

Organismo accreditato
Accredited body

**EUROPEAN COMMISSION
DG JRC - Joint Research Centre
Directorate J - Nuclear Decommissioning
and Waste Management
Sector J.002 - Ispra Decommissioning and
Waste Management Safety and Security**

Via Enrico Fermi, 2749
21027 ISPRA (VA) - Italia
<https://ec.europa.eu/jrc/>



DT0099T/010

Riferimento
Contact

Gianfranco MINCHILLO

Tel.: +39 0332 789798 - 786299
E-mail: JRC-LAT-099@ec.europa.eu

Tabella allegata al Certificato di
Accreditamento
Annex to the Accreditation Certificate

099T Rev. 10

UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e di taratura

Attività oggetto di accreditamento
Accredited activities

Radiazioni ionizzanti

- **Dosimetria per radioprotezione ambientale o radiodiagnostica o alte dosi con radiazione X di media energia (AT > 50 kV) (SRI-02)**
- **Dosimetria per radioprotezione ambientale con radiazione gamma (SRI-03)**
- **Dosimetria per radioprotezione personale (SRI-04)**

Via Enrico Fermi, 2749
21027 ISPRA (VA)
Italia

A

Radiazioni ionizzanti

- **Dosimetria per radioprotezione ambientale con radiazione gamma (SRI-03)**

In esterno

EXT

L'incertezza di misura riportata nelle seguenti tabelle è da intendersi come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Per la determinazione del miglior livello di incertezza dichiarato dal Laboratorio, il valore dell'incertezza di misura riportato in tabella deve essere ulteriormente combinato con la componente di incertezza aggiuntiva $u(Q)$, specificata nella tabella "[RADIAZIONI DI RIFERIMENTO](#)" per ciascuna qualità di radiazione.

ACCREDIA

Sede operativa: Strada delle Cacce, 91 | 10135 Torino - Italy | Tel. +39 011 328461 | Fax. +39 011 3284630
Sede legale: Guglielmo Saliceto, 7/9 | 00161 Roma - Italy | Tel. +39 06 8440991 | Fax +39 06 8841199
info@accredia.it | www.accredia.it | Partita IVA - Codice Fiscale 10566361001

pag. 1/10

Settore / Calibration field		(SRI-02) Dosimetria per radioprotezione ambientale, o mammografia o alte dosi con radiazione X di media energia (AT > 50 kV)				
Strumento <i>Instrument</i>	Misurando <i>Measurand</i>	Condizioni <i>Additional parameters</i>	Campo di misura ⁽¹⁾ <i>Measurement range</i>	Incertezza ⁽²⁾ <i>Uncertainty</i>	Metodo/Procedura <i>Method / Procedure</i>	Sede <i>Location</i>
Dosimetri per radioprotezione e alte dosi	Rateo di Kerma in aria, \dot{k}_a	A lettura diretta	da $3,5 \cdot 10^{-4}$ Gy s ⁻¹ a $5,0 \cdot 10^{-6}$ Gy s ⁻¹	2,0 %	Irraggiamento in aria libera, con radiazioni X specificate nella tabella "RADIAZIONI DI RIFERIMENTO" ,	A
			da $5,0 \cdot 10^{-6}$ Gy s ⁻¹ a $4,4 \cdot 10^{-7}$ Gy s ⁻¹	3,0 %		
	Kerma in aria, k_a	A lettura diretta o indiretta	(3)	(4)		
Dosimetri per radioprotezione ambientale	Rateo di equivalente di dose ambientale, $\dot{H}^*(10)$	A lettura diretta	da $4,2 \cdot 10^{-4}$ Sv s ⁻¹ a $1,7 \cdot 10^{-6}$ Sv s ⁻¹	5,0 %	UNI ISO 4037-1:2009 UNI ISO 4037-2:2009 UNI ISO 4037-3:2009 BIPM-CCEMRI (I), 1972, 2, R15	
	Equivalente di dose ambientale, $H^*(10)$	A lettura diretta o indiretta	(3)	(4)		

¹ I valori limite del campo di misura sono valori nominali, in quanto tali valori variano in funzione della qualità di radiazione e della grandezza di riferimento utilizzate. I valori limite effettivi sono specificati, per ciascuna radiazione e grandezza di riferimento, nelle successive tabelle ["LIMITI CAMPO DI MISURA"](#).

