

Attività del progetto EEE nelle scuole della Sardegna



Scuole sarde partecipanti al progetto EEE

- Liceo Scientifico “Pacinotti” di Cagliari- CAG-1
- Liceo Scientifico “Michelangelo” di Cagliari- CAGL-2
- Liceo Scientifico “Alberti” di Cagliari-CAGL-3
- Istituto di Istruzione Superiore “P. Levi” di Quartu S. Elena

Seguite e supportate dalla Sezione dell'INFN di Cagliari, in particolare dal Dott. Cicalò.

Ubicazione delle 4 scuole sarde



Posizione dei tre telescopi di Cagliari



Liceo Scientifico “Pacinotti” di Cagliari



Nell'aprile del
2008 è stato
installato il
telescopio
CAGL-01

Liceo Scientifico “Michelangelo” di Cagliari



Nel novembre del
2008 è stato
installato il
telescopio **CAGL-02**

Liceo Scientifico “Alberti” di Cagliari



Nel **settembre del 2009** è stato installato il telescopio **CAGL-03**

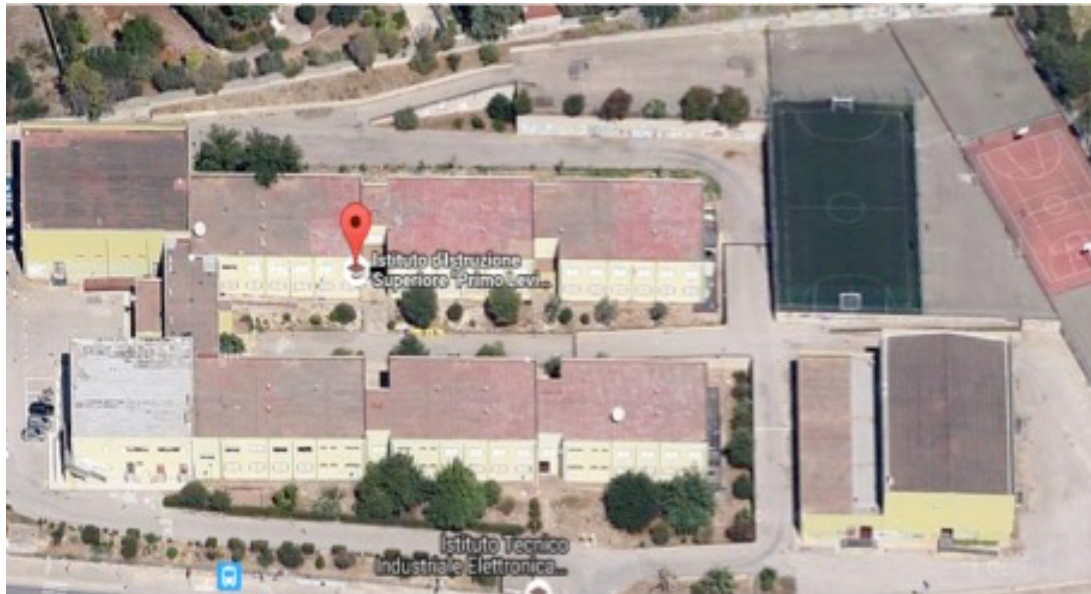
CAGL-3 (Liceo Alberti)

- Il telescopio **CAGL-03**, ha partecipato al PILOT RUN in una situazione di funzionamento non sempre efficiente:
 - ◆ noise elettromagnetico???
 - ◆ Problemi con il GPS
- ◆ osservazione dei problemi sulla ricostruzione delle tracce dovuto a due cavi Amphenol del piano MIDDLE che erano invertiti all'ingresso del TDC
- ◆ sostituzione del CRATE VME con l'obiettivo di migliorare i collegamenti elettrici a massa.

A gennaio del 2015 viene sostituito il GPS e viene installato il GPS SPECTRACOM.

A febbraio del 2015 installati gli alimentatori controllabili da remoto e collegati al gruppo di continuità.

