

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

LOTTO 8

**Campionatore sequenziale per esterno di MATERIALE PARTICOLATO a basso volume
specifico per le frazioni granulometriche PM10 / PM2.5**

Requisiti minimi pena esclusione

1. Possedere la dichiarazione di conformità a quanto previsto dal D. Lgs. 155 del 13 agosto 2010, allegato VI (norma UNI EN 12341:2014 "Metodo gravimetrico") rilasciata da Ente competente.
2. Garantire il campionamento sequenziale del materiale particolato su filtri di diametro 47 mm, sia in fibra di quarzo che in fibra di vetro.
3. Permettere la regolazione del flusso di campionamento anche per portate inferiori a 2,3 mc/h fino a 1 mc/h.
4. Essere dotato di una pompa di aspirazione funzionante con inverter.
5. Essere dotato di un sistema di regolazione della portata del tipo Venturi oppure orifizio critico.
6. Essere dotato di sistema di raffreddamento del vano porta filtri campionati in ottemperanza delle norme tecniche EN12341:2014 e EN 15549:2008.
7. Avere in dotazione dei contenitori di carico/scarico filtri che possano contenere almeno 16 filtri.
8. Disporre di un buffer di memoria di capacità minima 12 mesi in cui vengono archiviati i parametri di misura previsti dalla norma di riferimento (UNI EN 12341:2014).
9. Permettere la modifica dei coefficienti interni della retta di taratura dei parametri di temperatura, pressione e portata di aspirazione, operando direttamente dal pannello di gestione dello strumento.
10. Essere in grado di ripartire automaticamente a seguito di interruzioni temporanee della rete elettrica, mantenendo in memoria i dati e tutte le impostazioni operative.
11. Permettere la visualizzazione sullo strumento dei seguenti parametri: portata istantanea, caduta di pressione sul filtro, durata del campionamento, volume campionato, temperatura ambiente istantanea, pressione ambiente istantanea.

Capitolato speciale - Allegato H

12. Disporre di almeno una porta usb per scarico dati.
13. Essere dotato di modem in modo da poter fornire, su richiesta da remoto, i volumi di campionamento, i parametri operativi e gli eventuali allarmi.
14. Permettere la visualizzazione manuale della diagnostica sullo strumento.
15. Segnalazione automatica delle anomalie strumentali.
16. Permettere la visualizzazione dei dati ed il salvataggio manuale degli stessi su unità esterna (es: USB).
17. Condizioni operative: da -10 a 50 °C.
18. Alimentazione 230 VAC – 50/60 Hz.

Accessori obbligatori

- Testa di campionamento PM10 da 2.3 mc/h conforme alla EN12341:2014.
- Testa di campionamento PM2.5 da 2.3 mc/h conforme alla EN12341:2014
- Cavo di alimentazione con spina per esterno.
- Software per la gestione remota dello strumento, funzionante in ambiente MS Windows.
- Adattatore per inserimento flussimetro tipo Deltacal BGI sulla linea di campionamento, se necessario.
- Sistema di chiusura della linea di campionamento per la verifica della tenuta.
- Struttura di sostegno, se prevista.

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 15:38:39

IMPRONTA: 1A2348421012F53769E7298D7C1FF31538A37A1655C1B4565ACD0F472F087ECB
38A37A1655C1B4565ACD0F472F087ECBC22C2532C65C7976506FBDF42353E28E
C22C2532C65C7976506FBDF42353E28E7443D3D9EF66A42FDF503F7EB1F59D8F
7443D3D9EF66A42FDF503F7EB1F59D8F522F00A2FE8162319DB116BBC6B9B74