

# Software Visuali per Analisi Avanzate

Corso sostitutivo di Tirocinio



Dott. Valerio Morfino – Sistemi Visuali per Analisi Avanzate a.a. 2019-2020

1



## Comunicazioni di servizio

- Link Slide del corso
  - <https://github.com/valeriovvv/Corso-Software-Visuali-per-Analisi-Avanzate>
- Attestati di partecipazione SaS in corso di invio
- Rilevamento presenze: Quando richiesto, inserire in chat: Nome, Cognome e Matricola



Dott. Valerio Morfino – Sistemi Visuali per Analisi Avanzate a.a. 2019-2020

2

## Comunicazioni di servizio



- Download Tableau licenza full educational
  - <https://www.tableau.com/academic/students>
- Download Tableau Trial
  - <https://www.tableau.com/it-it/products/trial>
- E-learning Tableau gratis per 90 giorni:
  - <https://www.tableau.com/learn/training/elearning>
- Badge da mettere sul proprio profilo LinkedIn:
  - <https://www.tableau.com/learn/learning-paths/consumer>



Dott. Valerio Morfino – Sistemi Visuali per Analisi Avanzate a.a. 2019-2020

3

## Installazione di MySQL



- Installazione locale sul proprio PC Windows e Mac:
  - OK se il PC è abbastanza performante, si disponi di spazio e dei permessi
  - <https://www.apachefriends.org/it/download.html>
  - Installare seguendo le istruzioni (se viene richiesto, concedere accesso solo su reti private)
  - Avviare Xampp Control Panel
  - Avviare (start) Apache e Mysql
  - Aprire il browser sul link: <http://localhost/phpmyadmin/>
- Utilizzo in Cloud (nessuna installazione sul pc):
  - <https://www.db4free.net/>
  - Creare un account su: <https://www.db4free.net/signup.php>
  - Collegarsi al link: <https://www.db4free.net/phpMyAdmin/>



Dott. Valerio Morfino – Sistemi Visuali per Analisi Avanzate a.a. 2019-2020

4

Calendario del corso

Giorno	Durata	Argomenti
Martedì 5/5 16.00 – 18.00	2 ore	Presentazione del Corso Dati Strutturati, semi-strutturati e non strutturati Software da installare per il corso
Sabato 9/5 9.30 - 13.30	4 ore	Database relazionali MySQL Database, Tabelle, Righe, Colonne Linguaggio SQL: Introduzione, Select, Where, Join
Martedì 12/5 16.00 – 18.00	2 ore	Linguaggio SQL: Creazione, modifica, eliminazione di tabelle
Sabato 16/5 9.30 - 13.30	4 ore	Linguaggio SQL: Query di aggregazione Ottimizzazione delle Query: Gli indici Operazioni sui database Introduzione ai permessi (Grant)
Martedì 19/5	2 ore	Analitica Avanzata in ambienti Big Data Introduzione all'ecosistema Hadoop Apache Spark
Sabato 23/5	4 ore	Databricks e suoi componenti Utilizzo dell'SQL per interrogare Big Data Analitica avanzata con Databricks e R
Martedì 26/5	2 ore	Machine Learning con Databricks e R
Sabato 30/5	4 ore	Introduzione al Deep Learning, frontiera dell'analitica avanzata Conclusione del corso

