Basi di Dati: Laboratorio



MySQL: Installazione e uso base

Prof. Giuseppe Polese Dott.ssa Loredana Caruccio

Corso di Basi di Dati

Anno Accademico 2018/19

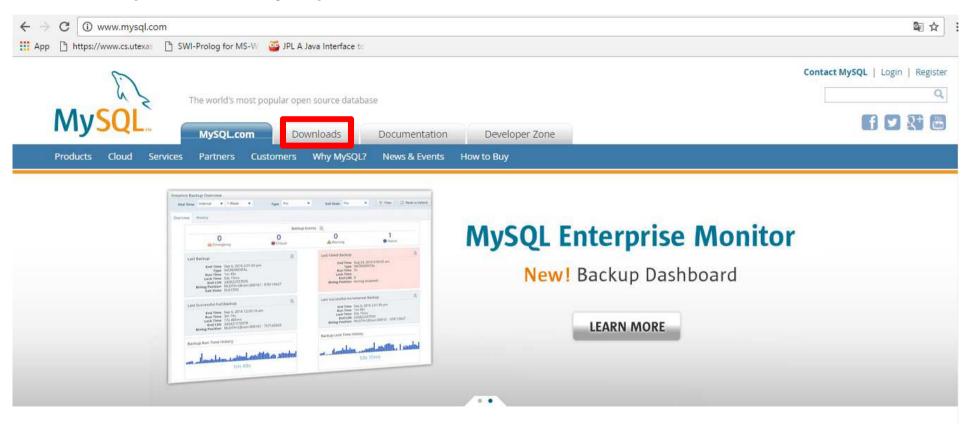
Outline

- Cos'è MySQL
- Download ed Installazione
- Configurazione
- MySQL Workbench
- Un caso di studio: database di un'università
 - Creazione di un database
 - Creazione di tabelle
 - Definizione dei vincoli di integrità referenziale
 - Inserimento e modifica dei dati

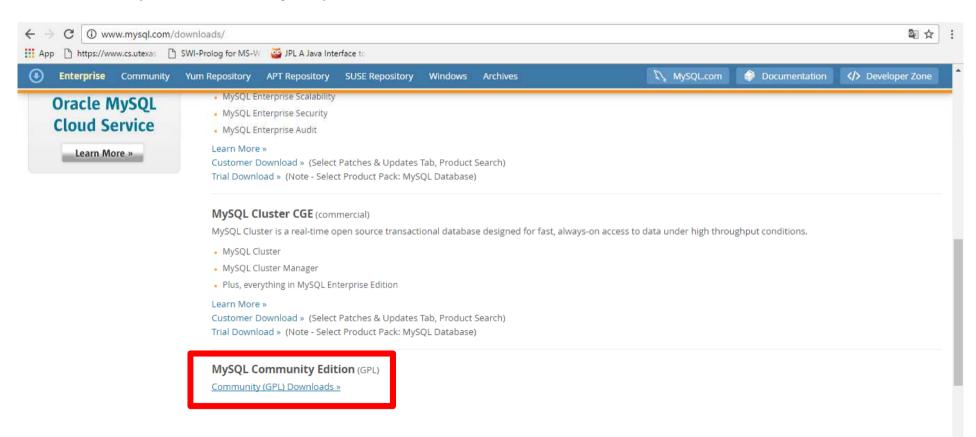
MySQL

- MySql è un Database Management System (DBMS) Relazionale
- È uno dei DBMS più utilizzati al mondo perché:
 - È Open Source, ed è gratuito;
 - È disponibile su Molti sistemi operativi;
 - È relativamente leggero;
 - È semplice da amministrare;
 - È molto performante, non è un DBMS giocattolo
- Supporta transazioni ACID, Stored Procedure, Viste, Trigger, Transazioni distribuite, DBMS Federati...

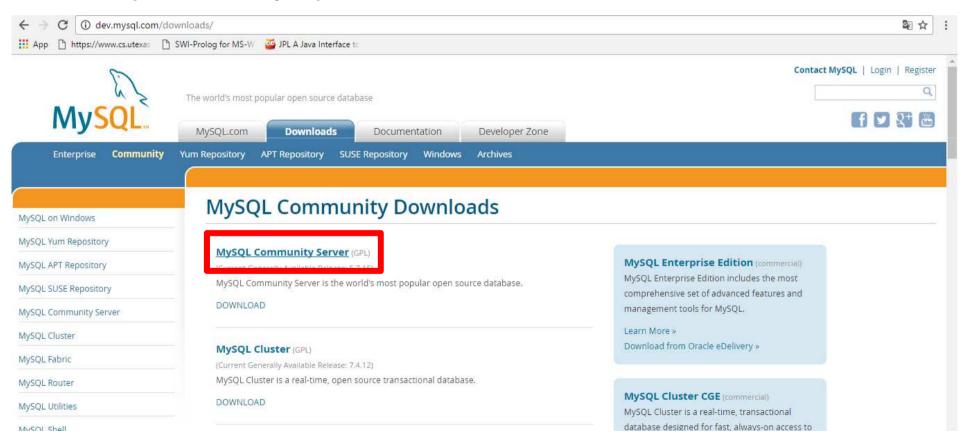
- È attualmente disponibile gratuitamente
 - http://www.mysql.com



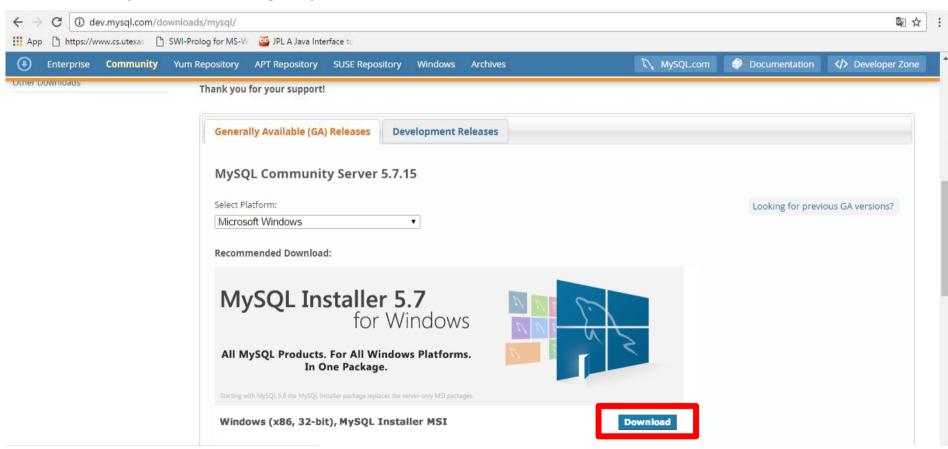
- ▶ È attualmente disponibile gratuitamente
 - http://www.mysql.com/downloads/



