



## PROGRAMMA DI INFORMATICA

### CLASSE 4° SEZ. "D" L.S.A. A.S. 2023/2024

#### LIBRO DI TESTO

AUTORI: Falluca – Freato – Palladino - Pettarin TITOLO : #NetGeneration 2 C.E. : Tramontana  
Appunti forniti dall'insegnante. (Presentazioni multimediali)

Laboratorio: linguaggio Visual C# 2019 di Microsoft, ampliato con le DLL MateControlLibrary e HelpAI realizzate dall'insegnante

#### ✓ Programmazione orientata agli eventi

##### ● Programmazione iterativa

- *Iterazione precondizionale, postcondizionale e enumerativa:* caratteristiche, rappresentazione (con flow-chart e pseudo codifica) e traduzione in C#.
- Confronti tra i vari tipi di iterazione.
- Ciclo equivalente iterazione enumerativa.
- Particolari applicazioni: fattoriale, divisori (diverse versioni), numero perfetto, coefficiente binomiale, numero primo.

##### ● Sottoprogrammi

- Tipo *funzione* e tipo *void*
- Parametri: *formali* e *attuali*.
- Passaggio di parametri: *per referenza o indirizzo, per valore e out*
- Cenni agli *arraylist*

##### ● Progetti iterativi svolti (con o senza sottoprogrammi):

- Fattoriale di un numero
- Divisori di un numero (diverse versioni)
- Numero primo
- Coefficiente binomiale
- Numeri amichevoli
- Numero perfetto
- Conteggio e somma divisori
- Numero di Wilson
- Disposizioni semplici e con ripetizioni
- Simulazione processo statistico:
  - Estrazione palline
  - Transizioni ricco/povero
  - Scelta busta

Torino giugno 2024

L'insegnante

Prof. Angelo Iacono