

POLITECNICO DI MILANO



Rapporto di esposizione n. 07/2011
Report of Exposure No. 07/2011

Prot. N. 81/pct1/lr
FC/lg

Si riferisce a

Referring to

oggetto
device

Rivelatori a tracce CR-39

costruttore
manufacturer

Track Analysis System Ltd

modello
model

TASTRAK

matricola
serial number

Da 2661 a 2667, da 2671 a 2677, da 2681 a 2687

data ricevimento campione
sample receipt date

2011/05/26

data inizio misure
measurement starting date

2011/05/27

Data di emissione
Issue date

2011/06/23

destinatario
addressee

GEOEX s.a.s. - via Colli del Vivaro, 1 - 00040 Rocca di Papa
(ROMA)

richiesta
application

Accettazione ns. offerta n. 59/pct1/lr del 27/04/2011

registro di laboratorio
laboratory reference

Reg. 1, pag. 7_11

I risultati di misura riportati nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported here refer only to the calibrated item and are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Questo Rapporto non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

This Report may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Laboratory.

Il Responsabile del Laboratorio di Radioprotezione
Head of the Laboratory
Prof. Fabrizio Campi

Il Direttore del Dipartimento
Head of the Department
Prof. Ennio Macchi

Politecnico di Milano
Dipartimento di Energia
Laboratorio di Radioprotezione

Piazza Leonardo da Vinci 32
20133 Milano
Tel. 02 2399 6300
Fax 02 2399 6309
e-mail: radioprotezione@polimi.it
www.radioprotezione.polimi.it
Partita Iva: 04376620151
Codice fiscale: 80057930150

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura N. RN/POP.04.001
The measurement results reported in this Certificate were obtained following procedure No. RN/POP.04.001

La catena di riferibilità ha inizio dal campione di prima linea
Traceability is through first line standard

AlphaGUARD (Genitron Instruments) S/N EF 1816

munito di certificato valido di taratura N.
validated by certificate of calibration No.

6.13-49-4051778 rilasciato da Physikalisch-Technische Bundesanstalt PTB il 2011-05-03

Condizioni di Taratura

Le condizioni ambientali e geometriche di ogni singola esposizione sono riportate nelle relative schede.

Numero di schede allegate al presente rapporto: 3

Risultati delle esposizioni					
Codici dosimetri	Esposizione ⁽¹⁾ (Bq·h·m ⁻³)	Incertezza esposizione ⁽²⁾ (Bq·h·m ⁻³)	Tempo di esposizione ⁽³⁾ (h)	Concentrazione media ⁽⁴⁾ (Bq·m ⁻³)	Incertezza concentrazione ⁽⁵⁾ (Bq·m ⁻³)
Da 2681 a 2687	7.196 E+06	0.724 E+06	72.0	99995	10051
Da 2671 a 2677	2.682 E+06	0.270 E+06	90.8	29524	2965
Da 2661 a 2667	9.19 E+05	0.92 E+05	163.6	5619	565

- (1) Rappresenta il valore convenzionalmente vero: dato ottenuto dal campione di prima linea. Valore calcolato a partire da un certo numero di letture, variabile a seconda della durata dell'esposizione.
- (2) Incertezza estesa associata al valore dell'esposizione, valutata ad un livello di confidenza di circa il 95%.
- (3) Se non diversamente specificato, il campione di prima linea registra la concentrazione media di radon su un periodo di campionamento di un'ora.
- (4) Il valore di concentrazione si intende mediato sull'intero periodo di esposizione, indicato nella colonna precedente.
- (5) Incertezza estesa associata alla concentrazione media, valutata ad un livello di confidenza di circa il 95%.

Misure eseguite da
Measurements performed by
dr.ssa Luisella Garlati
Luisella Garlati