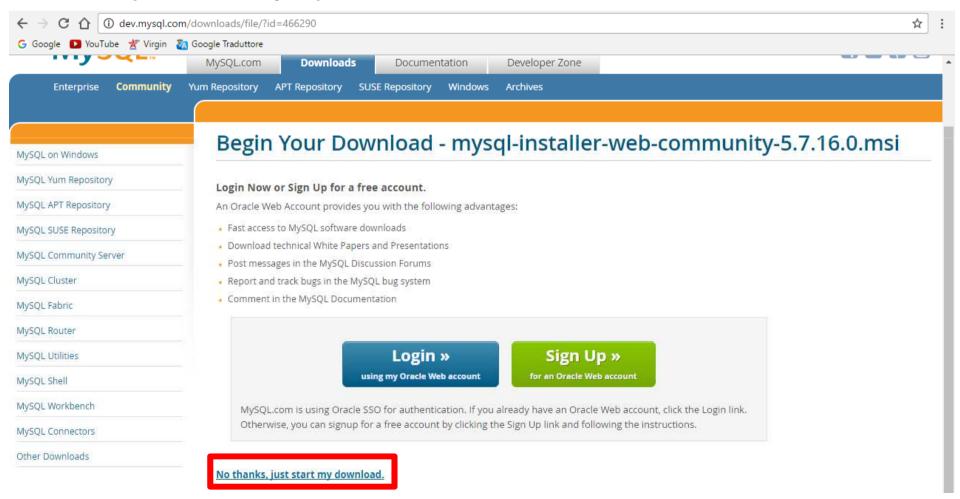
- ▶ È attualmente disponibile gratuitamente
 - http://www.mysql.com/downloads/



- È attualmente disponibile gratuitamente
 - http://www.mysql.com/downloads/



- ▶ È attualmente disponibile gratuitamente
 - http://www.mysql.com/downloads/



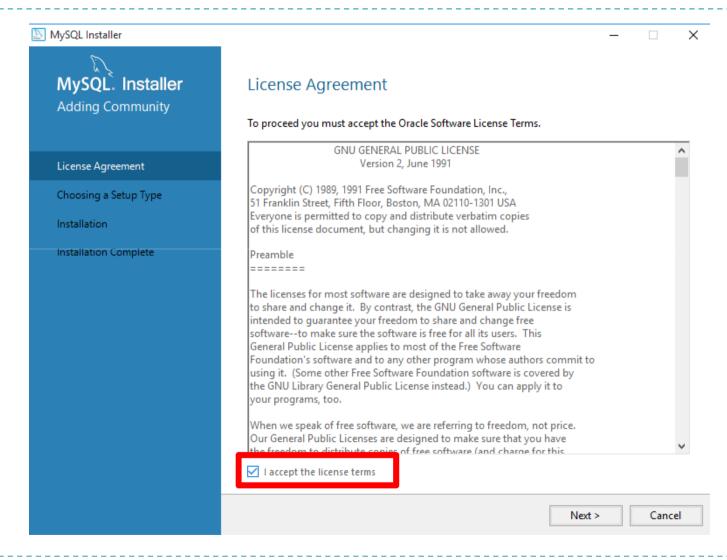
MySQL Installer - Community

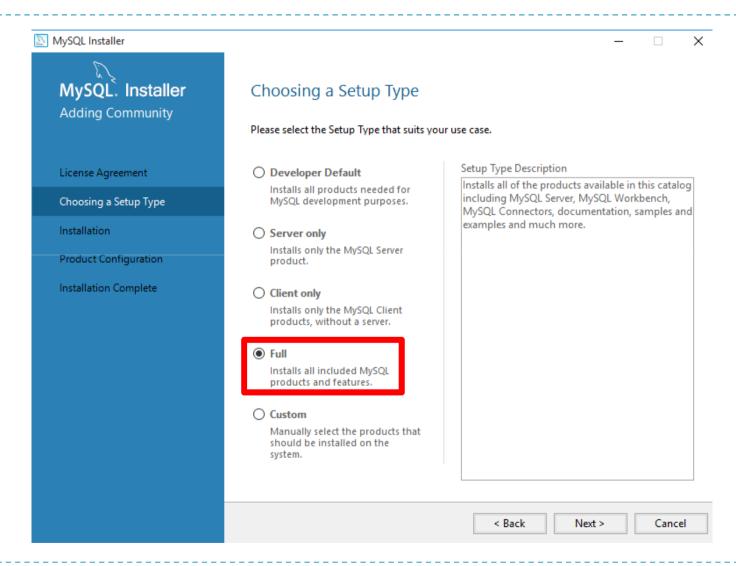
Please wait while Windows configures MySQL Installer - Community

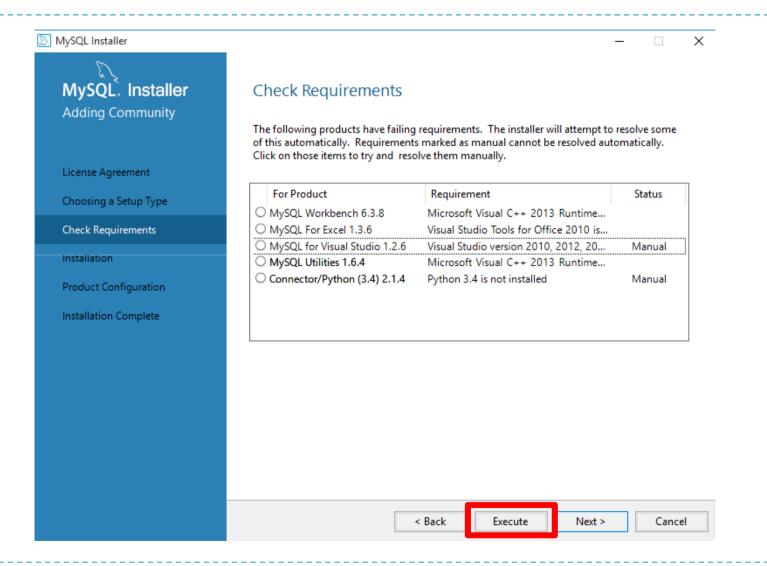
Gathering required information...

