

ALLEGATO 1

RELAZIONE TECNICA

L'appalto ha per oggetto la fornitura di un sistema di analisi a flusso continuo per l'analisi dei parametri Cianuri totali e Tensioattivi anionici (MBAS) destinato alla sede Arpa Laboratorio specialistico Nord Ovest, via Sabaudia, 164. Grugliasco (TO).

DESCRIZIONE DEL BENE	IMPORTO (IVA escl)	CPV	CATEGORIA
N°1 ANALIZZATORE A FLUSSO CONTINUO A DUE CANALI PER L'ANALISI DI CIANURI TOTALI E TENSIOATTIVI ANIONICI	44200,00 euro	38570000-1 Strumenti e apparecchi di regolazione e controllo	Beni / Piccole apparecchiature e materiale da laboratori

Non sono quantificabili costi per la sicurezza di carattere interferenziale, né necessari ulteriori adempimenti ai sensi del D. Lgs. n. 81/2008.

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

REQUISITI MINIMI IRRINUNCIABILI

1.	CARATTERISTICHE TECNICHE E REQUISITI GENERALI DELLO STRUMENTO
1.1	Analizzatore di Cianuri totali mediante Digestione UV, Gas diffusion e misura amperometrica
1.2	Analizzatore di MBAS mediante Doppia estrazione in cloroformio e misura colorimetrica
1.3	Diluizione automatica dei campioni fuori range di calibrazione
2.	CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI/METROLOGICHE
2.1	Range di calibrazione dei Cianuri totali: 1-500 ppb
2.2	Range di calibrazione dei Tensioattivi anionici (MBAS): 0.05-0,5 ppm LAS
3.	CARATTERISTICHE HARDWARE/SOFTWARE
3.1	Campionatore di almeno 100 postazioni
3.2	Modulo analitico Amperometrico con manifold dedicato alla misura dei Cianuri totali mediante Digestione UV, Gas diffusion e misura amperometrica
3.3	Modulo analitico Colorimetrico con manifold dedicato alla misura dei tensioattivi anionici (MBAS) mediante Doppia estrazione in cloroformio misura colorimetrica a 660 nm
3.4	Flowdata 4 canali
3.5	Diluitore automatico integrato nel campionatore
3.6	Modulo di raffreddamento e ricircolo acqua per metodo MBAS
3.7	PC di opportune caratteristiche per uso con l'analizzatore
3.8	Software dedicato

3.9	File esportabili su sistema LIMS di Arpa Piemonte
4.	CERTIFICAZIONI RICHIESTE
4.1	strumentazione certificata secondo le vigenti normative CE ed EMC 5861
5.	INSTALLAZIONE – COLLAUDO – ASSISTENZA
5.1	Installazione, messa in opera, inclusa da parte di personale specializzato presso sede del laboratorio ARPA
5.2	Licenza software
6.	FORMAZIONE
6.1	Addestramento su 6gg da parte di personale specializzato presso sede del laboratorio ARPA
7.	GARANZIA
7.1	24 mesi di garanzia dalla data di installazione

PRESTAZIONI COMPRESSE NELLA FORNITURA

La fornitura è comprensiva di:

- **spese di trasporto, consegna, installazione e verifica di conformità** presso la Struttura Arpa Piemonte destinataria della fornitura ed ogni onere accessorio e rischio relativo alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto del contratto, nonché ogni attività che si rendesse necessaria per la prestazione degli stessi o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste.

- **spese sostenute per l'approvvigionamento dei materiali e l'assistenza tecnica** necessari per l'utilizzo della strumentazione;

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
