

PROGRAMMA FINALE - ANNO SCOLASTICO 2013/2014 classe 1B

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.
Giuseppe Monaco e Carlo Marchetti	TECNOLOGIE INFORMATICHE	1 B	ITT - MECCANICA E MECCATRONICA	3

MODULI	CONTENUTI	COMPETENZE	METODI	TEMPI	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 - Approfondimenti in gruppo o individuali	6 h		<ul style="list-style-type: none"> - Somministrazione di test - Interrogazioni orali - Prove pratiche al PC - Esecuzione di elaborati scritti
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	- Simulazione acquisto con offerte - Approfondimenti in gruppo o individuali	10 h		
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	10 h	Laboratorio di fisica e di chimica	
4. IL MULTIMEDIA	- Immagini e disegni - Immagini bitmap e vettoriali - Audio e video	Essere in grado di discernere quale tipo di oggetto multimediale è adatto a seconda degli scopi e delle situazioni. Essere in grado di creare, modificare e convertire vari oggetti multimediali, almeno in forma elementare.	- Lezioni frontali - Esercitazioni pratiche al calcolatore - Proiezione di diapositive e multimediali	8 h	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	
5. LA ELABORAZIONE DEL TESTO	- Formattare un testo - Formattare un documento - Tabelle, disegni, immagini e grafici	Essere in grado di elaborare dei documenti testuali di bassa o media complessità.	- Lezioni frontali - Esercitazioni pratiche al calcolatore	12 h	Laboratorio di fisica e di chimica	
6. 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 calcolatore - Proiezione di diapositive e multimediali	12 h	Laboratorio di fisica e di chimica	

MODULI	CONTENUTI	COMPETENZE	METODI	TEMPI	COLLEG. INTERDISC	TIPOLOGIA DELLE PROVE
7. IL FOGLIO ELETTRONICO	<ul style="list-style-type: none"> - Introduzione al foglio elettronico ed all'ambiente di lavoro - Formattazione dei dati, alcune formule, riferimenti, funzioni 	Essere in grado di elaborare dei fogli elettronici di bassa o media complessità.	<ul style="list-style-type: none"> - Lezioni frontali - Esercitazioni pratiche al calcolatore - Proiezione di esempi come guida 	12 h	Laboratorio di fisica e di chimica	<ul style="list-style-type: none"> - Somministrazione di test - Interrogazioni orali
8. I SISTEMI DI NUMERAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> - sistemi di numerazione utilizzati nell'informatica - conversione tra i vari sistemi 	<ul style="list-style-type: none"> - Saper riconoscere i tratti comuni tra i vari sistemi di numerazione - saper passare da un sistema all'altro 	<ul style="list-style-type: none"> - Lezioni frontali - Esercitazioni pratiche al calcolatore - Proiezione di diapositive e multimediali 	12 h	matematica	<ul style="list-style-type: none"> - Prove pratiche al PC - Esecuzione di elaborati scritti

Bolzano, 15/05/2014

I docenti
(prof. Giuseppe Monaco e prof. Carlo Marchetti)

Gli studenti