

PROGRAMMA FINALE - ANNO SCOLASTICO 2014/2015 classe 1A

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.
Oculisti Elisabetta e Alessio Pilotti	TECNOLOGIE INFORMATICHE	1 A	ITT- Meccanici e Meccatronici	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 - Riepiloghi in brevi testi scritti con l'editor - Esercitazioni pratiche al calcolatore	2 h		- 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		4 ore		
3. SISTEMI OPERATIVI	- L'interfaccia grafica: esempi in ambiente 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 Saper usare programmi di utilità		4 ore		
4. 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.	Tutte le materie	
5. IL MULTIMEDIA	- Immagini, disegni, audio e filmati - Immagini raster e vettoriali - Audio, filmati e relativi editor - Altri formati (PDF) e conversione tra formati	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	4 ore	Tecnologie e tecniche di rappresentazione e grafica	

MODULI	CONTENUTI	COMPETENZE	METODI	TEMPI	COLLEG. INTERDISC	TIPOLOGIA DELLE PROVE
6. GLI STRUMENTI DI PRESENTAZIONE	- Introduzione alle presentazioni ed all'ambiente di lavoro - Diapositive: layout e schema	Ridimensionare le immagini in base allo spazio nella pagina Essere in grado di elaborare delle	- Lezioni frontali - Esercitazioni pratiche al calcolatore	5 ore	Tutte le materie	-

MODULI	CONTENUTI	COMPETENZE	METODI	TEMPI	COLLEG. INTERDISC	TIPOLOGIA DELLE PROVE
ZIONE	- Oggetti grafici, diagrammi ed altre funzionalità	presentazioni semplici.	- Proiezione di diapositive e multimediali			
7. 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	30 ore	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 calcolatore - Proiezione di diapositive e multimediali	6 ore		- Somministrazione di test - Interrogazioni orali - Prove pratiche al PC
10. LA POSTA ELETTRONICA	- Caratteristiche generali della posta elettronica - Caratteristiche principali di un programma di gestione della posta - Regole per un corretto utilizzo della posta - Concetti di sicurezza e privacy legati all'utilizzo della posta elettronica	- Utilizzare la rete Internet per attività di comunicazione interpersonale - Saper utilizzare un programma di gestione della posta per comunicare in modo corretto	- Lezioni frontali - Esercitazioni pratiche al calcolatore - Proiezione di diapositive e multimediali	2 ore		- Esecuzione di elaborati scritti

Bolzano, 3/6/2015

I docenti
(prof.ssa Elisabetta Oculisti e prof. Pilotti)