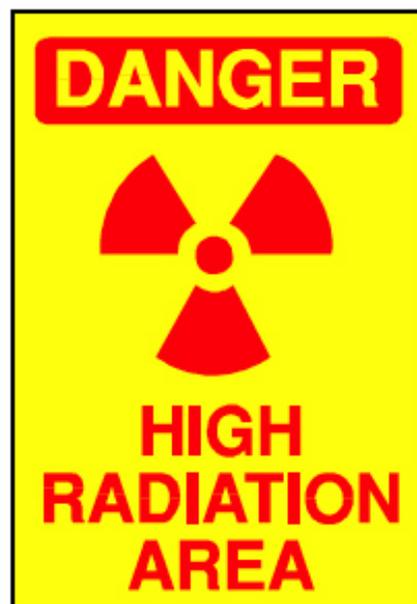
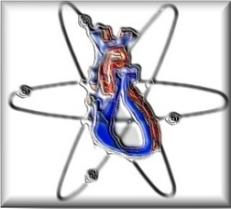


Aree a rischio RADIOGENO



- Zona **libera**
- ed in ordine crescente di rischio:
- Zona **sorvegliata**
 - Zona **controllata**

- ✓ **Zona Controllata:** ambiente di lavoro, sottoposto a regolamentazione, *l'accesso è segnalato e regolamentato*
- ✓ **Zona Sorvegliata:** ambiente di lavoro che non è Zona Controllata *l'accesso è segnalato e limitato*



DLgs 241/00

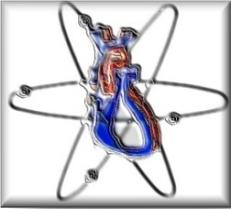
Aree a rischio classificate

Le zone sono classificate dall'EQ e segnalate dal Responsabile

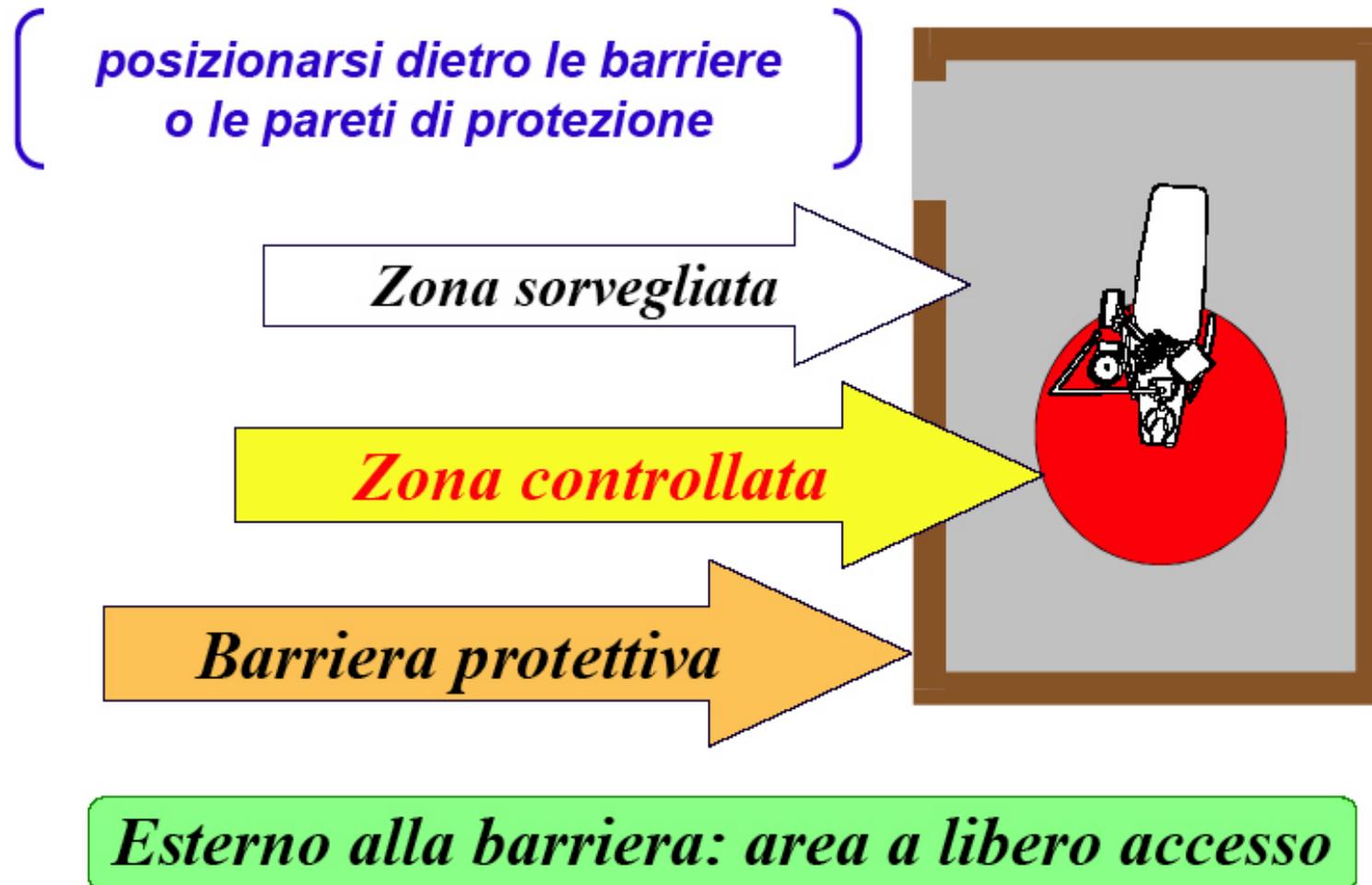
	ZONA CONTROLLATA	ZONA SORVEGLIATA
<i>dose efficace globale</i>	> 6	> 1
<i>dose equivalente al cristallino</i>	> 45	> 15
<i>dose equivalente pelle/estremità</i>	> 150	> 50
<i>Uso dosimetro individuale</i>	Obbligatorio	Obbligatorio per esposti
<i>Tipo di accesso</i>	Regolamentato	Limitato

