



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Corso di Basi di Dati e Laboratorio

LA STATALE

Prof. Stefano Montanelli

<https://smontanellibd.ariel.ctu.unimi.it>



Prof. Stefano Montanelli

Teoria

stefano.montanelli@unimi.it

Dipartimento di Informatica, via Celoria 18, Milano



Prof. Valerio Bellandi

Laboratorio

valerio.bellandi@unimi.it

Dipartimento di Informatica, via Celoria 18, Milano



Prof. Giovanni Livraga

Laboratorio

giovanni.livraga@unimi.it

Dipartimento di Informatica, via Celoria 18, Milano

In nessun caso, si svolge attività di ricevimento studenti via email.

L'email va utilizzata solo per motivate ragioni e in assenza di informazioni adeguate sul sito web del corso.

E' possibile utilizzare l'email per concordare un appuntamento.

In generale, nel mandare un'email è necessario usare sempre e solo l'indirizzo di posta elettronica di Ateneo, specificare il corso a cui si fa riferimento, e indicare il proprio nome e cognome.

[Lezioni del corso di Basi di Dati \(Teoria\)](#)

Le lezioni di teoria avranno inizio il **giorno 28/02/2023 in Aula Bertoni**.

Le lezioni sono erogate in presenza.

Il **sito Ariel** sarà aggiornato con i contenuti relativi all'AA 2022-23 a partire dal giorno 28/02/2023 e progressivamente durante lo svolgimento del corso.

Il sito Ariel è il sito di riferimento per i materiali e le informazioni del corso.

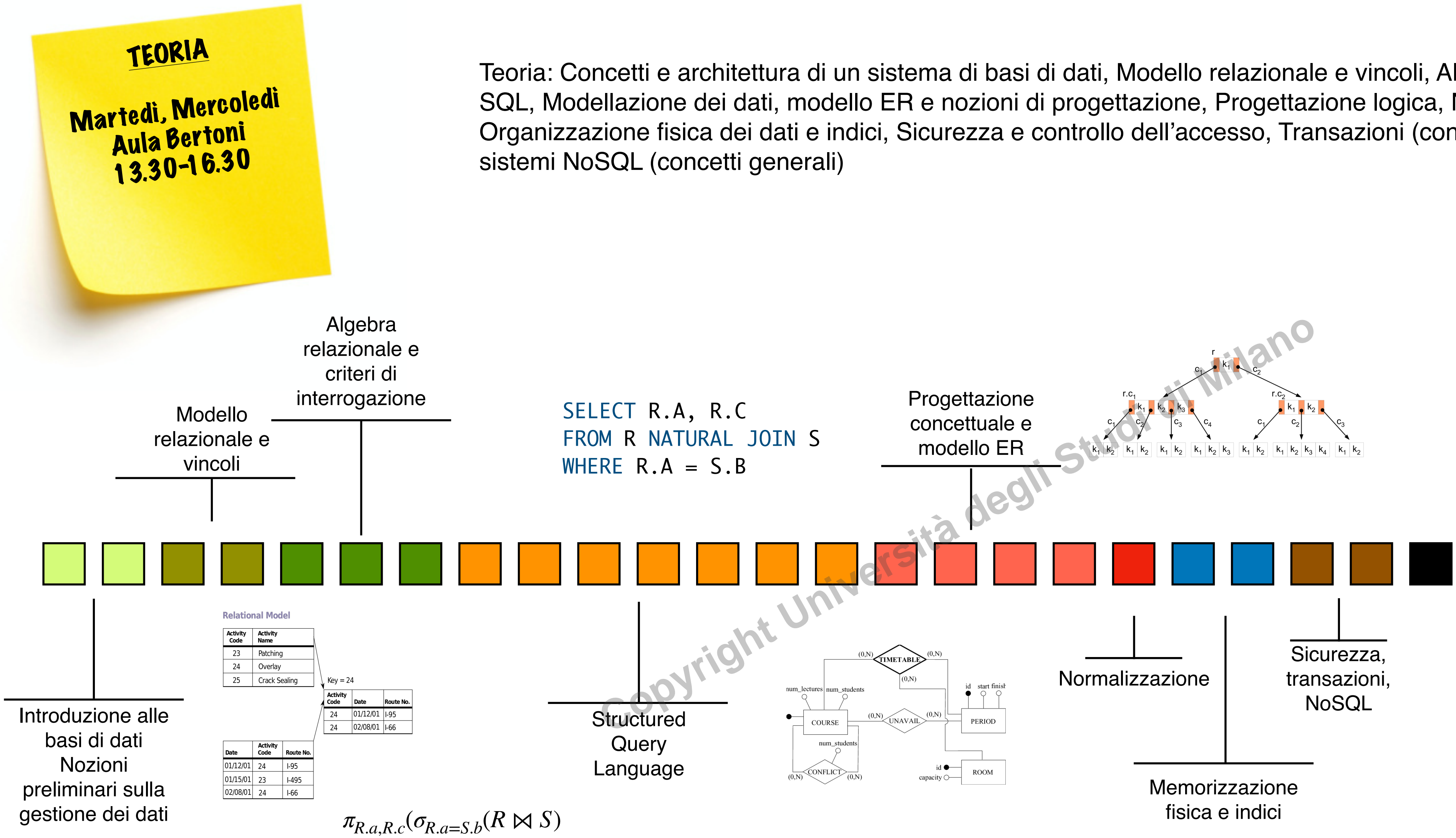
[Lezioni di laboratorio: orario e accesso alle lezioni](#)

Le lezioni di laboratorio avranno **inizio il giorno 6/03/2023**

turno A in aula omega (prof. Bellandi).

turno B in aula sigma (prof. Livraga).

