LICEO SCIENTIFICO DI STATO "CARLO CATTANEO"
Sede Centrale: Via Sostegno 41/10 - 10146 TORINO - tel: 011 7732013-7732014 fax: 011 7732014
Succursale: Via Postumia 57/60 - 10142 TORINO - tel: 001 7071984 fax: 011 7078256
e-mail: segreteria@liceocarlocattaneo.it TOPS120003@istruzione.it
Cod scuola TOPS120003 ISTITUTO CERTIFICATO UNI EN ISO 9001 e HOSAS 18001 C.F.80091280018

PROGRAMMA DI INFORMATICA
CLASSE 2° SEZ. "B", "D" e "R" L.S.A. A.S. 2022/2023
LIBRO DI TESTO

AUTORI: Falluca – Freato – Palladino - Pettarin TITOLO : #NetGeneration 1 C.E. : Tramontana
Appunti forniti dall'insegnante. (Presentazioni multimediali)

✓ Educazione civica

- Grafici in statistica: diagrammi circolari, grafici a barre, grafici a linee, diagrammi a coordinate polari e cartogrammi

✓ Sistemi di rappresentezione

- Conversioni di numeri tra basi diverse (basi potenze, notazione posizionale e divisione e moltiplicazioni successive)
- Rappresentazione di entità alfanumeriche: codici
- Codice ASCII, Unicode, ISO10646 e codifica UTF
- Rappresentazione di entità numeriche
- Rappresentazione di numeri naturali: binario puro
- Operazioni con i numeri rappresentati in binario puro
- Rappresentazione di numeri interi: modulo e segno (segno valore assoluto) e complemento a due
- Operazioni con i numeri rappresentati in modulo e segno e in complemento a due
- Rappresentazione di numeri reali: fixed-point e floating-point (standard IEEE 754)
- Caratteristiche delle rappresentazioni in fixed-point e floating-point
- Operazioni con i numeri rappresentati in fixed-point

✓ Spreadsheet

- Introduzione ad un foglio di calcolo. Uso del foglio di calcolo come strumento per la programmazione.
- Analisi del problema, definizione dell'interfaccia, convalida dei dati e gestione delle celle
- Formattazione
- Riferimenti: relativi, assoluti e misti
- Convalida dati
- Protezione
- Formattazione condizionale
- **Funzioni**
  - Operatori aritmetici
  - Funzioni SE, SOMMA.SE, CONTA.SE
- **Progetti svolti**
  - Foglio per calcolo perimetro e area di un triangolo equilatero
  - Foglio per calcolo volume e superfici di un solido composto da un cubo con sopra piramide a base quadrata
  - Foglio per la risoluzione di un'equazione di 1° con discussione e grafico
  - Foglio per verificare se una frazione è apparente, propria o impropria
  - Foglio per la risoluzione di un'equazione di 2° con discussione e grafico (**solo in 2° R**)
  - Foglio per la gestione di uno scrutinio
  - Foglio per la gestione dei voti di una materia

Torino giugno 2023

L'insegnante **I rappresentanti degli studenti**
Prof. Angelo Iacono

FONDI STRUTTURALI EUROPEI PON 2014-2020 MIUR
Unione Europea
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

LICEO SCIENTIFICO DI STATO "CARLO CATTANEO"
Sede Centrale: Via Sostegno 41/10 - 10146 TORINO - tel: 011 7732013-7732014 fax: 011 7732014
Succursale: Via Postumia 57/60 - 10142 TORINO - tel: 001 7071984 fax: 011 7078256
e-mail: segreteria@liceocarlocattaneo.it TOPS120003@istruzione.it
Cod scuola TOPS120003 ISTITUTO CERTIFICATO UNI EN ISO 9001 e HOSAS 18001 C.F.80091280018

Unione Europea
FONDI STRUTTURALI EUROPEI
PON 2014-2020
MIUR
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)