

tesi magistrali al CERN

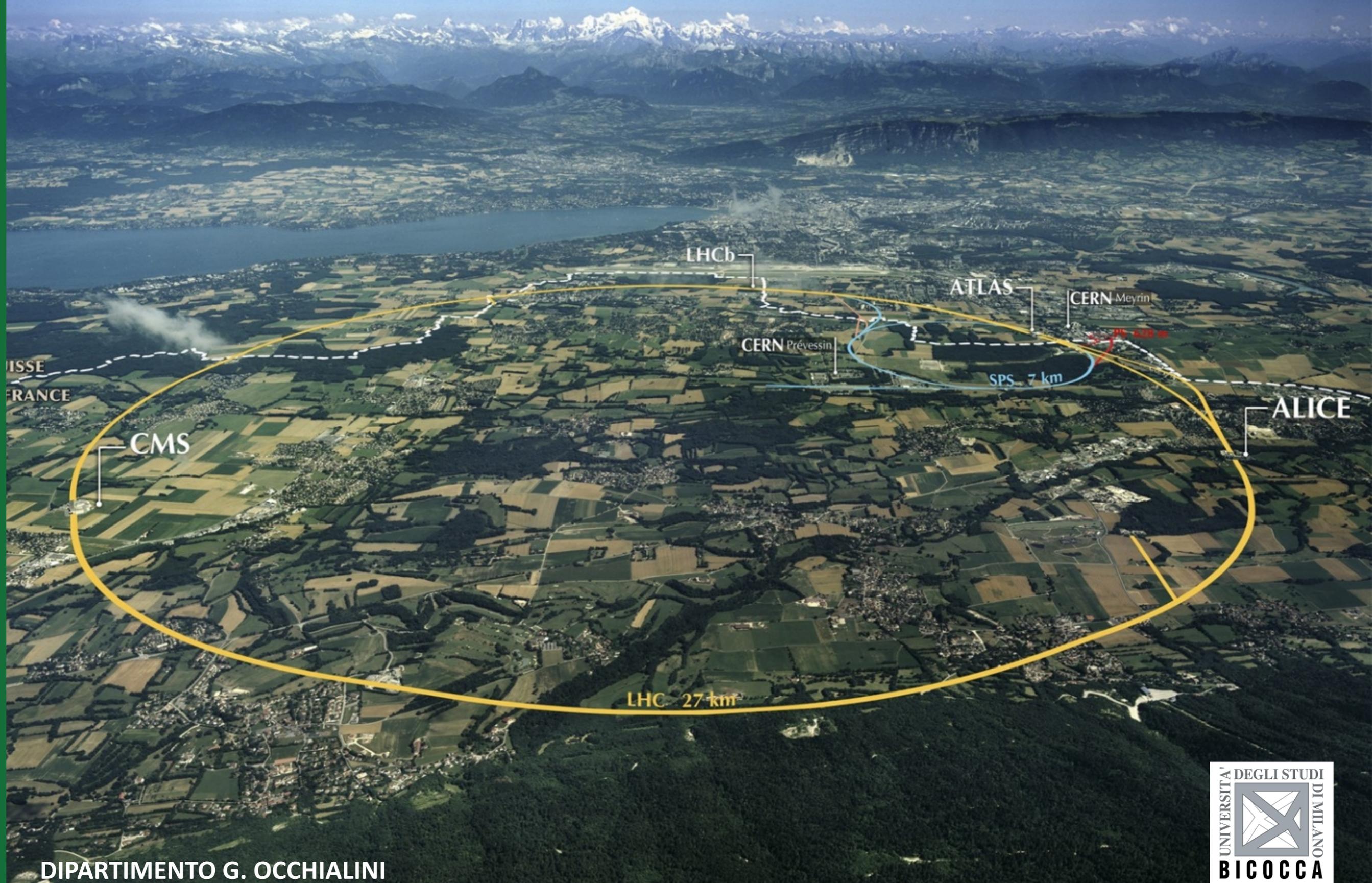
link alla [LISTA DI ARGOMENTI](#)

