

# Corso di Fondamenti di Impianti e Logistica

Prof. Ing. Riccardo Melloni

Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile  
Università degli Studi di Modena e Reggio  
Emilia

## Presentazione del Docente

- *DOCENTE*: Riccardo Melloni
- *COLLABORATORI*: Sergio Amedeo Gallo, Giovanni Davoli, Andrea Govoni
- *SITO WEB*:
  - Raggiungibile dalle pagine della Facoltà di Ingegneria in corrispondenza della pagina del docente: [www.lasi.unimore.it](http://www.lasi.unimore.it)
- *INDIRIZZO DI POSTA ELETTRONICA RECAPITO TELEFONICO ED UBICAZIONE UFFICIO* :
  - [riccardo.melloni@unimore.it](mailto:riccardo.melloni@unimore.it)
  - +39 059 205 6121
  - II° piano DIMEC
- *ORARIO DI RICEVIMENTO*:
  - Indicati sulla pagina WEB del docente.
- *APPELLI DI ESAME*:
  - Oltre alle pagine web di Ateneo (ESSE3), pagine web del prof. R. Melloni.
- *ISCRIZIONE AGLI ESAMI*:
  - Non è richiesta l'iscrizione agli scritti;
  - Per gli orali ESCLUSIVAMENTE tramite sistema S3 all'indirizzo [www.esse3.casa.unimore.it/Start.do](http://www.esse3.casa.unimore.it/Start.do);
  - Le iscrizioni sono possibili fino a 24 ore prima della data fissata;

## Presentazione del Docente

- ***PROVA DI ESAME:***
  - Ogni prova di esame consiste in tre parti:
    - prova scritta che consiste in 15/30 domande, a risposta aperta o multipla, a copertura ampia del programma alle quali occorre rispondere in un tempo di 30/45 minuti;
    - Seconda prova scritta che consiste nella risoluzione di alcuni esercizi di dimensionamento/scelta.
    - prova orale che consiste in domande di approfondimento su temi trattati nel corso.
  - *Il superamento dell'esame è subordinato al superamento di tutte le parti.*
  - *Nel caso di mancato superamento di anche una sola delle tre parti l'esame dovrà essere sostenuto integralmente.*
- ***ESITI DEGLI ESAMI:***
  - Gli esiti degli scritti verranno esposti sul sito [www.lasi.unimore.it](http://www.lasi.unimore.it).
  - La registrazione della prova complessiva sul libretto avverrà immediatamente al termine della prova orale.
- ***PROGRAMMA DEI CORSI:***
  - I programmi dei corsi sono riportati nelle pagine web di Facoltà
- ***MATERIALE DIDATTICO:***
  - Il materiale didattico ad integrazione del testo di riferimento viene riportato nelle pagine web del prof. Melloni o fornito in copia cartacea durante il corso.

## Presentazione del Docente

- *DOCENTE*: Riccardo Melloni
- *SITO WEB*:
  - <http://cdm.unimo.it/home/dimec/melloni.riccardo>
- *INDIRIZZO DI POSTA ELETTRONICA*:
  - [melloni.riccardo@unimore.it](mailto:melloni.riccardo@unimore.it)
- *ORARIO DI RICEVIMENTO*:
  - verificare sempre l' orario indicato sul sito di facoltà in corrispondenza del nome del docente
- *APPELLI DI ESAME*:
  - Oltre alle pagine web di Facoltà, gli appelli verranno riportati sulle pagine web personali
- *ISCRIZIONE AGLI ESAMI*:
  - dalla pagina appelli del sito web personale scaricare il modulo di iscrizione;
  - compilare il modulo per le voci richieste;
  - inviare una mail all' indirizzo [melloni.riccardo@unimore.it](mailto:melloni.riccardo@unimore.it) indicando nel subject “iscrizione esame” e allegando la scheda compilata. È opportuno richiedere la conferma di ricevimento.
  - Le iscrizioni sono possibili fino a 48 ore prima della data fissata.

## Presentazione del Docente

- *PROVA DI ESAME:*
  - Ogni prova di esame consiste in due parti:
  - prova scritta che consiste in 15 domande a copertura ampia del programma alle quali occorre rispondere in un tempo di 30 minuti;
  - prova scritta o orale che consiste nello svolgimento di un esercizio o nello sviluppo di una domanda teorica di approfondimento di un argomento trattato durante il corso per coloro che hanno superato la prima parte della prova.
- *ESITI DEGLI ESAMI:*
  - Gli esiti verranno affissi alle bacheche del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile.
- *VERBALIZZAZIONE:*
  - La verbalizzazione si terrà al termine della seconda parte e ogni giornata di ricevimento dalle ore 14.00 alle ore 14.30. Gli studenti dovranno attenersi alle regole fissate dal regolamento di Facoltà.
- *PROGRAMMA DEI CORSI:*
  - I programmi dei corsi sono riportati nelle pagine web di Facoltà
- *MATERIALE DIDATTICO:*
  - Il materiale didattico ad integrazione del testo di riferimento viene riportato nelle pagine web personali.

# Programma del Corso

- ***GENERALITÀ SUGLI IMPIANTI INDUSTRIALI:***
  - sistema in cui è inserito un impianto industriale e suo ruolo;
  - classificazione degli impianti industriali;
  - tipi di produzione.
- ***SISTEMI DI SUPPORTO ALLA PRODUZIONE:***
  - tipi di magazzini industriali;
  - unità di carico e confezionamento;
  - mezzi di movimentazione per le attività di gestione del magazzino e della produzione;
- ***PIANIFICAZIONE DELLA CAPACITÀ PRODUTTIVA E PROGRAMMAZIONE DELLA PRODUZIONE:***
  - aspetti generali e struttura della pianificazione;
  - cenni su analisi della domanda e formazione del MPS;
  - modelli deterministici di gestione delle scorte;
  - modelli stocastici di gestione delle scorte
  - cenni sull'approccio lean.

## Programma del Corso

- ***ASPETTI RILEVANTI PER LA SICUREZZA DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI:***
  - processo di valutazione dei rischi negli ambienti di lavoro;
  - rischi specifici e relative soluzioni impiantistiche (antincendio, rischio chimico);
  - direttiva macchine e implicazione sulla progettazione dei macchinari per la produzione.
- ***SERVIZI GENERALI DI IMPIANTO A SUPPORTO DELLA PRODUZIONE:***
  - tubazioni;
  - servizio acqua a bassa pressione;
  - servizio aria compressa;
  - servizio vapore per uso tecnologico.