

## Guida di lettura

DOC. 31.2 rev. 5 guida di lettura

Unità di Misura: milliSievert	
<b>DMR</b>	Dose Minima Rilevabile <b>ovvero il più basso valore di dose che può essere rivelato con un livello di confidenza del 95%</b>
<b>F</b>	Metodica a Film
<b>N</b>	Metodica a Termoluminescenza per neutroni termici
<b>T</b>	Metodica a Termoluminescenza
<b>V</b>	Metodica a CR39 per neutroni veloci

Colonna E	
<b>Esposizione</b>	Indicazione della classificazione dell'utilizzatore del dosimetro comunicata a TECNORAD dal Cliente:
<b>A</b>	Categoria A
<b>B</b>	Categoria B
<b>L</b>	Lavoratore Autonomo
<b>NE</b>	Non Esposto

Colonna S	
<b>Sesso</b>	<b>F</b> = Femmina, <b>M</b> = Maschio Comunicato dal Cliente

Colonna Cognome Nome	
<b>Descrizione:</b>	Cognome e nome o alias. Comunicato dal Cliente

Colonna TD	
<b>Tipo Dosimetro</b>	TECNORAD effettua il servizio di dosimetria con metodica a film e/o termoluminescenza (TLD). Le sigle che compaiono in questa colonna hanno il seguente significato:
<b>AN</b>	<b>TLD Anello</b> per monitoraggio al <b>Dito</b>
<b>BB</b>	<b>TLD Bracciale Beta</b> per monitoraggio al <b>Polso</b>
<b>BR</b>	<b>TLD Bracciale</b> per monitoraggio al <b>Polso</b>
<b>CR</b>	<b>TLD Cristallino</b> per monitoraggio al <b>Cristallino</b>
<b>CV</b>	<b>TLD Caviglia</b> per monitoraggio alla <b>Caviglia</b>
<b>FB</b>	<b>FILM BADGE</b> per monitoraggio al <b>Corpo Intero/Ambientale</b>
<b>LD</b>	Dosimetro <b>LDR Livelli Diagnostici di Riferimento</b>
<b>N</b>	Dosimetro per <b>NEUTRONI</b> per monitoraggio al <b>Corpo Intero/Ambientale</b>
<b>TB</b>	<b>TLD BADGE</b> per monitoraggio al <b>Corpo Intero/Ambientale</b>
<b>TI</b>	<b>TLD Tiroide</b> per monitoraggio alla <b>Tiroide</b>
<b>PB</b>	<b>TLD BETA</b> per monitoraggio al <b>Polpastrello/Dito</b>

Colonna P	
<b>Periodicità</b>	Indicazione della Periodicità con cui viene fornito il Servizio:
<b>M</b>	30 GIORNI
<b>Q</b>	45 GIORNI
<b>B</b>	60 GIORNI
<b>T</b>	90 GIORNI

Colonna Hp	
Equivalente di dose: è indicata la dose misurata.	
<b>a</b>	<b>H*(10)</b> - fotoni Equivalente di dose ambientale ad una profondità di 10 mm
<b>c</b>	<b>Hp(3)</b> - fotoni Equivalente di dose personale profonda ad una profondità di 3 mm
<b>p</b>	<b>Hp(10)</b> - fotoni Equivalente di dose personale profonda ad una profondità di 10 mm
<b>s</b>	<b>Hp(0,07)</b> - fotoni Equivalente di dose personale superficiale ad una profondità di 0,07 mm
<b>t</b>	<b>Hp(10)/H*(10)</b> - neutroni termici Equivalente di dose personale/ambientale profonda ad una profondità di 10 mm
<b>v</b>	<b>Hp(10)/H*(10)</b> - neutroni veloci Equivalente di dose personale/ambientale profonda ad una profondità di 10 mm

