

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 10 aprile 2024	

ANNO SCOLASTICO	2023-2024
CLASSE	2A
MATERIA	TECNOLOGIE INFORMATICHE
DOCENTE	ANDREA ORLANDI – ITP SIMONA TORCASO

UDA	La rete internet e i suoi servizi		
COMPETENZA IN USCITA	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Competenza digitale 		
ABILITA'	CONOSCENZE	CONTENUTI	
<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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" 	<ul style="list-style-type: none"> Internet e Web, i principali servizi Internet Tipologie di servizi online: navigazione web, posta elettronica, cloud computing, tecnologie mobili, ambienti di apprendimento online Le app di Google Workspace for Education Funzione di ricerca avanzata La storia e l'evoluzione del web da 1.0 a 3.0 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.		

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

UDA	L'editor di testo con funzionalità avanzate		
COMPETENZA IN USCITA	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento 		
COMPETENZA INTERMEDIA	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Competenza digitale 		
ABILITA'		CONOSCENZE	CONTENUTI
<ul style="list-style-type: none"> 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. 		<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> Conoscere tecniche e modalità operative per utilizzare le caratteristiche avanzate di un software di elaborazione testi Conoscere le caratteristiche estetiche e formali di lettere, relazioni ed altri documenti professionali Comporre modelli personalizzati per la redazione di relazioni tecniche e contenuti informativi a scopo pubblicitario
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	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento 		
COMPETENZA INTERMEDIA	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Competenza digitale 		
ABILITA'		CONOSCENZE	CONTENUTI

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

<ul style="list-style-type: none"> - Saper garantire una conservazione corretta e sicura delle informazioni - Riconoscere i limiti e i rischi dell'uso della rete 	<ul style="list-style-type: none"> - Normativa sulla privacy e sul diritto d'autore - Utilizzo sicuro della rete: firewall, antivirus, crittografia, protezione dell'identità 	<ul style="list-style-type: none"> - 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	Il foglio elettronico di calcolo con funzionalità avanzate	
COMPETENZA IN USCITA	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendere e utilizzare i principali concetti relativi all'economia, all'organizzazione, allo svolgimento dei processi produttivi e dei servizi 	
COMPETENZA INTERMEDIA	<ul style="list-style-type: none"> • Riconoscere le principali funzioni e processi di un' organizzazione e i principi di base dell' economia. 	
COMPETENZE IN CHIAVE EUROPEA	<ul style="list-style-type: none"> • Competenza digitale • Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria 	
ABILITA'	CONOSCENZE	CONTENUTI
<ul style="list-style-type: none"> - Utilizzare software applicativi in relazione alle esigenze professionali - Gestire appropriatamente le potenzialità e l'operatività dei software di 	<ul style="list-style-type: none"> - Software applicativi per la produzione di fogli di calcolo con funzioni trasversali 	<ul style="list-style-type: none"> - Le formule aritmetiche avanzate: logiche, matematiche e statistiche

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

calcolo nell'utilizzare formule, funzioni e strumenti adeguati alla produttività individuale	- Il foglio elettronico per la rappresentazione tabellare e/o grafica di dati di produzione, qualità, marketing, commerciali	- Cartella di lavoro: la gestione dei collegamenti tra più fogli di lavoro, principale e secondari, la compatibilità dei dati e le relative impostazioni grafiche - Eseguire ricerche all'interno dei fogli, ordinare e filtrare i dati - 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
PERIODO DI SVOLGIMENTO	II QUADRIMESTRE	
DURATA	6 ore	
FINALITA' DELL'UDA	Saper eseguire calcoli matematici, logici e statistici implementando l'utilizzo di cartelle di lavoro con funzioni avanzate in ambito tecnico e professionale	

UDA	Tecnologie digitale e sviluppo sostenibile (Agenda 2030)		
COMPETENZA IN USCITA	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Competenza digitale 		
ABILITA'	CONOSCENZE	CONTENUTI	

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

<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Strumenti per la rappresentazione multimediale delle informazioni - Strumenti per la compressione dei dati 	<ul style="list-style-type: none"> - Accenni di Intelligenza artificiale emachine learning - Accenni ai Big data
--	---	--

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

UDA	Salute, ambiente e sicurezza online		
COMPETENZA IN USCITA	<ul style="list-style-type: none"> ▫ 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 		
COMPETENZA INTERMEDIA	<ul style="list-style-type: none"> ▫ 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. 		
COMPETENZE IN CHIAVE EUROPEA	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Competenza digitale 		
ABILITA'	CONOSCENZE	CONTENUTI	

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro		Pagina 6 di 3	I. I. S.S. "E VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO		Versione 10 aprile 2024	
<ul style="list-style-type: none"> - Applicare le disposizioni legislative e normative, nazionali e comunitarie, nel campo della salvaguardia dell'ambiente - Contribuire al controllo e alla riduzione dei rischi negli ambienti di lavoro - Valutare l'impatto ambientale derivante dall'uso di apparecchiature tecnologiche - Individuare i pericoli e le misure preventive e protettive connessi all'uso di dispositivi tecnologici 	<ul style="list-style-type: none"> - Leggi e normative nazionali e comunitarie su sicurezza personale e ambientale, salute e prevenzione infortuni e malattie sul lavoro - Sistemi e mezzi per la prevenzione dagli infortuni negli ambienti di lavoro - Tecniche di valutazione d'impatto ambientale - Sistemi di gestione per la salute e la sicurezza sul lavoro 	<ul style="list-style-type: none"> - Concetti base di ergonomia - Il miglioramento dell'accessibilità agli strumenti informatici - Modalità più appropriate per evitare rischi per la salute e minacce al benessere psicofisico quando si utilizzano le tecnologie digitali - Soluzioni più appropriate per proteggere l'ambiente dall'impatto delle tecnologie digitali e del loro utilizzo 		
PERIODO DI SVOLGIMENTO	II QUADRIMESTRE			
DURATA	4 ore			
FINALITA' DELL'UDA	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
<ul style="list-style-type: none"> • Saper interagire con gli altri attraverso le tecnologie digitali • Essere consapevoli nella condivisione delle informazioni in rete • Collaborare adeguatamente con gli altri attraverso le tecnologie digitali • Conoscere la "Netiquette" ovvero le norme di comportamento online • Saper gestire la propria identità digitale

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 7 di 3	I. I. S.S. "E VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 10 aprile 2024	

Menaggio, 14/06/2024

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE

Andrea Orlandi