Istituto di Istruzione Superiore “P. Levi” di Quartu S. Elena (CA)



Da febbraio 2016
inserito nel
progetto EEE, in
attesa
dell'installazione
del telescopio

Attività svolte in questi ultimi anni

- Corsi di formazione indirizzati agli studenti delle tre Licei tenuti dal Dott. Cicalò che ad oggi hanno formato circa 500 studenti.



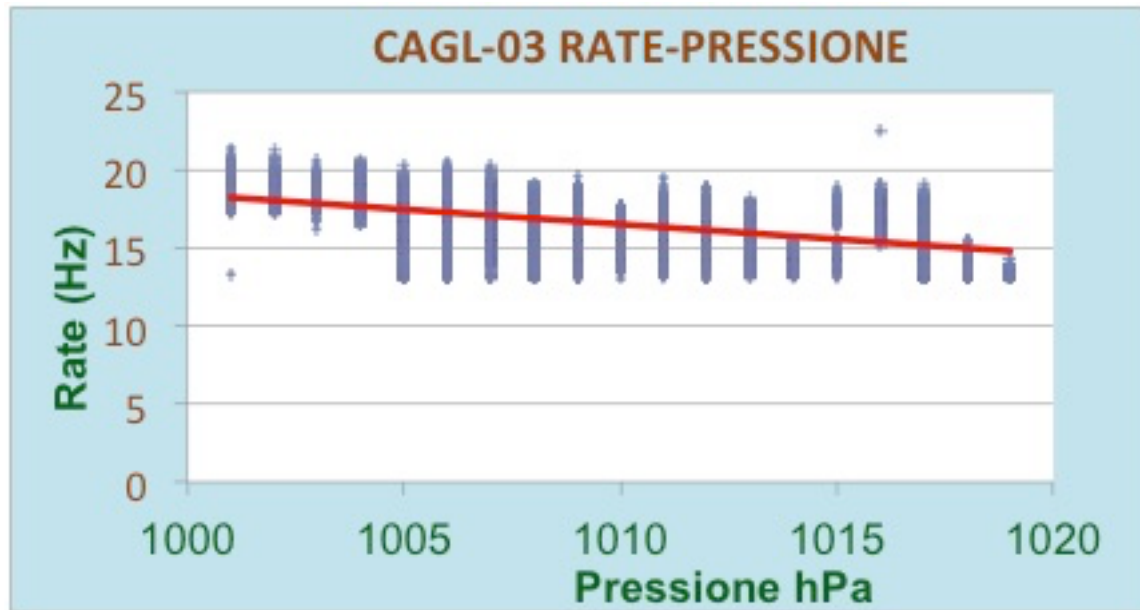
Attività svolte in questi ultimi anni

- Partecipazione al Pilot RUN (Novembre 2014)
- Partecipazione al RUN 1 (Febbraio 2015 - Aprile 2015)
- Partecipazione al RUN 2 (ottobre 2015 - maggio 2016)

I telescopi CAGL-2 e CAGL-3 sono stati spenti a metà luglio e riaccesi a settembre, mentre CAGL-1 è rimasto acceso anche tutta l'estate.

