



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

A. Scuderi

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

W. Esposito