



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

| | | | |
|---|--|---|--|
| Docente: | Preianò | | |
| Disciplina: | Informatica | | |
| Classe: 2 | Sez. A | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT | <input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA | <input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP | |

PIANO DI LAVORO SVOLTO

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

TESTI IN ADOZIONE : INFORMATICA@MENTE OTTAVIANI – CAPPELLI EDITORE



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

| ARGOMENTI SVOLTI | AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI | METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI | * |
|--|--|---|---|
| Struttura e funzionamento di un sistema di elaborazione dati. Aritmetica binaria: conversione da base decimale a base binaria e viceversa. Riconoscere le caratteristiche logico-funzionali di un Personal Computer. Architettura di un calcolatore: schema di Von Neumann. Periferiche di I/O. Componenti di una Mother Board: CPU(ALU e UC), Ram, Rom e Bus. Differenza tra memorie di massa e memorie centrali. Servizi di Backup in locale ed in remoto(Cloud) | Dispense e Presentazioni realizzate dal docente ed inserite in piattaforma condivisa Libro di testo | Esercitazioni individuali LIM Lezione frontale e dialogata | |
| Il sistema operativo Riconoscere e utilizzare le funzioni base di un sistema operativo. Differenze tra Software di base e software applicativi. Esempi pratici | Libro di testo | | |
| Le reti Internet. Classificare le reti per estensione e topologia. Reti Intranet ed Extranet Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare. Essere consapevoli dei problemi di sicurezza derivanti dall'utilizzo di Internet. Principali attacchi informatici e relative misure di prevenzione. I Browser ed i motori di ricerca | Libro di testo. Slides condivise su piattaforma | LIM. Microsoft Teams | |
| Microsoft Power Point Preparare una presentazione in funzione del target e della soluzione tecnologica da realizzare (guidata dal relatore, dall'utente o riproduzione automatica). Impostare e | Libro di testo | Esercitazioni guidate collettive o individuali in laboratorio Lim | |



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

| | | | |
|--|--|---|--|
| modificare il layout di una diapositiva, inserire elementi grafici statici e dinamici tramite pulsanti di azione e link interni ed esterni. Inserire animazioni multimediali per la gestione delle transazioni tra le slides | | | |
| Microsoft Excel Organizzare insiemi di dati in forma tabellare: formattazione di un foglio di calcolo ed utilizzo dei principali strumenti per la rappresentazione dei dati. Applicazione di formule statistiche, matematiche e logiche: Somma(),Min(),Max(),Media(),Se(),Conta.se(), Somma.se(),Conta.più.se(), Somma.più.se(), Conta.Valori(), Conta.numeri().Cerca.vert() Rappresentare graficamente insiemi di dati tabellari Funzioni avanzate Excell Saper utilizzare le funzioni statistiche, logiche e matematiche nella realizzazione di grafici e tabelle Realizzare un foglio di calcolo con implementazione di formule statistiche, logiche e finanziarie avanzate Organizzare insiemi di dati in forma tabellare: formattazione di un foglio di calcolo ed utilizzo dei principali strumenti per la rappresentazione dei dati | Dispense - Slides condivise in piattaforma | Esercitazioni guidate collettive o individuali in laboratorio. Microsoft Teams Lim | |
| Rappresentare gli algoritmi utilizzando la pseudocodifica ed i diagrammi a blocchi. Costruire semplici algoritmi utilizzando i principi della programmazione strutturata Utilizzare le tecniche di problem solving per la risoluzione di semplici algoritmi | Dispense. Libro di Testo. | Esercitazione in Laboratorio con Software Algobuild Lezione frontale e dialogata | |
| | | | |
| | | | |



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

* Indicare con una “X” gli argomenti trattati in compresenza tra docenti curricolari e ITP in IP - IT

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

| |
|--|
| |
|--|

Firma del Docente

Barbara Preianò