



## DOSIMETRIA TL PER LE ESTREMITÀ

Il dosimetro per estremità è realizzato inserendo gli elementi sensibili termoluminescenti LiF(Mg, Cu, P) GR200A in appositi involucri.

L'utilizzo di involucri in polietilene (circa 12 mg/cm<sup>2</sup>) assicura un'accurata valutazione dell'esposizione delle estremità a radiazioni ionizzanti, espressa in termini di equivalente di dose personale alla profondità di 0,07 mm.

Gli involucri esterni, realizzati in PVC termosaldato, sono sottili, leggeri, perfettamente adattabili a dita, mani, avambracci, caviglie, ecc. e non compromettono in alcun modo lo svolgimento delle normali mansioni lavorative dell'operatore.



## PRESTAZIONI DI UN DOSIMETRO TLD PER ESTREMITÀ

<b>Grandezze misurate:</b>	Hp(0,07);	
<b>Rivelatori (Numero e Tipo):</b>	1 elemento LiF(Mg, Cu, P) GR-200A;	
<b>Filtrazione:</b>	0,3 mm PVC (circa 12 mg/cm <sup>2</sup> );;	
<b>Intervallo di risposta in energia:</b>	Fotoni: 20 keV – 3 MeV; e <sup>-</sup> : 0,4 MeV < E <sub>media</sub> < 3 MeV;	
<b>Dipendenza della risposta in termini di Hp(0,07) nell'intervallo di energia di utilizzo:</b>	< ± 15 %;	
<b>Dipendenza della risposta in termini di Hp(0,07) in funzione dell'angolo di incidenza (max 60°)</b>	< ± 10%;	
<b>Minima Dose Rilevabile (intesa come Livello Critico con 95% di confidenza) in procedure di routine:</b>	Non superiore a 20 microSv;	
<b>Minima Dose Certificabile (intesa come Limite di Rivelazione con 95% di confidenza) in procedure di routine:</b>	Non superiore a 50 microSv;	
<b>Incertezza totale associata ai valori della dose:</b>	0,05 mSv ≤ H < 0,40 mSv: 0,40 mSv ≤ H < 0,85 mSv: 0,85 mSv ≤ H;	35% Hp(0,07); 30% Hp(0,07); 25% Hp(0,07);
<b>Intervallo di risposta in energia:</b>	<b>Dosimetro simmetrico.</b> <b>Dosimetro sterilizzabile</b> secondo procedure stabilite dalla Committente, con l'unica precauzione di non utilizzare temperature superiori a 60°C.	