

CARATTERIZZAZIONE MATERIALI NUCLEARI

TECNICHE DI ANALISI DISTRUTTIVE

Le Tecniche Distruttive per la caratterizzazione del materiale nucleare consistono in analisi di campioni effettuate in laboratorio con metodi radiochimici.

La tipologia e l'attività del materiale radioattivo vengono determinati tramite i seguenti sistemi:

LSC, Liquid Scintillation Counting

per la rivelazione e la quantificazione di radionuclidi β -emettitori presenti in soluzioni liquide.

Spettrometria alfa

determinazione dell'attività per unità di massa dei radioisotopi α emettitori presenti in campioni di suolo, materiali vari (cementizi, ferrosi), campioni liquidi o campioni α contaminati sospetti di traffico illecito.

Analisi elementale

la Spettroscopia Atomica di Emissione secondo la tecnologia Torcia al Plasma (ICP), sia con modalità di rivelazione Ottica (OES o AES) oppure Massa (MS), si basa principalmente sulla determinazione qualitativa e quantitativa di opportuni analiti attraverso l'interazione luce-materia.



LSC - HIDEX



ICP-MS Spectrometer



Sistema di Spettrometria ALFA



Plasma 40 Sequential ICP-OES Spectrometer