

Attività` locali gruppo OCRA Trieste

Riunione OCRA
4 aprile 2023
Riccardo Munini
INFN - Trieste

INFN
TRIESTE

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Sezione di Trieste

Persone e attività`

Emiliano Mocchiutti
Cecilia Pizzolotto
Nadir Marcelli
Mirko Boezio
Riccardo Munini
Alex Lenni
Gianluigi Zampa
Francesco Longo
Stefano Levorato
Giancalro Panizzo

2023:
Costruzione Cosmic Ray Cube.

International Cosmic Day:

2019
2020
2021
2022

Stage ai LNF per lancio pallone

2022

PCTO con Liceo Respighi Piacenza

2019
2020
2021
2023

International Cosmic Day

Organizzata a livello mondiale da Desy



- Seminari introduttivi sulla fisica dei raggi cosmici
- Seminari sul funzionamento dell'apparato sperimentale
- Presa dati e analisi dati
- Presentazione finale in collegamento remoto con altri istituti
- Relazioni degli studenti "articoletto"

2019 → 25 studenti (dipartimento fisica)

2020 → Online (50 studenti)

2021 → 15 studenti (Università di Udine)

2022 → 45 studenti (area di ricerca, auditorium, **350 euro affitto**)

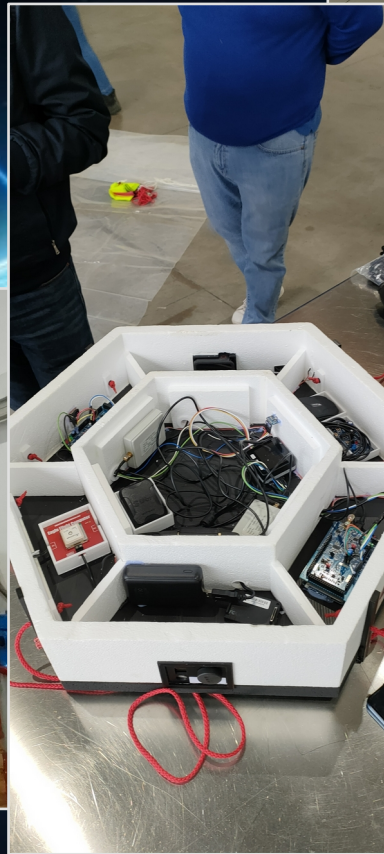


International Cosmic Day



Stage ICD ai LNF 2022

Stage di 3 giorni per vincitori dell'ICD. Due ragazzi per sezione. Spesati da INFN. Lancio pallone per misura flusso raggi cosmici in funzione dell'altezza.



Attività PCTO

Dal 2019 in sezione si tiene un'attività di PCTO con un liceo di Piacenza. Il primo anno le lezioni sono state tenute in persona a Trieste in due giornate, riproducendo in parte il programma dell'ICD.

Organizzatori sezione di Trieste:
R. Munini, M. Boezio, F. Longo
N. Marcelli, A. Lenzi

