



Impianti Industriali e Gestione della Produzione

Introduzione al corso

Docenti

■ Sergio Terzi

- Docente titolare, Professore Associato, Dipartimento di Ingegneria Gestionale, sergio.terzi@polimi.it, Tel: 2803

■ Daniele Cerri

- Esercitatore, Dottorando, Dipartimento di Ingegneria Gestionale, daniele.cerri@polimi.it, Tel: 4831

Obiettivi del corso

- Il corso ha l'obiettivo di fornire agli allievi del CL Ingegneria Automazione una conoscenza di base delle **problematiche di gestione e progettazione dei sistemi produttivi**
- Il corso è strutturato in modo da
 - far conoscere gli elementi salienti dei **diversi tipi di sistemi di produzione** (sia per le produzioni di processo che per le produzioni manifatturiere), fornendo le competenze minime per poter efficacemente interagire con altre professionalità aziendali (specie personale di impianti, logistica e produzione)
 - far conoscere la **dinamica dei sistemi produttivi** e le principali tecniche di base di monitoraggio delle conseguenti **prestazioni**, riprendendo anche i fondamenti di **valutazione economica**
 - introdurre le **tecniche basilari di dimensionamento** degli impianti produttivi
 - Introdurre i **principi fondanti della gestione della produzione** dei sistemi industriali



Struttura del corso

M1 - Introduzione ai sistemi
produttivi

M2 – Misura delle prestazioni
e valutazione economica

M3 – Progettazione dei
sistemi produttivi

M4 – Gestione della
produzione industriale

Materiale didattico

- Testo T1: Lezioni di progettazione degli impianti industriali, a cura di M. Garetti, CUSL, Milano, 2002
- Testo T2: Principi generali di progettazione degli impianti industriali, F. Turco, CUSL, Milano, Turco F., 1993
- Testo T3: Modellazione dei sistemi produttivi – Volume II, M. Macchi, S. Terzi, Pitagora Editore, Bologna, 2009
- Testo T4: Gestione della produzione Industriale, A. Brandolese, A. Pozzetti, A. Sianesi, Hoepli, 1996i
- Dispense e materiale didattico fornito per lezioni ed esercitazioni sono disponibili su BEEP

Esercitazioni

- Durante il corso si terranno diverse sessioni di esercitazione ed approfondimento di quanto affrontato a lezione
- Le sessioni di esercitazione serviranno anche per sviluppare e risolvere i casi didattici, propedeutici all'extra credito del corso (prova finale)
 - Tali esercitazioni saranno oggetto di esame
- La maggior parte delle esercitazioni necessitano al più di Excel, proprio per questo potranno essere svolti in aula normale, utilizzando i PC portatili degli allievi

Modalità di valutazione

- **L'esame è scritto**, della durata massima di 2 ore
 - È composto da domande aperte di teoria ed esercizi, nonché (talvolta) da alcune domande chiuse a crocette (sia di teoria che di esercizi)
 - Le esercitazioni svolte durante il corso potranno essere oggetto di domanda
 - **Non è previsto alcun orale integrativo**





Seminari ed eventi

- Durante il corso saranno segnalati diversi eventi e seminari industriali, a partecipazione gratuita
- Tali eventi sono momenti importanti per la formazione personale degli allievi, essendo molto orientati alla realtà industriale
- Ovviamente la partecipazione a questi momenti è facoltativa