² Per la determinazione del miglior livello di incertezza dichiarato dal Laboratorio, il valore dell'incertezza di misura deve essere ulteriormente combinato con la componente di incertezza aggiuntiva $u(Q)$, specificata nella tabella ["RADIAZIONI DI RIFERIMENTO"](#) per ciascuna qualità di radiazione.

³ Derivato dalla corrispondente grandezza in rateo moltiplicando per un tempo di irraggiamento compreso tra 60 s e 3600 s.

⁴ I valori di incertezza stimati sono uguali a quelli delle corrispondenti grandezze in rateo, in quanto il contributo di incertezza associato al tempo di misura risulta molto piccolo (< 0,1%) rispetto all'incertezza totale e non ne modifica il valore.

Settore / Calibration field (SRI-03) Dosimetria per radioprotezione ambientale con radiazione gamma						
Strumento <i>Instrument</i>	Misurando <i>Measurand</i>	Condizioni <i>Additional parameters</i>	Campo di misura ⁽⁵⁾ <i>Measurement range</i>	Incertezza ⁽⁶⁾ <i>Uncertainty</i>	Metodo/Procedura <i>Method / Procedure</i>	Sede <i>Location</i>
Dosimetri per radioprotezione ambientale	Rateo di Kerma in aria, \dot{k}_a	A lettura diretta	da $4,5 \cdot 10^{-5} \text{ Gy s}^{-1}$ a $5,0 \cdot 10^{-6} \text{ Gy s}^{-1}$	2,0 %	Irraggiamento in aria libera, con radiazioni gamma specificate nella tabella "RADIAZIONI DI RIFERIMENTO" , UNI ISO 4037-1:2009 UNI ISO 4037-2:2009 UNI ISO 4037-3:2009	A
			da $5,0 \cdot 10^{-6} \text{ Gy s}^{-1}$ a $2,0 \cdot 10^{-8} \text{ Gy s}^{-1}$	3,0 %		
			da $2,0 \cdot 10^{-8} \text{ Gy s}^{-1}$ a $1,9 \cdot 10^{-9} \text{ Gy s}^{-1}$	4,0 %		
	Kerma in aria, k_a	A lettura indiretta	(7)	(8)		
	Rateo di equivalente di dose ambientale, $\dot{H}^*(10)$	A lettura diretta	da $4,2 \cdot 10^{-4} \text{ Sv s}^{-1}$ a $1,7 \cdot 10^{-6} \text{ Sv s}^{-1}$	5,0 %		
			da $1,7 \cdot 10^{-6} \text{ Sv s}^{-1}$ a $4,0 \cdot 10^{-9} \text{ Sv s}^{-1}$	6,5 %		
	Equivalente di dose ambientale, $H^*(10)$	A lettura diretta o indiretta	(7)	(8)		

(continua)

⁵ I valori limite del campo di misura sono valori nominali, in quanto tali valori variano in funzione della qualità di radiazione e della grandezza di riferimento utilizzate. I valori limite effettivi sono specificati, per ciascuna radiazione e grandezza di riferimento, nelle successive tabelle ["LIMITI DEL CAMPO DI MISURA"](#).

⁶ Per la determinazione del miglior livello di incertezza dichiarato dal Laboratorio, il valore dell'incertezza di misura deve essere ulteriormente combinato con la componente di incertezza aggiuntiva $u(Q)$, specificata nella tabella ["RADIAZIONI DI RIFERIMENTO"](#) per ciascuna qualità di radiazione.

⁷ Derivato dalla corrispondente grandezza in rateo moltiplicando per un tempo di irraggiamento compreso tra 60 s e 3600 s.

⁸ I valori di incertezza stimati sono uguali a quelli delle corrispondenti grandezze in rateo, in quanto il contributo di incertezza associato al tempo di misura risulta molto piccolo (< 0,1%) rispetto all'incertezza totale e non ne modifica il valore.

