



# PROGETTO RADIOLAB

Liceo Scientifico Statale  
V. Sereni di Luino

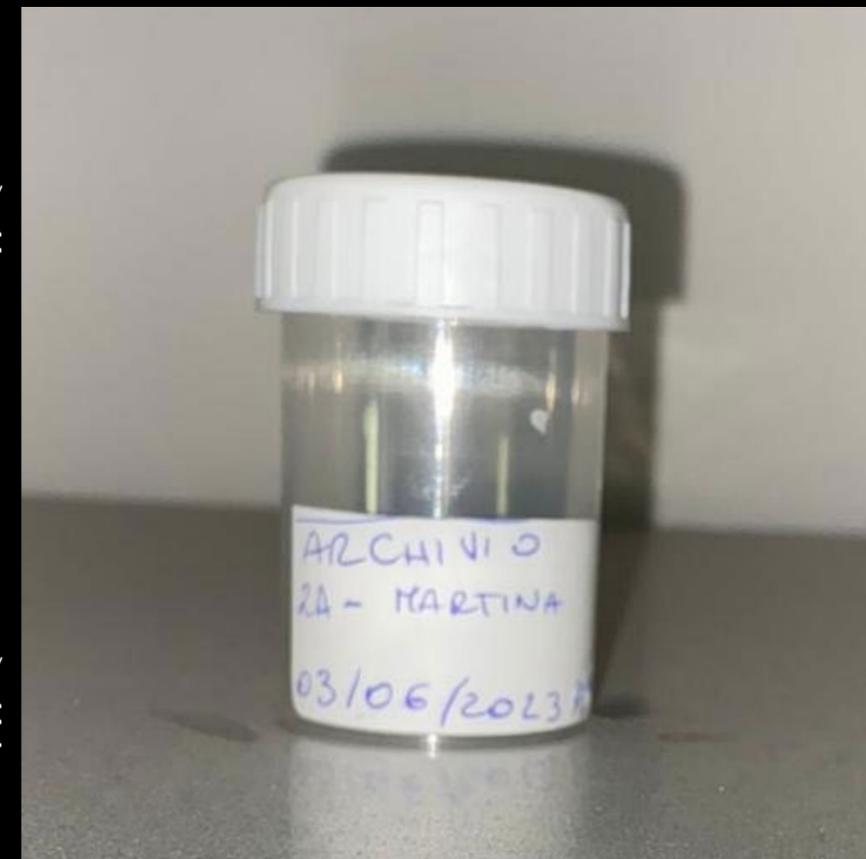
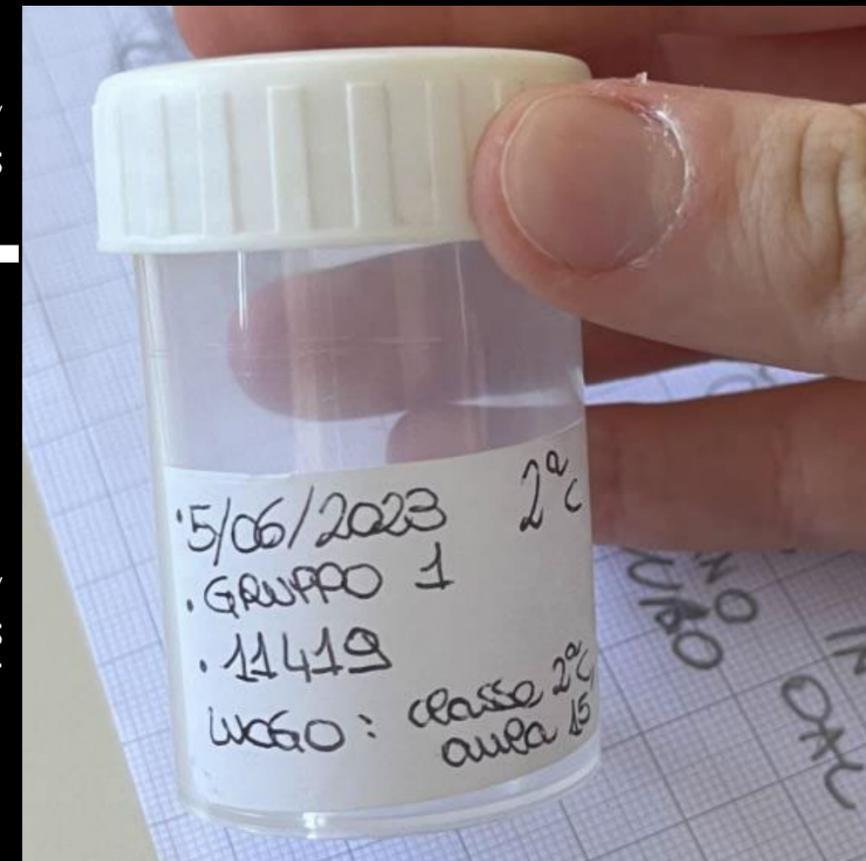
3A Scientifico Tradizionale  
3B Scientifico Tradizionale  
3C Scientifico Scienze Applicate  
3AL Linguistico