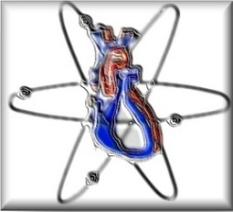
- ✓ **Zona Controllata:** ambiente di lavoro, sottoposto a regolamentazione, **l'accesso è segnalato e regolamentato**
- ✓ **Zona Sorvegliata:** ambiente di lavoro che non è Zona Controllata **l'accesso è segnalato e limitato**





Le barriere e le zone a rischio





LA SEGNALETICA



Radiazioni ionizzanti

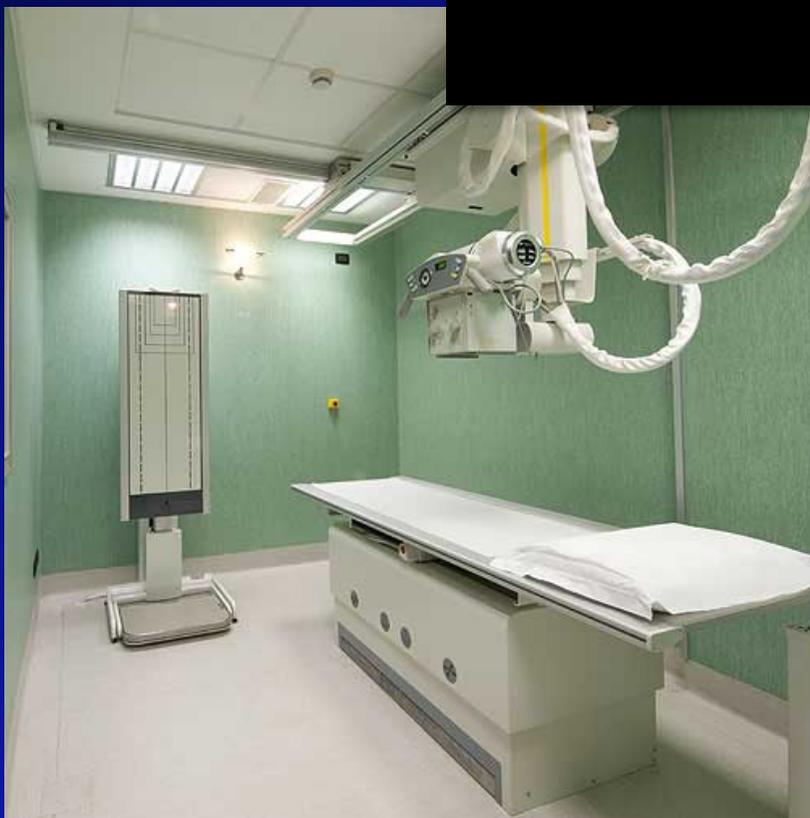
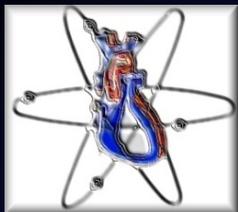


