



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: 2023/2024

DOCENTE: Damiano SOMENZI

DISCIPLINA: Informatica

CLASSE: 4A LSA

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/materiali
1.	PROGETTAZIONE DI DATABASE	Revisione dei concetti fondamentali delle Basi di Dati: il modello relazionale (concettuale e logico).	appunti
2.	PROGETTAZIONE DI DATABASE	Modellazione dei dati. 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 linguaggio SQL 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 Python , 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 programmazione ad oggetti : 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; e-mail: crps01000v@istruzione.it

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

C. F. 80003260199



6.	PROGETTAZIONE WEB	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.	libro di testo siti web
7.	EDUCAZIONE CIVICA	L'impatto ambientale dei sistemi informatici (dai super calcolatori allo smartphone) (2 ore)	Siti web

Firma del docente

Damiano SOMENZI

Firma rappresentanti di classe

Delia BUCATARU

Gabriele PARMIGIANI

Cremona giugno 2024