



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 - internet: 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