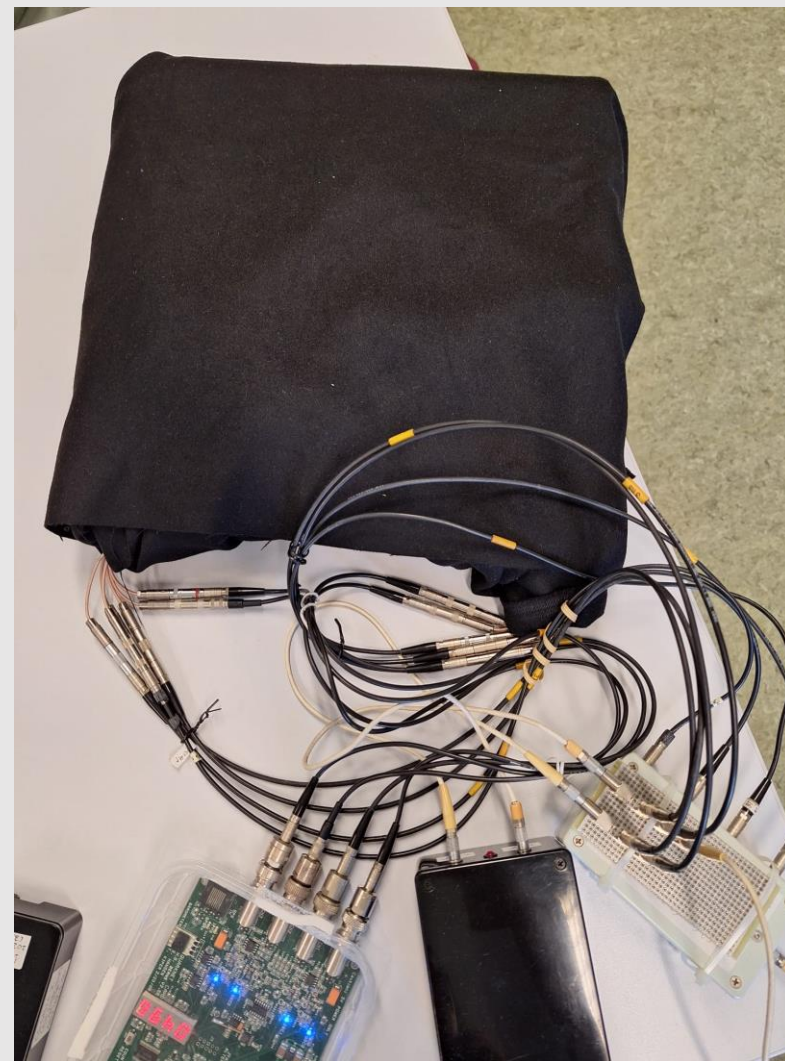


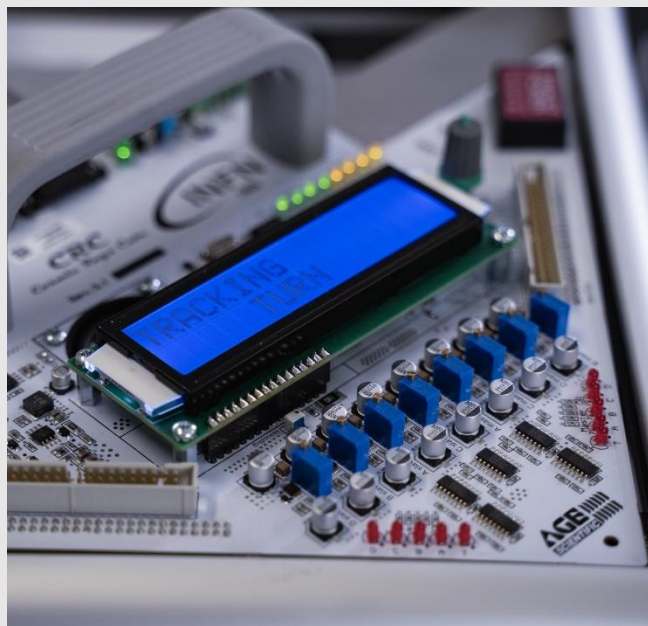
# MISURA DEL FLUSSO DI MUONI IN FUNZIONE DELL'ALTITUDINE

- Abbiamo confrontato i dati provenienti da uno scintillatore posto prima ai laboratori sul Gran Sasso e poi ai laboratori di Legnaro
- **Primo strumento:** due piastre scintillanti in coincidenza
- Misure effettuate in due giorni diversi prima a LNGS (4/6) e poi a LNL (22/6)



# MISURA DEL FLUSSO DI MUONI IN FUNZIONE DELL'ALTITUDINE

- **Secondo strumento CRC (Cosmic Ray Cube)**
- Misure effettuate contemporaneamente utilizzando due CRC simili ( $V_{br} = 28.1$ ) con stesso set-up uno a LNL e uno a LNGS
- Per le misure i dati sono stati scaricati usando la app per smartphone



