

PROGRAMMA PREVENTIVO - ANNO SCOLASTICO 2016/17 classe 1D

Docenti	Materia	NELLA CLASSE/ INDIRIZZO	ORE SETTIM.
Docente: Antimo Marzocchella , ITP: Sergio Brunello	TECNOLOGIE INFORMATICHE	1 D/ ITT- Chimici	3

MODULI	CONTENUTI	COMPETENZE	METODI	TEMP I	COLLEG. INTERDISC	TIPOLOGIA DELLE PROVE
1. COMPUTER E SOCIETA'	- Introduzione agli utilizzi del computer	Acquisire consapevolezza della diffusione dei computer e delle loro applicazioni in vari ambiti della società. Usare con precisione la terminologia specifica	- Lezioni frontali - Riepiloghi in brevi testi scritti con l'editor - Registrazione in una rubrica dei principali termini	8 h 1° per.		- Somministrazione di test - Interrogazioni orali - Prove pratiche al PC
2. 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		8 ore 1° per.		
3. SISTEMI OPERATIVI	- L'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 ore 1° per.	Laboratorio di fisica e di chimica	
4. 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		
5. LA ELABORAZIONE DEL TESTO	- Formattare un testo - Formattare un documento - Tabelle, disegni e immagini	Essere in grado di elaborare dei documenti testuali di bassa o media complessità. Essere edotti sulle varie tipologie di documenti testuali (lettera commerciale, relazione tecnica, curriculum vitae) e dei loro scopi.	- Lezioni frontali - Esercitazioni pratiche al calcolatore, eventualmente guidate con uno studente al proiettore	12 ore 1° per.	Laboratorio di fisica e di chimica	
6. IL MULTIMEDIA	- Immagini, disegni, audio e filmati - Immagini raster e vettoriali	Essere in grado di discernere quale tipo di oggetto multimediale è adatto a seconda degli scopi e delle	- Lezioni frontali - Esercitazioni pratiche al calcolatore	4 ore 2° per.	Tecnologie e tecniche di rappresentazi	

- Audio, filmati e relativi editor - Altri formati (PDF) e conversione tra formati	situazioni. Essere in grado di creare, modificare e convertire vari oggetti multimediali, almeno in forma elementare.	- Proiezione di diapositive e multimediali		one grafica
---	--	--	--	-------------

MODULI	CONTENUTI	COMPETENZE	METODI	TEMP I	COLLEG. INTERDISC	TIPOLOGIA DELLE PROVE
7. GLI STRUMENTI DI PRESENTAZIONE	- 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. .	- Lezioni frontali - Esercitazioni pratiche al computer - Proiezione di diapositive e multimediali	12 ore 2° per.	Laboratorio di fisica e di chimica	- - Somministrazione di test - Interrogazioni orali - Prove pratiche al PC - Esecuzione e di elaborati scritti
8. 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 computer - Proiezione di esempi come guida	12 ore 2° per.	Laboratorio di fisica e di chimica	
9. LA RETE INTERNET	- 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	- 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	- Lezioni frontali - Esercitazioni pratiche al computer	6 ore 2° per.		

Bolzano, 20/10/2016

Il docente prof Antimo Marzocchella
ITP prof Sergio Brunello