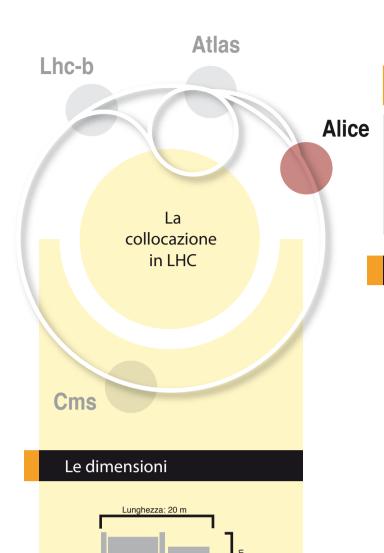
## Esperimento Alice (A Large Ion Collider Experiment)



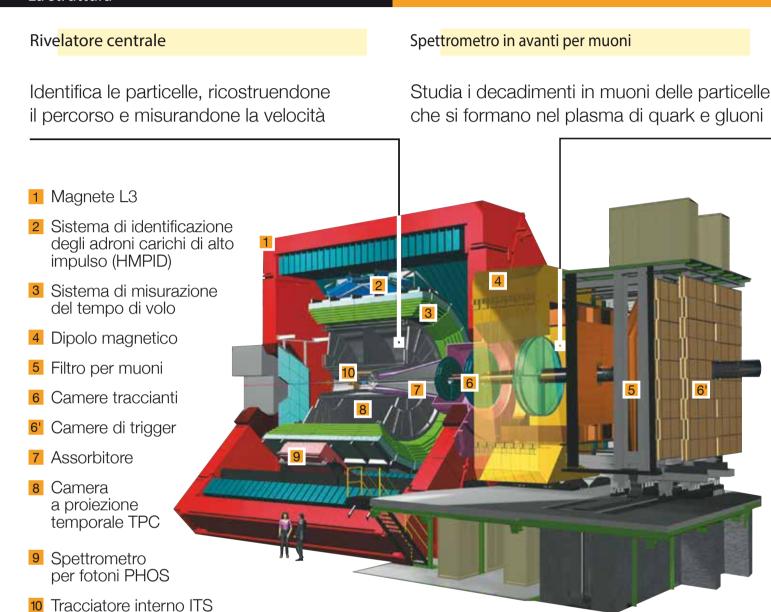


volte quella del nucleo del sole

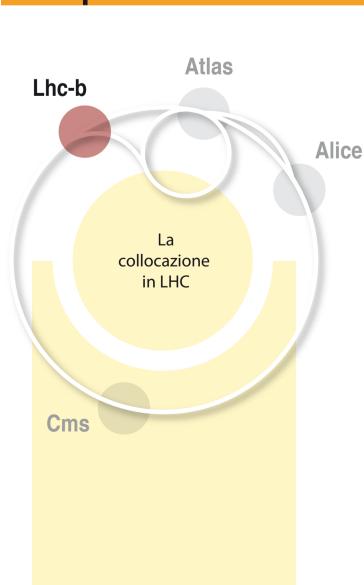
un esperimento di Lhc in cui vengono studiate le collisioni fra nuclei di piombo.

Usando nuclei di atomi con molti protoni e neutroni,
l'energia degli urti è tale che i fisici osservano un plasma di quark e
gluoni: uno stato della materia esistito per pochi milionesimi
di secondo subito dopo il Big Bang, a densità e temperature estreme

## La struttura



## Esperimento LHCb (Large Hadron Collider beauty)



un rivelatore di particelle che cerca di capire il comportamento che hanno avuto materia e antimateria subito dopo il Big Bang

In origine, materia e antimateria dovrebbero essere comparse in quantità uguali, eppure oggi tutto ciò che conosciamo è composto di sola materia:

Lhcb indaga la ragione di questa asimmetria

1 Rivelatore RICH 1
2 Tracciatore al silicio
3 Tracciatore esterno
4 Rivelatore RICH 2

5 Calorimetro elettromagnetico
6 Calorimetro adronico
7 Camera per i muoni