



Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S. S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>	Versione 05 aprile 2023	

ANNO SCOLASTICO	2022-2023
CLASSE	2A
MATERIA	T.I.C
DOCENTE	Andrea Orlandi – Simona Torcaso


UDA	La rete internet e i suoi servizi		
<b>COMPETENZA IN USCITA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>		
<b>COMPETENZA INTERMEDIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>		
<b>COMPETENZE IN CHIAVE EUROPEA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Competenza digitale</li> </ul>		
ABILITA'	CONOSCENZE	CONTENUTI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzare il linguaggio e gli strumenti adeguati alla situazione comunicativa</li> <li>Utilizzare la rete Internet per ricercare fonti e dati</li> <li>Utilizzare la rete Internet per attività di comunicazione interpersonale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La rete Internet</li> <li>Funzioni e caratteristiche della rete Internet</li> <li>I motori di ricerca</li> <li>Principali strumenti di comunicazione: social networks, forum, blog, e-mail</li> <li>Strumenti per la compressione dei dati</li> <li>I sistemi di archiviazione "Cloud"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Internet e Web, i principali servizi Internet</li> <li>Tipologie di servizi online: navigazione web, posta elettronica, cloud computing, tecnologie mobili, ambienti di apprendimento online</li> <li>Le app di Google Workspace for Education</li> <li>Funzione di ricerca avanzata</li> <li>La storia e l'evoluzione del web da 1.0 a 3.0</li> <li>Principali strumenti di comunicazione: social networks, forum, blog, e-mail</li> </ul>	
<b>PERIODO DI SVOLGIMENTO</b>	I QUADRIMESTRE		
<b>DURATA</b>	16 ore		

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 2 di 3	I. I. S. S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>	Versione 05 aprile 2023	

<b>FINALITA' DELL'UDA</b>	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.
---------------------------	--


<b>UDA</b>	<b>L'editor di testo con funzionalità avanzate</b>		
<b>COMPETENZA IN USCITA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento</li> </ul>		
<b>COMPETENZA INTERMEDIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>		
<b>COMPETENZE IN CHIAVE EUROPEA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Competenza digitale</li> </ul>		
<b>ABILITA'</b>	<b>CONOSCENZE</b>	<b>CONTENUTI</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzare software applicativi in relazione alle esigenze professionali</li> <li>Utilizzare il linguaggio e gli strumenti adeguati alla situazione comunicativa</li> <li>Realizzare documenti di testo con particolari stili e modelli di riferimento, in relazione alla progettualità dei contenuti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Software applicativi per la produzione di documenti multimediali (word processor, presentazione, grafica)</li> <li>Strumenti per la rappresentazione organizzata delle informazioni in ambito stilistico e gestionale</li> <li>Tecniche di comunicazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conoscere tecniche e modalità operative per utilizzare le caratteristiche avanzate di un software di elaborazione testi</li> <li>Conoscere le caratteristiche estetiche e formali di lettere, relazioni ed altri documenti professionali</li> <li>Comporre modelli personalizzati per la redazione di relazioni tecniche e contenuti informativi a scopo pubblicitario</li> </ul>	
<b>PERIODO DI SVOLGIMENTO</b>	I QUADRIMESTRE		
<b>DURATA</b>	12 ore		
<b>FINALITA' DELL'UDA</b>	Strutturare, formattare e rappresentare dati e informazioni ai fini dell'elaborazione testuale e organizzativa per produrre documenti personalizzati con funzionalità avanzate		

<b>UDA</b>	<b>La sicurezza informatica</b>
<b>COMPETENZA IN USCITA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento</li> </ul>

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 3 di 3	I. I. S. S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>	Versione 05 aprile 2023	


<b>COMPETENZA INTERMEDIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>	
<b>COMPETENZE IN CHIAVE EUROPEA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Competenza digitale</li> </ul>	
<b>ABILITA'</b>	<b>CONOSCENZE</b>	<b>CONTENUTI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Saper garantire una conservazione corretta e sicura delle informazioni</li> <li>Riconoscere i limiti e i rischi dell'uso della rete</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Normativa sulla privacy e sul diritto d'autore</li> <li>Utilizzo sicuro della rete: firewall, antivirus, crittografia, protezione dell'identità</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il concetto di sicurezza informatica</li> <li>Definizione e difesa da virus e malware</li> <li>Ruolo e modalità di salvataggio dei dati attraverso la gestione di copie di sicurezza</li> <li>Protezione di dati e dispositivi: password, firewall, antivirus, crittografia</li> <li>Conoscere le minacce provenienti da malware, furti di identità/dati, interruzioni di servizio, accessi non autorizzati</li> <li>Conoscere l'importanza dei diritti di proprietà intellettuale e il corretto uso dei contenuti quando si utilizzano strumenti di collaborazione online</li> </ul>
<b>PERIODO DI SVOLGIMENTO</b>	I e II QUADRIMESTRE	
<b>DURATA</b>	16 ore	
<b>FINALITA' DELL'UDA</b>	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	

<b>UDA</b>	<b>Il foglio elettronico di calcolo con funzionalità avanzate</b>
<b>COMPETENZA IN USCITA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprendere e utilizzare i principali concetti relativi all'economia, all'organizzazione, allo svolgimento dei processi produttivi e dei servizi</li> </ul>

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 4 di 3	I. I. S. S. " E VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>		


