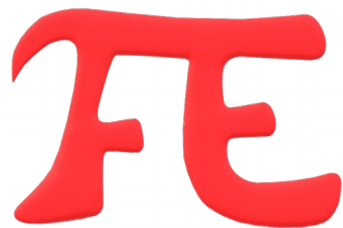


Physics and Innovations



for Future Experiments

COSMICI IN LABORATORIO

Ilaria Balossino

Giulio Mezzadri



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Sezione di Ferrara



Dipartimento
di Fisica e
Scienze della Terra

Cosa ci serve?

Oscilloscopio

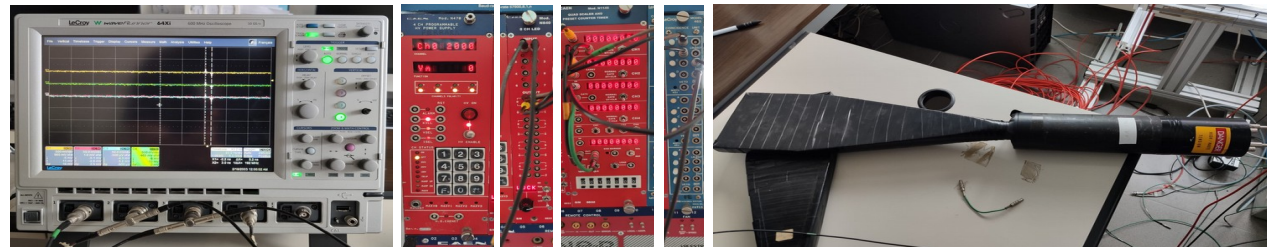
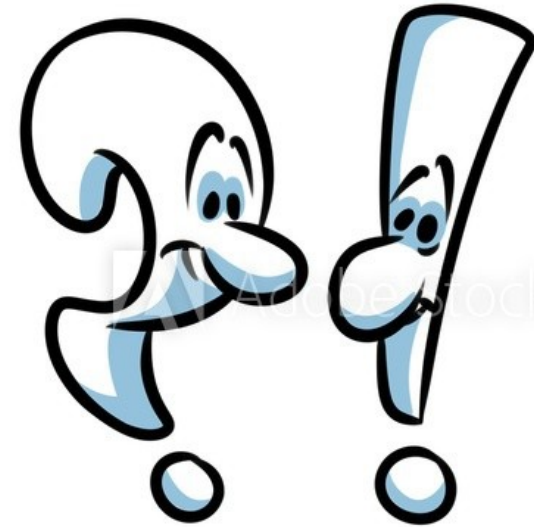
Rivelatori

Alimentatore

Discriminatore

Contatore

Coincidenza



Cosa ci serve?

Oscilloscopio

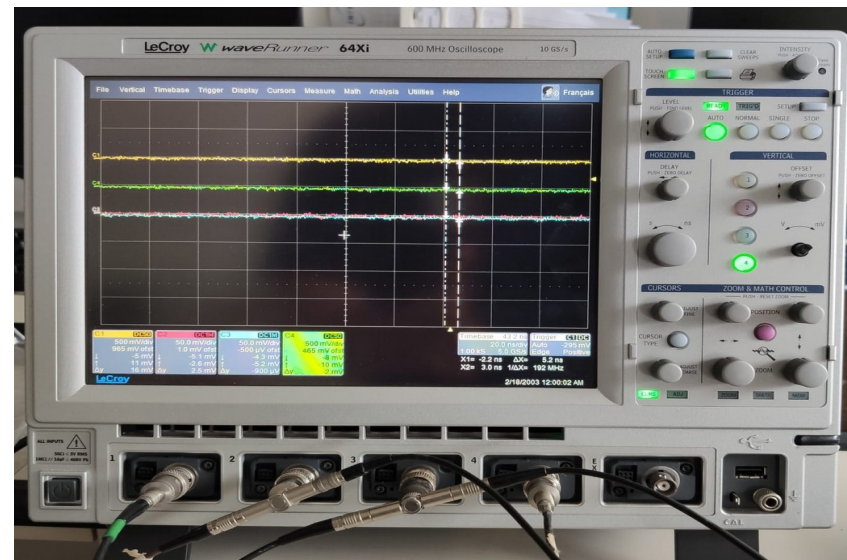
Rivelatori

Alimentatore

Discriminatore

Contatore

Coincidenza



Cosa ci serve?

