

Analizzatore Automatico di Carbonio, Idrogeno, Azoto e Zolfo in macro-campioni.

Caratteristiche operative richieste

Lo strumento deve consentire la determinazione per combustione dei parametri di C, H, N ed S in campioni solidi (suoli, sedimenti, fanghi, ecc.) e deve avere le seguenti caratteristiche:

- essere dotato di rivelatori dedicati ai singoli elementi;
- temperatura di combustione sino ad almeno 1400°C;
- operare in conformità delle normative ASTM ed analoghi metodi internazionali;
- possibilità di cambio del gas di trasporto attraverso software.

Requisiti tecnici minimi

- controllo automatico e gestione da PC esterno con software sviluppato in ambiente Windows® compatibile con il LIMS del laboratorio (ProlabQ);
- possibilità di gestire i dati di analisi per la calibrazione con curve lineari, quadratiche o cubiche, regresse o fisse, a discrezione dell'operatore;
- possibilità di visualizzazione dei parametri di analisi in tempo reale;
- autocampionatore automatico con capienza minima di 25 campioni da analizzare in sequenza, preferibilmente espandibile fino a 100, con selezione del metodo di analisi pre-impostato;
- tempistica di analisi non superiore a 5 minuti a campione;
- controllo automatico della temperatura;
- controllo automatico del flusso dei gas.

Si richiede inoltre:

- Personal Computer di ultima generazione completo di monitor, tastiera, mouse, in possesso dei seguenti requisiti minimi:
 - tipologia monitor LED/LCD 20" o superiore;
 - tastiera italiana;
 - lettore/ masterizzatore CD/DVD;
 - sistema operativo incluso Windows versione più recente;
 - capacità hard disk 1000 GB;
 - RAM installata DDR3L-SDRAM 8 GB;
 - chipset LAN;

- chipset video e audio;
- porte disponibili: parallela, seriale e almeno 4 porte USB;
- pacchetto MS Office o equivalente versione più recente;
- una seconda scheda di rete per il collegamento con rete interna per accesso a stampanti e LIMS.

- Software gestionale sviluppato in ambiente Windows®;
- Manuale d'uso completo possibilmente in lingua italiana;
- Installazione e collaudo;
- Corso di addestramento per gli operatori (1 giornata formativa);
- Consumabili per il primo anno di utilizzo;
- Garanzia di almeno 24 mesi.