

<b>FACOLTÀ</b>	Ingegneria
<b>ANNO ACCADEMICO</b>	2013/2014
<b>CORSO DI LAUREA</b>	Ingegneria Gestionale
<b>INSEGNAMENTO</b>	Gestione della produzione industriale
<b>TIPO DI ATTIVITÀ</b>	Caratterizzante
<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	Ingegneria Gestionale
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	03724
<b>ARTICOLAZIONE IN MODULI</b>	NO
<b>NUMERO MODULI</b>	
<b>SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI</b>	Ing-Ind/17
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	Umberto La Commare Professore Ordinario Università degli Studi di Palermo
<b>CFU</b>	9
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	140
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE</b>	85
<b>PROPEDEUTICITÀ</b>	Nessuna
<b>ANNO DI CORSO</b>	III
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI</b>	Consultare il sito <a href="http://www.ingegneria.unipa.it">www.ingegneria.unipa.it</a>
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni frontali ed esercitazioni in aula informatica
<b>MODALITÀ DI FREQUENZA</b>	Facoltativa
<b>METODI DI VALUTAZIONE</b>	Prova scritta ed orale
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	Consultare il sito <a href="http://www.ingegneria.unipa.it">www.ingegneria.unipa.it</a>
<b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b>	Consultare il sito <a href="http://www.ingegneria.unipa.it">www.ingegneria.unipa.it</a>
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	Da definire

## **RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI**

### **Conoscenza e capacità di comprensione**

Lo studente al termine del Corso avrà conoscenza delle problematiche inerenti la gestione della produzione industriale nell'attuale scenario competitivo. In particolare lo studente sarà in grado di leggere l'attuale scenario economico e di riconoscere la centralità della funzione produzione ai fini della competitività dell'impresa industriale (PARTE I). Sul piano metodologico conoscerà: le principali configurazioni di sistemi di produzione e le relative tecniche di valutazione delle prestazioni produttive (PARTE II); i criteri e le tecniche per la gestione dei materiali (PARTE III); i criteri e le tecniche per la programmazione ed il controllo della produzione (PARTE IV).

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Lo studente sarà in grado di leggere le principali interazioni prodotto – processo – sistema di produzione da utilizzare come base per impostare progetti di sistemi di produzione e definire piani di approvvigionamento dei materiali e di pianificazione della produzione.

### **Autonomia di giudizio**

Lo studente sarà in grado di interpretare i principali trend evolutivi nelle tecnologie di produzione

in relazione ai mutamenti negli scenari competitivi attuali identificando le informazioni e i dati rilevanti per la progettazione e la gestione dei sistemi di produzione.

#### **Abilità comunicative**

Lo studente acquisirà la capacità di comunicare ed esprimere problematiche inerenti l'oggetto del corso. Sarà in grado di sostenere conversazioni su tematiche relative alla evoluzione della funzione produzione alla luce dei mutati scenari tecnologici ed economici.

#### **Capacità d'apprendimento**

Lo studente avrà appreso: le principali interazioni tra produzione, tecnologie e mercati; le tecniche di base per la modellazione dei sistemi di produzione; gli strumenti decisionali nell'area della gestione dei materiali e della produzione.

#### **OBIETTIVI FORMATIVI**

Il corso si propone di fornire un approccio metodologico e gli strumenti decisionali per la soluzione di problemi tipici della gestione delle attività produttive con particolare riferimento alle attività di pianificazione, controllo e distribuzione. Nel definire le attività gestionali vengono presi in considerazione obiettivi di carattere economico e quelli relativi alla capacità produttiva ed alla sincronizzazione delle fasi della produzione per soddisfare le richieste del mercato.

Tali problemi si affrontano alla luce delle più recenti innovazioni nelle tecnologie di produzione in cui si richiede, nel momento gestionale una visione integrata tra prodotto, processo e sistema di produzione.

Il corso è strutturato in quattro moduli: il primo, di carattere introduttivo, si propone di mettere in luce la centralità del ruolo della funzione produzione ai fini della competitività dell'impresa industriale; il secondo è dedicato allo studio dei sistemi di produzione; il terzo affronta il tema della gestione dei materiali; il quarto è dedicato all'area della programmazione e controllo della produzione.

<b>ORE FRONTALI</b>	<b>LEZIONI FRONTALI</b>
5	Relazioni produzione-mercato-tecnologia
6	Le diverse tipologie di produzione industriale
6	Le innovazioni nelle tecnologie di produzione
2	I sistemi di produzione
4	Gli indici di prestazione produttiva
14	Le tecniche di valutazione delle prestazioni produttive
2	La gestione dei materiali
2	Le informazioni per la gestione dei materiali
4	La gestione a scorta e a fabbisogno ed i criteri di scelta
3	Il Material requirement Planning
1	La programmazione ed il controllo della produzione
2	La programmazione aggregata
2	Il lotto economico di produzione
2	Il Manufacturing Resource Planning
2	Il Just in Time
4	La programmazione operativa della produzione
	<b>ESERCITAZIONI</b>
12	Le tecniche di valutazione delle prestazioni produttive: Allocazione Statica, Mean Value Analysis, Simulazione ad eventi discreti
3	Dal piano di domanda al piano di produzione
3	Analisi di Pareto e criteri di scelta nella gestione dei materiali
3	Il Material Requirement Planning
3	La programmazione operativa della produzione
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	Appunti del corso A. Brandolese, A. Pozzetti, A. Sianesi, Gestione della Produzione Industriale,

	<p>Hoepli</p> <p>G. Cachon, C. Terwiesch, Matching Supply with Demand, McGraw-Hill</p> <p>C. Dennis Pegden, R. E. Shannon, R. P. Sadowski, Introduction to simulation using SIMAN, McGraw-Hill</p>
--	--