



Contribution ID: 24

Type: **Presentazione 20 minuti**

I telescopi MAGIC: status e risultati scientifici

Thursday, 12 April 2012 10:30 (20 minutes)

I telescopi MAGIC sono due IACT (Imaging Atmospheric Cherenkov Telescopes) situati nell'isola di La Palma, alle Canarie. Il primo telescopio, MAGIC I, è operativo dal 2004, mentre il secondo, denominato MAGIC II, è stato inaugurato nel settembre 2009; da allora, i due strumenti operano simultaneamente, e prendono dati in modo stereoscopico.

Contraddistinti da una superficie riflettente di 17 metri di diametro e da un'elettronica ultra-veloce, la caratteristica più importante dei telescopi MAGIC è la loro soglia in energia (~ 50 GeV), la più bassa tra gli IACT attualmente esistenti. Questa soglia particolarmente bassa permette una sovrapposizione degli spettri osservati con quelli raccolti dai satelliti gamma, la cui coda si estende fino a un centinaio di GeV.

In questo contributo saranno presentati i principali risultati scientifici ottenuti recentemente da MAGIC, sia nell'osservazione di oggetti galattici che extragalattici, e le prospettive future.

Primary author: Dr PRANDINI, Elisa (PD)

Presenter: Dr PRANDINI, Elisa (PD)

Session Classification: Astroparticelle

Track Classification: Fisica Astroparticellare