# RILEVAMENTO DEL RADON

Misurazioni effettuate con  
dosimetri CR-39

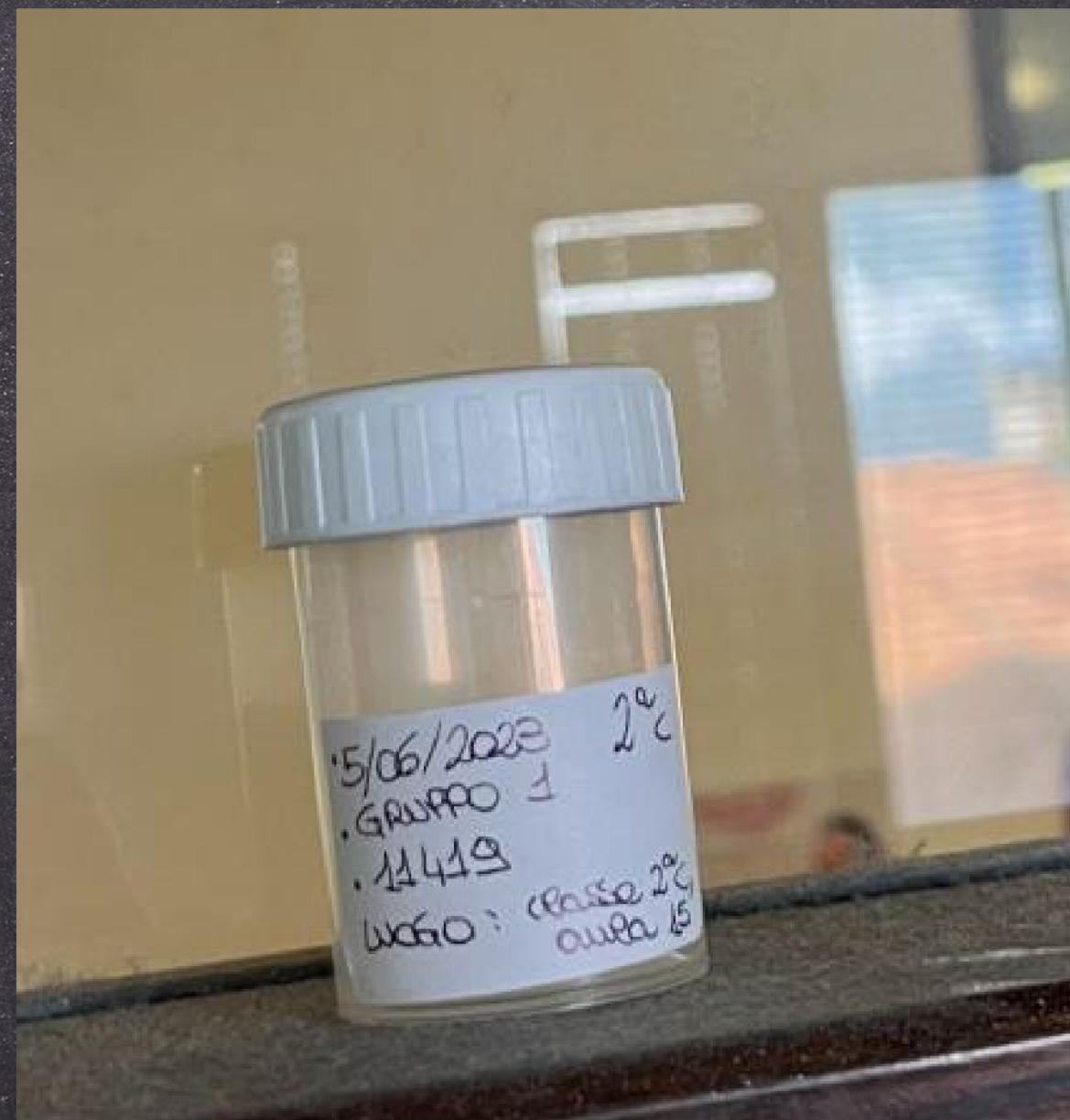
Misurazioni effettuate:

- nel nostro liceo;
- in altre due scuole in Valganna;
- in una abitazione affiancata ad  
una parete rocciosa.





