



CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE  
ISTITUTO DI METODOLOGIE CHIMICHE

AREA DELLA RICERCA DI ROMA  
Via Salaria, Km 29,300 – 00015 Monterotondo (RM)  
TEL. 06-90625111 – 06-90672641 FAX 06-90672519  
E-Mail [imc@imc.cnr.it](mailto:imc@imc.cnr.it)

16 novembre 2015

## GROTTA NERA

Rilevamento gas radon.

Località: Grotta Nera sulla Montagna della Maiella; Comune di Pennapiedimonte.

Altitudine: 1.400 m circa.

Periodo di osservazione: 349 giorni, dal 13/11/2014 al 28/10/2015.

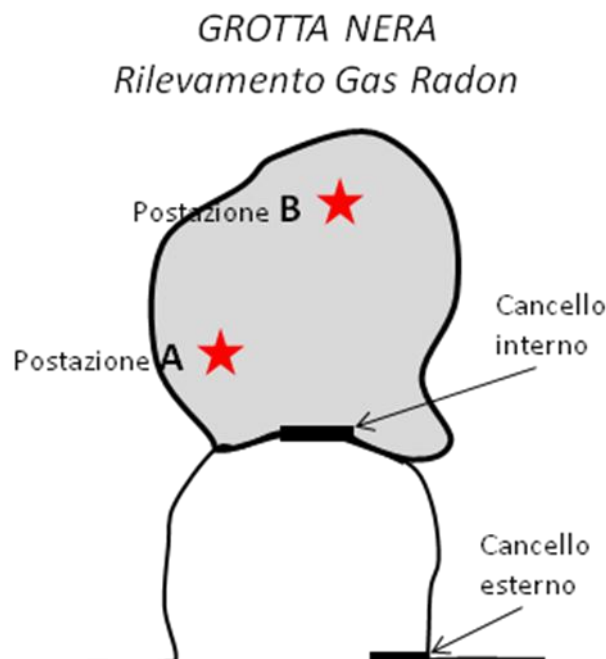
Rilevatori gas radon: Sistema EIC (Electret Ion Chamber).

Personale CNR coinvolto: Prof. Ezio Burri, Dott. Pietro Ragni, Dott. Angelo Ferrari.

All'interno della Grotta nera sono state posizionate n. 2 coppie di rilevatori del gas radon. Nella postazione A, situata non distante dal cancello interno che separa i due ambienti principali della grotta, uno dei due rilevatori è stato deteriorato da infiltrazioni di acqua che lo hanno reso inutilizzabile. Il secondo rilevatore della postazione A ha fornito il dato di  $295 \text{ Bq/m}^3$  (Bequerel), quindi al di sotto del limite di intervento che è fissato dalla attuale normativa nazionale\* in  $500 \text{ Bq/m}^3$ .

Anche nella postazione B, situata nella parte più interna della grotta, sono stati posizionati n. 2 rilevatori, uno dei quali reso inutilizzabile dalla penetrazione di acqua. Il rilevatore attivo ha restituito un valore relativo alla concentrazione di radon pari a  $683 \text{ Bq/m}^3$ , cioè un valore superiore al limite di intervento, anche se non di molto.

Per rimanere in un ambito di piena sicurezza sarebbe sufficiente non sostare per periodi prolungati nella parte più interna della grotta.



\* La normativa europea, tra breve in vigore anche in Italia, prevede il limite di intervento a  $300 \text{ Bq/m}^3$