

## Scheda tecnica Titolatore automatico

<b>Descrizione</b>	<p>L'apparecchiatura è costituita da una buretta automatica collegata al serbatoio di titolante ed alla cella di misura. L'apparecchiatura deve essere di in grado eseguire titolazioni acido-base, di precipitazione, redox, complessometriche. Le modalità devono essere ai punti equivalenti, ai punti finali, pH-stat, Karl Fischer.</p> <p>Il basamento della buretta comprende il motore che comanda il pistone e le parti elettroniche necessarie al controllo della titolazione. L'apparecchiatura deve essere dotata di 1 motore interno per la titolazione e tre esterni per la titolazione ed il dosaggio.</p> <p>L'apparecchiatura è gestita mediante pannello operatore completo di display “ touch screen” , schermo TFT a colori 5,7 “. Le interfacce di comunicazione sono ethernet, Com, USB, Bus can,</p> <p>L'apparecchiatura è equipaggiata con buretta da 20 mL, tubo di aspirazione, tubo di dosaggio, dispositivo antidiffusione, bottiglia in vetro scuro da 1 L con attacco filettato GL45, tappo bottiglia, supporto punta buretta, supporto a vite per buretta, elettrodi di misura e riferimento e scambiatore di campioni a 20 posizioni per bicchieri da 100 mL. Lo scambiatore deve essere dotato di agitatore magnetico, sistema di lavaggio, condizionamento elettrodi, riconoscimento automatico del beaker, tre uscite per dispositivi ausiliari.</p>
<b>Funzioni richieste</b>	<p>Plug and play riconoscimento del sensore  Riconoscimento automatico della buretta con il titolante ed il titolo  Scambiatore di campioni  Stativo di titolazione automatico  Possibilità di titolazioni di autoapprendimento  Numero di funzioni per ciascuna metodica : 60 minimo  Metodi predefiniti : 30 minimo  Ingressi sensore: potenziometrico, Polarizzato, Riferimento, Temperatura, Conducibilità</p>
<b>Ingressi sensore potenziometrico</b>	<p>Intervallo di misura: +/- 2000 mV  Risoluzione: 0,1 mV  Limite di errore: 0,2 mV</p>
<b>Ingresso sensore polarizzato</b>	<p>Intervallo di misura: 0- 2000 mV  Risoluzione: 0,1 mV  Limite di errore: 0,2 mV</p>
<b>Ingresso sensore Temperatura</b>	<p>Risoluzione: 0,1°C  Limite di errore: 0,2°C</p>
	<p>Risoluzione buretta : 0.5 µL</p>
<b>Documentazione</b>	<p>Manuali d'uso e manutenzione dello strumento redatti in lingua italiana e manuale tecnico relativo all'applicazione richiesto.</p>
<b>Consumi</b>	<p>Nell'offerta dovranno essere indicati i consumi energetici.</p>
<b>Garanzia</b>	<p>Periodo di garanzia non inferiore a anni 2 su tutti i componenti l'apparecchiatura.</p>
<b>Installazione</b>	<p>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.</p>
<b>Manutenzione ed assistenza</b>	<p>Dovranno essere fornite complete e precise indicazioni sull'organizzazione dell'assistenza tecnica (dislocazione degli uffici, numero di tecnici presenti in Italia e in Sardegna, disponibilità parti di ricambio, certificazioni di qualità possedute dall'azienda etc.).</p>
<b>Istruzione del personale</b>	<p>Compreso nel prezzo un opportuno corso di formazione per l'utilizzo delle funzioni di base e delle funzioni previste dal sistema.</p>
<p><b>DEVE ESSERE FORNITA ADEGUATA DOCUMENTAZIONE , ANCHE IN LINGUA ORIGINALE E DI DOMINIO PUBBLICO, A RIPROVA DELLE SPECIFICHE STRUMENTALI DICHIARATE.</b></p>	