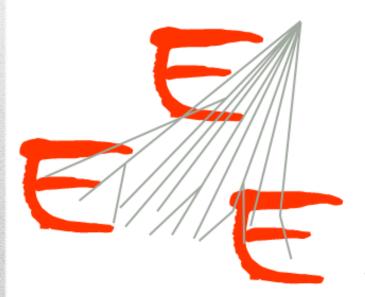




Progetto EEE



Extreme
Energy
Events
Science inside Schools

La nostra scuola







Liceo scientifico T.C.Onesti Fermo

OBBIETTIVI DEL NOSTRO LAVORO

- 1) Approfondire lo studio e la conoscenza dei raggi cosmici
- 2)Capire il progetto EEE.
- 3)Imparare a gestire l'EEE monitor (DQM).
- 4) Analizzare nell'arco della giornata e nel periodo l'andamento di queste 3 grandezze:
- > Flusso
- Velocità media
- > Angolo theta
- 5)Presentare una nostra attività di ricerca al festival della scienza di FERMO.

DATI SCARICATI:

Run: n. 1-10

Telescopi:

Ancona, Aquila02 e Bologna04

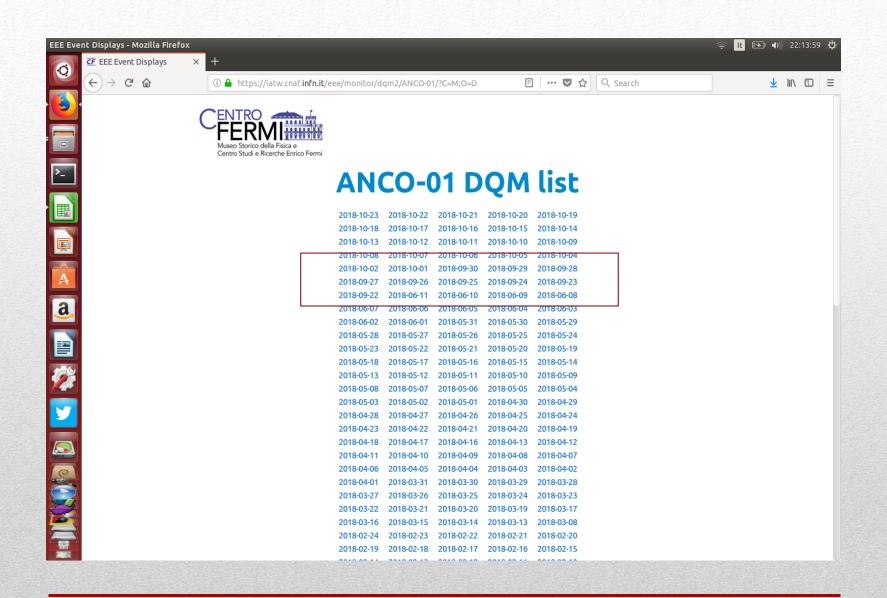
