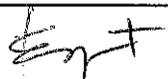
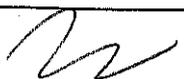
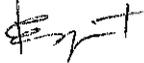


	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI GENERATORI DI GAS AZOTO ED ARIA</b>			<b>STATO DOCUMENTO:</b>  <b>DATA EMISSIONE:</b> <p style="text-align: center;">08/05/2017</p>	
				<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): A</b>	
				<b>PAGINA 1 DI 5</b>	
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>	

**SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI GENERATORI DI GAS AZOTO ED ARIA**

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI GENERATORI DI GAS AZOTO ED ARIA</b>			STATO DOCUMENTO:	
				DATA EMISSIONE:  08/05/2017	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): A	
				PAGINA 2 DI 5	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

## INDICE

<b>1. SCOPO DI FORNITURA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO.....</b>	<b>3</b>
<b>3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA.....</b>	<b>3</b>
<b>4. COMUNICAZIONE CON ABC .....</b>	<b>4</b>
<b>5. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC.....</b>	<b>4</b>
<b>6. PROVE/CONTROLLI/COLLAUDI.....</b>	<b>4</b>
<b>7. NON CONFORMITÀ .....</b>	<b>5</b>
<b>8. ALLEGATI .....</b>	<b>5</b>

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI GENERATORI DI GAS AZOTO ED ARIA</b>			<b>STATO DOCUMENTO:</b>  <b>DATA EMISSIONE:</b> 08/05/2017	
				<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): A</b>	
				<b>PAGINA 3 DI 5</b>	
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>	

### 1. SCOPO DI FORNITURA

La fornitura riguarda:

- un generatore di azoto, da utilizzare per l'evaporazione controllata di solventi, sia in un sistema automatizzato per estrazione in fase solida che in vials a temperatura controllata.
- Un generatore di aria, da utilizzarsi, quest'ultima, come comburente per un rivelatore gascromatografico a ionizzazione di fiamma.

Entrambi i processi rappresentano due fasi analitiche per l'analisi di acque sotterranee e da destinare al consumo umano previsti dai D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. e D. Lgs. 31/01 e ss.mm.ii.

### 2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

- D. Lvo 81/08 e ss.mm.ii.
- D. Lgs 31/01 e ss.mm.ii.
- D. Lgs.152/06 e ss.mm.ii.

### 3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

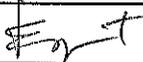
Il generatore di azoto deve presentare le seguenti caratteristiche:

- produrre azoto mediante tecnologia PSA (Pressure Swing Adsorption);
- garantire un flusso di produzione di azoto pari almeno a 35 l/min;
- garantire una purezza del gas prodotto, a 7 bar, di almeno il 99.9%;
- avere una riserva interna di azoto di almeno 24 litri di volume;
- garantire la produzione di azoto alla purezza richiesta entro 30 minuti dall'accensione;
- non deve essere dotato di compressore interno. Esso sarà alimentato da aria compressa prodotta da un compressore dedicato, già in dotazione al laboratorio ABC, già trattata con filtri a coalescenza. Se la qualità dell'aria così prodotta necessita di ulteriore trattamento per ottimizzare l'alimentazione del generatore, la fornitura dovrà prevedere anche gli ulteriori filtri necessari;
- richiedere un flusso di aria di alimentazione al massimo di 8 bar;
- essere dotato di raccordi di ingresso di tipo Swagelok da 1/4" e di uscita da 1/8";

Il generatore di aria deve presentare le seguenti caratteristiche:

- garantire un flusso di produzione di aria pari almeno a 5 l/min;
- prevedere un sistema di purificazione basato su combustione su catalizzatore platino/palladio;
- la produzione di aria ultrapura con un contenuto di idrocarburi residui <0.1 ppm;
- erogare aria a <-25°C di Dew Point;
- non deve essere dotato di compressore interno. Esso sarà alimentato da aria compressa prodotta da un compressore dedicato, già in dotazione al laboratorio ABC, già trattata con filtri a coalescenza. Se la qualità dell'aria così prodotta necessita di ulteriore trattamento per ottimizzare l'alimentazione del generatore, la fornitura dovrà prevedere anche gli ulteriori filtri necessari;
- richiedere un flusso di aria di alimentazione al massimo di 8 bar;
- essere dotato di raccordi di ingresso di tipo Swagelok da 1/4" e di uscita da 1/8";

Tutta la strumentazione fornita deve essere dotata di marcatura CE attestante la conformità dell'apparecchiatura a tutte le Direttive Europee applicabili.

