ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GHISLERI"

Sezione Associata "BELTRAMI-GHISLERI"

TAVOLA DI PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE DI ISTITUTO

disciplina	classe	indirizzo	ore settimanali
INFORMATICA	**4**	**AFM**	**2**

OBIETTIVI FORMATIVI

a) generali

- ☒ Capacità di analisi, sintesi, generalizzazione;
- ☐ Capacità di distinguere il momento di sintesi razionale da quello intuitivo;
- ☒ Capacità di comprensione dei linguaggi e riflessione sulle caratteristiche dei linguaggi settoriali;
- ☒ Capacità di servirsi dei linguaggi in modo adeguato alla situazione, controllandoli in modo opportuno e funzionale;
- ☐ Ampliamento degli orizzonti umani e culturali degli studenti tramite una conoscenza più approfondita di realtà socio-culturali diverse;
- ☐ Sviluppo del senso critico;
- ☒ Consolidamento di un metodo di lavoro;
- ☐ Altro_____

b) di metodo

- ☒ Capacità di problematizzazione
- ☐ Senso della complessità
- ☒ Procedimento rigoroso
- ☒ Autonomia dell'apprendimento
- ☒ Individuazione di concetti e strutture
- ☒ Elaborazione di schemi di sintesi
- ☒ Integrazione delle conoscenze
- ☒ Chiarezza espositiva

c) disciplinari

- ☐ Sviluppo del "punto di vista"
- ☒ Acquisizione dei concetti di base
- ☐ Interpretazione coerente per "legami interni"
- ☒ Utilizzo appropriato delle conoscenze
- ☒ Rimandi ad altre discipline
- ☒ Capacità di trasferire le conoscenze dalla teoria alla pratica e viceversa
- ☒ Adozione del lessico specifico
- ☐ Altro_____

PROGRAMMAZIONE DELLE UNITA' DIDATTICHE

PERIODO	TEMPI (in ore)	DECLINAZIONE COMPETENZE	OBIETTIVI SPECIFICI CONOSCENZE/ABILITÀ	CONTENUTI	TIPO DI VERIFICHE
Settembre Ottobre	8	Individuare gli elementi fondamentali delle reti di computer al fine di utilizzare le reti in ambito aziendale. Riconoscere i fondamenti degli aspetti tecnici di Internet. Classificare i servizi della rete.	Riconoscere le caratteristiche principali di una rete. Conoscere le classi di rete e le principali topologie di rete. Conoscere i principali elementi di una rete. Conoscere e saper utilizzare gli strumenti ed i servizi di Internet.	LE RETI Le reti di computer Architettura Client/Server e Peer to Peer Topologia fisica e logica di rete Estensione di una rete Tecniche di commutazione e protocolli Mezzi e dispositivi di comunicazione La rete Internet I servizi di Internet	D
Ottobre Novembre Dicembre	20	Creare pagine web statiche. Inserire oggetti nelle pagine. Collegare le pagine di un sito tramite i link.	Conoscere la struttura di un sito web. Riconoscere la sintassi dei principali comandi HTML. Realizzare pagine Html attraverso i tag più comuni.	PROGETTARE PAGINE WEB Ipertesto, multimedialità e ipermedia Linguaggio HTML Struttura generale di una pagina web Tag principali Elenchi puntati e tabelle. Collegamenti ipertestuali	C
Febbraio	2	Recupero	Recuperare le conoscenze e le capacità affrontate nel 1^ quadrimestre	Argomenti trattati nel primo 1^ quadrimestre	C/D

