

A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE

CLASSE: 4ALSA

MATERIA: INFORMATICA

DOCENTE: SINOPOLI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2025/2026

STRUTTURE DATI COMPLESSE IN PYTHON

- Le **liste** in Python
 - Creazione di una lista
 - Contenimento
 - Slicing
 - La list comprehension
 - Scorrimento degli elementi
 - Metodi di inserimento e rimozione degli elementi
 - Metodi di concatenazione e ordinamento
 - Le funzioni len(), sum(), mean(), max(), min()
- Le **tuple** in Python
 - Creazione di una tupla
- I **set**
 - Creazione di un set
 - Contenimento
 - La set comprehension
 - Metodi di inserimento e rimozione degli elementi
 - Operatori insiemistici
- I **dizionari**
 - Creazione di un dizionario
 - Contenimento
 - La dict comprehension
 - Accesso ai dati
 - Aggiunta dei dati
 - Cancellazione dei dati
 - Principali metodi da utilizzare con i dizionari

INTRODUZIONE AI DATABASE

- I database
- Il modello ER: entità e attributi
- Il modello ER: le associazioni
- Il modello ER: progettazioni di diagrammi
- Il linguaggio SQL
 - Introduzione all'SQL
 - Le interrogazioni SQL



HTML

- I tag
- Struttura di un file HTML
- Tag della sezione head
- Tag della sezione body
- Le immagini
- Le tabelle
- Gli elenchi

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.

AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E' RICHiesto UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

STRUTTURE DATI COMPLESSE IN PYTHON

- **Le liste** in Python
 - Creazione di una lista
 - Contenimento
 - Slicing
 - La list comprehension
 - Scorrimento degli elementi
 - Metodi di inserimento e rimozione degli elementi
 - Metodi di concatenazione e ordinamento
 - Le funzioni len(), sum(), mean(), max(), min()
- **Le tuple** in Python
 - Creazione di una tupla
- **I set**
 - Creazione di un set
 - Contenimento
 - La set comprehension
 - Metodi di inserimento e rimozione degli elementi
 - Operatori insiemistici
- **I dizionari**
 - Creazione di un dizionario
 - Contenimento
 - La dict comprehension
 - Accesso ai dati
 - Aggiunta dei dati
 - Cancellazione dei dati
 - Principali metodi da utilizzare con i dizionari

INTRODUZIONE AI DATABASE

- I database
- Il modello ER: entità e attributi
- Il modello ER: le associazioni
- Il modello ER: progettazioni di diagrammi



- Il linguaggio SQL
 - Introduzione all'SQL
 - Le interrogazioni SQL

HTML

- I tag
- Struttura di un file HTML
- Tag della sezione head
- Tag della sezione body
- Le immagini
- Le tabelle
- Gli elenchi

CLASSE: 4ALSA

MATERIA: INFORMATICA

DOCENTE: SINOPOLI

1) COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)

Consegnare gli esercizi su Classroom

STRUTTURE DATI COMPLESSE IN PYTHON

- Svolgere l'eserciziario Python su Classroom

INTRODUZIONE AI DATABASE

- Esercizi da 1 a 36 da pag. 432 e seguenti
- Esercizi 42-43-44 pag. 438 e seguenti

HTML

- Es. 21 – 22 – 23 pag. 533 e seguenti

2) GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

STRUTTURE DATI COMPLESSE IN PYTHON

- Svolgere l'eserciziario Python su Classroom nella sezione "COMPITI DELLE VACANZE ESTIVE | EXTRA"

INTRODUZIONE AI DATABASE

- Esercizi 45-46-47 pag. 438 e seguenti

HTML

- Es. 24 – 25 – 26 – 27 pag. 533 e seguenti