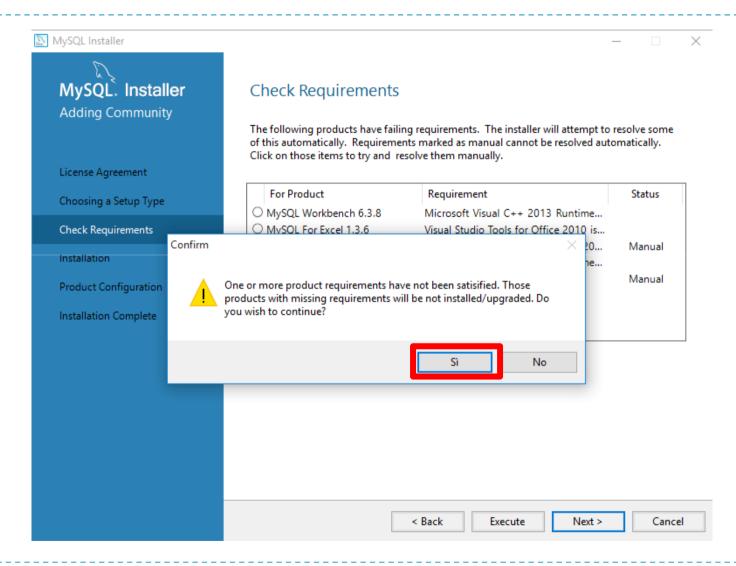
Cancel

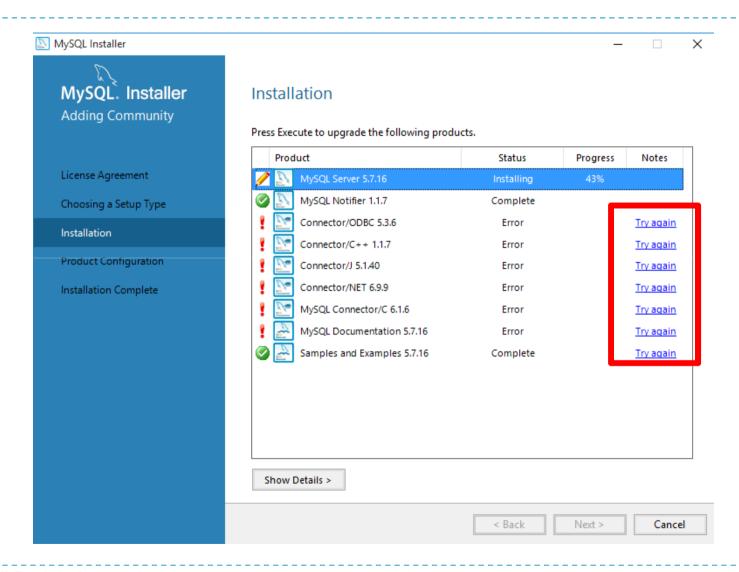


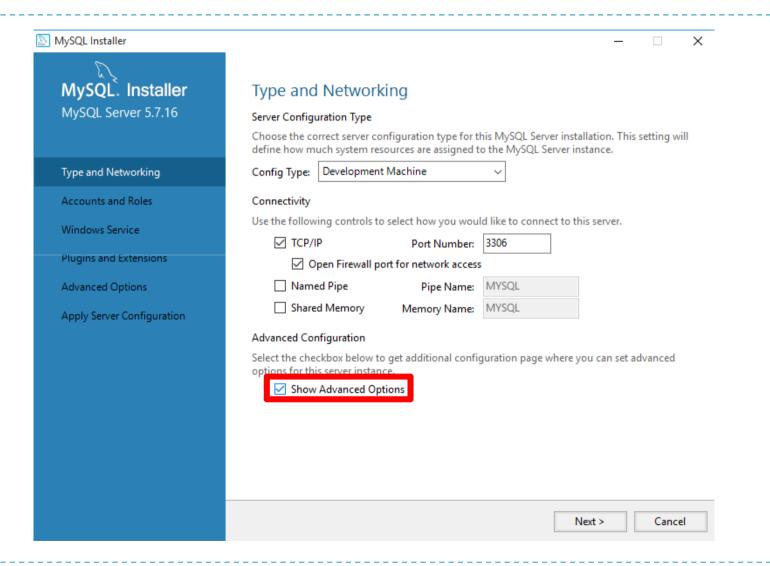




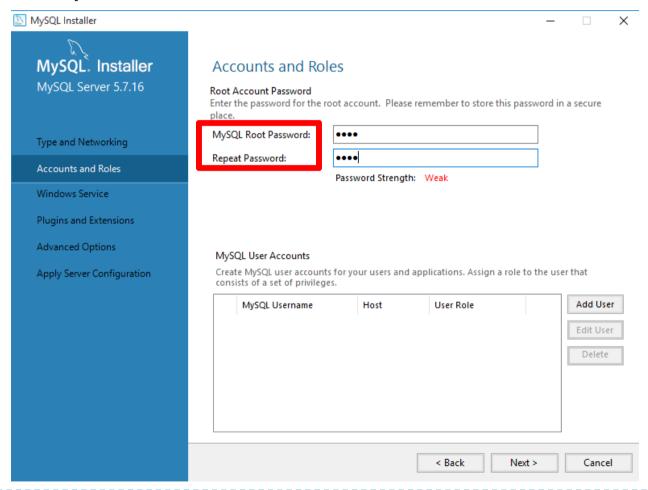




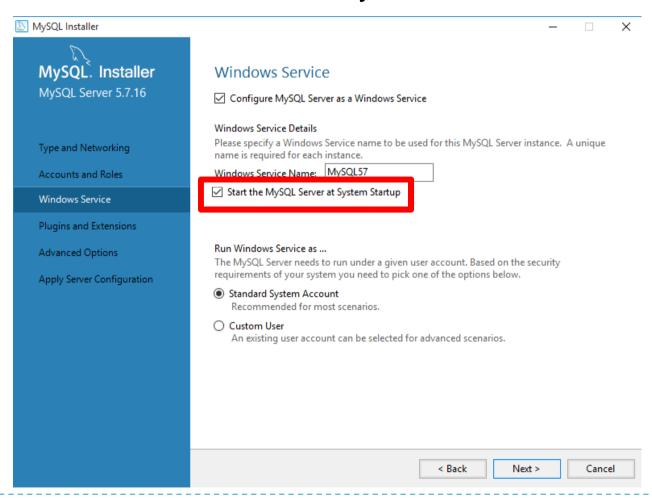


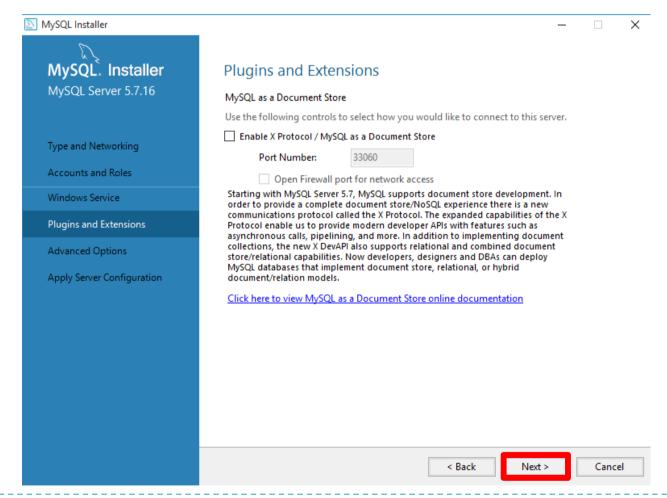


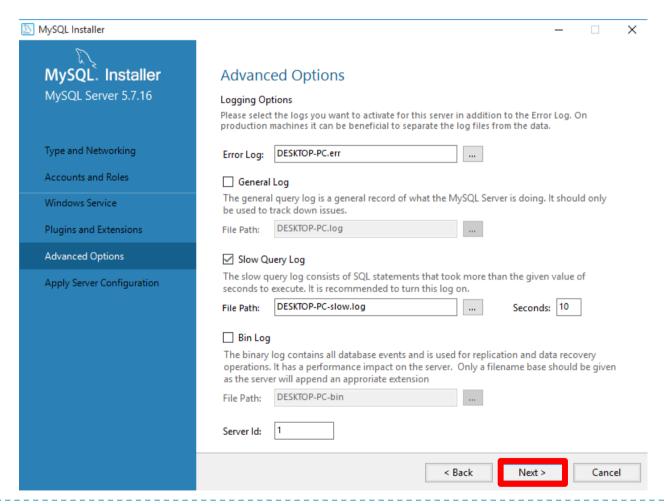
Inserire la password e confermarla

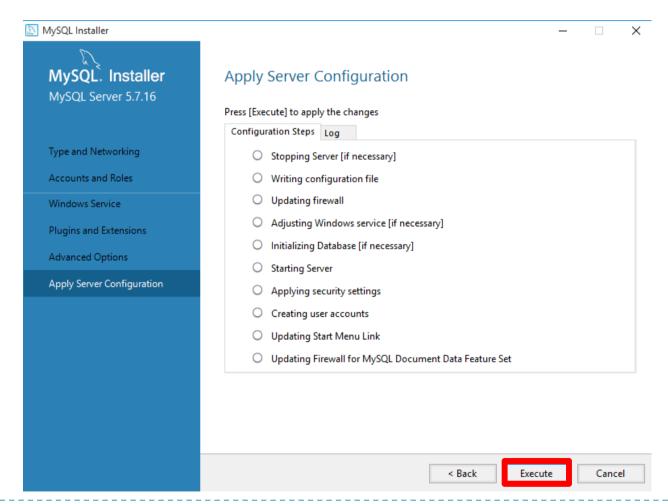


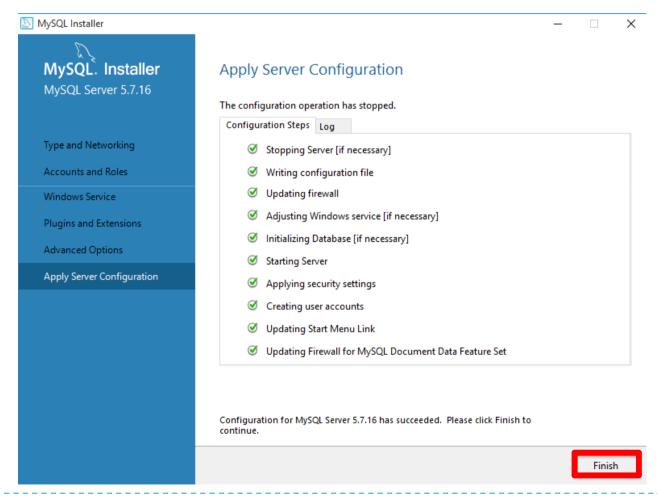
Decidere se si vuole lanciare MySQL all'avvio del sistema

