

Tabella allegata al Certificato: **065T rev. 08**

Responsabile: **e.q. Stefano ZANELLA**

Sostituto: **sig. Riccardo RUGGERI**

Settori accreditati: **4**

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura / dispositivo irraggiato	Campo di misura	Incertezza % (*)	Condizioni di misura	NOTE
Rateo di Kerma in aria, \dot{k}_a	Dosimetri a lettura diretta per radioprotezione, radiodiagnostica, mammografia ed alte dosi	(6,5·10 ⁻⁰³ ÷ 5,1·10 ⁻⁰⁶) Gy s ⁻¹ (5,1·10 ⁻⁰⁶ ÷ 1,3·10 ⁻⁰⁸) Gy s ⁻¹ (1,3·10 ⁻⁰⁸ ÷ 1,0·10 ⁻¹⁰) Gy s ⁻¹	2,0 3,0 4,0	Irraggiamento in aria libera con radiazioni specificate nella "TABELLA RADIAZIONI DI RIFERIMENTO" e condizioni di misura specificate nella "TABELLA LIMITI CAMPO DI MISURA" per ciascuna grandezza. Norme UNI ISO 4037-1, UNI ISO 4037-2, UNI ISO 4037-3, UNI ISO 4037-4, IEC 61267, IEC 61223-3-2.	1, 2, 3
Rateo di equivalente di dose ambientale, $\dot{H}^*(10)$	Dosimetri a lettura diretta per radioprotezione ambientale	(8,6·10 ⁻⁰⁴ ÷ 7,6·10 ⁻⁰⁶) Sv s ⁻¹ (7,6·10 ⁻⁰⁶ ÷ 1,9·10 ⁻⁰⁸) Sv s ⁻¹ (1,9·10 ⁻⁰⁸ ÷ 1,3·10 ⁻¹⁰) Sv s ⁻¹	4,5 5,0 5,7		
Rateo di equivalente di dose direzionale $\dot{H}'(0,07;0^\circ)$		(2,1·10 ⁻⁰³ ÷ 7,6·10 ⁻⁰⁶) Sv s ⁻¹ (7,6·10 ⁻⁰⁶ ÷ 1,9·10 ⁻⁰⁸) Sv s ⁻¹ (1,9·10 ⁻⁰⁸ ÷ 1,7·10 ⁻¹⁰) Sv s ⁻¹	4,5 5,0 5,7		
Kerma in aria, k_a	Dosimetri a lettura diretta o indiretta per radioprotezione, radiodiagnostica, mammografia ed alte dosi	Derivato dalla grandezza in rateo moltiplicando per un tempo di irraggiamento compreso tra 30 s e 3600 s	Come la grandezza in rateo (vedi nota 3)	Irraggiamento su fantoccio antropomorfo semplice, con radiazioni specificate nella "TABELLA RADIAZIONI DI RIFERIMENTO" e condizioni di misura specificate nella "TABELLA LIMITI CAMPO DI MISURA" per ciascuna grandezza. Norme UNI ISO 4037-1, UNI ISO 4037-2, UNI ISO 4037-3, UNI ISO 4037-4, IEC 62387.	
Equivalente di dose ambientale, $H^*(10)$	Dosimetri a lettura diretta o indiretta per radioprotezione ambientale				
Equivalente di dose direzionale, $H'(0,07;0^\circ)$					
Rateo di equivalente di dose personale profonda, $\dot{H}_p(10;\alpha)$	Dosimetri a lettura diretta per radioprotezione personale	(3,3·10 ⁻⁰⁴ ÷ 7,6·10 ⁻⁰⁶) Sv s ⁻¹ (7,6·10 ⁻⁰⁶ ÷ 1,9·10 ⁻⁰⁸) Sv s ⁻¹ (1,9·10 ⁻⁰⁸ ÷ 5,4·10 ⁻¹⁰) Sv s ⁻¹	4,6 5,0 5,8		
Rateo di equivalente di dose personale superficiale, $\dot{H}_p(0,07;\alpha)$		(3,1·10 ⁻⁰⁴ ÷ 7,6·10 ⁻⁰⁶) Sv s ⁻¹ (7,6·10 ⁻⁰⁶ ÷ 1,9·10 ⁻⁰⁸) Sv s ⁻¹ (1,9·10 ⁻⁰⁸ ÷ 4,9·10 ⁻¹⁰) Sv s ⁻¹	4,6 5,0 5,8		
Rateo di equivalente di dose personale al cristallino, $\dot{H}_p(3;\alpha)$		(5,7·10 ⁻⁰⁶ ÷ 1,9·10 ⁻⁰⁸) Sv s ⁻¹ (1,9·10 ⁻⁰⁸ ÷ 3,6·10 ⁻⁸) Sv s ⁻¹	5,0 5,8		
Equivalente di dose personale profonda, $H_p(10;\alpha)$	Dosimetri a lettura diretta o indiretta per radioprotezione personale	Derivato dalla grandezza in rateo moltiplicando per un tempo di irraggiamento compreso tra 30 s e 3600 s	Come la grandezza in rateo (vedi nota 3)		
Equivalente di dose personale superficiale, $H_p(0,07;\alpha)$					
Equivalente di dose personale al cristallino, $H_p(3;\alpha)$					

