

Centro n° 222:

U.O. FISICA SANITARIA Az. ASL 6 - Livorno

v.le Alfieri 36

57100 LIVORNO (LI) - ITALIA

Telefono +39 0586 22 32 66

Telefax +39 0586 22 36 53

E-mail v.marzulli@nord.usl6.toscana.it

URL

-

-

Responsabile:

dott. Vincenzo Marzulli

Sostituto:

dott.ssa. Simona Del Tredici

Tabella allegata al Certificato: 222 rev. 00

Responsabile: dott. Vincenzo MARZULLI
Sostituto: dott.ssa. Simona DEL TREDICI
Settori accreditati: 1 (dosimetria con radiazione gamma)

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza relativa (*)	Note
Esposizione, X	Complessi di misura di X / dosimetri passivi	$(2,8 \cdot 10^{-04} \div 1,2 \cdot 10^{-07}) \text{ C kg}^{-1}$	2,5 %	1
Rateo di Esposizione, \dot{X}	Complessi di misura di \dot{X}	$(7,7 \cdot 10^{-09} \div 5,9 \cdot 10^{-10}) \text{ C kg}^{-1} \text{ s}^{-1}$	2,5 %	1
Kerma in aria, k_a	Complessi di misura di k_a / dosimetri passivi	$(9,4 \cdot 10^{-3} \div 4,0 \cdot 10^{-6}) \text{ Gy}$	2,5 %	1
Rateo di Kerma in aria, \dot{k}_a	Complessi di misura di \dot{k}_a	$(2,6 \cdot 10^{-7} \div 2,0 \cdot 10^{-8}) \text{ Gy s}^{-1}$	2,5 %	1
Equivalente di dose ambiente, $H^*(10)$	Complessi di misura di $H^*(10)$ / dosimetri passivi	$(1,4 \cdot 10^{-2} \div 6,0 \cdot 10^{-6}) \text{ Sv}$	3,5 %	2
Rateo di equivalente di dose ambiente, $\dot{H}^*(10)$	Complessi di misura di $\dot{H}^*(10)$	$(3,9 \cdot 10^{-7} \div 3,0 \cdot 10^{-8}) \text{ Sv s}^{-1}$	3,5 %	2
Equivalente di dose direzionale, $H'(0,07; \alpha)$	Complessi di misura di $H'(0,07; \alpha)$ / dosimetri passivi	$(1,4 \cdot 10^{-2} \div 6,0 \cdot 10^{-6}) \text{ Sv}$	3,5 %	2
Rateo di equivalente di dose direzionale, $\dot{H}'(0,07, \alpha)$	Complessi di misura di $\dot{H}'(0,07, \alpha)$	$(3,9 \cdot 10^{-7} \div 3,0 \cdot 10^{-8}) \text{ Sv s}^{-1}$	3,5 %	2
Equivalente di dose personale profonda, $H_p(10)$	Complessi di misura di $H_p(10)$ / dosimetri passivi	$(1,4 \cdot 10^{-2} \div 6,0 \cdot 10^{-6}) \text{ Sv}$	3,5 %	3
Rateo di equivalente di dose personale profonda, $\dot{H}_p(10)$	Complessi di misura di $\dot{H}_p(10)$	$(3,9 \cdot 10^{-7} \div 3,0 \cdot 10^{-8}) \text{ Sv s}^{-1}$	3,5 %	3

(segue tabella delle radiazioni di riferimento del Centro)

(*) L'incertezza di misura è espressa al livello di fiducia del 95%:

Il Direttore di Dipartimento

TABELLA DELLE RADIAZIONI DI RIFERIMENTO DEL CENTRO

Codice qualità	Energia media dello spettro / keV	Tipo di radiazione	Note
S-Cs	662	Radiazione gamma emessa da sorgente radioattiva di ¹³⁷ Cs	-
S-Co	1250	Radiazione gamma emessa da sorgente radioattiva di ⁶⁰ Co	

Note

1. Il Centro è autorizzato ad effettuare tarature mediante irraggiamento in aria libera in conformità alla norma ISO 4037-2:1997, con radiazioni x e/o gamma specificate nella "Tabella delle radiazioni di riferimento del Centro", parte integrante della tabella di accreditamento.
2. Il Centro è autorizzato ad effettuare tarature mediante irraggiamento in aria libera in conformità alla norma ISO 4037-3:1999, con radiazioni x e/o gamma specificate nella "Tabella delle radiazioni di riferimento del Centro", parte integrante della tabella di accreditamento.
3. Il Centro è autorizzato ad effettuare tarature mediante irraggiamento su fantoccio antropomorfo semplice in conformità alla norma ISO 4037-3:1999, con radiazioni x e/o gamma specificate nella "Tabella delle radiazioni di riferimento del Centro", parte integrante della tabella di accreditamento.

Il Direttore di Dipartimento