



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
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: Manfredini Claudio

DISCIPLINA: Informatica

CLASSE: 5C LSA

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/materiali
1.	BASI DI DATI	<ul style="list-style-type: none">➤ Il modello E-R: schema logico di un DB➤ I linguaggi dei DB: l'SQL➤ Esempi di applicazioni di DB.	Software Access/Libro/ Esercitazioni/ Dispense
2.	RETI DI COMPUTER	<ul style="list-style-type: none">➤ Definizione e funzionamento di una rete➤ Collegamenti fisici e logici.➤ Tipologie di reti.➤ Il modello OSI/ISO➤ Il modello TC/IP➤ Teoria della trasmissione➤ Teoria dell'Informazione	Libro/ Dispense
3.	SICUREZZA DATI	<ul style="list-style-type: none">➤ La navigazione Sicura in Rete<ul style="list-style-type: none">- I crimini informatici- Minacce e protezione dei dati- Virus e antivirus- Sicurezza dei dispositivi (fault tolerance)➤ La crittografia:<ul style="list-style-type: none">- per sostituzione (programma) e per traslazione- a chiavi simmetriche;- a chiavi asimmetriche: firma digitale e codifica di un messaggio;- Firma Elettronica, SPID e PEC.	Libro/ Dispense/ Simulazioni del reale
5.	FONDAMENTI DELL'INFORMATICA	<ul style="list-style-type: none">➤ Definizione di INTELLIGENZA ARTIFICIALE (IA)➤ L'IA forte e debole➤ I sistemi esperti➤ Le reti neurali	Libro /Ricerche personali
6.	ARCHITETTURA DEI SISTEMI	<ul style="list-style-type: none">➤ Concetto di sistema➤ Concetto di automa➤ Metodi computazionali e macchina di Turing➤ Complessità computazionale	Libro/ Simulazioni



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
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



7.	PROGETTAZIONE WEB	<ul style="list-style-type: none">➤ Approfondimenti delle conoscenze, già acquisite, di realizzazione e gestione delle pagine Web.➤ Architettura client/server➤ Programmazione Client/Server	Libro/Dispense Esempi reali
Contenuti svolti dopo il 15 maggio			
8.	Calcolo Numerico	<ul style="list-style-type: none">- Casualità, caos e numeri casuali- Frattali e speranza matematica- Algoritmi di calcolo numerico: Radice Quadrata, Pi Greco, e. Metodo Montecarlo e Buffon	Libro

Firma del docente

Firma rappresentanti di classe

Cremona 1 Giugno 2023