



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

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	*
Le reti di computer 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	Libro di testo Dispense e Presentazioni realizzate dal docente.	LIM Lezione frontale e dialogata	
Cyber security Il problema della sicurezza: riservatezza,	Libro di testo e dispense fornite dal docente	LIM. Software di presentazione multimediale	



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

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			
Applicazioni web 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	Presentazioni realizzate dal docente	Esercitazione collettive ed individuali in laboratorio	X
Progettazione concettuale, logica e fisica di un DBMS 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	Libro di testo. Dispense. Presentazioni realizzate dal docente. Simulazione di un database aziendale (compito di realtà)	LIM Esercitazioni in laboratorio	X



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.