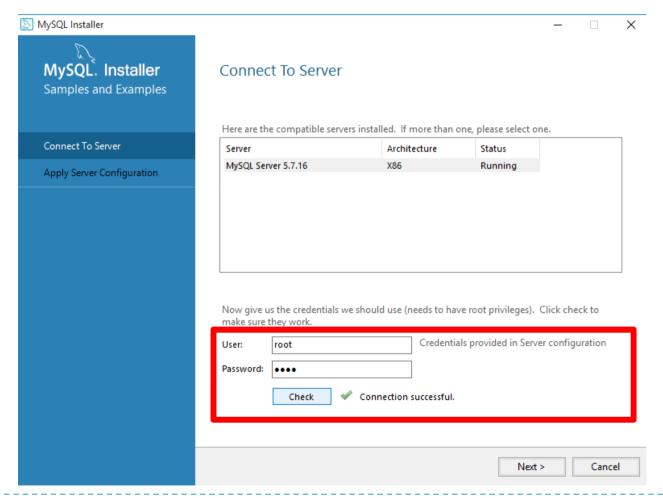


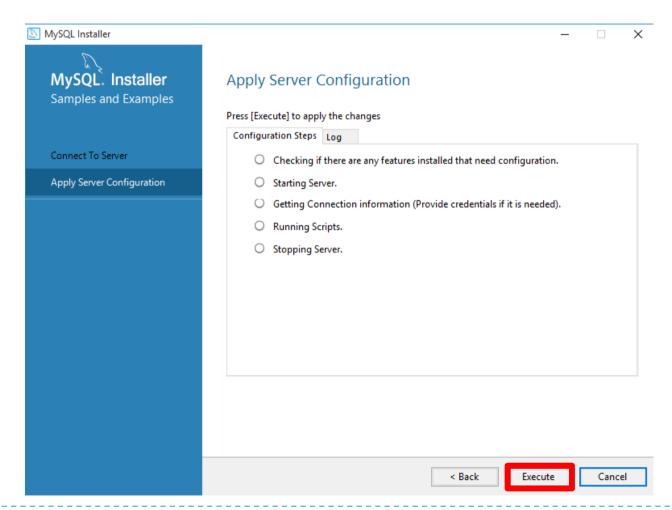


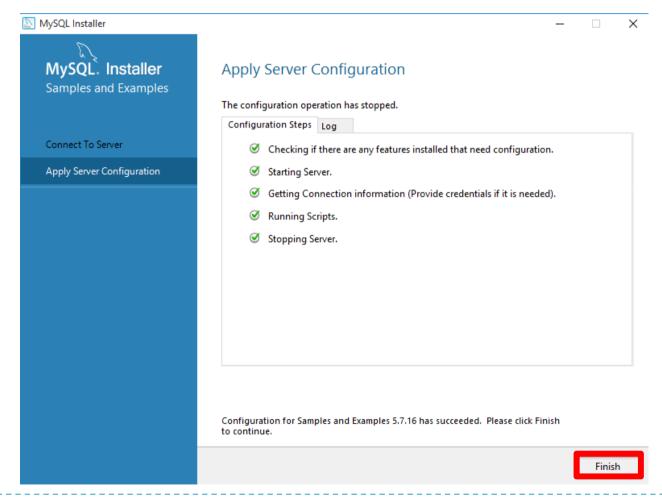


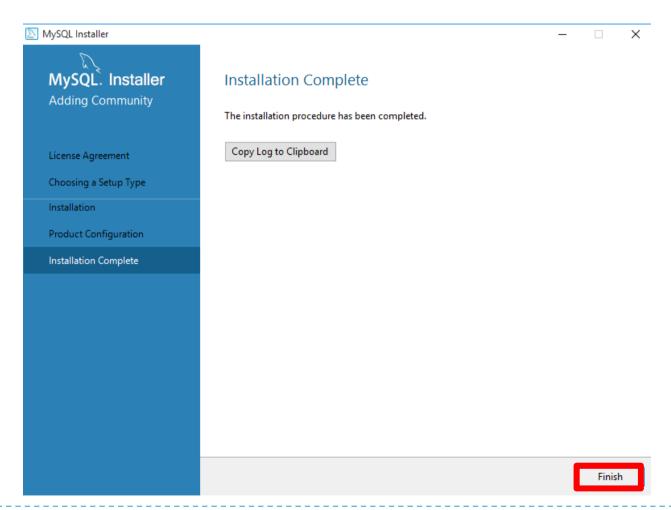






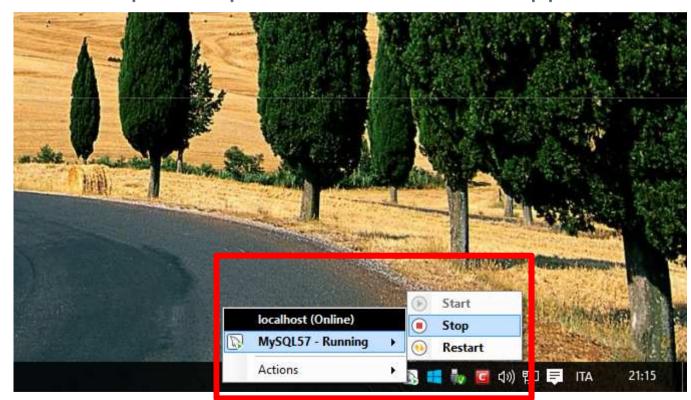




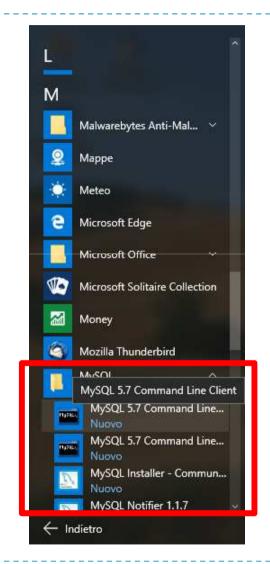


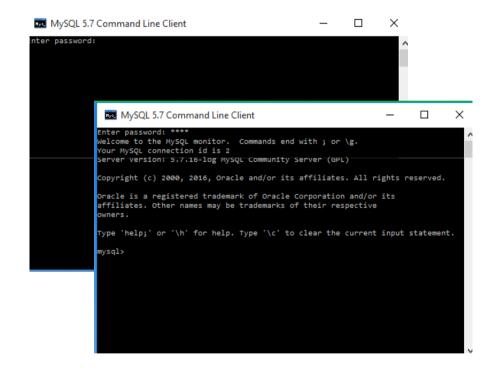
Esecuzione del Server MySQL

- Con l'istallazione di MySQL è stato installato anche il MySQL Notifier
 - Attraverso il quale è possibile avviare o stoppare il server



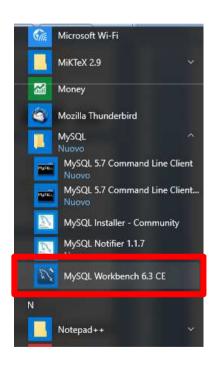
Esecuzione del Client MySQL

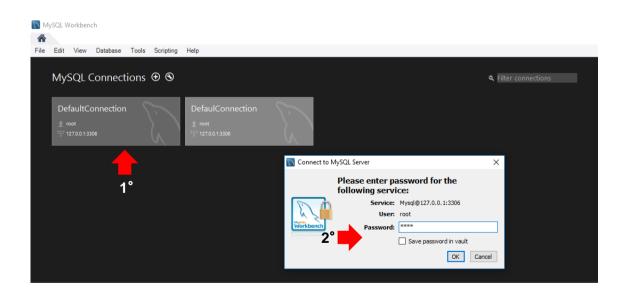




MySQL Workbench

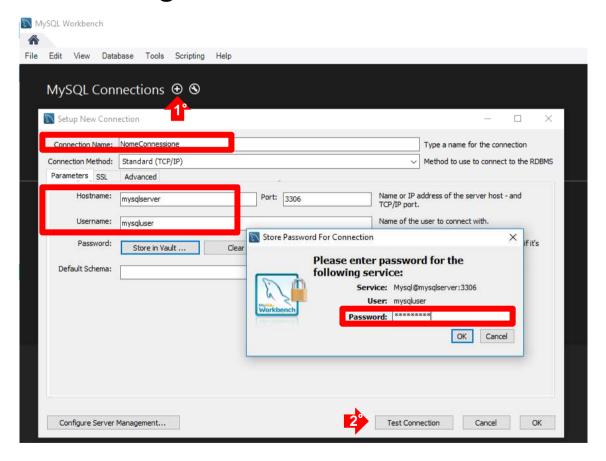
- Con l'istallazione di MySQL è stato installato anche il MySQL Workbench
 - Un client MySQL con interfaccia grafica





