



AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Direzione Amministrativa  
Servizio Patrimonio Provveditorato Economato

**FORNITURA DI STRUMENTAZIONE SCIENTIFICA PER I LABORATORI DEL DIPARTIMENTO  
PROVINCIALE DI ORISTANO**

**AVVISO DI RETTIFICA DEL 21 OTTOBRE 2011**

A seguito di rinnovata valutazione degli elaborati tecnici a cura del Responsabile del Procedimento si informano gli operatori economici interessati a partecipare alla gara in oggetto per il **lotto 7** che le caratteristiche tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'appalto – Parte Tecnica a pag. 14 relative all'Analizzatore elementare CHNS e alla Bilancia Analitica sono sostituite da quelle indicate nelle schede riportate di seguito:

La scadenza della presentazione delle offerte è differita al **09/11/2011 ore 12:00**.  
L'apertura delle offerte avverrà il **10/11/2011**.

<b>N. 1 Bilancia analitica</b>	
TIPO	Bilancia analitica XP205 DeltaRange Mettler Toledo
CARATTERISTICHE TECNICHE	Portata massima: 81 g / 220 g Risoluzione: 0.01 mg / 0.1 mg Ripetibilità : 0.015 mg / 0.05 mg Linearità: 0.15 mg Eccentricità : 0.25 mg
ALTRO	1. Tavolo antivibrante 2. Interfacciabile con un analizzatore elementare CHNS di tipo MACRO



AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Direzione Amministrativa  
Servizio Patrimonio Provveditorato Economato

<b>N. 1 Analizzatore elementare CHNS</b>	
TIPO	Elemental Vario MAX
SPECIFICHE	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Analizzatore simultaneo di carbonio, idrogeno, azoto e zolfo per misure MACRO in campioni <b>solidi</b>.</li><li>2. Basato sul metodo Dumas modificato (combustione in eccesso di ossigeno a 850 - 1150 °C) seguita da riduzione, intrappolamento, separazione e rivelazione con detector a termoconducibilità (TCD) dei gas di combustione;</li><li>3. Munito di autocampionatore da minimo 60 posizioni (eventualmente anche su caroselli multipli sovrapponibili);</li><li>4. Camera di combustione di tipo verticale con controllo elettronico dell'ossigeno in eccesso;</li><li>5. Funzionante senza rilascio di gas esausti, senza acqua di raffreddamento nè aria compressa;</li><li>6. Dotato di controllo dello stato dei catalizzatori;</li><li>7. Idoneo ad accettare campioni aggiuntivi anche ad analisi in corso e funzionare h 24 in assenza di operatore;</li><li>8. <b>Peso singolo campione</b> : fino a 2,5 g di terreno o 300 mg di sostanza organica in modalità CNS o CHN, fino a 1 g di sostanza organica in modalità CN ;</li><li>9. <b>Campo misura</b> : da 0,02 fino a 150 mg di N; 400 mg di C; 15 mg di S; 15 mg di H</li><li>10. <b>Calibrazione</b> indipendente da effetto matrice, stabile per mesi;</li><li>11. <b>Precisione</b> <math>\leq 0,5 \%</math>;</li><li>12. <b>Gas di trasporto He e O2, purezza 99,995%</b></li></ol>
ALTRO	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Completamente gestito via software mediante PC desktop di ultima generazione con sistema operativo e software gestione strumento, monitor, tastiera, mouse e stampante a colori.</li><li>2. Software di gestione con disponibilità di metodi precaricati.</li><li>3. Integrabile in LIMS, intranet e con stazione di controllo e diagnosi remota.</li></ol>
ALTRO	<p><b>L'offerta deve inoltre comprendere</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Consumabili (navicelle e tubo di combustione) per circa 1000 analisi.</li><li>• Manuale tecnico d'uso e manutenzione in lingua italiana.</li><li>• Corso di familiarizzazione in situ per almeno due operatori.</li></ul>

**Il Direttore del Servizio**

Rosaria Ferralasco