

**INFN** Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

**RADIOLAB**

*Radioactivity  
Laboratory*



UNIVERSITÀ  
DELLA CALABRIA



**INFN**  
Gruppo Collegato  
di Cosenza  
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

# Formazione da remoto e al Dipartimento di Fisica



Siamo entrati nel progetto nel 2017. E' in corso la misura della concentrazione di gas radon indoor in abitazioni calabresi.

La scelta dei siti d'indagine è su base geologica e tiene conto delle tipologie di abitazioni più diffuse nelle diverse aree del territorio calabrese.

La tecnica di misura prevede l'utilizzo di rivelatori CR39.

Sono stati coinvolti **113 studenti** dei seguenti istituti (secondo triennio):

- Liceo Sc. Fermi – **Cosenza** (15 studenti)
- Liceo Sc. Berto - **Vibo Valentia** (49)
- Liceo Sc. Guarasci - **Soverato** (16)
- Liceo Sc. Volta - **Reggio Calabria** (33)

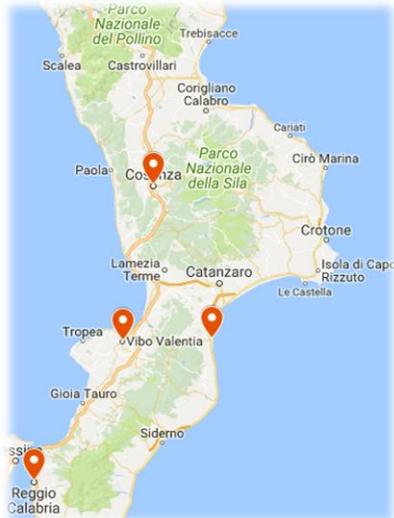
**Tutte in ASL e associate a INFN**



# Misure



Abbiamo scelto **36 abitazioni** in base alle caratteristiche geologiche di diverse aree della Regione

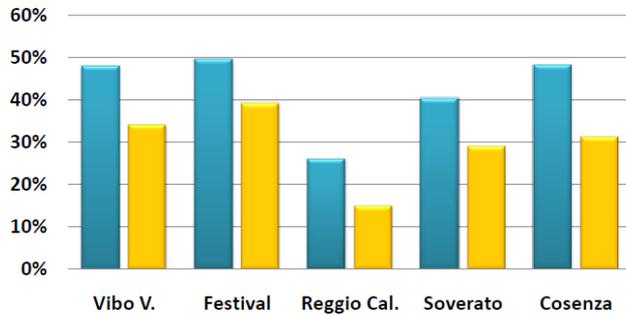


Abbiamo preparato, schedato e posizionato **72 dosimetri** nel semestre scorso

**Una seconda serie è in misura**

# Abbiamo fatto con loro

Conoscenza Rn per area



**Programma**

**giovedì 9 Maggio**

- 09.30 INAUGURAZIONE. Esibizione del Gruppo delle Majorettes dell'Istituto Comprensivo "Murmura".
- 10.30 - 12.30 Visita Laboratori - Focus sugli Exhibit di Chimica e Biologia.
- 16.00 - 18.00 Torneo di Pallavolo - in collaborazione con la Volley Tonno Calipò Calabria Vibo Valentia.
- 16.30 Presentazione Progetti Radialab e RAP - a cura della ricercatrice Marcella Capua Dipartimento di Fisica e Istituto Nazionale Fisica Nucleare - UNICAL, Cosenza.
- 17.30 Inaugurazione mostra fotografica - a cura del Prof. Antonio Scarmato Liceo Scientifico "G. Berto".
- 18.30 Spazio dedicato alla vita di Stephen Hawking con la proiezione film "LA TEORIA DEL TUTTO".

