

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"
anno accademico 2013/14
Registro lezioni del docente MELLONI RICCARDO

Attività didattica

Fondamenti di Impianti e Logistica [MECC-12]

Periodo di svolgimento: *Secondo Ciclo Semestrale*

Docente titolare del corso: MELLONI RICCARDO matr. 014635

Riepilogo registro docente:

MELLONI RICCARDO matr. 014635

Docente interno - Ordinario

Stato registro docente

Bozza

Ore inserite: 56 ore

Ore previste dall'offerta didattica: 54 ore

Gruppi di studenti con i quali è stata svolta l'attività - ore per gruppo

- prevista per tutti gli studenti (senza gruppi associati) - 56 ore

Ore inserite per tipologia di attività

56 ore lezione :

- prevista per tutti gli studenti (senza gruppi associati) - 56 ore

Firma del docente:

Firma del Direttore del Dipartimento

Data:

Dettaglio delle attività svolte:
Fondamenti di Impianti e Logistica [MECC-12]

05/03/2014 - lezione -

Docente: MELLONI RICCARDO

Ora inizio: 14:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 3

Titolo attività:

INTRODUZIONE

Descrizione attività:

Patto d'aula, presentazione docente, regole esame ed illustrazione dei contenuti del programma.
PROF.ING. MELLONI

11/03/2014 - lezione -

Docente: MELLONI RICCARDO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

GENERALITA' DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI

Descrizione attività:

1.1 Cenni di studio di Fattibilità – Lo stabilimento o attività produttiva come Sistema integrato in altri Sistemi.

1.2 Il prodotto ed il mercato, la analisi del mercato e la previsione della domanda.

1.3 I parametri (leve) strategici della produzione, I Sistemi Produttivi, La Classificazione dei prodotti finiti.

PROF. ING. MELLONI

12/03/2014 - lezione -

Docente: MELLONI RICCARDO

Ora inizio: 14:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 3

Titolo attività:

DESCRIZIONE DI UN SISTEMA LOGISTICO

Descrizione attività:

Descrizione di un sistema logistico, flusso fisico dei materiali e flusso informativo.

Fasi del flusso informativo, logistica inversa.

Evoluzione ed integrazione delle funzioni logistiche.

Struttura di un sistema di programmazione della produzione.

ING. DAVOLI

19/03/2014 - lezione -

Docente: MELLONI RICCARDO

Ora inizio: 14:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 3

Titolo attività:

GENERALITÀ SUGLI IMPIANTI INDUSTRIALI E I CASEIFICI.

Descrizione attività:

1.4 Classificazione degli impianti di produzione; Diagramma tecnologico; fasi e stati di un processo produttivo.

1.5 Gli impianti industriali come risposta integrata alla progettazione di Prodotto/Processo/Servizio.
ING. GOVONI

25/03/2014 - lezione -

Docente: MELLONI RICCARDO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Fond_ imp. Logistic. Contabilità Generale ed Industriale, Costi Industriali

Descrizione attività:

Fondamenti di impianti e logistica (Obbligatorio) Prof. Riccardo Melloni FA-0D-Ingegneria
Contabilità Generale ed Industriale, Costi Industriali - Programma svolto Sergio Gallo:

Bilancio Esercizio BE

Stato Patrimoniale SP e Conto Economico CE

Gli scopi del Bilancio Esercizio

La Struttura del BE

26/03/2014 - lezione -

Docente: MELLONI RICCARDO

Ora inizio: 14:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 3

Titolo attività:

Fond_ imp. Logistic. Contabilità Generale ed Industriale, Costi Industriali -

Descrizione attività:

Fondamenti di impianti e logistica (Obbligatorio) Prof. Riccardo Melloni FA-0D-Ingegneria
Contabilità Generale ed Industriale, Costi Industriali - Programma svolto Sergio Gallo:

La contabilità Industriale, Analitica dei Costi.

Scopi e finalità. Comparazione con Contabilità Generale.

Terminologia e Principali Figure di Costo: Costi Speciali e Comuni, Costi Diretti e Indiretti; Costo Industriale o Primo e Costo Pieno o Totale.

