

→ METODO PER CONNESSIONE

```

$connessione = [mysqli_connect] "localhost", "root", "", "Studente");
# Sintassi di connessione: mysqli_connect("host", "username", "password", "database");
  
```

IND. UTENTE PSW. DB

ES. → DB = "STUDENTE"

\$ CONNESSIONE → UTENTE = "MARCO"
PSW = "CIAO"
DB = "PIPPA"

\$ C = MYSQL-CONNECT ("localhost", "MARCO", "CIAO", "PIPPA");

C → CONNESSIONE
IF (C)

```

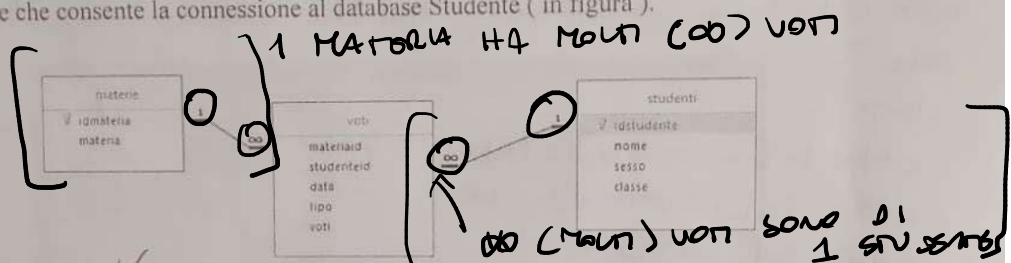
<?php
C CHIAMATA [ if(!$c) echo "server DB NON RAGGIUNTO"; // vediamo se ci siamo connessi
               else
               SE NON SI APRISSE (no)
  
```

C APERTA [\$q = "SELECT * FROM Studente"; // query da fare sul DB
\$r = mysqli_query(\$c, \$q); // eseguo la query ottenendo un risultato (r)
// sapendo che applico la query (q) sulla connessione (c) CAPSOLA
?>

RECAP { C = MYSQL-CONNECT (CONNESSIONE)
Q = MYSQL-QUERY (QUERY)
↑

INTERROGAZIONE/
RICHIESTA

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



```
$c = mysqli_connect ("localhost", "root", "ochim12", "Studente");
if (!$c) echo "Server non raggiunto";
else {
    $q = "SELECT * FROM studente";
    $r = mysqli_query ($c, $q);
    echo "<table>";
```

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).

```
$c = mysqli_connect()
$q = "SELECT * FROM studente"
$r = mysqli_query ($c, $q)
```

PHP
AD
SQL...

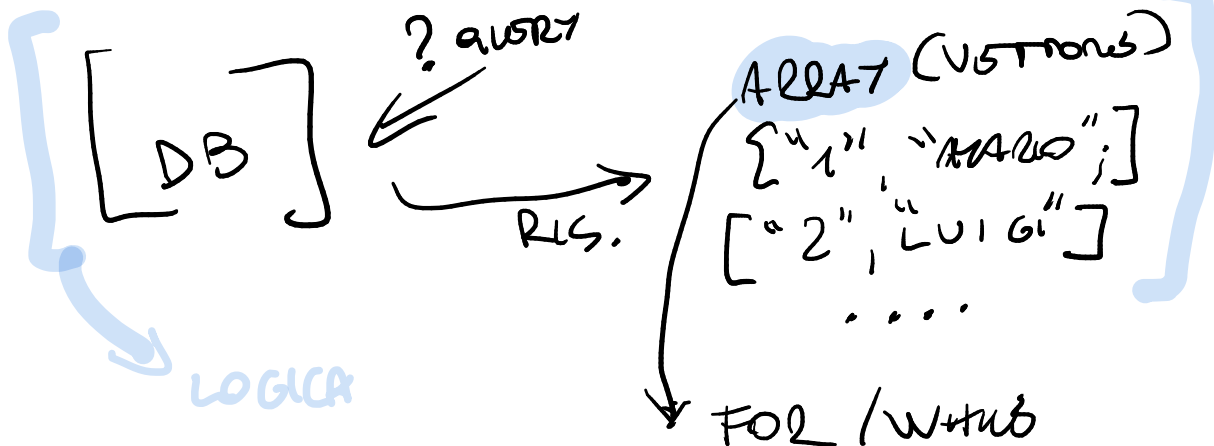
CREATO UNA PAGINA → HTML

[[HTML]]

MYSQLI - FETCH - ARRAY

↑
RECUPERO
(PRENDI)
I DATI

↑ ARRIVANO
I DATI
COME ARRAY



```
// Lo mettiamo in una tabella
echo"
<table border=1>
<tr>
<td>Id Studente</td>
<td>Classe</td>
<td>Voto Medio</td>
</tr>
";
```

TAGGIA → RIGA
CORS →

HTML →

ID	CL	V
----	----	---

(OUTPUT)