Luino-presidenza, primo piano



Luino-aula 15 (1), primo piano



Marchirolo-presidenza, primo piano



Marchirolo-aula di arte (2), sotterranei

# INCONTRI FORMATIVI

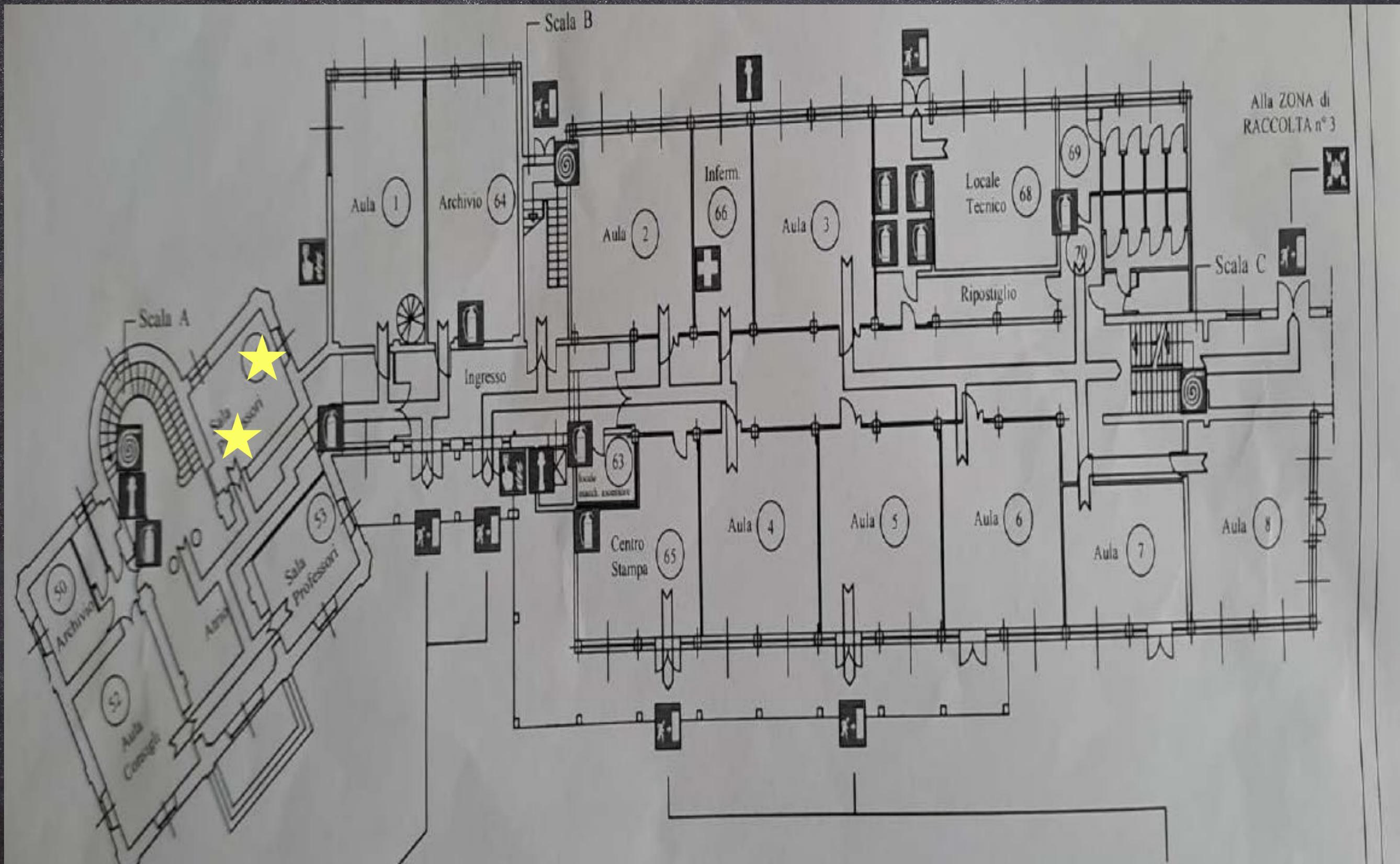
- Primo incontro, svoltosi il 28 aprile 2023 con la Prof.ssa Groppi  
Introduzione nel mondo della radioattività, spiegazione del progetto e del lavoro da svolgere in futuro.
- Secondo incontro, svoltosi il 19 maggio 2023 con la Prof.ssa Bazzocchi  
Introduzione della strumentazione con la quale abbiamo operato.