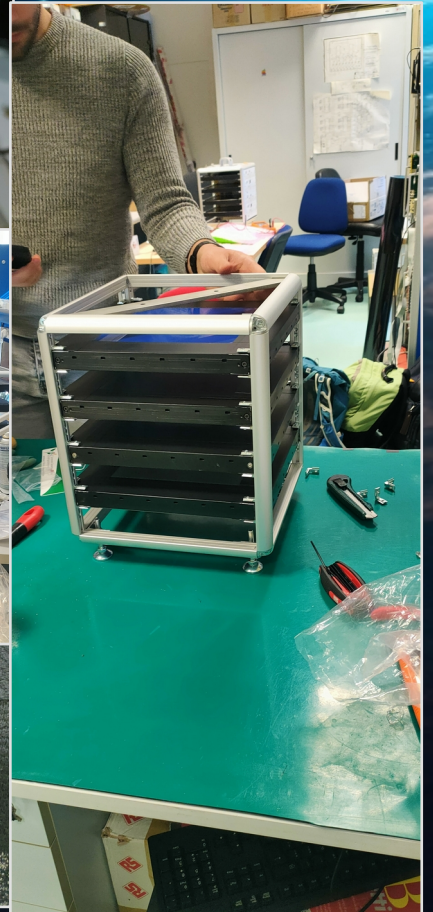
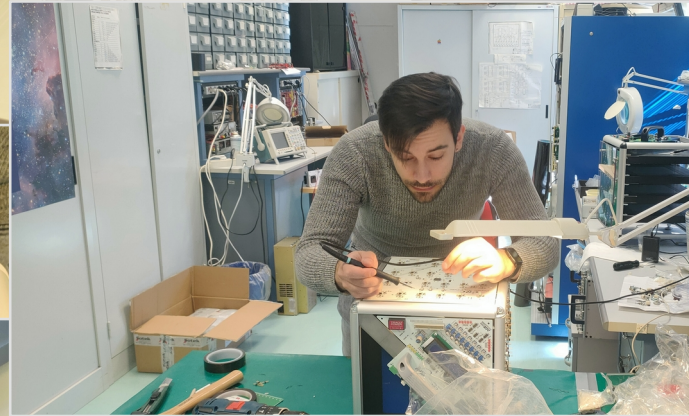
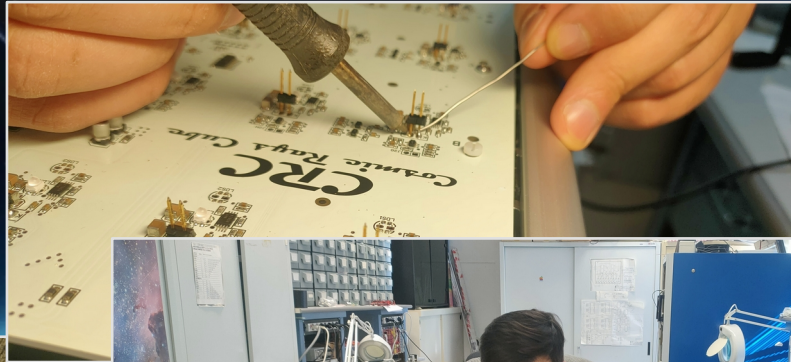
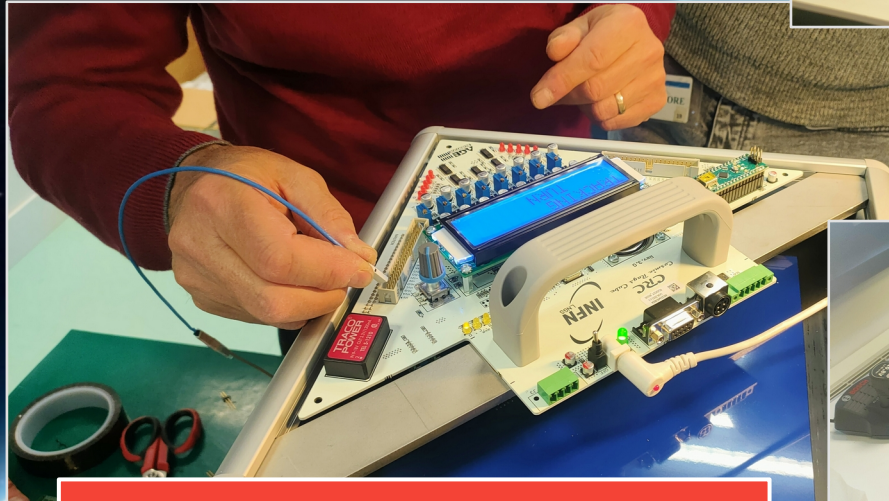
Nel 2020-2021 si è tenuto un ciclo di otto lezioni sui raggi cosmici e raggi gamma (modalità da remoto). In programma una visita dei ragazzi in sezione a settembre-ottobre.

Marzo 2023 15 studenti sono stati a Trieste per uno stage di 3 giorni. Riproposte le attività dell'ICD.

