

**LOTTO 2 – ARIA E ATMOSFERA - CIG 8365826203**

**ACQUISIZIONE DEI GAS PER LA SEZIONE ARIA E ATMOSFERA**

SCHEDA TECNICA ILLUSTRATIVA

**Oggetto della fornitura:**

Fornitura triennale ( 36 mesi ) di gas puri per l'espletamento delle attività della sezione Aria e Atmosfera a servizio della strumentazione già in uso, come di seguito elencato:

Gas	concentrazione	n. bombole /anno	Totale n. bombole (3 anni)	Specifiche tecniche	
Monossido di azoto:	• 200 ppb	1 bombola/ anno (10l)	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rif: EN14211:2012</li> <li>• Miscela in azoto</li> <li>• Attacco standard UNI 4409</li> <li>• Tolleranza di preparazione massima 10 %</li> <li>• Incertezza estesa inferiore al 5% con 95% livello di confidenza</li> <li>• Garanzia di stabilità almeno 1 anno</li> <li>• Preparazione secondo la ISO 6142</li> <li>• Analisi secondo la ISO 6143</li> <li>• <b>NO2 inferiore a 0,5% della concentrazione nominale misurato mediante chemiluminescenza</b></li> <li>• <u>O3 inferiore a 2 ppb</u></li> </ul>	
	• 400 ppb	12 bombole/ anno (10l)	36		
	• 800 ppb	1 bombola/ anno (10l)	3		
	• 80 ppm	1 bombola/ anno (10l)	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Miscela in azoto</li> <li>• Attacco standard UNI 4409</li> <li>• Tolleranza di preparazione massima 10 %</li> <li>• Incertezza estesa inferiore al 5% con 95% livello di confidenza</li> <li>• Garanzia di stabilità almeno 1 anno</li> <li>• Preparazione secondo la ISO 6142</li> <li>• Analisi secondo la ISO 6143</li> </ul>	
	• 400 ppb	1 bombola/ anno (10l)	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Miscela certificate LAT</b></li> <li>• rif: EN14211:2012</li> <li>• Miscela in azoto</li> <li>• Attacco standard UNI 4409</li> <li>• Tolleranza di preparazione massima 10 %</li> <li>• Incertezza estesa inferiore al 5% con 95% livello di confidenza</li> <li>• Garanzia di stabilità almeno 1 anno</li> <li>• Preparazione secondo la ISO 6142</li> <li>• Analisi secondo la ISO 6143</li> <li>• Criteri di purezza secondo quanto previsto in tabella 4a della EN 14211:2012</li> </ul>	

Monossido di carbonio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 ppm</li> </ul>	1bombole/ anno (10l)	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rif: EN14626:2012</li> <li>• Attacco standard UNI 4409</li> </ul>
Biossido di zolfo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 150 ppb</li> </ul>	1 bombole/ anno (10l)	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• miscela in aria sintetica</li> <li>• Attacco standard UNI 4409</li> <li>• Tolleranza di preparazione massima 10 %</li> <li>• Incertezza estesa inferiore al 5% con 95% livello di confidenza</li> <li>• Garanzia di stabilità almeno 1 anno</li> <li>• Preparazione secondo la ISO 6142</li> <li>• Analisi secondo la ISO 6143</li> </ul>
Aria di zero per SO <sub>2</sub> -NO <sub>2</sub> - O <sub>3</sub> - BteX		1bombole/ anno (20l)	3+1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attacco standard UNI 4409</li> <li>• si chiede di dichiarare nel certificato analitico la concentrazione minima rilevabile degli analiti SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, Benzene, (LOD), contenuti nell'aria di zero</li> </ul>
BTeX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• benzene 5 ppb,</li> <li>• toluene 20 ppb</li> <li>• etilbenzene 10 ppb</li> <li>• m-xilene 10 ppb</li> <li>• p-xilene 10 ppb,</li> <li>• o-xilene 10 ppb</li> </ul>	1 bombola/ anno (10l)	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Miscela in azoto</li> <li>• Attacco standard UNI 4409</li> <li>• Tolleranza di preparazione massima 10 %</li> <li>• Incertezza estesa inferiore al 5% con 95% livello di confidenza</li> <li>• Garanzia di stabilità almeno 1 anno</li> <li>• Preparazione secondo la ISO 6142</li> <li>• Analisi secondo la ISO 6143</li> </ul>
Azoto 5.0 per gascromatografia		2 bombola/ anno (40l)	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attacco standard UNI 4409</li> </ul>
Miscela NO-CO	NO 200 ppm CO 400 ppm	1 bombola/ anno (10l)	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Miscela in aria sintetica</li> <li>• Attacco standard UNI 4409</li> <li>• Tolleranza di preparazione massima max 10 %</li> <li>• Incertezza estesa inferiore al 5% con 95% livello di confidenza</li> <li>• Garanzia di stabilità almeno 1 anno</li> <li>• Preparazione secondo la ISO 6142</li> <li>• Analisi secondo la ISO 6143</li> <li>• NO<sub>2</sub> INFERIORE 1%</li> </ul>
Miscela: NO – CO – SO <sub>2</sub>	NO 60 ppm, CO 50 ppm, SO <sub>2</sub> 60 ppm,	1 bombola/ anno (10l)	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Miscela in aria sintetica</li> <li>• Attacco standard UNI 4409</li> <li>• Tolleranza di preparazione massima max 10 %</li> <li>• Incertezza estesa inferiore al 5% con 95% livello di confidenza</li> <li>• Garanzia di stabilità almeno 1 anno</li> <li>• Preparazione secondo la ISO 6142</li> <li>• Analisi secondo la ISO 6143</li> <li>• NO<sub>2</sub> INFERIORE 1%</li> </ul>

