterà utile per l'immatricolazione sulla sua prima preferenza espressa non verrà elaborata la sua posizione sulle graduatorie relative alle sue eventuali seconda, terza e quarta preferenza.

Nel caso in cui il candidato risulterà utile per l'immatricolazione sulla sua seconda preferenza espressa non verrà elaborata la sua posizione sulla graduatoria relativa alle sue eventuali terza e quarta preferenza.

Nel caso in cui il candidato risulterà utile per l'immatricolazione sulla sua terza preferenza espressa non verrà elaborata la sua posizione sulla graduatoria relativa alla sua quarta preferenza.

Se sulla quarta preferenza espressa il candidato risulterà non utile all'immatricolazione, non potrà immatricolarsi nel periodo stabilito per la specifica graduatoria.

Verranno pubblicate:

- una graduatoria generale in ordine di codice identificativo;
- una graduatoria per ogni corso di laurea in ordine di voto test.

### **Art. 3.8 - MODALITÀ DI INSERIMENTO DELLE PREFERENZE E IMMATRICOLAZIONI**

Nell'ambito della SECONDA FASE verranno elaborate tre graduatorie.

**A partire dalle ore 10:30 del 14 luglio 2023** dopo la chiusura della PRIMA FASE – “Immatricolazione Anticipata” verranno resi pubblici i posti eventualmente ancora disponibili nei corsi di laurea.

#### **PRIMA GRADUATORIA**

Ai fini dell'inserimento nella graduatoria è necessario che i candidati esprimano fino ad un massimo di quattro preferenze:

- i candidati che si iscrivono ad un TEST STANDARD nell'anno 2023 devono esprimere le preferenze al momento dell'iscrizione al test;
- i candidati che pur potendo non si sono immatricolati nella PRIMA FASE di immatricolazione anticipata e desiderano essere inseriti nella PRIMA GRADUATORIA devono esprimere le preferenze usando la funzione dei Servizi Online su [www.polimi.it/servizionline](http://www.polimi.it/servizionline) > Lauree triennali e a ciclo unico: test di ingresso o di recupero ed immatricolazione > Iscrizione alle Graduatorie e modifica delle preferenze.



- i candidati che registrano entro le scadenze previste il test TOLC-I idoneo per l'immatricolazione, devono esprimere le preferenze usando la funzione dei Servizi Online su [www.polimi.it/servizionline](http://www.polimi.it/servizionline) > *Lauree triennali e a ciclo unico: test di ingresso o di recupero ed immatricolazione > Iscrizione alle Graduatorie e modifica delle preferenze.*

Sarà possibile inserire e/o modificare le preferenze **fino alle ore 12:00 del giorno 17 luglio 2023**, anche dopo aver preso visione dei corsi con posti ancora disponibili resi pubblici.

La graduatoria verrà pubblicata all'albo di Ateneo [www.protocollo.polimi.it/albo](http://www.protocollo.polimi.it/albo) **a partire dalle ore 10:30 del giorno 18 luglio 2023.**

I candidati in posizione utile potranno immatricolarsi **dalle ore 10:30 del giorno 18 luglio 2023 alle ore 23:59:59 del giorno 20 luglio 2023.**

L'immatricolazione deve essere effettuata, solo ed esclusivamente, accedendo ai Servizi Online su [www.polimi.it/servizionline](http://www.polimi.it/servizionline) > *Lauree triennali e a ciclo unico: test di ingresso o di recupero ed immatricolazione*, effettuando il pagamento della prima rata della contribuzione dovuta per l'Anno Accademico 2023/2024.

A chiusura di questa fase di immatricolazioni, **a partire dalle ore 10:30 del 21 luglio 2023**, verranno resi pubblici i posti eventualmente ancora disponibili nei corsi di laurea.

**Il candidato che risulterà utile per l'immatricolazione in una graduatoria e non si immatricolerà nei tempi e con le modalità previste verrà considerato RINUNCIATARIO e non potrà accedere a graduatorie e fasi successive.**

## **SECONDA GRADUATORIA**

Coloro che non sono considerati rinunciatari nella graduatoria precedente possono chiedere l'inserimento nella seconda graduatoria **dalle ore 10:30 del giorno 21 luglio 2023 alle ore 12:00 del 24 luglio 2023** usando la funzione dei Servizi Online su [www.polimi.it/servizionline](http://www.polimi.it/servizionline) > *Lauree triennali e a ciclo unico: test di ingresso o di recupero ed immatricolazione > Iscrizione alle Graduatorie e modifica delle preferenze.*

Ai fini dell'inserimento nella graduatoria è necessario che i candidati esprimano fino ad un massimo di quattro preferenze.

