



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"
E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it
Sito Web: www.iistorriani.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA 037228380 - Fax: 0372412602
ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"
Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2021/2022

DOCENTE:	FANFONI GIUSEPPE
DISCIPLINA:	INFORMATICA
CLASSE:	4ALSA

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
La programmazione avanzata - Il linguaggio Python	<ul style="list-style-type: none">● Installazione e utilizzo Idle● Operatori, Interi e reali, Valori, Espressioni● Errori di sintassi● Variabili, Stringhe, Concatenazione di stringhe, Tipi di dati● I commenti● La funzione print(), La funzione input()● Case sensitivity● Istruzione import● Moduli● La funzione randint()● L'istruzione for● Il concetto di blocco● Le funzioni str(), int() e float()● I booleans, Gli operatori di confronto, Le condizioni● La differenza tra = and ==● L'istruzione if, L'istruzione break● I caratteri Escape, Apici e doppi apici per le stringhe● Come evitare di andare a capo in print()● Gestione file, Salvataggi e ripristini di valori● Diagrammi di flusso● Creare funzioni con def● Stringhe multilinea● While● Gli operatori booleani and , or , e not● Tabelle di verità● L'uso di return● Variabili locali e globali, Parametri e argomenti● La funzione sleep()● Tre tipi di errore, Il debugger di IDLE, I pulsanti Go e Quit, Stepping into, over, and out, I breakpoints● ASCII art

	<ul style="list-style-type: none"> ● Liste ● Operatore in ● Metodi, split() , lower() , upper() , startswith() e endswith() string ● Istruzione elif ● Il tipo di dati dizionario, Le coppie chiave-valore, I metodi keys() e value() dei dizionari ● Assegnamenti multipli ● AI ● Riferimenti alle liste ● The None value ● La funzione random.shuffle() ● Gli assegnamenti += , -= , *= , /= ● Il metodo sort() per le liste ● Il metodo join() per le stringhe ● L'interpolazione di stringhe, %s ● Cicli annidati ● Coordinate cartesiane, Asse x e asse y, Numeri negativi, Pixels ● Proprietà commutativa ● Valore assoluto e funzione abs() ● Strutture dati ● Il teorema di Pitagora ● Il metodo remove() delle list, Il metodo isdigit() delle stringhe ● La funzione sys.exit() ● Valori, liste, liste di liste ● Salvataggi di strutture complesse ● Ripristini strutture complesse ● Try except ● Map() ● Classi ● Metodi
Giochi sviluppati	<ul style="list-style-type: none"> ● Indovina il numero ● Dungeon testuale ● Impiccato ● Impiccato 2 ● Tic-Tac-Toe ● Bagels ● Sonar Treasure Hunt ● Mines
Argomenti collaterali	<ul style="list-style-type: none"> ● Corso sicurezza ● Constructor theory ● Identità digitale ● Etica e AI

“Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe”

Data 8-6-22

Firma Docente: *Giuseppe Fanfoni*

