



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

### ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Docente:	Preianò_Demarco		
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

Informatica per sistemi informativi aziendali S.I.A. Triennio Istituti Tecnici Economici Articolazione Sistemi Informativi Aziendali  
vol. 5 ed. ATLAS



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

<b>ARGOMENTI SVOLTI</b>	<b>AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI</b>	<b>METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI</b>	<b>*</b>
<p><b>Le reti di computer</b> Il concetto di rete e struttura generale. Il modello client-server. Classificazione delle reti in base alla distanza: rete locale, metropolitana e geografica. Topologie di rete: rete a stella, ad anello, a bus, a albero, a maglia. Apparati di rete(scheda di rete, modem, repeater, hub, bridge, switch, router, gateway) Architetture di rete: il modello ISO/OSI e il modello TCP/IP . La trasmissione delle informazioni: il concetto di emittente, ricevente, messaggio, mezzo trasmissivo, canale, tecnica e protocollo. La tecnologia di trasmissione broadcast e point to point; half duplex, full duplex, simplex. Tecniche di commutazione: di circuito e di pacchetto. Intranet e Extranet VPN Cloud Computing PEC E-commerce Sistema pubblico di connettività e cooperazione (Spc) Digitalizzazione della pubblica amministrazione AgiD Spid</p>	<p>Libro di testo Dispense e Presentazioni realizzate dal docente.</p>	<p>LIM Lezione frontale e dialogata</p>	
<p><b>Cyber security</b> Il problema della sicurezza: riservatezza,</p>	<p>Libro di testo e dispense fornite dal docente</p>	<p>LIM. Software di presentazione multimediale</p>	



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

<p>integrità e disponibilità. Aspetti della sicurezza Malware Rischi di un sistema informatico Politiche di protezione Backup e restore Virus e antivirus Tecniche di crittografia (chiave simmetrica e asimmetrica) Firma digitale I dati e le informazioni. Il sistema informativo aziendale e il sistema informatico. Processi OLTP e OLAP Database e datawarehouse ERP - CRM - SCM</p>			
<p><b>Applicazioni web</b> Script lato server: Il linguaggio PHP Interazione con l'utente attraverso i form Html ed il passaggio di parametri La connessione ai database di MySQL tramite script PHP Esercitazioni: applicazione web con pagine dinamiche</p>	<p>Presentazioni realizzate dal docente</p>	<p>Esercitazione collettive ed individuali in laboratorio</p>	<p>X</p>
<p><b>Progettazione concettuale, logica e fisica di un DBMS</b> Elementi fondamentali del modello E/R: entità, attributi, associazioni Tipi di associazioni Chiave primaria e chiave esterna Il modello relazionale: caratteristiche fondamentali; la tabella. Le regole di derivazione del modello logico relazionale dal modello E/R</p>	<p>Libro di testo. Dispense. Presentazioni realizzate dal docente. Simulazione di un database aziendale (compito di realtà)</p>	<p>LIM Esercitazioni in laboratorio</p>	<p>X</p>



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

Il modello logico Le operazioni relazionali: selezione, proiezione, join. Esempi con modello E/R, tabelle e operazioni relazionali Integrità referenziale. Analisi e realizzazione di numerosi casi derivanti da realtà aziendali			
Temi di maturità anni precedenti	Materiale didattico fornito dal docente	LIM Lezione frontale e dialogata	X
PCTO	Materiale fornito dal docente. Software piattaforma Microsoft	LIM. Team working e cooperative learning. Corso di formazione da remoto su Microsoft Power Apps	X

\* 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**

Preianò B. – Demarco F.