

γ - Edu How to

Run Coordination Meeting, 19 feb. 2025

**F. Coccetti
M. Garbini**

Come forse ricordate durante il meeting in presenza di novembre al Centro Fermi abbiamo organizzato una masterclass di analisi.

Gli studenti divisi in gruppi hanno presentato il lavoro svolto.



Tutti i lavori sono risultati ottimi ma un gruppo ha meritato un premio speciale!



Chi sono i vincitori?

Arianna Cannarile - Liceo P. Albertelli, Roma

Cristina Dodero - Liceo G. B. Scorza, Cosenza

Luca Dottarelli - Liceo A. Righi, Roma

Daniele Novelli - IIS A. D' Aosta, L' Aquila

Raffaele Oman - Liceo C. D' Ascanio, Montesilvano

Lorenzo Taglio - Liceo L. Galvani, Bologna

- Queste slide (in particolare la parte che presenterà Fabrizio) sono una breve guida di utilizzo.
- A partire da marzo inizieremo a programmare la spedizione/consegna del rivelatore e indicare la durata del “nolo” (gratuito) di ciascuna scuola

Potremmo forse creare una mappa di monitoraggio ambientale delle scuole

Kit educational prodotto dalla CAEN per misure di radioattività ambientale

L'INFN ha fornito uno di tali kit come premio per il miglior gruppo!

F. Coccetti, M. Garbini

CAEN Tools for Discovery | ABOUT US | PRODUCTS | SUPPORT | DOWNLOAD | QUOTE | LOGIN | CAEN GROUP

Accessories | Digital Spectroscopy | Digitizer Families | Educational | Firmware & Software | Modular Pulse Processing Electronics | Power

SP5640 ★ New

Backpack Radiation Detector

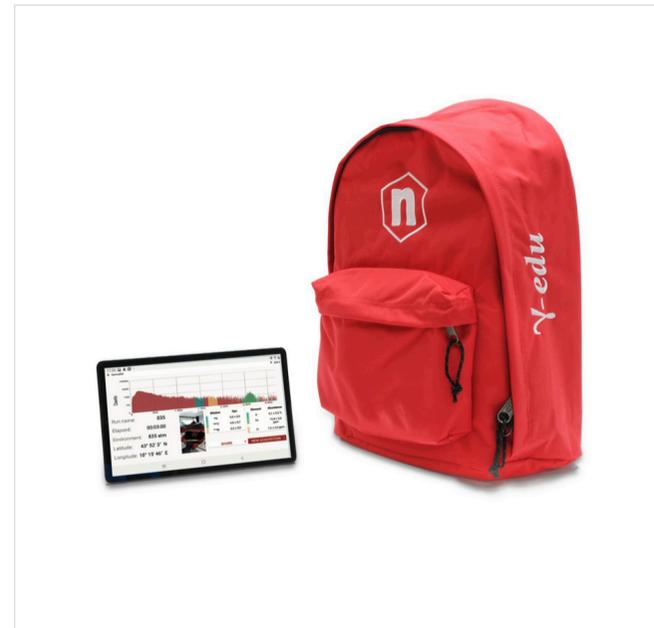
Request a quote

Data Sheet | Downloads

Features

- Portable Radiation Detection Backpack with NaI(Tl) detector coupled with GammaS-tream integrated High Voltage Power Supply, Preamplifier and digital Multi-ChannelAnalyzer for scintillation spectroscopy
- High sensitivity radionuclide identification and quantification including a volume of 0.3 liter detector
- Automatic synchronization with GPS navigation and positioning system for radionuclide search, detection and localization
- Tablet including CAEN GammaEDU application
- Full stand-alone operation with embedded CPU, data storage (SSD) unit, and power supply for up to 8 hours operation
- Wired and wireless connectivity through USB, Ethernet, Wifi and Bluetooth

