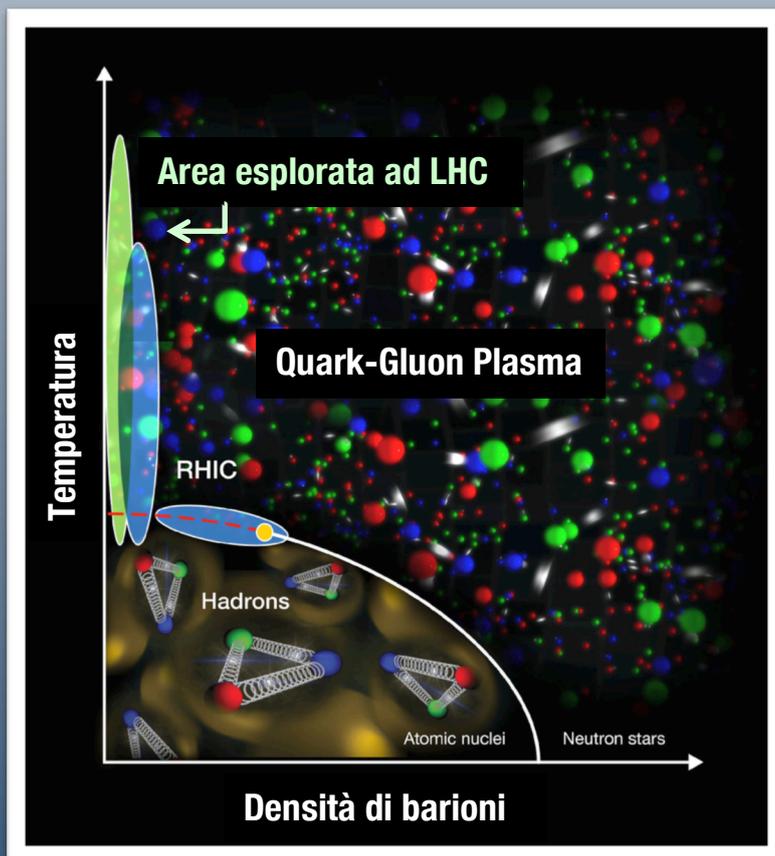


IL BIG BANG IN LABORATORIO

Il plasma di quark e gluoni ad LHC

L'acceleratore 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 Quark-Gluon Plasma.

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

11 Aprile – ore 16.30

Aula A – Dipartimento di Fisica

Relatrice: Dott.ssa Valentina Zacco