

GARA 2 - LOTTO 6 (ASSORBIMENTO ATOMICO)

Specifiche tecniche strumentazione UR 3 (Resp. Scientifico prof. V. Laudadio)

ATTREZZATURA N° 2: ASSORBIMENTO ATOMICO

Caratteristiche minime:

Il sistema deve permettere l'analisi sequenziale veloce di più elementi nello stesso campione con la lettura per ogni campione di tutti gli elementi richiesti, prima di procedere con la soluzione successiva

Sistema compatto, da banco, basato sulla generazione di plasma prodotto dall'eccitazione magnetica di gas azoto mediante microonde e rivelazione con detector allo stato solido CCD. Ottica ad alta risoluzione a scansione veloce composta da monocromatore con una lunghezza focale di almeno 600 mm e reticolo olografico con almeno 2400 linee/mm

Range di lunghezza d'onda da 180 a 780 nanometri.

Generazione del plasma mediante magnetron raffreddato ad aria e utilizzo di gas Azoto.

Controllo computerizzato dei gas e regolazione dei flussi mediante valvole a solenoide.

Pompa peristaltica a velocità variabile, a 5 vie, controllata centralmente da PC .

Plasma configurato con torcia verticale e vista assiale della stessa per una sensibilità ottimale e migliori limiti di rivelazione.

Il sistema di introduzione del campione deve comprendere una camera di nebulizzazione ciclonica in vetro e un nebulizzatore concentrico .

Oltre al sistema base di introduzione del campione, bisognerà fornire un sistema di introduzione multiplo del campione che permetta la simultanea generazione di vapori per l'analisi di elementi quali Se, As, Hg, operando sia come sistema convenzionale di nebulizzazione , sia come idruri e sia simultaneamente come idruri e nebulizzazione convenzionale.

Autocampionatore interamente controllato e programmato dal software dello strumento.

Possibilità di impostare la profondità di inserimento del puntale nelle provette. Lavaggio in controcorrente del puntale e lavaggio tra campione e campione.

Generatore di gas necessario al funzionamento completo di sistema di produzione d'aria secca e pulita (fornetto in grafite).

Software costruito per operare su piattaforme Windows deve permettere il totale controllo e la più completa messa a punto strumentale sia in modo manuale (intervento diretto dell'operatore) sia in modo totalmente automatico (secondo procedure opportunamente definite). Deve permettere l'inserimento di fattori di correzione per peso e volume e deve poter utilizzare diversi modi di calibrazione e diversi algoritmi per il calcolo delle rette/curve di calibrazione. Deve permettere la totale rielaborabilità dei risultati ottenuti per correggere eventuali errori o incongruenze. Deve consentire di esportare i dati in diversi modi semplicemente con funzioni di copia/incolla a fogli di calcolo. Il software deve essere corredato di ampie pagine di Help sia sotto forma di guida sia in forma di video multimediale. A corredo dovrà essere fornito un adeguato personal computer di ultima generazione idoneo al corretto funzionamento del sistema spettrofotometrico.

- Installazione e collaudo compresi
- Training operativo post installazione
- Garanzia: verranno valutati positivamente periodi di garanzia superiori ai 12 mesi.