# CREAZIONE DELLA BASE DI DATI È DELLE TABELLE SU MYSQL CON

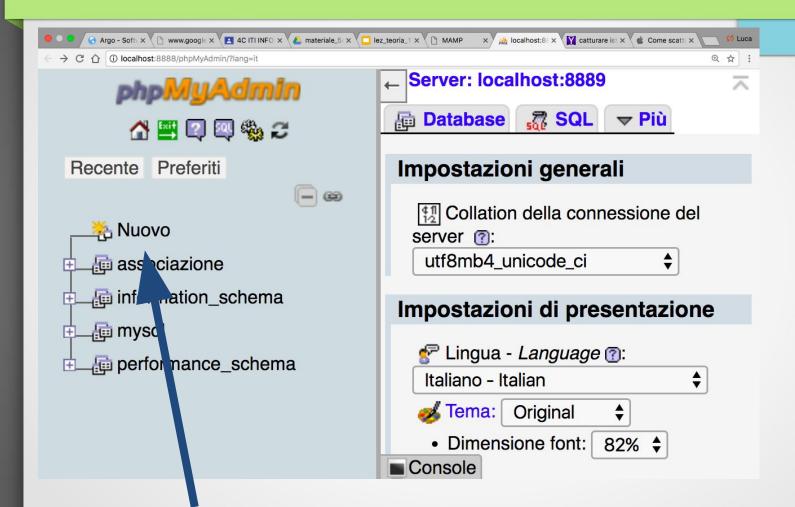
PHPMYADMIN ED SQL

prof. Luca Pignagnoli

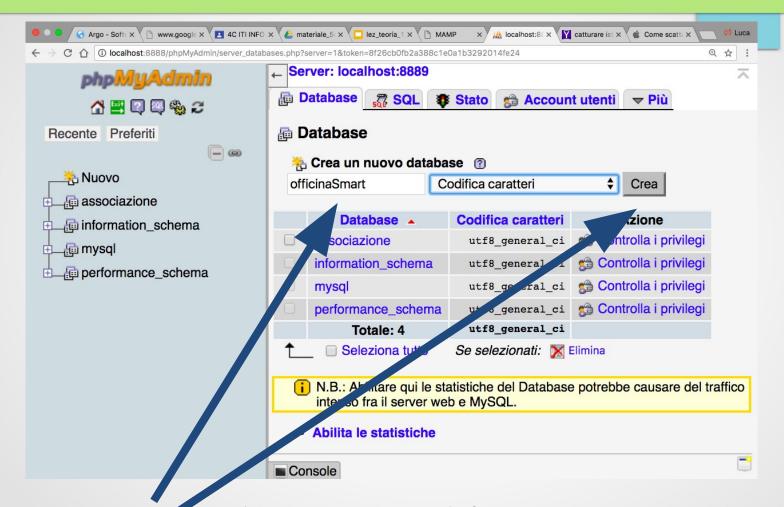
Apriamo XAMPP

e

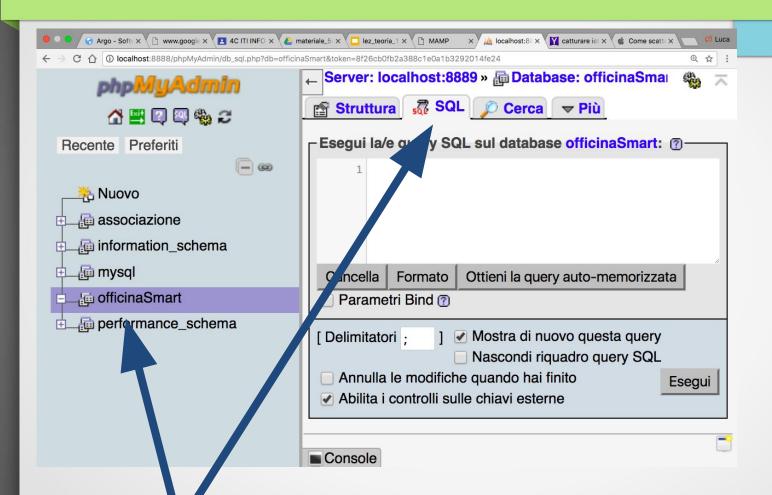
lanciamo l'applicativo web PHPMyAdmin



CLICK



inserire nome database e codifica caratteri (utf8\_unicode\_ci), poi click su bottone crea



seleziona il database appena creato click su tab SQL

Utilizziamo SQL, in particolare la sua caratteristica:

Data Definition Language: consente di definire gli oggetti del database (tabelle, campi, chiavi, associazioni, ecc..)

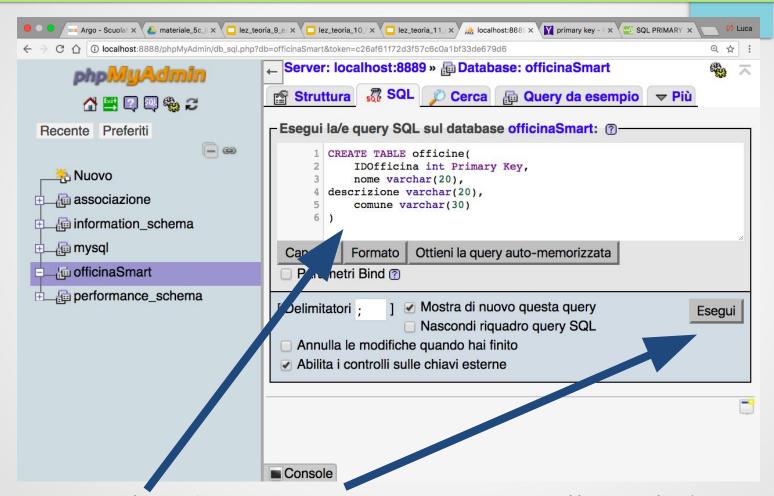
Utilizzeremo SQL per creare tabelle con relativi attributi, tipi di dato, chiavi primarie e chiavi esterne

```
CREATE TABLE nomeTabella(
    attributo1 tipoDiDato Caratteristiche,
    attributo2 tipoDiDato Caratteristiche,
    attributo3 tipoDiDato Caratteristiche,
    ....
    ....
    attributoN tipoDiDato Caratteristiche,

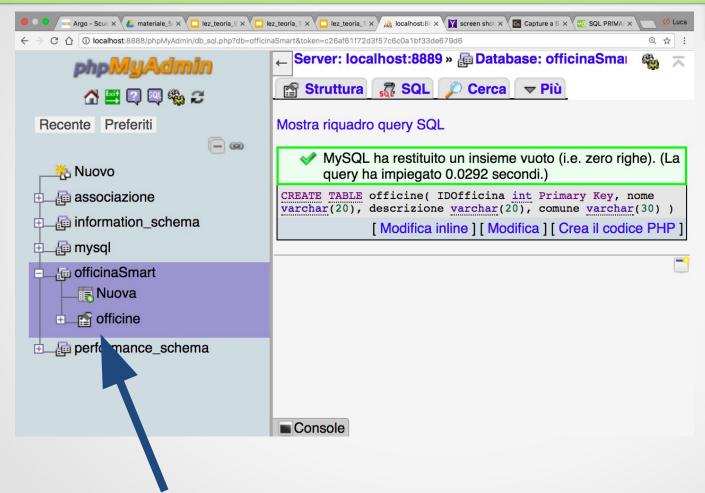
FOREIGN KEY (attributoM) REFERENCES tabellaEsterna (attributoTabellaEsterna)
)
```

```
Iniziamo dalla tabella officine

CREATE TABLE officine(
   IDOfficina int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
   nome varchar(20),
   descrizione varchar(20),
   comune varchar(30)
```