(Continua) Area metrologica "Radiazioni ionizzanti" – Settore "Dosimetria per radioprotezione ambientale con radiazione gamma" (SRI-03)

Strumento <i>Instrument</i>	Misurando <i>Measurand</i>	Condizioni <i>Additional parameters</i>	Campo di misura ⁽⁹⁾ <i>Measurement range</i>	Incertezza ⁽¹⁰⁾ <i>Uncertainty</i>	Metodo/Procedura <i>Method / Procedure</i>	Sede <i>Location</i>
Dosimetri per radioprotezione ambientale installati in posizione fissa	Rateo di Kerma in aria, \dot{k}_a	A lettura diretta	da $1,9 \cdot 10^{-8} \text{ Gy s}^{-1}$ a $4,0 \cdot 10^{-9} \text{ Gy s}^{-1}$	4,0 %	Irraggiamento in aria libera, con radiazione gamma specificata nella tabella "RADIAZIONI DI RIFERIMENTO" .	EXT
	Rateo di equivalente di dose ambientale, $\dot{H}^*(10)$	A lettura diretta	da $7,2 \cdot 10^{-9} \text{ Sv s}^{-1}$ a $4,8 \cdot 10^{-9} \text{ Sv s}^{-1}$	6,5 %	UNI ISO 4037-1:2009 UNI ISO 4037-2:2009 UNI ISO 4037-3:2009	

⁹ I valori limite del campo di misura sono valori nominali, in quanto tali valori variano in funzione della qualità di radiazione e della grandezza di riferimento utilizzate. I valori limite effettivi sono specificati, per ciascuna radiazione e grandezza di riferimento, nelle successive tabelle ["LIMITI DEL CAMPO DI MISURA"](#).

¹⁰ Per la determinazione del miglior livello di incertezza dichiarato dal Laboratorio, il valore dell'incertezza di misura deve essere ulteriormente combinato con la componente di incertezza aggiuntiva $u(Q)$, specificata nella tabella ["RADIAZIONI DI RIFERIMENTO"](#) per ciascuna qualità di radiazione.

Settore / Calibration field		(SRI-04) Dosimetria per radioprotezione personale				
Strumento Instrument	Misurando Measurand	Condizioni Additional parameters	Campo di misura ⁽¹¹⁾ Measurement range	Incertezza ⁽¹²⁾ Uncertainty	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
Dosimetri per radioprotezione personale	Rateo di equivalente di dose personale superficiale, $\dot{H}_p(0,07;\alpha)$	A lettura diretta	da $2,0 \cdot 10^{-4}$ Sv s ⁻¹ a $1,5 \cdot 10^{-5}$ Sv s ⁻¹	5,0 %	Irraggiamento su fantoccio antropomorfo semplice con radiazioni specificate nella tabella "RADIAZIONI DI RIFERIMENTO" .	A
			da $1,5 \cdot 10^{-5}$ Sv s ⁻¹ a $1,0 \cdot 10^{-6}$ Sv s ⁻¹	6,5 %		
	Rateo di equivalente di dose personale profonda, $\dot{H}_p(10;\alpha)$		da $2,0 \cdot 10^{-4}$ Sv s ⁻¹ a $1,5 \cdot 10^{-5}$ Sv s ⁻¹	5,0 %		
			da $1,5 \cdot 10^{-5}$ Sv s ⁻¹ a $2,5 \cdot 10^{-9}$ Sv s ⁻¹	6,5 %		
	Equivalente di dose personale superficiale, $H_p(0,07;\alpha)$	A lettura diretta o indiretta	⁽¹³⁾	⁽¹⁴⁾	UNI ISO 4037-1:2009 UNI ISO 4037-2:2009 UNI ISO 4037-3:2009	
	Equivalente di dose personale profonda, $H_p(10;\alpha)$					

11 I valori limite del campo di misura sono valori nominali, in quanto tali valori variano in funzione della qualità di radiazione e della grandezza di riferimento utilizzate. I valori limite effettivi sono specificati, per ciascuna radiazione e grandezza di riferimento, nelle successive tabelle ["LIMITI CAMPO DI MISURA"](#).

