



# Istituto Statale Superiore “Ernesto Balducci”

Via Aretina, 78/a – 50065 Pontassieve (FI) tel. 055/8316806 fax 055/8316809  
[www.istitutobalducci.edu.it](http://www.istitutobalducci.edu.it) - mail [presidenza@istitutobalducci.edu.it](mailto:presidenza@istitutobalducci.edu.it)  
Codice fiscale n. 94052770487 Codice ministeriale FIIS00800G

## PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2022/23

Docente: Proff. Vincenzo Ingarao, Raffaele Carotenuto

Materia d'insegnamento: Tecnologie delle Comunicazioni

Classe: 3°B Istituto Tecnico Economico

Testo in adozione: Tecnologie per la comunicazione e per il marketing volume unico 2 BN  
– Iacobelli C., Rappazzo V. – Scuola & Azienda

### **L'organizzazione dei dati in azienda:**

Gli archivi e le basi di dati

- Evoluzione storica
- Archivi di dati
- Le basi di dati
- Le fasi della progettazione
- Il DBMS e le sue funzioni
- I gestori della base di dati

La progettazione concettuale

- Diagramma Entità/Relazioni
- Entità, attributi, associazioni

La progettazione logica e fisica

- I modelli logici
- Il modello relazionale
- Le regole di conversione
- I vincoli
- Algebra relazionale
- Query Language (SELECT, FROM, WHERE)
- Join tra tabelle (INNER)

### **ATTIVITÀ DI LABORATORIO**

Il database Access in azienda

- Creazione di un nuovo file di Access
- Creazione di una tabella, salvataggio e chiusura
- Manipolazione dei dati di una tabella
- Relazioni tra tabelle
  - Aggiornamento
  - Cancellazione



# Istituto Statale Superiore “Ernesto Balducci”

Via Aretina, 78/a – 50065 Pontassieve (FI) tel. 055/8316806 fax 055/8316809  
[www.istitutobalducci.edu.it](http://www.istitutobalducci.edu.it) - mail [presidenza@istitutobalducci.edu.it](mailto:presidenza@istitutobalducci.edu.it)  
Codice fiscale n. 94052770487 Codice ministeriale FIIS00800G

## Creazione di Query

- Selezione (SELECT, FROM)
- Filtri (WHERE, LIKE)
- Unione (INNER JOIN)

Firma del Docente

Firma degli studenti (*minimo due*)