contaminazione



irradiazione



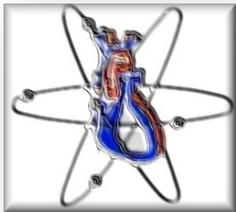


Radioprotezione in Radiodiagnostica

I dispositivi tecnici di protezione sono costituiti da:

- *la **guaina** che circonda il tubo radiogeno.*
- *Le **barriere** costituite da **muri perimetrali** delle sale di radiodiagnostica e dalle eventuali **schermature aggiuntive** nonché dalle **schermature** a protezione del posto di lavoro dell'operatore presso il **tavolo di comando** dell'apparecchio radiologico.*
- *La **segnaletica luminosa** posta alla porta di ingresso delle sale di radiodiagnostica.*





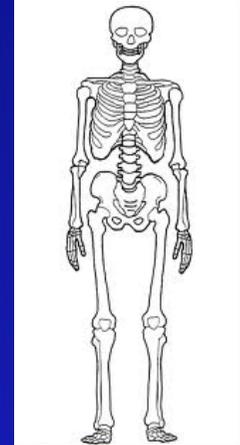
*dispositivi di protezione individuale **schermati***



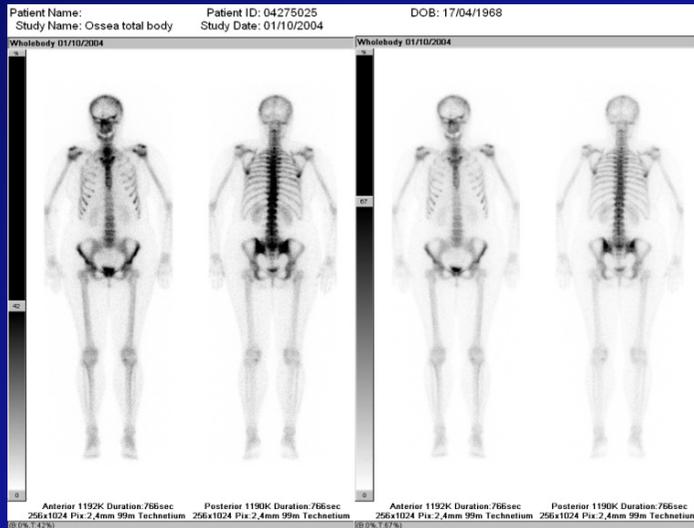
Foto dal catalogo di Europrotex)

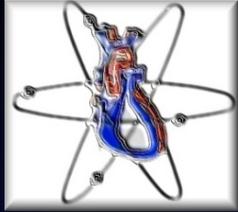
Fattore protezione a 80 kVp:

- 0,5 mmPb equiv attenua >>20 volte
- 0,25 mm Pb equiv. Attenua >>10 volte



3 ore







Modalità di radioprotezione del personale in MN (I)

I dispositivi tecnici di protezione sono costituiti da:

- *le barriere e le schermature contro le radiazioni emesse dalle sorgenti radioattive presenti, inclusi i pazienti somministrati con radiofarmaci. Tali barriere e schermature sono costituite, oltre che dalle pareti e da pannelli piombiferi, dai contenitori dei flaconi dei radiofarmaci, dalle schermature delle siringhe utilizzate per la somministrazione dei radiofarmaci ai pazienti, dagli schermi e dalle celle per la manipolazione dei radiofarmaci nella fase della preparazione ("camera calda") e dagli schermi dei contenitori dei rifiuti radioattivi.*
- *I rivestimenti del pavimento e delle pareti.*



Modalità di radioprotezione del personale in MN (II)

Accanto ai dispositivi schermanti gli "accorgimenti" pratici da seguire sono costituiti da:

- *allontanamento "fisico" dalle sorgenti*
 - *tele-manipolatori in camera calda*
 - *distanza operatore-paziente*
- *riduzione dei tempi di contatto con le sorgenti*
 - *turnazione del personale TSRM di camera calda*
 - *ottimizzazione dei tempi di posizionamento del paziente*