

# Introduzione al Corso

**Corso di Progettazione degli Impianti**  
**Prof. Sergio Cavalieri, Ing. Chiara Cimini**

**AA 2016-2017**



# Obiettivi del Corso

---

Il Corso si propone di fornire agli allievi un approfondimento sui **criteri e le metodologie** - dal dimensionamento a valori medi alla simulazione per la verifica dinamica del comportamento degli impianti - che presiedono alla **scelta, progettazione e realizzazione degli impianti industriali**, evidenziando quegli elementi fondamentali che sono comuni a tutti i sistemi produttivi, indipendentemente dal particolare processo tecnologico.



# A chi è indirizzato

---

Gli argomenti trattati nell'ambito del Corso rappresentano il naturale completamento della formazione universitaria degli allievi della laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica.

Gli **allievi Meccanici**, dopo aver seguito il corso di Impianti Meccanici all'interno del quale hanno avuto la possibilità di comprendere le **logiche** principali di scelta e progettazione di impianti produttivi e logistici, potranno con questo Corso approfondire nel dettaglio anche i **criteri e le metodologie** sottostanti.



# Argomenti del Corso

---

**Progettazione integrata prodotto-processo-impianto**

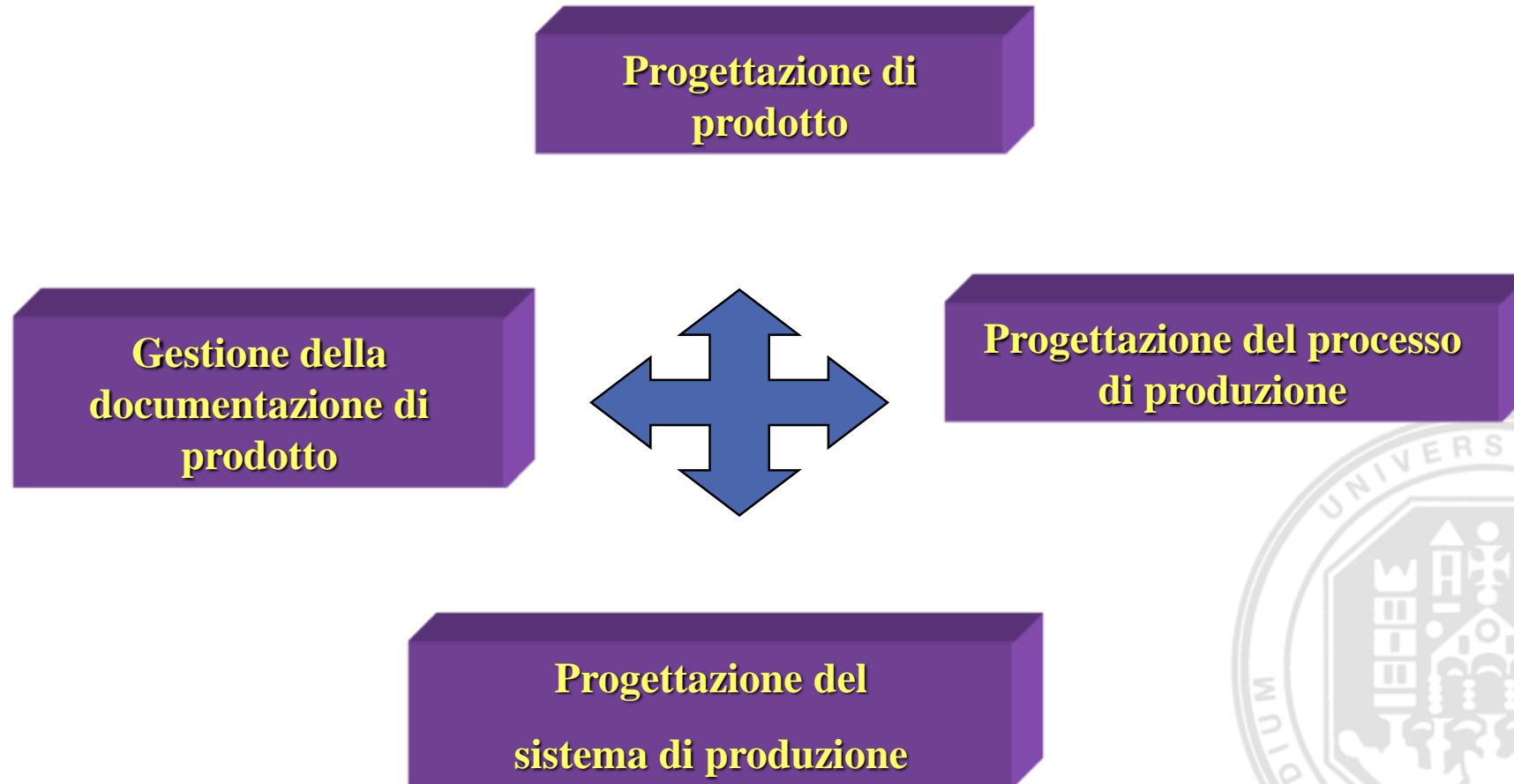
**Fasi di uno studio di fattibilità**

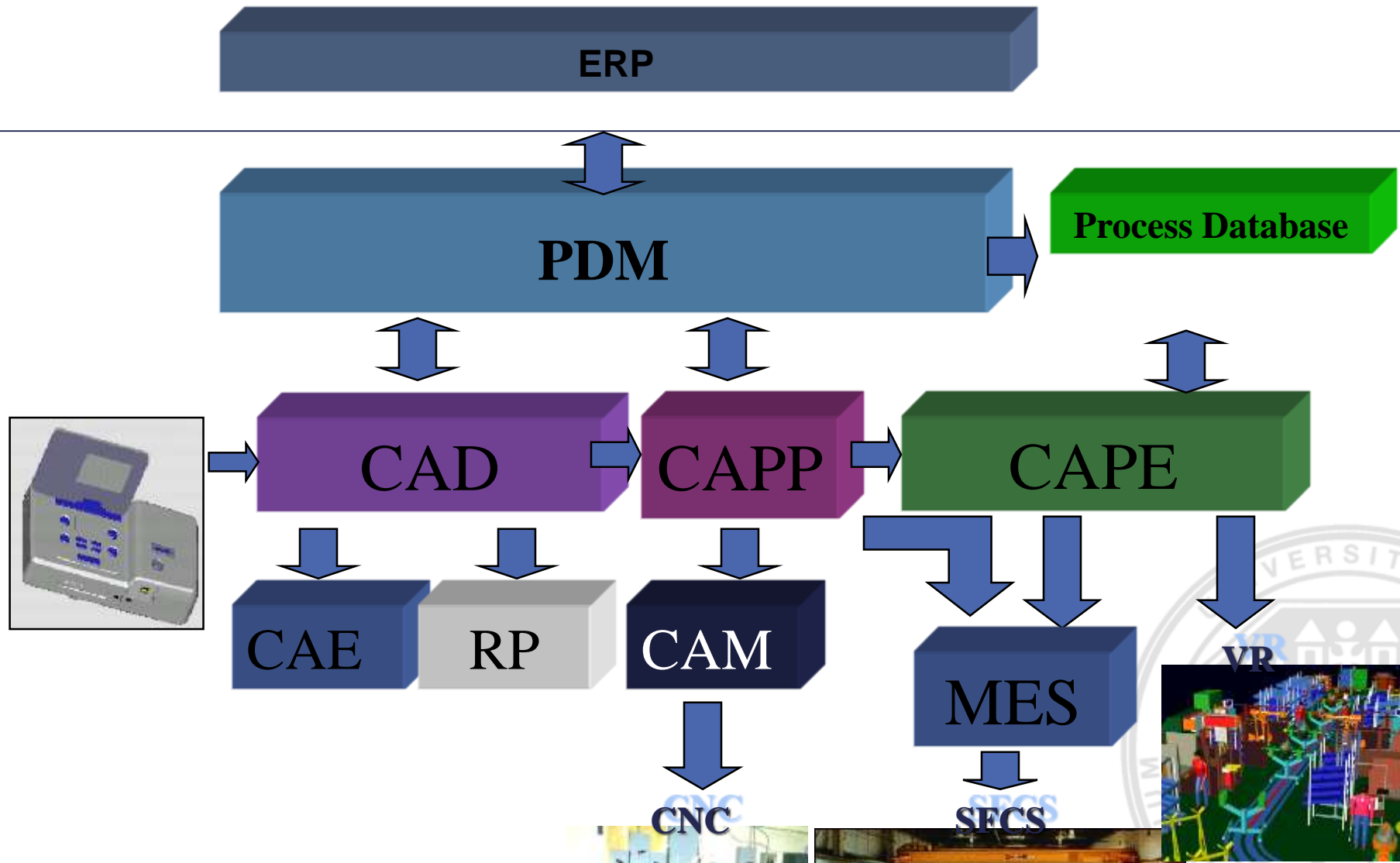
