

**GARA TELEMATICA PER LA FORNITURA, IN NOVE LOTTI, DI
STRUMENTAZIONE PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE**

SCHEMA TECNICA DI OFFERTA LOTTO 9

**"Fornitura di n. 1 sistema di analisi automatico per la misura della
concentrazione in aria ambiente dei composti organici volatili (COV)
precursori dell'ozono"**

CIG: 8345620F7A

Il sottoscritto _____, nato a _____ il
_____, c.f. _____, in qualità di Legale
Rappresentante/_____ dell'Impresa _____

DICHIARA

che la strumentazione offerta possiede le seguenti caratteristiche tecniche:

Caratteristiche richieste		Caratteristiche offerte
1	Marca	(Indicare la marca) _____
2	Modello	(Indicare il modello) _____
3	il sistema di analisi è in grado di eseguire le misure in continuo dei composti organici volatili (COV) in aria ambiente, in particolare quelli compresi nella Direttiva Europea 2008/50/EC: da C2 a C5: etano, etilene, acetilene, propano, propene, n-butano, i-butano, 1-butene, trans-2-butene, cis-2-butene, 1,3-butadiene, n-pentano, i-pentano, 1-pentene, 2-pentene, isoprene, e da C6 a C12: n-esano, i-esano, n-eptano, n-ottano, i-ottano, benzene, toluene, etilbenzene, o-xilene, m+p-xilene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,2,3-trimetilbenzene, 1,3,5-trimetilbenzene;	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
4	lo strumento può quantificare distintamente tutti i composti indicati, non come somma di parte di essi	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Allegato “D9”

5	la retta di taratura è calcolata ed applicata distintamente a ciascun composto	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
6	il principio di funzionamento si basa sulla pre-concentrazione del campione d'aria su trappola adsorbente (utilizzata anche per la taratura con un apposito standard gassoso), seguita da desorbimento termico e separazione gascromatografica dei composti	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
7	il sistema prevede l'eliminazione dei composti alto bollenti prima che arrivino nelle colonne di separazione gascromatografica (ad esempio con l'adozione di una pre-colonna di stripping in back flushing);	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
8	Il sistema analitico prevede la separazione gascromatografica dei COV su due colonne: una per i COV da C2 a C5 ed un'altra per quelli da C6 a C12	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
9	lo strumento possiede la certificazione di equivalenza al metodo di riferimento della norma EN 14662-3, rilasciato da Ente Certificatore ai sensi del D.lgs. 155/2015, come modificato dal D.lgs. 250/2012	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
10	Il sistema è installabile in rack standard 19" (pollici) con guide scorrevoli	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
11	Campo di misura COV selezionabile almeno fino a 300 µg/m ³ per singolo COV	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
12	Limite di rivelabilità per il benzene almeno <0.1 µg/m ³ e per gli altri COV almeno <0.4 µg/m ³	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
13	Deriva di span: < 5 % su 10 giorni con fondo scala 20 ppb	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
14	Alimentazione 230 V/ca ± 15% - 50 Hz	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
15	Il sistema è in grado di ripartire automaticamente a seguito di interruzioni temporanee della rete elettrica, mantenendo in memoria i dati e la programmazione operativa;	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Allegato “D9”

16	Il sistema è dotato di protocolli trasmissione dati;	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO RS232 <input type="checkbox"/> , TCP/IP <input type="checkbox"/> , GESYTEC I <input type="checkbox"/>
17	Il sistema è dotato di modem-router 4G e software opportuno per il controllo e la gestione da remoto dello strumento	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
18	Il sistema è dotato di diagnostica interna dei principali stati di funzionamento gestita da microprocessore e visionabile mediante il display dello strumento e da remoto	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
19	il sistema è provvisto di ingressi ed elettrovalvole dedicate per permettere l'attivazione del controllo della taratura automatica sia localmente che da remoto (ingressi separati di: sample, aria di zero, miscela a concentrazione nota);	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	la durata del ciclo di misura è impostabile entro i 60 minuti.	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Caratteristiche richieste		Caratteristiche offerte
1	Generatore di aria pura	(Indicare la marca) _____
2	Modello	(Indicare il modello) _____
3	Il generatore di aria pura è dotato di compressore interno	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
4	lo strumento è installabile in rack standard 19” (pollici) con guide scorrevoli;	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
5	Pressione in uscita almeno da 0 a 50 psi	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Allegato "D9"

6	Portata in uscita almeno da 0 a 20 l/min	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
7	purezza aria: almeno HC < 50 ppb, assenti HC > C2, CO < 50 ppb, NOX < 1 ppb, NO < 1 ppb, NO2 < 1 ppb, SO2 < 1 ppb, O3 < 1 ppb	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
8	alimentazione: 230 V/ca ± 15% - 50 Hz	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
9	riaccensione dopo power failure.	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

SI PREGA DI COMPILARE IL PRESENTE MODULO IN STAMPATELLO O MEDIANTE COMPUTER.

Sottoscrizione digitale del Rappresentante legale _____