Oscilloscopio

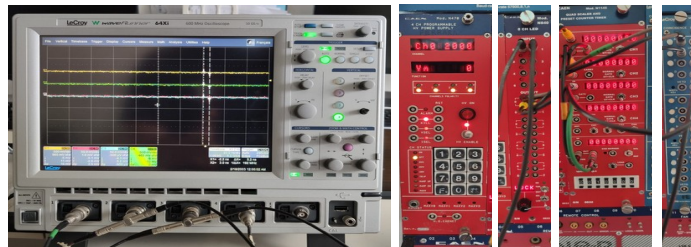
Rivelatori

Alimentatore

Discriminatore

Contatore

Coincidenza



Cosa ci serve?

Oscilloscopio

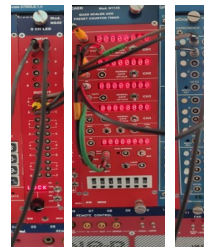
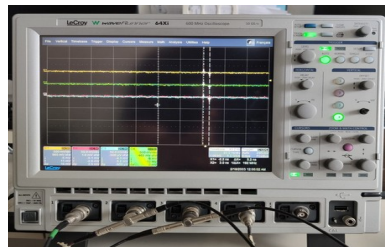
Rivelatori

Alimentatore

Discriminatore

Contatore

Coincidenza



Cosa ci serve?

Oscilloscopio

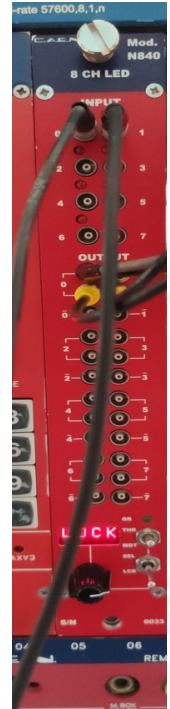
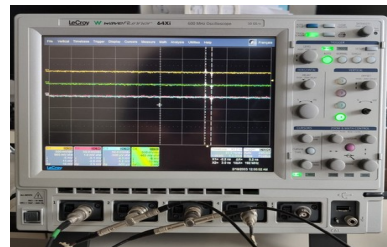
Rivelatori

Alimentatore

Discriminatore

Contatore

Coincidenza



Cosa ci serve?

Oscilloscopio

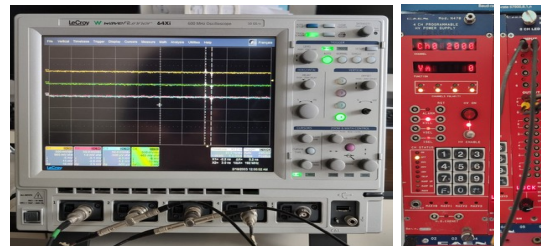
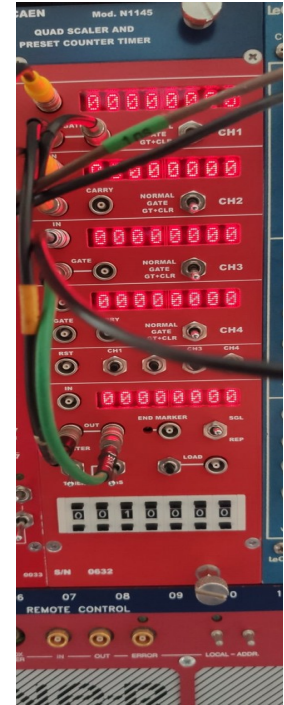
Rivelatori

Alimentatore

Discriminatore

Contatore

Coincidenza



Cosa ci serve?