Generalità sull'Ammortamento: implicazione su BG, CE, SP, Tasse, Analisi Economica, Utile, ecc.

Contabilità Analitica: il Budget o Bilancio Preventivo. L'Analisi degli Scostamenti.

01/04/2014 - lezione -

Docente: MELLONI RICCARDO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

Fond_ imp. Logistic. Contabilità Generale ed Industriale, Costi Industriali

Descrizione attività:

Fondamenti di impianti e logistica (Obbligatorio) Prof. Riccardo Melloni FA-0D-Ingegneria

Contabilità Generale ed Industriale, Costi Industriali - Programma svolto Sergio Gallo:

La contabilità Industriale, Analitica dei Costi.

Cenni di Contabilità Analitica a supporto della Gestione Aziendale e BPR: Contabilità delle Attività ed Activity Based Costing ABC.

Alcune figure di Costo Rilevanti (CONTinuazione): Costi Fissi e Costi Variabili, Costi di Tempo;

Confronto fra varie Categorizzazioni delle figure di Costo: Costi Fissi e costi variabili vs Costi Diretti e Indiretti, Specialie Comuni, ecc.

Costo di Set Up o di Mancata Produzione, Costo di Mantenimento: cosa sono e da cosa sono originati.

02/04/2014 - lezione -

Docente: MELLONI RICCARDO

Ora inizio: 14:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 3

Titolo attività:

Fond_ imp. Logistic. Contabilità Generale ed Industriale, Costi Industriali

Descrizione attività:

Fondamenti di impianti e logistica (Obbligatorio) Prof. Riccardo Melloni FA-0D-Ingegneria

Contabilità Generale ed Industriale, Costi Industriali - Programma svolto Sergio Gallo:

Contabilità Analitica in Direct Costing e in Full Costing.

Il Margine di Contribuzione MDC, significato, utilizzo e confronto con il full costing nella capacità di analisi della azienda.

Il break Even Point o Punto di Pareggio, Analisi Grafica e Tabellare.

Le principali voci di Costo per Natura o per Origine.

ESERCIZIO/ESERCITAZIONE

08/04/2014 - lezione -

Docente: MELLONI RICCARDO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

PREVISIONE DELLA DOMANDA

Descrizione attività:

teoria, classificazione modelli, metodi soggettivi, metodo Delphi, modelli serie storiche, errore, media, mm, mmexp, retta regressione, esercizi svolti.

23/04/2014 - lezione -

Docente: MELLONI RICCARDO

Ora inizio: 14:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 3

Titolo attività:

SICUREZZA SUL LAVORO

Descrizione attività:

Concetti di base della sicurezza sul lavoro.

Valutazione dei rischi (DVR).

29/04/2014 - lezione -

Docente: MELLONI RICCARDO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

GESTIONE DELLE SCORTE

Descrizione attività:

gestione delle scorte, modelli deterministici per articoli a domanda indipendente - lotto economico di riordino e lotto economico di produzione deterministici

30/04/2014 - lezione -

Docente: MELLONI RICCARDO

Ora inizio: 14:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 3

Titolo attività:

LOTTO ECONOMICO + MAGAZZINI INDUSTRIALI MI

Descrizione attività:

Esercizi lotto economico, punto di riordino 1h (ING. DAVOLI).

MAGAZZINI INDUSTRIALI (PARESCHI - WEGNER + INTEGRAZIONI)

Funzione stoccaggio nel flusso logistico e funzione MI

Gli Indici caratteristici

Criteri immagazzinamento e tipologie MI

Immagazzinamento di UdC

Immagazzinamento di colli e materiali vari

Immagazzinamento di prodotti speciali (NO o Lettura)

Criteri Progettazione MI

06/05/2014 - lezione -

Docente: MELLONI RICCARDO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

MAGAZZINI INDUSTRIALI

Descrizione attività:

MAGAZZINI INDUSTRIALI (PARESCHI - WEGNER + INTEGRAZIONI)