# CAMPIONAMENTI LICEO V. SERENI

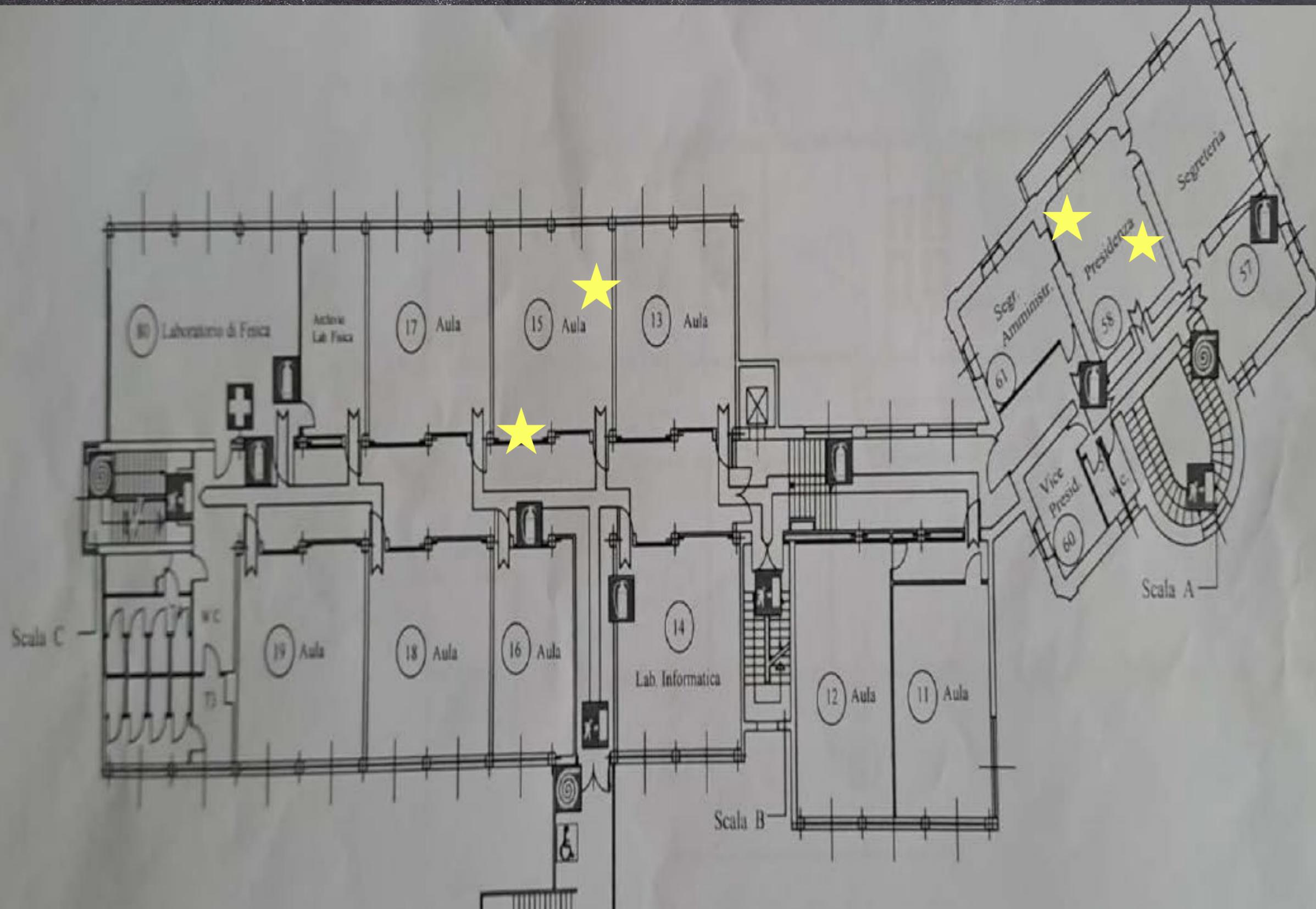
Data di posizionamento: 3-5 giugno

Criteri di posizionamento all'interno dell'edificio scolastico:

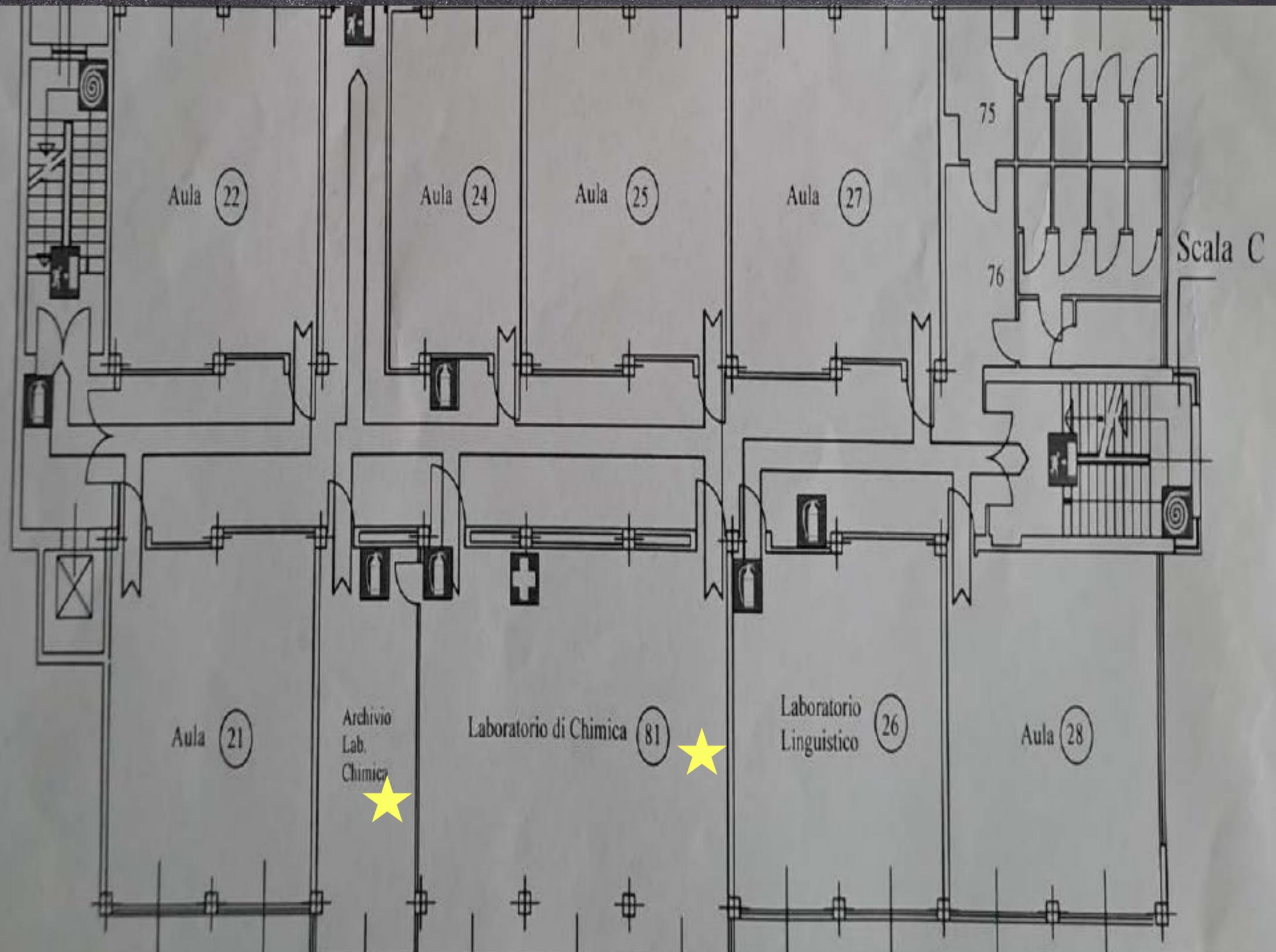
- divisione in ala antica e ala nuova;
- priorità ai piani inferiori dell'edificio e alle zone chiuse e poco areate;
- posizionamento di due dosimetri per ogni luogo oggetto di campionamento.



Piano terra Liceo V. Sereni



Primo piano Liceo V.  
Sereni



Secondo piano Liceo V.  
Sereni



# CAMPIONAMENTI IN VALGANNA

Data di posizionamento: 12 giugno

Posizionamenti in una scuola a Marchirolo:

- due dosimetri in una delle aule sotterranee;
- due dosimetri nell'aula di disegno artistico, situata nell'area sotterranea;
- un dosimetro in presidenza, al piano terra.

