

Analisi di 10 anni di misure di Equivalente di dose personale Hp(0.07) con dosimetri per estremità del Servizio Dosimetrico ENEA ottenuti nella partecipazione ad interconfronti nazionali e internazionali

Bruna Morelli¹, Lorenzo Campani¹, Elisabetta Consoli¹, Paolo Ferrari¹, Lucia Sabbi¹, Francesca Mariotti¹

¹ *ENEA – IRP – Istituto di Radioprotezione, Via dei Mille 21, 40121 Bologna (BO)*

bruna.morelli@enea.it

Abstract

Il Servizio Dosimetrico ENEA mediante la partecipazione periodica ad interconfronti nazionali ed internazionali verifica costantemente e valuta la prestazione del proprio sistema dosimetrico per la misura dell'Equivalente di dose personale Hp(0,07) con dosimetri per estremità.

Il Servizio dispone di 2 tipologie di dosimetri, basati su rivelatori a termoluminescenza di GR200 e di MCp-Ns, con un diverso range di rivelazione in energia della radiazione monitorata.

Il presente lavoro si pone l'obiettivo di presentare una valutazione critica basata sull'analisi delle misure ottenute negli anni per evidenziare il mantenimento della prestazione del sistema dosimetrico nel tempo, le sporadiche criticità emerse e gli opportuni interventi attuati per apportare miglioramenti continui alla prestazione.