Costruzione Cosmic Ray Cube

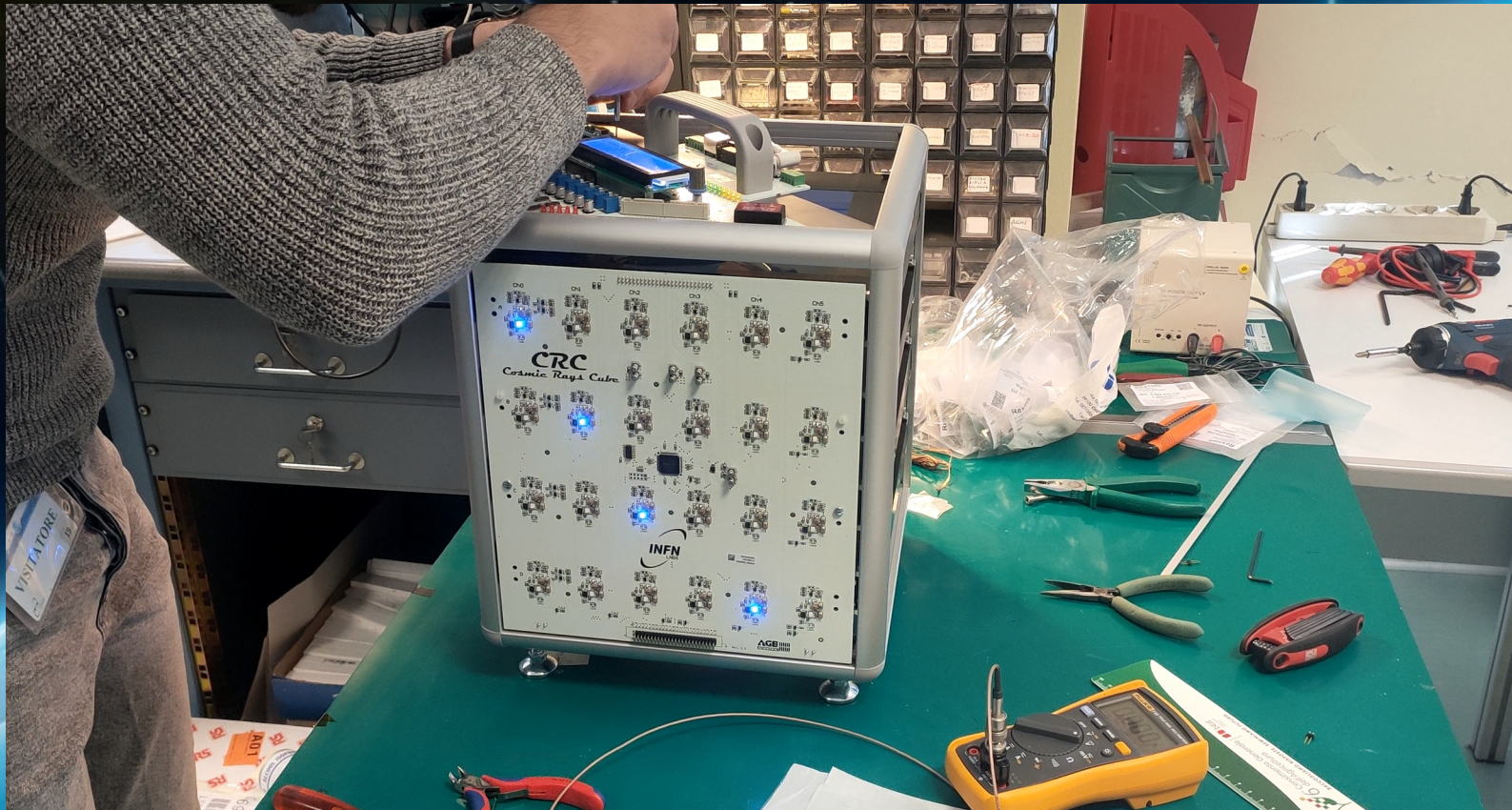
R. Munini, N. Marcelli, A. Lenzi

Marzo 2023 assieme ad
Attanasio Candela dei LNGS