**vedì 10 Maggio**

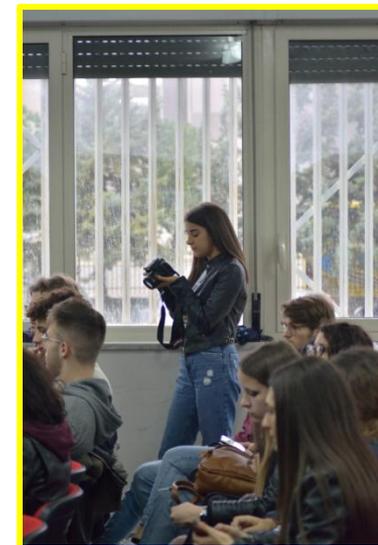
- 09.30 - 10.30 Convegno "Neuroscienze e stati interiori" relatore: Prof. Nunzio Lagadari Responsabile didattico AGIIST.
- 10.30 - 11.30 Workshop "Competenze necessarie alla costruzione della Società digitale" relatore: Ing. Giuseppe Baffo resp. AICA - Calabria (As. Italiana per l'Informatica e il Calcolo Automatico).
- ore 11.30 - 13.00 Visita Laboratori - Focus sugli Exhibit di Robotica ricreativa.
- ore 16.00 - 18.00 Torneo di Pallavolo - Semifinali.
- ore 18.30 "The Hexagon" gruppo musicale del Liceo Scientifico "G. Berto".

**Venerdì 11 Maggio**

- ore 09.30 - 11.00 Saluti istituzionali del Prof. Vincenzo Carbone Direttore del Dipartimento di Fisica dell'Unitel Seminario del Prof. Pierfrancesco Riccardi sul tema "Liceo delle Tecnologie Fisiche e dei Materiali"
- ore 11.00 - 13.00 Visita Laboratori - Focus sugli Exhibit di Fisica Atomica e Presentazione del Liceo delle Tecnologie Fisiche e dei Materiali.
- ore 16.00 - 18.00 Finale Torneo di Pallavolo.
- ore 18.30 Premio "Sapere Audi" 1<sup>a</sup> Edizione

Logos: INFN, AICA, ECDDL, www.festivalscienza2018.com, BERTO DAYS

- 1500 interviste
- Festival della Scienza di Vibo Valentia
- Summer school
- Notte dei Ricercatori
- Radon Day



# Ad oggi

Stiamo aspettando il microscopio per trarre conclusioni... con le 4 scuole attive

Due nuove scuole in ingresso la risposta definitiva entro i primi di febbraio, questa volta

Gli studenti sono anche coinvolti in RAP  
(misure di radon in acqua con elettretti)



# Oltre alle misure... nel 2019

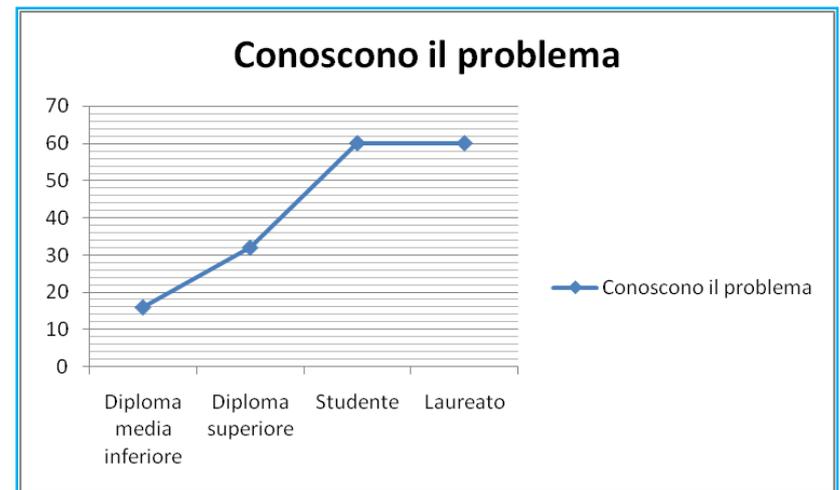
Partecipazione al Festival della Scienza a Vibo con interviste, brochure e punto di ascolto...

Notte dei Ricercatori UNICAL (replica dello scorso anno) a settembre

Miniworkshop radon in aria e acqua a maggio

Summer school? Radon Day?

Interviste



# Inoltre

Lavora con me nel progetto la prof. J. Orbe (Ecuador) ed associata ad INFN e prof. Alla ESPOCH di Riobamba.

Collegi della ESPOCH chiedono di poter partecipare.

