

# 9° Conferenza dei Progetti del Centro Fermi Progetto EEE La Scienza nel cuore dei giovani

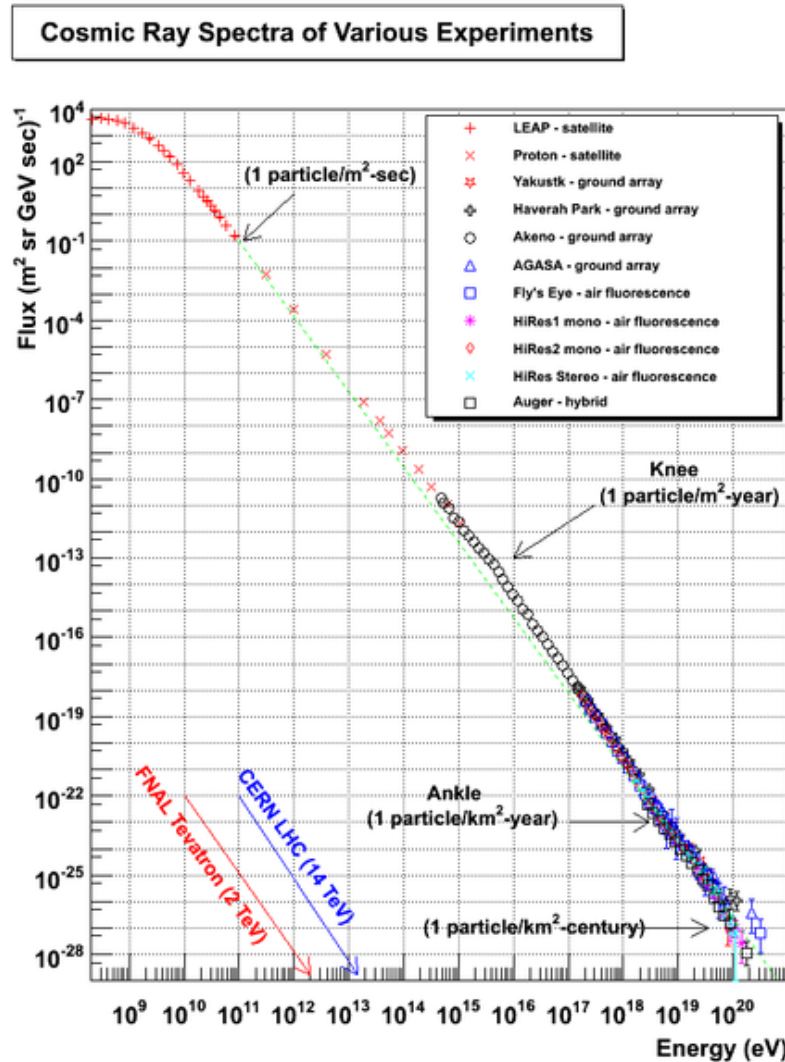
Erice, 6-8 Dicembre 2018

Silvia Pisano\*  
for the EEE Collaboration

\*Museo Storico della Fisica e Centro Studi e  
Ricerche Enrico Fermi  
and Laboratori Nazionali di Frascati - INFN



# Spettro dei raggi cosmici



Higher-energy component:  
 1 particle/( $\text{km}^2 100 \text{ years}$ )  
 ⇒ telescope duty cycle has  
 to be MAXIMIZED

# Duties of referent teacher ...for a great duty cycle

1. Sistema di Gas. Monitoraggio continuo (flussi e pressioni). Stima il più accurata possibile della data di esaurimento → sono stati sviluppati diversi metodi per stimare il gas restante nelle bombole di Freon
2. DQM monitor. Va controllato il più spesso possibile attraverso l'interfaccia web. Serve un controllo dettagliato con un'osservazione approfondita dei grafici riportati per i diversi run/giorni.
3. Non basta constatare che il telescopio sia verde!
4. Accensione/spegnimento del telescopio
5. Al primo segnale di inconsistenza che non si sa trattare autonomamente...

# Duties of referent teacher ...for a great duty cycle

1. Sistema di Gas. Monitoraggio continuo (flussi e pressioni). Stima il più accurati diversi dati sviluppati da sensori di Freon
2. DQM mediante l'interfaccia approfondita attraverso l'osservazione diretta.
3. Non basta
4. Accensione/spengimento del telescopio
5. Al primo segnale di inconsistenza che non si sa trattare autonomamente...



# Proposte

1. Video di illustrazione delle procedure principali (accensione/spegnimento)
2. Gemellaggio d'ufficio tra scuole con telescopio e scuole senza telescopio → organizzazione autonoma all'interno del gemellaggio (ad esempio, in caso di problema osservato da *scuola gemellata senza telescopio* il referente locale può contattare il referente del telescopio)
3. Lezioni durante i Run Coordination Meeting su DQM, analisi dati e argomenti a richiesta dei docenti