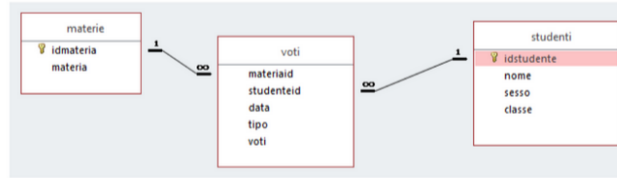


Sistemi e Reti → PHP/HTML (pagine miste per fare anche query SQL)

- Noi usiamo HTML per far vedere l'output in stile della query SQL
- PHP viene usato per controllare gli input

Informatica → SOLO SQL

1. Scrivi il codice che consente la connessione al database Studente ( in figura ).



```
<?php
```

```
// connessione = fatto inline (scritto in linea)
```

```
$connessione = mysqli_connect("https://127.0.0.1", "Studente", "root", "");
```

```
?>
```

———— Alternativamente ————

```
// connessione.php = file a parte
```

```
<?php
```

```
$connessione = mysqli_connect("https://127.0.0.1", "Studente", "root", "");
```

```
?>
```

```
// altro file
```

```
<?php
```

```
include "connessione.php";
```

```
?>
```

```
<?php
$connessione=mysqli_connect('localhost','root','','Scuola');
```

2. Creare una pagina in grado di visualizzare idstudente, classe e voto medio di ogni studente di nome “Mario” presente nel Database precedente (organizzare in modo CRESCENTE per idstudente).

Ordine:

(1) HTML (pagina separata) → Creo la pagina per lanciare il codice PHP

(2) PHP → Pagina che contiene le query SQL, le esegue e la manda in output

// HTML → I dati dobbiamo inviarli (form)

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Visualizzazione studenti</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<form action="esegui.php" method="GET">
```

```
<input type="text" name="input"/>Lancia la query
```

```
<input type="submit" value="Invia">
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

———— Differenza tra GET e POST ———— lato pratico

GET: <https://www.sito.it/?getData/idStudente=1&classe=4D>

POST: <https://www.sito.it/?getData/>

2. Creare una pagina in grado di visualizzare idstudente, classe e voto medio di ogni studente di nome "Mario" presente nel Database precedente (organizzare in modo CRESCENTE per idstudente).

```
// Pagina delle query - esegui
<?php
```

```
$connessione = mysqli_connect("https://127.0.0.1", "Studente", "root", "");
```

```
if(!$connessione) echo "Connessione non aperta";
else{
```

```
    $query = "
```

```
        SELECT idstudente, classe, AVG(voti) AS voto_medio
```

```
        FROM voti
```

```
        INNER JOIN studenti ON voti.studenteid = studenti.idstudente
```

```
        WHERE nome = "Mario"
```

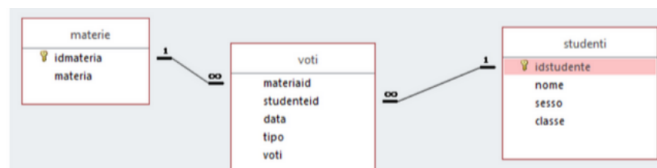
```
        GROUP BY idstudente, classe
```

```
        ORDER BY idstudente
```

```
    ";
```

```
    // GROUP BY → mandi in output i campi accoppiati a funzioni come COUNT/AVG/SUM, etc.
```

```
    // ORDER BY → ordinamento (di default crescente)
```



```
    // esecuzione query e risultato
```

```
$risultato = mysqli_query($connessione, $query);
```

```
    // stampare tutti i campi
```

```
MYSQLI_ASSOC → array associativo (output da organizzare!)
```

```
Esempio pratico:
```

```
(4, 'Orale', '2024-10-06', 7, 3),
(8, 'orale', '2024-09-19', 5, 1),
(4, 'pratico', '2024-10-15', 6, 1);
```

```
    // fetch = recupero
```

```
$vettore = mysqli_fetch_array($risultato, MYSQLI_ASSOC);
```

```
for($i = 0; $i < sizeof($vettore); ++i){
```

```
    echo "
    <table>
```

```

    <th>IdStudente</th>
```

```
    <th>Classe</th>
```

```
    <th>Voto medio</th>
```

```

    <tr>
```

```
    <td>$vettore[IdStudente]</td><td>$vettore[Classe]</td><td>$vettore[Voto medio]</td>
```

```
    </tr>
```

```

    ";
```

```
}
```

```
echo "</table>";
```

```
    // chiudere la connessione
```

```
mysqli_close($connessione);
```

```
}
?>
```