

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

**SCHEMA TECNICA DI OFFERTA LOTTO 8
"Fornitura di n. 9 strumenti per misurazioni e prelievi a camino"
CIG: 834560531D**

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

DICHIARA

che la strumentazione offerta possiede le seguenti caratteristiche tecniche:

n. 2 (due) CAMPIONATORI AMBIENTALI / ISOCINETICI ED ACCESSORI. Conforme UNI EN16911-1 e UNI 13284-1		
Caratteristiche richieste		
Caratteristiche offerte		
//	Marca	(Indicare la marca) _____
//	Modello	(Indicare il modello) _____
1	<p>CAMPIONATORE AMBIENTALE / ISOCINETICO si precisa che quanto sotto richiesto prevede un unico dispositivo che integri il campionatore con il misuratore di velocità / elaboratore automatico.</p> <p>1.a) - Pompa con range di flusso fino a 50 l/min con tastiera e display</p> <p>1.b) - Software dedicato per prelievo AMBIENTE (compensazione automatica perdite di carico) e prelievo ISOCINETICO automatico</p> <p>1.c) - Vacuometro</p> <p>1.d) - Gestione allarmi</p> <p>1.e) - Memoria dati</p> <p>1.f) - Porta USB per scarico a PC</p> <p>1.g) - Alimentazione 230 Vac / 50 Hz</p>	<p>(barrare con una X la voce offerta)</p> <p><input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p>

Allegato "D8"

	MISURATORE DI VELOCITA' / ELABORATORE AUTOMATICO:	MISURATORE DI VELOCITA' / ELABORATORE AUTOMATICO:
2	2.a) – Pressione Differenziale (da 0 ad almeno 200 mmH ₂ O / Prec. ±1%)	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
	2.b) - Pressione Statica (± 1000 mmH ₂ O / Prec. ±1%)	
	2.c) - Pressione Barometrica (800 ÷ 1100 mBar / Prec. ±2mBar)	
	2.d) - Temperatura (sonda K = 0÷1000°C / Prec. ±1°C)	
3	Data Logger	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
4	CAVO collegamento per collegare misuratore di velocità/elaboratore automatico alle sonde di prelievo già in nostro possesso, dotate di connettori mod. TECORA per la termocoppia.	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

n. 1 (una) LINEA COMPLETA per misura di portata comprendente due tubi di Darcy, uno di lunghezza pari a circa 1000 mm e uno da circa 2000 mm, collegamenti pneumatici, termocoppia, valigia di trasporto e accessorio per la misura dell'angolo di swirl

Caratteristiche richieste		Caratteristiche offerte
//	Marca	(Indicare la marca) _____
//	Modello	(Indicare il modello) _____
1	Tubo di Darcy in acciaio, di lunghezza pari a circa 1000mm	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
2	Tubo di Darcy in acciaio, di lunghezza pari a circa 2000mm	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
3	pz. 2 Termocoppia tipo "K", accoppiata ai 2 tubi di Darcy da circa 1000 e da 2000 mm (range temperatura: 0 - 1200°C)	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
4	Misuratore di pressione differenziale con range della pressione differenziale da 0 a 2000 Pa o maggiore	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
5	Collegamenti pneumatici (per la misura di ΔP) ed elettrici (per la termocoppia)	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
6	Il sistema deve essere conforme alla norma UNI EN ISO 16911 e deve essere	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

	in grado di effettuare la misura dell'angolo di swirl	
7	Valigia di trasporto	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

n. 2 (due) CAMPIONATORI ARIA PROGRAMMABILI A FLUSSO COSTANTE

Caratteristiche richieste		Caratteristiche offerte
//	Marca	(Indicare la marca) _____
//	Modello	(Indicare il modello) _____
1	Pompa a membrana con portata max a bocca libera maggiore di 30 litri/min	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
2	Campo regolazione portata da 0,5 a 30 litri/min	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
3	Contatore volumetrico incorporato (accuratezza < $\pm 2\%$) con misura della temperatura (accuratezza < $\pm 1\%$)	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
4	Vacuometro	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
5	Elettronica di controllo con possibilità di programmazione a tastiera del campionamento (durata prelievo, partenza ritardata, ecc.) e acquisizione e memorizzazione dei dati di prelievo	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
6	Peso inferiore a 12 kg	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
7	Alimentazione di rete 220 V - 50 Hz	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

n. 1 (uno) CAMPIONATORE A BASSO FLUSSO PER PRELIEVI A CAMINO

Caratteristiche richieste		Caratteristiche offerte
//	Marca	(Indicare la marca) _____
//	Modello	(Indicare il modello) _____