pietro.govoni@unimib.it

Presentazione tesi di Particelle, 20.05.2021

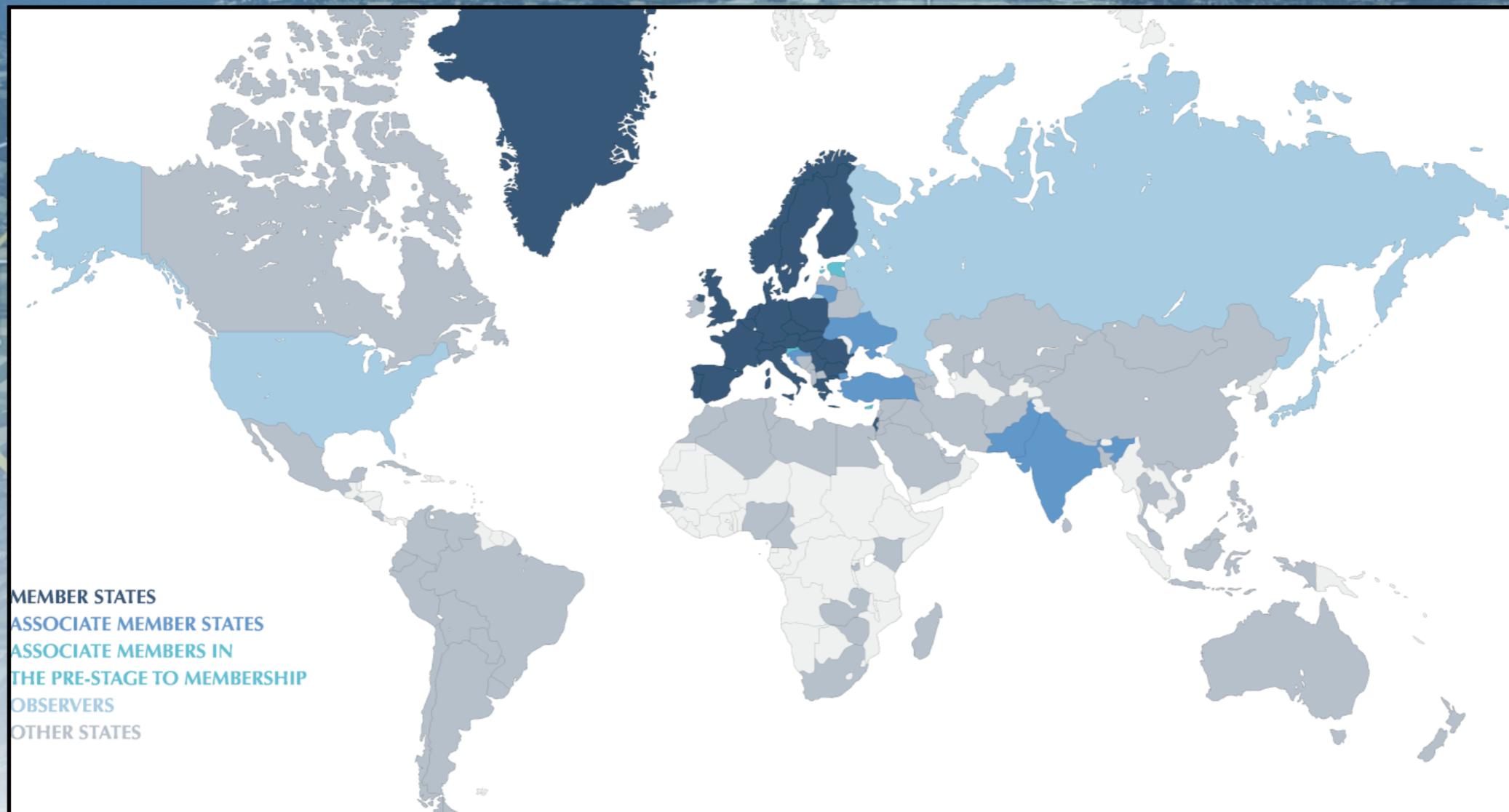
UNIVERSITA' DI MILANO-BICOCCA

Large Hadron Collider al CERN



Ambiente internazionale

over 12 200 scientists of 110 nationalities,
from institutes in more than 70 countries