Collegamento al Server del laboratorio

Per collegarsi al server del laboratorio è necessario

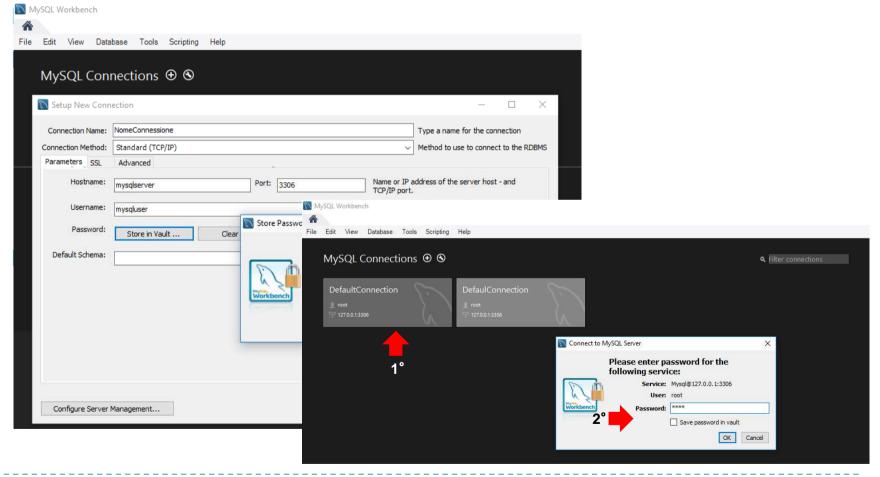


Collegamento al Server del laboratorio

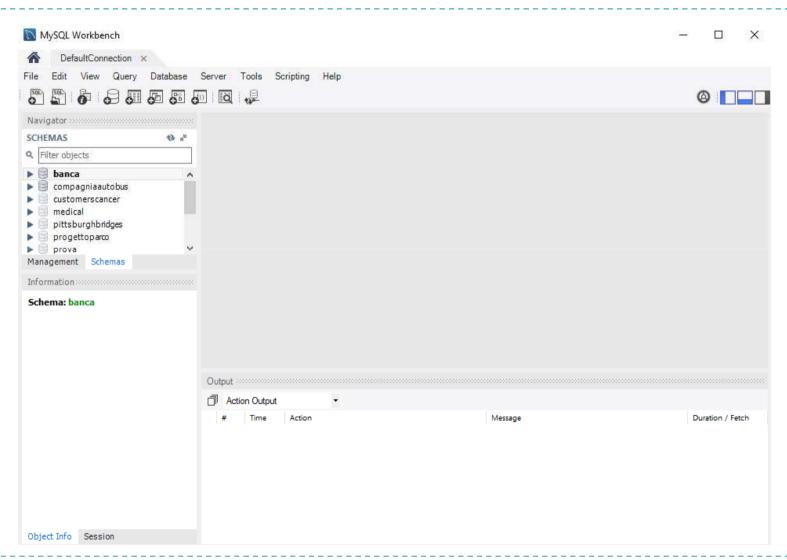
- Per collegarsi al server del laboratorio è necessario
 - Lanciare MySQL Worckbench
 - Creare una nuova connessione
 - Connection Name: <NomeConnessione>
 - Hostname: mysqlserver
 - Username: mysqluser
 - Password: mysqluser
 - Attivare la connessione

Collegamento al Server del laboratorio

Per collegarsi al server del laboratorio è necessario



MySQL Workbench



Outline

- Un caso di studio: database di un'università
 - Creazione di un database
 - Creazione di tabelle
 - Definizione dei vincoli di integrità referenziale
 - Inserimento e modifica dei dati

Un caso di studio: database di un'università

stud	denti
-	

Matricola	Cognome	Nome	Data di nascita
6554	Rossi	Mario	05/12/1978
8765	Neri	Paolo	03/11/1976
9283	Verdi	Luisa	12/11/1979
3456	Rossi	Maria	01/02/1978

