



PROGETTO RADIOLAB

Liceo Scientifico Statale
V. Sereni di Luino

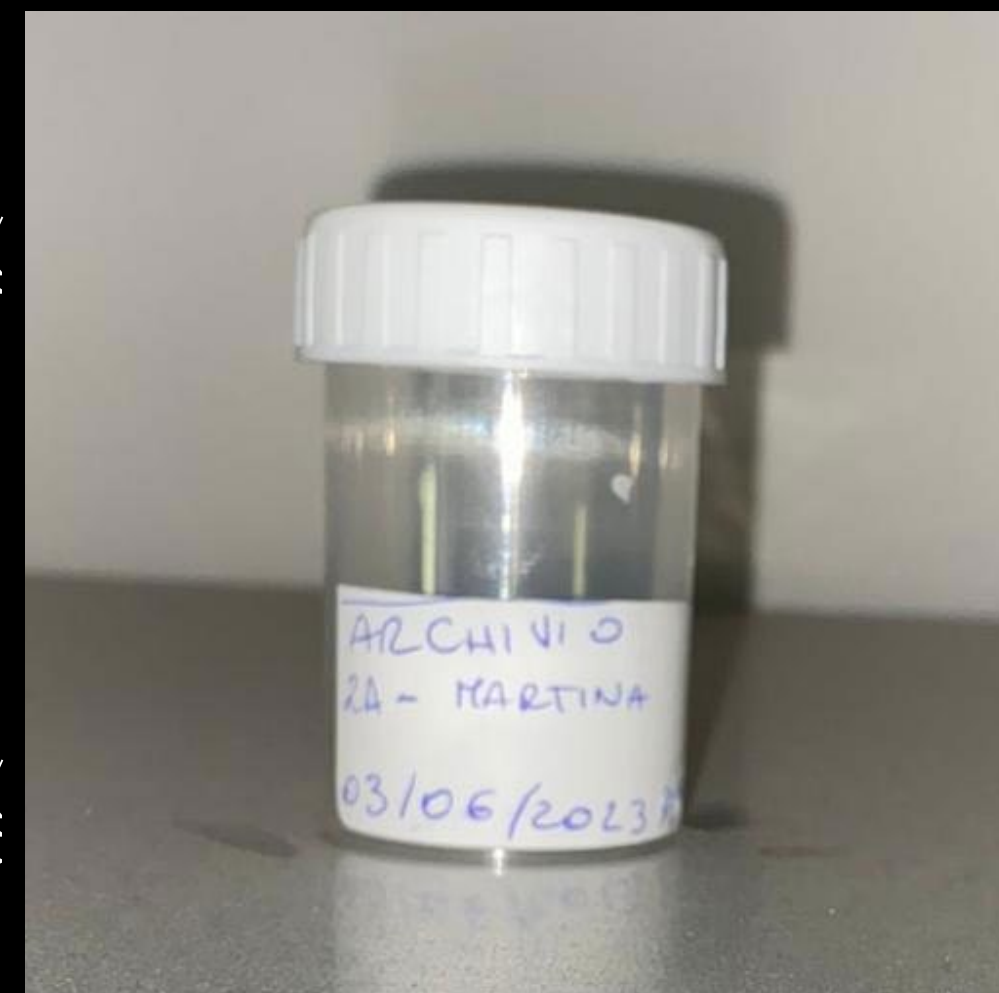
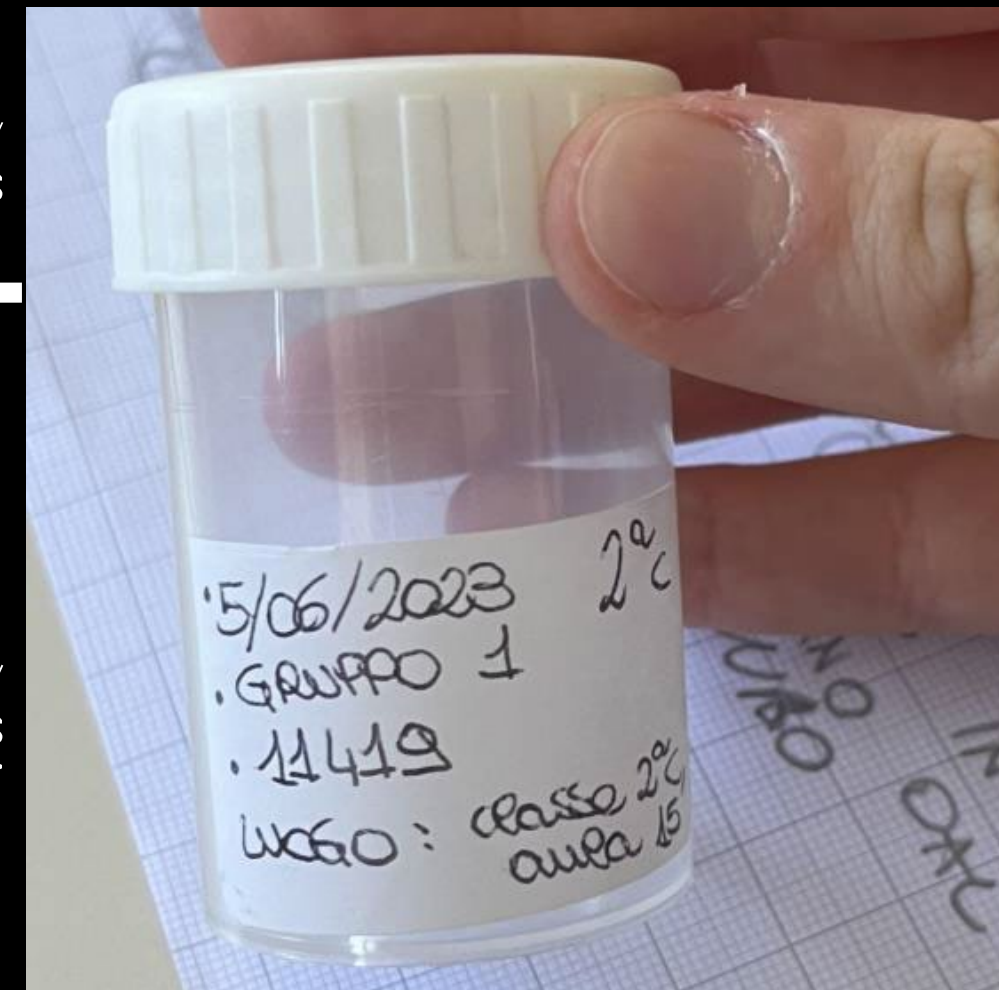
3A Scientifico Tradizionale
3B Scientifico Tradizionale
3C Scientifico Scienze Applicate
3AL Linguistico