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI GENERATORI DI GAS AZOTO ED ARIA</b>			<b>STATO DOCUMENTO:</b>  <b>DATA EMISSIONE:</b> 08/05/2017	
				<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): A</b>	
				<b>PAGINA 4 DI 5</b>	
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>	

La strumentazione deve essere consegnata al laboratorio ABC Napoli sito al piano terra, per raggiungere il quale il trasportatore deve essere comunque fornito di idonei carelli, ad es transpallet o equivalenti.

La fornitura comprende, oltre all'installazione in laboratorio ed alla messa in funzione del sistema, anche il relativo collaudo effettuato mediante le specifiche riportate al successivo punto 6.

Subito dopo l'installazione deve essere previsto un idoneo training, tenuto dallo stesso personale tecnico incaricato dell'installazione e collaudo, sul sistema proposto, atto ad illustrare al personale utilizzatore le funzioni del sistema per permettere il normale uso e manutenzione.

Tutti i rifiuti, non riconducibili a rifiuti solidi urbani, prodotti durante l'installazione saranno presi in carico e gestiti dal fornitore secondo le modalità previste dalla legislazione vigente.

#### 4. COMUNICAZIONE CON ABC

Il riferimento per la comunicazione con ABC è il Laboratorio Controllo Acque; ad attivazione del contratto, il fornitore riceverà i nominativi dei referenti aziendali ABC, sul relativo Ordine di acquisto e trasmetterà ad ABC i nominativi dei propri referenti commerciali e tecnici per la linea di prodotti forniti.

#### 5. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC

##### 5.1 Documenti da consegnare in fase di offerta

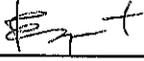
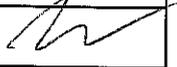
Certificazione UNI EN ISO 9001:2008 per la produzione inerente la fornitura del prodotto.

##### 5.2 Documenti da consegnare unitamente al prodotto

- Manuale di uso e manutenzione in lingua italiana
- Rapporti di servizio relativi alla installazione ed al collaudo della strumentazione.
- Documentazione attestante la formazione al personale impiegato per l'installazione e l'esecuzione dei corsi di formazione
- Attestato di garanzia di funzionamento, indicante il periodo di vigenza della stessa (che per obbligo di legge è un anno, oppure superiore). Gli eventuali interventi di manutenzione e riparazione ricadenti in tale periodo dovranno essere effettuati entro le 72 ore dal momento della richiesta da parte di ABC Napoli ai riferimenti di cui al punto 4.

#### 6. PROVE/CONTROLLI/COLLAUDI

Il collaudo della strumentazione fornita consiste, oltre che nella verifica documentale delle specifiche strumentali riportate nell'offerta tecnica, rispondenti al minimo ai requisiti riportati nelle presenti specifiche, anche nella verifica della corretto funzionamento dei sistemi analitici alimentati dai generatori di gas.

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI GENERATORI DI GAS AZOTO ED ARIA</b>			<b>STATO DOCUMENTO:</b>  <b>DATA EMISSIONE:</b> 08/05/2017	
				<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): A</b>	
				<b>PAGINA 5 DI 5</b>	
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>	

## 7. NON CONFORMITÀ

In caso di riscontro di una Non Conformità relativa alle caratteristiche della fornitura di cui alla presente specifica, ABC provvede a notificare la non conformità al fornitore, provvedendo alle azioni di conseguenza (applicazione penali, rescissione contratto, rifiuto della fornitura) previste nell'ordine/contratto.

## 8. ALLEGATI

- n.a.