## Programma Informatica 2° AFM

CONOSCENZE	ABILITÀ	CONADETENIZE	
CONOSCENZE		COMPETENZE	
Come si utilizza e come si			
gestisce la posta elettronica.	gestisce la posta elettronica.	gestisce la posta elettronica.	
Il ruolo e le funzioni dei motori	Il ruolo e le funzioni dei motori	Il ruolo e le funzioni dei motori	
di ricerca.	di ricerca.	di ricerca.	
Il deep web e il dark web.	Il deep web e il dark web.	Il deep web e il dark web.	
Che cosa sono le immagini e i suoni digitali.	Che cosa sono le immagini e i suoni digitali.	Che cosa sono le immagini e i suoni digitali.	
Dall'analogico al digitale con il campionamento.	Dall'analogico al digitale con il campionamento.	Dall'analogico al digitale con il campionamento.	
The Particular of the Particul	Presentare i documenti		
Conoscere le attività di editing e	Conoscere le attività di editing e	Conoscere le attività di editing e	
word processing.	word processing.	word processing.	
Saper strutturare in modo chiaro gli argomenti facendo uso di elenchi, colonne e righe orizzontali.	Saper strutturare in modo chiaro gli argomenti facendo uso di elenchi, colonne e righe orizzontali.	Saper strutturare in modo chiaro gli argomenti facendo uso di elenchi, colonne e righe orizzontali.	
Come realizzare presentazioni multimediali con PowerPoint.	Come realizzare presentazioni multimediali con PowerPoint.	Come realizzare presentazioni multimediali con PowerPoint.	
Conoscere gli elementi inseribili nelle diapositive: caselle di testo, immagini, grafici, tabelle.	Conoscere gli elementi inseribili nelle diapositive: caselle di testo, immagini, grafici, tabelle.	Conoscere gli elementi inseribili nelle diapositive: caselle di testo, immagini, grafici, tabelle.	
	Il foglio elettronico		
Conoscere il foglio elettronico.	Saper riconoscere, impostare e	Abituarsi all'utilizzo di un	
Che cosa sono e come si applicano le funzioni di Excel.	realizzare documenti/file di tipo diverso.	ambiente gestendo le interazioni tra software.	
Come usare le funzioni di ricerca.	Progettare un foglio elettronico	Selezionare righe, colonne, celle	
Come riconoscere i principali elementi che compongono una condizione.	per la risoluzione di un problema.	e intervalli.  Applicare formati personalizzati e automatici.	
Come realizzare grafici di vario tipo con Excel.			
Riconoscere i principali tipi di grafici distinguendo gli elementi che li compongono.			
Dal problema al programma			
Che cos'è un problema e come trovarne la soluzione. Introduzione al concetto di pensiero computazionale. La logica, disciplina che ci permette di chiarire quali procedimenti di pensiero sono validi e quali no. Conoscere gli operatori logici	Saper analizzare un problema. Saper individuare strategie risolutive. Saper formalizzare il problema. Usare la creatività come strumento risolutivo. Ribaltare il problema per osservarlo da un'angolazione diversa.	Utilizzare le strategie del pensiero negli aspetti didattici e algoritmici per affrontare soluzioni e problematiche elaborando opportune soluzioni. Applicare il pensiero computazionale per definire il procedimento risolutivo.	
dell'algebra di Boole e le proposizioni logiche.			

	T	1	
Conoscere come operano il			
progettista dell'algoritmo e			
l'esecutore dell'algoritmo.			
I flow-chart e la pseudocodifica			
Conoscere il concetto di	Saper analizzare un problema.	Realizzare diagrammi di flusso	
diagrammi di flusso.	Saper individuare strategie	con Flowgorithm.	
Conoscere un ambiente visuale	risolutive.	Implementare algoritmi con le tre	
per la realizzazione di diagrammi di flusso.	Saper formalizzare il problema con formalismi specifici.	figure fondamentali.	
Comprendere il significato di variabile.	con formatismi specifici.		
Acquisire il concetto di testing,			
debugging e trace table.			
Dal flow-chart alla codifica			
Comprendere il significato di	Saper compilare, eseguire e	Realizzare programmi nei	
sintassi di un linguaggio di	testare un programma in un	linguaggi di programmazione	
programmazione.	linguaggio di codifica.	C++ e Python.	
Prendere familiarità con gli	Saper tradurre flow-chart in		
ambienti di sviluppo che si	programmi codificati in		
utilizzeranno per scrivere	linguaggio di programmazione.		
programmi.	8 8		
Comprendere le differenze tra i			
diversi linguaggi di			
programmazione.			
	l .		