Posizionamenti in una scuola a Cugliate ~~Feabiasco~~ Feabiasco:

- quattro rilevatori nella palestra stazionata nel piano più basso dell'edificio

Posizionamenti in una abitazione:

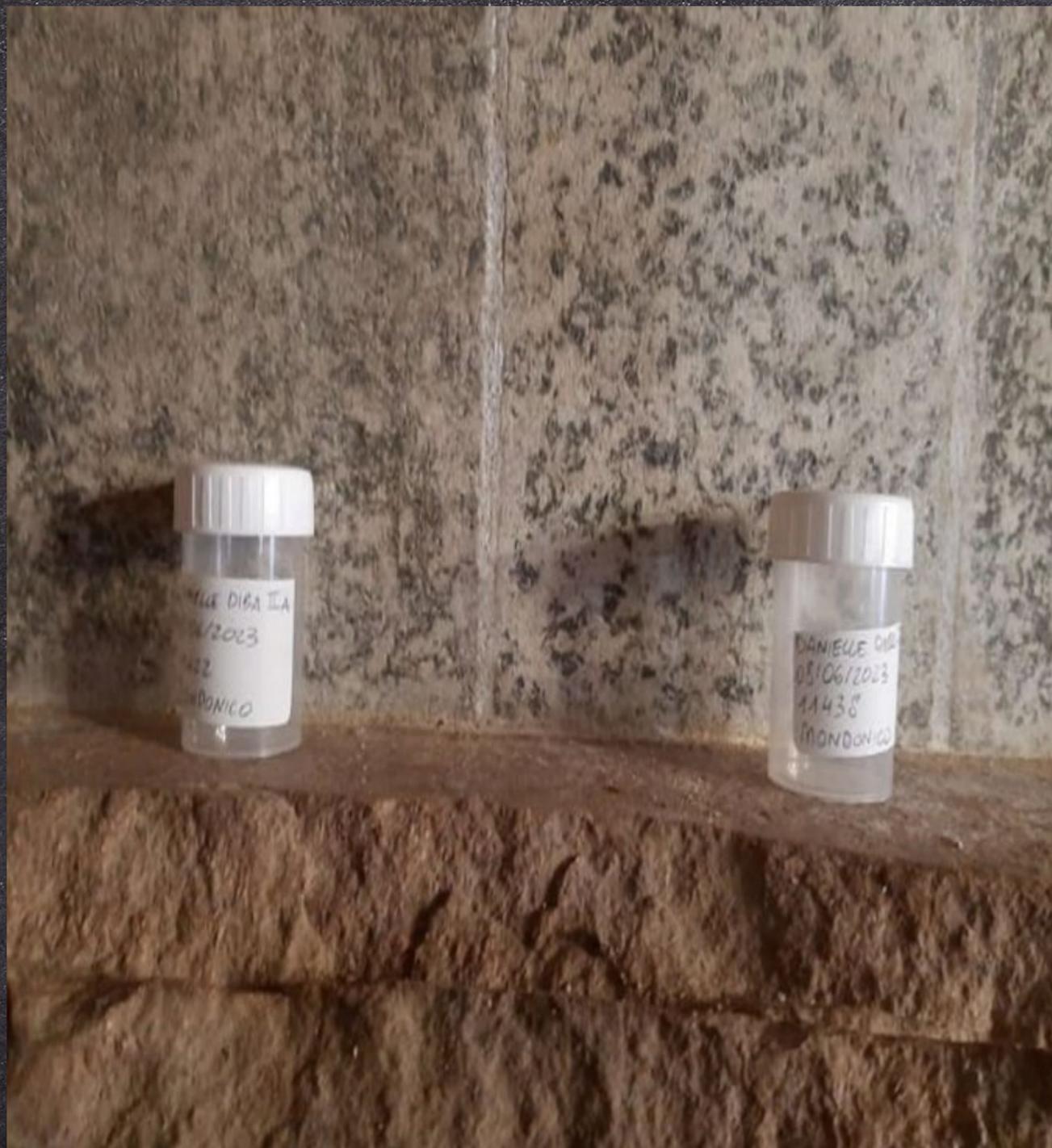
- due rilevatori su uno scaffale affiancato alla scala che conduce al secondo