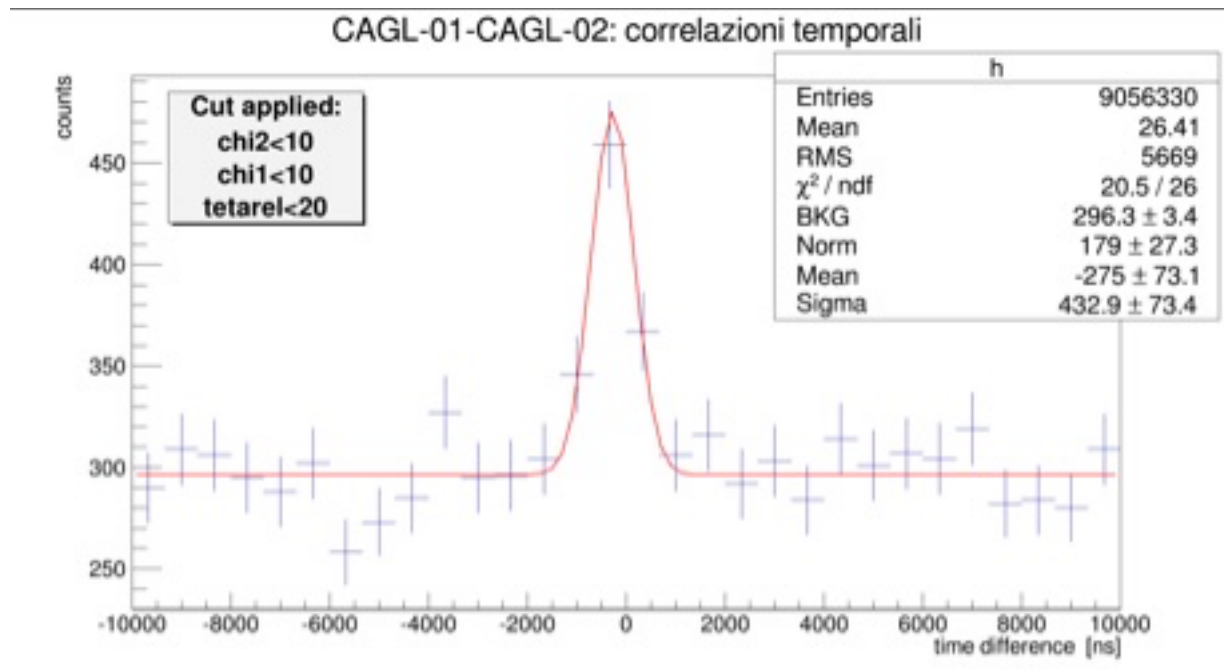
Attività svolte in questi ultimi anni

- Realizzazione di grafici rate-pressione atmosferica



Attività svolte in questi ultimi anni

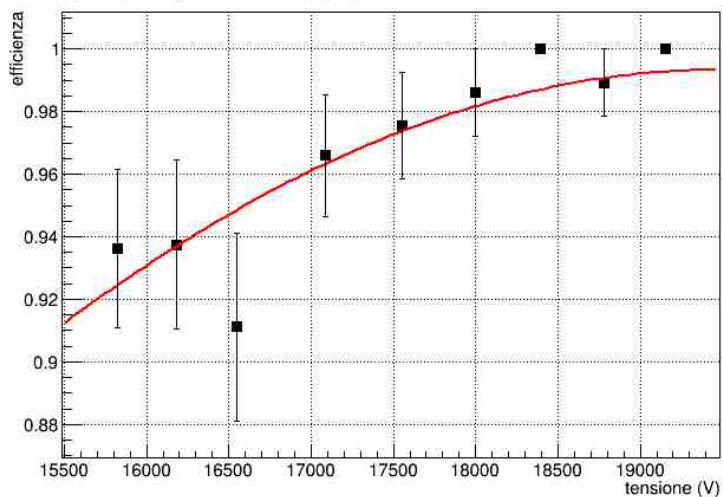
- Osservazione di coincidenze fra CAGL-1 e CAGL-2 distanti 500 m



