



# ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE "P. HENSEMBERGER"

ISTITUTO TECNICO : Elettrotecnica, Informatica, Telecomunicazioni,  
Meccanica e Meccatronica, Biotecnologie Sanitarie

LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE

Via Berchet 2 - 20900 Monza ☎ 039324607 - Fax 0392326972 - C.F. 85018150152 - C.M. MITF410005

✉ e-mail [info@hensemberger.it](mailto:info@hensemberger.it) - internet: [www.hensemberger.edu.it](http://www.hensemberger.edu.it)

## OBIETTIVI ESSENZIALI TECNOLOGIE INFORMATICHE

### AREA TEMATICA 1: IL COMPUTER

#### livello base:

- ◆ conosce e sa descrivere gli elementi di base del modello di un sistema di elaborazione e ne conosce le funzioni.

### AREA TEMATICA 2: RAPPRESENTAZIONE DEI DATI

#### livello base:

- ◆ sa usare gli algoritmi di codifica e decodifica di dati numerici e sa effettuare conversioni fra vari sistemi di numerazione.
- ◆ sa calcolare l'occupazione di memoria di un testo
- ◆ esegue correttamente le equivalenze con multipli e sottomultipli del byte

### AREA TEMATICA 3: IL SISTEMA OPERATIVO

#### livello base:

- ◆ sa connettersi al sistema, creare, modificare e stampare cartelle/documenti, sa sfogliare la rete.

### AREA TEMATICA 4: INTERNET

#### livello base:

- ◆ sa inviare email
- ◆ sa ricercare informazioni in Internet
- ◆ sa descrivere le principali caratteristiche di una rete

### AREA TEMATICA 5: VIDEOSCRITTURA

#### livello base:

- ◆ sa creare, salvare, modificare un documento
- ◆ sa inserire, selezionare, copiare, spostare e cancellare testo
- ◆ sa inserire formule matematiche
- ◆ sa formattare il testo
- ◆ sa mettere bordi
- ◆ sa inserire tabelle ed immagini
- ◆ sa preparare il documento per la stampa



## AREA TEMATICA 6: FOGLIO DI CALCOLO

### livello base:

- sa impostare il formato delle celle
- sa utilizzare riferimenti assoluti e relativi
- sa impostare calcoli con formule semplici
- sa utilizzare le funzioni elementari
- utilizza la formattazione condizionale

## AREA TEMATICA 7: GLI ALGORITMI

### livello base:

- ◆ sa progettare semplici algoritmi in situazioni note
- ◆ sa utilizzare il linguaggio progetto ed i flowchart in modo corretto, individuando i dati in ingresso ed i dati in uscita

## AREA TEMATICA 8: IL LINGUAGGIO C++

### livello base:

- ◆ conosce e sa utilizzare le istruzioni C++ per l'input e l'output dei dati;
- ◆ conosce l'istruzione di selezione