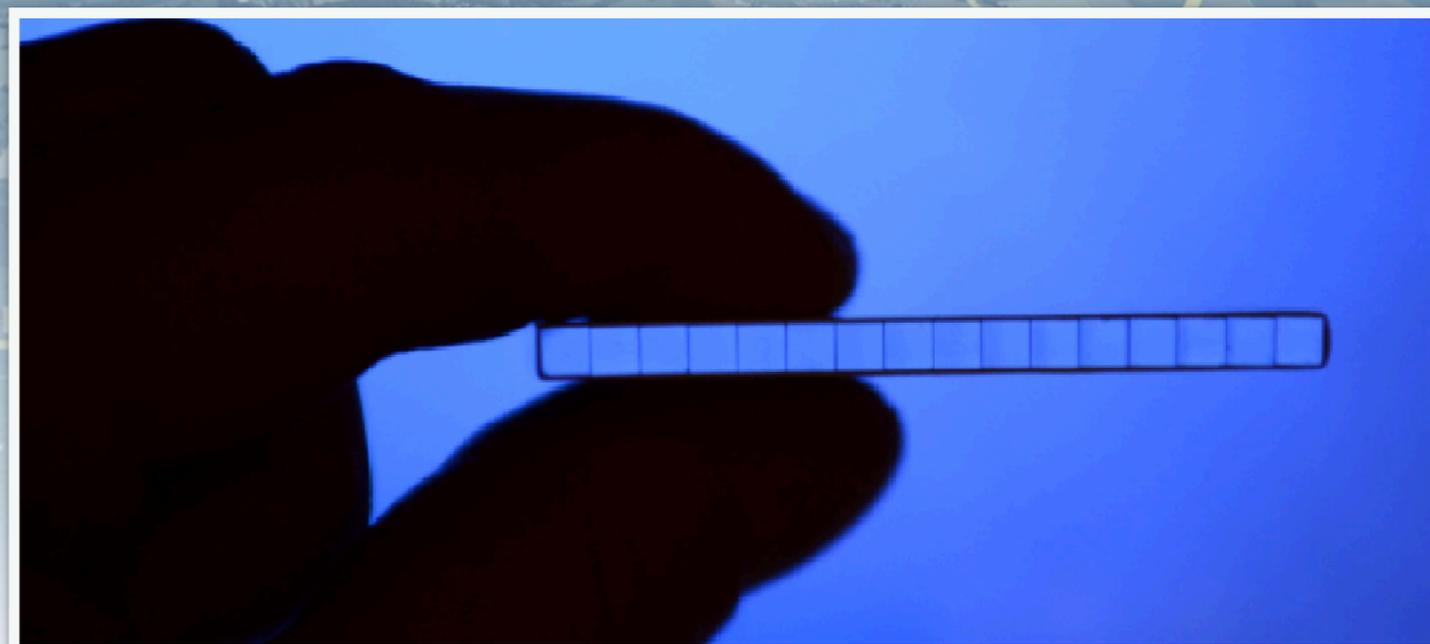