Colonna dosi misurate al mese di scadenza	
È indicato il mese di scadenza corrispondente al dosimetro e le dosi rilevate sono espresse in milliSievert. Al posto delle dosi possono comparire le seguenti sigle:	
<b>AE</b>	Dose assegnata ad altro Esperto di Radioprotezione
<b>AS</b>	La Dose compare sotto il nome dell'Utilizzatore a cui il dosimetro RISERVA è stato Assegnato.
<b>NC</b>	Non ancora Calcolata (è in corso il processo di lettura presso il Laboratorio Tecnorad e la Dose non è stata ancora calcolata)
<b>NR</b>	Dosimetro Non Restituito
<b>NU</b>	Dosimetro Non Utilizzato (comunicato dal Cliente)
<b>RC</b>	Dosimetro Rovinato dal Cliente
<b>RL</b>	Dosimetro Rovinato dal Laboratorio TECNORAD
<b>RR</b>	Dosimetro Restituito in Ritardo per la lettura
<b>*</b>	Valore al di fuori del campo di accreditamento o prova non accreditata

Colonna Semestri	
<b>I Sem</b>	Somma delle dosi rilevate nel primo semestre
<b>II Sem</b>	Somma delle dosi rilevate nel secondo semestre
<b>Anno</b>	Somma delle dosi rilevate nell'anno solare in corso

Tabella documento	
<b>1 Documento:</b>	Rapporto di prova semplificato
<b>2 Emissione:</b>	Data di emissione del documento
<b>3 Luogo di esecuzione delle prove:</b>	Laboratorio TECNORAD via Schiaparelli, 5 37135 Verona
<b>4 Periodo:</b>	Periodo di utilizzo/corrisponde alla scadenza dei dosimetri
<b>5 Esecuzione:</b>	Data di esecuzione delle prove per campioni analizzati in giorni diversi si riporta l'ultima data di esecuzione delle prove
<b>6 Pagine:</b>	Numero totale delle pagine del documento
<b>7 Codice:</b>	Codice univoco del rapporto di prova. La prima versione è indicata con l'estensione -00. Ogni nuova riemissione incrementa questo indice
<b>8 Json e QR Code:</b>	Numero di File JSON generati per Ente per il periodo di utilizzo indicato al (4). Il QR code indica il riferimento al contenuto del file json che ha generato il documento
<b>9 File:</b>	Riferimento al file .json corrispondente nel DB Tecnorad
<b>10 Dati cliente:</b>	Denominazione e indirizzo del Cliente.
<b>11 Dati presidio:</b>	Nome e indirizzo del Presidio.

Si riporta nella seguente tabella un prospetto relativo all'incertezza estesa percentuale per le misure di Equivalente di Dose:

Incertezza estesa percentuale (fattore di copertura 95%)	Equivalente di Dose fino a (mSv)					
	0,03	0,05	0,1	0,2	0,6	> 0,6
Corpo Intero	60	55	50	45	40	35
Estremità	70	65	60	55	50	45
Neutroni Termici	50	45	40	35	30	25
Neutroni Veloci	-	-	100	80	60	55

Ad esempio, per una misura di Equivalente di Dose personale profonda al corpo intero,  $H_p(10)$ , compresa tra 0,050 e 0,100 mSv l'incertezza estesa percentuale è del 50%.

Note	
<b>Generalità</b>	Il rapporto di prova fornisce le dosi relative ai dosimetri degli utilizzatori sottoposti a monitoraggio. Viene prodotto ogni volta che vengono restituiti uno o più dosimetri a TECNORAD. Le dosi misurate di questi dosimetri sono evidenziate in grassetto. I risultati delle prove sono conformi alla norma IEC 62387:2020.
<b>Esclusione di responsabilità</b>	I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono ai campioni sottoposti all'attività di laboratorio così come ricevuti. Il laboratorio TECNORAD non è responsabile della fase di campionamento/utilizzo la quale è a carico del Cliente.
	Il presente documento: <ul style="list-style-type: none"> <li>non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione di TECNORAD.</li> <li>non può venire impiegato con lo scopo di esibire una certificazione o approvazione di prodotti.</li> </ul>
	Accredia, l'Ente Italiano di Accreditamento, certifica il rispetto dei requisiti normativi da parte del laboratorio per svolgere le proprie attività di prova e di validazione dei risultati, ma non promuove prodotti o servizi.
<b>Testimone</b>	I dosimetri testimone sono utilizzati per la misura della dose del fondo ambientale. In loro assenza viene utilizzata la dose di fondo della provincia ricavata dalla banca dati TECNORAD.