



Strumentazione analitica XRF Spectro Scout

INTRODUZIONE

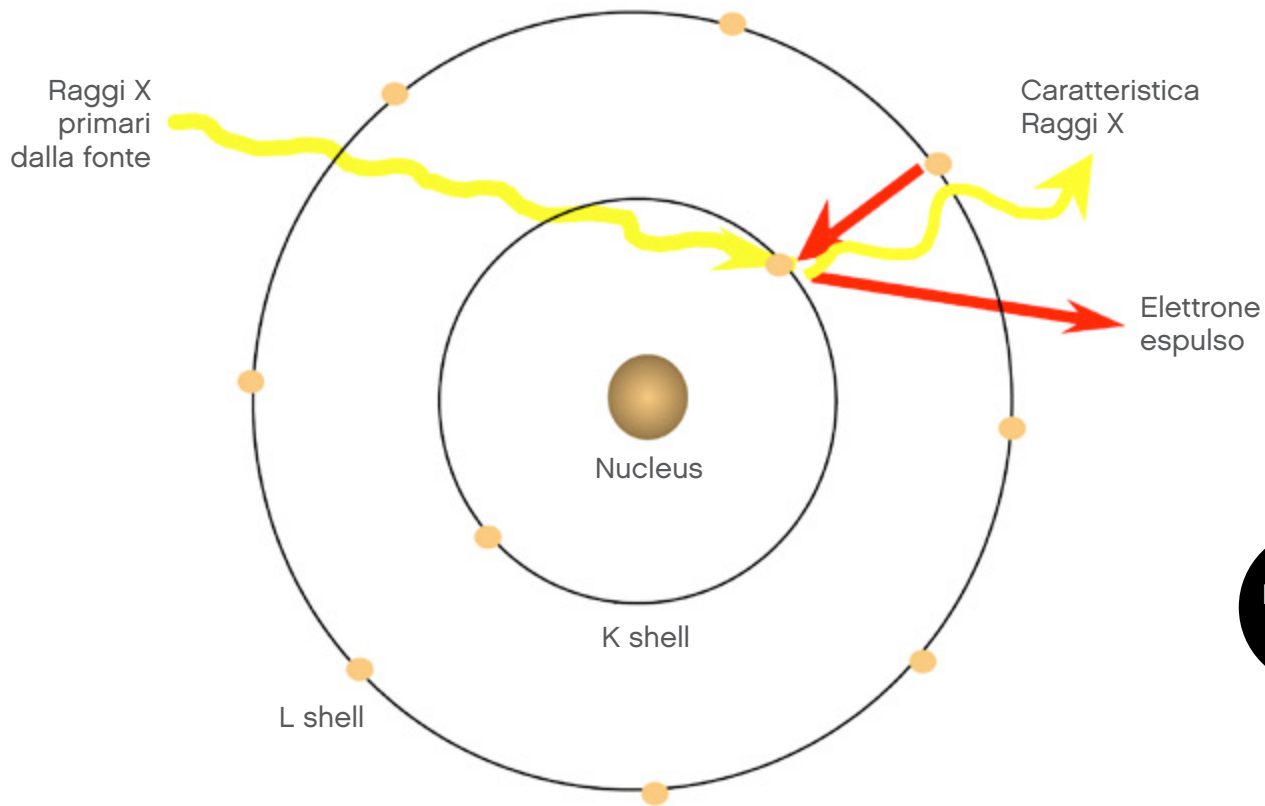


Una soluzione
tecnologica «semplice»
per incrementare
la velocità di risposta
dei Laboratori.

AMETEK[®]
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

SPECTRO

LE BASI DELLA TECNICA



L'energia del segnale dei raggi X fluorescenti è caratteristica per ogni atomo e dipende direttamente dal numero atomico, Z (legge di Moseley)

Legge di Moseley

$$E_{X-Ray} \sim (Z-k)^2$$



La Fluorescenza a raggi X
(comunemente XRF) nel settore della galvanica
per accessorio moda, è solitamente
associata a strumenti che permettono

la misurazione di spessori di riporti
metallici, una volta impostata
la composizione tipica del materiale
di base e della lega elettrodepositata.



In altri settori gli strumenti basati su questa **tecnologia** vengono impiegati per la determinazione **analitica** di campioni solidi, polveri e liquidi.



Perché non utilizzare questa tecnica per analizzare i bagni galvanici?

