

ISTITUTO SUPERIORE STATALE MONDOVI' G.CIGNA
ANNO SCOLASTICO 2023-2024
Classe IV BLSA
Programma di INFORMATICA
Docente: Tealdi Paolo

Il docente fornisce inoltre materiale didattico sulla Intranet e su Classroom

Modulo 1: ripasso e approfondimento degli argomenti del 3° anno

- **ELEMENTI DI DATABASE: Microsoft Access**
 - Introduzione ai Database relazionali: tabelle, campi (colonne), record (righe), chiave primaria, relazioni fra le tabelle: uno a uno, uno a molti, molti a molti
 - Principali caratteristiche di MS Access
 - L'ambiente di lavoro
 - Tabelle, Relazioni, Maschere, Query, Report

- **IoT: i Blebricks e App Inventor**
 - Costruzione di app con App Inventor con interfacciamento con Blebricks e iSENSE

Modulo 2: INTELLIGENZA ARTIFICIALE E APP INVENTOR

- **Introduzione all'Intelligenza Artificiale**
- **Etica ed Intelligenza Artificiale**
- **Concorso/Progetto sull'Intelligenza Artificiale**
- **Realizzazione App con MIT App Inventor con estensioni legate all'AI**
(<https://appinventor.mit.edu/explore/ai-with-mit-app-inventor>)

Modulo 3: REALIZZAZIONE DI SITI WEB

- Impostazione di un sito WEB con WordPress
- Creazione di pagine utilizzando i wizard e i modelli predefiniti
- Creazione di pagine personalizzate
- Aggiunta di barre di pulsanti per la navigazione / link ipermediali
- Inserimento e gestione di elementi multimediali (suoni, immagini, filmati)
- Utilizzo dei fogli di stile CSS (cenni)
- Pubblicazione di un sito WEB

Mondovì, 08/06/2024

L'insegnante

Gli allievi

Indicazioni per gli studenti con debito formativo

Informatica 4B LSA anno scolastico 2023/24

Prof. TEALDI PAOLO

Obiettivi minimi:

- Saper risolvere semplici esercizi di programmazione
- Saper impostare un sito WEB con WordPress
- Saper realizzare una semplice app con utilizzo di sensori
- Saper risolvere semplici esercizi di Teoria dei segnali

Indicazioni metodologiche che gli allievi dovranno seguire nello studio individuale estivo:

- Occorre che gli allievi, prima di affrontare gli esercizi di creazione app, vadano a saldare eventuali carenze sulle strutture di selezione e di ciclo (argomenti della classe terza).

Lavori da svolgere durante l'estate:

- Risolvere tutti gli esercizi svolti in classe e le prove scritte proposte durante l'anno scolastico.

Tipologia di prove di verifica:

- prova di laboratorio di App Inventor 2
- prova orale costituita da domande aperte riguardanti: WordPress, App