

ISTITUTO DI RADIOPROTEZIONE (IRP)

Ruolo

Persegue, in accordo con gli indirizzi definiti dal Vertice dell'Agenzia, gli obiettivi di ricerca, innovazione tecnologica e prestazione di servizi avanzati dell'ENEA nei settori dell'energia e dello sviluppo economico sostenibile, attraverso l'accrescimento di competenze e metodi di riferimento per tutti gli aspetti tecnico-scientifici che riguardano la radioprotezione, assicurando il rispetto delle leggi e della normativa in materia.

Svolge attività di ricerca, di qualificazione e di formazione adeguate al contesto internazionale ed idonee ad affrontare le attuali necessità e le nuove problematiche.

Assicura la sorveglianza fisica di radioprotezione per tutte le attività ENEA con rischi da radiazioni ionizzanti ed assicura il rispetto della normativa di legge in radioprotezione ex D.Lgs. 230/95 e s.m.i., D.Lgs 52/07 e successive normative, con specifiche azioni di monitoraggio individuale, ambientale e degli ambienti di lavoro.

Svolge attività di ricerca nel campo della protezione dalle radiazioni ionizzanti, in particolare sulle grandezze di riferimento, i metodi di misura della radioattività, di dosimetria e di taratura della strumentazione, utilizzando metodiche sperimentali e di simulazione numerica.

Sviluppa e mette a punto metodologie di misura della radioattività e delle grandezze dosimetriche, di cui viene fatto uso nei piani di monitoraggio dei radionuclidi di origine naturale ed artificiale per l'Agenzia.

Contribuisce, in accordo con il Vertice dell'Agenzia, alle strategie in tema di radioprotezione in ambito nazionale; 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 a livello nazionale.

Contribuisce al ruolo dell'Agenzia per la garanzia delle necessarie competenze tecnico-specialistiche per il MSE, per le Autorità e gli organismi nazionali coinvolti nel campo della sicurezza nucleare, per applicazioni di ricerca, di produzione energetica, di smantellamento ed anche, più in generale, della protezione dalle radiazioni ionizzanti dell'individuo, della popolazione e dell'ambiente nelle pratiche con utilizzo o presenza di radiazioni ionizzanti, incluso il monitoraggio del radon e di altri radionuclidi naturali.

Promuove e contribuisce alla qualificazione a livello nazionale dei metodi di misura per la dosimetria delle radiazioni ionizzanti, definendo opportune procedure di approvazione in accordo con le Autorità nazionali vigilanti e in ottemperanza alla normativa internazionale.

Collabora con i vertici dell'Agenzia per la predisposizione e l'attuazione delle procedure per la garanzia della normativa sulla sicurezza ed in particolare della normativa di radioprotezione in ENEA.

Contribuisce al sistema nazionale di formazione in tema di radioprotezione, anche attraverso tirocini professionali formativi *ex lege* per aspiranti Esperti Qualificati ed altro addestramento operativo.

Le funzioni ed i compiti attribuiti al Servizio STG sono assolti dal Centro di Bologna.

Principali compiti e funzioni

- Contribuisce alla redazione di documentazione tecnica di riferimento, raccomandazioni e linee guida nell'ambito di commissioni ed enti di normazione e standardizzazione internazionali e nazionali.
- Predisporre, coordina ed effettua il monitoraggio di dosimetria esterna per tutti i tipi di radiazioni e di contaminazione interna (misure in vivo e di radiotossicologia) per il personale esposto alle radiazioni nei Centri ENEA, degli ambienti di lavoro, incluso il radon, nonché i piani di monitoraggio ambientale nei siti dei Centri ENEA e garantisce le relative valutazioni di radioprotezione.
- Garantisce, attraverso Esperti Qualificati e servizi di radioprotezione, la sorveglianza fisica di radioprotezione per gli impianti nucleari di ricerca e per i laboratori dei Centri ENEA in cui si svolgono pratiche con radiazioni ionizzanti in applicazione del D.Lgs 230/95 nonché la tenuta e l'archiviazione della documentazione di radioprotezione.
- Coordina le attività degli Esperti Qualificati nelle varie sedi ENEA, nonché delle attività di radioprotezione operativa, favorendo l'armonizzazione della radioprotezione in ENEA, *curando le relazioni con le figure di responsabilità previste (e.g. Datori di Lavoro, Esercenti impianti nucleari, Responsabili attività con rischio da radiazioni ionizzanti, Responsabili dei servizi di protezione e prevenzione, etc.)*.
- Fornisce servizi tecnici di misure, di valutazioni dosimetriche e di sicurezza radiologica ad alto contenuto specialistico per le Unità dell'Agenzia e per Utenti esterni (pubbliche amministrazioni, aziende private, industrie ed Enti di Ricerca) e consulenza per le possibili azioni di rimedio ove richiesto dalla normativa.
- Organizza, favorisce e contribuisce ad eventi formativi in tema di radioprotezione a livello universitario, post-universitario e specialistico.

- Garantisce la corretta tenuta e l'archivio dei dati dosimetrici e della documentazione di radioprotezione per il personale esposto.
- Garantisce l'informazione, la formazione e l'aggiornamento in radioprotezione per i lavoratori e gli ospiti esposti al rischio di radiazioni ionizzanti nei centri dell'Agenzia.