Percorso Telescopio/Totem a Toledo per SxT



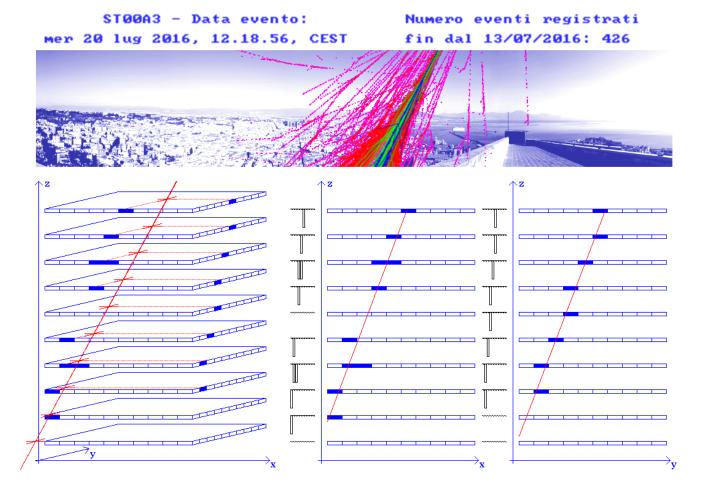
Gruppo di lavoro:

Carla Aramo, Mario, Buscemi,Roberta Colalillo, Ilaria Veronesi

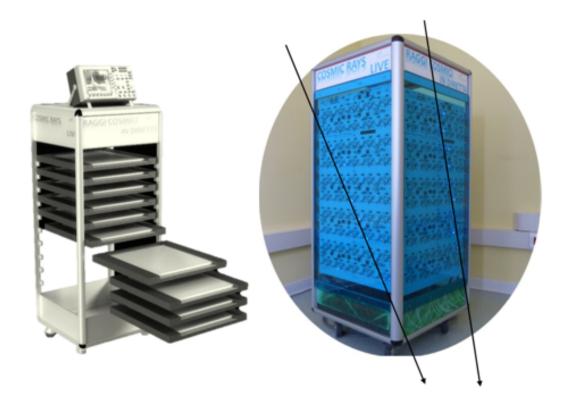
- Per il percorso si utilizzeranno i dati del telescopio per i muoni della Stazione metropolitana di Toledo interfacciato al Totem disponibili al link: http://people.na.infn.it/~totem/
- Saranno inseriti anche i video presenti sul Totem, con la descrizione dettagliata del telescopio e della fisica dei raggi cosmici e dei muoni.
- Esercizio di relatività ristretta sulla distanza percorsa dai muoni in atmosfera.







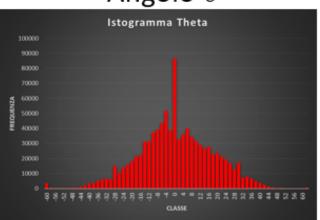




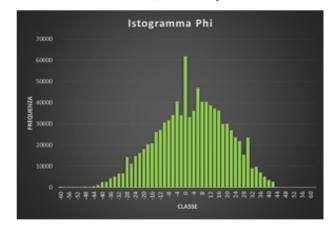
Il computer del totem registra l'ora esatta in cui avviene il singolo evento rilevato dal telescopio e la direzione di provenienza della particella.

N. ev.	Ora	Angolo θ	Angolo φ
ST07EE	10:46:58	18.7	-23.05
ST07EF	10:47:21	-7.24	-18.31
ST07F1	10:48:33	-14.77	-22.21
ST07F2	10:48:57	39.98	-15.95
ST07F3	10:49:41	26.56	-10.79
ST07F4	10:50:05	26.56	-37.67
ST07F5	10:50:23	-25.69	-37.67
ST07F6	10:50:52	-25.69	-33.77
ST07F7	10:52:10	26.85	20.1
ST07F8	10:53:05	-42.18	25.33
ST07F9	10:53:29	-45.46	-35.18
CTATE!	40 65 65	20 44	** **

Angolo θ



Angolo φ



Scaricando i dati direttamente dalla pagina web la script Phyton ricostruirà gli istogrammi in teta e phi. Si potrà interagire modificando il bin degli istrogrammi oltre che effettuare il fit gaussiano a partire da differenti input.

Sarà introdotto il discorso sulla muongrafia osservando la asimmetria dell'istogramma in phi dovutoa alla collina di Posillipo.