



# Ingegneria delle Telecomunicazioni a Pisa

**Presidente  
Prof. Luca Sanguinetti**

# Laurea

## Requisiti per l'accesso

Il Corso di Studio in Ingegneria delle Telecomunicazioni è ad **accesso libero**.

Gli studenti sono tenuti a sostenere il test di ingresso TOLC-I erogato dal CISIA.

Se uno studente supera il test con un **punteggio superiore a 8/20 nella sezione di Matematica** può immatricolarsi senza Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA).

**In caso contrario**, lo studente **si può immatricolare con OFA**, ma **non può sostenere esami di profitto** se non ha prima estinto gli OFA.

Per estinguere gli OFA è possibile partecipare a test appositamente organizzati dalla Scuola di Ingegneria o partecipare al TOLC-I conseguendo un punteggio di 8/20 nella sezione di Matematica.

**Per maggiori informazioni:**

**<https://www.ing.unipi.it/it/ingresso/accesso>**



# Laurea

## Conoscenze richieste per l'accesso

- **Aritmetica ed algebra.** Proprietà ed operazioni sui numeri (interi, razionali, reali). Valore assoluto. Potenze e radici. Logaritmi ed esponenziali. Calcolo letterale. Polinomi (operazioni, decomposizione in fattori). Equazioni e disequazioni algebriche di primo e secondo grado. Sistemi di equazioni di primo grado.
- **Geometria.** Segmenti ed angoli; loro misura e proprietà. Rette e piani. Proprietà delle principali figure geometriche piane (triangoli, cerchi, poligoni regolari, etc.) e relative lunghezze ed aree. Proprietà delle principali figure geometriche solide (sfere, coni, cilindri, parallelepipedi, piramidi, etc.) e relativi volumi ed aree della superficie.
- **Geometria analitica e funzioni.** Coordinate cartesiane. Concetto di funzione. Equazioni di rette e di semplici luoghi geometrici (circonferenze, ellissi, parabole, ecc.).
- **Trigonometria.** Grafici e proprietà delle funzioni seno, coseno e tangente. Le principali formule trigonometriche (addizione, sottrazione, duplicazione, bisezione).

