

Scheda tecnica Analizzatore Termogravimetrico	
Descrizione	<p>Lo strumento deve essere idoneo alla determinazione dell'umidità, delle ceneri e delle sostanze volatili in materiali organici, inorganici e sintetici.</p> <p>Lo strumento è costituito da un forno, che può raggiungere la temperatura massima di 1000°C, da una bilancia integrata e da un alloggiamento ceramico per i campioni da analizzare con una capacità di 20 campioni (compreso 1 campione di riferimento).</p> <p>Il sistema di sollevamento e di rotazione del carosello porta-campioni deve essere di tipo pneumatico.</p> <p>Lo strumento deve essere dotato di sensori per il rilevamento della temperatura nel crogiolo, nel forno, per l'elemento riscaldante e per il rilevamento della temperatura ambiente.</p> <p>L'atmosfera deve potere essere controllata tramite sensore elettronico. La ventilazione del forno deve essere autoregolata da 110 a 270 mc/h</p>
Prestazioni	<p>Precisione: 0.02 % RSD.</p> <p>Risoluzione della bilancia: 0,0001 g</p> <p>Controllo di temperatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Range temperatura: temp. ambiente - 1000°C - accuratezza : ± 2°C - stabilità : ± 2°C.
Rampe di temperatura	<p>Numero illimitato impostabile dall'operatore e regolabili per i parametri sotto indicati:</p> <p>1°C ÷ 15°C/minuto ambiente ÷ 104°C</p> <p>1°C ÷ 50°C/minuto 104°C ÷ 1000°C</p>
Peso max del campione	10 g
Sistema di controllo	<p>Il sistema è interfacciato ad un Personal Computer tramite porta USB e gestito con software sviluppato in ambiente windows ® XP Professional o Vista. Il computer deve gestire e controllare tutte le parti dell'analizzatore ovvero il forno, il carosello e la bilancia interna.</p> <p>Il personal computer deve avere le seguenti caratteristiche: Case Midi tower, motherboard Asus P5K-SE P35 4DDR2 SATA GLAN, Processore Intel core 2 DUO E6750 + ventola, HD MAXTOR STM 3250820/310AS/250GB SATA2 8 MB, scheda video ASUS Nvidia GF8500GT Silent 512 M DDR2 HDTV DI PCI-E SAMSUNG SH-S202J 20X DVD +/- RW DualLayer + Software, RAM CORSAIR DDR2 8500 (1066MHz) 2X1 GB, tastiera e mouse ottico no cordless, Monitor LCD 17 “, porte USB, porte seriali, uscite rete. Sistema operativo Windows VISTA Business OEM, Office Professional 2007 OEM. Stampante HP Laserjet colori.</p> <p>Software di gestione dell'apparecchiatura conforme al Bollettino FDA 21 CFR parte 11 o equivalente. Trasmissione automatica a fine analisi via rete ethernet standard dei dati di analisi selezionati dall'operatore.</p> <p>I metodi di analisi devono essere impostabili dall'operatore con opzione di controllo di temperatura, tipo di atmosfera e velocità di flusso differenti per le varie fasi di analisi. L'espressione ed il calcolo dei risultati deve essere personalizzabile dall'operatore per formula di calcolo, unità di misura e formato (posizioni decimali e cifre significative).</p> <p>Il sistema deve consentire l'espansione fino a 4 unità termogravimetriche sullo stesso PC, capaci di lavorare simultaneamente in modo completamente indipendente.</p>
Documentazione	Manuali d'uso e manutenzione redatti in lingua italiana. Istruzioni di sicurezza.
Consumi	Nell'offerta dovranno essere indicati i consumi di gas, idrici, energetici e le dimensioni di ingombro dell'apparecchiatura.

Garanzia	Periodo di garanzia non inferiore a anni 2 su tutti i componenti dell'apparecchiatura.
Installazione	Compresa nel prezzo l'installazione presso il centro di Macchiareddu, o presso altra sede indicata da Sardegna Ricerche, compreso pure ogni onere per il posizionamento, collegamento alla rete, test, collaudi e quant'altro necessario per la consegna del sistema reso perfettamente funzionante. Devono essere inoltre indicate tutte le opere con le relative specifiche, escluse dalla fornitura, ma necessarie all'installazione.
Manutenzione ed assistenza	Deve essere previsto un opportuno servizio di assistenza e manutenzione nella sede di Macchiareddu di cui dovranno essere indicate le modalità.
Istruzione del personale	Compreso nel prezzo un opportuno corso di formazione per l'utilizzo delle funzioni di base e delle funzioni previste dal sistema.