12 Per la determinazione del miglior livello di incertezza dichiarato dal Laboratorio, il valore dell'incertezza di misura deve essere ulteriormente combinato con la componente di incertezza aggiuntiva $u(Q)$, specificata nella tabella ["RADIAZIONI DI RIFERIMENTO"](#) per ciascuna qualità di radiazione.

13 Derivato dalla corrispondente grandezza in rateo moltiplicando per un tempo di irraggiamento compreso tra 60 s e 3600 s.

14 I valori di incertezza stimati sono uguali a quelli delle corrispondenti grandezze in rateo, in quanto il contributo di incertezza associato al tempo di misura risulta molto piccolo (< 0,1%) rispetto all'incertezza totale e non ne modifica il valore.

Radiazioni di riferimento

Radiazioni gamma

	Codice qualità, Q <i>Quality code</i>	Settori <i>Calibration fields</i>	Energia media ⁽¹⁵⁾ <i>Average energy</i>	Tipo di radiazione <i>Radiation type</i>	Incertezza, u(Q) <i>Uncertainty</i>
Norma UNI ISO 4037-1:2009	S-Cs	SRI-03	662 keV	Radiazione gamma emessa da sorgente radioattiva trasportabile non collimata di ¹³⁷ Cs con attività pari a 0,24 GBq (01/01/2019)	0 %
	S-Co	SRI-03, SRI-04	1250 keV	Radiazione gamma emessa da due sorgenti radioattive collimate di ⁶⁰ Co con attività pari a 18,70 GBq e 2,94 TBq (01/01/2019)	0 %

Radiazioni X

	Codice qualità, Q <i>Quality code</i>	Settori <i>Calibration fields</i>	Energia media ⁽¹⁵⁾ <i>Mean energy</i>	Tensione tubo rx <i>X-ray tube potential</i>	Filtrazione aggiuntiva ⁽¹⁶⁾ <i>Additional filtration</i>	Spessore emivalente ⁽¹⁷⁾ <i>Half Value Layer</i>	Incertezza, u(Q) <i>Uncertainty</i>
Norma UNI ISO 4037-1:2009	W-060	SRI-02, SRI-04	44,5 keV	60 kV	4,0 mm Al + 0,3 mm Cu	0,18 mm Cu	0 %
	W-080	SRI-02, SRI-04	56,3 keV	80 kV	4,0 mm Al + 0,5 mm Cu	0,35 mm Cu	0 %
	W-110	SRI-02, SRI-04	78,5 keV	110 kV	4,0 mm Al + 2,0 mm Cu	0,94 mm Cu	0 %
	W-150	SRI-02, SRI-04	104,0 keV	150 kV	4,0 mm Al + 1,0 mm Sn	1,90 mm Cu	0 %
	W-200	SRI-02, SRI-04	136,4 keV	200 kV	4,0 mm Al + 2,0 mm Sn	3,11 mm Cu	0 %
	W-250	SRI-02, SRI-04	171,7 keV	250 kV	4,0 mm Al + 4,0 mm Sn	4,30 mm Cu	0 %
	W-300	SRI-02, SRI-04	199,0 keV	300 kV	4,0 mm Al + 6,5 mm Sn	5,00 mm Cu	0 %

¹⁵ Valore dell'energia media del fascio di radiazione.

¹⁶ Composizione e spessore dei filtri posti all'uscita del tubo a raggi X per realizzare la qualità di radiazione conforme alla normativa di riferimento.

¹⁷ Valore sperimentale dello spessore di materiale specificato che dimezza l'intensità del fascio di radiazione, determinato alla distanza di 100 cm dal fuoco del tubo a raggi x.