(*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95% ed è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per un fattore di copertura $k = 2$. Essa rappresenta il miglior livello di incertezza che il Laboratorio è autorizzato a dichiarare (vedi note e tabelle nel seguito).

TABELLA RADIAZIONI X FILTRATE DI RIFERIMENTO						
Codice qualità	Energia media / keV	Tensione del tubo rx / kV	Filtrazione aggiuntiva / mm	Spessore equivalente / mm	a %	NOTE
W-060	45	60	4,0 Al + 0,30 Cu	0,18 Cu	0,0	5
W-080	57	80	4,0 Al + 0,50 Cu	0,35 Cu	0,0	
W110	79	110	4,0 Al + 2,0 Cu	0,96 Cu	0,0	
W-150	104	150	4,0 Al + 1,0 Sn	1,86 Cu	0,0	
W-200	137	200	4,0 Al + 2,0 Sn	3,08 Cu	0,0	
W-250	173	250	4,0 Al + 4,0 Sn	4,22 Cu	0,0	
W-300	208	300	4,0 Al + 6,5 Sn	5,20 Cu	0,0	
N-040	33	40	4,0 Al + 0,21 Cu	2,60 Al	2,5	
N-060	48	60	4,0 Al + 0,6 Cu	0,24 Cu	1,0	
N-080	65	80	4,0 Al + 2,0 Cu	0,58 Cu	1,0	
N-100	83	100	4,0 Al + 5,0 Cu	1,11 Cu	1,0	
N-120	100	120	4,0 Al + 5,0 Cu + 1,0 Sn	1,71 Cu	1,0	
N-150	118	150	4,0 Al + 2,5 Sn	2,36 Cu	1,0	
N-200	164	200	4,0 Al + 2,0 Cu + 3,0 Sn + 1,0 Pb	3,99 Cu	1,0	
N-250	208	250	4,0 Al + 2,0 Sn + 3,0 Pb	5,19 Cu	1,0	
N-300	250	300	4,0 Al + 3,0 Sn + 5,0 Pb	6,12 Cu	1,0	
H-030	20	30	0,52 Al	0,38 Al	3,0	
H-060	37	60	3,2 Al	2,42 Al	1,2	
H-100	57	100	3,9 Al + 0,15 Cu	0,30 Cu	1,2	
H-200	102	200	4,0 Al + 1,15 Cu	1,70 Cu	0,0	
H-250	122	250	4,0 Al + 1,6 Cu	2,47 Cu	0,0	
H-300	147	300	4,0 Al + 2,5 Cu	3,40 Cu	0,0	
RQR3	32	50	2,5 Al	1,78 Al	1,0	
RQR5	39	70	2,5 Al	2,58 Al	0,0	
RQR7	46	90	3,2 Al	3,48 Al	0,0	
RQR9	55	120	3,5 Al	5,00 Al	0,0	
RQR10	62	150	4,0 Al	6,57 Al	0,0	
RQAR3	37	50	12,5 Al	3,8 Al	2,4	
RQAR5	51	70	23,5 Al	6,8 Al	2,4	
RQAR7	62	90	33,2 Al	9,2 Al	2,4	
RQAR9	76	120	43,5 Al	11,6 Al	2,4	
RQAR10	87	150	49,0 Al	13,3 Al	2,4	
W-Mo28	17	28	0,060 Mo	0,37 Al	1,5	7
CCRI-30	15	30	0,21 Al	0,18 Al	3,0	
CCRI-50b	27	50	1,01 Al	1,02 Al	1,0	
CCRI-50a	33	50	4,0 Al	2,26 Al	1,0	
CCRI-100	51	100	3,5 Al	4,02 Al	0,0	
CCRI-135	69	135	4,2 Al + 0,23 Cu	0,50 Cu	0,0	
CCRI-180	86	180	4,0 Al + 0,48 Cu	1,00 Cu	0,0	
CCRI-250	126	250	4,0 Al + 1,57 Cu	2,50 Cu	0,0	
						8

