



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
Liceo Scientifico Statale "Gaspere Aselli"
Via Palestro, 31/a - 26100 Cremona (CR)
Telefono: **0372/22051** (Centralino)

e-mail: segreteria@liceoaselli.it; e-mail: crps01000v@istruzione.it
e-mail: crps01000v@pec.istruzione.it, Sito: www.liceoaselli.edu.it;
C. F. 80003260199



PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2022-2023

DOCENTE: PALERMO MARIA ANTONIETTA

DISCIPLINA: INFORMATICA

CLASSE: 3C LSA

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/ materiali
1.	LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE	I sottoprogrammi: procedure e funzioni I parametri e il loro passaggio La dichiarazione delle variabili globali e locali La condivisione delle variabili: ambiente locale e ambiente globale La visibilità delle variabili nei blocchi I puntatori: definizione ed esercizi in classe	Slide su Classroom Libro di testo
2.	LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE	Le strutture dati: array a 1 dimensione - Dichiarazione - Inserimento valori - Lettura array - Passaggio di array come parametri di funzioni e procedure Le stringhe con le principali funzioni della libreria string.h - Strcat, Strcmp, Strlen - Sottostringa (definizione) Principali algoritmi sui vettori: - ricerca (sequenziale e binaria) - ordinamento per selezione a bolle e a bolle ottimizzato - Shift a sinistra/destra	Slide su Classroom Libro di testo
3.	BASI DI DATI	Introduzione alle Basi di Dati. Definizione di: dati, informazioni, sistema informatico, sistema informativo, base di dati Caratteristiche delle basi di dati - Caratteristiche principali: efficiente, sicura, efficace e semplice - Definizione dell'acronimo CRUD Caratteristiche del DBMS: - Gestione delle risorse (sistema poco efficiente) - Coordinare gli accessi ai dati - Persistenza, Ridondanza e inconsistenza dei dati - Perdita di integrità dei dati - Architettura DBMS - Tipologie di modelli: gerarchico, reticolare, relazionale, a oggetti XML Il modello ER: - entità (e le varie tipologie) e istanze - attributi - relazioni (loro definizione e spiegazione). - cardinalità	Slide su Classroom Libro di testo
4.	GESTIONE DEI DATABASE	- Attributi: diverse tipologie, definizione del dominio, tipi di dati, lunghezza, intervalli, valori di default, valore NULL - chiavi esterne, chiavi primarie e chiavi artificiali Come realizzare uno schema logico interpretando una realtà (esempi)	Slide su Classroom Libro di testo

Firma del docente

Maria Antonietta Palermo

FIRMA AUTOGRAFA A MEZZO STAMPA, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993).

Firma rappresentanti di classe

Vittoria Caccaviello

FIRMA AUTOGRAFA A MEZZO STAMPA, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993).

Matteo Miglioli

FIRMA AUTOGRAFA A MEZZO STAMPA, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993).

Cremona 03/06/23