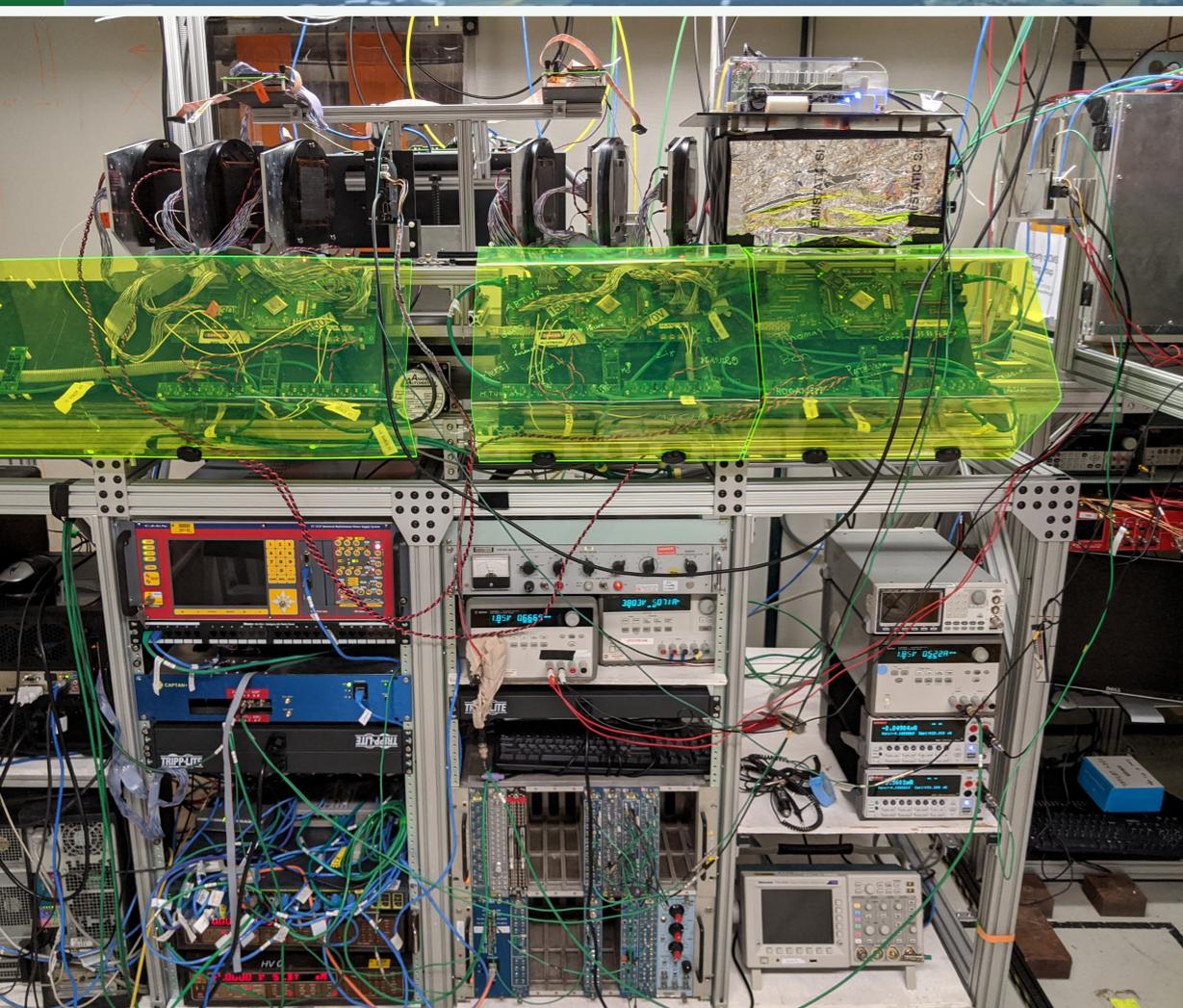
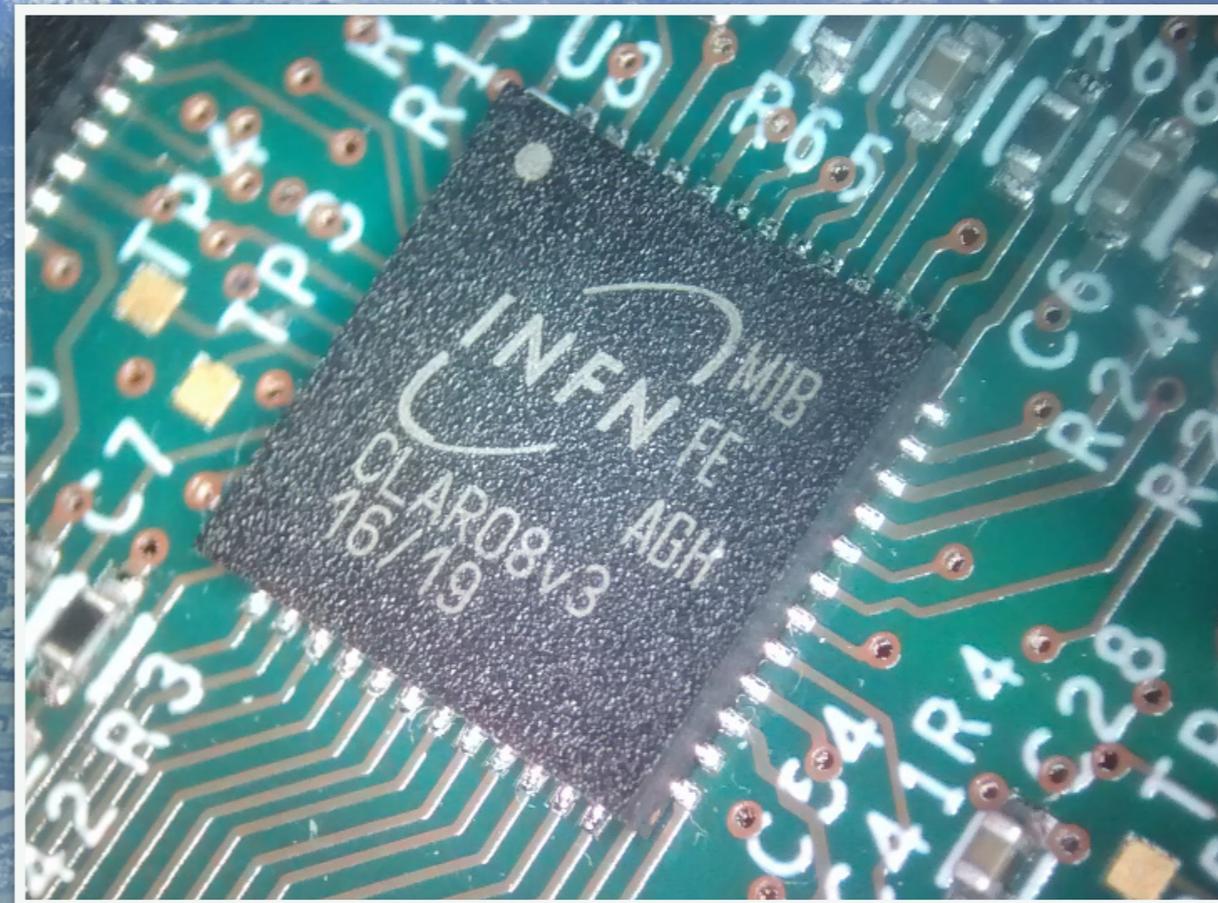
Fisica e tecnologia di rivelazione

