

Istituto Superiore Einaudi – Ceccherelli - Piombino
 Programmazione per competenze Informatica
 ANNO SCOLASTICO 2019-20

Disciplina: INFORMATICA		IPC-SCP	CLASSE 2-SCP
COMPETENZA: Trattare i dati personali in rispetto delle leggi vigenti, Analizzare i dati di un problema ed applicare metodi risolutivi mediante algoritmi di calcolo, Programmare in Python, Riconoscere il funzionamento dei Sistemi Operativi			
ABILITA'		Descrizione Abilità	Conoscenze
1	GPDR 679/216	Saper trattare correttamente i dati personali	Trattare i dati sensibili in ottemperanza alle leggi vigenti.
2	Sistemi Operativi	Acquisire una conoscenza organica dei Sistemi Operativi e conoscere le funzionalità dei moduli. Il file system.	Sistemi Operativi e conoscere le funzionalità dei moduli. Il file system. Storia, evoluzione e classificazione dei sistemi operativi. Funzionalità dei Sistemi Operativi. Moduli dei S.O.(kernel, gestione della memoria, File System , Gestione dei Processi e Interprete dei comandi)
3	Introduzione alla programmazione in linguaggio Python	Tradurre dal linguaggio naturale al metalinguaggio e successivamente al linguaggio di alto livello.	Storia del linguaggio Python. Struttura di un programma Python. L'interprete ed i moduli. Variabili e costanti: tipi di dati e conversioni. Input e Output. Assegnazioni ed operazioni aritmetiche.

Istituto Superiore Einaudi – Ceccherelli - Piombino
Programmazione per competenze Informatica
ANNO SCOLASTICO 2019-20

3	Strutture di controllo del linguaggio Python	Tradurre le strutture sequenziali, condizionali e iterative.	Espressioni logiche : operatori di confronto ed operatori logici. Strutture di selezione: if, if else, if elif else. Strutture di ripetizione: for, while. Soluzione di semplici problemi.
4	Python e la ricorsione	Riuscire a definire semplici funzioni ricorsive	Comprendere la sintassi del linguaggio Python per la definizione delle funzioni ricorsive. Saper distinguere tra variabili globali e locali
MODALITA' DI VERIFICA PREVISTE		Prove scritte di verifica, Prove orali, Prove in laboratorio	

I RAPPRESENTANTI

IL DOCENTE

Data: 11/10/2019

Il Docente: Andrea Robba