

MCF AMBIENTE

LABORATORI DI DOSIMETRIA DELLE RADIAZIONI

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001 2015 (BUREAU VERITAS N. IT247594)

RAPPORTO DI PROVA CORRETTO FUNZIONAMENTO MONITOR PORTATILE PER MISURE RADIOMETRICHE

1 - SISTEMA CONTROLLATO

Sistema di misura portatile della Camberra, modello Radgamma, matricola n. EX754, impiegato presso lo stabilimento della ditta Barbieri Guido, via Sant'Antonio, 14, Zenson di Piave (TV).

2 - MODALITÀ DI CONTROLLO

Verifica del corretto funzionamento del monitor mediante misura del fondo ambientale e misura dell'intensità di kerma in aria prodotto da una sorgente di ^{137}Cs posta a contatto del rivelatore.

3 - RISULTATI DEL CONTROLLO

3.1 - Misura fondo ambientale e sorgente di prova

Le misure sono eseguite mediante camera ad ionizzazione Health Physics 1010 avente fondo scala di 0,1 μSv e di 1 $\mu\text{Sv/ora}$ per le misure di dose e di intensità di dose nelle portate più sensibili, taratura presso centro Accredia della Comecer, certif. N. 16197/S/01/16 del 28/01/2016).

Fondo ambientale medio: 120 nGy/h

Kerma in aria prodotto dalla sorgente di ^{137}Cs a contatto: 1,35 $\mu\text{Gy/h}$

3.2 - Verifica strumento

Misura	Massimo valore misurato	Allarme
Fondo ambientale	231 cps	No
Sorgente a contatto	3.100 cps	SI

Sensibilità al ^{137}Cs : $2.125 \frac{\text{cps}}{\mu\text{Gy/h}}$

4 - CONCLUSIONI

Il monitor ha risposto correttamente all'esposizione della sorgente e la sensibilità riscontrata è superiore al limite di 600 cps per $\mu\text{Gy/h}$ come richiesto dalla norma UNI 10897. Lo strumento è idoneo per le misure radiometriche sul rottame metallico.

La prossima verifica dovrà essere eseguita a maggio 2018 (con un margine temporale di due mesi).

13 novembre 2018

Esperto qualificato*
dott. Stefano Colonnello



* Esperto Qualificato ai sensi dell'art. 78 del D.Lgs. 17 marzo 1995 n. 230, iscritto negli elenchi nominativi con il grado II ed il n. 1146.

MCF Ambiente Srl
Cap. sociale € 50.000,00 i.v.
Via C. Colombo, 127
33037 Passignano di Prato (UD)
Cod. fiscale e part. Iva 01998810301

tel. 0432.644018
fax. 0432.644091
web: www.mcfambiente.it
e-mail: info@mcfambiente.it