

PROGRAMMA FINALE - ANNO SCOLASTICO 2013/2014 classe 1F

| DEL PROF. | DOCENTE DI | NELLA CLASSE | INDIRIZZO | ORE SETTIM. |
|-----------------------------------|-------------|--------------|---------------------------------------|-------------|
| Giuseppe Monaco e Alessio Pilotti | INFORMATICA | 1 F | ITT - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI | 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 ore | | <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 ore | | |
| 3. SISTEMI OPERATIVI | - L'interfaccia grafica: esempi in ambiente Linux (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 ore | Laboratorio di fisica e di chimica | |
| 4. IL MULTIMEDIA | - Immagini e disegni - Immagini raster 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 ore | 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 ore | 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 ore | 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 ore | Laboratorio di fisica e di chimica | <ul style="list-style-type: none"> - Somministrazione di test - Interrogazioni orali - Prove pratiche al PC - Esecuzione di elaborati scritti |
| 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"> - Esecuzione di elaborati scritti |

Bolzano, 15/05/2014

I docenti
(prof. Giuseppe Monaco e prof. Alessio Pilotti)

Gli studenti