Oscilloscopio

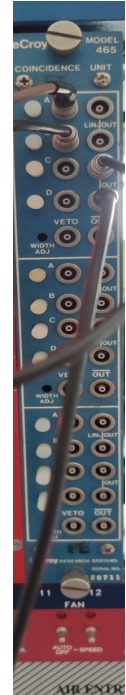
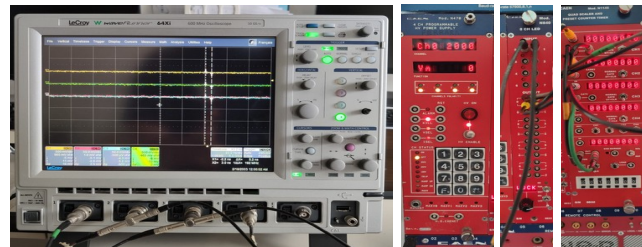
Rivelatori

Alimentatore

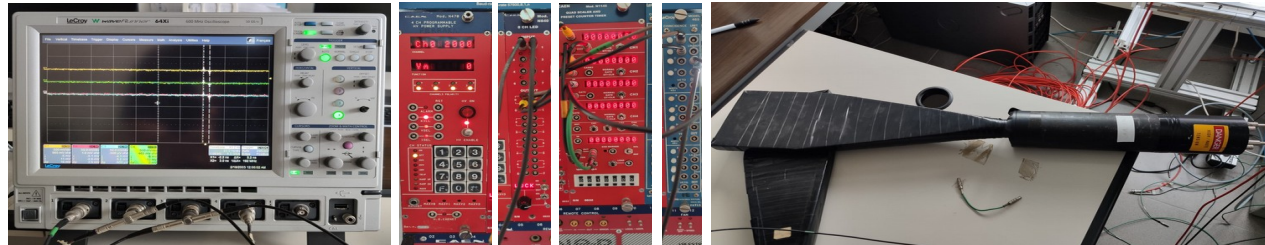
Discriminatore

Contatore

Coincidenza

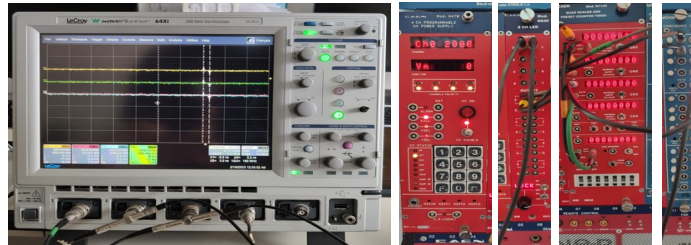


Cosa ne facciamo?



Cosa ne facciamo?

Rivelatore

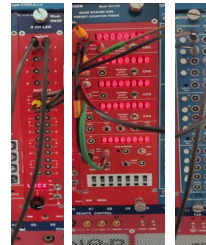
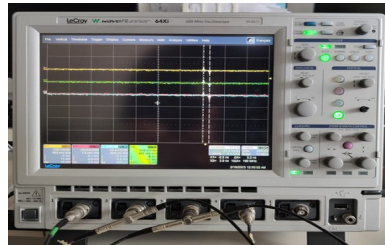


Cosa ne facciamo?

Alimentatore



Rivelatore

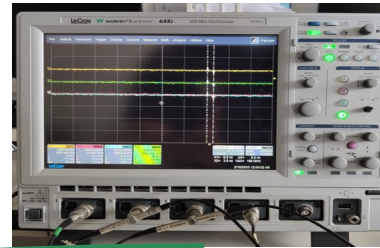


Cosa ne facciamo?

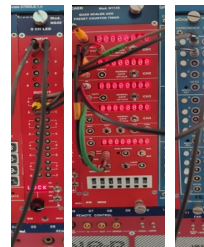
Alimentatore



Oscilloscopio



Rivelatore



Cosa ne facciamo?

Alimentatore



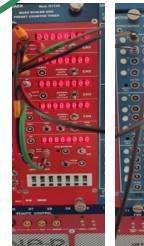
Oscilloscopio



Rivelatore



Discriminatore

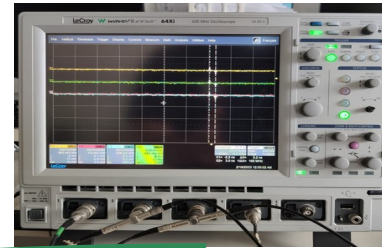


Cosa ne facciamo?

