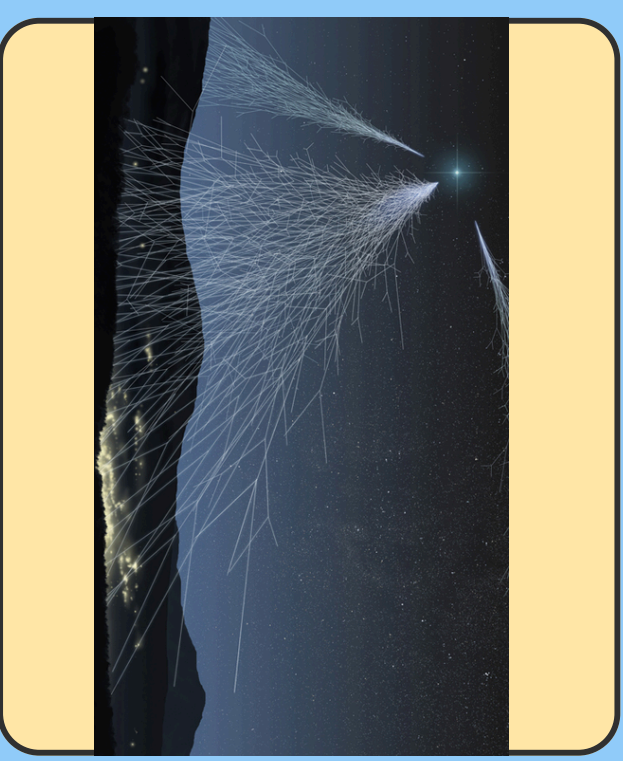
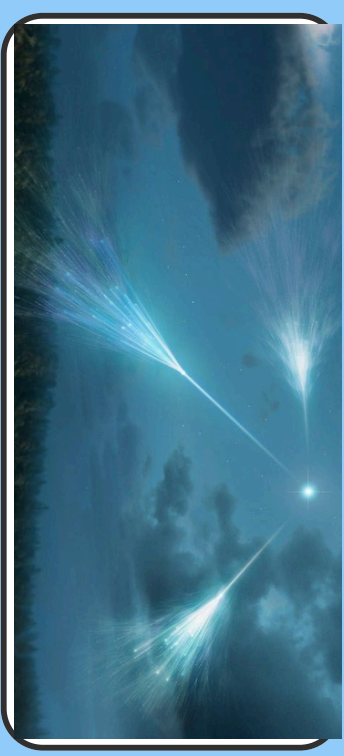


I MUONI

I MUONI

- Il “**muone**” è una particella sub-atomica carica molto penetrante. È una componente dello sciame generato dai raggi cosmici primari, viaggia quasi alla velocità della luce (300.000 km/s). Il “**muone**” ha una massa pari a circa 200 volte quella dell’elettrone.



COME SI RILEVANO I MUONI?

Il più antico rivelatore di particelle è l'occhio umano

Noi vediamo un oggetto perché viene colpito da fotoni (particelle elementari di cui è costituita la luce) che poi rimbalzano e vengono rivelati dal nostro occhio. L'efficienza quantica dell'occhio è almeno un ordine di grandezza inferiore a quella dei moderni rivelatori elettronici. Esistono poi rilevatori appositi per rilevare queste particelle

TIPICI DI RILEVATORI

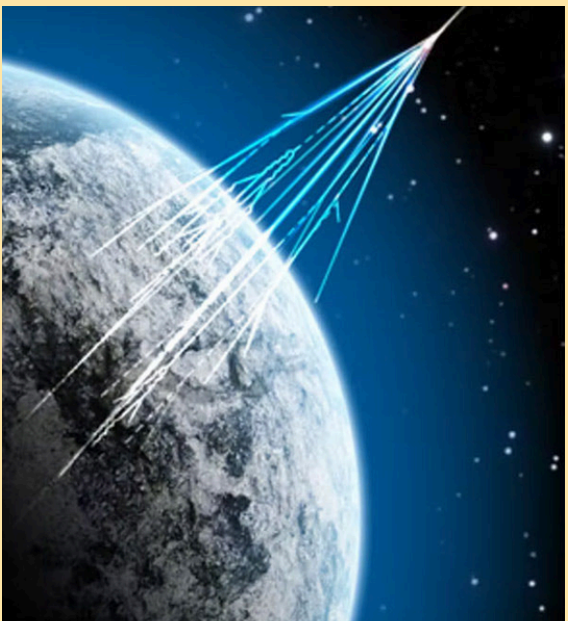
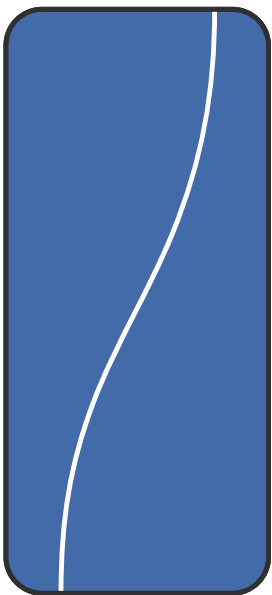
Scintillatori

Rivelatori a gas

Rivelatori al silicio

Bolometri

COME TRACCIARE I MUONI IN TEMPO REALE



tramite l'App gratuita «Cosmic Rays Live» è possibile visualizzare in tempo reale le tracce dei muoni cosmici, scaricare i dati e visualizzare il flusso

Attualmente abbiamo 3 telescopi in rete :

- Laboratori Nazionali del Gran Sasso (LNGS)
- New York University ad Abu Dhabi, UAE
- Sezione INFN di Napoli