TABELLA RADIAZIONI GAMMA DI RIFERIMENTO				
Codice qualità	Energia media / keV	Tipo di radiazione	a %	NOTE
S-Am	59,5	Radiazione gamma emessa da sorgente radioattiva di ²⁴¹ Am	1,0	5
S-Cs	662	Radiazione gamma emessa da sorgente radioattiva di ¹³⁷ Cs	1,0	
S-Co	1250	Radiazione gamma emessa da sorgente radioattiva di ⁶⁰ Co	0,0	

LIMITI CAMPO DI MISURA: RATEO DI KERMA IN ARIA							
Settori misura	Codice qualità	Valore minimo			Valore massimo		
		\dot{K}_a /Gy s ⁻¹	Distanza /cm	Diametro fascio /cm	\dot{K}_a /Gy s ⁻¹	Distanza /cm	Diametro fascio /cm
SRI-02	W-60	1,6E-7	250	50	2,4E-4	50	10
SRI-02	W-80	1,2E-7	350	70	3,6E-4	50	10
SRI-02	W-110	5,6E-6	350	70	2,6E-4	50	10
SRI-02	W-150	2,4E-7	350	70	6,7E-4	50	10
SRI-02	W-200	5,2E-7	350	70	1,1E-3	50	10
SRI-02	W-250	5,1E-7	350	70	1,3E-3	50	10
SRI-02	W-300	6,3E-7	350	70	1,6E-3	50	10
SRI-01	N-40	2,5E-8	250	50	6,8E-5	50	10
SRI-02	N-60	5,8E-8	250	50	8,8E-5	50	10
SRI-02	N-80	8,9E-9	350	70	3,8E-5	50	10
SRI-02	N-100	3,3E-9	350	70	2,3E-5	50	10
SRI-02	N-120	5,0E-9	350	70	2,8E-5	50	10
SRI-02	N-150	3,1E-8	350	70	1,7E-4	50	10
SRI-02	N-200	9,4E-9	350	70	4,4E-5	50	10
SRI-02	N-250	7,8E-9	350	70	5,9E-5	50	10
SRI-02	N-300	5,0E-9	350	70	4,2E-5	50	10
SRI-01	H-30	1,5E-6	250	50	3,5E-3	50	10
SRI-02	H-60	1,3E-6	250	50	1,4E-3	50	10
SRI-02	H-100	6,9E-7	250	50	1,9E-3	50	10
SRI-02	H-200	1,4E-6	350	70	3,8E-3	50	10
SRI-02	H-250	2,2E-6	350	70	4,0E-3	50	10
SRI-02	H-300	2,8E-6	350	70	5,2E-3	50	10
SRI-03	S-Am	3,3E-10	400	76	7,1E-9	80	15
SRI-03	S-Cs	1,1E-10	400	76	7,3E-7	80	15
SRI-03	S-Co	9,3E-10	400	76	1,4E-5	80	13
SRI-02	RQR3	4,3E-7	350	70	1,3E-3	50	10
SRI-02	RQR5	1,2E-6	350	70	2,3E-3	50	10
SRI-02	RQR7	1,6E-6	350	70	2,8E-3	50	10
SRI-02	RQR9	2,6E-6	350	70	4,5E-3	50	10
SRI-02	RQR10	2,5E-6	350	70	5,4E-3	50	10
SRI-02	RQAR3	3,9E-8	350	70	1,2E-4	50	10
SRI-02	RQAR5	1,1E-8	350	70	3,2E-5	50	10
SRI-02	RQAR7	1,8E-8	350	70	2,7E-6	50	10
SRI-02	RQAR9	3,0E-8	350	70	8,8E-5	50	10
SRI-02	RQAR10	4,9E-8	350	70	1,1E-4	50	10
SRI-01	W-MO-28	2,1E-7	100	20	1,7E-4	100	20
SRI-01	CCRI-30	1,0E-6	100	20	6,5E-3	100	20
SRI-01	CCRI-50(b)	1,6E-6	250	50	3,0E-3	50	10
SRI-01	CCRI-50(a)	3,4E-7	250	50	6,0E-4	50	10
SRI-02	CCRI-100	1,3E-6	350	70	3,3E-3	50	10
SRI-02	CCRI-135	1,2E-6	350	70	3,3E-3	50	10
SRI-02	CCRI-180	1,8E-6	350	70	3,5E-3	50	10
SRI-02	CCRI-250	5,9E-6	350	70	3,9E-3	50	10