La seconda graduatoria verrà pubblicata all'Albo di Ateneo **alle ore 10:30 del giorno 25 luglio 2023.** I candidati in posizione utile potranno immatricolarsi **dalle ore 10:30 del giorno 25 luglio 2023 alle ore 23:59:59 del giorno 27 luglio 2023.**

L'immatricolazione deve essere effettuata, solo ed esclusivamente, accedendo ai Servizi Online su [www.polimi.it/servizionline](http://www.polimi.it/servizionline) > *Lauree triennali e a ciclo unico: test di ingresso o di recupero ed immatricolazione*, effettuando il pagamento della prima rata della contribuzione dovuta per l'Anno Accademico 2023/2024.

A chiusura di questa fase di immatricolazioni, a partire **dalle ore 10:30 del 28 luglio 2023**, verranno resi pubblici i posti eventualmente ancora disponibili nei corsi di laurea.

**Il candidato che risulterà utile per l'immatricolazione in una graduatoria e non si immatricolerà nei tempi e con le modalità previste verrà considerato RINUNCIATARIO e non potrà accedere a graduatorie e fasi successive.**

## **TERZA GRADUATORIA**

Coloro che non sono considerati rinunciatari nelle due graduatorie precedenti possono chiedere l'inserimento nella terza graduatoria **dalle ore dalle ore 10:30 del giorno 28 luglio 2023 alle ore 12:00 del 31 luglio 2023.**

Ai fini dell'inserimento nella graduatoria è necessario che i candidati esprimano fino ad un massimo di quattro preferenze.

La terza graduatoria verrà pubblicata all'Albo di Ateneo **alle ore 10:30 del giorno 1 agosto 2023**.

I candidati in posizione utile potranno immatricolarsi **dalle ore 10:30 del giorno 1 agosto 2023 alle ore 23:59:59 del giorno 3 agosto 2023**.

L'immatricolazione deve essere effettuata, solo ed esclusivamente, accedendo ai Servizi Online su [www.polimi.it/servizionline](http://www.polimi.it/servizionline) > *Lauree triennali e a ciclo unico: test di ingresso o di recupero ed immatricolazione*, effettuando il pagamento della prima rata della contribuzione dovuta per l'Anno Accademico 2023/2024.

A chiusura di questa fase di immatricolazioni a partire **dalle ore 10.30 del 4 agosto 2023** verranno resi noti eventualmente i posti ancora disponibili nei corsi di laurea.

**Il candidato che risulterà utile per l'immatricolazione in una graduatoria e non si immatricolerà nei tempi e con le modalità previste verrà considerato RINUNCIATARIO e non potrà accedere a graduatorie e fasi successive.**

#### **Art. 4 - TERZA FASE – “Immatricolazione standard anche per candidati con OFA Test”.**

Possono accedere alla TERZA FASE – “Immatricolazione standard anche per i candidati con OFA” i candidati che sono in possesso dei tre seguenti requisiti:

- 1) non essere considerati rinunciatari nelle fasi precedenti;
- 2) il diploma di scuola secondaria di secondo grado conseguito in anni scolastici precedenti all'anno 2022/23 oppure il diploma di scuola secondaria di secondo grado conseguito al termine dell'anno scolastico 2022/2023;
- 3) hanno sostenuto:
  - il TOL svolto nell'anno solare 2022 come iscritti al penultimo anno della scuola secondaria di secondo grado nell'anno scolastico 2021/2022, con un punteggio arrotondato all'intero più vicino maggiore o uguale a 60 e non si sono immatricolati nelle FASI PRECEDENTI;
  - oppure**
  - il TOL svolto nell'anno solare 2023, con un punteggio arrotondato all'intero più vicino maggiore o uguale a 20;
  - oppure**
  - il TOLC-I svolto nell'anno solare 2022 come iscritti al penultimo anno della scuola secondaria di secondo grado nell'anno scolastico 2021/2022, con un punteggio TOLC-I convertito in punteggio TOL arrotondato all'intero più vicino maggiore o uguale a 60. I candidati potranno utilizzare il TOLC-I solo se avranno provveduto a registrarne il possesso attraverso i Servizi Online del Politecnico di Milano entro le ore 12:00 del giorno 6 luglio 2023.
  - oppure**
  - il TOLC-I svolto nell'anno solare 2023 con punteggio TOLC-I convertito in punteggio TOL arrotondato all'intero più vicino maggiore o uguale a 20. I candidati potranno utilizzare il TOLC-I solo se avranno provveduto a registrarne il possesso attraverso i Servizi Online del Politecnico di Milano entro le ore 12:00 del giorno 6 luglio 2023.

