



*Ministero dell'Istruzione*  
**Istituto Tecnico Commerciale Statale "Abba-Ballini"**



Via Tirandi, 3 - 25128 Brescia - Tel. 030307332 - 030393363

www.abba-ballini.edu.it - e-mail: bstd150001@istruzione.it - bstd150001@pec.istruzione.it

Codice fiscale: 98086940172 - Codice univoco di fatturazione: UFMNOH - Codice IPA: istsc\_bstd150001

**PROGRAMMA DI:** LABORATORIO DI TECNOLOGIE INFORMATICHE

**CLASSE:** 4^B SIA

**DOCENTE:** BARILLA' GIUSEPPINA

**LIBRO DI TESTO:** "PRO.SIA CL 4" di Lorenzi-Cavalli- Ed. ATLAS + Dispense fornite dalla docente

**Contenuti:**

**INFORMATICA:**

Visual Basic.Net : strutture dati (ripasso argomento terza)

- Vettori (Dichiarazione, Inserimento, Ordinamento)
- Vettori paralleli

**Gestione dei database**

- Analisi di problemi-situazioni in rapporto allo sviluppo in Access
- Rappresentazione del modello E/R con entità, attributi e le relazioni.
- Creazione database relazionale con Access
- Creazione delle Tabelle
- Definizioni di chiavi primarie e secondarie, relazioni
- Creazione di Maschere,Query

**Il linguaggio SQL**

- Istruzioni fondamentali: CREATE, UPDATE, INSERT, DELETE
- Dichiarazione chiavi primarie (primaryKey) ed esterne (foreignKey)
- L'istruzione Select... From e la clausola Where
- Condizioni di ricerca: Between, In
- Funzioni sulle date (DATE(), YEAR, MONTH, DAY)
- Le funzioni di aggregazione: COUNT, SUM, AVG, MIN, MAX
- Ordinamenti e raggruppamenti: ORDER BY, GROUP BY
- Clausola Having

**Linguaggio HTML**

- Struttura di una pagina HTML
- Formattazione della pagina
- Elenchi puntati e numerate
- Link e Immagini
- Tabelle
- Form

**ECONOMIA AZIENDALE:**

Sono state svolte esercitazioni concernenti le tematiche economico- aziendali affrontate in classe attraverso utilizzo del foglio elettronico.

La scansione temporale dei suddetti argomenti ha seguito quella effettuata dagli insegnanti delle materie in compresenza.



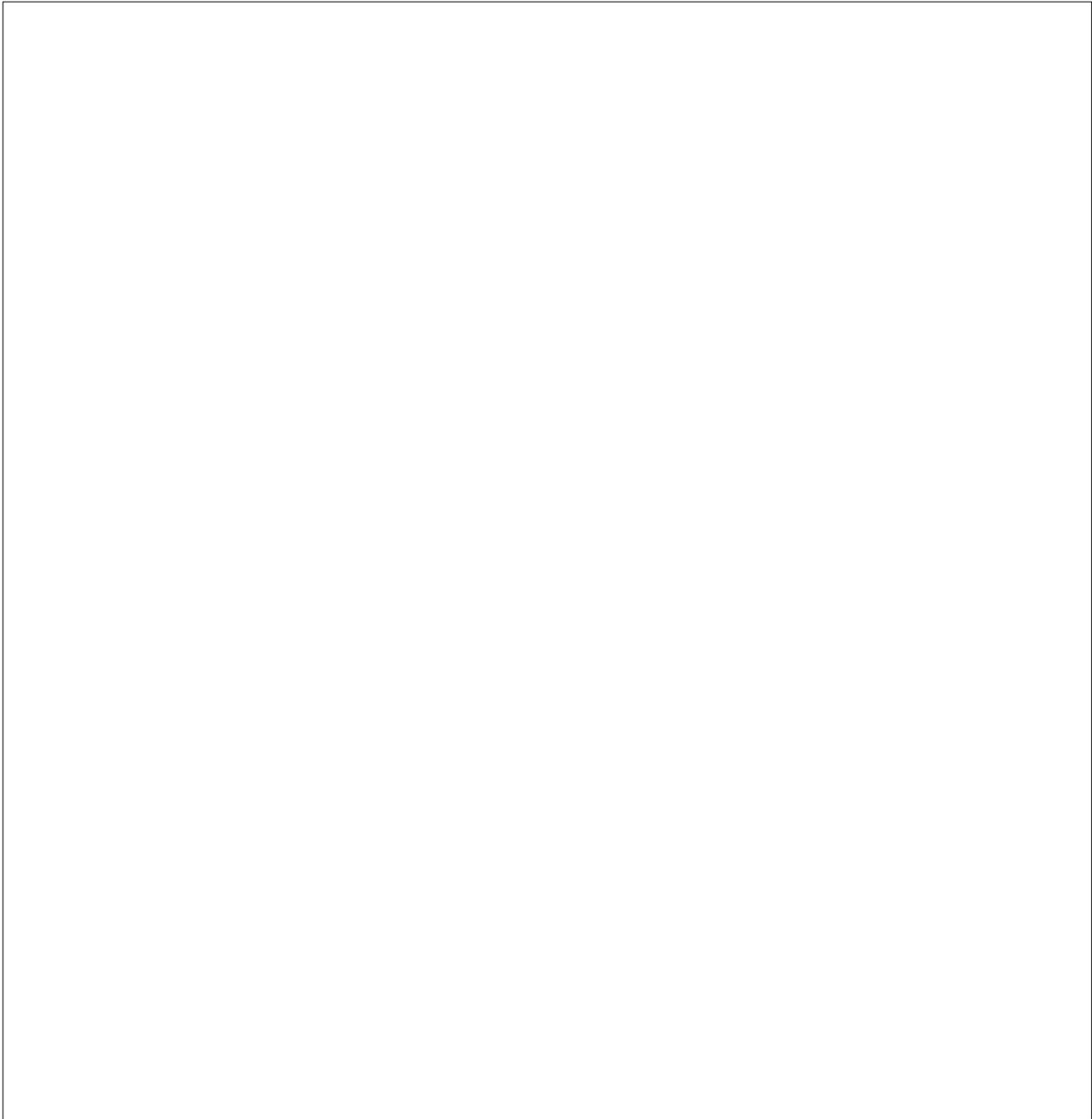
*Ministero dell'Istruzione*  
**Istituto Tecnico Commerciale Statale "Abba-Ballini"**



Via Tirandi, 3 - 25128 Brescia - Tel. 030307332 - 030393363

www.abba-ballini.edu.it - e-mail: bstd150001@istruzione.it - bstd150001@pec.istruzione.it

Codice fiscale: 98086940172 - Codice univoco di fatturazione: UFMNOH - Codice IPA: istsc\_bstd150001



Brescia, 23/05/2022

L'insegnante

Giuseppina Barillà

Gli studenti

F.to Mariangela Danuta  
F.to Catherine Oghomwen Longhi