# RISULTATI

Strumenti	LNL (8 m s. l. m.)	LNGS (880 m s. l. m.)
Piastre	733±1	836±1
CRC	117±4	155±3

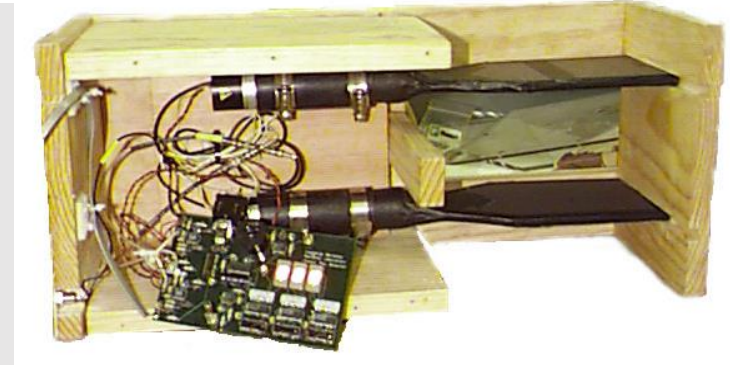
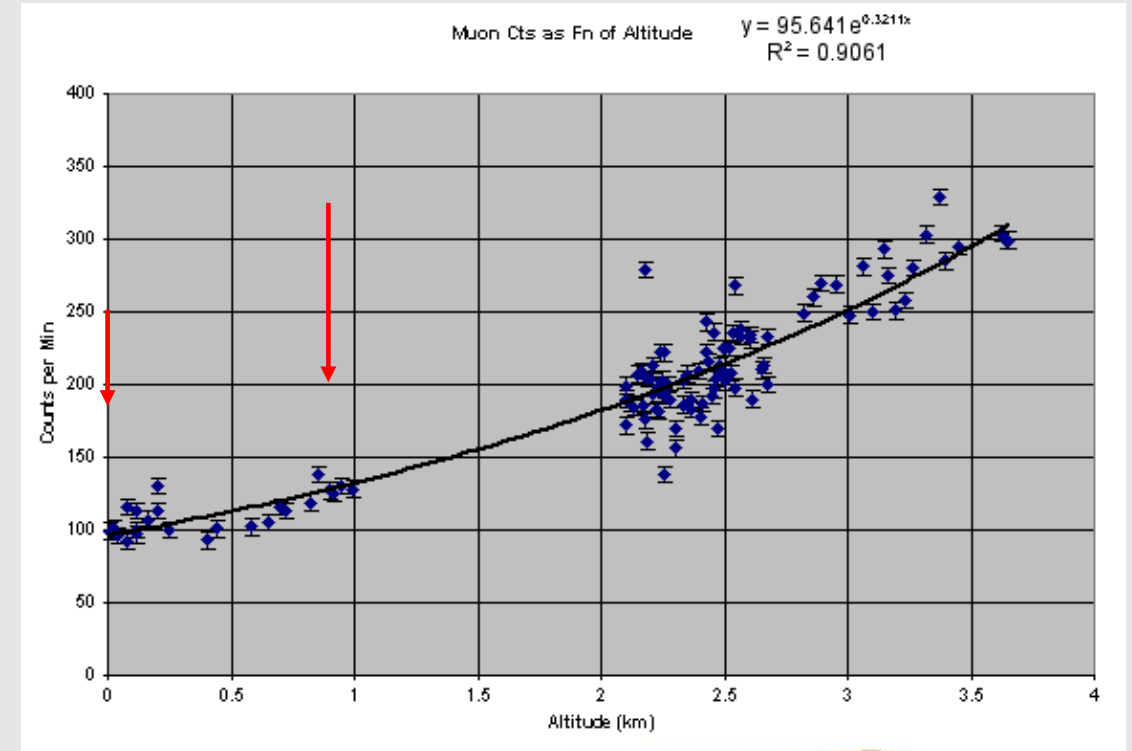
## Rapporto LNGS/LNL

1,141±0,003 (piastre)

1,32±0,07 (CRC)

## Rapporto calcolato dal grafico

1,33



Vedi anche



[https://www.i2u2.org/elab/cosmic/posters/display.jsp?type=paper&name=hotpockets\\_cosmicray-cosmic-hotpockets-jason\\_williamson-fort\\_bend\\_christian\\_academy-sugar\\_land-tx-2015.1207.data](https://www.i2u2.org/elab/cosmic/posters/display.jsp?type=paper&name=hotpockets_cosmicray-cosmic-hotpockets-jason_williamson-fort_bend_christian_academy-sugar_land-tx-2015.1207.data)

<https://cosmic.lbl.gov/SnowMass/main.html>