



IIS Aldo Moro



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

ALDO MORO

Liceo Scientifico

Liceo Linguistico

Istituto Tecnico

Via Gallo Pecca n. 4/6 - 10086 Rivarolo Canavese
Tel 0124 454511 - Cod. Fiscale 85502120018
E-mail: TOIS00400V@istruzione.it Url: www.istitutomoro.it

Anno Scolastico 2022-23

Programma svolto: Informatica

Bracco – 4GS

RECUPERO E POTENZIAMENTO: PROGETTAZIONE WEB

Ripasso degli elementi HTML e CSS - Form in HTML – Design responsive e mobile first in CSS · Bootstrap

RECUPERO E POTENZIAMENTO PROGRAMMAZIONE

Ciclo while. Ciclo con variabile contatore: for - Gestione delle stringhe – Dati strutturati: liste e dizionari - Funzioni e librerie.

PROGETTAZIONE ED IMPLEMENTAZIONE DI DATABASE

La modellazione dei dati

La progettazione concettuale

Il modello ER – Entità ed attributi – Vincoli di integrità – Chiavi - Associazioni (relationship) - Cardinalità
Progettazione di un DB – Regole di lettura.

La progettazione logica

Modello relazionale – Relazioni e tabelle - Proprietà delle tabelle relazionali - Chiavi primarie, chiavi esterne
Vincoli di integrità (intra-relazionali ed inter-relazionali) - Traduzione di uno schema ER in uno schema logico relazionale

Schema fisico della base di dati - Creazione e popolamento di un DB usando un DBMS

Il linguaggio SQL - creazione, popolamento ed interrogazione di una base di dati.

Programmazione dinamica per il web: il PHP

Installare e configurare un web server - l'interprete PHP in un web server. Dal Python al PHP - input dei dati: GET e POST. Applicazioni in PHP - PHP e SQL: creazione di pagine dinamiche e collegamento con un DB.

Intelligenza Artificiale

Raccolta/analisi dati, definizione di machine learning e AI, motivi del successo 'moderno' del machine learning, applicazioni e rischi.

CONDIZIONAMENTO E MANIPOLAZIONE

Neurotrasmettitori: dopamina, ossitocina, serotonina ed endorfine. Pubblicità: modello AIDA, Intelligenza artificiale - come funzionano gli algoritmi di tiktok, youtube o instagram, non neutralità degli algoritmi. Loot boxes e gioco d'azzardo - Come monetizzano i videogiochi - free to play / freemium. Dipendenza da cellulare/padronanza del proprio tempo - ritmo sonno/veglia - Nomofobia - Instagram e competizione - Facebook files - Scrolling automatico e senza fine - Privacy - Manipolazione politica ad opera dei social media - App che possono aiutarci ad usare meglio il cellulare - Consigli per usare positivamente Instagram

Il docente titolare– Marco Bracco

I rappresentanti degli studenti
