

Programmazione Informatica 1CMB settore tecnologico A.S. 2017-2018

docenti Prof. Murgia Stefano e Prof.ssa Rossana Spigga

Si riporta la programmazione della disciplina **Informatica** svolta nell'A.S. 2017-2018 per la classe **1CMB settore tecnologico**, con l'indicazione dei moduli e specifici riferimenti agli obiettivi di conoscenza, abilità e competenza.

Classe: 1CMB settore tecnologico

Monte ore annuo: 33 (settimane) x 3 (ore settimanali) = 99 ore

MODULO	CONOSCENZE / COMPETENZE / ABILITA'
Introduzione all'informatica	<p>Conoscere i concetti elementari di informatica</p> <p>Conoscere i campi di applicazione del computer</p> <p>Conoscere le professioni legate all'informatica</p>
Componenti principali del computer	<p>Conoscere i principali elementi hardware e software di un sistema di elaborazione</p> <p>Conoscere i principali sistemi operativi</p>
La rete informatica	<p>Conoscere i principali elementi e servizi della connessione e dei servizi Internet</p> <p>Conoscere le principali norme giuridiche relative all'informatica (tipi di licenze, privacy, diritto d'autore, sicurezza, diritto informatico)</p>
Elementi di programmazione	<p>Conoscere i principali elementi che conducono dal problema al programma</p> <p>Conoscere la nozione di algoritmo e acquisire la capacità di svilupparlo per ricercare la soluzione di un problema noto</p> <p>Conoscere il concetto di variabile</p> <p>Conoscere le fasi di simulazione e codifica dell'algoritmo</p> <p>Conoscere le tecniche di rappresentazione e implementazione degli schemi di flusso per la rappresentazione degli algoritmi</p> <p>Conoscere gli schemi strutturati di composizione fondamentali</p> <p>Conoscere il ciclo postcondizionali, precondizionale e il ciclo for con il contatore</p> <p>Saper tradurre gli schemi di flusso in blocchi di istruzioni tramite il linguaggio di programmazione C++</p>
La videoscrittura	<p>Saper utilizzare le funzioni principali di un programma di elaborazione testi (Microsoft Word/LibreOffice Writer) per la produzione di contenuti personalizzati</p>
Il foglio di calcolo	<p>Saper utilizzare le funzioni principali di un programma di elaborazione dati con il foglio di calcolo (<u>Microsoft Excel/LibreOffice Calc</u>) per il trattamento di dati mirati alla risoluzione di un problema tramite l'uso delle tabelle e la produzione di risultati numerici</p>

Gli strumenti di presentazione	Saper utilizzare le funzioni principali di un programma di presentazione (<u>Microsoft PowerPoint/LibreOffice Impress</u>) per la produzione di contenuti personalizzati
Le basi di dati	Saper utilizzare le funzioni principali di un sistema di gestione di una base di dati (<u>Microsoft Access/OpenOffice Base</u>) per il trattamento degli oggetti di un database: creazione di una tabella, campi e tracciato record

Il docente
Prof. Stefano Murgia

La docente
Prof.ssa Rossana Spiggia

Gli alunni