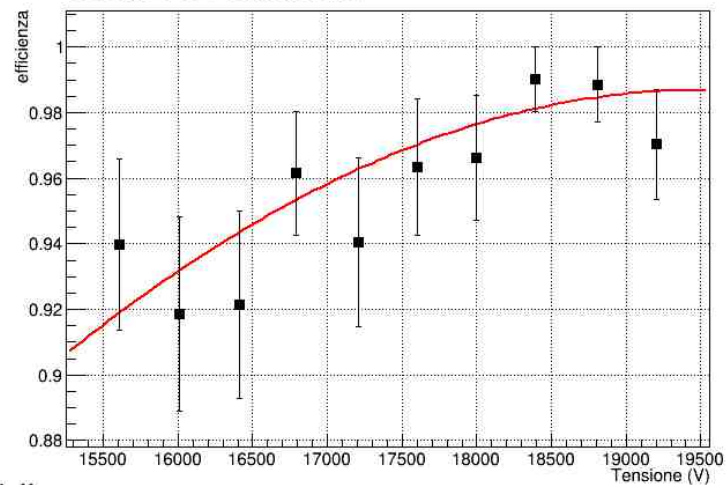
Attività svolte in questi ultimi anni

- Efficienza dei telescopi di Cagliari

CAGL-01 effMiddle

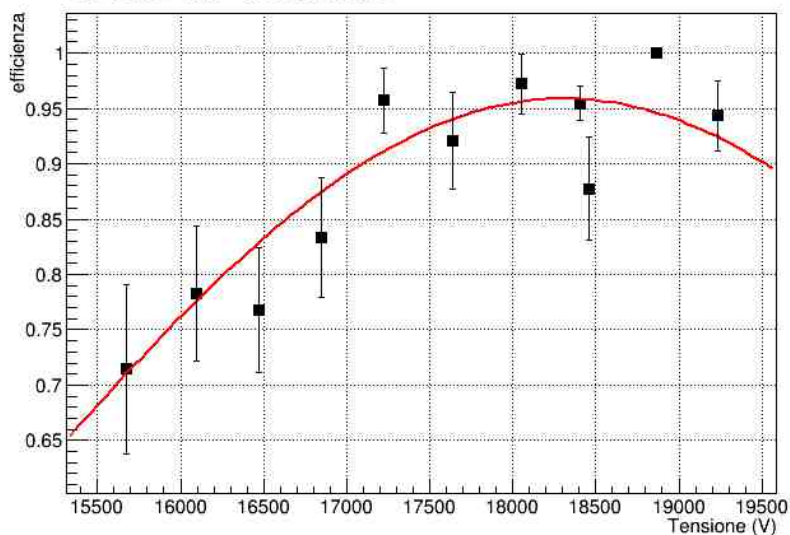


CAGL-02 effMiddle



Giugno 2016

CAGL-03 effMiddle

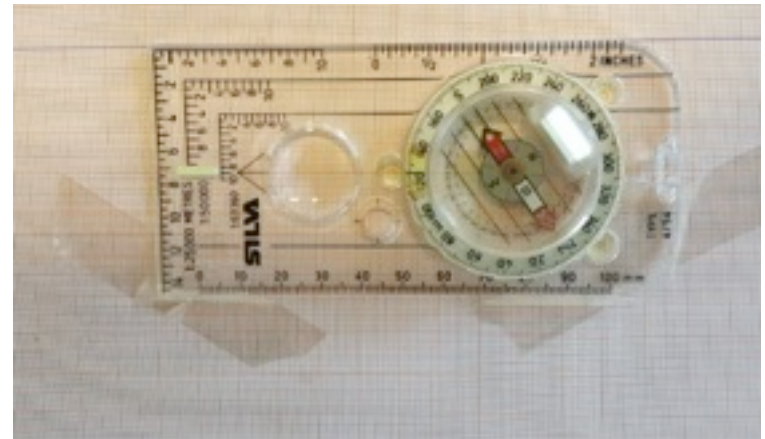


Attività svolte in questi ultimi anni

- Misurazione dell'orientamento dei telescopi rispetto al Nord geografico nei tre telescopi di Cagliari realizzata basandosi sulla posizione del Nord magnetico.

Strumentazione utilizzata:

- Bussola da carteggio
- Carta millimetrata
- Orologio



Attività svolte in questi ultimi anni

Misurazione dell'orientamento dei telescopi rispetto al Nord geografico

Angolo rispetto al Nord magnetico [°]	Data e ora (YYYYMMDD - hh:mm:ss)	Marca e modello della bussola	Risoluzione [°] e precisione della bussola [°]	Angolo β [°]	Errore complessivo stimato [°]	Commenti
121°	20161007 15:40:23	Silva type4/54	1°	118,7°	1,5°	CAGL_3
238,3	20160927 15:39:52	Engineer Directional Compass	0,1°	236,1	1°	CAGL_1

Calcolo della declinazione magnetica di CAGL_3

Model Used:	WMM2015
Latitude:	39.2084114° N
Longitude:	9.1205084° W
Date	Declination
2016-10-07	2.53° W \pm 0.32° changing by 0.13° E per year



Grazie dell'attenzione