Teoria: Concetti e architettura di un sistema di basi di dati, Modello relazionale e vincoli, Algebra relazionale, SQL, Modellazione dei dati, modello ER e nozioni di progettazione, Progettazione logica, Normalizzazione, Organizzazione fisica dei dati e indici, Sicurezza e controllo dell'accesso, Transazioni (concetti generali), sistemi NoSQL (concetti generali)



LAB - TURNO A

Lunedì, Omega Lab

Informatica - Celoria 18

9:30-13:30

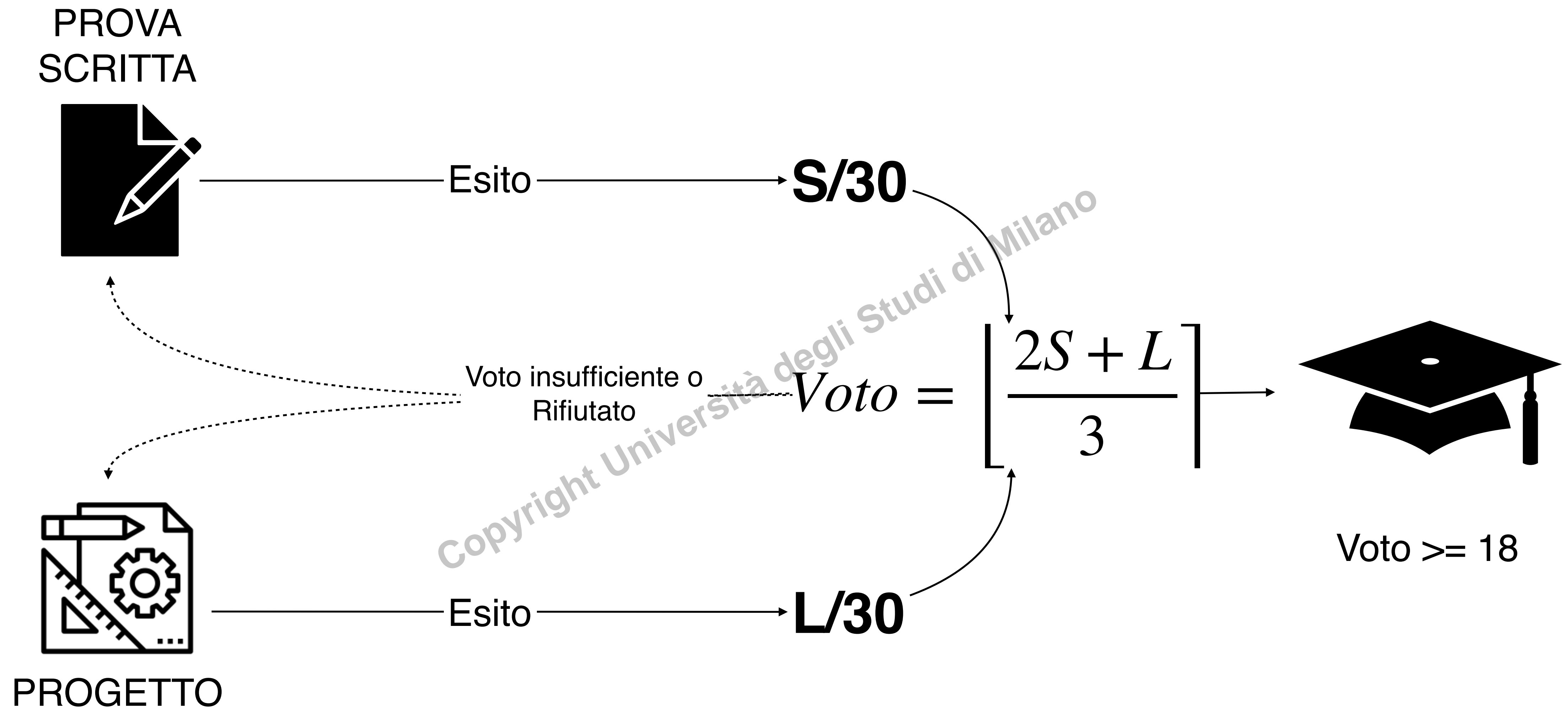
LAB - TURNO B

Lunedì, Sigma Lab

Informatica - Celoria 18

9:30-13:30

Laboratorio: Il DBMS PostgreSQL, Creazione e manipolazione di schemi, Gestione di utenti e ruoli, Firewall degli accessi (hba.conf), Dump di basi di dati, Linguaggio procedurale (PLpgSQL), Programmazione web con PHP, Architettura client/server, Protocollo HTTP, Passaggio di parametri GET/POST, Cookie/sessioni, Interazione con i DBMS, Esercitazioni





R. Elmasri, S.B. Navathe
Sistemi di basi di dati -
Fondamenti (7 ed.)
edizione italiana a cura di
Loredana Vigliano
Pearson-Addison Wesley,
2018.



P. Atzeni, S. Ceri, P.
Fraternali, S. Paraboschi,
R. Torlone
Basi di dati (V ed.)
McGraw-Hill, 2018.

La frequenza regolare del corso è fortemente
consigliata

I materiali didattici sono integrativi ma non sostitutivi
dei testi

L'obiettivo è imparare le basi di dati, non passare
l'esame; quest'ultimo avvenimento è solo la
conseguenza del primo

Usare i testi come riferimento per l'approfondimento
e la piena comprensione degli argomenti trattati a
lezione