



U - S E R I E S

MISURAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI RADIOATTIVITA'
RAPPORTO DI PROVA N. 4205

| | | | | |
|--|---|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Data di rilascio: | 20 dicembre 2011 | | | |
| Committente: | Istituto per la Certificazione Etica ed Ambientale Via Nazario Sauro, 2 40121 Bologna | | | |
| Descrizione campione: | Campione di manufatto in legno-cemento (lotto n. 12-10-2011) – Ottobre 2011 | | | |
| Produttore: | C. & P. Costruzioni S.r.l. Via D'Este, 5/7 – 5/8 42028 Poviglio | | | |
| Prelievo del campione: | Prelievo: Data indefinita Modalità di prelievo: A cura del committente Consegna: 22 novembre 2011 Modalità di consegna: Spedizione | | | |
| Norme di riferimento: | UNI 10797:1999 - "Radionuclidi naturali nei materiali da costruzione – Determinazione mediante spettrometria gamma ad alta risoluzione" | | | |
| Risultati: | Data misura: 20 dicembre 2011 Codice misura: V4205 | | | |
| <i>Radionuclide</i> | <i>Energia (keV)</i> | <i>Concentrazione (Bq/kg)</i> | <i>Errore statistico (Bq/kg)</i> | <i>Limite di rivelabilità (Bq/kg)</i> |
| ²¹⁴ Pb | 295,22 | 12 | 3 | 4 |
| ²¹⁴ Pb | 351,99 | 9,5 | 1,5 | 2,7 |
| ²¹⁴ Bi | 609,32 | 7,3 | 1,5 | 2,9 |
| ²¹⁴ Bi | 1120,28 | 11 | 5 | 8 |
| ²¹⁴ Bi | 1764,51 | 7 | 3 | 7 |
| ²²⁶ Ra | --- | 8,6 | 0,9 | 2,7 |
| ²²⁸ Ac | 338,40 | 10 | 5 | 8 |
| ²²⁸ Ac | 911,07 | 7 | 2 | 5 |
| ²²⁸ Ac | 968,90 | 11 | 3 | 6 |
| ²²⁸ Ra | --- | 8,8 | 1,8 | 5,0 |
| ²³² Th | --- | 8,8 | 1,8 | 5,0 |
| ²¹² Pb | 238,63 | 7,9 | 1,0 | 1,9 |
| ²⁰⁸ Tl | 583,1 | 5 | 2 | 4 |
| ²²⁸ Th | --- | 7,4 | 0,9 | 1,9 |
| ¹³⁷ Cs | 661,62 | <1,2 | 0 | 1,2 |
| ⁴⁰ K | 1460,75 | 123 | 13 | 16 |
| Indice di radioattività - Radiation Protection 112 della Commissione Europea (ISBN 92-828-8376-0) | | | | |
| <i>Valore misurato</i> | | <i>Valori di riferimento</i> | | |
| I = 0,115 ± 0,010 | | I ≤ 0,5 <i>Esenzione</i> | | |
| | | I ≤ 1,0 <i>Controllo</i> | | |
| Note: | Nessuna | | | |

Il Tecnico di Laboratorio
Dr. Dino Giuliano Ferioli

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Massimo Esposito
Esperto Qualificato di III Grado - N. 572 d'iscrizione

Dino Giuliano Ferioli

Massimo Esposito

U-Series Srl - Via Ferrarese 131 - 40128 Bologna
Tel. 051 6312418 - Fax. 051 4158173

E-mail info@u-series.com - http://www.u-series.com

Azienda con Sistema di Gestione della Qualità Certificato da ACCREDIA secondo UNI EN ISO 9001:2008