# ANNO SCOLASTICO 2024/2025

Istituto Tecnico Industriale

GALILEO FERRARIS

### PROVA PRATICA DI Laboratorio di Informatica

Cognome ……………………………… Nome …………………………… Data …………………………

**Descrivi le Macro Categorie DDL DML DCL e in particolare i comandi DDL e DML trattati.**

Vedi libro di testo e dispensa linguaggio SQL

**Del seguente SCHEMA RELAZIONALE scrivere la definizione in SQL** prestando attenzione alle convinzioni di scrittura.

STUDENTE (Matricola, Nome, Cognome, DataN, Indirizzo, Città, CAP)

Eta

CREATE TABLE Studente(

Matricola INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Nome VARCHAR(50),

Cognome VARCHAR(50),

Eta INT

Indirizzo VARCHAR(50),

Citta VARCHAR(50),

Cap INT

);

1. Elencare il nome e il cognome degli studenti che vivono a Milano o a Verona.

SELECT Nome, Cognome

FROM Studente

WHERE Citta=”Milano” OR Citta=”Verona”;

1. Trovare la matricola ed il nome degli studenti con età maggiore a 26 che abitano nella città con CAP 35126.

SELECT Matricola, Nome

FROM Studente

WHERE Eta>26 AND Cap=35126;

**Elenca le funzioni di campo calcolato e descrivi le loro funzioni.**

COUNT()

MIN()

MAX()

AVG()

SUM()

**Scrivere le interrogazioni SQL che restituiscono le seguenti informazioni:**

INSEGNANTE(Matricola, Nome, Cognome, Città, Telefono, Stipendio)

1. Elencare l’insegnante o gli insegnanti con lo stipendio più alto tra tutti.

SELECT \*

FROM Insegnante

WHERE Stipendio = (SELECT MAX(Stipendio) FROM Insegnante);

1. Elencare il nome e il cognome degli insegnanti che vivono a Milano o a Verona e guadagnano più di 2000 euro.

SELECT Nome, Cognome

FROM Insegnante

WHERE (Citta=”Milano” OR Citta=”Verona”) AND Stipendio>2000;

1. Trovare la somma degli stipendi dei professori che guadagnano più di 2000 euro.

SELECT SUM(Stipendio) AS SommaSTip

FROM Insegnante

WHERE Stipendio>2000;