costruzione, sviluppo,
operazione di rivelatori
di architettura e
sostanzialmente uniche



Sviluppo di nuovi apparati

sviluppo di nuovi rivelatori e della loro elettronica



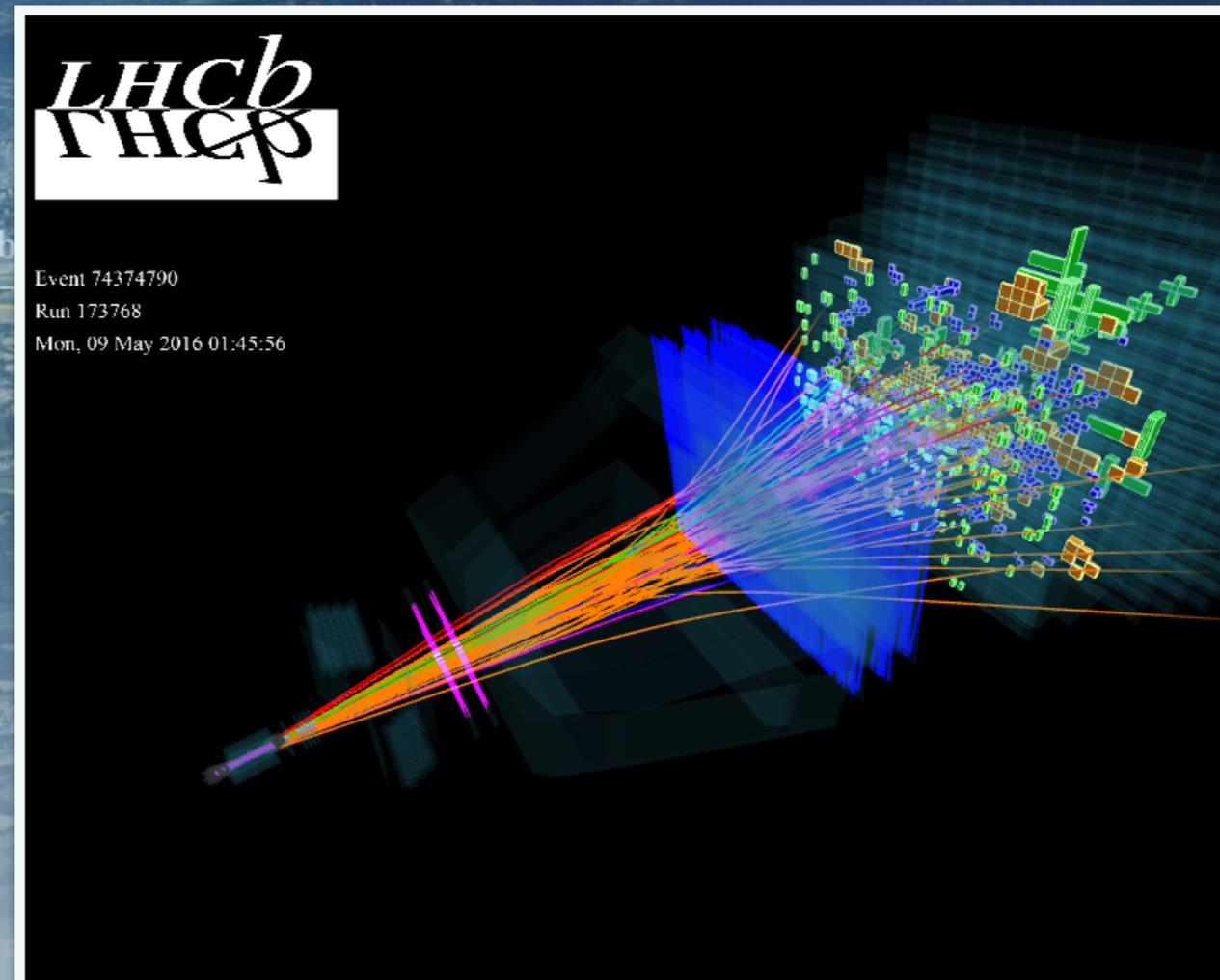
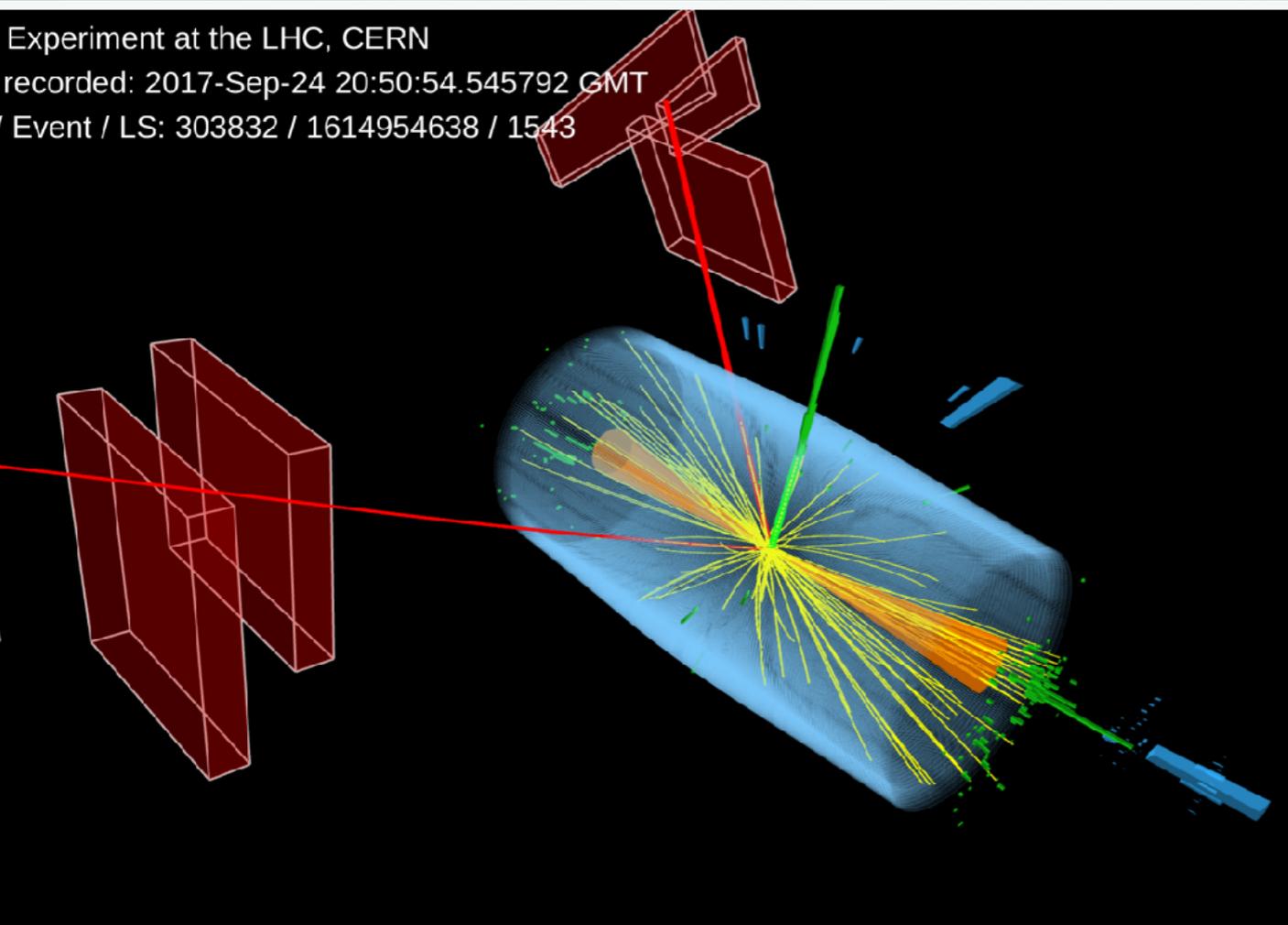
Computing di frontiera