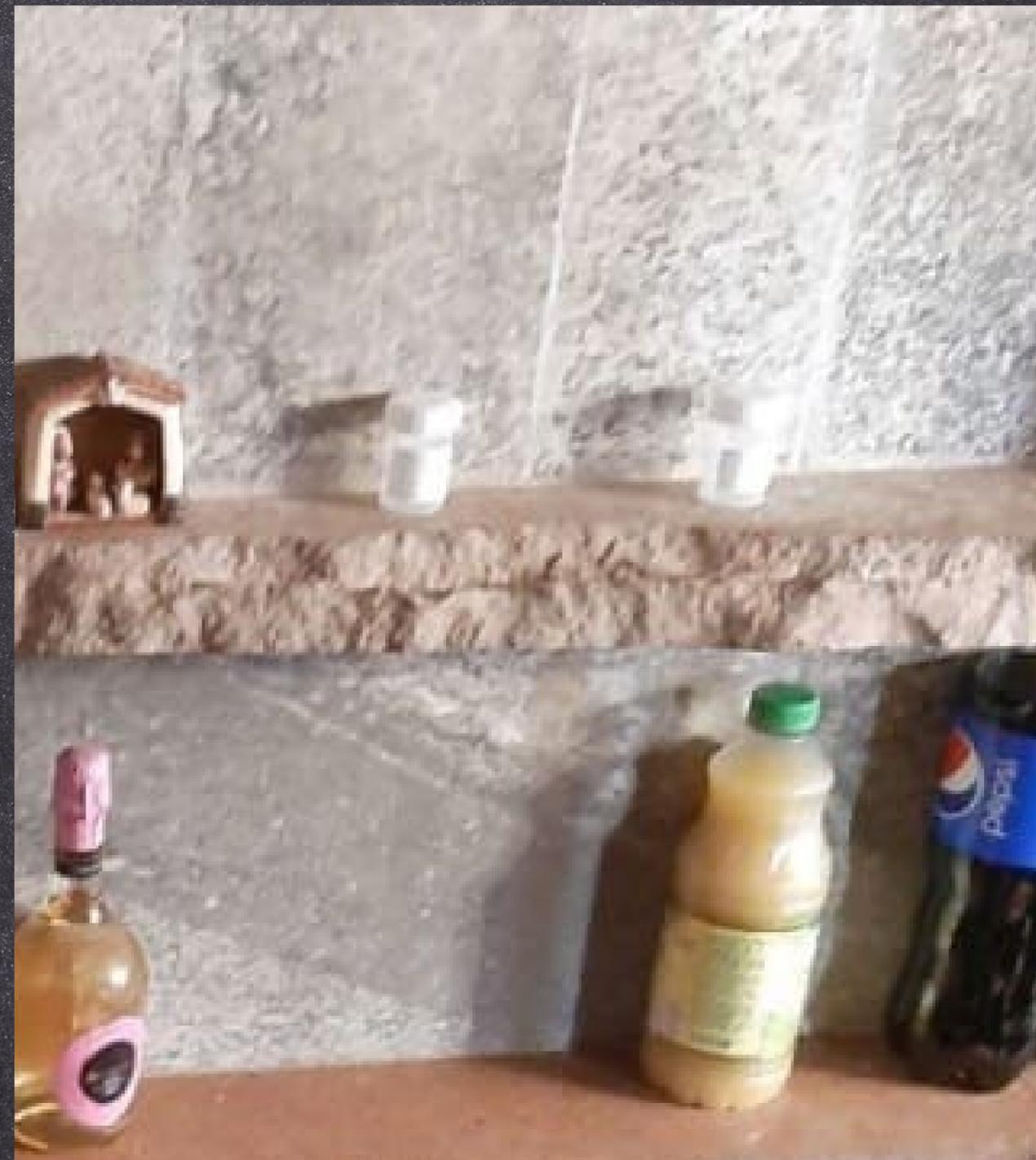
Marchirolo aula, sotterranei



Marchirolo aula di arte, sotterranei



Mondomicino-abitazione, primo piano



Mondomicino-abitazione, primo piano

# ESPERIENZA IN CALABRIA

Data: 29 maggio-31 maggio

- Abbiamo partecipato al terzo interconfronto radon nel suolo e in acqua tenutosi a Curinga;
- abbiamo effettuato misurazioni della concentrazione di radon in acqua.