abbiamo assemblato il CRC

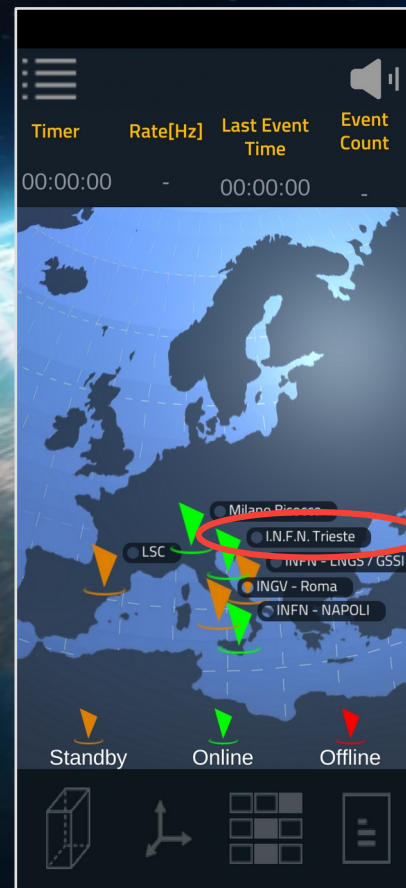
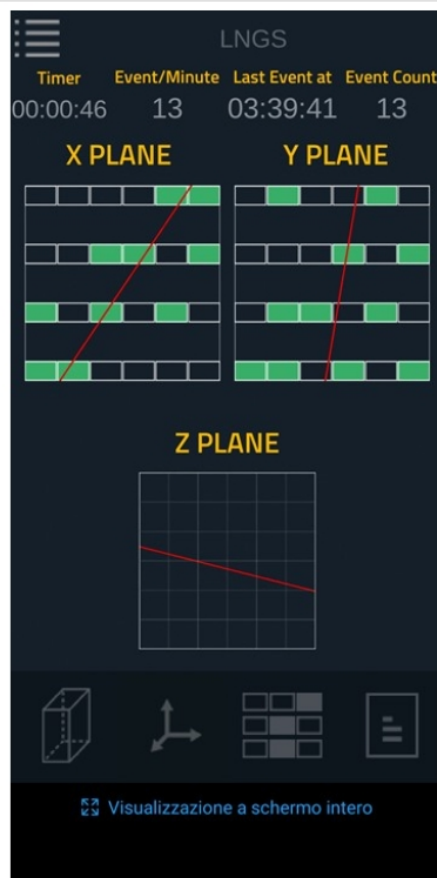
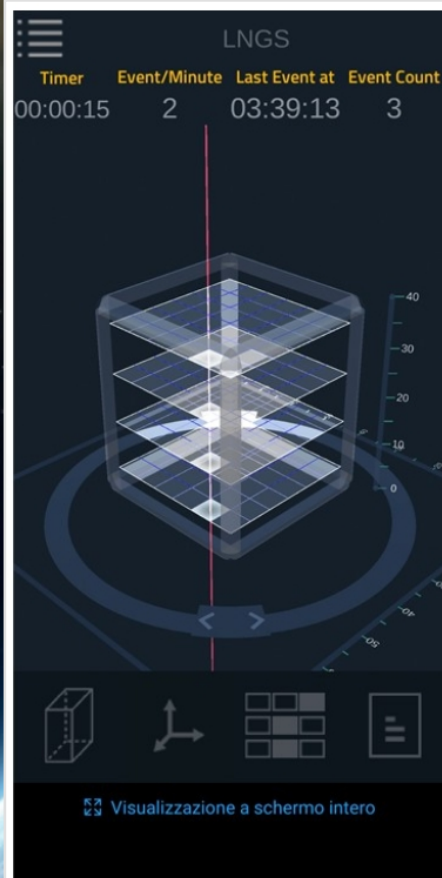