RILEVAMENTO DEL RADON

Misurazioni effettuate con
dosimetri CR-39

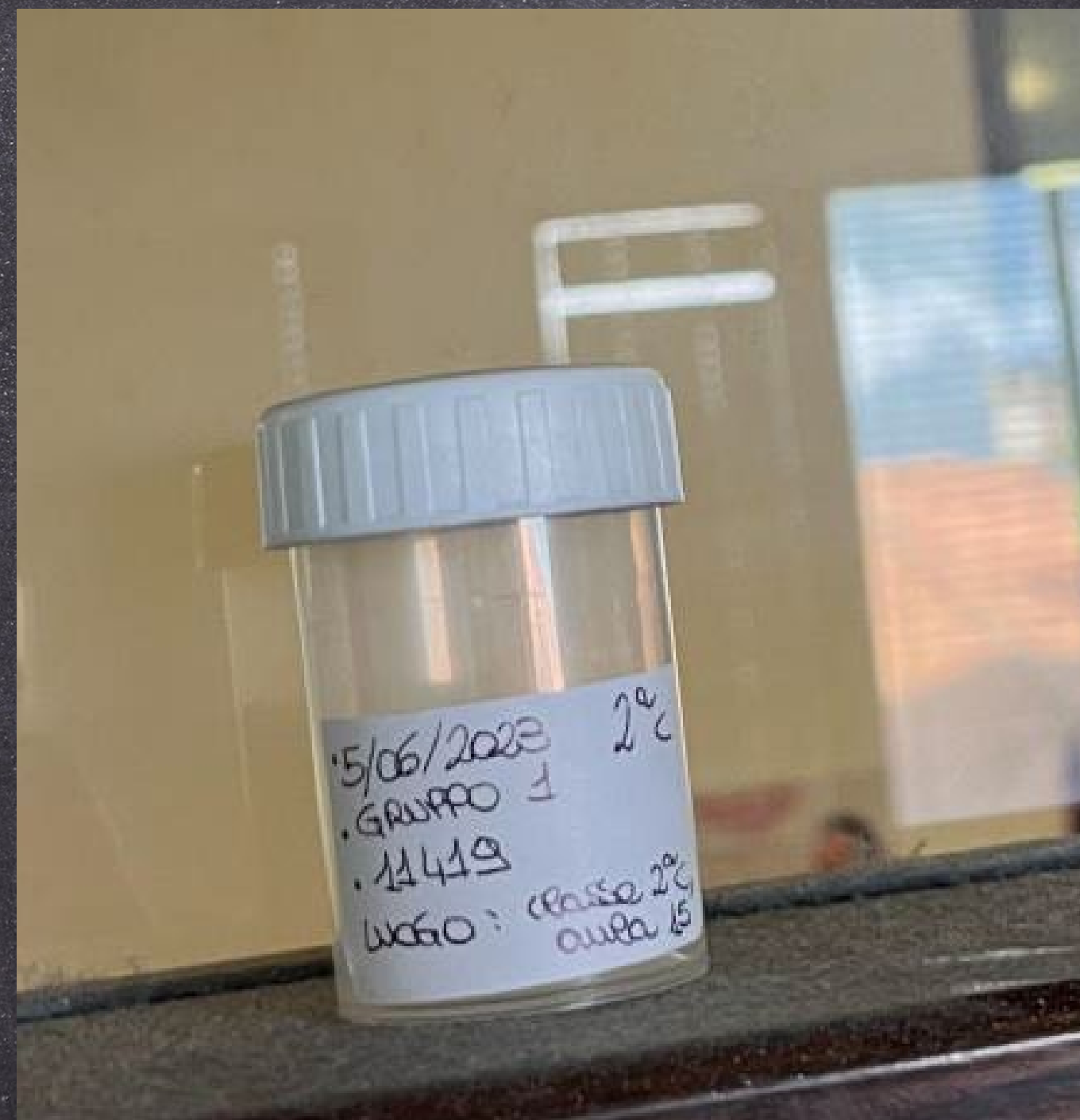
Misurazioni effettuate:

