

## **LIMITI DI DOSE AL CRISTALLINO**

L'International Commission on Radiological Protection (ICRP) ha recentemente approvato e pubblicato (21/4/2011) uno Statement (ICRP ref. 4825-3093-1464) sul tema delle Reazioni Tissutali. Il documento prende avvio da considerazioni, già contenute nelle più recenti raccomandazioni della Commissione, riguardo alla dinamica del detrimento alla salute prodotto dagli effetti non cancerogeni delle radiazioni ionizzanti. Si prende atto che è sempre più riconosciuto che questi effetti, fino ad ora definiti come deterministici, possono dimostrare evoluzioni nel tempo anche molto oltre il momento dell'esposizione alle radiazioni ionizzanti. Si conferma quindi il suggerimento di riferirsi a questi effetti con il termine di "Reazioni Tissutali" e si riconosce che, sulla base delle recenti evidenze epidemiologiche, le dosi soglia di tali effetti sono o possono essere inferiori rispetto a quelle fin qui considerate, anche nei documenti ICRP (Publication 85, ICRP 2000). In particolare nel documento la Commissione indica quale dose soglia per il cristallino 0,5 Gy e raccomanda di adottare, per le esposizioni lavorative, il limite annuale di 20 mSv di dose equivalente, come media su un periodo di 5 anni, senza tuttavia superare mai il valore di 50 mSv in ogni singolo anno. Ciò rappresenta una notevole variazione rispetto ai 150 mSv/anno fin qui raccomandati. Le valutazioni legate all'espletamento della sorveglianza fisica della radioprotezione in quest'ambito diventano quindi oggetto di criticità, sia per gli aspetti dosimetrici dovuti alle note difficoltà di stabilire operativamente l'equivalente di dose personale  $H_p(3)$ , sia per l'adozione di presidi radioprotezionistici adeguati alla tutela della salute dei lavoratori in questo ambito. Si rende indispensabile anche un'estesa opera di educazione degli operatori più esposti all'uso sistematico di mezzi di protezione oculari individuali, per i quali dovrà anche essere prevista, ove necessario, una graduazione consona alle capacità visive degli utilizzatori.