



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
RAMACCA - PALAGONIA**

Via Fastucheria, 48 – 95040 Ramacca (CT) - Tel. 095653329 – Fax: 095654544
Via Pitagora s.n.c. – 95046 Palagonia (CT) – Tel. 0957955421 – Fax: 0957945401
C.F.: 91019770873 – Codice Ufficio: UFH84X
web www.iisramacca-palagonia.edu.it
E-mail ctis04200g@istruzione.it
E-mail certificata ctis04200g@pec.istruzione.it



Anno scolastico 2025-26

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO
INDIRIZZO “INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI”
ARTICOLAZIONE “INFORMATICA”

CLASSE 5 SEZ. D

CONTENUTI SVOLTI

DISCIPLINA: **INFORMATICA**

DOCENTI: Prof. *LUCA PLACENTI* - Prof. *CARLO FRANCESCO PUGLISI*

Modulo 1: progettazione di sistemi informativi e interazione con i DBMS

- Ciclo di vita di un sistema informatico
- Basi di dati e sistemi di gestione delle basi di dati
- Architettura logica di un sistema di gestione delle basi di dati
- Realizzazioni di diagramma Entità/Relazioni
- Modello dei dati relazionale
- Algebra e operatori relazionali
- Linguaggi per operare su basi di dati relazionali
- Modellazione dei dati, database e linguaggio SQL



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
RAMACCA - PALAGONIA**

Via Fastucheria, 48 – 95040 Ramacca (CT) - Tel. 095653329 – Fax: 095654544
Via Pitagora s.n.c. – 95046 Palagonia (CT) – Tel. 0957955421 – Fax: 0957945401
C.F.: 91019770873 – Codice Ufficio: UFH84X
web www.iisramacca-palagonia.edu.it
E-mail ctis04200g@istruzione.it
E-mail certificata ctis04200g@pec.istruzione.it



Modulo 2: il linguaggio SQL e la programmazione lato server con PHP

- Gestione e creazione di basi di dati in ambiente MySQL
- Caratteristiche generali del linguaggio SQL: identificatori e tipi di dati, definizione delle tabelle, comandi per la manipolazione dei dati
- Architettura software client/server
- Gestione di form HTML con linguaggio PHP
- Accesso a una base di dati in linguaggio PHP
- L'interfaccia del linguaggio PHP con il DBMS MySQL (metodo procedurale e ad oggetti)
- Gestione degli utenti e delle password con i DBMS MySQL e linguaggio PHP
- Visualizzazione dati DB in pagine web
- Query di inserimento, aggiornamento e cancellazione in pagine web