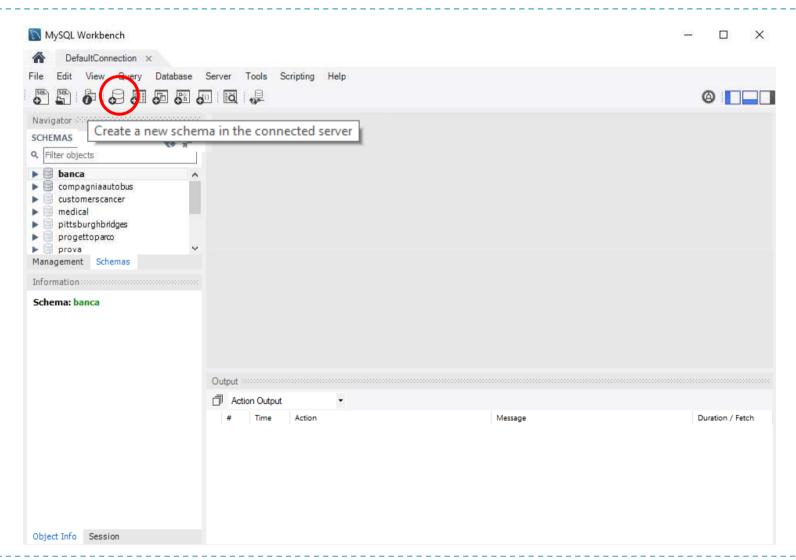
esami

Studente	Voto	Corso
3456	30	04
3456	24	02
9283	28	01
6554	26	01

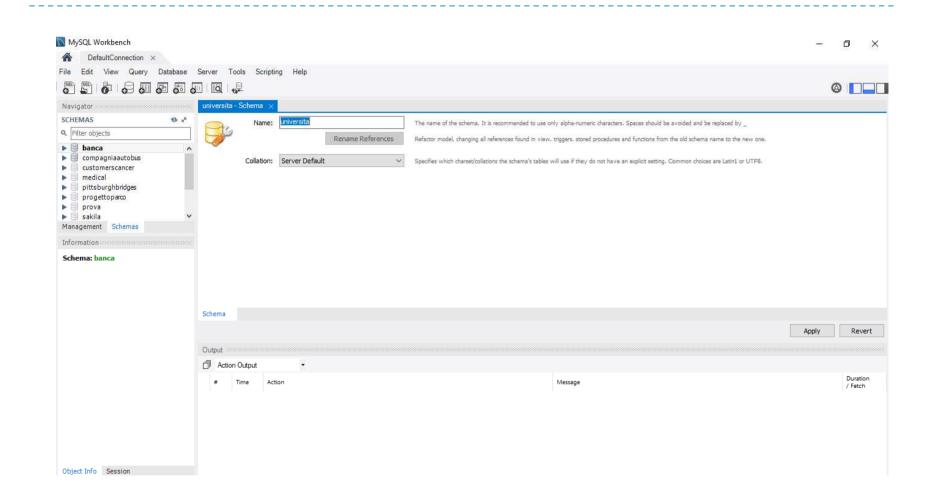
corsi

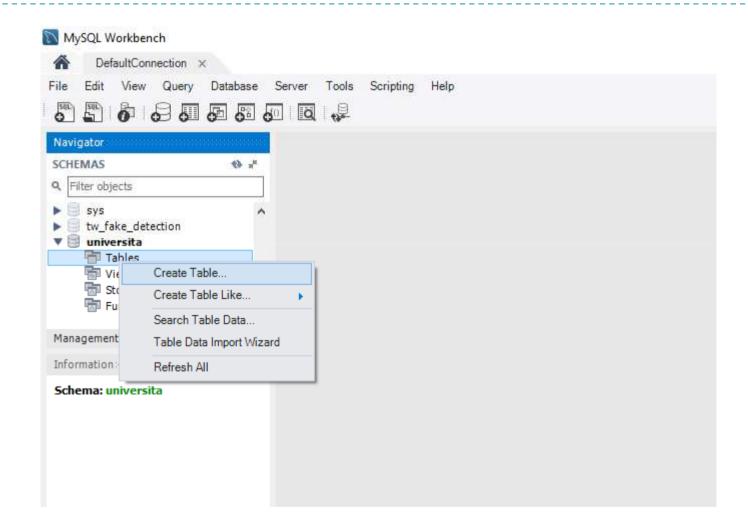
Codice	Titolo	Docente
01	Analisi	Mario
02	Chimica	Bruni
04	Chimica	Verdi