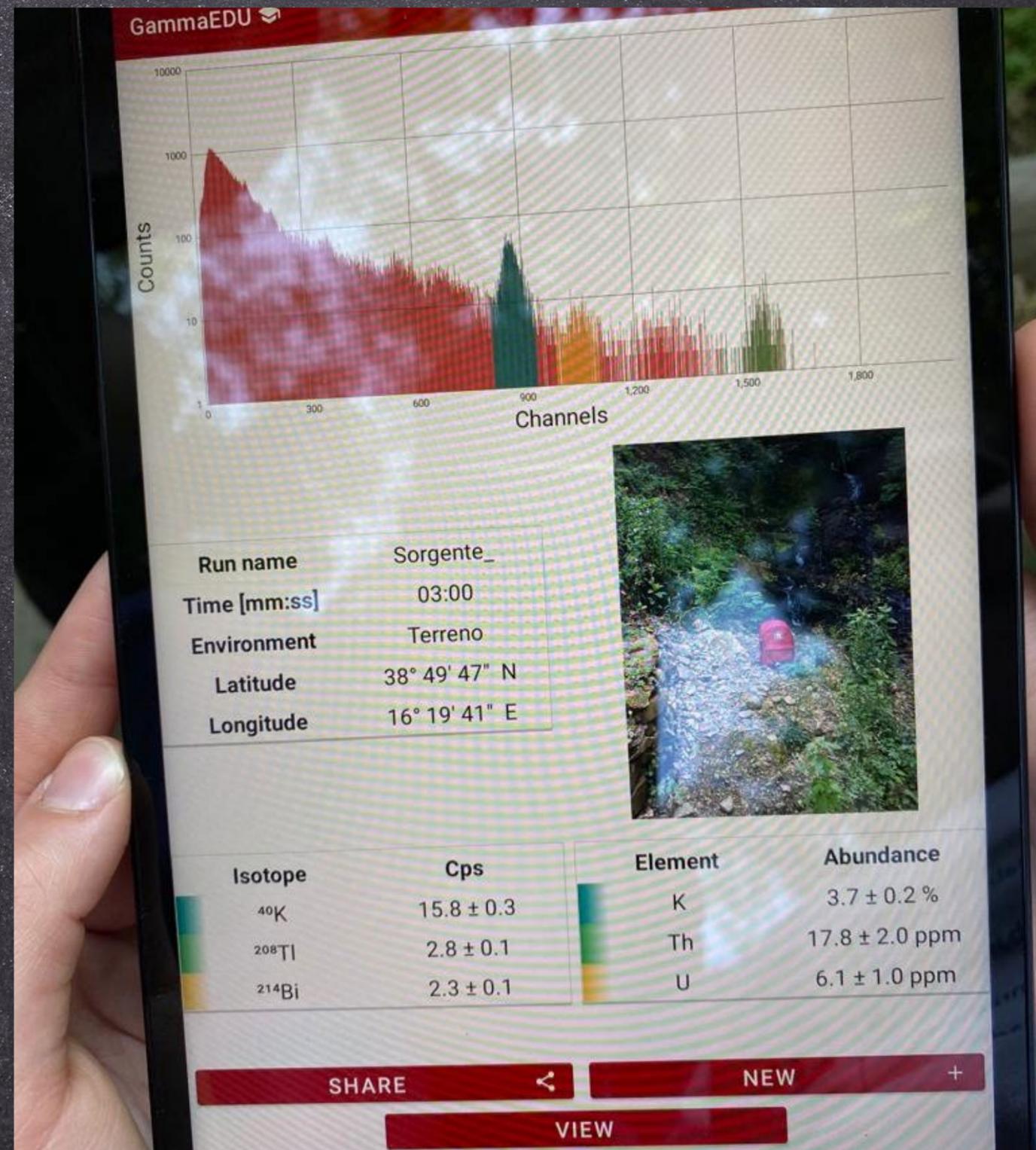
interconfronto-Curinga



misurazioni radon in acqua -  
Curinga



misurazione radon nel suolo-  
Curinga



misurazione radioattività nel suolo-  
Curinga

# ATTIVITÀ PREVISTE PER L'A.S. 2023/2024

- Due incontri formativi previsti per la fine di settembre e l'inizio di ottobre;
- sviluppo chimico dei rilevatori con idrossido di sodio;
- lettura dei dosimetri;
- determinazione della concentrazione ricercata;
- presentazione dei dati ottenuti in occasione del Radon Day.



# GRAZIE DELL'ATTENZIONE

Manuel Arnese  
Sofia Sorpone  
Edoardo Boggni