

Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio di Venezia

Prot. vedi file segnature xml allegato

17 MAG. 2018
prot. 48731

A: ARPAV Area Amministrativa
Servizio Acquisizione Beni, Servizi e Lavori
Via Ospedale Civile, 24
35121 Padova

A: ARPAV Direzione Dip. Reg. Laboratori
Dipartimento Regionale Laboratori
Via Ospedale Civile, 24
35121 Padova

Oggetto: Valutazione offerte relative alla fornitura di 1 analizzatore di Carbonio organico totale, inorganico e organico residuo (elementare) specifico per campioni di solidi di origine ambientale (RDO N. 1927374 - Lotto n. 3 – CIG 7453996018).

In data 15/05/18 ho ricevuto la documentazione tecnica relativa alla RDO per la fornitura di 1 analizzatore di Carbonio organico totale, inorganico e organico residuo (elementare) specifico per campioni di solidi di origine ambientale (RDO N. 1927374 - Lotto n. 3 – CIG 7453996018).

La documentazione è costituita dai seguenti 3 documenti prodotti dalla ditta Elementar Italia Srl, per lo strumento "soli TOC cube Elementar",

- Lotto 3 – Elementar Off. tecnica 1
- Lotto 3 – Elementar Off. tecnica 2
- Lotto 3 – Elementar Off. tecnica 3

Presa visione della documentazione inviata dalla ditta Elementar Italia Srl, ho confrontato le specifiche tecniche, elencate in dettaglio nel documento "Lotto 3 – Elementar Off. tecnica 2", con le specifiche tecniche richieste nel disciplinare di gara.

Nella Tabella allegata ho riportato, punto per punto, la mia valutazione sulla rispondenza delle caratteristiche tecniche dello strumento "soli TOC cube Elementar", riportate nella documentazione prodotta dalla ditta Elementar Italia Srl, alle specifiche richieste.

Tutte le caratteristiche tecniche dello strumento "soli TOC cube Elementar", offerto dalla ditta Elementar Italia Srl, rispondono alle specifiche tecniche richieste in gara.

Il Dirigente Dr. Michele Gerotto



Allegato: Tabella di valutazione specifiche tecniche

Allegato - Tabella di valutazione specifiche tecniche

	Requisiti generali della strumentazione	
1	Alimentazione elettrica 220 V $\pm$ 5%	SI
2	Tutte le funzioni devono essere controllate dal software di gestione del sistema	SI
3	Disponibilità di licenze e manuali d'uso in italiano	SI
	Requisiti dell'Analizzatore di carbonio organico totale, inorganico e organico residuo (elementare)	
1	L'analizzatore deve essere specifico per l'analisi di campioni solidi di origine ambientale (terreni, fanghi, copost, sedimenti, sottoprodotti agroindustriali, rifiuti)	SI
2	Dovrà essere configurato e predisposto per la determinazione de carbonio organico totale, inorganico (carbonatico) e elementare secondo la norma DIN 19539:2016-12	SI
3	Rivelatore di CO ₂ a infrarosso (NDIR)	SI
4	Possibilità di determinare il carbonio inorganico (carbonatico) in un gas inerte (N ₂ o He) per permettere una migliore discriminazione del carbonio elementare	SI
5	Possibilità di determinare il TOC (Carbonio Organico Totale) con metodo diretto (UNI EN 15936:2012 e ISO 10694:1995)	SI
6	Possibilità di impostare rampe di temperatura e temperature isoterme fino alla temperatura finale di almeno 900 °C da parte dell'operatore	SI
7	Possibilità di analizzare campioni di almeno 2 g di massa o 2 cm ³ di volume	SI
8	Intervallo di misurazione: almeno 50 ppm – 100 % di C, ovvero 0.1 – 40 mg di C assoluti	SI
9	Sistema di introduzione dei solidi mediante navicelle o crogioli recuperabili	SI
10	Autocampionatore che gestisca l'introduzione dei crogioli o navicelle nella fornace e il loro recupero con almeno 60 posti	SI
11	Possibilità di aggiungere successivamente altri rivelatori a valle del rivelatore di CO ₂ , al fine di poter analizzare altri elementi oltre al carbonio nello stesso campione	SI
12	Il sistema analitico deve essere gestibile in tutte le sue funzioni da un software esterno dedicato, per la completa gestione dello strumento, acquisizione ed elaborazione del segnale, successiva elaborazione e memorizzazione del dato analitico e report finale coerente con le norme tecniche richiamate più sopra	SI
13	All'automaticità di condurre autonomamente le analisi si richiede sia affiancata la possibilità di variare alcuni parametri strumentali e poter elaborare autonomamente il segnale, ad esempio integrando diversamente il segnale	SI
14	Lo strumento deve poter essere facilmente smontabile, in special modo la fornace, i reattori catalitici, i dispositivi di essiccazione dei gas e di pretrattamento del campione, in modo da rendere possibile la pulizia e la manutenzione dello strumento dall'operatore senza attrezzature specifiche	SI
B)	Requisiti del sistema di gestione informatico	
1	N°1 Personal Computer: Processore di ultima generazione, RAM 8GB, Hard Disk 1TB, lettore e masterizzatore CD-DVD; almeno 3 prese USB, schermo a colori TFT da 22 pollici; Mouse; Tastiera; Sistema operativo Microsoft Windows 7 o superiore	SI
2	Software di gestione residente su un personal computer	SI
3	Scheda di rete disponibile per collegamento alla rete di laboratorio	SI
4	Disponibilità di licenze e manuali d'uso	SI
E)	Kit di installazione accessori	
1	Il kit di installazione dovrà comprendere tutto il materiale consumabile necessario alla verifica di conformità dell'apparecchiatura ed inoltre deve comprendere una dotazione di materiale ausiliario e di consumo per l'esecuzione di almeno 3000 analisi	SI