



RAPPORTO DI PROVA n. 0009E/06100 DEL 31-08-2007

Riferimenti: V.A. del 07-08-07 n. 1483/S Nota del 07-08-07 n. C-2397/S

PROVE SU INERTI

Intestatario: **PROMETEO TRADING & CONSULTING S.R.L.**
Via San Marco, 3 - TRENTO
Cantiere: **Pavimentazione stradale Loc. Istia d'Ombrone - GROSSETO**
Proprietà: **COMUNE DI GROSSETO**
Direttore dei Lavori ..: **Dott. Ing. SERGIO LORENZINI**
Natura dei campioni ...: **Roccia basaltica**
Data della prova: **29-08-2007**
Questo documento viene rilasciato con timbro a secco e con bollino rosso A.L.I. ed è costituito da n° 2 pagine.

RELAZIONE

E' stato consegnato al Laboratorio in data 07-08-2007 un campione di "Roccia basaltica", per essere sottoposto a "Controllo Radiometrico":

DATI DI ANALISI

CONTROLLO RADIOMETRICO

In collaborazione con il Prof. Mario Meucci, in qualità di "Esperto Qualificato di II° grado" iscritto al n° 457 dell'Elenco Nominativo degli Esperti Qualificati in Radioprotezione di cui all'art. n° 78 del D. Lgs. N° 230 del 17/3/1995, si è ha proceduto ad un Sopralluogo Radiometrico, presso la Sede del Laboratorio.

Misure Radiometriche

Sono state effettuate misure di Intensità di Dose di Esposizione da Radiazioni Ionizzanti in presenza di un campione di roccia locato all'interno del Laboratorio.

Trattasi di un campione di roccia basaltica costituito da cinque spezzoni da considerarsi come campione unico omogeneo. I cinque spezzoni si trovano giustapposti all'interno di un recipiente di dimensioni 0,45 m x 0,26 m x 0,22 m. Il campione ha un peso complessivo di circa 50 kg, un volume totale di circa 0,02 m³.

Lo Sperimentatore
(Geol. Riccardo Ciofi)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ing. Arch. Bernardino Chiantini)

a) Strumentazione usata:

Le misure radiometriche sono state eseguite usando i seguenti strumenti:

- THYAC III Victoreen con sonda per raggi "α" Victoreen mod. 489-110; tale sistema di misura ha una sensibilità di 0.1 μSv/h ed un fondo naturale-strumentale di 0.2 μSv/h.
- THYAC III Victoreen con sonda per raggi "β - γ" Victoreen mod. 491-30; tale sistema di misura ha una sensibilità di 0.1 μSv/h ed un fondo naturale-strumentale di 0.2 μSv/h.
- BERTHOLD LB 1200 con sonda incorporata per raggi "β - γ"; tale sistema di misura ha una sensibilità di 0.01 μSv/h ed un fondo naturale-strumentale di 0.1 μSv/h.

b) Misure effettuate:

Sono state eseguite varie misure con le tre diverse configurazioni strumentali sopra descritte ponendo le sonde a contatto del materiale in esame in punti diversi. **In tutti i casi si sono rilevati valori di Intensità di Dose di Esposizione uguali al fondo naturale-strumentale.**

Conclusioni

Dall'analisi dei risultati delle misure radiometriche effettuate si conclude che a contatto del campione di roccia in esame **non si rileva nessuna intensità di dose di esposizione superiore al fondo naturale che indichi la presenza di materiale radioattivo nel campione stesso.**

-----0000000000-----

OSSERVAZIONI: Campioni e dati forniti dalla Prometeo Trading & Consulting s.r.l.

Lo Sperimentatore
(Geol. Riccardo Ciofi)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ing. Arch. Bernardino Chiantini)