Ai fini dell'inserimento nella graduatoria è necessario che i candidati esprimano fino ad un massimo di quattro preferenze.

I candidati idonei all'inserimento in graduatoria potranno esprimere le preferenze **dalle ore 10:30 del giorno 4 agosto 2023 alle ore 12:00 del giorno 7 agosto 2023**

Le graduatorie verranno pubblicate all'Albo di Ateneo **alle ore 10:30 del giorno 8 agosto 2023**.

I candidati in posizione utile potranno immatricolarsi **dalle ore 10:30 del giorno 8 agosto 2023 alle ore 23:59:59 del giorno 10 agosto 2023**.

L'immatricolazione deve essere effettuata, solo ed esclusivamente, accedendo ai Servizi Online su [www.polimi.it/servizionline](http://www.polimi.it/servizionline) > *Lauree triennali e a ciclo unico: test di ingresso o di recupero ed*

immatricolazione, effettuando il pagamento della prima rata della contribuzione dovuta per l'Anno Accademico 2023/2024.

**Il candidato che risulterà utile per l'immatricolazione in una graduatoria e non si immatricolerà nei tempi e con le modalità previste verrà considerato RINUNCIATARIO.**

**ART. 7 - POSTI DISPONIBILI  
SCUOLA DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE**

Corso di laurea in	Polo (sede)	Posti studenti comunitari o equiparati	Studenti Extra-UE	
			Totale Posti studenti extra-UE	Di cui posti riservati a studenti cinesi "Marco Polo"
Ingegneria aerospaziale - classe L-9	Milano (Bovisa)	<b>480</b>	<b>10</b>	(0)
Ingegneria biomedica - classe L-8 e L-9	Milano (Città studi)	<b>530</b>	<b>10</b>	(0)
Ingegneria chimica - classe L-9	Milano (Città studi)	<b>280</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
Ingegneria dei materiali e delle nanotecnologie - classe L-9	Milano (Città studi)	<b>230</b>	<b>10</b>	(0)
Ingegneria dell'Automazione - classe L-8 e L-9	Milano (Città studi)	<b>300</b>	<b>10</b>	(0)
Ingegneria della produzione industriale - classe L-9	Lecco	<b>150</b>	<b>10</b>	<b>3</b>
Ingegneria elettrica - classe L-9	Milano (Città studi)	<b>160</b>	<b>10</b>	(0)
Ingegneria elettronica - classe L-8	Milano (Città studi)	<b>190</b>	<b>10</b>	(0)
Ingegneria energetica - classe L-9	Milano (Bovisa)	<b>340</b>	<b>10</b>	<b>4</b>
Ingegneria fisica - classe L-8 e L-9	Milano (Città studi)	<b>200</b>	<b>5</b>	(0)
Ingegneria gestionale - classe L-8 e L-9	Milano (Bovisa)	<b>680</b>	<b>15</b>	<b>3</b>
Ingegneria gestionale - classe L-8 e L-9	Cremona	<b>120</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
Ingegneria informatica - classe L-8	Milano (Città studi)	<b>720</b> <i>(di cui 150 posti riservati a Ingegneria Informatica On Line IOL)</i>	<b>15</b> <i>(0)</i>	(0) <i>(0)</i>
Ingegneria informatica - classe L-8	Cremona	<b>120</b>	<b>5</b>	(0)
Ingegneria matematica - classe L-8 e L-9	Milano (Città studi)	<b>340</b>	<b>5</b>	(0)

Ingegneria meccanica - classe L-9	Milano (Bovisa)	600	8	(0)
Ingegneria meccanica - classe L-9	Piacenza	110	8	(0)

