

Guida alla lettura

DOC. 31.2 guida di lettura rev. 0

Unità di Misura: milliSievert	
DMR	Dose Minima Rilevabile ovvero il più basso valore di dose che può essere rivelato con un livello di confidenza del 95%
F	Metodica a Film
T	Metodica a Termoluminescenza
N	Metodica a Termoluminescenza per neutroni termici
V	Metodica a CR39 per neutroni veloci
Periodo	Relativo agli ultimi dosimetri restituiti.

NOTA - nel caso di basse dosi, i valori riportati assumono il seguente significato:

- per energie inferiori a 30 keV è possibile che gli equivalenti di dose riportati siano inferiori al valore di DMR se il livello di confidenza della misura risulta accettabile;
- per radiazione ad energie medio-basse (30-100 keV) viene riportato valore di dose 0 quando gli equivalenti di dose sono inferiori a circa 10-20 microSievert;
- per radiazioni gamma ed energie superiori a 100 keV viene riportato valore di dose 0 quando gli equivalenti di dose determinati sono inferiori al valore di DMR.

Tabella indirizzi	
Cliente	Sede Legale dell'Ente Committente
Presidio	Sede del Presidio
Esperto qualificato	Sede dell'Esperto Qualificato

Colonna reparto	
	Denominazione reparto

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

Colonna S	
Sesso	F = Femmina, M = Maschio Comunicato dal Cliente

Colonna Cognome Nome	
Descrizione:	Cognome e nome o alias. Comunicato dal Cliente

Colonna TD	
Tipo Dosimetro	TECNORAD effettua il servizio di dosimetria con metodica a Im e/o termoluminescenza (TLD). Le sigle che compaiono in questa colonna hanno il seguente significato:
FB	FILM BADGE per monitoraggio al Corpo Intero/Ambientale
TB	TLD BADGE per monitoraggio al Corpo Intero/Ambientale
Cr	TLD Cristallino per monitoraggio al Cristallino
Ti	TLD Tiroide per monitoraggio alla Tiroide
BB	TLD Beta per monitoraggio al Polso
Br	TLD Bracciale per monitoraggio al Polso
An	TLD Anello per monitoraggio al Dito
Cv	TLD Caviglia per monitoraggio alla Caviglia
PB	TLD BETA per monitoraggio al Polpastrello
TN	Dosimetro per NEUTRONI per monitoraggio al Corpo Intero/Ambientale
LD	Dosimetro LDR Livelli Diagnostici di Riferimento

Colonne P	
Periodicità	Indicazione della Periodicità con cui viene fornito il Servizio:
M	30 GIORNI
Q	45 GIORNI
B	60 GIORNI
T	90 GIORNI

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

Colonne Valori misurati 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:	
NR	Dosimetro Non Restituito
NU	Dosimetro Non Utilizzato (comunicato dal Cliente)
RC	Dosimetro Rovinato dal Cliente
RL	Dosimetro Rovinato dal Laboratorio TECNORAD
RR	Dosimetro Restituito in Ritardo per la lettura
NC	Non ancora Calcolata (è in corso il processo di lettura presso il Laboratorio Tecnorad e la Dose non è stata ancora calcolata)
AS	La Dose compare sotto il nome dell'Utilizzatore a cui il dosimetro RISERVA è stato Assegnato.

Colonne Semestri	
I Sem	Somma delle dosi rilevate nel primo semestre
II Sem	Somma delle dosi rilevate nel secondo semestre
Anno	Somma delle dosi rilevate nell'anno solare in corso

Tabella documento	
1 Documento:	Rapporto di prova semplificato / Risposta dosimetrica
2 Emissione:	gg/mm/aaaa di emissione della risposta
3 Luogo di esecuzione delle prove:	Laboratorio TECNORAD via Schiaparelli, 5 37135 Verona
4 Periodo:	Ultimo mese rappresentato precedente al mese di emissione del report. Le misure a cui si riferisce il presente documento sono evidenziate in grassetto; i dati con formattazione normale si riferiscono a risultati di prova precedenti dello stesso anno.
5 Ricevimento:	Data di ricevimento dei campioni. Nel caso in cui i campioni giungano al Laboratorio frazionati in date differenti, viene riportata la data più recente.
6 Esecuzione:	Data di esecuzione delle prove. Per campioni letti in giorni diversi si riporta l'ultima data di esecuzione delle prove.
7 Pagine:	Numero totale delle pagine del documento.
8 Codice:	Codice univoco 123456789-X. La cifra X indica il numero di revisione, 1 per l'originale.
9 Codice 2D:	Rappresentazione grafica del codice univoco in formato Data Matrix
10 File:	Riferimento al file .json corrispondente nel DB Tecnorad.
11 Dati cliente:	Denominazione e indirizzo del Cliente.
12 Dati presidio:	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	
Generalità	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. I risultati delle prove sono conformi alla norma CEI EN 62387:2017-01. I risultati numerici in grassetto si riferiscono solo ai dosimetri sottoposti a prova. È vietata qualsiasi riproduzione parziale dei dati contenuti nel presente Rapporto di Prova. Tutte le prove vengono effettuate internamente.
Uso appropriato dei dosimetri	Le misure sono state eseguite supponendo che i dosimetri siano stati usati secondo le indicazioni fornite e riportate nei manuali d'uso e di gestione del servizio di dosimetria; il laboratorio pertanto non è responsabile della fase di campionamento/utilizzo a carico del cliente/utilizzatore.
Esclusione di responsabilità	Quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova o a taratura pur riconoscendo la presenza di uno scostamento dalle condizioni specifiche, il laboratorio declina la responsabilità per i risultati delle prove su campioni (evidenziati con il simbolo ▼) poiché: - utilizzati in modo improprio o - restituiti al Laboratorio rovinati. Le Prove i cui risultati sono contrassegnati dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA. Il laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal cliente che possono influire sulla validità del risultato.
Testimone	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.
Uso del marchio Accredia (ove riportato)	Accredia è l'Ente Unico nazionale di accreditamento designato dal governo italiano, in applicazione del Regolamento europeo 765/2008, ad attestare la competenza, l'indipendenza e l'imparzialità degli organismi di certificazione, ispezione e verifica, e dei laboratori di prova e taratura. L'accreditamento attesta la competenza, l'indipendenza e l'imparzialità degli organismi di certificazione, ispezione e verifica, e dei laboratori di prova e taratura, e ne assicura l'idoneità a valutare la conformità di beni e servizi alle prescrizioni stabilite dalle norme volontarie e obbligatorie. Questo rapporto di prova non può venire impiegato con lo scopo di esibire una certificazione o approvazione di prodotti da parte di Accredia. Accredia certifica il rispetto dei requisiti normativi da parte del Laboratorio per svolgere le proprie attività di prova e di validazione dei risultati, non promuove prodotti o servizi. Sotto il logo Accredia viene riportato il codice di accreditamento del Laboratorio (LAT).