- 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

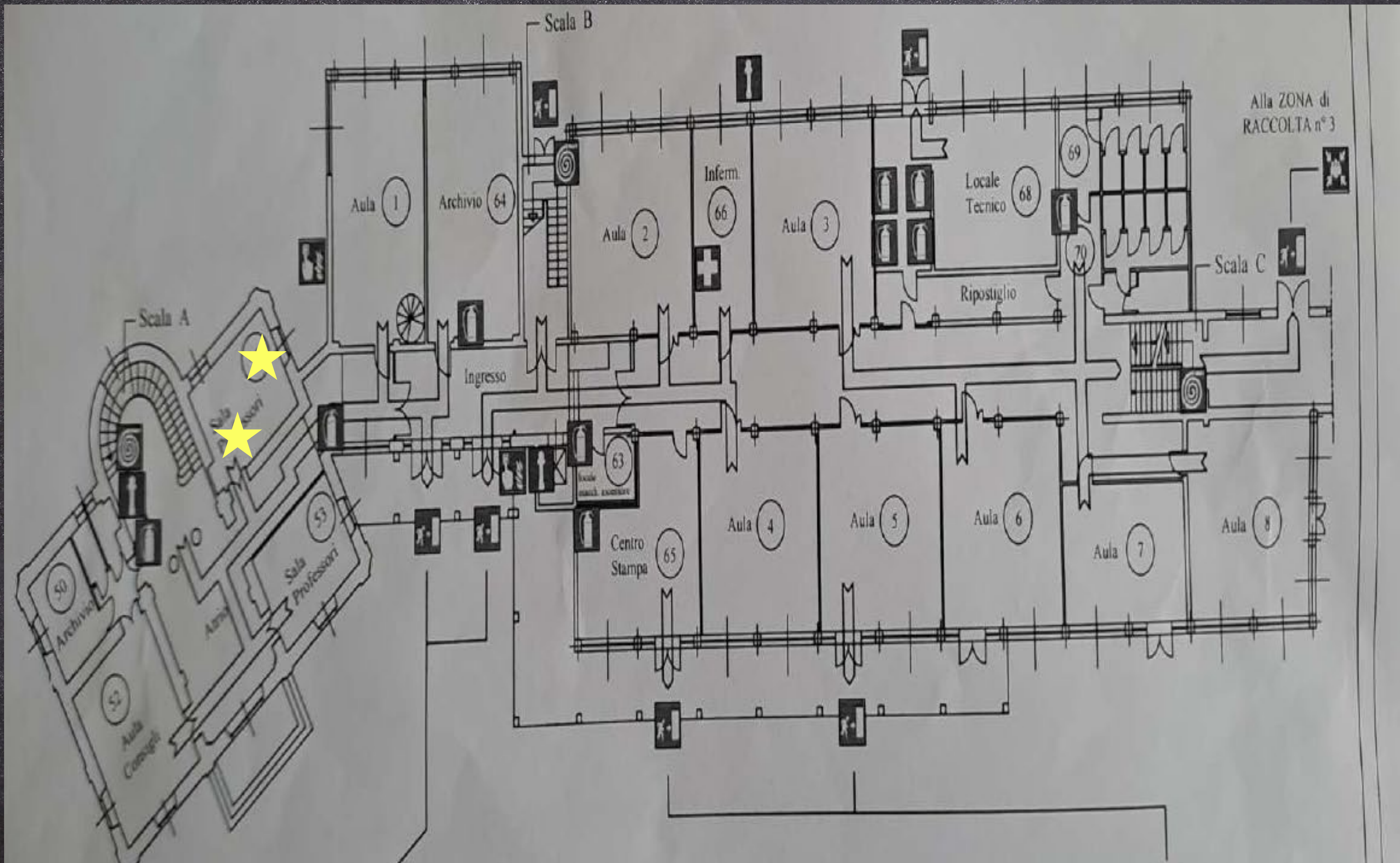
- Primo incontro, svoltosi il 28 aprile 2023 con la Prof.ssa Groppi
Introduzione nel mondo della radioattività, spiegazione del progetto e del lavoro da svolgere in futuro.
- Secondo incontro, svoltosi il 19 maggio 2023 con la Prof.ssa Bazzocchi
Introduzione della strumentazione con la quale abbiamo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