Spesa totale 8-9 keuro

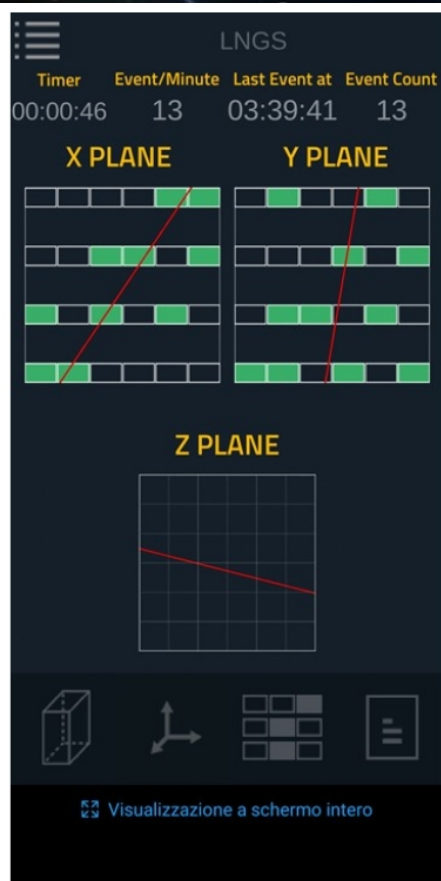
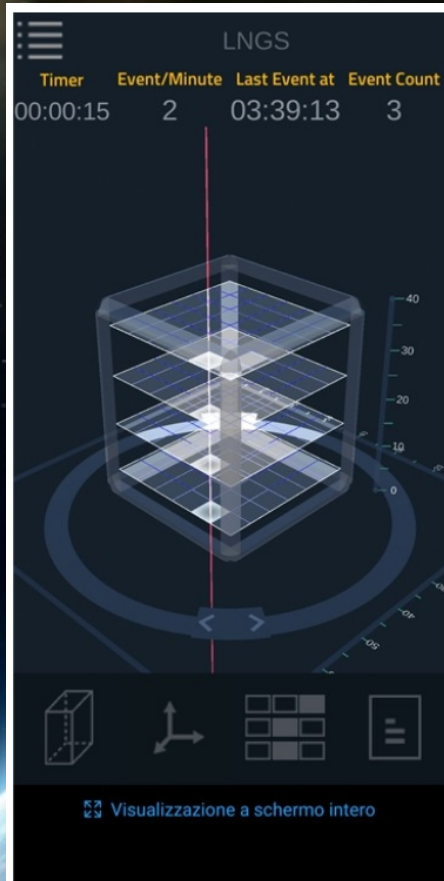
CRC Trieste: primo evento



App: Cosmic Ray Live



App: Cosmic Ray Live



L'idea è di posizionare il CRC nel corridoio al piano terra in area di ricerca.

Ora che il CRC di Trieste è online come altre sedi si potrebbe lasciarlo sempre in funzione.

Collegarlo ad uno schermo (una grande TV 65-70 pollici) per visualizzare gli eventi quando ci sono visite.

Lo schermo può essere usato anche per proiettare video e foto delle attività a Trieste.

Conclusioni

L'ente spinge molto verso le attività di terza missione.

Non si nota un corrispettivo impegno nel mettere fondi a disposizione per l'organizzazione delle attività.

Rendere le attività più interessanti per gli studenti richiede mezzi più moderni (noi ci presentiamo in area di ricerca con dei poster e delle lavagne luminose).

Mancanza di spazi adeguati a Trieste per organizzare attività con molti studenti.

OCRA per il CRC di Trieste ha messo 3 keuro (con molta difficoltà). Per tutte le altre attività e fondi li ho sempre presi dalle dot II.

L'INFN non ha messo i soldi per lo stage ICD nel 2023. La competizione spingeva gli studenti a produrre le relazioni. Negli anni passati quasi tutti gli studenti la scrivevano. Nel 2022 1 studente su 45.