



Al Responsabile della Divisione Acceleratori LNL
Dott. E. Fagotti

Al Responsabile della Divisione Ricerca LNL
Dott. E. Fioretto

Al Responsabile della Divisione Tecnica e
Dei Servizi Generali LNL
Ing. P. Modanese

e p.c.

Al Servizio di Radioprotezione LNL

(email)

Invio, per quanto di competenza, il seguente documento:

DOC-LNL "Norme di radioprotezione Laboratorio LARIM "

e dispongo che ne venga data la massima diffusione ai vostri Servizi e che venga ottemperato a quanto in esso indicato.

In particolare dispongo che, a cura della Divisione Acceleratori, copia di tali norme sia esposta e ben visibile alla sala Comando dell'acceleratore in modo tale da poter essere facilmente consultata dai lavoratori (operatori e utenti).

Cordiali saluti.

Dott.ssa Fabiana Gramegna
Direttore



NORME DI RADIOPROTEZIONE

Le attività che si effettuano in questo laboratorio comportano rischi di irradiazione esterna e di contaminazione interna ed esterna; è pertanto necessario operare sempre secondo procedure collaudate curando in particolare che vengano mantenute buone condizioni di pulizia delle zone di lavoro. Oltre a queste norme di carattere generale, tutti coloro che sono ufficialmente autorizzati dal Servizio di Radioprotezione a manipolare radioisotopi, si devono attenere a quanto segue.

- 1) Indossare camici da laboratorio e guanti monouso.
- 2) Indossare dosimetri personali a corpo intero X-gamma e dosimetri ad anello (questi in particolare devono essere indossati con doppio guanto); la loro periodicità è trimestrale e si chiedono al Servizio di Radioprotezione con congruo anticipo rispetto all'inizio delle attività con rischio da radiazioni ionizzanti.
- 3) Controllare, prima di iniziare la manipolazione di sostanze radioattive e/o le indagini diagnostiche, che:
 - a. L'impianto di ventilazione funzioni
 - b. L'aspirazione delle celle calde funzioni
 - c. I monitor ambientali siano in funzione
- 4) Effettuare le manipolazioni nelle apposite cappe di aspirazione e tavoli di lavoro mantenuti sgombri dal materiale non necessario.
- 5) Nella manipolazione delle soluzioni di elevata attività utilizzare accessori distanziatori e schermi in piombo.
- 6) In caso di contaminazione superficiale circoscrivere la zona interessata asciugando con carta assorbente da gettare tra i rifiuti radioattivi, detergere accuratamente ed effettuare misure di contaminazione. Per contaminazioni di grave entità abbandonare il posto di lavoro e contattare il Servizio di Radioprotezione.
- 7) Effettuare, all'uscita del laboratorio di radiochimica dopo le attività di radioanalisi, il controllo della contaminazione mani-piedi-vesti. In caso di contaminazione presente contattare immediatamente il Servizio di Radioprotezione.
- 8) Raccogliere i rifiuti radioattivi in appositi contenitori, dotati di segnaletica, in attesa di decadimento e/o smaltimento.
- 9) Effettuare, secondo la periodicità indicata, le misure di contaminazione delle superfici utilizzate e le misure di irraggiamento nei punti concordati col Servizio di Radioprotezione riportando nell'apposito registro i risultati.
- 10) E' vietato fumare, bere, mangiare e conservare prodotti alimentari nell'ambiente.
- 11) E' vietato toccare con i guanti telefoni, maniglie, libri, etc.



-
- 12) Il personale femminile ha l'obbligo di segnalare tempestivamente al Direttore lo stato di gravidanza e/o l'allattamento al seno.
 - 13) L'arrivo di una nuova sorgente va comunicata per iscritto (e-mail) al Servizio di Radioprotezione con anticipo di almeno 5 giorni lavorativi.
 - 14) Le attività con sorgenti che vengono utilizzate per la prima volta sono soggette a controllo da parte del Servizio di Radioprotezione, pertanto devono essere preventivamente concordate.

Il Direttore dei LNL
Dott.ssa F. Gramegna