



# Corso “Lavorare con i database”

## Introduzione al linguaggio SQL

### Obiettivi:

Chi vuole ottenere il massimo da un database deve conoscere e usare SQL, che è il linguaggio utilizzato da tutti i database in commercio.

Il corso mira a fornire una breve panoramica delle teorie sui database e le conoscenze necessarie e sufficienti a leggere e scrivere un programma SQL.

### Prerequisiti:

Non è richiesto nessun requisito particolare.

**Durata:** 16 ore

**Costo:** 400€+IVA (non dipende dal numero dei partecipanti)

### Unità didattica 1: Introduzione ai database relazionali

- Cos'è un database
- Cos'è un DBMS
- I database relazionali
- Lo Structured Query Language (SQL)

### Unità didattica 2: Struttura di un database

- La tabelle
- I campi
- I tipi di dato
- I record
- Integrità referenziale
- Normalizzazione di un database

### Unità didattica 3: Data Definition Language

- Creazione di tabelle, indici e viste
- Modifica della struttura di una tabella
- Cancellazione di tabelle, indici e viste

### Unità didattica 4: Data Manipulation Language

- Inserimento di dati in una tabella
- Interrogazione di una tabella
- Aggiornamento dei dati di una tabella
- Cancellazione di dati da una tabella
- Relazioni tra più tabelle

### Unità didattica 5: Funzioni SQL

- Funzioni di aggregazione
- Funzioni per le stringhe, per i numeri e per le date
- Istruzioni HAVING e GROUP BY



**Gianluca Vaglio**  
Consulenza tecnologica e professionale  
P. IVA05467170964

Via Magellano, 4  
20158 Milano

Cell +39 340 0668076  
Fax +39 02 92877163

[info@gianlucevaglio.net](mailto:info@gianlucevaglio.net)  
[www.gianlucevaglio.net](http://www.gianlucevaglio.net)