I VANTAGGI POTENZIALI



CONTROLLO
DI PROCESSO
VELOCE ED
AFFIDABILE



VANTAGGI
ECONOMICI
INDUSTRIA
4.0



vantaggi



VERIFICA E CONTROLLO
DELLE SOLUZIONI INVIATE
AL RECUPERO CONTENENTI PREZIOSI
IN ALTA E BASSA CONCENTRAZIONE

I VANTAGGI POTENZIALI

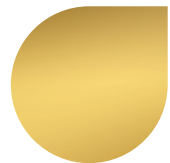
CONTROLLO DI PROCESSO VELOCE ED AFFIDABILE



- Controllo diretto sulle forniture.
- Analisi veloci e sicure.
- Controllo dei processi installati:
test Live direttamente sulla linea di produzione.
- Certezza della concentrazione di Preziosi
nelle soluzioni inviate al recupero.

I VANTAGGI POTENZIALI

VANTAGGI OPERATIVI



- Nessuna preparazione del campione: campionamento direttamente a bordo vasca.
- Scansione simultanea degli analiti presenti: risultati simultanei dai g/l ai ppm.
- Analisi non distruttiva: Il campione può essere reimmesso nel bagno al termine dell'analisi.
- Semplicità di utilizzo dello strumento e della formazione dell'operatore.
- Singola sorgente: niente più lampade dedicate come per AAS.
- Calibrazioni meno frequenti.

I VANTAGGI POTENZIALI

VANTAGGI ECONOMICI INDUSTRIA 4.0



- **Industria 4.0:** fondi dell'Unione Europea sulla nuova strumentazione per una detrazione fiscale pari al **250%**.
- **Iper-ammortamento:** supervalutazione del **250%** degli investimenti in beni materiali nuovi, dispositivi e tecnologie abilitanti la trasformazione in chiave 4.0 acquistati o in leasing.

LO STRUMENTO



- Strumento dal design compatto (30 x 30 x 35 cm).
- Software di gestione «User Friendly», utilizzabile da qualsiasi operatore.
- Case resistente alle atmosfere aggressive.
- Singola sorgente 50 kV.
- Irraggiamento e misura dal basso.
- Ampio spot di misura.
- Detector con SDD ad altissime acquisizioni/sec.

AMETEK SPECTRO SCOUT

LO STRUMENTO

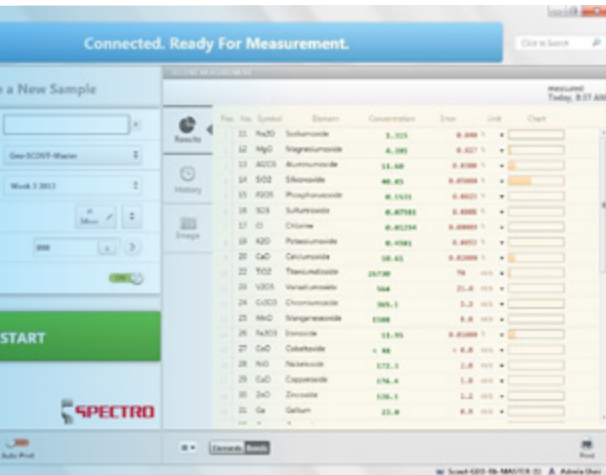
PORTATILE

Compatto e leggero,
lo Scout può essere facilmente trasportato
in base alle esigenze.



AMETEK SPECTRO SCOUT

IL SOFTWARE



- Semplice e intuitivo.
- Possibilità di personalizzazione metodi e curve di taratura.
- Sw caricabile anche su altri terminali per l'elaborazione di spettri e metodi.
- Interfaccia grafica «User friendly».
- Personalizzazione di profili e autorizzazioni.
- Personalizzazione del report.

XRF
ANALYZER
PRO



AMETEK SPECTRO SCOUT

I CONSUMABILI




- Si utilizzano supporti (cellette e pellicola) in pp, lavabili e riutilizzabili.
- Per il prelievo del campione si possono utilizzare micropipette automatiche con puntali usa e getta o pipette pasteur usa e getta.
- Prelievo di 5 ml di campione per effettuare la scansione.



AMETEK SPECTRO SCOUT

IN CONCLUSIONE

- 
- A dynamic graphic of water splashing, transitioning from clear to a golden-yellow color, positioned on the left side of the slide.
- Tecnica analitica innovativa nel settore, che associa la semplicità di utilizzo alla velocità della risposta analitica.
 - Tecnica flessibile in grado di analizzare diverse matrici e che permette scansioni parallele degli analiti presenti in concentrazioni molto differenti.
 - Particolarmente adatta ad analisi di processo e controllo qualità dove il tempo di risposta è un parametro cruciale.
 - Facile da utilizzare per chiunque.
 - Risparmio dei consumabili.
 - Layout impiantistico semplice:
 - non necessita di gas compressi o aspirazione.

Strumentazione analitica XRF Spectro Scout

DISPONIBILI PER UNA DIMOSTRAZIONE PRATICA



Contacts: 055 8878000 / info@valmet.it

www.valmet.it



ISO 9001