

## LOTTO 1 “Apparecchiatura per l’analisi termo gravimetrica”

### SCHEDA TECNICA

Apparecchiatura per l’analisi termogravimetrica di matrici alimentari solide e liquide (farine, latte, birra, formaggio, pesce, carne), per l’ottenimento dei valori di umidità, sostanze volatili e ceneri.

Lo strumento deve essere in grado di effettuare in automatico le pesate del campione, riscaldare il campione alla temperatura impostata, analizzare più campioni, fornire i risultati dell’analisi.

I crogioli porta campione e le parti esposte ad alte temperature (fornace) devono essere realizzate in materiale ceramico o materiale refrattario di qualità superiore, non deformabile.

#### CARATTERISTICHE MINIME RICHIESTE:

- Gestione dello strumento da PC esterno con software sviluppato in ambiente Windows® o Windows® compatibile . Tutti i parametri strumentali devono poter essere visualizzati con possibilità di impostazione e controllo.
- Possibilità di impostare rampe di temperatura.
- Controllo della temperatura fino a 1000°C.
- Campione da analizzare:  $\geq 5$  g con umidità fino al 90 %.
- Numero di alloggiamenti e relativi crogioli per i campioni da analizzare: minimo 18
- Bilancia auto calibrante con una risoluzione di 0,0001 g
- Sistema aspirazione fumi
- Controllo dell’atmosfera d’analisi tramite software strumentale
- Metodica in accordo con AOAC, AACC, e standards ISO.

Il sistema deve essere inoltre fornito di:

- computer e monitor
- sistemi di connessione per i gas

Dovranno, inoltre, essere compresi nella fornitura:

- Trasporto e installazione
- corso di formazione e familiarizzazione, presso i nostri laboratori, di durata non inferiore a giorni 1 (uno)
- 12 mesi di garanzia del tipo “full risk” comprendente:
  - o qualunque intervento (entro 48 ore) su chiamata (senza limite di numero)
  - o spese di viaggio, diaria e manodopera del personale specializzato
  - o tutte le spese relative alle ore di lavoro
  - o ispezione di tutte le parti in uso dello strumento al fine di garantirne la sicurezza di utilizzo
  - o tutti i costi relativi ai ricambi necessari
  - o una visita di manutenzione preventiva programmata