



Contribution ID: 0

Type: **Parallel Contribution**

PANDA experiment at FAIR

La nuova Facility for Antiproton and Ion Research (FAIR), in costruzione presso il laboratorio GSI di Darmstadt, è il frutto di un lavoro sinergico, del laboratorio insieme ad un'ampia comunità scientifica internazionale. Questa attività ha permesso di consolidare ed espandere il panorama scientifico del laboratorio e di aumentare il livello di internazionalità portandolo a diventare un centro di ricerca di interesse mondiale.

A FAIR saranno disponibili fasci primari di ioni dall'idrogeno all'uranio e fasci secondari di ioni radioattivi e di antiprotoni di caratteristiche uniche.

Il panorama scientifico offerto da questo nuovo centro di ricerca è ampio e spazia dalla fisica atomica alla fisica dei plasmi allo studio della materia nucleare studiata fino ad arrivare a condizioni estreme di densità. Gli antiprotoni invece, sono, per questo laboratorio, una novità assoluta e permetteranno di allargare il programma scientifico al settore della QCD non perturbativa attraverso la produzione di sistemi adronici strani e/o charmati. Questi verranno studiati all'interno del rivelatore PANDA (antiProton Annihilation at Darmstadt) installato su un apposito storage ring.

Lo stato del progetto ed un'ampia carrellata sul programma scientifico saranno l'argomento della presentazione.

Primary author: Dr GIANOTTI, Paola (LNF)

Presenter: Dr GIANOTTI, Paola (LNF)

Track Classification: Nuclear Physics