

## **HRCS: HIGH RESOLUTION CONTINUOUS SOURCE. ANALISI SEQUENZIALE IN AAS CON UN'UNICA SORGENTE LUMINOSA**

Leila Patalano

*FKV s.r.l.- Largo delle Industrie, 10 – Torre Bordone (Bg)*

La tecnica AAS è stata considerata per molto tempo il metodo analitico d'eccellenza per la determinazione degli elementi in tracce ed ultratracce. La necessità di utilizzare lampade specifiche per ogni singolo elemento, hanno reso questo approccio meno competitivo rispetto alle moderne tecniche spettroscopiche per emissione, rendendola, di fatto, superata in termini di rapidità di analisi.

La tecnica a sorgente continua ad alta risoluzione (HRCS High Resolution Continuous Source) applicata all'AAS, consente di indagare tutti gli elementi con un'unica sorgente, andando a colmare il vuoto tecnologico introdotto dall'avvento delle tecniche in ICP.

Con la sorgente all'arco di Xenon ad alta pressione, è oggi possibile coprire tutto il range spettrale dal basso UV fino al vicino Infrarosso, consentendo di effettuare analisi multi elementari in sequenza, ottenendo una rapidità analitica assolutamente comparabile a quella ottenibili in ICP.

L'associazione della tecnologia in AAS-HRCS con un doppio monocromatore ad alta risoluzione Echelle permette di ottenere risoluzioni spettrali fino a 2 picometri, migliorando sensibilità e precisione analitica.