

	<b>PIANO DI LAVORO SVOLTO</b>	Documento – MR-28 Livello rev. 09 Data rev. 25/05/2023
---	-------------------------------	--

## ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Docente:	Elena Danesi e Paola Imperadori		
Disciplina:	Informatica		
Classe: 5	Sez. A		
<input type="checkbox"/> AFM <input checked="" 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

LORENZI-CAVALLI “INFORMATICA PER SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI” PER LA CLASSE 4 E 5- EDIZIONI ATLAS



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 09  
Data rev. 25/05/2023

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	COMPETENZE VALUTATE** (solo per classi IPS)	*
<b>Le reti</b> <ul style="list-style-type: none"><li>il sistema di comunicazione</li><li>i dispositivi di rete (mezzi trasmissivi, scheda di rete, modem, hub, switch, router, gateway)</li><li>classificazione delle reti per estensione</li><li>tecniche di commutazione</li><li>topologia di rete</li><li>architettura di rete: il modello ISO/OSI e il TCP/IP a confronto;<ul style="list-style-type: none"><li>indirizzi IP</li><li>classificazione degli indirizzi IP (statici-dinamici; pubblici-privati)</li><li>subnet mask</li></ul></li><li>indirizzi IP di classe A,B e C</li></ul>	<b>Documenti</b>  Appunti sulle reti Appunti sui protocolli TCP/IP	<b>Metodologie</b>  Piattaforma Microsoft Teams per la condivisione dei documenti Lezione frontale Verifica di teoria scritta sulle competenze/abilità  <b>Strumenti</b>  LIM		
<b>Siti Web (ripasso)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Le reti e la struttura di Internet</li><li>Progettazione di siti web e il linguaggio HTML</li><li>I software:editori di testo, Web Editor,CMS; il browser</li><li>Le caratteristiche della pagina</li><li>I link</li><li>Visualizzazione di immagini</li><li>Liste e tabelle</li><li>I fogli di stile CSS</li><li>I form (caselle di testo, pulsanti di</li></ul>	<b>Documenti</b>  Appunti su Internet Il linguaggio HTML I CSS  <b>Compito di realtà:</b>  Il responsabile di un poliambulatorio veterinario si rivolge alla tua software house perché intende promuovere l'attività dei medici attraverso un sito Web, offrire un servizio ai propri clienti e migliorare	<b>Metodologie</b>  Piattaforma Microsoft Teams per la condivisione dei documenti Lezione frontale Attività di laboratorio Assegnazione dei compiti di realtà Verifica scritta con teoria ed esercizi  <b>Strumenti</b>  PC Il software opensource Notepad come editor		<b>X</b>



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 09  
Data rev. 25/05/2023

comando, caselle di selezione, pulsanti di opzione, casella di riepilogo)	l'organizzazione del lavoro dei medici. Il sito deve dare la possibilità di 1. fornire informazioni sul poliambulatorio e sui veterinari che vi lavorano 2. fornire informazioni sulla sede 3. fornire i contatti	di pagine HTML  <b>Siti</b>  Fruizione di uno spazio web gratuito a cui è associato un database fornito da <b>altervista.org</b>		
<b>Applicazioni Web</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Script lato server: il linguaggio PHP</li><li>Interazione con l'utente attraverso i form HTML e il passaggio di parametri</li><li>La connessione ai database di MySQL tramite script PHP</li><li>Le funzioni PHP per operare con i database di MySQL mediante i comandi SQL</li><li>La classe FPDF</li><li>Esercitazione: semplice applicazione web con pagine dinamiche; pubblicazione dell'applicazione in hosting gratuito</li></ul>	<b>Mappa concettuale e appunti</b> L'applicazione Web e il linguaggio PHP  <b>Compito di realtà:</b>  Aggiungere le pagine dinamiche al sito Web del poliambulatorio in modo che i padroni degli animali possano prenotare una visita utilizzando il sito Web, possano ricevere la fattura di una visita tramite l'e-mail oppure di dare la possibilità al veterinario di vedere le visite effettuate su un animale, le corrispondenti diagnosi e le relative prescrizioni (farmaci, cura, dieta).	<b>Metodologie</b>  Piattaforma Microsoft Teams per la condivisione dei documenti Lezione frontale Attività di laboratorio Assegnazione dei compiti di realtà Verifica scritta sulla progettazione di un semplice sistema informativo Verifica pratica  <b>Strumenti</b>  PC Il dbms MySql e la sua interfaccia grafica Php MyAdmin Il software opensource Notepad come editor di pagine HTML e PHP Il software Filezilla per pubblicare pagine mediante il protocollo FTP  <b>Siti</b>  Fruizione di uno spazio web gratuito a cui è associato un database fornito da <b>altervista.org</b>		<b>X</b>
<b>Tem di maturità</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Tema del 2019</li></ul>	<b>Esercizio:</b>  documentazione del progetto e implementazione	<b>Metodologie</b>  Piattaforma Microsoft Teams:		<b>X</b>