Periodo: 22-30/09/2018

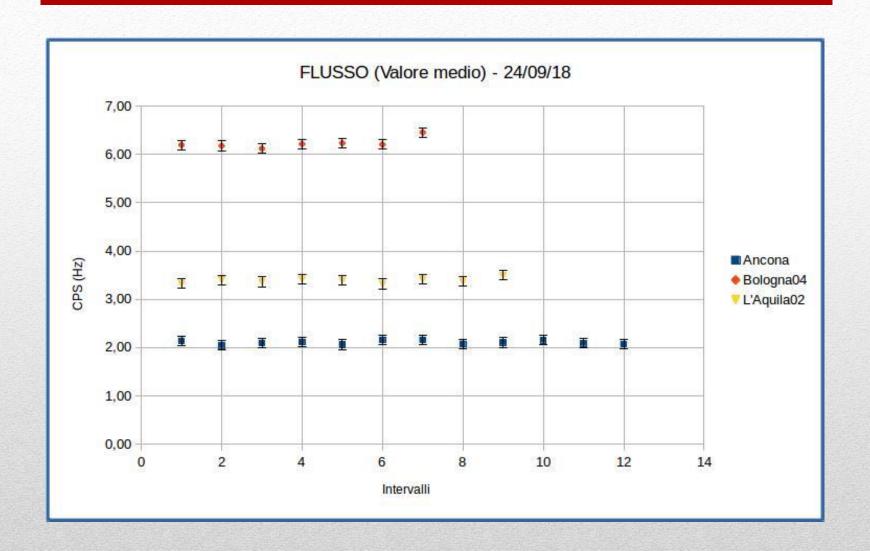
METODO DI LAVORO

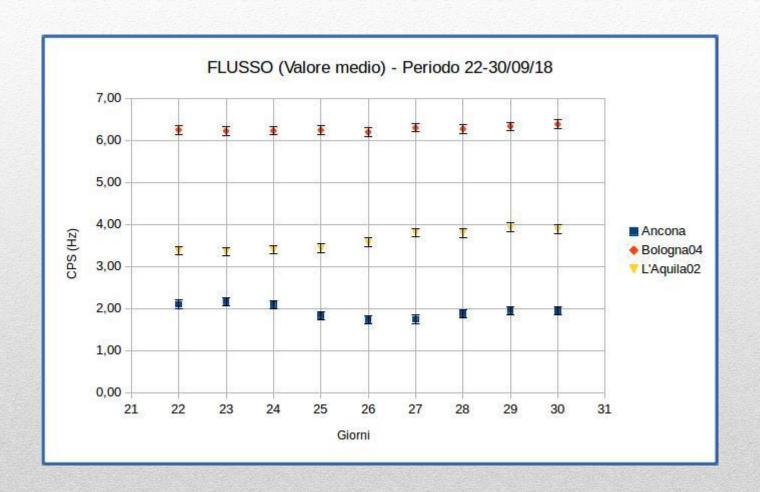
- 1. Suddivisione dell'intervallo temporale giornaliero corrispondente ai RUN 1-10, in sequenze di mezz'ora.
- 2. Per ogni sequenza valutare i valori medi delle grandezze:flusso, angolo theta e velocità media.

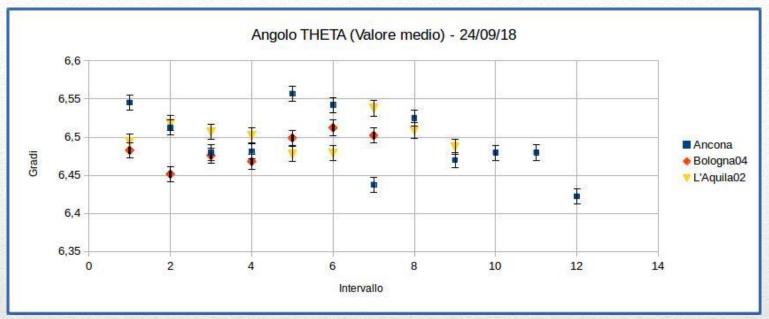
PROBLEMI RISCONTRATI

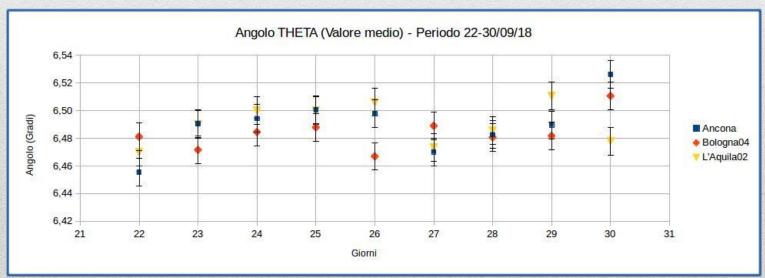
- Difficoltà di gestione della memoria, di così tanti dati, con i computer della scuola.
- Difficoltà di lavorare con LibreCalc con i riferimenti variabili delle celle.
- Dubbi sull'interpretazione dei risultati ottenuti.