Allegato “D8”

1	Pompa a membrana a basso flusso range almeno da 0,15 fino ad almeno 1,2 l/m	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
2	Contatore volumetrico per bassi flussi (accuratezza < ± 2%) con termometro (accuratezza < ± 1%)	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
3	Trappola e filtro di protezione multistadio per umidità	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
4	Alimentazione di rete 220 V 50 Hz e batteria interna ricaricabile con autonomia > 6 ore	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
5	Impostazione della portata tramite potenziometro PWM	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

n. 1 (uno) CHILLER PORTATILE per campionamento emissioni in atmosfera

Caratteristiche richieste		Caratteristiche offerte
//	Marca	(Indicare la marca) _____
//	Modello	(Indicare il modello) _____
1	Sistema utilizzabile sia come bagno refrigerante per gorgogliatori, sia come chiller per sistemi di condensazione esterni	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
2	Fluido refrigerante: acqua	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
3	Regolazione automatica della temperatura tramite termostato digitale e indicazione della temperatura	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
4	Potenza refrigerante maggiore di 2000 Btu/h	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
5	Portata minima fluido refrigerante: 5 litri/min	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
6	Prevalenza minima pompa di ricircolo: 1,5 m	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
7	Vano di capacità adeguata per l'utilizzo simultaneo di n. 6 gorgogliatori da 500 CC con diametro esterno 55mm (almeno 200x130x150 mm – lxpvh)	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Allegato "D8"

8	Temperatura di esercizio: -10 ÷ 40°C	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
9	Campo di regolazione temperatura: 0°C ÷ T _{amb}	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
10	Peso a vuoto inferiore a 24 Kg	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
11	Alimentazione: 220V / 50 Hz	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

n. 1 (una) LINEA RISCALDATA per campionamento microinquinanti (norma UNI EN 1948:2006) in vetro e gruppo refrigerante per prelievi a camino

Caratteristiche richieste		Caratteristiche offerte
//	Marca	(Indicare la marca) _____
//	Modello	(Indicare il modello) _____
1	<p>SONDA ISOCINETICA RISCALDATA</p> <p>1.a) - Sonda isocinetica riscaldata 1 m</p> <p>1.b) - Terminale Pitot S intercambiabile corto</p> <p>1.c) - Tubo di pitot con TERMO COPPIA (TK) L. 1 m.</p> <p>1.d) - Dispositivo di scorrimento e fissaggio</p> <p>1.e) - Box riscaldato per porta filtro</p> <p>1.f) - Porta filtro in vetro per filtri a ditale 25mmX100mm con setto teflon</p> <p>1.g) - Ugello intercambiabile vetro da 4 mm</p> <p>1.h) - Ugello intercambiabile vetro da 5 mm</p> <p>1.i) - Ugello intercambiabile vetro da 6 mm</p> <p>1.l) - Ugello intercambiabile vetro da 7 mm</p> <p>1.m) - Ugello intercambiabile vetro da 8 mm</p>	<p>(barrare con una X la voce offerta)</p> <p><input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p>

	1.n) - Tubo aspirazione in vetro (anima) per sonda riscaldata L. 1 m.	
2	DISPOSITIVO CONDENSAZIONE e TRAPPOLA ADSORBENTE: dispositivo di condensazione microinquinanti	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
3	GRUPPO REFRIGERANTE con controllo della temperatura	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
4	KIT DI FISSAGGIO: eventuali sistemi/kit di fissaggio tra i dispositivi di cui alle voci 1), 2) e 3).	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
5	La presente linea riscaldata per microinquinanti deve interfacciarsi con uno dei due campionatori isocinetici previsti al riferimento H.1 della scheda tecnica	(barrare con una X la voce offerta) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

n. 1 (una) SONDA ALTE TEMPERATURE PER PRELIEVO EMISSIONI alte temperature per prelievo emissioni

Caratteristiche richieste		Caratteristiche offerte
//	Marca	(Indicare la marca) _____
//	Modello	(Indicare il modello) _____
1	sonda di prelievo emissioni a camino per alte temperature (fino a 950°C) con linea di prelievo in quarzo di lunghezza 1 metro incamiciata in un sistema di raffreddamento esterno (proposto ad aria compressa ...) e successivo condensatore/scambiatore di raffreddamento a valle che garantisce l'uscita dell'aria aspirata a temperatura compatibile con i successivi sistemi di assorbimento/adsorbimento degli inquinanti.	(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 _____