



Liceo Scientifico Statale
"Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



PROGRAMMA DI INFORMATICA E EDUCAZIONE CIVICA
ANNO SCOLASTICO 2022-2023
DOCENTE MARIA INNOCENZA SPIGA
CLASSE 1ES

1. Caratteristiche hardware del computer e sue componenti.
2. Caratteristiche software del computer e distinzione tra software di base e software applicativo.
3. Caratteristiche delle reti in generale e della rete Internet in particolare.
4. Linguaggio HTML e realizzazione di pagine web attraverso i principali tag:
 - a. body
 - b. title
 - c. h1...h6
 - d. link
 - e. image
 - f. table
 - g. ul e ol
5. Progettazione del software attraverso i seguenti step:
 - a. analisi del problema
 - b. analisi dei dati
 - c. diagramma a blocchi
 - d. implementazione
 - e. testing
6. Uso della struttura sequenziale per la risoluzione di algoritmi
7. Uso della struttura condizionale per la risoluzione di algoritmi
 - a. struttura condizionale semplice
 - b. struttura condizionale nidificata
 - c. struttura condizionale annidata
 - d. struttura scelta multipla
8. Uso della struttura ciclica enumerativa attraverso istruzione for
9. Implementazione di tutte le strutture di programmazione attraverso il linguaggio di programmazione C++ con realizzazione di programma sorgente e di programma eseguibile.
- 10 Testing e correzione degli errori sia di sintassi e di semantica che di logica.
11. Sviluppo di algoritmi finalizzati alla comprensione delle caratteristiche fondamentali della progettazione del software.
12. EDUCAZIONE CIVICA: Uso consapevole e responsabile dei social.