inserire il codice SQL per creare tabelle e click su esegui



nella struttura del db vediamo ora la tabella officine

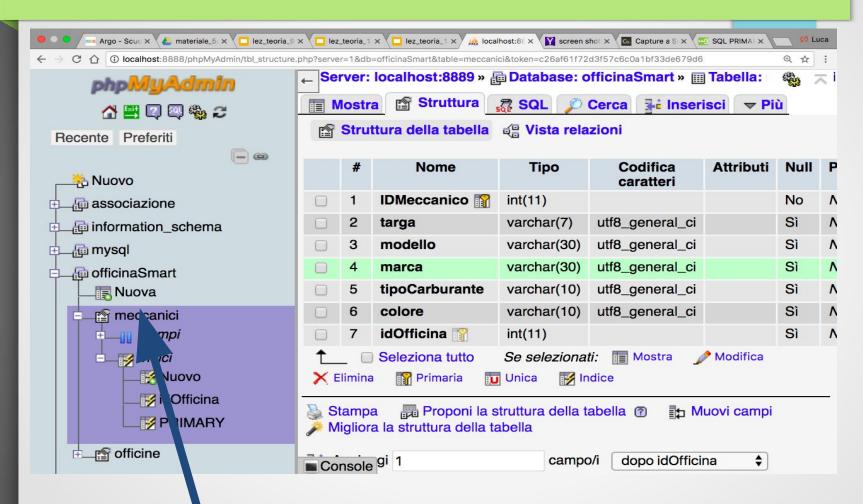
```
proseguiamo con la tabella auto
CREATE TABLE auto(
  IDAuto int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  targa varchar (7),
  modello varchar (30),
  marca varchar (30),
  tipoCarburante varchar (10),
  colore varchar (10),
  idOfficina int,
   FOREIGN KEY (idOfficina) REFERENCES officine
```

(IDOfficina)

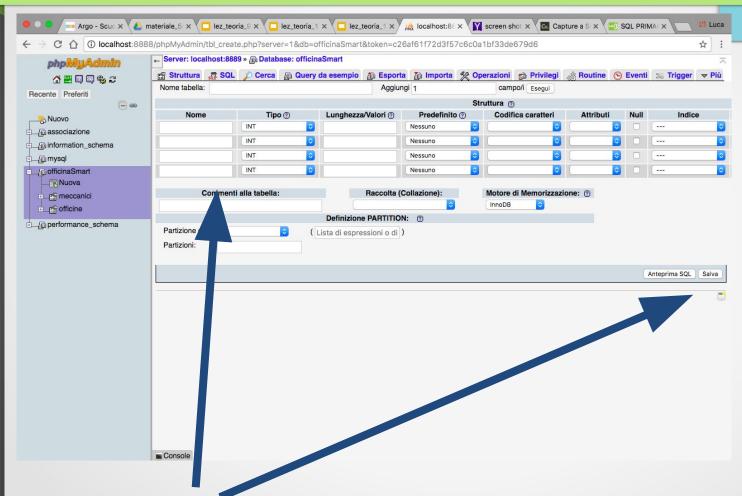
PHPMyAdmin offre anche uno strato ulteriore (layer) che consente di creare una nuova tabella con interfaccia user-friendly.

Attenzione: questo non significa che il comando CREATE TABLE di SQL non venga utilizzato....

- determinate procedure lanciate da remoto (client) su server necessitano di istruzioni SQL da riga di comando
- è usatissima la prassi di creare tabelle temporanee in run-time per memorizzare dati, che verranno poi cancellate quando non serviranno, per liberare spazio in memoria (uso dinamico della memoria!)



click su bottone Nuova nell'elenco delle tabelle



definire nome, tipo di dato e caratteristiche dei campi e click su bottone salva

Una volta che le tabelle sono state create si possono inserire i dati attraverso il comando sql

insert into TABLE (visto in laboratorio)

oppure agendo direttamente attraverso l'interfaccia di PHPMyAdmin