CAMPIONAMENTI LICEO V. SERENI

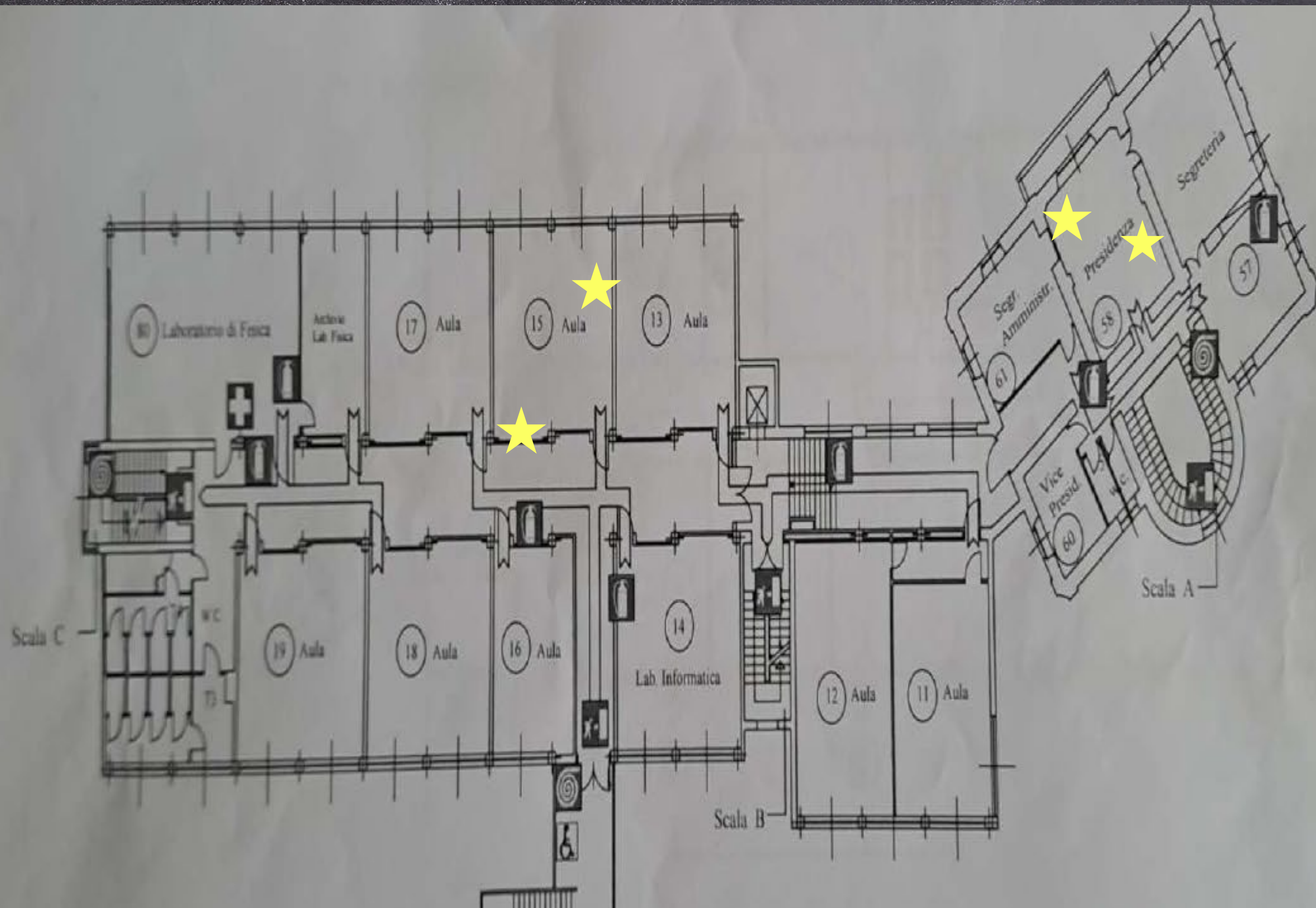
Data di posizionamento: 3-5 giugno

Criteri di posizionamento all'interno dell'edificio scolastico:

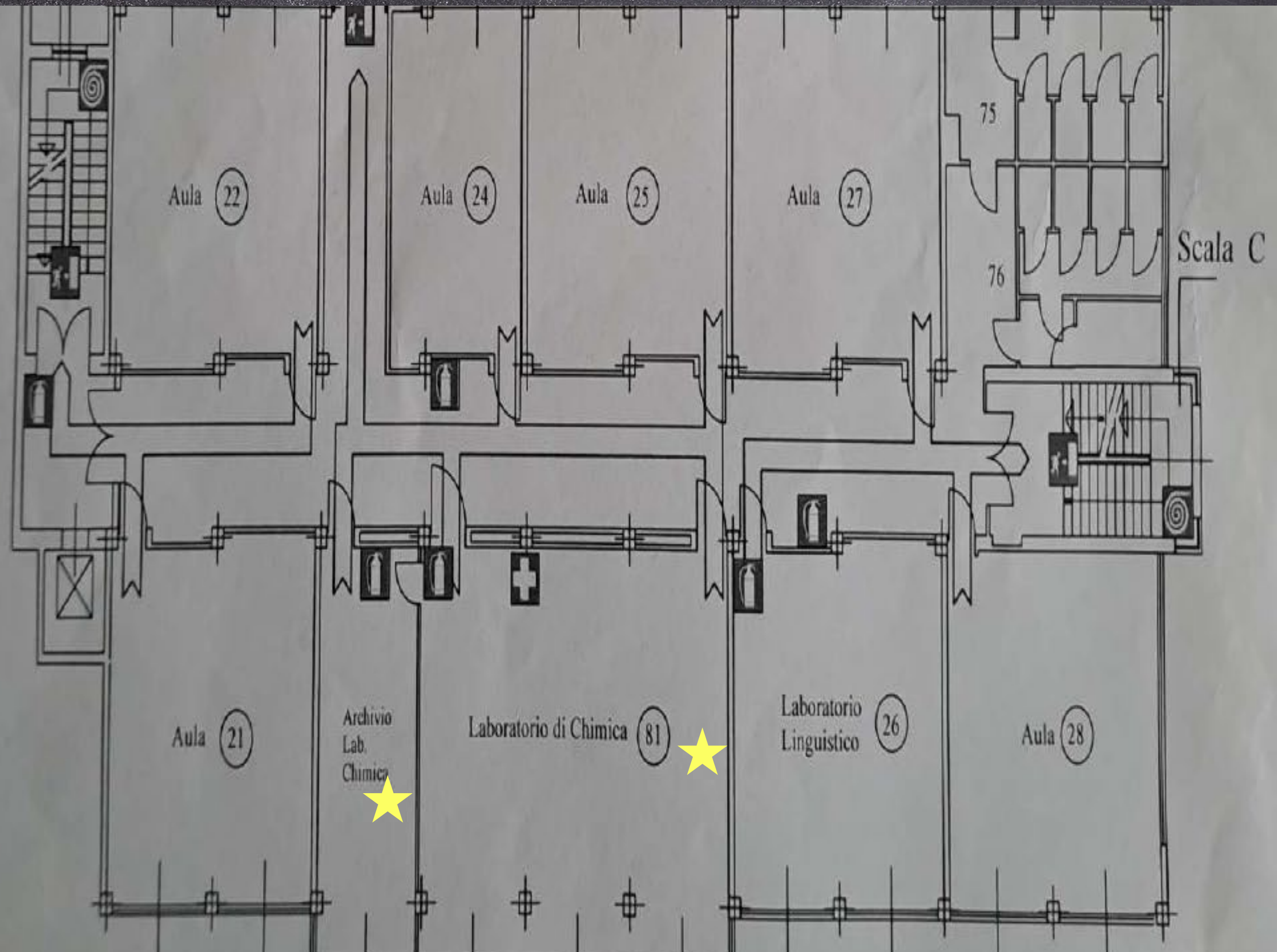
- divisione in ala antica e ala nuova;
- priorità ai piani inferiori dell'edificio e alle zone chiuse e poco areate;
- posizionamento di due dosimetri per ogni luogo oggetto di campionamento.