LIMITI CAMPO DI MISURA: EQUIVALENTE DI DOSE AMBIENTALE							
Settori misura	Codice qualità	Valore minimo			Valore massimo		
		$\dot{H}^* (10)$ /Sv s ⁻¹	Distanza /cm	Diametro fascio /cm	$\dot{H}^* (10)$ /Sv s ⁻¹	Distanza /cm	Diametro fascio /cm
SRI-02	W-60	2,4E-07	250	50	4,0E-05	150	30
SRI-02	W-80	2,0E-07	350	70	6,6E-05	150	30
SRI-02	W-110	9,6E-06	350	70	4,9E-05	150	30
SRI-02	W-150	3,9E-07	350	70	1,2E-04	150	30
SRI-02	W-200	7,9E-07	350	70	1,9E-04	150	30
SRI-02	W-250	7,3E-07	350	70	2,1E-04	150	30
SRI-02	W-300	8,8E-07	350	70	2,5E-04	150	30
SRI-01	N-40	3,0E-08	250	50	8,9E-06	150	30
SRI-02	N-60	9,2E-08	250	50	1,6E-05	150	30
SRI-02	N-80	1,5E-08	350	70	7,3E-06	150	30
SRI-02	N-100	5,6E-09	350	70	4,4E-06	150	30
SRI-02	N-120	8,2E-09	350	70	5,1E-06	150	30
SRI-02	N-150	4,9E-08	350	70	3,0E-05	150	30
SRI-02	N-200	1,4E-08	350	70	7,1E-06	150	30
SRI-02	N-250	1,1E-08	350	70	9,1E-06	150	30
SRI-02	N-300	6,8E-09	350	70	6,3E-06	150	30
SRI-02	H-60	1,5E-06	250	50	1,8E-04	150	30
SRI-02	H-100	1,05E-6	350	70	2,4E-04	150	30
SRI-02	H-200	2,3E-06	350	70	6,8E-04	150	30
SRI-02	H-250	3,4E-06	350	70	6,8E-04	150	30
SRI-02	H-300	4,1E-06	350	70	8,6E-04	150	30
SRI-03	S-Am	5,7E-10	400	76	2,0E-09	200	38
SRI-03	S-Cs	1,3E-10	400	38	1,4E-07	200	38
SRI-03	S-Co	1,1E-09	400	76	2,6E-06	200	34

LIMITE CAMPO DI MISURA: RATEO DI EQUIVALENTE DI DOSE DIREZIONALE							
Angolo di incidenza della radiazione: $\alpha = 0^\circ$							
Settori misura	Codice qualità	Valore minimo per $\alpha = 0^\circ$			Valore massimo per $\alpha = 0^\circ$		
		$\dot{H}'(0,07;0^\circ)$ /Sv s ⁻¹	Distanza /cm	Diametro fascio /cm	$\dot{H}'(0,07;0^\circ)$ /Sv s ⁻¹	Distanza /cm	Diametro fascio /cm
SRI-02	W-60	2,3E-07	250	50	3,8E-05	150	30
SRI-02	W-80	1,85E-07	350	70	6,2E-05	150	30
SRI-02	W-110	8,90E-06	350	70	4,6E-05	150	30
SRI-02	W-150	3,67E-07	350	70	1,1E-04	150	30
SRI-02	W-200	7,49E-07	350	70	1,8E-04	150	30
SRI-02	W-250	6,99E-07	350	70	2,0E-04	150	30
SRI-02	W-300	8,44E-07	350	70	2,4E-04	150	30
SRI-01	N-40	3,13E-08	250	50	9,4E-06	150	30
SRI-02	N-60	8,58E-08	250	50	1,4E-05	150	30
SRI-02	N-80	1,42E-08	350	70	6,8E-06	150	30
SRI-02	N-100	5,28E-09	350	70	4,1E-06	150	30
SRI-02	N-120	7,75E-09	350	70	4,8E-06	150	30
SRI-02	N-150	4,65E-08	350	70	2,8E-05	150	30
SRI-02	N-200	1,31E-08	350	70	6,8E-06	150	30
SRI-02	N-250	1,05E-08	350	70	8,8E-06	150	30
SRI-02	N-300	6,55E-09	350	70	6,1E-06	150	30
SRI-01	H-30	3,06E+07	250	50	4,0E-04	150	30
SRI-02	H-60	1,76E-06	250	50	2,0E-04	150	30
SRI-02	H-100	9,96E-07	350	70	2,3E-04	150	30
SRI-02	H-200	3,32E-06	350	70	6,4E-04	150	30
SRI-02	H-250	4,06E-06	350	70	6,4E-04	150	30
SRI-02	H-300	4,62E-10	350	70	2,1E-03	150	30
SRI-03	S-Am	1,75E-10	400	76	1,8E-09	200	38

