



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](mailto:segreteria@liceoaselli.it); e-mail: [crps01000v@istruzione.it](mailto:crps01000v@istruzione.it)  
e-mail: [crps01000v@pec.istruzione.it](mailto:crps01000v@pec.istruzione.it), Sito: [www.liceoaselli.edu.it](http://www.liceoaselli.edu.it);

C. F. 80003260199



## PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: Damiano SOMENZI

DISCIPLINA: Informatica

CLASSE: 4A LSA

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/materiali
1.	PROGETTAZIONE DI DATABASE	<b>Revisione</b> dei concetti fondamentali delle Basi di Dati: il modello relazionale (concettuale e logico).	appunti
2.	PROGETTAZIONE DI DATABASE	<b>Modellazione dei dati.</b> Ripresa dai concetti e degli strumenti per la realizzazione di un database relazionale. Particolare enfasi viene data ai concetti di cardinalità e di integrità	appunti OpenOffice
3.	LINGUAGGIO DI INTERROGAZIONE E MANIPOLAZIONE DATI	Elementi di base del <b>linguaggio SQL</b> per l'interrogazione e manipolazione delle basi di dati. Istruzioni per la creazione di un database, inserimento e modifica dei dati. Istruzioni per l'interrogazione, anche complesse, dalla base di dati.	appunti OpenOffice
4.	LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE: STRUTTURE DATI E TIPI DI DATI	Disegnare e implementare algoritmi per risolvere problemi sempre più complessi, declinati nel linguaggio di programmazione <b>Python</b> , linguaggio orientato all'analisi dei dati, al calcolo scientifico e all'Intelligenza Artificiale. Obiettivi: revisione dei principali costrutti dei linguaggi di programmazione con particolare attenzione alle strutture dati del linguaggio. <i>Si darà spazio ad approfondimenti applicativi nel contesto scientifico.</i>	appunti Python IDLE
5.	LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE: PROGRAMMAZIONE AD OGGETTI	Il paradigma di <b>programmazione ad oggetti</b> : caratteristiche e potenzialità. Obiettivi: apprendere e applicare mediante il linguaggio Python i concetti di base del paradigma: classi, operazioni, ereditarietà e polimorfismo; acquisire abilità nell'uso delle librerie del linguaggio, basate sulla logica della programmazione ad oggetti.	appunti Python IDLE



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO

Liceo Scientifico Statale "Gaspare Aselli"

Via Palestro, 31/a - 26100 Cremona (CR)

Telefono: **0372/22051** (Centralino)

e-mail: [segreteria@liceoaselli.it](mailto:segreteria@liceoaselli.it); e-mail: [crps01000v@istruzione.it](mailto:crps01000v@istruzione.it)

e-mail: [crps01000v@pec.istruzione.it](mailto:crps01000v@pec.istruzione.it), Sito: [www.liceoaselli.edu.it](http://www.liceoaselli.edu.it);

**C. F. 80003260199**



6.	<b>PROGETTAZIONE WEB</b>	Metodologie di progettazione per realizzare un sito web. Obiettivi: analizzare i requisiti del progetto, disegno – contenuti e aspetto grafico -, realizzazione di pagine HTML sfruttando le potenzialità "grafiche" del linguaggio CSS.	<b>libro di testo siti web</b>
----	------------------------------	---	------------------------------------

Firma del docente

Damiano SOMENZI

Firma rappresentanti di classe

Nicolas GALLI

Riccardo OGLIARI

Cremona giugno 2024