



Università degli Studi
di Napoli Parthenope

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA GESTIONALE
Gestione della Produzione e della Qualità

Introduzione

Prof. Antonella Petrillo

Attività di Ricerca

Multi Criteria Decision Analysis
(MCDA)

I4.0 and Smart Manufacturing

Digitalization

Sustainability and Life Cycle

Analysis (LCA)

Simulation & Modeling

Industrial partner

Schneider
Electric



STELLANTIS

ABB



ALSTOM



Rexroth
Bosch Group



AGC

FESTO



Flexcon



Attività di Ricerca

Multi Criteria Decision Analysis
(MCDA)

I4.0 and Smart Manufacturing

Digitalization

Sustainability and Life Cycle

Analysis (LCA)

Simulation & Modeling

Academic partner



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Obiettivo del Corso

Obiettivo del corso è quello di fornire ai discenti i principali strumenti per la pianificazione, la gestione ed il controllo dei processi produttivi e logistici.

In tale ottica il corso tratta tematiche inerenti gli strumenti e metodi per la gestione della qualità: gli strumenti manageriali; gli strumenti statistici; principi di controllo statistico avanzato per i processi.



Programma

Parte I

LE OPERATIONS COME VARIABILI
COMPETITIVE

Parte II

LA QUALITA' TOTALE

Parte III

I METODI DI PIANIFICAZIONE E
PROGRAMMAZIONE DELLA
PRODUZIONE



PROGRAMMA

Parte I

LE OPERATIONS COME VARIABILI COMPETITIVE

- Evoluzione dei sistemi di produzione. Dalla fabbrica tradizionale alla fabbrica digitale.
 - World Class Manufacturing.
 - Differenze tra paradigmi produttivi.
 - I fattori critici di successo del mercato ed i nuovi parametri produttivi.
-

PROGRAMMA

Parte II

LA QUALITA' TOTALE

- Obiettivi della funzione qualità. Evoluzione del concetto di qualità e i modelli di riferimento.
 - Sette strumenti della qualità. Fogli raccolta dati. Istogramma. Il Diagramma causa-effetto. Il Diagramma di Pareto. L'analisi per stratificazione. Il Diagramma di correlazione. La carta di controllo per attributi e variabili.
 - Il controllo statistico di processo – SPC. Indici di capacità di processo: C_p e C_{pk} .
-

PROGRAMMA

Parte III

I METODI DI PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE DELLA PRODUZIONE

- Qualità e Logistica. La logistica come visione integrata e flessibile del processo aziendale.
 - Sistemi di gestione e di stoccaggio dei materiali. Classificazione delle scorte. Indicatori di gestione dei materiali. L'immagazzinamento e lo stoccaggio delle merci: Indici caratteristici di un magazzino. Dimensionamento di un magazzino industriale.
 - Gestione dei materiali a domanda dipendente (gestione a fabbisogno).
 - Gestione dei materiali a domanda indipendente (gestione a scorta). Analisi ABC dei materiali.
 - Lotto Economico e scorta di sicurezza. Modello base del lotto economico.
-

LIBRI

Dispense del Docente.

De Felice, Falcone, Petrillo, World Class Manufacturing. McGrawHill

De Felice, Petrillo, Effetto Digitale, McGrawHill





ESAMI

Esame Scritto ed Orale

Prenotazione

<https://uniparthenope.esse3.cineca.it>