**Dimensionamento a valori medi di impianti di fabbricazione**

**Progettazione sistemi di assemblaggio manuale**

**Progettazione del sistema logistico**

**Studio di simulazione**





# Modalità d'esame

---

L'esame prevede **una prova scritta** in corrispondenza degli appelli regolari comprensiva di domande di teoria e di esercizi.

Durante il corso verranno svolte delle esercitazioni facendo uso di uno stesso caso di studio.

Gli studenti avranno quindi modo di applicare direttamente sul caso i metodi e gli strumenti teorici che apprenderanno durante le lezioni.

E' prevista la facoltà per lo studente di **presentare alla fine del corso il progetto così svolto**. Questo darà la possibilità di avere un punteggio aggiuntivo di massimo 3 punti.

# Ricevimento

---

- *Prof. Sergio Cavalieri* – su appuntamento. Indirizzo e-mail: [sergio.cavalieri@unibg.it](mailto:sergio.cavalieri@unibg.it). Tel. 035-2052384
- *Ing. Chiara Cimini* – su appuntamento. Indirizzo e-mail: chiara.cimini@unibg.it





# Testi consigliati

---

L'allievo può fare riferimento ai lucidi distribuiti durante il corso. I lucidi tuttavia non coprono la totalità degli argomenti trattati all'interno del corso.

Per un maggior approfondimento si consiglia di utilizzare il seguente testo:

*Portioli Staudacher, Pozzetti – Progettazione dei sistemi produttivi  
– Hoepli*