LIMITI CAMPO DI MISURA: RATEO DI EQUIVALENTE DI DOSE PERSONALE PROFONDO							
Angolo di incidenza della radiazione: $0 \leq \alpha \leq 60$							
Settori misura	Codice qualità	Valore minimo per $\alpha = 0^\circ$			Valore massimo per $\alpha = 0^\circ$		
		$\dot{H}_p(10;0^\circ)$ /Sv s ⁻¹	Distanza /cm	Diametro fascio /cm	$\dot{H}_p(10;0^\circ)$ /Sv s ⁻¹	Distanza /cm	Diametro fascio /cm
SRI-04	W-60	2,5E-07	250	50	1,5E-05	250	50
SRI-04	W-80	2,1E-07	350	70	2,5E-05	250	50
SRI-04	W-110	1,0E-05	350	70	1,9E-05	250	50
SRI-04	W-150	4,2E-07	350	70	4,7E-05	250	50
SRI-04	W-200	8,6E-07	350	70	7,3E-05	250	50
SRI-04	W-250	7,9E-07	350	70	8,0E-05	250	50
SRI-04	W-300	9,3E-07	350	70	9,4E-05	250	50
SRI-04	N-40	2,9E-08	250	50	3,2E-06	250	50
SRI-04	N-60	9,6E-08	250	50	5,8E-06	250	50
SRI-04	N-80	1,7E-08	350	70	2,9E-06	250	50
SRI-04	N-100	6,2E-09	350	70	1,7E-06	250	50
SRI-04	N-120	9,1E-09	350	70	2,0E-06	250	50
SRI-04	N-150	5,4E-08	350	70	1,2E-05	250	50
SRI-04	N-200	1,5E-08	350	70	2,8E-06	250	50
SRI-04	N-250	1,2E-08	350	70	3,5E-06	250	50
SRI-04	N-300	7,1E-09	350	70	2,4E-06	250	50
SRI-04	H-60	1,5E-06	250	50	6,7E-05	250	50
SRI-02	H-100	1,1E-06	350	70	1,0E-04	250	50
SRI-04	H-200	2,5E-06	350	70	2,7E-04	250	50
SRI-04	H-250	3,7E-06	350	70	2,7E-04	250	50
SRI-04	H-300	4,5E-06	350	70	3,3E-04	250	50
SRI-04	S-Am	6,2E-10	400	76	1,4E-09	250	47
SRI-04	S-Cs	1,3E-10	400	76	9,0E-08	250	47
SRI-04	S-Co	1,1E-09	400	64	1,6E-06	250	42

LIMITI CAMPO DI MISURA: RATEO DI EQUIVALENTE DI DOSE PERSONALE SUPERFICIALE							
Angolo di incidenza della radiazione: $0 \leq \alpha \leq 60$							
Settori misura	Codice qualità	Valore minimo per $\alpha = 0^\circ$			Valore massimo per $\alpha = 0^\circ$		
		$\dot{H}_p(0,07;0^\circ)$ /Sv s ⁻¹	Distanza /cm	Diametro fascio /cm	$\dot{H}_p(0,07;0^\circ)$ /Sv s ⁻¹	Distanza /cm	Diametro fascio /cm
SRI-04	W-60	2,4E-07	350	70	1,4E-05	250	50
SRI-04	W-80	2,0E-07	350	70	2,4E-05	250	50
SRI-04	W-110	9,6E-06	350	70	1,8E-05	250	50
SRI-04	W-150	3,9E-07	350	70	4,4E-05	250	50
SRI-04	W-200	8,1E-07	350	70	6,8E-05	250	50
SRI-04	W-250	7,5E-07	350	70	7,6E-05	250	50
SRI-04	W-300	8,9E-07	350	70	9,1E-05	250	50
SRI-04	N-40	3,2E-08	350	70	3,5E-06	250	50
SRI-04	N-60	9,0E-08	350	70	5,5E-06	250	50
SRI-04	N-80	1,5E-08	350	70	2,6E-06	250	50
SRI-04	N-100	5,7E-09	350	70	1,6E-06	250	50
SRI-04	N-120	8,4E-09	350	70	1,9E-06	250	50
SRI-04	N-150	5,0E-08	350	70	1,1E-05	250	50
SRI-04	N-200	1,4E-08	350	70	2,6E-06	250	50
SRI-04	N-250	1,1E-08	350	70	3,4E-06	250	50
SRI-04	N-300	6,9E-09	350	70	2,3E-06	250	50
SRI-04	H-60	1,7E-06	350	70	7,2E-05	250	50
SRI-04	H-100	1,1E-06	350	70	1,0E-04	250	50
SRI-04	H-200	3,4E-06	350	70	2,5E-04	250	50
SRI-04	H-250	4,2E-06	350	70	3,1E-04	250	50
SRI-04	H-300	5,7E-10	350	70	1,3E-09	250	50
SRI-04	S-Am	1,2E-10	400	76	8,4E-08	250	47
SRI-04	S-Cs	1,0E-09	400	76	1,6E-06	250	47
SRI-04	S-Co	2,4E-07	400	64	1,4E-05	250	42