#### SCUOLA DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E TERRITORIALE

Corsi di laurea in	sede	Posti studenti comunitari o equiparati	Studenti Extra-UE	
			Totale Posti studenti extra-UE	Di cui posti riservati a studenti cinesi "Marco Polo"
Ingegneria civile - classe L-7	Milano (Città studi) Percorso internazionale	165	5	(0)
		75	35	3
Ingegneria civile per la mitigazione del rischio - classe L-7	Lecco	44	6	2
Ingegneria per l'ambiente e il territorio - classe L-7	Milano (Città studi)	200	15	2

#### SCUOLA DI ARCHITETTURA URBANISTICA INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI

Corsi di laurea in	sede	Posti studenti comunitari o equiparati	Studenti Extra-UE	
			Posti studenti extra-UE	Di cui posti riservati a studenti cinesi "Marco Polo"
Ingegneria Edile e delle Costruzioni - classe L- 23	Milano (Città studi)	145	5	2

#### ART. 5 - NORME PER I CANDIDATI EXTRA UE RESIDENTI ALL'ESTERO

I candidati extra UE non residenti in Italia devono inoltrare domanda di partecipazione al test attraverso i Servizi Online.

I candidati che appartengono al contingente riservato di cui al D. L.vo 25.7.1998, n. 286 – art. 39 – comma 5, così come modificato dall'art. 26 della Legge 30.7.2002, n. 189, dovranno sostenere la prova di ammissione nella giornata del 11 luglio 2023.

#### ART. 5.1 - PERCORSO EROGATO IN LINGUA INGLESE DEL CORSO DI LAUREA IN "INGEGNERIA CIVILE"

Gli studenti extra UE residenti all'estero interessati all'immatricolazione al percorso erogato in lingua inglese del corso di Laurea in "Ingegneria Civile" potranno immatricolarsi solo se in possesso di uno dei seguenti test alternativi: SAT, ACT, GRE, GMAT come descritti nel precedente Articolo 2 del presente bando oppure del ENGLISH TOLC-I (erogato dal Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso - CISIA [www.cisiaonline.it](http://www.cisiaonline.it)).

I candidati in possesso di tali test potranno immatricolarsi **a partire dalle ore 10:30 del giorno 10 luglio 2023 fino alle ore 23:59:59 del giorno 13 luglio 2023.**

#### ART. 5.2 - TUTTI I CORSI DI LAUREA AD ESCLUSIONE DEL PERCORSO EROGATO IN LINGUA INGLESE DEL CORSO DI LAUREA IN "INGEGNERIA CIVILE"

Gli studenti extra UE residenti all'estero interessati a tutti i corsi di Laurea ad esclusione del percorso erogato in lingua inglese del corso di Laurea in "Ingegneria Civile" sono tenuti a sostenere il **test di ammissione erogato in lingua italiana e dovranno sostenere il test di ammissione nella giornata del giorno 11**

## **luglio 2023.**

Il candidato per essere ammesso al test di ammissione dovrà dimostrare le conoscenze della lingua italiana almeno al livello A2 del CLIQ (Certificazione Lingua Italiana di Qualità).

I candidati verranno inseriti in apposite graduatorie formulate secondo le modalità di cui all'Art. 3.7.

### **PRIMA GRADUATORIA**

Ai fini dell'inserimento nella graduatoria è necessario che i candidati esprimano fino ad un massimo di quattro preferenze, sarà possibile inserire e/o modificare le preferenze fino alle ore 12:00 del giorno **17 luglio 2023**.

La graduatoria verrà pubblicata all'albo di Ateneo [www.protocollo.polimi.it/albo](http://www.protocollo.polimi.it/albo) a partire dalle ore **10:30 del giorno 18 luglio 2023**.

I candidati in posizione utile potranno immatricolarsi **dalle ore 10:30 del giorno 18 luglio 2023 alle ore 23:59:59 del giorno 20 luglio 2023**.

A chiusura di questa fase di immatricolazioni, a partire **dalle ore 10:30 del 21 luglio 2023**, verranno resi pubblici i posti eventualmente ancora disponibili nei corsi di laurea.

### **SECONDA GRADUATORIA**

I candidati interessati potranno esprimere le preferenze **dalle ore 10:30 del giorno 21 luglio 2023 alle ore 12:00 del 24 luglio 2023**.

