

PROTOCOLLI D'ACQUISIZIONE DELLE IMMAGINI SU MISURA DEI BAMBINI

Il principio di ottimizzazione della radioprotezione deve essere implementato nella pratica medica quotidiana. E' quanto affermato dalle normative nazionali e dalle raccomandazioni internazionali come l'ICRP report 103 e la direttiva 2013/59/EURATOM (art. 56).

L'ottimizzazione degli esami pediatrici è di particolare importanza perché il rischio di effetti dannosi causati dalle radiazioni è maggiore nei bambini piuttosto che negli adulti;

La comparazione periodica dei parametri di dose con i livelli diagnostici di riferimento (LDR) aiuta ad ottimizzare le metodiche di imaging radiologico; Se si superano i LDR allora la dose deve essere meglio adattata al quesito medico e al paziente.

OTTIMIZZAZIONE significa che i parametri tecnici devono essere adattati al:



- **Quesito medico:** la dose erogata deve essere tenuta tanto bassa quanto ragionevolmente ottenibile sulla base di considerazioni economiche e sociali, al fine di ottenere un'immagine diagnostica di qualità sufficiente per rispondere adeguatamente al quesito medico (principio ALARA);
- **Dimensione del paziente:** la quantità di radiazione assorbita dal paziente dipende dalla distanza di trasmissione attraverso il paziente stesso. Dal momento che esiste un ridotto assorbimento nei pazienti più piccoli (ad esempio nei bambini) rispetto agli adulti, si può ottenere un'immagine di adeguata qualità con dosi più basse.