More info

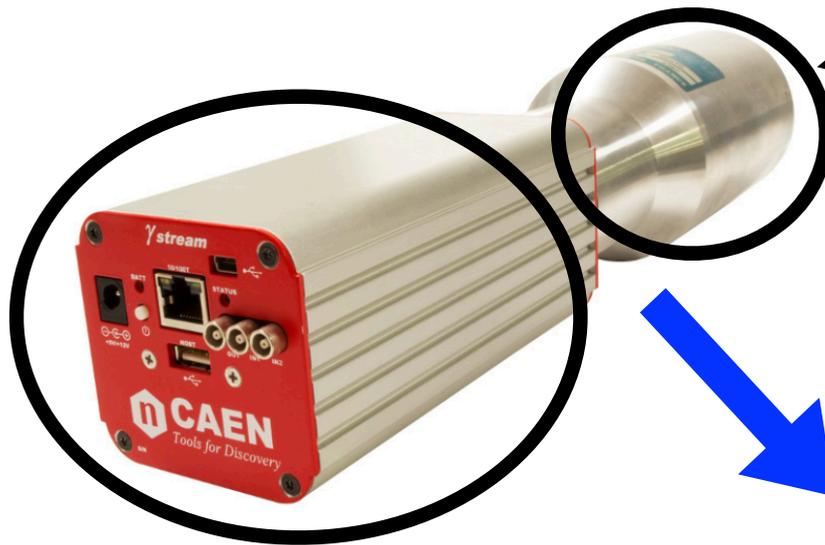


Contacts

Search



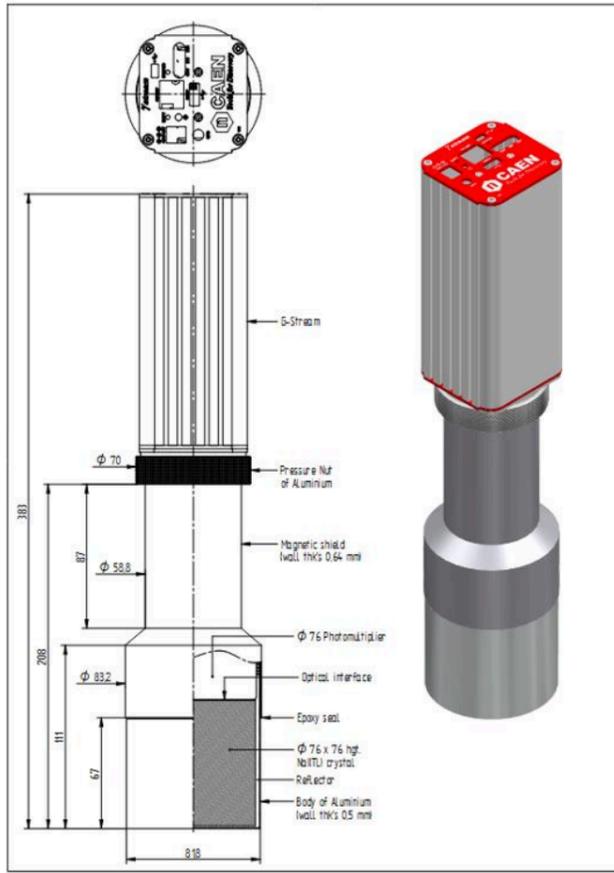
**Non vogliamo oggi coprire interamente
il capitolo della spettroscopia gamma
ma in queste poche slide vorremmo
dare le informazioni principali per
l'utilizzo del kit
 γ - Edu**



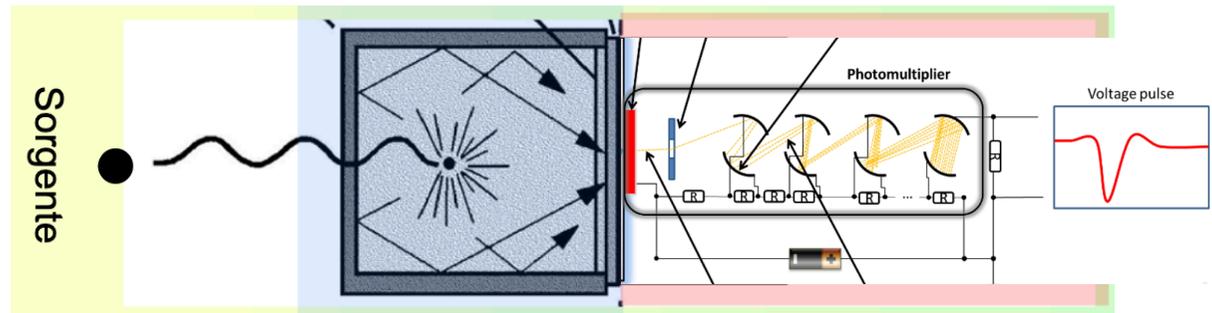
- Rivelatore a scintillazione basato su cristallo di ioduro di sodio NaI(Tl).
- Backpanel con alimentazione per PMT a 14-pin e readout incorporato



