

LOTTA AL TRAFFICO ILLECITO DI MATERIALE RADIOATTIVO E DUAL-USE

La gestione dell'emergenza in caso di rinvenimento o sospetto di presenza sul territorio di un materiale nucleare "sospetto", prevede una definizione dettagliata delle azioni da seguire per la messa in sicurezza del suddetto materiale nucleare contro possibili rischi di azioni "illegali" (security), e per garantire la protezione della popolazione e dell'ambiente dai rischi connessi all'esposizione delle radiazioni ionizzanti (safety).

Il rinvenimento di un materiale "sospetto" richiede l'intervento coordinato di più Enti ed Organismi per svolgere le proprie attività di competenza:

- intervento operativo urgente di limitazione del rischio per la popolazione e l'ambiente;
- identificazione e valutazione della sostanza radioattiva;
- bonifica del sito e messa in sicurezza del materiale da identificare;
- attività investigativa, ove la sostanza sia stata oggetto di furto, finalizzata ad individuare la provenienza del materiale.

L'ENEA, nella specificità del suo Laboratorio di Caratterizzazione, ha il compito di prestare servizio analitico specifico per l'analisi qualitativa e quantitativa di materiali non identificati o sospetti.

La caratterizzazione del materiale nucleare può essere eseguita dal personale del Laboratorio Caratterizzazione dei Materiali Nucleari del C.R. ENEA Casaccia che interviene direttamente, con i propri mezzi e la propria strumentazione, sul sito di rinvenimento.

Qualora lo si ritenesse necessario, il campione può essere trasportato presso il C.R. ENEA Casaccia per l'esecuzione di ulteriori misure, distruttive e/o non distruttive, non realizzabili mediante strumenti di misura portatili o trasportabili.



Sistema di Spettrometria ALFA



SSNC (Small Sample Neutron Counter)



Dosimetria neutronica e gamma portatile



HHNM (Hand Held Neutron Monitor)