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 09  
Data rev. 25/05/2023

<ul style="list-style-type: none"><li>• Tema del 2016</li><li>• Tema del 2014</li></ul>	di alcune pagine	per la condivisione dei materiali Attività di laboratorio  <b>Strumenti</b>  PC  Il software opensource Notepad come editor di pagine HTML e PHP eJavaScript  <b>Siti</b>  Fruizione di uno spazio web gratuito a cui è associato un database fornito da <b>altervista.org</b>		
<b>Il linguaggio Javascript</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dichiarazione variabili</li><li>• Controllo dei dati in input</li><li>• Le funzioni</li></ul>	<b>Compito di realtà:</b>  Calcolo dei volumi dei materiali Trasformazione maiuscole e minuscole Il cifrario di Cesare	<b>Metodologie</b>  Piattaforma Microsoft Teams: per la condivisione dei materiali Attività di laboratorio Verifica pratica sul linguaggio Javascript  <b>Strumenti</b>  PC  Il software opensource Notepad come editor di pagine HTML e PHP eJavaScript  <b>Siti</b>  Fruizione di uno spazio web gratuito a cui è associato un database fornito da <b>altervista.org</b>		<b>X</b>



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 09  
Data rev. 25/05/2023

<b>Le macro in Excel</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Creazione guidata macro</li><li>• Utilizzo e sviluppo di macro in Visual Basic</li></ul>	<b>Compito di realtà</b>  Variazioni di orario Cifrario di Cesare	<b>Metodologie</b>  Piattaforma Microsoft Teams: per la condivisione dei materiali Attività di laboratorio Verifica pratica su macro Excel  <b>Strumenti</b>  PC Microsoft Excel		<b>X</b>
<b>Il sistema informativo aziendale</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dato e informazione</li><li>• Le basi di dati aziendali: database e datawarehouse</li><li>• La sicurezza nei sistemi informatici: problematiche e soluzioni</li><li>• La sicurezza in Internet: la crittografia e la firma digitale</li></ul>	<b>Mappa concettuale e appunti</b>  <b>Esercitazione</b> Analisi del carrello della spesa  <b>Esercitazioni in Excel</b> Analisi di dati con raggruppamenti e subtotali Dipendenze tra dati con tabella e grafico pivot Problemi di programmazione lineare risolti utilizzando il Risolutore Analisi degli scenari	<b>Metodologie</b>  Piattaforma Microsoft Teams: per la condivisione dei materiali Interrogazioni  <b>Strumenti</b>  Libro di testo Microsoft Excel		<b>X</b>
<b>PCTO Tirocinio in azienda</b>	<b>Compito di realtà</b> Presentazione del sistema informatico dell'ente/azienda in cui si è svolto il tirocinio	<b>Metodologie</b>  Valutazione orale/pratica del compito  <b>Strumenti</b>  PC Software di presentazione		<b>X</b>
<b>Cenni ai sistemi operativi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cenni sul modello onion skin</li></ul>	<b>Appunti</b>	<b>Metodologie</b>  Piattaforma Microsoft Teams: per la condivisione dei materiali		

	<b>PIANO DI LAVORO SVOLTO</b>	Documento – MR-28 Livello rev. 09 Data rev. 25/05/2023
---	-------------------------------	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cenni sulla gestione time-sharing della CPU; alla gestione della memoria centrale in ambiente multi-programmato; alla gestione delle memorie di massa</li> <li>• L'interfaccia utente</li> </ul>		Interrogazioni  <b>Strumenti</b>  Libro di testo		
<b>Progetti</b>	<b>Compito di realtà</b> Sviluppo di un progetto individuale  Organizzare in una presentazione tutti i documenti (modello E-R con motivazioni, modello logico, modello F-H, schema delle risorse del sistema e comando SQL delle funzioni richieste, disegno dell'interfaccia grafica e pagine PHP) del progetto che risolve il problema proposto	<b>Metodologie</b>  Valutazione scritta/orale/pratica del compito  <b>Strumenti</b>  PC Software di presentazione Software necessari per rappresentare la documentazione del progetto Il software opensource Notepad come editor di pagine HTML e PHP e Javascript		<b>X</b>

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

\*\* Esempio: competenza G.9 (per indicare la competenza 9 dell'Area Generale); competenza I.6 (per indicare la competenza 6 dell'Area di Indirizzo)

## EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

--

**Firma del Docente**

f.to Elena Danesi  
f.to Paola Imperadori