



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GHISLERI"

Sezione Associata "VACCHELLI"

TAVOLA DI PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE DI ISTITUTO

disciplina	classe	indirizzo	ore settimanali
INFORMATICA	1	C.A.T.	3

OBIETTIVI FORMATIVI

a) generali

- x Capacità di analisi, sintesi, generalizzazione;
- x Capacità di distinguere il momento di sintesi razionale da quello intuitivo;
- x Capacità di comprensione dei linguaggi e riflessione sulle caratteristiche dei linguaggi settoriali;
- x 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;
- x Sviluppo del senso critico;
- x Consolidamento di un metodo di lavoro;
- ☐ Altro _____



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GHISLERI"

Sezione Associata "VACCHELLI"

b) di metodo	c) disciplinari
☒ 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	☒ 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 _____



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GHISLERI"

Sezione Associata "VACCHELLI"

PROGRAMMAZIONE DELLE UNITA' DIDATTICHE

PERIODO	TEMPI (in ore)	DECLINAZIONE COMPETENZE	OBIETTIVI SPECIFICI CONOSCENZE/ABILITÀ	CONTENUTI	TIPO DI VERIFICHE
SETTEMBRE OTTOBRE	8	L'informatica Algoritmi Sistema binario	Concetto di informatica L'informazione e l'algoritmo Concetto di sistemi di numerazione Sistema di numerazione decimale e binario	Sapere che cosa è l'informatica Utilizzare gli algoritmi per risolvere semplici problemi Trasformare un numero dal sistema decimale in sistema binario e viceversa. Somme e sottrazioni in binario.	d
SETTEMBRE OTTOBRE	4	Uso del sistema operativo Windows	Operazioni di base per l'utilizzo del PC Gestione dei file e delle cartelle Concetto di sistemi di numerazione	Utilizzare le risorse del PC. Creare cartelle e sottocartelle. Tagliare, copiare e incollare file. Ricerca dei file	c-d
NOVEMBRE DICEMBRE	8	Conoscere l'architettura di un calcolatore	Riconoscere i principali componenti hardware di un PC Distinguere i diversi tipi di software Conoscere le diverse licenze per l'utilizzo dei software	Terminologia di base PC e le sue parti fondamentali Processore, Memoria centrale, memorie di massa Principali periferiche (tecnologia e funzionamento) Classificazione del software: di base, applicativo Diritti d'autore e licenze per l'uso dei software	a - d



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GHISLERI"

Sezione Associata "VACCHELLI"

PERIODO	TEMPI (in ore)	DECLINAZIONE COMPETENZE	OBIETTIVI SPECIFICI CONOSCENZE/ABILITÀ	CONTENUTI	TIPO DI VERIFICHE
OTTOBRE GENNAIO	18	Utilizzo di Word	Formattazione di un testo Elaborare il layout di un documento Arricchire il testo con immagini e tabelle Creare ipertesti	Modificare font, dimensione e colore dei caratteri Allineamenti e spaziature dei paragrafi Inserire immagini e tabelle Creare collegamenti ipertestuali	c - d
FEBBRAIO	2	Recupero	Recuperare le conoscenze e le capacità affrontate nel 1^ quadrimestre	Argomenti trattati nel primo quadrimestre	c - d
GENNAIO MARZO	8	Utilizzo delle reti informatiche	Conoscere l'architettura delle reti Utilizzo di un browser I servizi Internet	Distinzione delle reti in base all'estensione geografica e alla topologia di rete Utilizzo dei motori di ricerca Telelavoro, comunicazione sincrona e asincrona, social network	a - d
GENNAIO APRILE	24	Utilizzo di Excel	Formattazione delle celle Utilizzare formule Utilizzare funzioni	Formattazione delle celle e formattazione condizionale. Funzioni somma, min, max, media. Funzioni condizionali: SE, CONTA.SE	c - d



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GHISLERI"

Sezione Associata "VACCHELLI"

PERIODO	TEMPI (in ore)	DECLINAZIONE COMPETENZE	OBIETTIVI SPECIFICI CONOSCENZE/ABILITÀ	CONTENUTI	TIPO DI VERIFICHE
APRILE GIUGNO	12	Utilizzo di PowerPoint	Inserire elementi multimediali nelle presentazioni Inserire effetti nelle e tra le slide	Inserire immagini e file audio Inserire transizioni e animazioni.	c - d
APRILE GIUGNO	6	Sicurezza informatica ed ergonomia	Conoscere i rischi informatici Ergonomia e tutela del lavoratore	Sicurezza passiva ed attiva Prevenire la perdita di dati Difendersi dalle minacce informatiche Disaster recovery e Business Continuity Gli accorgimenti per un buon utilizzo delle attrezzature informatiche e la tutela dei lavoratori.	a - d



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GHISLERI"

Sezione Associata "VACCHELLI"

MODALITA' DI LAVORO

- x Lezione frontale - x Lezione partecipata - x 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: SETTEMBRE-GIUGNO
---	---------------------------

MODALITA' DI RECUPERO

- x Identificazione personale delle difficoltà - x Riproposta della spiegazione ☐ Esercitazione assistita ☐ Modalità diversa nello studio a casa ☐ Corso di recupero istituzionale ☐ Sportelli didattici dedicati - x Recupero curricolare ☐ Altro _____	PERIODO: FEBBRAIO, MAGGIO E A RICHIESTA
---	---



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GHISLERI"

Sezione Associata "VACCHELLI"

ATTIVITA' INTEGRATIVE

☐ Unità didattiche trasversali ☐ Uscite didattiche ☐ Utilizzo di programmi/cassette/CD Rom/audiovisivi - X Ricorso ad internet ☐ Viaggio di istruzione ☐ Interventi di specialisti interni / esterni ☐ Partecipazione ad attività extracurricolari ☐ Iniziative di Scuola/Territorio ☐ Partecipazione a "progetti speciali"	PERIODO: MAGGIO GIUGNO
---	------------------------

SAPERI MINIMI

1. Conoscere il concetto di informatica
2. Utilizzare Algoritmi per risolvere problemi elementari
3. Conoscere il sistema di numerazione binario utilizzato dai computer
4. Sapere come è fatto un calcolatore nelle sue componenti hardware
5. Conoscere il ruolo del sistema operativo e del software applicativo
6. Saper utilizzare MS Word per l'elaborazione e la formattazione di testi
7. Conoscere il funzionamento e le potenzialità di un foglio di calcolo
8. Saper utilizzare MS PowerPoint per realizzare semplici presentazioni
9. Conoscere il concetto di rete informatica
10. Saper utilizzare un browser ed un motore di ricerca
11. Conoscere gli strumenti per la comunicazione in rete
12. Conoscere minacce e rischi in informatica
13. Sapere che cosa è l'ergonomia



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GHISLERI"

Sezione Associata "VACCHELLI"

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