



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

|                                                  |                                                                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| DIPARTIMENTO                                     | Ingegneria                                                                           |
| ANNO ACCADEMICO OFFERTA                          | 2018/2019                                                                            |
| ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE                       | 2019/2020                                                                            |
| CORSO DILAUREA MAGISTRALE                        | INGEGNERIA GESTIONALE                                                                |
| INSEGNAMENTO                                     | GESTIONE DELLA CATENA LOGISTICA                                                      |
| TIPO DI ATTIVITA'                                | B                                                                                    |
| AMBITO                                           | 50368-Ingegneria gestionale                                                          |
| CODICE INSEGNAMENTO                              | 09096                                                                                |
| SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI                 | ING-IND/17                                                                           |
| DOCENTE RESPONSABILE                             | AIELLO GIUSEPPE      Professore Associato      Univ. di PALERMO                      |
| ALTRI DOCENTI                                    |                                                                                      |
| CFU                                              | 9                                                                                    |
| NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE    | 144                                                                                  |
| NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA | 81                                                                                   |
| PROPEDEUTICITA'                                  |                                                                                      |
| MUTUAZIONI                                       |                                                                                      |
| ANNO DI CORSO                                    | 2                                                                                    |
| PERIODO DELLE LEZIONI                            | 2° semestre                                                                          |
| MODALITA' DI FREQUENZA                           | Facoltativa                                                                          |
| TIPO DI VALUTAZIONE                              | Voto in trentesimi                                                                   |
| ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI             | <b>AIELLO GIUSEPPE</b><br>Lunedì    10:00    13:00    Dicgim Ed.9 - stanza personale |

**DOCENTE:** Prof. GIUSEPPE AIELLO

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PREREQUISITI</b>                      | Nozioni fondamentali di statistica e di analisi matematica, conoscenza dei sistemi di base per la gestione delle scorte e delle tecniche di cost accounting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b> | <p>Conoscenza e capacita' di comprensione Acquisizione di conoscenze specifiche nei seguenti ambiti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Analisi e Previsione della domanda di mercato</li><li>• Pianificazione aggregata della produzione per la catena logistica</li><li>• Gestione delle scorte</li><li>• Valutazione della performance</li><li>• Coordinamento della catena logistica</li></ul> <p>Capacita' di applicare conoscenza e comprensione</p> <p>Applicazione di un corretto approccio alla pianificazione e gestione della catena logistica e valutazione critica dei risultati ottenuti.</p> <p>Autonomia di giudizio</p> <p>Capacita' di esaminare i risultati ottenuti ed apporre correttivi ed affinamenti ai modelli numerici realizzati.</p> <p>Abilita' comunicative</p> <p>Capacita' di esporre i risultati degli studi e delle valutazioni condotte, anche ad un pubblico non esperto. Essere in grado di sostenere l'importanza ed evidenziare le ricadute delle attivita' ingegneristiche svolte. Capacita' d'apprendimento</p> <p>Capacita' di aggiornamento con la consultazione di testi e riviste scientifiche del settore. Capacita' di utilizzare codici numerici di tipo commerciale anche diversi da quelli utilizzati durante il corso</p>                                                                                                                  |
| <b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>    | <p>Una Prova Scritta + una Prova Orale.</p> <p>1. Modalita' di valutazione per la Prova Scritta</p> <p>La prova scritta consiste nello sviluppo di un'analisi completa di una filiera finalizzata alla valutazione dei livelli di performance. Al candidato si richiede inoltre di valutare possibili strategie di miglioramento, e coordinamento, sviluppando una propria proposta di miglioramento. La prova consente di apprezzare in maniera dettagliata livello di preparazione dello studente che viene tradotto in una valutazione espressa in trentesimi. Sulla base di tale votazione lo studente puo' decidere se affrontare la prova orale.</p> <p>2. Criteri di valutazione per la prova orale</p> <p>La prova orale consiste in un colloquio, volto ad accertare il possesso delle competenze e delle conoscenze disciplinari previste dal corso; la valutazione viene espressa in trentesimi. La prova orale parte dalla discussione del compito e prevede un minimo di tre domande di approfondimento sull'intero programma del corso.</p> <p>La valutazione finale terra' conto sia del punteggio della Prova Scritta (peso 50%) che di quello delle Prova Orale.</p> <p>Durante la prova orale verranno posti quesiti complessi che integrano le varie parti del corso al fine di verificare la maturita' raggiunta e la capacita' di affrontare problemi non affrontati in aula.</p> |
| <b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>               | <p>Lo studente, al termine del corso, avra' acquisito conoscenze e metodologie pratiche per l'analisi e la pianificazione delle catene della fornitura, nonche' di analizzarne ed ottimizzarne la performance.</p> <p>Lo studente sara' in grado di svolgere sia l'attivita' di consulenza che di analista e manager per la gestione delle catene logistiche.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>    | lezioni frontali, esercizi individuali ed in team, analisi di casi studio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>TESTI CONSIGLIATI</b>                 | S. Chopra, "Supply chain management Strategy Planning and Operations", Mc Graw Hill<br>course notes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### PROGRAMMA

| ORE | Lezioni                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------|
| 2   | introduzione al corso                                              |
| 2   | generalita' sui metodi di analisi della domanda                    |
| 4   | metodi qualitativi e quantitativi                                  |
| 4   | metodi causali, media mobile e smorzamento esponenziale            |
| 6   | Pianificazione aggregata della produzione per la catena logistica. |
| 5   | Pianificazione delle scorte lungo la catena della fornitura        |
| 5   | Strategie di risposta alla variabilita'                            |
| 6   | strategie di postponement, quick resposne, component commonality   |
| 6   | personalizzazione di massa                                         |
| 5   | Coordinamento delle catene della fornitura                         |
| ORE | Esercitazioni                                                      |
| 10  | esercitazioni sulla previsione della domanda                       |
| 8   | esercitazioni pianificazione aggregata                             |

| ORE | Esercitazioni                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10  | Pianificazione della rete di distribuzione e analisi della performance di una catena logistica |
| 8   | coordinamento della supply chain - esercizi e casi studio                                      |