



**ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO
"PADRE A.M. TANNOIA"
CORATO-RUVO DI PUGLIA (BA)**

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DISCIPLINA	INFORMATICA
CLASSE	5°
SEZIONE	D
INDIRIZZO	Sistemi Informativi Aziendali
SEDE	CORATO
DOCENTE	Prof.ssa Mastrorillo Annamaria Prof.ssa Mongelli Nunzia

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

N.	Titolo UdA	Contenuti trattati
1	ANALISI DI UN SISTEMA INFORMATICO	<ul style="list-style-type: none"> • Analisi di sistemi reali • Tecniche di modellazione dei dati al livello concettuale. • Modello Entità Relazione
2	PROGETTAZIONE DI UN SISTEMA INFORMATICO, IMPLEMENTAZIONE DI UNA DB REMOTA	<ul style="list-style-type: none"> • Concetti fondamentali del modello relazionale. • Modello logico e uso di regole di derivazione da E/R. • Operazioni relazionali: selezione, proiezione, congiunzione. • Normalizzazione delle relazioni. • Integrità referenziale. • Linguaggio SQL: <ul style="list-style-type: none"> - DDL - DML - QL • Utilizzare oggetti di collegamento alla base di dati (Laboratorio) • Realizzare semplici applicazioni gestionali per la gestione di database di con architettura Windows-MYSQL (Laboratorio)
3	RETI DI CALCOLATORI	<ul style="list-style-type: none"> • Reti e architettura Client/Server • Tipologie di rete • Mezzi trasmissivi • Il modello ISO/OSI • Il protocollo TCP/IP • Modalità di indirizzamento IP • Indirizzo fisico, logico e DNS
4	CRITTOGRAFIA E METODI DI TRASMISSIONE	<ul style="list-style-type: none"> • Sicurezza informatica. • Tutela della privacy e reati informatici • Principali attacchi informatici • Sicurezza dei dati in rete • Crittografia • Tipi di crittografia
5	SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemi informatici per l'azienda: l'informatica in azienda • Sistemi E.R.P. e C.R.M.

Libro/i di testo:

1. Autori: GALLO – SIRSI - **Siamo Informatici 2° biennio e 5° anno**–C. E.: MINERVA ITALICA
2. Autori: LORENZI A., GIUPPONI R., IOVINO- **LINGUAGGI LATO CLIENT WEB E MOBILE** C.E.:ATLAS

Contributo disciplinare all'insegnamento trasversale di Educazione Civica

Numero di ore: 4

Argomenti:

Ricerca di informazioni e creazione di un prodotto multimediale con software a scelta per comunicare;
Relazionare su quanto trattato e presentare il prodotto realizzato "LA CITTADINANZA EUROPEA RISORSA
O LIMITE"

Corato 03/06/2024

Gli studenti

Giorgio Albanese
.....
Simone Grandi
.....
Giuseppe Biondi
.....

Le docenti

prof.ssa *Anna Roselli*
.....
prof.ssa *Neve Ruffini*
.....