



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli
Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565
Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322
e-mail: tsis001002@istruzione.it - tsis001002@pec.istruzione.it - Sito web: www.davincicarli.edu.it

A.S. 2022-2023 - CLASSE: 1[^]As - PROGRAMMA SVOLTO
DISCIPLINA: Informatica
INSEGNANTE: prof.ssa Margherita Bresco

Obiettivi della disciplina in termini di competenze

Competenze da sviluppare

Approccio all'uso del computer, capacità di riconoscere software e hardware. Abilità nell'uso del computer e, in particolare, dei fogli di calcolo Excel.

Moduli didattici realizzati

M01: I sistemi di numerazione

Conoscenze	Abilità
I sistemi di numerazione posizionali	Riconoscere i sistemi di numerazione posizionali.
Il sistema di numerazione decimale	Calcolare il valore di un numero decimale.
Il sistema di numerazione binario	Calcolare il valore di un numero binario.
Conversioni di base	Essere in grado di convertire numeri decimali in numeri binari e viceversa.

M02: L'informatica e il computer

Conoscenze	Abilità
L'informatica	Riconoscere gli ambiti di applicazione dell'informatica.
L'architettura di von Neumann	Comprendere il funzionamento logico di un elaboratore.
Il computer	Comprendere il funzionamento del computer come esecutore di procedure.
L'hardware e il software	Comprendere la differenza tra software e hardware.



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: tsis001002@istruzione.it - tsis001002@pec.istruzione.it - Sito web: www.davincicarli.edu.it

M03: Microsoft Excel	
Conoscenze	Abilità
L'interfaccia grafica di Excel. Lavorare con le celle. La barra della formula.	Usare fogli elettronici per raccogliere, elaborare e rappresentare dati.
I tipi di dato. La formattazione.	Usare i tipi di dato adeguati alle informazioni da rappresentare.
Il riempimento automatico. Le formule.	Usare le formule e il riempimento automatico per generalizzare una serie di operazioni.
Formule e funzioni. Le principali funzioni. Riferimenti relativi e assoluti. La formattazione condizionale.	Usare formule e funzioni per fare calcoli complessi e riempire moduli.
I grafici di Excel. L'inserimento dei grafici.	Usare i grafici per rappresentare correttamente vari dati.

M04: Educazione civica	
Conoscenze	Abilità
Educazione digitale: regole di comportamento in rete, netiquette	Sviluppare la consapevolezza che la navigazione in internet richiede il rispetto di una serie di regole di comportamento conosciute come netiquette.
Realizzazione di un volantino digitale con Canva	Realizzare un volantino divulgativo in cui si illustrano le regole della netiquette.

Mediazione didattica	
Metodologie	Ambienti di apprendimento
Lezione frontale e partecipata Cooperative learning Esercitazioni	Aula scolastica Laboratorio informatico
Strumenti	Verifiche



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: tsis001002@istruzione.it - tsis001002@pec.istruzione.it - Sito web: www.davincicarli.edu.it

Computer Libri di testo Risorse online Classroom	Prove al computer
---	-------------------

Libri di testo consigliati

LUGHEZZANI FLAVIA, PRINCIVALLE DANIELA
OFFICE & CLOUD EDIZIONE BLU MICROSOFT OFFICE + LABORATORIO
INFORMATICA PER IL PRIMO BIENNIO HOEPLI

Trieste, 10/06/2023

Firma del docente