LIMITI CAMPO DI MISURA: RATEO DI EQUIVALENTE DI DOSE PERSONALE AL CRISTALLINO							
Angolo di incidenza della radiazione: $0 \leq \alpha \leq 60$							
Settori misura	Codice qualità	Valore minimo per $\alpha = 0^\circ$			Valore massimo per $\alpha = 0^\circ$		
		$\dot{H}_p(3;0^\circ)$ /Sv s ⁻¹	Distanza /cm	Diametro fascio /cm	$\dot{H}_p(3;0^\circ)$ /Sv s ⁻¹	Distanza /cm	Diametro fascio /cm
SRI-04	N-40	3,2E-08	350	70	3,5E-06	250	50
SRI-04	N-60	9,5E-08	350	70	5,7E-06	250	50
SRI-04	N-80	1,6E-08	350	70	2,7E-06	250	50
SRI-04	N-100	6,0E-09	350	70	1,7E-06	250	50
SRI-04	N-120	8,7E-09	350	70	1,9E-06	250	50
SRI-04	N-150	5,1E-08	350	70	1,1E-05	250	50
SRI-04	N-200	1,4E-08	350	70	2,7E-06	250	50
SRI-04	N-250	1,1E-08	350	70	3,4E-06	250	50
SRI-04	N-300	7,1E-09	350	70	2,4E-06	250	50
SRI-04	S-Cs	1,3E-10	400	64	9,1E-08	250	47
SRI-04	S-Co	1,1E-09	400	64	1,7E-06	250	42

NOTE

1. Le radiazioni x e gamma con cui il Laboratorio è autorizzato ad effettuare tarature sono specificate nella TABELLA RADIAZIONI DI RIFERIMENTO, parte integrante della TABELLA DI ACCREDITAMENTO.
2. I valori limite del campo di misura specificati nella TABELLA DI ACCREDITAMENTO sono soltanto indicativi, in quanto valori limite effettivi variano in funzione della qualità di radiazione e della grandezza utilizzate. Tali valori limite effettivi sono specificati, per ciascuna radiazione e grandezza, nelle TABELLE LIMITI DI MISURA parte integrante della tabella di accreditamento.
3. I valori di incertezza stimati sono uguali per le grandezze in rateo e le corrispondenti grandezze integrali, in quanto il valore della componente di incertezza associata al tempo di misura risulta molto piccolo ($< 0,1\%$) rispetto all'incertezza totale e non ne modifica il valore.
4. Il parametro "a" corrisponde ad una componente dell'incertezza tipo che varia con la qualità di radiazione utilizzata e che deve essere aggiunta all'incertezza specificata nella TABELLA DI ACCREDITAMENTO, sommando quadraticamente le incertezze tipo.
5. Qualità di radiazione raccomandata per la taratura degli strumenti utilizzati in radioprotezione dalla norma UNI ISO 4037-1.
6. Qualità di radiazione raccomandata per la taratura degli strumenti radiodiagnostici dalla norma IEC 61267.
7. Qualità di radiazione raccomandata per la taratura degli strumenti mammografici dalla norma IEC 61223-3-2.
8. Qualità di radiazione utilizzata presso il "Bureau International des Poids et mesures" e definita nel rapporto BIPM-2009/04, 2009.

Il Direttore di Dipartimento
The Department Director
 (Ing. Rosalba Mugno)