

# INGEGNERIA MECCANICA (LM07)

(Lecce - Università degli Studi)

## Insegnamento **LABORATORIO DI IMPIANTI INDUSTRIALI**

GenCod A004624

**Docente titolare** ANTONIO CIMINO

**Insegnamento** LABORATORIO DI IMPIANTI INDUSTRIALI

**Insegnamento in inglese** INDUSTRIAL PLANT LABORATORY

**Settore disciplinare** ING-IND/17

**Corso di studi di riferimento** INGEGNERIA MECCANICA

**Tipo corso di studi** Laurea Magistrale

**Crediti** 6.0

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 54.0

**Per immatricolati nel** 2022/2023

**Erogato nel** 2023/2024

**Anno di corso** 2

**Lingua** ITALIANO

**Percorso** PROGETTAZIONE E PRODUZIONE INDUSTRIALE

**Sede** Lecce

**Periodo** Primo Semestre

**Tipo esame** Orale

**Valutazione** Voto Finale

**Orario dell'insegnamento**

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso tratta la gestione integrata del ciclo operativo dell'azienda, industriale o del terziario, attraverso le sue principali funzioni di gestione dei materiali (approvvigionamento delle materie prime e dei componenti) e della distribuzione fisica dei prodotti finiti (movimentazione, stoccaggio, trasporto, imballo, ricezione e spedizione)

### PREREQUISITI

Non previsti

### OBIETTIVI FORMATIVI

Obiettivo del corso è quello di fornire i criteri generali e i metodi quantitativi che presiedono alla scelta, alla progettazione e alla gestione dei sistemi logistici, capaci di realizzare l'integrazione di flussi fisici e flussi informativi per garantire un elevato livello qualitativo dei prodotti e del servizio ai clienti, e di far fronte con adeguata flessibilità al cambiamento continuo della gamma produttiva, conseguente alla variabilità ed alla personalizzazione delle richieste del consumatore

### METODI DIDATTICI

Lezioni frontali ed esercitazioni in aula

### MODALITA' D'ESAME

L'esame consiste in una prova scritta che comprende sia esercizi che domande di teoria.

---

## PROGRAMMA ESTESO

### Programma del corso:

1. Introduzione su sistemi industriali e funzione logistica
2. Logistica integrata e concetti di material handling
3. Funzioni e tipologia di imballo
4. Unità di carico
5. Fabbricati industriali
6. Sistemi di trasporto interni
7. Magazzini industriali
8. Modalità di stoccaggio materiali
9. Criteri di progettazione dei magazzini industriali
10. Progettazione di magazzini tradizionali per unità di carico
11. Progettazione di magazzini intensivi per unità di carico
12. Costi di magazzino
13. Criteri di allocazione della merce
14. Criteri di picking della merce e sistemi di supporto al flusso informativo
15. Warehouse Management Systems
16. Automatic Identification System
17. Sistemi di trasporto merce - scelta sistema
18. Sistemi di trasporto merce - trasporto intermodale e su strada
19. Esercitazioni varie su casi pratici

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

- [1] A. Monte. Elementi di Impianti Industriali, 1997.  
[2] A. Pareschi, A. Persona, E. Ferrari, A. Regattieri. Logistica integrata e flessibile, 2014.