

PROGRAMMA PREVENTIVO - ANNO SCOLASTICO 2016/2017 - classe 1G

DEI PROFESSORI.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.
Cristina Macola Fulvio Genovese	TECNOLOGIE INFORMATICHE	1 C	ITT - CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE	3

MODULI	CONTENUTI	COMPETENZE	METODI	TEMP I	COLLEG. INTERDISC	TIPOLOGIA DELLE PROVE
1. COMPUTER E SOCIETA'	- Introduzione agli utilizzi del computer	Acquisire consapevolezza delle applicazioni in vari ambiti della società. Usare con precisione la terminologia specifica	- Lezioni frontali - Approfondimenti in gruppo o individuali	6 h		<ul style="list-style-type: none"> - Somministrazione di test - Interrogazioni orali - Prove pratiche al PC - Esecuzione e di elaborati scritti
2. USO DEL LABORATORIO	- IL Sistema Operativo: interfaccia grafica: esempi in ambiente Fuss (Linux) e Windows - Operatività con file e cartelle in rete locale	Utilizzare con proprietà i due ambienti di lavoro anche in rete Utilizzare opportunamente la terminologia relativa	- Esercitazioni pratiche al calcolatore	4 h	Laboratorio di fisica e di chimica	
3. SISTEMI DI NUMERAZIONE	- Caratteristiche dei sistemi di numerazione binario, ottale, esadecimale - conversioni tra sistemi - codifica delle informazioni	Operare con sistemi di numerazione diversi Individuare forme di codifica binaria delle informazioni	- Esercizi in classe e per casa	8 h		
4. ELABORAZIONE DI TESTI	- Formattare un testo - Formattare un documento - Tabelle, disegni, immagini e grafici	Essere in grado di elaborare dei documenti testuali di bassa o media complessità in base a scopi diversi e riconoscerne i formati.	- Lezioni frontali - Esercitazioni pratiche al calcolatore	12 h	Laboratorio di fisica e di chimica	
5. HARDWARE E SOFTWARE	- Componenti interne e periferiche del computer - Classificazioni del software - Introduzione alle reti	Acquisire una visione sistemica degli strumenti tecnologici Riconoscere ambienti operativi e le caratteristiche delle licenze con cui sono rilasciati Valutare un'offerta di PC	- Simulazione acquisto con offerte - Approfondimenti in gruppo o individuali - simulazione al computer della struttura HW	8 h		
6. IL FOGLIO ELETTRONICO	- Introduzione al foglio elettronico ed all'ambiente di lavoro - Formattazione dei dati, formule, riferimenti, funzioni	Essere in grado di elaborare dei fogli elettronici di bassa o media complessità.	- Lezioni frontali - Esercitazioni pratiche al calcolatore - Proiezione di esempi come guida	18 h	Laboratorio di fisica e di chimica	

MODULI	CONTENUTI	COMPETENZE	METODI	TEMP I	COLLEG. INTERDISC	TIPOLOGIA DELLE PROVE
7. IL MULTI-MEDIA	<ul style="list-style-type: none"> - Immagini, disegni, audio e filmati - Immagini raster e vettoriali - Audio, filmati e relativi editor - conversione tra formati 	Essere in grado di creare, modificare e convertire vari oggetti multimediali, almeno in forma elementare.	<ul style="list-style-type: none"> - Lezioni frontali - Esercitazioni pratiche al computer - Proiezione di diapositive e multimediali 	8 h	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	
8. GLI STRUMENTI DI PRESENTAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> - Introduzione alle presentazioni ed all'ambiente di lavoro - Diapositive: layout e schema - Oggetti grafici, diagrammi ed altre funzionalità 	Ridimensionare le immagini in base allo spazio nella pagina Essere in grado di elaborare delle presentazioni semplici.	<ul style="list-style-type: none"> - Lezioni frontali - Esercitazioni pratiche al computer - Proiezione di diapositive e multimediali 	15 h	Laboratorio di fisica e di chimica	<ul style="list-style-type: none"> - Somministrazione di test - Interrogazioni orali - Prove pratiche al PC - Esecuzione e di elaborati scritti
9. LA RETE INTERNET	<ul style="list-style-type: none"> - Principi che stanno alla base del funzionamento di Internet - Principali servizi offerti dalla rete Internet - Caratteristiche principali di un browser per la navigazione in Internet - Analisi delle potenzialità offerte dai motori di ricerca - I social network - Il cloud 	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizzare la rete Internet per ricercare dati e fonti - Saper utilizzare le funzioni di un browser per la navigazione - Saper utilizzare un motore di ricerca o un indice tematico - operare in rete nel rispetto delle proprie privacy e sicurezza nel rispetto reciproco 	<ul style="list-style-type: none"> - Lezioni frontali - Esercitazioni pratiche al computer 	8 h		

Bolzano, 20/10/2016

I docenti prof.ssa Cristina Macola e prof. Fulvio Genovese