- Tablet
- Zaino
- Alimentatore
- Manuali

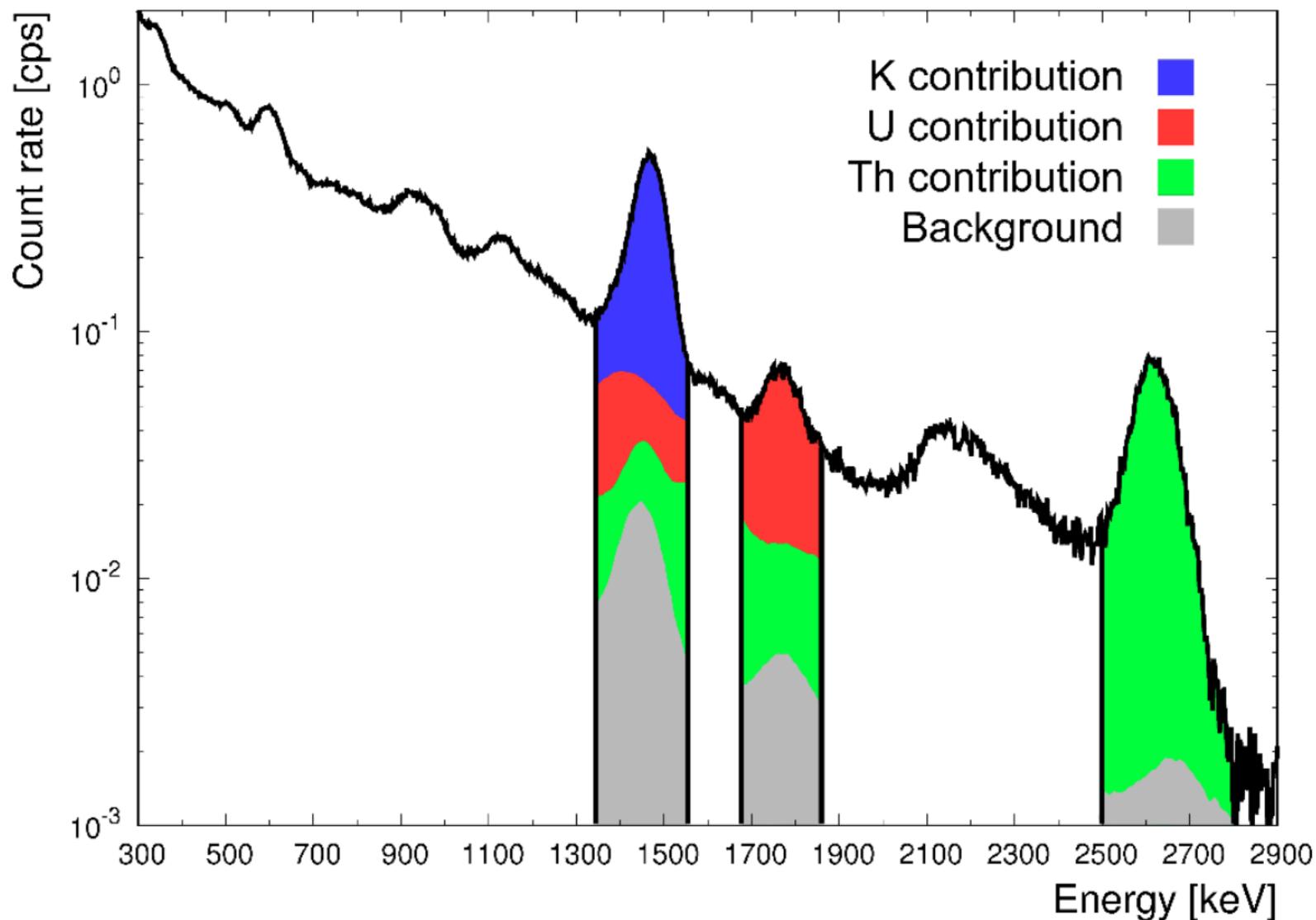


Questo rivelatore è particolarmente utile per fare
“Spettroscopia γ ”, quindi per rivelare fotoni



Possiamo quindi misurare sorgenti gamma ed in particolare, grazie alla calibrazione del rivelatore, in un certo senso, riconoscere le sorgenti.

Dal manuale CAEN



Conoscendo la risposta del nostro rivelatore (calibrazione) possiamo pensare di individuare alcuni contributi