La seconda graduatoria verrà pubblicata all'Albo di Ateneo **alle ore 10:30 del giorno 25 luglio 2023**.

I candidati in posizione utile potranno immatricolarsi **dalle ore 10:30 del giorno 25 luglio 2023 alle ore 23:59:59 del giorno 27 luglio 2023**.

## **ART. 6 - CANDIDATI CON DISABILITA' E CANDIDATI CON DIAGNOSI DI DISTURBI SPECIFICI DELL'APPRENDIMENTO (DSA)**

Per motivi organizzativi i candidati con disabilità e/o con diagnosi di disturbi specifici dell'apprendimento (DSA) devono segnalare la loro richiesta di ausili e/o maggiorazione del tempo in fase di iscrizione al test entro e non oltre 48 ore prima della chiusura delle iscrizioni.

Il servizio Pari Opportunità – Multi Chance Poli Team del Politecnico contatta i candidati con disabilità per verificare le certificazioni cliniche o di invalidità in loro possesso, e valutare le loro esigenze specifiche per concordare le modalità di svolgimento delle prove di cui al presente bando in conformità alla L.104/1992 e successive modificazioni.

Il servizio Pari Opportunità – Multi Chance Poli Team del Politecnico contatta i candidati con diagnosi di DSA per verificare l'idoneità della certificazione di DSA e le loro esigenze specifiche e concordare le modalità di svolgimento delle prove di cui al presente bando in conformità alla L.170/2010 e relative Linee Guida del MIUR.

La certificazione deve essere rilasciata da non più di 3 anni, da strutture del SSN o da specialisti e strutture accreditati dallo stesso, su modello della Consensus Conference, con allegati i test effettuati e i punteggi conseguiti durante l'ultima valutazione, in conformità alla Nota della Regione Lombardia del 5 luglio 2011 in tema di certificazione di DSA.

## **Art. 7 - LIMITAZIONI DI CARRIERA LEGATE ALL'OFA TEST E SUO ASSOLVIMENTO**

L'OFA TEST di cui all'Art. 3.6, viene attribuito allo studente che si immatricola con un punteggio che, arrotondato all'intero più vicino, è minore di 60.

L'immatricolazione con attribuzione dell'OFA TEST, fino al loro assolvimento, produce i seguenti divieti nella carriera dello studente:

- divieto di inserimento di insegnamenti in soprannumero nel Piano degli studi;

- divieto di anticipazione di insegnamenti da anni di corso successivi a quello di immatricolazione nel Piano degli studi;
- divieto di presentazione di un Piano degli studi autonomo;
- divieto di partecipazione alle prove in itinere;
- divieto di iscrizione a qualunque appello di esame;
- divieto di passaggio di corso.

Lo studente viene contrassegnato (“non ha superato il test”) negli elenchi degli iscritti ai corsi consultabili dai docenti.

Il recupero dell’OFA TEST avviene risostenendo il TOL, completo delle 4 sezioni previste, in una delle sessioni organizzate dopo l’immatricolazione.

### **Art. 8 - LIMITAZIONI DI CARRIERA LEGATE ALL’OFA DI INGLESE E SUO ASSOLVIMENTO**

Per i corsi erogati in lingua italiana l’OFA DI INGLESE di cui all’Art. 3.6, viene attribuito allo studente che in nessuna delle sue eventuali ripetizioni del test ha risposto esattamente ad un numero di domande, della sezione di inglese, uguale o superiore a 24.

L’immatricolazione senza dimostrazione della conoscenza della lingua inglese prevede l’attribuzione di OFA DI INGLESE che producono i seguenti divieti nella formulazione del piano degli studi:

- divieto di inserimento di insegnamenti in soprannumero;
- divieto di anticipazione di insegnamenti da anni di corso successivi a quello di immatricolazione;
- divieto di presentazione di un piano degli studi autonomo.

Il recupero degli OFA DI INGLESE può avvenire in una delle seguenti modalità:

1. consegnando alla Segreteria Studenti una delle certificazioni riconosciute dal Politecnico di Milano indicate nell’apposita sezione del sito del Politecnico [www.polimi.it](http://www.polimi.it) Info per - *Studenti iscritti > Requisiti lingue: inglese e italiano > Studenti dei corsi di laurea triennale in italiano* nella tabella “certificazioni richieste”;
2. partecipando ad appositi test organizzati da enti esterni convenzionati con il Politecnico di Milano come indicato alla pagina [www.polimi.it](http://www.polimi.it) Info per - *studenti iscritti > Requisiti lingue: inglese e italiano > enti esterni*.

