

# PROGRAMMA FINALE

## 1 U

**PROF. SSA MARIA VIRGINIA LOPEZ**

**DISCIPLINA Tecnologie Informatiche**

**ANNO SCOLASTICO 2021/22**

### COMPETENZE TRASVERSALI

**L'insegnamento della disciplina promuove:**

**Primo biennio:**

Il Docente di "Tecnologie Informatiche" concorre a far conseguire allo studente, al termine del percorso quinquennale, i seguenti risultati di apprendimento relativi al profilo educativo, culturale e professionale: utilizzare strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete; utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento; utilizzare adeguatamente gli strumenti informatici e i software dedicati agli aspetti progettuali, produttivi e gestionali; padroneggiare adeguati strumenti gestionali.

### COMPETENZE DISCIPLINARI

**Primo biennio:**

Nel primo biennio, l'obiettivo prioritario è quello di far acquisire allo studente le competenze di base attese a conclusioni dell'obbligo di istruzione:

- individuare le strategie appropriate per la soluzione dei problemi;
- analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico;
- essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate.

## CLASSE 1 F

Moduli	Competenze	Abilità	Contenuti	Esercitazioni di laboratorio	Collegamenti Interdisciplinari	Metodologie Didattiche
<b>1) SISTEMA DI ELABORAZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Usare e riconoscere la terminologia di base dell'Informatica</li> <li>Conoscere la rappresentazione digitale dei dati</li> <li>Saper utilizzare i diversi sistemi di numerazione</li> <li>Conoscere le risorse hardware di un elaboratore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saper utilizzare un sistema di elaborazione</li> <li>Saper effettuare le conversioni tra i diversi sistemi di numerazione e operazione aritmetiche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Struttura del computer</li> <li>*Memorie</li> <li>*Unità Centrale di Elaborazione</li> <li>*Le periferiche di Input Output</li> <li>*Concetto di bit e byte</li> <li>*Sistemi di numerazione binario</li> </ul>	Non sono previste attività laboratoriali per questo modulo.	Matematica	Lezione frontale; esercizi;
<b>2) SOFTWARE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saper distinguere tra i diversi tipi di software</li> <li>Conoscere le funzioni di un Sistema Operativo</li> <li>Conoscere le principali funzioni di Windows e Linux</li> <li>Saper operare con l'interfaccia grafica</li> <li>Saper operare con cartelle, file e finestre</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzare i sistemi operativi più diffusi e l'interfaccia visuale di Windows</li> <li>Usare le icone e le finestre</li> <li>Sapere riconoscere il funzionamento di un software applicativo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classificazione del software</li> <li>*Il software di base</li> <li>*Il software applicativo</li> <li>*Il sistema operativo.</li> </ul>	Esercitazioni sui diversi sistemi di base	Matematica	Lezione frontale; attività laboratoriali
<b>3) RETI E MULTIMEDIALITÀ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprendere la struttura della rete internet</li> <li>Saper valutare i diversi servizi legati alla rete.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzare la rete e internet</li> <li>Saper distinguere i vari tipi di siti ed utilizzare un motore di ricerca.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Internet e il WWW</li> <li>*Browser, siti web, motori di ricerca</li> <li>*Rete LAN, WAN e WLAN</li> </ul>	Non sono previste attività laboratoriali per questo modulo.	Matematica	Lezione frontale; attività laboratoriali

<p><b>4)SOFTWARE APPLICATIVI PER L'ELABORAZIONE DI FOGLI DI CALCOLO</b></p>	<p>Saper utilizzare un software applicativo per l'elaborazione dei testi</p>	<p>Saper modificare e controllare un software applicativo per l'elaborazione di calcoli Sapere inserire formule, diagrammi e in un foglio di calcolo Sapere stampare un foglio di calcolo</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•* Interfaccia grafica del software per l'elaborazione di un foglio di calcolo;</li> <li>•* Proprietà delle formule (ad es. somma, media, min, max, se, conta.se, ecc.) di un software per l'elaborazione dei fogli calcolo</li> <li>•Formule complesse, diagrammi, stampa, inserimento immagini, ecc utilizzando il software per l'elaborazione di un foglio di calcolo.</li> </ul>	<p>Esercitazioni sui fogli di calcolo al PC.</p>	<p>Matematica.</p>	<p>Lezione frontale; esercizi; attività laboratoriali</p>
---	--	---	---	--	--------------------	---

Moduli	Competenze	Abilità	Contenuti	Esercitazioni di laboratorio	Collegamenti Interdisciplinari	Metodologie Didattiche
<b>5)SOFTWARE APPLICATIVI PER L'ELABORAZIONE DELLE PRESENTAZIONI</b>	Saper utilizzare un software applicativo per la realizzazione di presentazione	Saper modificare e controllare un software applicativo per la videoscrittura. Scrivere ed elaborare un testo Sapere inserire immagini e tabelle in un testo Sapere stampare un testo	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Interfaccia grafica del software per la realizzazione di una presentazione;</li> <li>* Proprietà, utilizzo delle funzioni e dei tasti del software per la realizzazione di una presentazione;</li> </ul>	Esercitazioni sulla realizzazione delle presentazioni al PC.	Italiano, Storia, Lingua Tedesca L2, Lingua Inglese L3, Diritto ed economia	Lezione frontale; esercizi; attività laboratoriali

**Obiettivi minimi per l'ammissione alla classe successiva:** i contenuti contrassegnati con \* sono considerati obiettivi minimi, la cui conoscenza è necessaria per il passaggio alla classe successiva.

**Modalità di verifica:** test di verifica a risposta aperta ed a scelta multipla; verifiche orali; esercitazioni di laboratorio.

Bolzano, 15.06.2022

I Docenti: Maria Virginia Lopez – Luigi Bongo