**Verifica Informatica – Comandi SQL**

* **Comando di creazione della tabella Alunni**

CREATE TABLE `alunni` (

`idalunno` int not null,

`nominativo` varchar(255),

`datanascita` date,

`sesso` varchar(8) );

* **Comando di creazione della tabella Voti**

create table voti(

idvoto int not null primary key,

voto int not null,

disciplina varchar(255),

idalunno int,

foreign key (idalunno) references alunni(idalunno) );

* **Comando di inserimento dati nella tabella Alunni**

INSERT INTO `alunni` (`idalunno`, `nominativo`, `datanascita`, `sesso`) VALUES

(1, 'Lodato G', '2005-09-02', 'M'),

(2, 'Rossi M', '2005-09-02', 'M'),

(3, 'Bianchi A', '2005-09-02', 'M'),

(4, 'Lodato Gabriella', '2005-09-03', 'F');

* **Comando di inserimento dati nella tabella Voti**

INSERT INTO `voti` (`idvoto`, `voto`, `disciplina`, `idalunno`) VALUES

(1, 6, 'Informatica', 1),

(2, 7, 'Informatica', 3),

(3, 8, 'Matematica', 2),

(4, 5, 'Informatica', 4);

* **Comando esempio di giunzione (traccia e query)**

select \*

from alunni, voti

where alunni.idalunno = voti.idalunno;

* **Comando esempio di proiezione (traccia e query)**

select nominativo, sesso

from alunni;

* **Comando calcolo media voti alunni di sesso maschile**

select avg(voto) as votomediomaschile

from voti, alunni

where alunni.sesso = "M";

* **Comando calcolo media voti per disciplina**

select avg(voto) as votomedioperdisciplina, disciplina

from voti

group by disciplina;