Piano di lavoro disciplinare

Anno scolastico 2023 - 2024

DISCIPLINA Informatica CLASSE 2 SEZ. A CORSO AFM

DOCENTE Tuveri Elena

PROGRAMMA SVOLTO

UDA 1: **Elaborare informazioni con il foglio elettronico**

Durata: Ottobre 2023 - Dicembre 2023

Prime operazioni con Excel
Riferimenti assoluti e relativi
Calcoli e formule
I grafici
Lavorare con le funzioni
La funzione logica SE
La funzione statistica CONTA.SE
Ordinare e formattare i dati
Moduli, orientamento, subtotali
Ricerche tramite i filtri

UDA 2: **Wordpress**

Durata: Gennaio 2024 – Febbraio 2024

Il dominio Wordpress
I temi
Le pagine
I container
Il menu di navigazione
Pubblicazione del sito

UDA 3: **Risolvere problemi con algoritmi**

Durata: Marzo 2024 – Maggio 2024

Realizzare i flow chart con AlgoBuild

L’istruzione di selezione e le condizioni logiche

L’istruzione di iterazione indefinita e definita

Esercitazioni mediante l’utilizzo di AlgoBuild

Muravera, 08 giugno 2024

LA DOCENTE
Elena Tuveri

Piano di lavoro disciplinare

Anno scolastico 2023 - 2024

DISCIPLINA Informatica CLASSE 2 SEZ. C CORSO TUR

DOCENTE Tuveri Elena

PROGRAMMA SVOLTO

UDA 1: **Elaborare informazioni con il foglio elettronico**

Durata: Ottobre 2023 - Dicembre 2023

Prime operazioni con Excel
Riferimenti assoluti e relativi
Calcoli e formule
I grafici
Lavorare con le funzioni
La funzione logica SE
La funzione statistica CONTA.SE
Ordinare e formattare i dati
Moduli, orientamento, subtotali
Ricerche tramite i filtri

UDA 3: **Wordpress**

Durata: Gennaio 2024 – Marzo 2024

Il dominio Wordpress
I temi
Le pagine
I container
Il menu di navigazione
Pubblicazione del sito

UDA 4: **Progetto Smart Home** – **Modellazione e stampa 3D**

Durata: Aprile 2024

Modellazione 3D

La stampa 3D: file STL e slicing

La stampante 3D

UDA 5: **Progetto Smart Home – L'elettronica**

Durata: Maggio 2023

Cenni su Arduino e suoi sensori

Muravera, 08 giugno 2024

LA DOCENTE
Elena Tuveri

Programma

Anno scolastico 2023 - 2024

CLASSE **4°** SEZ. **B** CORSO **SIA**

DISCIPLINA: **INFORMATICA** DOCENTI: **Elena Tuveri, Michela Pinna**

- **UDA1:** PROGRAMMAZIONE C++ (PARTE 1) *(ottobre)*
  - Richiami sui costrutti IF, WHILE, DO...WHILE e FOR
  - Richiami sull'assegnamento e la valutazione delle espressioni
  - Richiami sugli operatori logici e sulle espressioni booleane

  UDA2: DATABASE: MODELLO CONCETTUALE *(novembre - dicembre)*
  - Modello dei dati
  - Entità e associazioni
  - Gli attributi
- **UDA3:** DATABASE: MODELLO LOGICO *(gennaio - febbraio)*
  - Concetti fondamentali
  - Operazioni relazionali
  - La normalizzazione delle relazioni
  - L'integrità referenziale
- **UDA4:** MODELLO FISICO *(marzo - maggio)*
  - I comandi SQL DDL
    - CREATE DATABASE
    - CREATE TABLE
    - ALTER TABLE
    - CHECK CONSTRAINT
  - I comandi SQL DML
    - INSERT
    - UPDATE
    - DELETE
  - I comandi SQL DQL
    - SELECT
    - FROM
    - INNER e OUTER JOIN
    - WHERE

Muravera, 08 giugno 2024

LE DOCENTI
Elena Tuveri
Michela Pinna

Programma

Anno scolastico 2023 - 2024

CLASSE **5°** SEZ. **A** CORSO **SIA**

DISCIPLINA: **INFORMATICA** DOCENTI: **Elena Tuveri, Michela Pinna**

- **UDA1:** DATABASE: MODELLO FISICO *(ottobre - dicembre)*
  - I comandi SQL DDL
    - CREATE DATABASE
    - CREATE TABLE
    - ALTER TABLE
    - CHECK CONSTRAINT
  - I comandi SQL DML
    - INSERT
    - UPDATE
    - DELETE
  - I comandi SQL DQL
    - SELECT
    - FROM
    - INNER e OUTER JOIN
    - WHERE
    - ORDER BY
    - GROUP BY

- **UDA2:** IL PROCESSO INFORMATIVO AZIENDALE *(gennaio - febbraio)*
  - Il processo operazionale: il sistema gestionale ERP
  - Il processo analitico informazionale: ERP esteso e suoi moduli
  - Il Datawarehouse
  - Analisi dei dati e Data Mining
  - Excel e le tabelle pivot

- **UDA3**: RETI *(marzo - aprile)*
  - Modelli di reti
  - Il modello architetturale ISO/OSI
  - TCP/IP: analisi dei livelli e dei protocolli
  - Lo standard Ethernet
  - Il DNS

- **UDA4**: LA SICUREZZA IN RETE *(maggio)*
  - I tipi più comuni di cyberattack
  - Il malware
  - La crittografia simmetrica e asimmetrica
  - La firma elettronica o digitale
  - Sicurezza nell'e-commerce
  - I protocolli di sicurezza su Internet
  - La PEC
  - I cookie
  - Firewall e server proxy
  - La VPN

Muravera, 08 giugno 2024

LE DOCENTI
Elena Tuveri
Michela Pinna