

F. Elgor

BARRIERE

AZIENDA SANITARIA LOCALE N°7 - PRESIDIO OSPEDALIERO SIRAI
Servizio di Radiologia - installazione Tomografo Computerizzato

Calcolo schermature della sala

PARETE	APPARECCHIO	KVp	W	TIPO	LOCALE ADIACENTE	D	T	U	d(m)	K	VALORI CALCOLATI		SPESSORI ADOTTATI	
											mm Pb	cm CC	Pareti	Aperture
A	Toshiba	135	40000	S	Tavolo comando	0,12	1	1	4	0,048	1,5	11,6	2 mm Pb	2 mm Pb
B	XPRESS/GX	135	40000	S	Corridoio interni	0,12	0,25	1	3	0,108	1,3	9,7	2 mm Pb	
C		135	40000	S	Cortile	0,02	0,0625	1	2	0,032	1,4	10,7	2 mm Pb	
D		135	40000	S	WC-Spogliatoio	0,02	0,0625	1	3	0,072	1,4	10,7	2 mm Pb	
Soffitto		135	40000	S	Terrazza non access.	Nessun problema di schermatura								
Pavimento		135	40000	S	Terra	Nessun problema di schermatura								

W: carico di lavoro (mA.min/sett.)

P: barriera primaria

S: barriera secondaria

D: dose massima permessa (mGy/sett.)

T: fattore di occupazione

U: fattore d'uso

d: distanza del tubo dalle pareti (m)

K: fattore di trasmissione (mGy/mA.min a 1m)

N.B. Gli spessori in piombo sono riferiti ad una densità di 11,35 g/cm³;

Gli spessori in calcestruzzo cementizio sono riferiti ad una densità di 2,35 g/cm³