

# Basi di Dati: Laboratorio



## Progetto Corsisti – Parte 2

Prof. Giuseppe Polese

Dott.ssa Loredana Caruccio

# Outline

---

- ▶ Un'applicazione per la gestione dello sviluppo e manutenzione di macchinari estetici a livello industriale
  - ▶ Specifica carico applicativo
- ▶ Consegna: 12 Dicembre 2021
  - ▶ Documento di Progetto
    - ▶ Sviluppo del carico applicativo
    - ▶ Ristrutturazione dello schema
    - ▶ Disegno dello schema ristrutturato
    - ▶ Mapping verso lo schema logico relazionale
  - ▶ Script da consegnare
    - ▶ File .sql per la creazione del database;
    - ▶ File .sql per il caricamento dei dati;

# Specifica del carico applicativo (1)

---

- ▶ Il database dovrà gestire la progettazione e la vendita di circa 100 macchinari in un anno solare.
- ▶ L'azienda produce macchinari di circa 20 categorie che solo nel 25% dei casi rappresenta una categoria "base".
  - ▶ Un accessorio in media è associato a 4 macchinari acquistati da un qualche cliente
- ▶ L'azienda gestisce circa 50 dipendenti
  - ▶ Tra cui 5 ingegneri
- ▶ Ogni macchinario è associato ad un progetto, ognuno dei quali è realizzato da 5 operai circa.

# Specifica del carico applicativo (2)

---

- ▶ Ogni macchinario richiede in media 2 interventi di manutenzione.
  - ▶ Solo le 3% dei casi porteranno ad una sostituzione richiesta dall'ingegnere
- ▶ Ogni intervento coinvolge in media 4 dipendenti.
- ▶ In media l'azienda affida 16 volte al mese un macchinario ad un corriere.
  - ▶ Circa 20 corrieri collaborano con l'azienda
- ▶ I clienti memorizzati sono circa 66, i quali in media hanno acquistato 1,5 macchinari.

# Specifica del carico applicativo (3)

---

- ▶ Le principali operazioni da eseguire su questo database sono 20, di cui le quattro più frequenti sono:
  - ▶ OPI) Coinvolgimento di un dipendente in un intervento (frequenza deducibile).
  - ▶ OP2) Acquisto di un macchinario (frequenza deducibile).
  - ▶ OP3) Stampa di un report che mostri i dati degli operari compreso il numero totale di ore dedicate agli interventi di manutenzione (100/mese).
  - ▶ OP4) Stampa mensile di un report che mostri i dati dei clienti, incluso il numero totale di prodotti acquistati.