<b>COMPETENZA INTERMEDIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Riconoscere le principali funzioni e processi di un' organizzazione e i principi di base dell' economia.</li> </ul>		
<b>COMPETENZE IN CHIAVE EUROPEA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Competenza digitale</li> <li>Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria</li> </ul>		
<b>ABILITA'</b>	<b>CONOSCENZE</b>	<b>CONTENUTI</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzare software applicativi in relazione alle esigenze professionali</li> <li>Gestire appropriatamente le potenzialità e l'operatività dei software di calcolo nell'utilizzare formule, funzioni e strumenti adeguati alla produttività individuale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Software applicativi per la produzione di fogli di calcolo con funzioni trasversali</li> <li>Il foglio elettronico per la rappresentazione tabellare e/o grafica di dati di produzione, qualità, marketing, commerciali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le formule aritmetiche avanzate: logiche, matematiche e statistiche</li> <li>Cartella di lavoro: la gestione dei collegamenti tra più fogli di lavoro, principale e secondari, la compatibilità dei dati e le relative impostazioni grafiche</li> <li>Eseguire ricerche all'interno dei fogli, ordinare e filtrare i dati</li> <li>Comporre fogli di calcolo personalizzati per approfondire la redazione di modelli e intere cartelle di lavoro contenenti dati e statistiche relative al settore alberghiero professionale</li> </ul>	
<b>PERIODO DI SVOLGIMENTO</b>	II QUADRIMESTRE		
<b>DURATA</b>	6 ore		
<b>FINALITA' DELL'UDA</b>	Saper eseguire calcoli matematici, logici e statistici implementando l'utilizzo di cartelle di lavoro con funzioni avanzate in ambito tecnico e professionale		

<b>UDA</b>	<b>Tecnologie digitale e sviluppo sostenibile (Agenda 2030)</b>
<b>COMPETENZA IN USCITA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>
<b>COMPETENZA INTERMEDIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 5 di 3	I. I. S. S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>		

<b>COMPETENZE IN CHIAVE EUROPEA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Competenza digitale</li> </ul>		
<b>ABILITA'</b>	<b>CONOSCENZE</b>	<b>CONTENUTI</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzare il linguaggio e gli strumenti adeguati alla situazione comunicativa</li> <li>Utilizzare la rete Internet per ricercare fonti e dati</li> <li>Utilizzare la rete Internet per attività di comunicazione interpersonale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Strumenti per la rappresentazione multimediale delle informazioni</li> <li>Strumenti per la compressione dei dati</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La nuova era della tecnologia digitale: per un mondo smart e sostenibile</li> <li>Internet delle cose: il mondo smart</li> <li>Intelligenza artificiale e machine learning</li> <li>Realtà virtuale e realtà aumentata</li> <li>Big data e data mining</li> <li>Il punto d'incontro tra l'innovazione digitale e sostenibilità ambientale</li> </ul>	
<b>PERIODO DI SVOLGIMENTO</b>	II QUADRIMESTRE		
<b>DURATA</b>	8 ore		
<b>FINALITA' DELL'UDA</b>	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		

<b>UDA</b>	<b>Salute, ambiente e sicurezza online</b>		
<b>COMPETENZA IN USCITA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza e alla tutela della salute nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio</li> </ul>		
<b>COMPETENZA INTERMEDIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzare gli strumenti tecnologici affidati avendo cura della sicurezza, della tutela della salute nei luoghi di lavoro e della dignità della persona, nel rispetto della normativa di riferimento e sotto supervisione.</li> </ul>		
<b>COMPETENZE IN CHIAVE EUROPEA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Competenza digitale</li> </ul>		
<b>ABILITA'</b>	<b>CONOSCENZE</b>	<b>CONTENUTI</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Applicare le disposizioni legislative e normative, nazionali e comunitarie, nel campo della salvaguardia dell'ambiente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leggi e normative nazionali e comunitarie su sicurezza personale e ambientale, salute e prevenzione infortuni e malattie sul lavoro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concetti base di ergonomia</li> <li>Il miglioramento dell'accessibilità agli</li> </ul>	

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 6 di 3	I. I. S. S. " E VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contribuire al controllo e alla riduzione dei rischi negli ambienti di lavoro</li> <li>- Valutare l'impatto ambientale derivante dall'uso di apparecchiature tecnologiche</li> <li>- Individuare i pericoli e le misure preventive e protettive connessi all'uso di dispositivi tecnologici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemi e mezzi per la prevenzione dagli infortuni negli ambienti di lavoro</li> <li>- Tecniche di valutazione d'impatto ambientale</li> <li>- Sistemi di gestione per la salute e la sicurezza sul lavoro</li> </ul>	strumenti informatici  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modalità più appropriate per evitare rischi per la salute e minacce al benessere psicofisico quando si utilizzano le tecnologie digitali</li> <li>- Soluzioni più appropriate per proteggere l'ambiente dall'impatto delle tecnologie digitali e del loro utilizzo</li> </ul>
<b>PERIODO DI SVOLGIMENTO</b>	<b>II QUADRIMESTRE</b>	
<b>DURATA</b>	4 ore	
<b>FINALITA' DELL'UDA</b>	Saper riconoscere e adottare le giuste misure per favorire l'acquisizione e lo sviluppo di stili di vita adeguati in un ambiente confortevole, con condizioni lavorative sane e sicure	

**EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA / CURRICOLO DIGITALE TRATTATI**

- Tecnologia digitale e sviluppo sostenibile: tutela ambientale in relazione alle nuove tecnologie e vari processi di digitalizzazione

Menaggio, \_\_\_\_\_

FIRMA DEGLI ALUNNI

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

FIRMA DOCENTE

\_\_\_\_\_