

**ISTITUTO OMNICOMPRESIVO STATALE**

SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA, SECONDARIA DI PRIMO GRADO, LICEO SCIENTIFICO

Sito web: [www.icpadula.edu.it](http://www.icpadula.edu.it)

**Sede AMMINISTRATIVA e LICEO SCIENTIFICO:** via Salita dei Trecento – 84034 PADULA (SA)

Tel. 0975 77130 – cod. mecc. SAPS070007 – C.F. 92006850652

e-mail: [saic86900d@istruzione.it](mailto:saic86900d@istruzione.it) – [saps070007@istruzione.it](mailto:saps070007@istruzione.it) – [saic86900d@pec.istruzione.it](mailto:saic86900d@pec.istruzione.it)

**Sede COMPRESIVO:** via Dante Alighieri 32 – 84034 PADULA (SA)

Tel. 0975 77052 – cod. mecc. SAIC86900D

E-mail: [saic86900d@istruzione.it](mailto:saic86900d@istruzione.it) – [saic86900d@pec.istruzione.it](mailto:saic86900d@pec.istruzione.it)

# LICEO SCIENTIFICO STATALE “CARLO PISACANE”

*Padula*

**PROGRAMMA SVOLTO**

Informatica

Prof.ssa Chiara Chirichella

1 C

**Anno scolastico 2023 – 2024**

Gli argomenti effettivamente svolti sono stati i seguenti.

<b>I Sistemi di Numerazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Che cos'è un sistema di numerazione</li> <li>Sistemi addizionali e posizionali</li> <li>Il sistema di numerazione binario</li> <li>Convertire da un sistema di numerazione ad un altro</li> <li>Operazioni aritmetiche con i numeri binari</li> <li>Il sistema di numerazione esadecimale</li> </ul>
<b>La codifica dell'informazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Che cosa sono i dati e le informazioni</li> <li>Che cosa sono e a che cosa servono i codici</li> <li>Come vengono rappresentati i dati numerici e alfanumerici all'interno del computer</li> <li>Come si codificano i caratteri nei codici ASCII, ISO e UNICODE</li> </ul>
<b>Comunicare con un programma di presentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Come si costruiscono presentazioni efficaci e funzionali</li> <li>Come si inseriscono elementi originali, immagini e video per presentazioni interattive e multimediali</li> <li>Come si inseriscono collegamenti ipertestuali per realizzare ipertesti</li> <li>Come si realizzano animazioni personalizzate e transizioni</li> </ul>
<b>L'architettura del computer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Che cos'è un computer e come funziona</li> <li>Quali sono le componenti di un computer</li> <li>Quali sono le caratteristiche principali delle componenti di un computer</li> <li>Quali sono i principali tipi di computer</li> </ul>
<b>Scrivere con un elaboratore di testi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Che cos'è un elaboratore di testi</li> <li>Come impostare un documento e come formattare testi e paragrafi</li> <li>Come inserire tabelle, elenchi puntati e tabulazioni</li> <li>Come stampare un documento</li> <li>Come gestire un documento in stampa unione</li> </ul>
<b>Il sistema operativo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Che cos'è un sistema operativo</li> <li>Avvio del computer</li> <li>Quali sono le funzioni di un sistema operativo</li> <li>Come si opera con Windows e con le sue finestre</li> <li>Come si eseguono le operazioni su file e cartelle</li> </ul>
<b>Reti di comunicazione e trasmissione dei dati</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Che cosa significa comunicare e quali sono le diverse forme di comunicazione</li> <li>Che cosa sono le reti di computer</li> <li>Quali sono i dispositivi che servono per realizzare una rete</li> <li>Cosa sono i segnali analogici e quelli digitali</li> <li>Che cos'è un mezzo trasmissivo</li> <li>Che cos'è la banda larga</li> <li>Che cosa sono gli ipertesti e gli ipermedia</li> </ul>
<b>Navigare in Internet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Che cos'è la "rivoluzione digitale"</li> <li>Che cos'è Internet, come funziona e che cosa serve per connettersi</li> <li>Come si naviga in Internet</li> <li>Quali sono le funzioni della posta elettronica</li> <li>Quali sono e come si utilizzano i vari servizi di Internet</li> </ul>
<b>Cloud computing</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definizione di cloud computing</li> <li>Vantaggi e svantaggi</li> <li>Tipologie di cloud computing (privato, pubblico, ibrido)</li> <li>IaaS, SaaS, PaaS</li> </ul>
<b>Lavorare con un foglio di calcolo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Usi di excel e creazione di tabelle</li> <li>Formule (SOMMA, MEDIA, ecc...)</li> <li>Formula SE</li> <li>Creazione di grafici</li> </ul>

Padula, 28/05/2024

Il Docente