Piano terra Liceo V. Sereni



Primo piano Liceo V.
Sereni

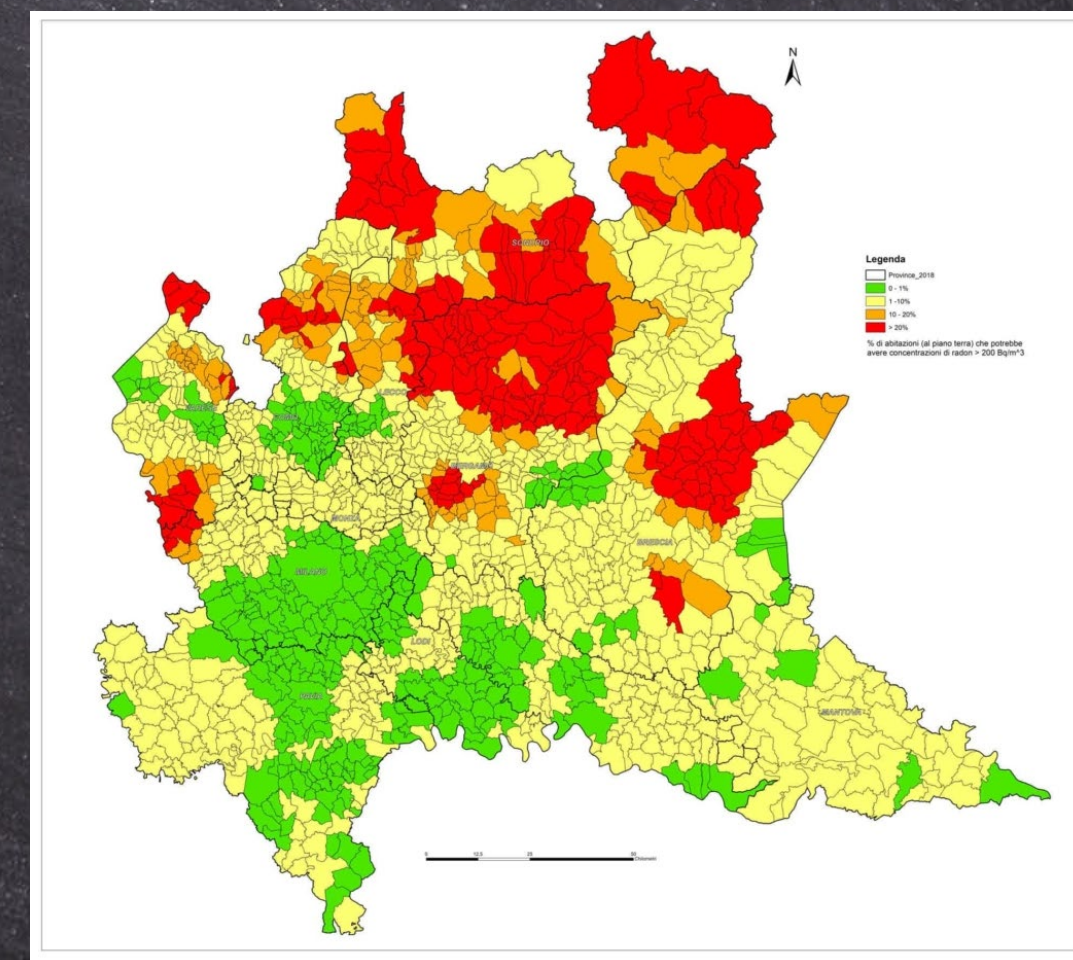


Secondo piano Liceo V.
Sereni

LITOLOGIA LUINESE



Il territorio luinese possiede una composizione litologica interessata per lo più da micascisti e anfiboliti.



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 ~~Feabiaso~~ Feabiaso:

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

Posizionamenti in una abitazione:

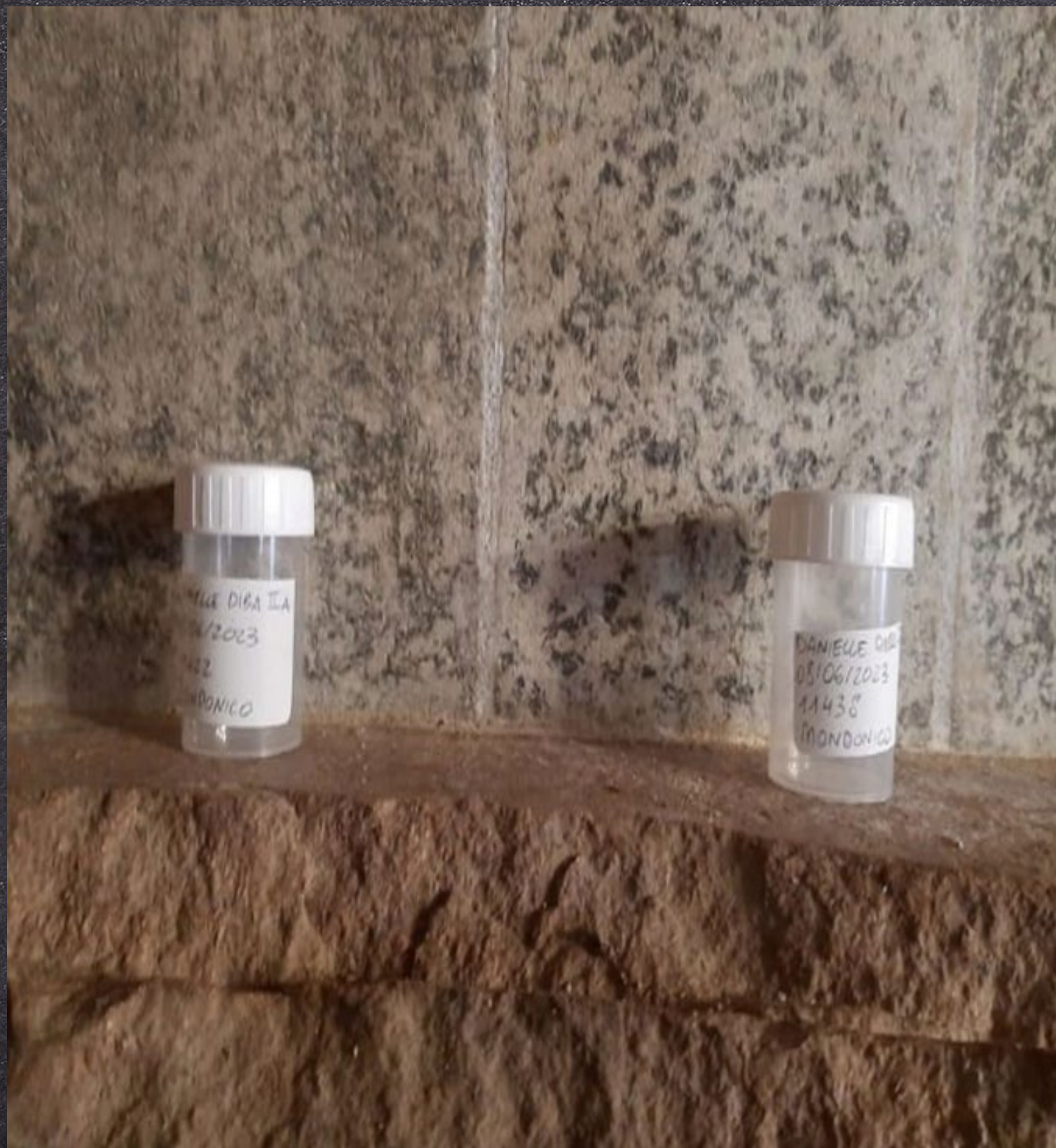
- due rilevatori su uno scaffale affiancato alla scala che conduce al secondo



