

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: INFORMATICA

Prof. Giovanni Licitra, Dimartino Piero

Classe e indirizzo V B Mista Sistemi Informativi Aziendali

a.s. 2025/2026

CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE	
U.d.A. – MODULO- PERCORSO	PERIODO
1) MODELLO DEI DATI E PROGETTO SOFTWARE • Modellazione dei dati • Modello E/R • Entità, associazioni, attributi, associazioni tra entità • Regole di lettura e regole di derivazione del modello logico	Settembre - Ottobre
2) DATABASE • I database ○ Concetto di dato ○ Il DBMS ○ integrità, sicurezza, accessibilità • Il modello relazionale • Le operazioni relazionali • La normalizzazione in prima, seconda e terza forma normale • L'integrità referenziale • Il linguaggio SQL ✓ I comandi per la manipolazione dei dati ✓ Il comando SELECT ✓ Le condizioni di ricerca ○ BETWEEN, LIKE, IN, NOT IN, IS NULL, IS NOT NULL ✓ Le funzioni di aggregazione ○ COUNT, SUM, MIN, MAX ✓ Ordinamenti e raggruppamenti ○ ORDER BY, GROUP BY	Novembre - maggio
3) LE RETI DI COMPUTER • I servizi per gli utenti e per le aziende • Il modello client/server • La tecnologia trasmissiva • Classificazione delle reti per estensione • Tipi di comunicazione ○ Unicast, Broadcast • Topologie di rete • Il modello ISO/OSI e TCP/IP • Accesso al mezzo di trasmissione	Aprile - Maggio

○ CSMA/CD ○ CSMA/CA ○ TOKEN RING • Gli indirizzi IPV4 ed IPV6 • L'indirizzo MAC • Il protocollo ARP • Funzionamento dello switch • I livelli applicativi secondo TCP/IP	
4) IL LINGUAGGIO PHP • Le variabili • I cicli FOR e WHILE • Connessione al database • Operazioni di manipolazione • Estrapolazione dei dati dal database • Visualizzazione dei dati estratti	Marzo - Maggio
5) CLIL: ENCRYPTION • Symmetric cryptography • Asymmetric cryptography	Maggio - Giugno
ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE	138

Ragusa, 5/06/2026

Firma alunni