

**FORNITURA, INSTALLAZIONE, MESSA IN ESERCIZIO, MANUTENZIONE CORRETTIVA DI  
STRUMENTAZIONE PER LA RETE REGIONALE DI MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA  
DI ARPA FVG**

**LOTTO 9**

**Analizzatore automatico in continuo per la determinazione in ambiente esterno di  
AMMONIACA (NH<sub>3</sub>)**

**Requisiti minimi pena esclusione**

1. Determinazione diretta dell'ammoniaca tramite spettroscopia laser infrarosso.
2. Fondo scala: impostabile dall'utente e comunque comprendente l'opzione 500 ppb
3. Deriva di zero (24 ore):  $\leq 2$  ppb
4. L'analizzatore deve essere provvisto d'ingressi ed elettrovalvole dedicate per permettere l'attivazione della verifica/taratura per lo zero (con filtro di zero) e per lo span (con gas di bombola) attivabile in modo automatico e manuale, sia sullo strumento che da remoto.
5. Lo strumento deve poter essere tarato a campo dall'utente secondo una specifica procedura operativa.
6. Disporre di una porta seriale RS-232 e/o di una porta ethernet.
7. Lo strumento deve poter essere connesso con il computer di cabina per fornire i valori misurati, i valori diagnostici e per ricevere comandi (es. zero/span).
8. Essere in grado di ripartire automaticamente a seguito di interruzioni temporanee della rete elettrica, mantenendo in memoria i dati e tutte le impostazioni operative.
9. Permettere la visualizzazione manuale della diagnostica sullo strumento.
10. Segnalazione automatica delle anomalie strumentali.
11. Permettere la visualizzazione dei dati ed il salvataggio manuale degli stessi su unità esterna (es: USB) o su computer di stazione.
12. Strumento montabile a rack da 19 pollici con guide scorrevoli.

**Accessori obbligatori**

- Guide meccaniche per installazione a rack da 19 pollici o adeguato piano d'appoggio da montare a rack.
- Cavi di segnale e di alimentazione con spine europee.

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: STELLIO VATTA

CODICE FISCALE: VTTSL56E25L424U

DATA FIRMA: 31/05/2021 15:38:48

IMPRONTA: 38ABF1F1F8F7A9E878CC96A22916B9C646F8B76442EA826F7F6E9048998EF9F7  
46F8B76442EA826F7F6E9048998EF9F71CE7EA57415DC03CFAB811D1B406DE70  
1CE7EA57415DC03CFAB811D1B406DE70C295EAC055DABC225A3E47C8A1C7A1E2  
C295EAC055DABC225A3E47C8A1C7A1E2CA982817538D43ABC2481C57C4B4F53B