PERIODO	TEMPI (in ore)	DECLINAZIONE COMPETENZE	OBIETTIVI SPECIFICI CONOSCENZE/ABILITÀ	CONTENUTI	TIPO DI VERIFICHE
Gennaio Febbraio	12	Creare pagine web statiche. Comunicare attraverso un ipermedia nel web in contesti diversi.	Riconoscere ed applicare gli stili CSS. Creazione di pagine web utilizzando i fogli di stile esterni	I FOGLI DI STILE Fogli di stile CSS Fogli esterni, fogli incorporati ed in linea Elementi e proprietà dei fogli di stile Le classi Progettazione del layout di un sito con i CSS	C
Febbraio Marzo	8	Conoscere le potenzialità delle reti per i fabbisogni delle aziende e della pubblica amministrazione. Individuare gli aspetti pratici per garantire la sicurezza delle reti. Rilevare le problematiche della protezione dei dati e delle transazioni commerciali.	Individuare i servizi di rete che un'azienda può utilizzare. Riconoscere i problemi legati alla sicurezza nell'uso delle reti.	SERVIZI DI RETE PER LE AZIENDE E LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE Servizi di rete a supporto alle aziende Commercio elettronico Home banking e servizi finanziari in rete Mobile marketing e social marketing Sicurezza delle reti Servizi di rete per la pubblica amministrazione	D
Aprile	8	Utilizzare gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca ed approfondimento disciplinare. Utilizzare le reti in ambito aziendale	Conoscere gli strumenti di collaborazione on line con particolare riferimento al cloud Saper utilizzare la piattaforma google	STRUMENTI DI COLLABORAZIONE ON LINE Servizi a supporto della collaborazione on line Vantaggi e rischi della collaborazione on line Il cloud computing La piattaforma google	C/D

PERIODO	TEMPI (in ore)	DECLINAZIONE COMPETENZE	OBIETTIVI SPECIFICI CONOSCENZE/ABILITÀ	CONTENUTI	TIPO DI VERIFICHE
Maggio Giugno	8	Utilizzare gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca ed approfondimento disciplinare. Riconoscere i diversi modelli organizzativi aziendali, documentare le procedure e ricercare soluzioni efficaci rispetto a situazioni date	Saper utilizzare Access ed Excel in casi aziendali Saper riconoscere le funzioni operative dei software gestionali.	SOFTWARE PER AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING Esempi in Access ed Excel di risoluzione di casi aziendali. Presentazione delle caratteristiche di un software gestionale	C

MODALITA' DI LAVORO

☒ Lezione frontale ☒ Lezione partecipata ☒ Attività sperimentale di laboratorio ☐ Uso di mappe concettuali ☒ Problem solving ☐ Lavoro di gruppo per aree di interesse e per gruppi di livello ☒ Lezione in laboratorio di informatica per stesura di relazioni o presentazioni ☐ Altro _____	PERIODO: Durante tutto l'anno

MODALITA' DI RECUPERO

☒ Identificazione personale delle difficoltà ☒ Riproposta della spiegazione ☒ Esercitazione assistita ☐ Modalità diversa nello studio a casa ☐ Corso di recupero istituzionale ☐ Sportelli didattici dedicati ☒ Recupero curricolare ☐ Altro _____	PERIODO: ad inizio 2^ quadrimestre e tutte le volte che risulta necessario

ATTIVITA' INTEGRATIVE

☐ Unità didattiche trasversali ☐ Uscite didattiche ☐ Utilizzo di programmi/cassette/CD Rom/audiovisivi ☒ Ricorso ad internet ☐ Viaggio di istruzione ☐ Interventi di specialisti interni / esterni ☐ Partecipazione ad attività extracurriculari ☐ Iniziative di Scuola/Territorio ☐ Partecipazione a "progetti speciali"	PERIODO: Durante tutto l'anno

SAPERI MINIMI

1. Conoscere le nozioni fondamentali sulle reti di computer
2. Conoscere Internet ed i suoi servizi
3. Saper costruire pagine web con il linguaggio HTML
4. Riconoscere e saper applicare gli stili CSS
5. Conoscere le problematiche sull'uso delle reti nelle aziende e nella Pubblica Amministrazione
6. Saper utilizzare il foglio elettronico per risolvere problemi gestionali.

LEGENDA

TIPO DI VERIFICHE	A= interrogazioni orali
	B= relazioni e schemi sul lavoro compiuto in laboratorio
	C= prove oggettive formative
	D= questionari e prove strutturate

Cremona, 18/10/2019