

# INGEGNERIA PER L'INDUSTRIA SOSTENIBILE (LB52)

(Brindisi - Università degli Studi)

## Insegnamento **GESTIONE SOSTENIBILE DI IMPIANTI INDUSTRIALI**

GenCod A007035

**Docente titolare** Giovanni ELMO

**Insegnamento** GESTIONE SOSTENIBILE DI IMPIANTI INDUSTRIALI **Anno di corso** 2

**Insegnamento in inglese** SUSTAINABLE MANAGEMENT OF INDUSTRIAL PLANTS **Lingua** ITALIANO

**Settore disciplinare** ING-IND/17

**Percorso** Percorso comune

**Corso di studi di riferimento** INGEGNERIA PER L'INDUSTRIA

**Tipo corso di studi** Laurea

**Sede** Brindisi

**Crediti** 9.0

**Periodo** Secondo Semestre

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 81.0

**Tipo esame** Orale

**Per immatricolati nel** 2022/2023

**Valutazione** Voto Finale

**Erogato nel** 2023/2024

**Orario dell'insegnamento**

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

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso intende trasferire le conoscenze di base del complesso sistema della produzione industriale, aggiornate nell'ottica della sostenibilità ambientale, partendo dallo studio di fattibilità, la logistica, i modelli dei sistemi di produzione, gli impianti di servizio, fino ad affrontare i principi dell'affidabilità, della manutenzione e della sicurezza sui luoghi di lavoro

### PREREQUISITI

Nessuna propedeuticità prevista

### OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso si propone di fornire agli studenti le nozioni di base e le metodologie per impostare il dimensionamento di un impianto industriale, con particolare enfasi alla tutela degli aspetti di sostenibilità ambientale. In particolare verranno valorizzate:

- Conoscenze e comprensione: riconoscere le tipologie di sistemi produttivi ed i layout di stabilimento, le problematiche di progettazione e di gestione, i criteri di valutazione della performance, la sostenibilità ambientale dei processi industriali, le diverse strategie di manutenzione e l'organizzazione del sistema della prevenzione e protezione per la sicurezza sui luoghi di lavoro.
- Capacità di applicare conoscenze e comprensione: impostare lo studio di fattibilità tecnica ed economica per il dimensionamento di un impianto industriale.

### METODI DIDATTICI

Lezioni frontali, seminari ed esercitazioni

### MODALITA' D'ESAME

Prova scritta e successiva prova orale

### APPELLI D'ESAME

Esami in presenza

---

## ALTRE INFORMAZIONI UTILI

Previsti esoneri per la prova scritta durante il corso.

---

## PROGRAMMA ESTESO

- Classificazione degli impianti industriali
  - Introduzione allo studio di fattibilità
  - Analisi della domanda per il dimensionamento di un impianto industriale
    - Dimensionamento di impianti produttivi: ubicazione, studio del layout, misure di efficienza e parametri caratteristici.
    - Dimensionamento di processi produttivi, studio di tempi e metodi.
      - Logistica di stabilimento: gestione scorte, magazzini industriali, sistemi di movimentazione e stoccaggio.
      - Sostenibilità dei processi produttivi nell'ottica dell'economia circolare: ecodesign, Life Cycle Assessment, gestione e valorizzazione dei rifiuti, il contenimento delle emissioni
    - Impianti di servizio: Tipologie di impianti e cenni sui criteri relativi alla loro progettazione
    - Affidabilità e strategie di manutenzione degli impianti.
    - Il sistema della sicurezza in un'azienda industriale: normativa e valutazione del rischio.
- 

## TESTI DI RIFERIMENTO

- Dispense fornite dal docente
- Testi di riferimento
- A. Pareschi, Impianti Industriali, Progetto Leonardo, 1995.
- G. Ghiani, G. Laporte, R. Musmanno, Introduzione alla gestione dei sistemi logistici, Isedi, 2022
- L. Fedele, L. Furlanetto, D. Saccardi, Progettare e gestire la manutenzione, McGraw-Hill, 2004