

COMPETENZE CITTADINANZA	COMPETENZE DISCIPLINARI	Abilità (descrizione)	Conoscenze
	C1: Comprendere l'aspetto sistemico delle macchine utilizzate in informatica, al fine di acquisire una visione d'insieme del sistema di elaborazione e della logica di funzionamento.	Descrivere le componenti del computer. Identificare la CPU e le sue caratteristiche. Descrivere le caratteristiche e la capacità delle memorie di massa. Riconoscere i vari tipi di porte di comunicazione. Distinguere le unità di input e di output.	Architettura e componenti di un sistema di elaborazione. La memoria centrale. Le memorie di massa. Le unità di input/ output. Le interfacce hardware. Tipologia di computer.
	C2: Comprendere che cosa è un software e sapere distinguere le varie tipologie	Descrivere che cosa è un software. Identificare la tipologia. Comprendere il concetto di licenza d'uso.	Il software e le sue tipologie. I sistemi operativi e gli applicativi. Licenza d'uso.
	C3: Identificare e utilizzare le funzioni di base di un sistema operativo attraverso l'interfaccia grafica per le operazioni su file e per l'utilizzo delle risorse del sistema di elaborazione	Saper descrivere che cosa è un sistema operativo. Saper effettuare le operazioni base su un OS quali: modificare le impostazioni del desktop, aprire/chudere/minimizzare un'applicazione e sapere installare/disinstallare una applicazione. Imparare il concetto di file system e saper creare cartelle, copiare, spostare, rinominare ed eliminare file. Installare e configurare una qualsiasi periferica. Connettere e rimuovere una periferica correttamente.	Struttura e funzioni di un sistema operativo. L'interfaccia standard delle dell'OS e delle sue applicazioni. File System: gestione di file e cartelle. Multitasking.: gestione delle applicazioni Gestione delle periferiche. Differenze tra i vari sistemi
	C3: Identificare e comprendere le reti informatiche	Comprendere i rischi legati all'uso della rete. Applicare le tecniche di protezione per le reti e per i dati personali. Utilizzare gli strumenti della rete per la sicurezza e la privacy	Ruolo del client e del server in una rete. Gli elementi costitutivi di una rete. Individuare le diverse tecnologie di rete e distinguerle in base alla dimensione e ai servizi. Il ruolo dei vari servizi del WWW. Conoscere la funzione dei diversi protocolli utilizzati per le reti.

COMPETENZE MINIME	Abilità (in riferimento alle competenze minime)	Conoscenze (in riferimento alle competenze minime)
C1: <i>Acquisire padronanze specifiche in merito alla produzione di fogli di calcolo e all'uso consapevole di software e applicativi per organizzare e rappresentare dati e informazioni.</i>	<i>Saper utilizzare un programma di calcolo quale Microsoft Excel/Google Fogli/Apple Numbers per redigere calcoli partendo da foglio vuoto oppure completare e rifinire un foglio di calcolo già esistente per risolvere calcoli e problemi.</i>	Concetto di foglio di calcolo, file, celle e di spazio di lavoro, Funzioni di base di un programma di calcolo. La formattazione del foglio di calcolo. Gestione di tabelle. Inserimento di funzioni matematiche e logiche di base. Inserimento di immagini, grafici e oggetti. Creazione di grafici.
C2: <i>Acquisire padronanze specifiche in merito alla produzione di documenti di tipo visuale/multimediale e all'uso consapevole di software e applicativi per organizzare e rappresentare dati e informazioni.</i>	<i>Saper utilizzare un programma di presentazione quale Microsoft Powerpoint/Google Presentazioni/Apple Keynote/Canva per redigere un documento di presentazione partendo da un documento vuoto</i>	Funzioni di base di programma di presentazione, Creazione di un documento da un template. Aggiunta di immagini, testo e simboli.
C3: <i>Navigare in modo consapevole e in sicurezza nella rete</i>	<i>Comprendere i rischi legati all'uso della rete. Applicare le tecniche di protezione per le reti e per i dati personali. Utilizzare gli strumenti della rete per la sicurezza e la privacy</i>	WWW e vari protocolli. I servizi principali del web. Motori di ricerca.

Data 15/10/2023

Firma docente