Dott. Valerio Morfino – Sistemi Visuali per Analisi Avanzate a.a. 2019-2020



5

Tecnologie



Dott. Valerio Morfino – Sistemi Visuali per Analisi Avanzate a.a. 2019-2020

6

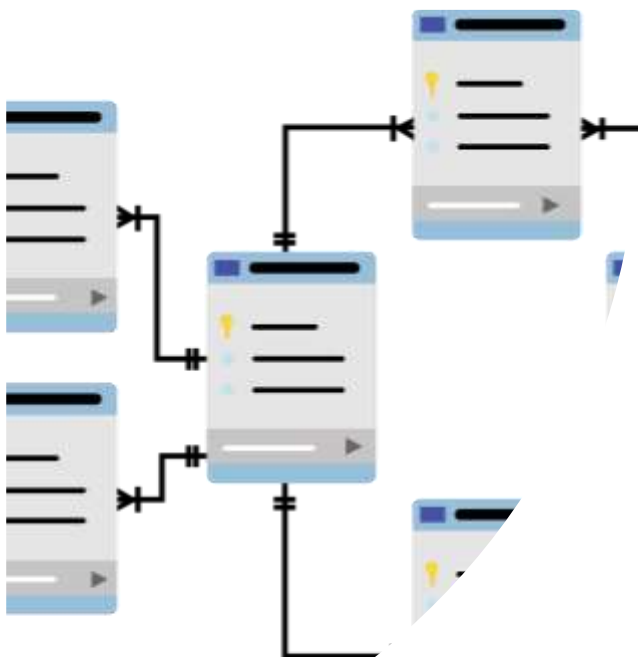
## Sommario

Linguaggio SQL

Select

Join

Collagare Tableau a Mysql



## Il Linguaggio SQL

## Importazione dati

- Scaricare il file:  
<https://github.com/valeriovv/Corso-Software-Visuali-per-Analisi-Avanzate/blob/master/Modulo-2/impiegati.sql>
- Nella cartella c'è anche corso.sql con tutte le tabelle
- Due modi per importare lo script:
  1. Usando la funzione importa e selezionando il file
  2. Usando la funzione SQL:
    - Aprire il file con un text editor e copiare il contenuto
    - Copiare in SQL e cliccare esegui
- Osservare l'output



Dott. Valerio Morfino – Sistemi Visuali per Analisi Avanzate a.a. 2019-2020



## SQL

- Il linguaggio SQL
  - <http://www.dis.uniroma1.it/~disanzo/data/Basi%20di%20dati%202008-2009/3%20-%20Sql.pdf>
  - **Partiamo dalla slide 19**
- Approfondimenti
  - [http://ai-nlp.info.uniroma2.it/basili/didattica/DB\\_18\\_19/003\\_CAP3\\_IntroModRelazionale\\_2014\\_15\\_parte1.pdf](http://ai-nlp.info.uniroma2.it/basili/didattica/DB_18_19/003_CAP3_IntroModRelazionale_2014_15_parte1.pdf)
  - [http://ai-nlp.info.uniroma2.it/basili/didattica/DB\\_18\\_19/CAP5-LezioneSQL\\_aa2018\\_19.pdf](http://ai-nlp.info.uniroma2.it/basili/didattica/DB_18_19/CAP5-LezioneSQL_aa2018_19.pdf)
  - [http://www.diag.uniroma1.it/~catarci/slides/BD/4-SQL\\_Structured\\_Query\\_Language.pdf](http://www.diag.uniroma1.it/~catarci/slides/BD/4-SQL_Structured_Query_Language.pdf)
  - [http://www.diag.uniroma1.it/~catarci/slides/BD/6-SQL\\_Interrogazioni\\_Nidificate.pdf](http://www.diag.uniroma1.it/~catarci/slides/BD/6-SQL_Interrogazioni_Nidificate.pdf)

## Collegamento Tableau e Mysql



11

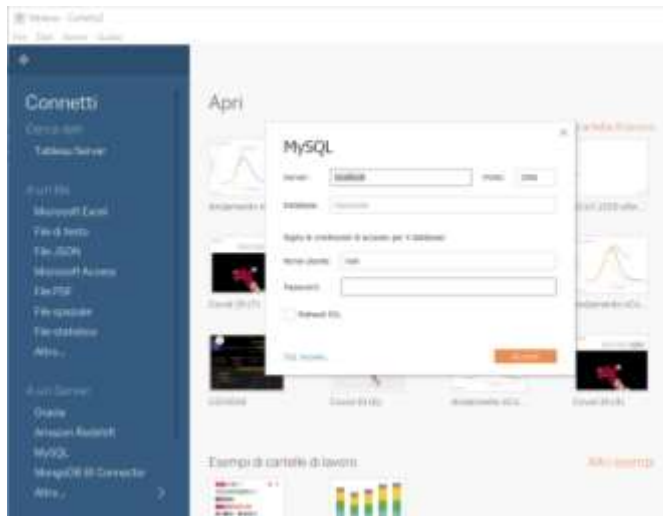
## Tableau Creator

- Tableau Public non permette di accedere a MySQL
- E' necessario utilizzare la versione commerciale di Tableau
- Download Tableau licenza full educational
  - <https://www.tableau.com/academic/students>
- Download Tableau Trial
  - <https://www.tableau.com/it-it/products/trial>

12

## Collegare Tableau a Mysql (Xampp)

- Scaricare Tableau Educational o Trial
- Andare nelle connessioni
- Selezionare Mysql
- Server: localhost
- Database:
- Nome Utente: root



Dott. Valerio Morfino – Sistemi Visuali per Analisi Avanzate a.a. 2019-2020

## Collegare Tableau a Mysql (db4free)

- Scaricare Tableau Educational o Trial
- Andare nelle connessioni
- Selezionare Mysql
- Server: db4free.net
- Database:
- Nome Utente: <tuo username>
- Password: <tua password>



Dott. Valerio Morfino – Sistemi Visuali per Analisi Avanzate a.a. 2019-2020

# Grazie per l'attenzione



<https://it.linkedin.com/in/valerio-morfino>



[vmorfino@unisannio.it](mailto:vmorfino@unisannio.it)

---