



PROTEX
ITALIA



01281

Bonifiche da Amianto • Bonifiche Siti Industriali • Smaltimento Rifiuti Radioattivi e Rifiuti Speciali

M02-PS18

Laboratorio di Fisica

delle Radiazioni

LSC

REV 14 del 04.03.2025

RAPPORTO DI PROVA N. 32919/AB001

Pag. 1/1

Committente: **So.Ge.R.I. S.p.A.**

Via Damiano Chiesa, 18 - 15121, Alessandria (AL)

Impianto/Produttore°: -

Descrizione del campione°: Acqua destinata al consumo umano

Prelevato in data°: -

Prelevato/consegnato da: Committente

Metodo di prelievo°: -

Metodo di campionamento°: -

Prelevato presso°: Rete Bubbio

Tempo di misura: 20000s

Consegnato al laboratorio il: 03/12/2025

Data di inizio prove: 03/12/2025

Data di fine prove: 22/12/2025

RISULTATI DELLE PROVE

PARAMETRO	METODO DI PROVA	RISULTATO E INCERTEZZA	UNITÀ DI MISURA	MAR ¹	VALORE DI PARAMETRO [§]
α totale	UNI EN ISO 11704:2019	0,055 ± 0,022	Bq/l	0,031	0,10
β totale	UNI EN ISO 11704:2019	< MAR	Bq/l	0,18	0,5

Annotazioni

UNI EN ISO 11704:2019 "Qualità dell'acqua – Misura della concentrazione di attività alfa e beta totale in acque non saline – Metodo del conteggio per scintillazione liquida".

Attività Beta totale ottenuta con efficienza relativa a Sr/Y-90; attività Alfa totale ottenuta con efficienza relativa a Po-210.

I risultati di attività specifica riportati si riferiscono al campione tal quale.

Dichiarazione di conformità

[§] I valori di parametro riportati sono indicati nell'allegato I ai sensi dell'articolo 5, comma 1 del D.Lgs. 28/2016.

Il valore di parametro per la dose indicativa (DI) indicato dal D.Lgs. 28/2016 - Allegato I è di 0,10 mSv/anno. La DI risulta generalmente inferiore al suddetto valore di parametro per valori di Alfa totale e Beta totale rispettivamente inferiori a 0,1 e 0,5 Bq/l come indicato nell'Allegato III del suddetto Decreto.

Il laboratorio di Protex Italia, al fine di valutare il superamento o meno del valore di parametro, come regola decisionale per l'interpretazione del risultato non aggiunge all'attività specifica rilevata la sua incertezza di misura, applicando una regola binaria di accettazione semplice (ILAC-G8 par.4.2.1) con un livello di rischio del 50%.

Pareri e interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA

n.n.

FINE RAPPORTO

Data di emissione: 24/12/2025

L'addetto alla prova:

Giovanni Petri

Note:

¹ MAR – Minima Attività Rilevabile; ² Radionuclide naturale.

* Prova non accreditata da ACCREDIA; ** Prova eseguita presso laboratorio esterno.

° dati forniti dal Committente

▪ Il presente rapporto di prova può essere riprodotto parzialmente solo col permesso scritto di Protex Italia Srl.

▪ I risultati si riferiscono unicamente al campione analizzato.

▪ Le attività specifiche rilevate si riferiscono alla data di analisi del campione, a eccezione dell'isotopo ²²²Rn per il quale sono riferite alla data e all'ora di prelievo.

▪ L'incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

▪ Si declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, prelievo, trasporto e consegna del campione fino all'arrivo in laboratorio quando effettuati dal committente.

▪ In caso di riemissione del rapporto di prova le informazioni modificate e corrette in fase di revisione saranno evidenziate in grassetto e corsivo.

▪ Al termine dell'analisi un'aliquota residua di campione, se non deperibile o esaurito durante le prove, sarà conservata presso il nostro laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova.

▪ Laboratorio iscritto nell'elenco della Regione E. Romagna per l'autocontrollo alimentare al N. 008/FC/003.

Il responsabile:

Dott. Andrea Iannarone