Miscela : metano 70 ppm propano 10 ppm	<ul style="list-style-type: none"> <li>metano 70 ppm</li> <li>propano 10 ppm</li> </ul>	1 bombola/ anno (10l)	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Miscela in aria sintetica</li> <li>Attacco standard UNI 4409</li> <li>Tolleranza di preparazione massima max 10 %</li> <li>Incertezza estesa inferiore al 5% con 95% livello di confidenza</li> <li>Garanzia di stabilità almeno 1 anno</li> <li>Preparazione secondo la ISO 6142</li> <li>Analisi secondo la ISO 6143</li> </ul>
Idrogeno	<ul style="list-style-type: none"> <li>H2 Ultrapuro</li> </ul>	1 bombola/ anno (10l)	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Incertezza estesa inferiore al 5% con 95% livello di confidenza</li> <li>Attacco standard UNI 4409</li> </ul>
Isobutilene	100 ppm		2	Miscela in aria sintetica Attacco standard UNI 4409 Tolleranza di preparazione massima max 10 % Incertezza estesa inferiore al 5% con 95% livello di confidenza Garanzia di stabilità almeno 1 anno Preparazione secondo la ISO 6142 Analisi secondo la ISO 6143
N.2 riduttori di pressione				<ul style="list-style-type: none"> <li>Monostadio con manometri e attacco standard 4409</li> </ul>
N.20 guarnizioni bombola				

**Importo stimato, base d'asta Iva esclusa:**

LOTTO 2 – ARIA E ATMOSFERA - CIG 8365826203 è fissato in euro **37.500,00**.(trentasettemilacinquecento/00)

Importo stimato, comprensivo di opzioni per l'intero periodo contrattuale, sia in termini quantitativi che economici (si rinvia a quanto indicato in merito nel capitolato di gara), euro **50.312,50** (cinquantamilatrecentododici/50), IVA esclusa, **somma comprensiva dell'opzione di proroga per n. 6 mesi (180 giorni) e dell'opzione di modifica prestazionale**, equivalente ad un importo contrattuale integrativo, nella misura massima del 15%, in relazione a variazioni quali-quantitative di gas da fornire, per sopravvenute esigenze di servizio.

## **Garanzie relative alle caratteristiche tecniche della fornitura**

La ditta affidataria dovrà garantire per i prodotti forniti:

- a) la conformità alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario per quanto attiene alla produzione, all'importazione e all'immissione in commercio;
- b) la rispondenza ai requisiti di purezza e qualità previsti per la corrispondente classificazione;
- c) il possesso dei certificati di analisi con riferibilità a standard internazionali;
- d) il possesso delle certificazioni di sicurezza aggiornate e rispondenti alla normativa vigente ed in lingua italiana;
- e) la conformità dei contenitori alle normative in vigore, in modo tale da garantirne la corretta conservazione, anche durante le fasi di trasporto;
- f) l'indicazione in modo chiaramente leggibile di eventuali avvertenze o precauzioni particolari da seguire per la conservazione;
- g) l'indicazione sul contenitore della miscela o del gas della data di scadenza e di collaudo dello stesso;

## **Modalità di consegna della fornitura**

Le consegne dovranno essere effettuate a cura, rischio e spese del fornitore presso la sede di Arpa, in Saint-Christophe (AO) – Rue de La Maladière n. 48, nei seguenti orari giornalieri: dalle ore 9,00 alle ore 12,00 e dalle ore 14,00 alle ore 16,00, esclusi prefestivi e festivi, fatta salva la pattuizione diversa dell'orario concordato con il Responsabile della Rete di Monitoraggio della Qualità dell'Aria (RMQA). Le bombole dovranno essere scaricate e depositate all'interno dell'apposito garage sito presso la sede di Arpa.

La fornitura delle bombole dovrà avvenire per trimestri (4 volte/anno), sarà cura dell'ARPA VDA inviare un quadro riassuntivo secondo le proprie necessità nel trimestre precedente all'invio delle bombole.

Le bombole fornite dovranno essere corredate dei certificati di analisi.

Potrebbero verificarsi variazioni di indirizzo della sede di consegna e ritiro bombola: in tal caso saranno prontamente segnalate alla ditta affidataria dal Responsabile della RMQA e comunque, come sopra riportato, indicate in fase d'ordine. Contestualmente alla consegna delle bombole ordinate, la ditta affidataria dovrà provvedere al ritiro delle bombole vuote site all'interno dell'apposito garage sempre presso la sede agenziale.



---

La ditta affidataria dovrà trasportare i gas richiesti, nell'assoluto rispetto delle prescrizioni tecniche e normative vigenti in materia di sicurezza e di quelle del codice della strada.