Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore
Statale EZIO VANONI

Via Malagrida Padre Gabriele, 3 – 22017 MENAGGIO - Tel. 0344-32539 / Fax 0344-30496

E-mail cois00100g@istruzione.it cois00100g@pec.istruzione.it
www.istitutovanonimenaggio.edu.it
Cod. Fisc. 84004690131

MATERIA: T.I.C

CLASSE: II STATALE

UDA	**La rete internet e i suoi servizi**
COMPETENZA IN USCITA	● Individuare ed utilizzare le moderne forme di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
COMPETENZA INTERMEDIA	● Identificare le forme di comunicazione e utilizzare le informazioni per produrre semplici testi multimediali in contesti strutturati, sia in italiano sia nelle lingue straniere oggetto di studio, verificando l'attendibilità delle fonti.
COMPETENZE IN CHIAVE EUROPEA	● Competenza digitale

ABILITA'	**CONOSCENZE**	**CONTENUTI**
- Utilizzare il linguaggio e gli strumenti adeguati alla situazione comunicativa - Utilizzare la rete Internet per ricercare fonti e dati - Utilizzare la rete Internet per attività di comunicazione interpersonale	- La rete Internet - Funzioni e caratteristiche della rete Internet - I motori di ricerca - Principali strumenti di comunicazione: social networks, forum, blog, e-mail - Strumenti per la compressione dei dati - I sistemi di archiviazione "Cloud"	- Internet e Web, i principali servizi Internet - Tipologie di servizi online: navigazione web, posta elettronica, cloud computing, tecnologie mobili, ambienti di apprendimento online - Principali strumenti di comunicazione: social networks, forum, blog, e-mail
PERIODO DI SVOLGIMENTO	I QUADRIMESTRE	

DURATA	16 ore
FINALITA' DELL'UDA	Acquisire le conoscenze informatiche di base che permettono di navigare nel WEB, utilizzare i servizi internet e padroneggiarsi nelle varie funzionalità dei motori di ricerca riconoscendo i limiti e i rischi dell'uso della rete.

UDA	**L'editor di testo con funzionalità avanzate**		
COMPETENZA IN USCITA	● Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento		
COMPETENZA INTERMEDIA	● Utilizzare i principali dispositivi individuali e servizi di rete nell'ambito della vita quotidiana e in contesti di studio circoscritti rispettando le norme in materia di sicurezza e privacy.		
COMPETENZE IN CHIAVE EUROPEA	● Competenza digitale		
ABILITA'	**CONOSCENZE**	**CONTENUTI**	
- Utilizzare software applicativi in relazione alle esigenze professionali - Utilizzare il linguaggio e gli strumenti adeguati alla situazione comunicativa - Realizzare documenti di testo con particolari stili e modelli di riferimento, in relazione alla progettualità dei contenuti.	- Software applicativi per la produzione di documenti multimediali (word processor, presentazione, grafica) - Strumenti per la rappresentazione organizzata delle informazioni in ambito stilistico e gestionale - Tecniche di comunicazione	- Conoscere le caratteristiche estetiche e formali di lettere, relazioni ed altri documenti professionali	
PERIODO DI SVOLGIMENTO	I QUADRIMESTRE		
DURATA	12 ore		

FINALITA' DELL'UDA	Strutturare, formattare e rappresentare dati e informazioni ai fini dell'elaborazione testuale e organizzativa per produrre documenti personalizzati con funzionalità avanzate

UDA	**La sicurezza informatica**	
COMPETENZA IN USCITA	● Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento	
COMPETENZA INTERMEDIA	● Utilizzare i principali dispositivi individuali e servizi di rete nell'ambito della vita quotidiana e in contesti di studio circoscritti rispettando le norme in materia di sicurezza e privacy	
COMPETENZE IN CHIAVE EUROPEA	● Competenza digitale	
ABILITA'	**CONOSCENZE**	**CONTENUTI**

- Saper garantire una conservazione corretta e sicura delle informazioni - Riconoscere i limiti e i rischi dell'uso della rete	- Normativa sulla privacy e sul diritto d'autore - Utilizzo sicuro della rete: firewall, antivirus, crittografia, protezione dell'identità	- Il concetto di sicurezza informatica - Definizione e difesa da virus e malware - Ruolo e modalità di salvataggio dei dati attraverso la gestione di copie di sicurezza - Protezione di dati e dispositivi: password, firewall, antivirus, crittografia - Conoscere le minacce provenienti da malware, furti di identità/dati, interruzioni di servizio, accessi non autorizzati -Conoscere l'importanza dei diritti di proprietà intellettuale e il corretto uso dei contenuti quando si utilizzano strumenti di collaborazione online
PERIODO DI SVOLGIMENTO	I e II QUADRIMESTRE	
DURATA	16 ore	
FINALITA' DELL'UDA	Saper individuare e utilizzare l'insieme dei mezzi, delle tecnologie e delle procedure tesi alla protezione dei sistemi informatici in termini di disponibilità, confidenzialità e integrità dei dati	

UDA	**Tecnologie digitale e sviluppo sostenibile (Agenda 2030)**
COMPETENZA IN USCITA	● Individuare ed utilizzare le moderne forme di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
COMPETENZA INTERMEDIA	● Identificare le forme di comunicazione e utilizzare le informazioni per produrre semplici testi multimediali in contesti strutturati, sia in italiano sia nelle lingue straniere oggetto di studio, verificando l'attendibilità delle fonti.

COMPETENZE IN CHIAVE EUROPEA	● Competenza digitale

ABILITA’	CONOSCENZE	CONTENUTI
- Utilizzare il linguaggio e gli strumenti adeguati alla situazione comunicativa - Utilizzare la rete Internet per ricercare fonti e dati - Utilizzare la rete Internet per attività di comunicazione interpersonale	- Strumenti per la rappresentazione multimediale delle informazioni - Strumenti per la compressione dei dati	- Accenni Intelligenza artificiale e machine learning - Accenni Big data e data mining.

PERIODO DI SVOLGIMENTO	II QUADRIMESTRE
DURATA	8 ore
FINALITA’ DELL’UDA	Acquisire consapevolezza dell’importanza che la rivoluzione digitale assume quale fattore prioritario di sviluppo sostenibile e del ruolo chiave dell’intelligenza artificiale nei processi di digitalizzazione