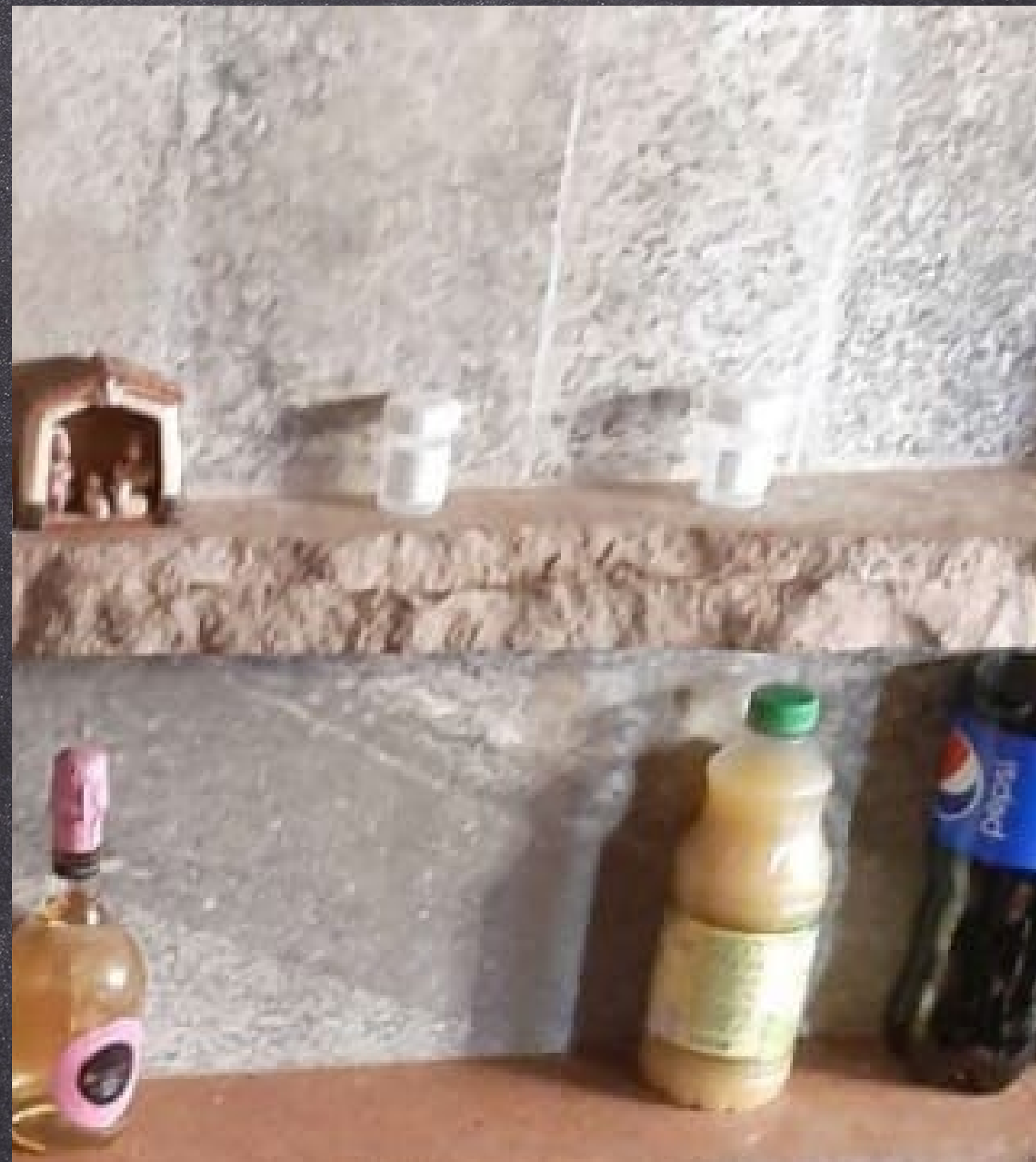
Marchirolo aula, sotterranei



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.