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).

```
// Vettore = Dati in forma associativa: ("idstudente" ⇒ 1, "classe" ⇒ "1A", "votomedio" ⇒ 7.5)
// Es. dati dal DB {"idstudente": 1, "classe": "1A", "votomedio": 7.5} (dopo la query)
while($vettore = mysqli_fetch_array($risultato, MYSQLI_ASSOC)){
    // MYSQLI_ASSOC: Array associativo (nome campo ⇒ valore)
    // Es. "idstudente" è associato a 1, "classe" è associato a "1A", "votomedio" è associato a 7.5
    echo"
    <tr>
    <td>$vettore[idstudente]</td>
    <td>$vettore[classe]</td>
    <td>$vettore[votomedio]</td>
    </tr>";
    // Stampa: idstudente - classe - votomedio (come HTML)
}

echo"
</table>
";
```

CTABGUA

ID	CLASSE	VOTO
1	1A	5
2	5A	8
3	3A	4.5

→ CUNSI TABGUA

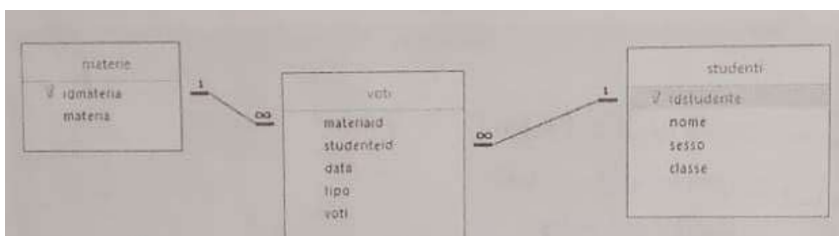
VISTIONS → MYSQLI_FETCH_ARRAY
(A RISULTATO, MYSQLI_ASSOC)
↓
RECAP ULTIMA PARTE...

```
// Chiusura della connessione
mysqli_close($connessione);
```

→ RICORDA DI CHIUDERE!

ID STUDENTE, CLASSE, VOTO MEDIO
DI OGNI STUDENTE DI NOME "MARIO"
(ORDINATO IN MODO CRESCENTE)

QUERY



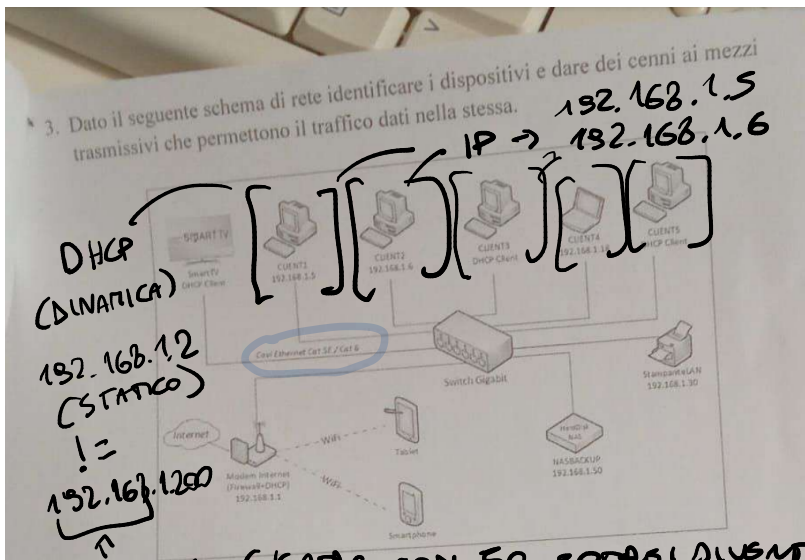
```
SELECT IdStudente, Classe, AVG(Voti) AS Voto_medio
FROM Studenti
JOIN Voti ON Studenti.IdStudente = Voti.StudenteId
WHERE Studenti.Nome = "Mario"
GROUP BY IdStudente, Classe;
ORDER BY IdStudente;
```

→ NO SQL

→ VARIABLES

```
$query = "SELECT Studente.idstudente, Studente.classe, AVG(Voto.voto) AS votomedio
FROM Studente INNER JOIN Voto
ON Studente.idstudente=Voto.studenteid
WHERE Studente.nome=\"Mario\"
GROUP BY Studente.idstudente, Studente.classe
ORDER BY Studente.idstudente";
```

→ CONICS (PHP)



15221
TRASMISSIVI
↑
CAVI
ETHERNET
CAT 8

DINAMICO CENNO CON 50, PORTA DIVENTANO 200, ETC.)

- DISPOSITIVI → INDIPENDENTI IP
- CONNESSIONE US ETHERNET → CAVI
DI QUESTO TIPO
- CONNESSIONE US WIRELESS → SCONNETTA
FULL
(WIFI-FI)

IL SEGUENTE SCHEMA DI RETE USA CONNESSIONE DI RETE DI TIPO LOCALE. TROVIAMO IL MODEM CHE FORNISCE RETE, COLLEGATO AD UNO SWITCH, PERMETTE UNA CONNESSIONE TRA I VARI DISPOSITIVI UTILIZZATI SU UNA LAN. LO SWITCH VIENE COLLEGATO ATTRAVERSO UNA PORTA PER IL CAVO ETHERNET MENTRE UN'ALTRA PORTA VIENE UTILIZZATA PER LA CONNESSIONE. TRA QUESTO SCHEMA AD ESEMPIO LO SWITCH FUNGE DA CONNESSIONE PER UN HARD DISK ESTERNO, UNA STAMPANTE LOCALE, UNA SMART TV E VARI PUNTI DI ACCESSO PER COMPUTER MOBILI O FISSI.

↑ RISPONDIAMO