Contribution ID: **76** Type: **Poster**

MAGIC e la tecnica IACT per lo studio della componente elettronica dei raggi cosmici

Wednesday, 11 April 2012 19:00 (20 minutes)

La tecnica IACT (Imaging Atmospheric Cherenkov Telescopes technique) ha consentito agli odierni telescopi Cherenkov di effettuare misure estremamente rilevanti nel campo della Gamma Astronomia, alle energie comprese tra i 50 GeV ed i pochi TeV.
Oltre alla radiazione di fotoni, questi strumenti possono permettere anche la misura della componente di elettroni nella radiazione cosmica. Tali particelle, alle energie di diverse centinaia di GeV, hanno una vita piuttosto breve, dell'ordine di 10^5 anni. La struttura spettrale di questa radiazione porta pertanto informazioni relative alle sorgenti più vicine, sotto il kpc. Verranno illustrati il particolare procedimento di analisi dei segnali che consente questo tipo di studio, i recenti risultati ottenuti e le prospettive per i prossimi anni di osservazione.

Primary author: Dr SCALZOTTO, Villi Mario (PD)

Co-authors: Dr BORLA TRIDON, Daniela (MPI Munich Institute); Mr COSSIO, Luigi (Dipartimento di Fisica Matematica - Udine); Dr DORO, Michele (IFAE Institute - Barcelona); Dr COLIN, Pierre (MPI Munich Institute)

Presenter: Dr SCALZOTTO, Villi Mario (PD)

Session Classification: Sessione poster

Track Classification: Fisica Astroparticellare