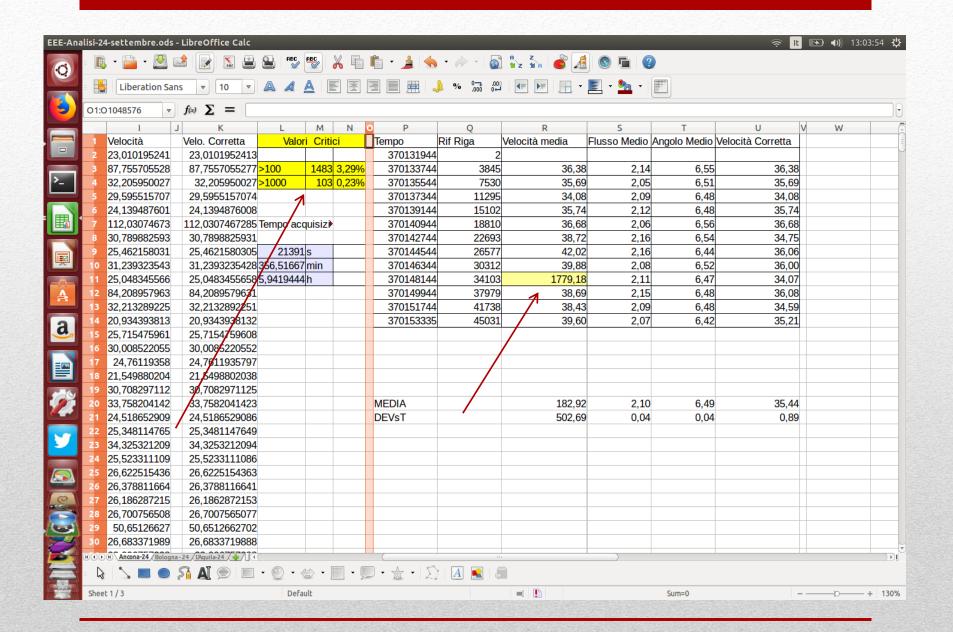


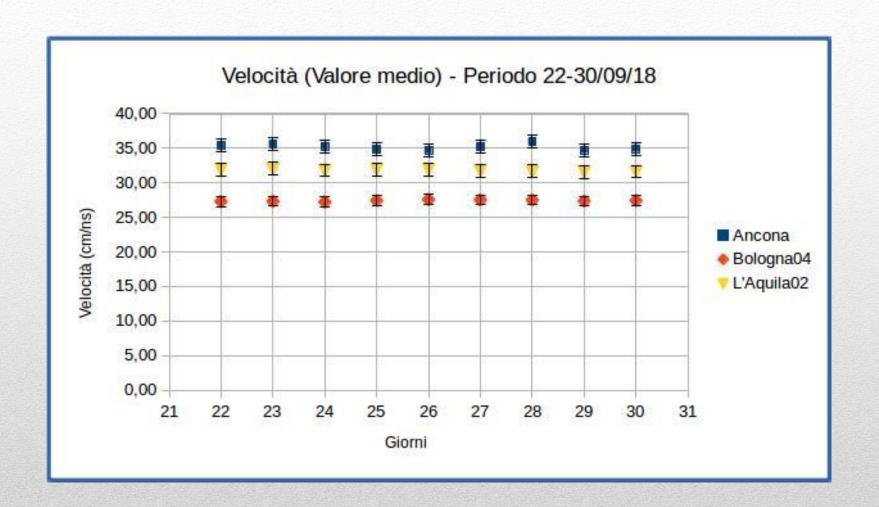












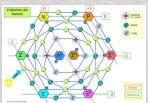
FESTIVAL DELLA SCIENZA 26-28 ottobre

Camere a nebbia



Tavola periodica degli elementi realizzata con i geomag

Raggi cosmici: presa dati continua con scintillatori plastici e fotomoltiplicatori



<u>Un gioco</u> da tavolo sui BARIONI



- La nostra attività di analisi sui dati di EEE
- Attività condotta con ARDUSIPM durante un viaggio FRASCATI-ROMA
- Ricerca di variazione di rate di raggi cosmici in funzione dell'altitudine locale: attività condotta dagli alunni nei loro paesi di provenienza (Ardusipm)