

ISTITUTO DI RADIOPROTEZIONE (IRP)

Ruolo

Persegue, in accordo con gli indirizzi definiti dal Vertice dell'ENEA, gli obiettivi di ricerca, innovazione tecnologica e prestazione di servizi avanzati dell'ENEA nel campo della radioprotezione attraverso l'accrescimento di competenze e metodi di riferimento tecnico-scientifici, assicurando il rispetto delle leggi e della normativa in materia.

Promuove e coordina attività di ricerca e di qualificazione, adeguate al contesto internazionale, sui metodi di misura della radioattività, di dosimetria delle radiazioni ionizzanti nonché delle valutazioni di radioprotezione per diverse esigenze in campo sanitario, tecnologico e nucleare, incluse le situazioni emergenziali, e per le infrastrutture sperimentali, gli acceleratori e gli impianti nucleari di ricerca dell'ENEA.

Partecipa a progetti e gruppi di lavoro internazionali (e.g. EURADOS, ICRU, ICRP), a commissioni di normazione tecnica nazionale (e.g. UNI, CEI) e alle iniziative internazionali di verifica e qualificazione delle misure dosimetriche e di radioattività per scopi radioprotezionistici (e.g. IAEA-ALMERA, PROCORAD, EURADOS, PHE, BfS, etc.).

Assicura la sorveglianza fisica di radioprotezione per tutte le attività ENEA con rischi da radiazioni ionizzanti ed il rispetto della normativa di legge in radioprotezione ex D.Lgs. 101/2020 e s.m.i., attraverso esperti di radioprotezione e con specifiche azioni di monitoraggio individuale, ambientale e dei luoghi di lavoro.

Garantisce l'informazione, la formazione e l'aggiornamento in tema di radioprotezione e relativamente ai rischi derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti per i lavoratori e le figure preposte, ai sensi di legge, dell'ENEA.

Contribuisce, in accordo con il vertice dell'ENEA, alle strategie in tema di radioprotezione in ambito nazionale ed internazionale; promuove e propone collaborazioni con Organismi istituzionali o Enti di Ricerca, nazionali ed internazionali, per l'attuazione delle Direttive Europee, delle raccomandazioni internazionali e della normativa in tema di radioprotezione e relativa qualificazione a livello nazionale. Contribuisce al ruolo dell'ENEA per la garanzia delle necessarie competenze tecnico-specialistiche a supporto dei Ministeri competenti, delle Autorità e organismi nazionali per la radioprotezione, per applicazioni di ricerca, di produzione energetica, di smantellamento impianti ed infrastrutture e per la protezione dell'individuo, della popolazione e dell'ambiente dalle radiazioni ionizzanti di origine antropica e naturale.

Principali compiti e funzioni

- svolge attività di ricerca nel campo della protezione dalle radiazioni ionizzanti;
- redige documentazione tecnica di riferimento, raccomandazioni e linee guida nell'ambito di commissioni ed Enti di normazione e standardizzazione nazionale e internazionali per la radioprotezione, misura e dosimetria delle radiazioni ionizzanti;
- elabora e definisce procedure per l'attuazione della normativa di radioprotezione in ENEA e mantiene aggiornate le informazioni relative alle pratiche con radiazioni ionizzanti ed al personale esposto;
- sviluppa e mette a punto metodologie di radioprotezione, misura della radioattività e delle grandezze dosimetriche, di cui viene fatto uso nei piani di monitoraggio per l'ENEA oltre che nella fornitura dei servizi tecnici avanzati;
- gestisce ed effettua ex lege, attraverso *esperti di radioprotezione* e servizi di radioprotezione, la sorveglianza fisica di radioprotezione per tutte le attività con impiego di radiazioni ionizzanti dell'ENEA, nonché la redazione, la tenuta e l'archiviazione della documentazione di radioprotezione;
- coordina le attività degli *esperti di radioprotezione* nelle varie sedi ENEA favorendo l'armonizzazione della radioprotezione in ENEA;

- predisporre, coordina ed effettua, ai sensi di legge, il monitoraggio individuale di dosimetria esterna e di contaminazione interna (misure in vivo e di radiotossicologia) per il personale esposto alle radiazioni ionizzanti nei Centri ENEA, nonché il monitoraggio degli ambienti di lavoro, inclusa la misura della concentrazione del radon, e garantisce le relative valutazioni di radioprotezione;
- gestisce ed effettua la sorveglianza locale della radioattività ambientale ex art. 97 del D. Lgs.101/2020 e s.m.i. del sito del Centro di Ricerca Casaccia;
- fornisce supporto alla Direzione ISER ed agli Esercenti degli impianti nucleari ex Titolo IX del sito Casaccia per la pianificazione e la gestione dell'emergenza nucleare e per le squadre di intervento di radioprotezione provvedendo alla relativa formazione e addestramento;
- fornisce servizi tecnici avanzati di misura e di taratura per le Unità dell'ENEA e per Utenti esterni (pubbliche amministrazioni, aziende private, industrie ed Enti di Ricerca) oltre che servizi di consulenza per monitoraggi, valutazioni di radioprotezione e di dosimetria;
- effettua eventi formativi per l'informazione, la formazione e l'aggiornamento in radioprotezione per il rischio da radiazioni ionizzanti per tutte le sedi ENEA;
- contribuisce ad eventi formativi, in collaborazione con Università, altri Enti di Ricerca e associazioni del settore;
- fornisce consulenza e supporto alle Direzioni dell'ENEA per quanto riguarda tutti gli aspetti e le problematiche connesse al rischio da radiazioni ionizzanti, inclusa la predisposizione della documentazione di radioprotezione in caso di denunce di malattie professionali inerenti pregresse esposizioni.

Ultimo aggiornamento: 01/04/2024