



I.T.C.G. "CATTANEO CON LICEO DALL'AGLIO"  
Via Matilde di Canossa, 3 - 42035 Castelnovo ne' Monti (RE)  
Tel. 0522-812049/812062 Fax 0522-810083  
e-mail: [ccattaneo@re.nettuno.it](mailto:ccattaneo@re.nettuno.it) ; web site: [www.cattaneodallaglio.it](http://www.cattaneodallaglio.it)

## PROGRAMMA DI INFORMATICA

### classe I sez. F

#### MODULO 1

**Concetti di base dell'ITC:** Fondamenti (algoritmi, rappresentazione dei dati, linguaggi); Hardware e software (concetti, prestazioni di un computer, dispositivi di memorizzazione, periferiche di input ed output); Reti (tipi di reti, trasferimento di dati); ITC nella vita di ogni giorno (il mondo elettronico, comunicazioni, comunità virtuali, tutela della salute, ambiente); Sicurezza (identità ed autenticazione, sicurezza dei dati, virus); Aspetti giuridici (diritti di riproduzione, protezione dei dati personali).

#### MODULO 2

**Elaborazione dei testi (microsoft Word):** Utilizzo dell'applicazione (lavorare con i documenti, migliorare la produttività); Creazione di un documento e formattazione (inserire testo, selezionare e modificare, formattare un testo, formattare un paragrafo, utilizzare gli stili); Oggetti (creare una tabella, formattare una tabella, inserire oggetti grafici); Stampa unione (preparazione, stampe); Preparazione della stampa (impostazione, controllo, stampa).

#### MODULO 3

**Foglio elettronico (microsoft Excel):** Utilizzo dell'applicazione (lavorare con il foglio elettronico, migliorare la produttività); Celle (inserire, modificare, selezionare, ordinare, copiare, spostare, cancellare); Gestione dei fogli di lavoro e operazioni (righe e colonne, fogli di lavoro, formule aritmetiche, funzioni); Formattazione (numeri e date, contenuto, allineamento, bordi ed effetti); Grafici (creazione, modifica); Preparazione della stampa (impostazione, verifica, stampa).



I.T.C.G. "CATTANEO CON LICEO DALL'AGLIO"  
Via Matilde di Canossa, 3 - 42035 Castelnovo ne' Monti (RE)  
Tel. 0522-812049/812062 Fax 0522-810083  
e-mail: [ccattaneo@re.nettuno.it](mailto:ccattaneo@re.nettuno.it) ; web site: [www.cattaneodallaglio.it](http://www.cattaneodallaglio.it)

## **MODULO 4**

**Strumenti di presentazione (microsoft Power Point):** Utilizzo dell'applicazione (lavorare con le presentazioni, migliorare la produttività); Sviluppare una presentazione (visualizzare le diapositive, diapositive, schemi diapositiva); Testi (gestione dei testi, formattazione, elenchi, tabelle); Grafici (usare i grafici, organigrammi); Oggetti grafici (inserire, manipolare, creare); Preparazione alla presentazione (preparazione, controllo ortografico e rilascio).

## **MODULO 5**

**Dal Problema al Programma (Algoritmi):** Conosciamo gli algoritmi e i linguaggi; Imparare a fare i diagrammi a blocchi; Conoscere la selezione e le condizioni logiche; L'iterazione definita e indefinita.

## **MODULO 6**

**Fondamenti di elettronica digitale:** Variabili binarie, operatori logici elementari, porte logiche; Sistemi di numerazione; Algebra di Boole e circuiti logici; Sviluppo e realizzazione di funzioni booleane.

## **MATERIALE DIDATTICO**

Libro di testo "Tecnologie Informatiche" di Paolo Camagni e Riccardo Nikolassy – Hoepli

## **SITO WEB**

<http://ingbeninato.xoom.it/didattica/informatica.html> (dispense)

[http://ingbeninato.xoom.it/news\\_giugno2014.html](http://ingbeninato.xoom.it/news_giugno2014.html) (programma 1F e pacchetto esercizi 1F)