

PROGRAMMA PREVENTIVO - ANNO SCOLASTICO 2015/2016 classi 2L, 2I

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLE CLASSI / INDIRIZZO	ORE SETTIM.
Antimo Marzocchella	INFORMATICA	2 L, 2 I / Liceo Scientifico delle Scienze Applicate	2

MODULI	CONTENUTI	COMPETENZE	METODI	TEMPI	COLLEG. INTERDISC	TIPOLOGIA DELLE PROVE
1. CARATTERISTICHE HARDWARE E SOFTWARE DI UN SISTEMA INFORMATICO	Schema Hardware. Classificazione funzionale del software. Aspetti legali.	Comprendere in modo ragionato gli elementi costitutivi essenziali di un sistema informatico. Uso e implementazione consapevole del software di un sistema informatico.	Lezioni frontali Proiezione di diapositive e multimediali Rilascio di eventuali dispense ed altri ausili multimediali Esercitazioni pratiche con tablet e calcolatore	2 ore	Matematica	Somministrazione di test Interrogazioni orali Esecuzione di elaborati scritti
2. USO DEL TABLET A SCUOLA	Aspetti pratici dell'uso del tablet a scuola	Uso consapevole ed efficace del tablet Il sistema informatico "tablet" a scuola: analisi ragionata della sua implementazione	Lezioni frontali Esercitazioni pratiche col tablet	14 ore	Tutte le materie	
3. INTRODUZIONE ALLA IMPLEMENTAZIONE E SOFTWARE DI UN SISTEMA INFORMATICO	Classificazione dei principali linguaggi di programmazione. Introduzione essenziale agli ambienti di sviluppo di un progetto software. Introduzione al linguaggio dichiarativo HTML/CSS e JAVA Introduzione al linguaggio imperativo procedurale C e C++.	Conoscere l'esistenza dei vari paradigmi di programmazione onde individuare la migliore soluzione software di un sistema informatico. Implementazione di semplici programmi e semplici soluzioni software	Lezioni frontali Esercitazioni pratiche con tablet e calcolatore Rilascio di eventuali dispense ed altri ausili multimediali Rilascio di eventuali dispense ed altri usili	40 ore		Somministrazione di test Interrogazioni orali Esecuzione di elaborati scritti
4. INTRODUZIONE AI SISTEMI AUTOMATIZZATI E ROBOTIZZATI.	Sistemi robotizzati. Cenni di programmazione di sistemi robotizzati.	Saper distinguere i principali componenti interni ed esterni di un computer e la loro funzione nel processo di elaborazione dell'informazione.	Lezioni frontali Esercitazioni pratiche con tablet e calcolatore Proiezione di diapositive e multimediali Rilascio di eventuali dispense ed altri ausili multimediali	4 ore		Somministrazione di test Interrogazioni orali Esecuzione di elaborati scritti

Bolzano, 10/10/2015

IL DOCENTE prof Antimo Marzocchella