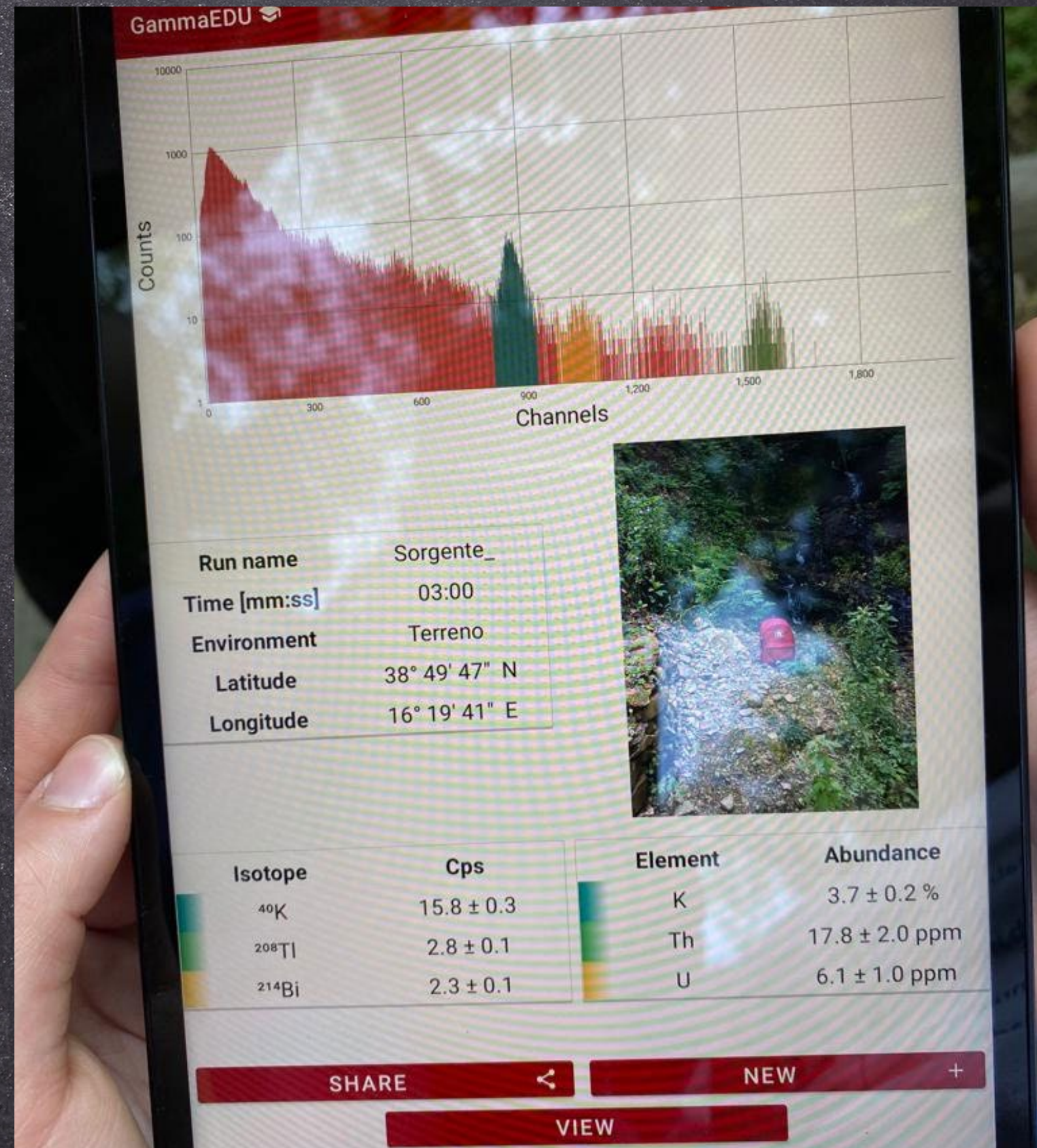
interconfronto-Curinga



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