Misure ed analisi dati

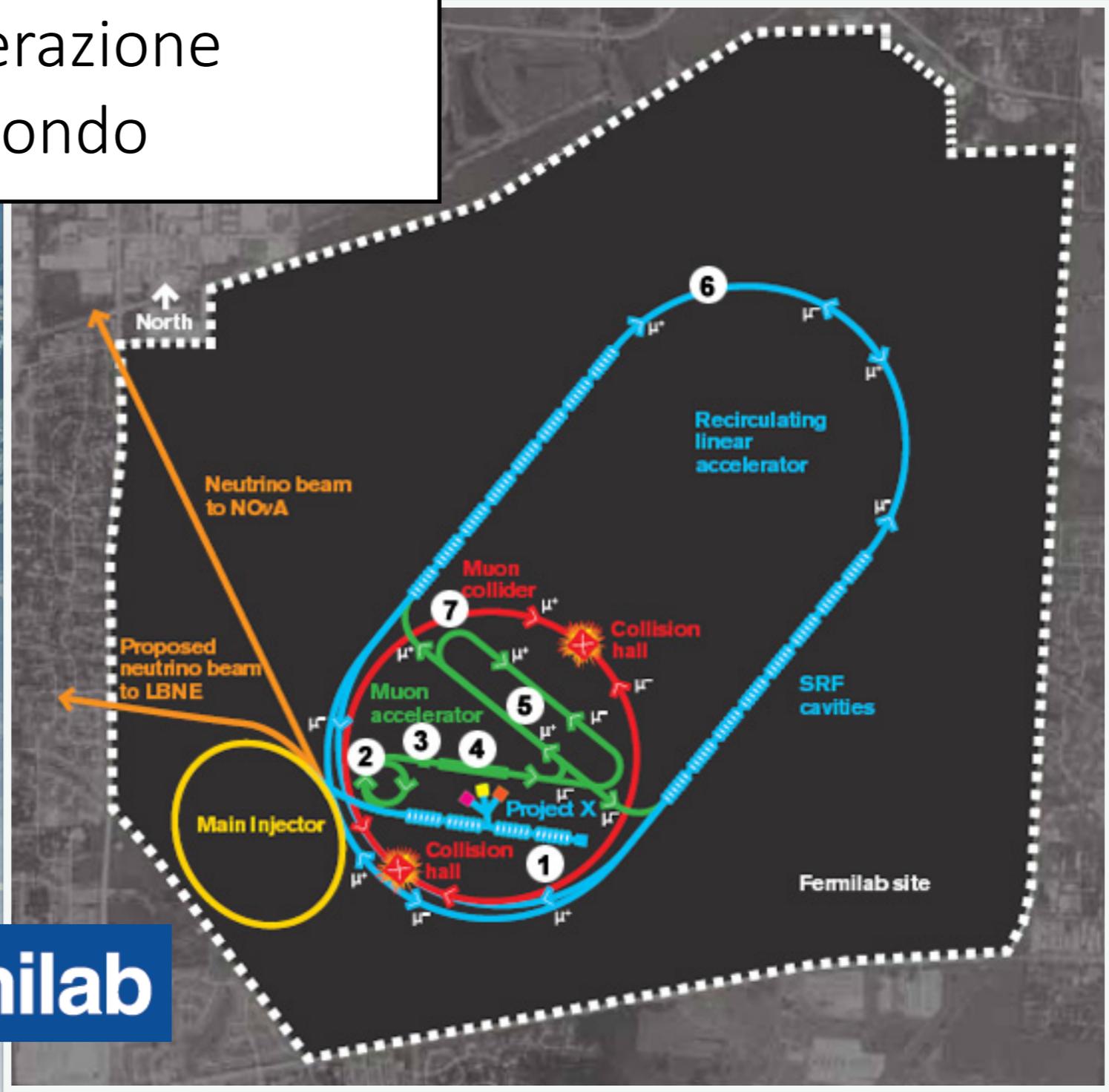
big data analysis con le più moderne tecniche statistiche e studi fenomenologici di collisioni elementari

Experiment at the LHC, CERN
recorded: 2017-Sep-24 20:50:54.545792 GMT
Event / LS: 303832 / 1614954638 / 1543



Collisori futuri

studi di fattibilità per i collisori di prossima generazione in tutto il mondo



- CERN Summer Student Programme <https://careers.cern/summer>
Paul Scherrer Institut internship <https://www.psi.ch/pa/higher-education>
- DESY Summer Student Programme <http://summerstudents.desy.de>
- Laboratori INFN di Frascati
<http://user.Infn.it/summer-student-opportunities/>
- Fermilab Italian Student Program <http://ed.fnal.gov/interns/programs/>
<https://internships.fnal.gov/italian-student-programs/>
- scuole tematiche internazionali: <https://indico.belle2.org/event/4071/>
- programma Erasmus: <https://www.fisica.unimib.it/it/internazionalizzazione/erasmus>

- i collisori sono lo strumento principe per **viaggiare a ritroso nel tempo**
- **Milano - Bicocca** partecipa attivamente a tutte le fasi che caratterizzano la ricerca in fisica a collisori
- qualunque sia l'attività scelta, la tesi è completamente **integrata in attività di ricerca internazionale**
- uso di **tecnologie all'avanguardia** in tutti i livelli di studio