Per i corsi erogati in lingua inglese l’OFA DI INGLESE viene attribuito d’ufficio, non verrà considerato il punteggio conseguito nella sezione di inglese del test.

Il recupero dell’OFA DI INGLESE potrà avvenire consegnando alla Segreteria Studenti una delle certificazioni riconosciute dal Politecnico di Milano indicate nell’apposita sezione [www.polimi.it](http://www.polimi.it) Info per - *studenti iscritti > Requisiti lingue: inglese e italiano > Studenti dei corsi di laurea triennale inglese* nella tabella “certificazioni richieste”.

### **ART. 9 - LIMITAZIONI DI CARRIERA LEGATE ALL’OFA DI ITALIANO E SUO ASSOLVIMENTO**

Gli studenti stranieri immatricolati al corso di studio in Ingegneria Civile erogato in lingua inglese verranno iscritti con OFA DI ITALIANO e dovranno quindi attestare di conoscere la lingua italiana prima di sostenere l’esame di laurea e concludere il proprio percorso di studi.

Per assolvere l’OFA DI ITALIANO i candidati possono:

- presentare una certificazione di livello B1 tra quelle riconosciute dal MUR (sulla base della circolare "studenti stranieri" sistema di qualità CLIQ - Certificazione Lingua Italiana di Qualità) alle Segreterie Studenti attraverso il canale: [www.polimi.it/contatti-studenti](http://www.polimi.it/contatti-studenti);

**oppure**

-seguire gratuitamente un corso di italiano (il cui livello verrà determinato in base al test di livello preliminare).

Il corso verrà organizzato dal Politecnico di Milano e per chi avrà seguito almeno il 75% delle lezioni verrà consentito di svolgere un test finale che si intende superato se lo studente dimostra di aver mantenuto o superato il livello di partenza (minimo A2).

**ART. 10 CONTEMPORANEA ISCRIZIONE**

In ottemperanza della Legge 12.04.2022 n. 33 i candidati che desiderano immatricolarsi contemporaneamente a due corsi di laurea di ingegneria del Politecnico di Milano attraverso le fasi del presente bando devono farne apposita richiesta secondo le modalità pubblicate sulle pagine web dell'ateneo: <https://www.polimi.it/contemporanea-iscrizione>.

Fermo restando il meccanismo di attribuzione dell'idoneità descritto nell'Art.3.7, e fermo restando le compatibilità indicate nella suddetta normativa, sarà consentita la contemporanea immatricolazione solo se l'idoneità su entrambi i corsi viene acquisita nell'ambito della medesima graduatoria.

Si precisa che, nell'ambito della graduatoria in questione, l'ateneo procederà ad elaborare le richieste di contemporanea immatricolazione limitatamente ai posti che risulteranno ancora disponibili dopo l'elaborazione della medesima graduatoria così come descritto nel citato Art. 3.7.

**ART. 11 - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Il Responsabile del procedimento per l'Anno Accademico 2023/2024 è la dott.ssa Assunta Marrese.

**ART. 12 - RIEPILOGO SCADENZE PER LE IMMATRICOLAZIONI**

**Candidati comunitari ed equiparati**

PRIMA FASE – IMMATRICOLAZIONI ANTICIPATE: dalle ore 10:30 del giorno 10 luglio 2023 fino alle ore 23:59:59 del giorno 13 luglio 2023.
Pubblicazione dei posti disponibili per la SECONDA FASE – IMMATRICOLAZIONI STANDARD (senza OFA TEST): alle ore 10:30 del 14 luglio 2023
Termine ultimo per l'iscrizione alla prima graduatoria e modifica delle preferenze della SECONDA FASE – IMMATRICOLAZIONI STANDARD (senza OFA TEST): fino alle ore 12:00 del giorno 17 luglio 2023,
Pubblicazione prima graduatoria della SECONDA FASE – IMMATRICOLAZIONI STANDARD (senza OFA TEST) e periodo per l'immatricolazione: dalle ore 10:30 del giorno 18 luglio 2023 alle ore 23:59:59 del giorno 20 luglio 2023.
Pubblicazione dei posti disponibili per la seconda graduatoria della SECONDA FASE– IMMATRICOLAZIONI STANDARD (senza OFA TEST): dalle ore 10:30 del 21 luglio 2023
Iscrizione alla seconda graduatoria della SECONDA FASE – IMMATRICOLAZIONI STANDARD (senza OFA TEST): dalle ore 10:30 del giorno 21 luglio 2023 alle ore 12:00 del 24 luglio 2023.
Pubblicazione seconda graduatoria della SECONDA FASE – IMMATRICOLAZIONI STANDARD (senza OFA TEST) e periodo di immatricolazione: dalle ore 10:30 del giorno 25 luglio 2023 alle ore 23:59:59 del giorno 27 luglio 2023