Limiti del campo di misura

Codice qualità, Q Quality code	Rateo di Kerma in aria, \dot{k}_a					
	Valore minimo Minimum value			Valore massimo Maximum value		
	\dot{k}_a	Distanza Distance	Diametro fascio Beam diameter	\dot{k}_a	Distanza Distance	Diametro fascio Beam diameter
S-Co	$1,2 \cdot 10^{-9} \text{ Gy s}^{-1}$	487,6 cm	127 cm lato	$5,5 \cdot 10^{-5} \text{ Gy s}^{-1}$	209,8 cm	20 cm lato
S-Cs	$4,0 \cdot 10^{-9} \text{ Gy s}^{-1}$	126,3 cm	non collimato	$1,9 \cdot 10^{-8} \text{ Gy s}^{-1}$	56,3 cm	non collimato
W-60	$4,4 \cdot 10^{-7} \text{ Gy s}^{-1}$	396,9 cm	78,7 cm	$7,5 \cdot 10^{-5} \text{ Gy s}^{-1}$	100,9 cm	20 cm
W-80	$8,9 \cdot 10^{-7} \text{ Gy s}^{-1}$	396,9 cm	78,7 cm	$1,6 \cdot 10^{-4} \text{ Gy s}^{-1}$	100,9 cm	20 cm
W-110	$6,0 \cdot 10^{-7} \text{ Gy s}^{-1}$	396,9 cm	78,7 cm	$1,4 \cdot 10^{-4} \text{ Gy s}^{-1}$	100,9 cm	20 cm
W-150	$1,1 \cdot 10^{-6} \text{ Gy s}^{-1}$	396,9 cm	78,7 cm	$2,2 \cdot 10^{-4} \text{ Gy s}^{-1}$	100,9 cm	20 cm
W-200	$1,3 \cdot 10^{-6} \text{ Gy s}^{-1}$	396,9 cm	78,7 cm	$2,8 \cdot 10^{-4} \text{ Gy s}^{-1}$	100,9 cm	20 cm
W-250	$1,6 \cdot 10^{-6} \text{ Gy s}^{-1}$	396,9 cm	78,7 cm	$2,7 \cdot 10^{-4} \text{ Gy s}^{-1}$	100,9 cm	20 cm
W-300	$2,9 \cdot 10^{-6} \text{ Gy s}^{-1}$	396,9 cm	78,7 cm	$3,0 \cdot 10^{-4} \text{ Gy s}^{-1}$	100,9 cm	20 cm

Rateo di equivalente di dose ambientale, $\dot{H}^*(10)$						
Codice qualità, Q <i>Quality code</i>	Valore minimo per $\alpha = 0^\circ$ <i>Minimum value, $\alpha = 0^\circ$</i>			Valore massimo per $\alpha = 0^\circ$ <i>Maximum value, $\alpha = 0^\circ$</i>		
	$\dot{H}^*(10)$	Distanza <i>Distance</i>	Diametro fascio <i>Beam diameter</i>	$\dot{H}^*(10)$	Distanza <i>Distance</i>	Diametro fascio <i>Beam diameter</i>
S-Co	$8,2 \cdot 10^{-9} \text{ Sv s}^{-1}$	191,6 cm	50 cm lato	$6,3 \cdot 10^{-5} \text{ Sv s}^{-1}$	209,8 cm	20 cm lato
S-Cs	$4,8 \cdot 10^{-9} \text{ Sv s}^{-1}$	126,3 cm	non collimato	$7,2 \cdot 10^{-9} \text{ Sv s}^{-1}$	100 cm	non collimato
W-60	$1,7 \cdot 10^{-6} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm	$1,1 \cdot 10^{-4} \text{ Sv s}^{-1}$	100,9 cm	20 cm
W-80	$3,6 \cdot 10^{-6} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm	$2,7 \cdot 10^{-4} \text{ Sv s}^{-1}$	100,9 cm	20 cm
W-110	$2,6 \cdot 10^{-6} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm	$2,4 \cdot 10^{-4} \text{ Sv s}^{-1}$	100,9 cm	20 cm
W-150	$4,5 \cdot 10^{-6} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm	$3,5 \cdot 10^{-4} \text{ Sv s}^{-1}$	100,9 cm	20 cm
W-200	$5,0 \cdot 10^{-6} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm	$4,2 \cdot 10^{-4} \text{ Sv s}^{-1}$	100,9 cm	20 cm
W-250	$5,8 \cdot 10^{-6} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm	$3,8 \cdot 10^{-4} \text{ Sv s}^{-1}$	100,9 cm	20 cm
W-300	$1,0 \cdot 10^{-5} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm	$4,1 \cdot 10^{-4} \text{ Sv s}^{-1}$	100,9 cm	20 cm

