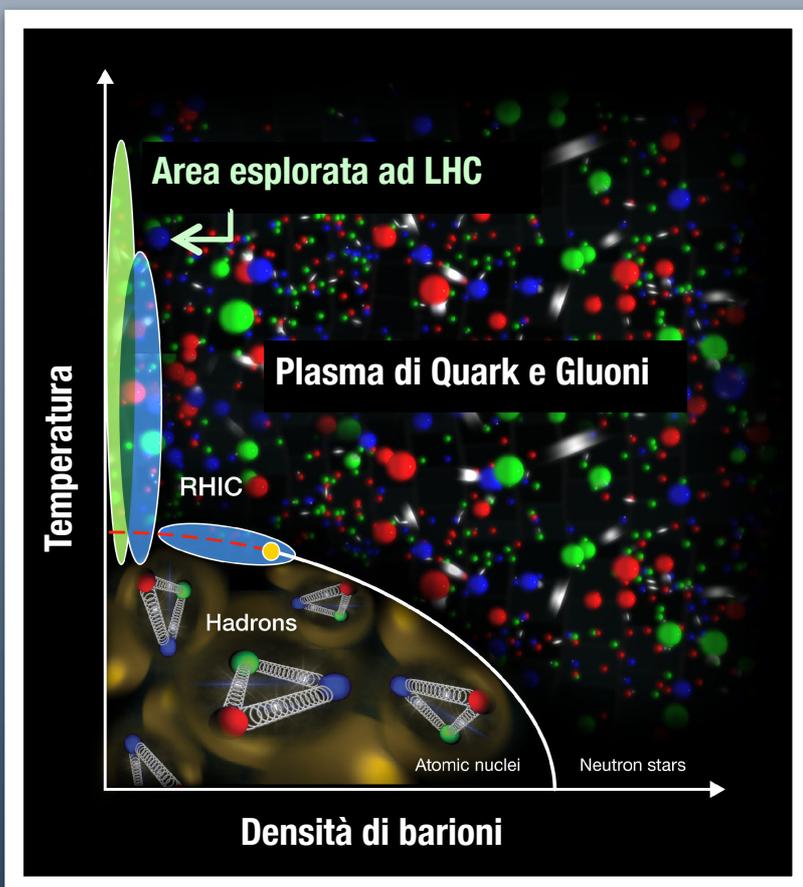


# IL BIG BANG IN LABORATORIO

## Il Plasma di Quark e Gluoni ad LHC

L'acceleratore Large Hadron Collider (LHC) al CERN riproduce in laboratorio una temperatura dell'ordine di  $10^{12}$  K e ci permette di studiare l'Universo primordiale così come si presentava subito dopo il Big Bang, quando i quark e i gluoni erano liberi di muoversi nel Plasma di Quark e Gluoni.



Molti degli aspetti di questo stato della materia non sono ancora stati spiegati dalla Cromodinamica Quantistica e i ricercatori di ALICE, uno dei quattro maggiori esperimenti di LHC, si prodigano per comprenderne la natura.

- ▶ Quali sono le sfide aperte?
- ▶ Com'è fatto il laboratorio di fisica delle particelle più grande e complesso del mondo?

**Seminario studenti III anno Laurea Triennale e Specialistica**

**Relatrice: Dott.ssa Valentina Zacco**

**email: [valentina.zacco@ts.infn.it](mailto:valentina.zacco@ts.infn.it)**

**Venerdì 5 Giugno – ore 10:00**

**Collegamento MS Teams: [shorturl.at/nIKQ7](https://shorturl.at/nIKQ7)**