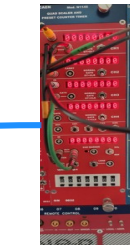
Alimentatore



Oscilloscopio



Rivelatore



Contatore



Discriminatore



Cosa ne facciamo?

Alimentatore



Oscilloscopio



Rivelatore



Discriminatore



Contatore



Cosa ne facciamo?

Alimentatore

Oscilloscopio

Rivelatore



Contatore

Discriminatore

Coincidenza

E quindi?

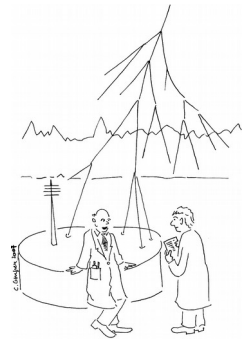
Con  rivelatore

Abbiamo visto il segnale originale e discriminato all'oscilloscopio, ma ci siamo accorti che il sistema poteva risultare 'rumoroso'



Con  rivelatori

Sovrapponendoli e mettendoli in coincidenza, abbiamo 'pulito' il nostro segnale e ora siamo abbastanza sicuri che tutto il segnale che vediamo provenga dai raggi cosmici



Come possiamo usarli?

SCHEDE DI LETTURA

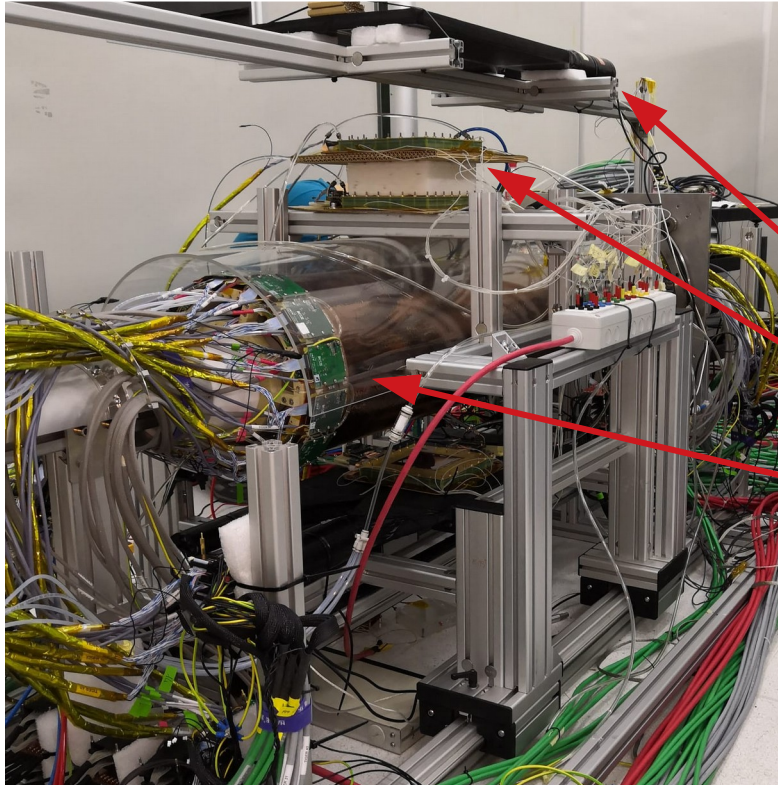
RIVELATORI PER RAGGI COSMICI

RIVELATORE A GAS planare

RIVELATORE A GAS cilindrico



Come possiamo usarli?

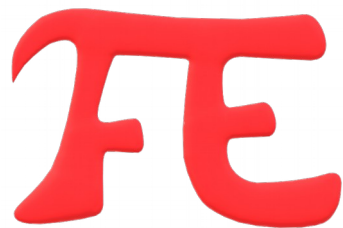


RIVELATORI PER RAGGI COSMICI

RIVELATORE A GAS planare

RIVELATORE A GAS cilindrico

Physics and Innovations



for Future Experiments

COSMICI IN LABORATORIO



***GRAZIE
dell'ATTENZIONE***