Criteri Progettazione MI

Criteri allocazione merce

Magazzini serviti da carrelli industriali

Configurazione MI e modalità operative carrelli (NB Per le geometrie "rettangolo incluso" e "triangolo" della Zona A a maggiore frequenza di allocazione, solo risultati)

07/05/2014 - lezione -

Docente: MELLONI RICCARDO

Ora inizio: 14:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 3

Titolo attività:

MAGAZZINI INDUSTRIALI

Descrizione attività:

Calcolo della durata media dei cicli e del numero di mezzi di movimentazione

Automazione del flusso informativo nei sistemi di stoccaggio e distribuzione (Lettura)

Esempio applicativo Dimensionamento MI movimentazione manuale (Lucidi e Testo prof. Wegner)

13/05/2014 - lezione -

Docente: MELLONI RICCARDO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

PIPING

Descrizione attività:

Pressione nominale, diametro nominale, scelta delle tubazioni, elementi di interazione e controllo.

14/05/2014 - lezione -

Docente: MELLONI RICCARDO

Ora inizio: 14:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 3

Titolo attività:

PIPING Coibentazione Tubazioni

Descrizione attività:

PIPING Coibentazione Tubazioni

Tipologie isolanti: conduttività "chi" in funzione della temperatura, materiali, morfologia.

Equazioni del flusso termico attraverso una geometria cilindrica (tubazione), tipi di scambio termico nelle parti del sistema (Richiami Fisica Tecnica).

Classificazione casi impiantistici:

Rivestimento Antigelo

Rivestimenti propriamente detti

Rivestimento Antistillicidio

(Richiami su Diagramma Mollier e sui parametri).

21/05/2014 - lezione -

Docente: MELLONI RICCARDO

Ora inizio: 14:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 3

Titolo attività:

IMPIANTI DI SERVIZIO. SERVIZIO ACQUA

Descrizione attività:

- approvvigionamento idrico: cenni di teoria ed esercizio pozzo

- serbatoio accumulo: cenni di teoria ed esercizio

- dimensionamento reti idriche: cenni di teoria ed esercizio (dimensionamento ramo principale a cadente costante)

27/05/2014 - lezione -

Docente: MELLONI RICCARDO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

SERVIZIO ACQUA: TEORIA

Descrizione attività:

Captazione, pozzo artesiano, pozzo freatico, serbatoio.

28/05/2014 - lezione -

Docente: MELLONI RICCARDO

Ora inizio: 09:00

Ora fine: 11:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

POMPE: GRUPPI DI POMPAGGIO

Descrizione attività:

- pompe centrifughe
 - curva caratteristica, scelta, rendimento, potenza
 - gruppi di pompaggio: membrana, autoclave, a controllo di flusso
-

28/05/2014 - lezione -

Docente: MELLONI RICCARDO

Ora inizio: 14:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 3

Titolo attività:

SERVIZIO VAPORE TECNOLOGICO

Descrizione attività:

SERVIZIO VAPORE TECNOLOGICO

INTRODUZIONE

FLUIDO TERMOMETTORE

IMPIANTI A VAPORE PER USO TECNOLOGICO

Schema Generale Diagramma Termodinamico

GRUPPO RIDUTTORE DI PRESSIONE

RETE DI DISTRIBUZIONE E RELATIVI ACCESSORI

UTENZE A VAPORE: TERMOREGOLAZIONE

SCARICATORI DI CONDENZA

SCARICATORI MECCANICI

SCARICATORI TERMODINAMICI

Posizionamento Pozzo Caldo

Pompa Odgen

RECUPERO DEL VAPORE

03/06/2014 - lezione -

Docente: MELLONI RICCARDO

Ora inizio: 11:00

Ora fine: 13:00

Ore accademiche: 2

Titolo attività:

INSTALLAZIONE TUBAZIONI

Descrizione attività:

INSTALLAZIONE TUBAZIONI

(PROF. ING. MELLONI)

04/06/2014 - lezione -

Docente: MELLONI RICCARDO

Ora inizio: 14:00

Ora fine: 17:00

Ore accademiche: 3

Titolo attività:

LAYOUT FONDAMENTI

Descrizione attività:

LAYOUT FONDAMENTI

PROF. ING. MELLONI