Pubblicazione dei posti disponibili per la terza graduatoria della SECONDA FASE – IMMATRICOLAZIONI STANDARD (senza OFA TEST): dalle ore 10:30 del 28 luglio 2023
Iscrizione alla terza graduatoria della SECONDA FASE – IMMATRICOLAZIONI STANDARD (senza OFA TEST): dalle ore 10:30 del giorno 28 luglio 2023 alle ore 12:00 del 31 luglio 2023.
Pubblicazione terza graduatoria della SECONDA FASE – IMMATRICOLAZIONI STANDARD (senza OFA TEST) e periodo di immatricolazione: dalle ore 10:30 del giorno 1 agosto 2023 alle ore 23:59:59 del giorno 3 agosto 2023
Pubblicazione dei posti disponibili per la TERZA FASE – IMMATRICOLAZIONI STANDARD (anche con OFA TEST, punteggio non inferiore a 20): dalle ore 10.30 del 4 agosto 2023
Iscrizione alle Graduatorie e modifica delle preferenze della TERZA FASE – IMMATRICOLAZIONI STANDARD (anche con OFA TEST, punteggio non inferiore a 20): dalle ore 10:30 del giorno 4 agosto 2023 alle ore 12:00 del giorno 7 agosto 2023
Pubblicazione graduatoria della TERZA FASE – IMMATRICOLAZIONI STANDARD (anche con OFA TEST, punteggio non inferiore a 20) e periodo di immatricolazione: dalle ore 10:30 del giorno 8 agosto 2023 alle ore 23:59:59 del giorno 10 agosto 2023.

### **Candidati Extra-UE**

Periodo di Immatricolazione PRIMA FASE – IMMATRICOLAZIONI ANTICIPATE: dalle ore 10:30 del giorno 10 luglio 2023 fino alle ore 23:59:59 del giorno 13 luglio 2023.
Pubblicazione prima graduatoria della SECONDA FASE – IMMATRICOLAZIONI STANDARD e periodo per l'immatricolazione: dalle ore 10:30 del giorno 18 luglio 2023 alle ore 23:59:59 del giorno 20 luglio 2023.
Pubblicazione dei posti disponibili per la seconda graduatoria della SECONDA FASE– IMMATRICOLAZIONI STANDARD: dalle ore 10:30 del 21 luglio 2023
Iscrizione alla seconda graduatoria della SECONDA FASE – IMMATRICOLAZIONI STANDARD: dalle ore 10:30 del giorno 21 luglio 2023 alle ore 12:00 del 24 luglio 2023.
Pubblicazione seconda graduatoria della SECONDA FASE – IMMATRICOLAZIONI STANDARD e periodo di immatricolazione: dalle ore 10:30 del giorno 25 luglio 2023 alle ore 23:59:59 del giorno 27 luglio 2023

### **ART. 13 - NORME DI RINVIO**

Per quanto non contenuto nel presente bando si rinvia alla normativa vigente in materia.

### **ART. 14 - TRATTAMENTO DEI DATI**

Il trattamento dei dati personali avverrà in maniera conforme a quanto previsto dal Regolamento UE n. 679/2016 in materia di protezione dei dati personali. Tutti i dati forniti saranno trattati per le sole finalità istituzionali connesse e strumentali alle procedure di ammissione ai corsi di laurea previste dal Politecnico di Milano.

Il trattamento dei dati avverrà con personale debitamente autorizzato.

L'informativa completa rivolta ai candidati è pubblicata all'indirizzo: [www.polimi.it/privacy](http://www.polimi.it/privacy).

Milano, 24/01/2023  
 IL RETTORE  
 (prof.ssa Donatella Sciuto)