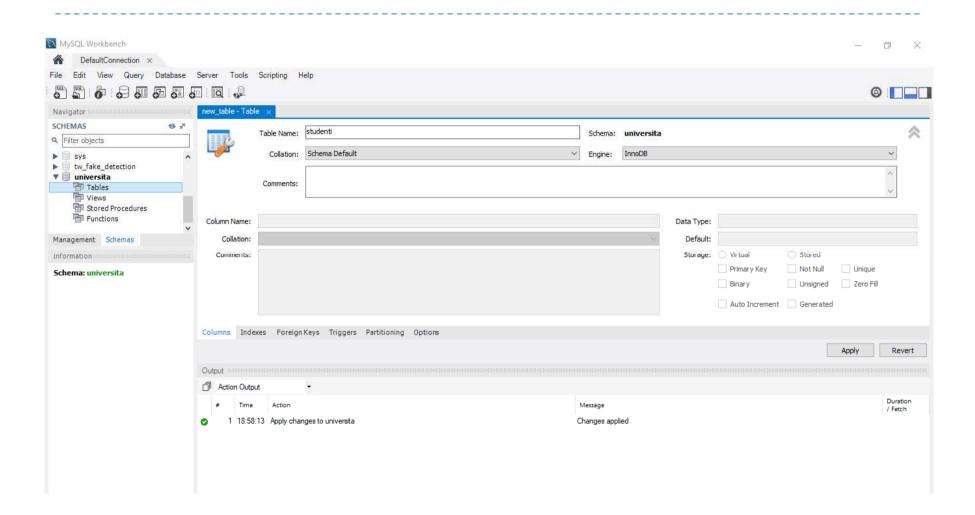
Creazione di un database

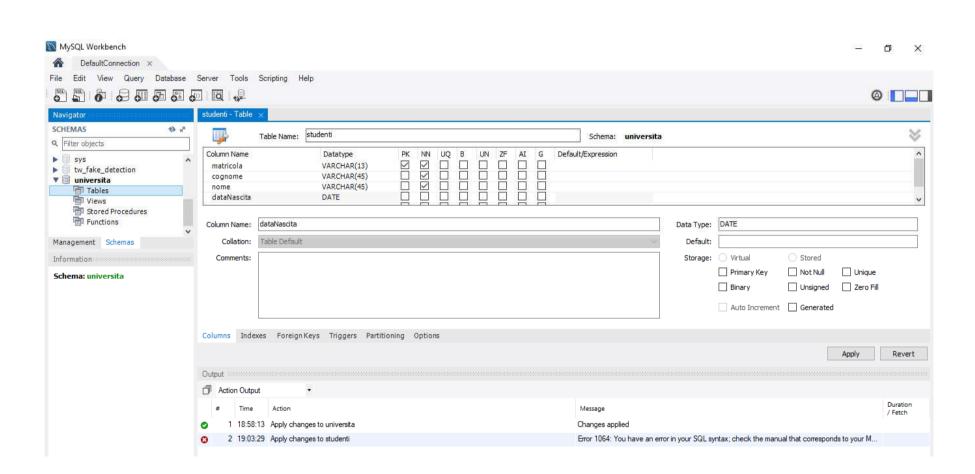


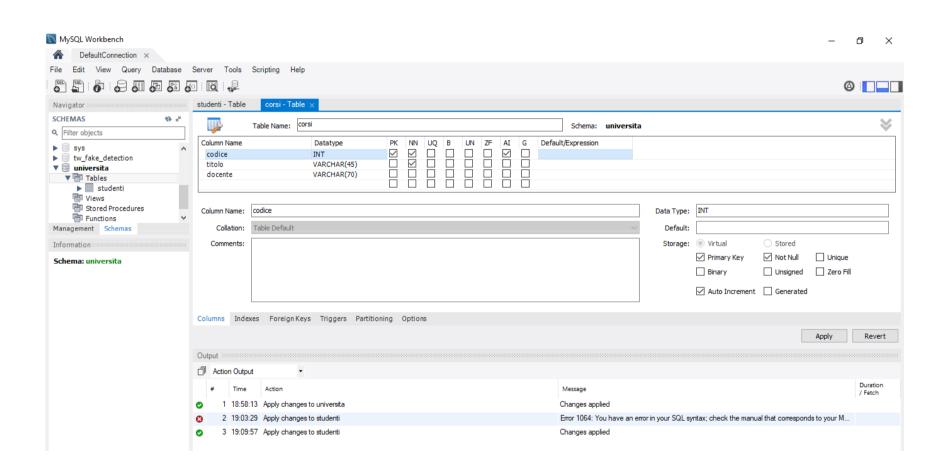
Creazione di un database



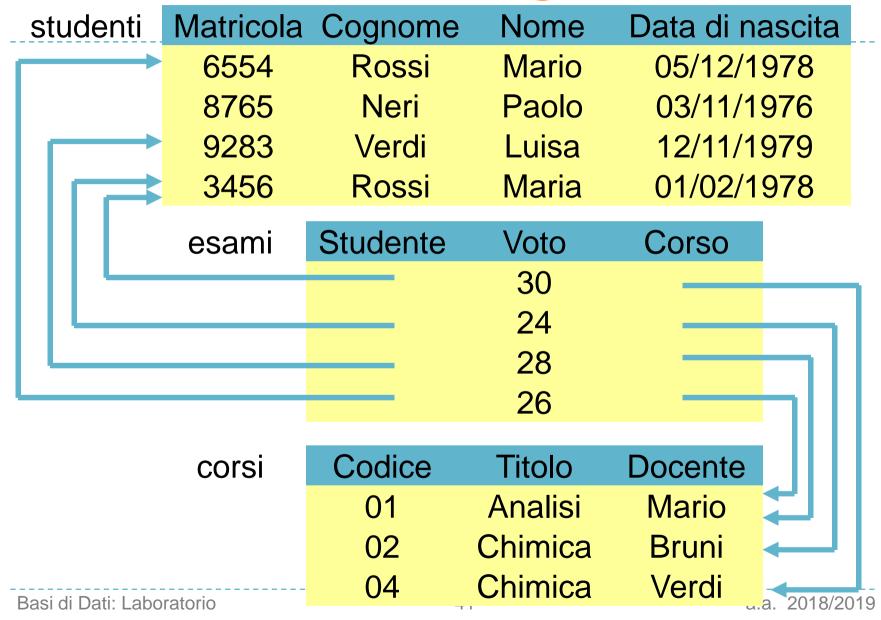




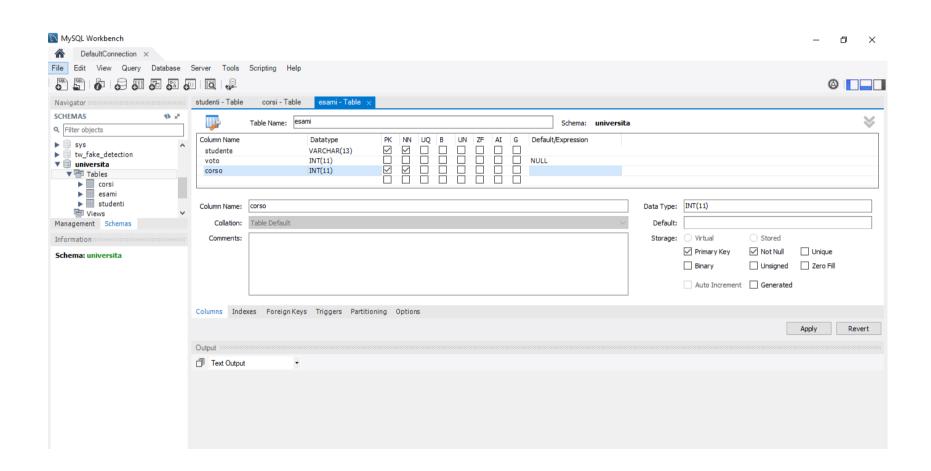




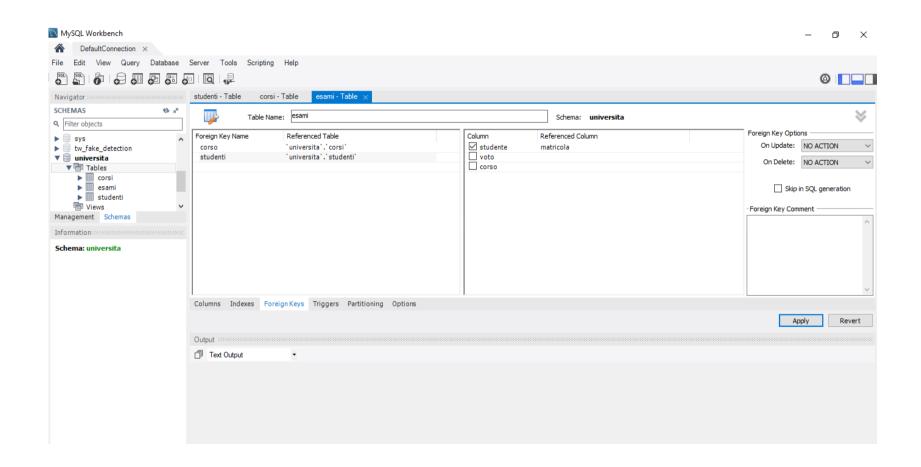
Definizione di vincoli di integrità referenziale



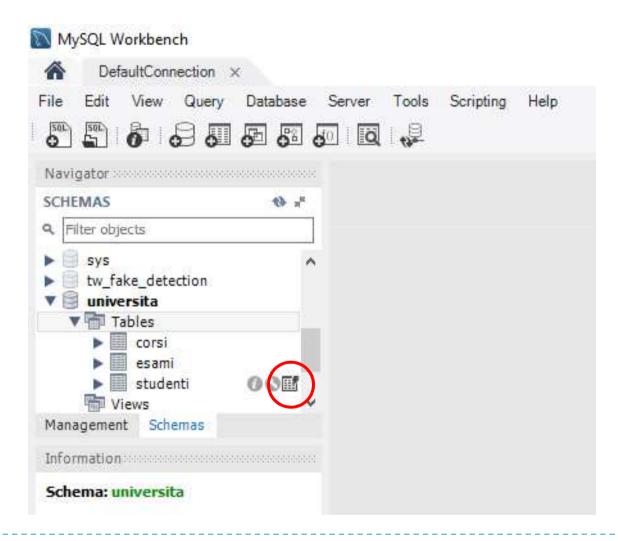
Definizione di vincoli di integrità referenziale



Definizione di vincoli di integrità referenziale



Inserimento e modifica dei dati



Inserimento e modifica dei dati

studenti

	matricola	cognome	nome	dataNascita
•	3456	Rossi	Maria	1978-02-01
	6554	Rossi	Mario	1978-12-05
	8765	Neri	Paolo	1976-11-03
	9283	Verdi	Luisa	1979-11-12
	NULL	NULL	NULL	NULL

esami

	studente	voto	corso
•	3456	24	2
	3456	30	3
	6554	26	1
	9283	28	1
	MULL	NULL	NULL

corsi

	codice	titolo	docente
•	1	Analisi	Mario
	2	Chimica	Bruni
	3	Chimica	Verdi
	NULL	NULL	NULL

Inserimento e modifica dei dati