Rateo di equivalente di dose personale profonda, $\dot{H}_p(10; \alpha)$						
Angolo di incidenza della radiazione (α): da 0° a $\pm 60^\circ$						
Codice qualità, Q <i>Quality code</i>	Valore minimo per $\alpha = 0^\circ$ <i>Minimum value, $\alpha = 0^\circ$</i>			Valore massimo per $\alpha = 0^\circ$ <i>Maximum value, $\alpha = 0^\circ$</i>		
	$\dot{H}_p(10; 0^\circ)$	Distanza <i>Distance</i>	Diametro fascio <i>Beam diameter</i>	$\dot{H}_p(10; 0^\circ)$	Distanza <i>Distance</i>	Diametro fascio <i>Beam diameter</i>
S-Co	$2,9 \cdot 10^{-9} \text{ Sv s}^{-1}$	341,6 cm	89,2 cm lato	$2,1 \cdot 10^{-5} \text{ Sv s}^{-1}$	359,8 cm	34,3 cm lato
W-60	$1,7 \cdot 10^{-6} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm	$1,7 \cdot 10^{-5} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm
W-80	$3,9 \cdot 10^{-6} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm	$1,9 \cdot 10^{-4} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm
W-110	$2,9 \cdot 10^{-6} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm	$3,1 \cdot 10^{-5} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm
W-150	$5,0 \cdot 10^{-6} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm	$6,0 \cdot 10^{-5} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm
W-200	$5,4 \cdot 10^{-6} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm	$7,1 \cdot 10^{-5} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm
W-250	$6,2 \cdot 10^{-6} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm	$6,7 \cdot 10^{-5} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm
W-300	$4,3 \cdot 10^{-6} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm	$5,2 \cdot 10^{-5} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm

Rateo di equivalente di dose personale superficiale, $\dot{H}_p(0,07;\alpha)$						
Angolo di incidenza della radiazione (α): da 0° a $\pm 60^\circ$						
Codice qualità, Q Quality code	Valore minimo per $\alpha = 0^\circ$ Minimum value, $\alpha = 0^\circ$			Valore massimo per $\alpha = 0^\circ$ Maximum value, $\alpha = 0^\circ$		
	$\dot{H}_p(0,07;0^\circ)$	Distanza Distance	Diametro fascio Beam diameter	$\dot{H}_p(0,07;0^\circ)$	Distanza Distance	Diametro fascio Beam diameter
W-60	$1,7 \cdot 10^{-6} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm	$1,7 \cdot 10^{-5} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm
W-80	$1,5 \cdot 10^{-6} \text{ Sv s}^{-1}$	396,9 cm	78,7 cm	$1,9 \cdot 10^{-4} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm
W-110	$1,0 \cdot 10^{-6} \text{ Sv s}^{-1}$	396,9 cm	78,7 cm	$3,1 \cdot 10^{-5} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm
W-150	$1,8 \cdot 10^{-6} \text{ Sv s}^{-1}$	396,9 cm	78,7 cm	$6,0 \cdot 10^{-5} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm
W-200	$2,0 \cdot 10^{-6} \text{ Sv s}^{-1}$	396,9 cm	78,7 cm	$7,1 \cdot 10^{-5} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm
W-250	$2,3 \cdot 10^{-6} \text{ Sv s}^{-1}$	396,9 cm	78,7 cm	$6,7 \cdot 10^{-5} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm
W-300	$4,0 \cdot 10^{-6} \text{ Sv s}^{-1}$	396,9 cm	78,7 cm	$5,0 \cdot 10^{-5} \text{ Sv s}^{-1}$	250,9 cm	49,7 cm

Fine della tabella / End of annex