

LABORATORIO RAGGI X

Aspetti innovativi e relativi benefici - Il laboratorio Raggi X dell'Enea dispone di attrezzature (tubi radiogeni, rivelatori spettroscopici e di imaging) per lo studio e la caratterizzazione a basso z (schiume, gel o altro), sia omogenei che multistrato, e di microcomponenti meccanici. A differenza degli strumenti commerciali per fluorescenza, diffrazione, radiografia o tomografia (limitati nelle prestazioni e senza alcuna flessibilità), in laboratorio si possono realizzare configurazioni innovative, ottimizzate, con rivelatori nuovi che hanno anche discriminazione in energia, e con l'uso di altri dispositivi (come ottiche in raggi X, collimatori etc.).

Tutto ciò aumenta le prestazioni di tali sistemi diagnostici e permette lo sviluppo di nuovi prodotti o processi industriali.

Utilizzo - Realizzazione di linee di misura per fluorescenza, diffrazione, radiografia e tomografia con configurazioni flessibili e rivelatori non commerciali per studi specifici legati ad obiettivi industriali, con l'estensione delle capacità di lavoro nella regione degli X duri (fino a 250 keV).

Attività svolte e in corso - Linee di misura per fluorescenza, diffrazione, tomografia e radiografia sono già realizzate, nella regione di più bassa energia (2-80 keV).



Caratteristiche del servizio: **CUSTOM**

Il servizio del laboratorio Raggi X può essere adattato con flessibilità a diverse esigenze e contesti.