



Aosta, 30 aprile 2019

A chi di competenza

Oggetto: Nota relativa alla necessità di acquisto di una particolare centralina per monitorare la qualità dell'aria interna.

Un'azione prevista nell'ambito del Programma NASA (2016-19) è il monitoraggio della Qualità dell'aria interna dei locali della Scuola primaria di Gressoney-La-Trinité, in particolare dei seguenti parametri:

- Volatile Organic Compounds (VOC)
- Monossido di carbonio (CO)
- Diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)
- Diossido di azoto (NO<sub>2</sub>)
- Ammoniaca (NH<sub>3</sub>)
- Ozono (O<sub>3</sub>)
- PM 2,5
- PM 10

Il 25 aprile ho avanzato richiesta all'Ufficio Economato per una attrezzatura di ridotte dimensioni non superiori a 200 mm x 200 mm x 100 mm sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)

Il 26 aprile il dott. Daniel Blanc, eseguita la ricerca su MEPA, individuava cinque prodotti e li segnalava alla mia attenzione:

- 1) <http://www.extech.com/category/?id=14069>
- 2) [https://www.edimax.com/edimax/merchandise/merchandise\\_detail/data/edimax/global/air\\_quality\\_monitoring\\_indoor/ai-2002w/](https://www.edimax.com/edimax/merchandise/merchandise_detail/data/edimax/global/air_quality_monitoring_indoor/ai-2002w/)
- 3) <https://www.geass.com/analizzatore-portatile-di-co2-gas-alert-micro-5-atex/>
- 4) <https://www.zetalab.it/categoria-prodotto/categoria-radice/categoria-strumenti-di-misura/categoria-rivelatori-gas-acqua-aria/categoria-qualita-aria/>
- 5) <http://www.orion-srl.it/it/prodotti/aria/analizzatore-di-nh3-no-no2-nox-thermo-17i>

Ad un'indagine approfondita nessuno dei 5 prodotti risulta rispondere alle caratteristiche richieste per i seguenti motivi:

- 1) Sono sistemi monoparametrici, ciascun sistema misura una sola sostanza chimica. A noi serve un sistema multiparametrico.
- 2) Mancano i composti azotati
- 3) Sistema monoparametrico. Vedi (1)
- 4) Sistema monoparametrico. Vedi (1)
- 5) Rileva solo le sostanze azotate. Mancano tutti gli altri parametri

Nel frattempo sono riuscito ad individuare uno strumento <https://www.a-grisu.com/products/lacentralina-4-17-1/>, che dispone di tutte le caratteristiche richieste in quanto rileva contemporaneamente tutti i dati di qualità dell'aria che ci interessano - Volatile Organic Compounds (VOC); Monossido di carbonio (CO); Diossido di carbonio (CO2); Diossido di azoto (NO2); Ammoniaca (NH3); Ozono (O3); PM 2,5 e PM 10 - e può integrarli in un unico parametro facilmente leggibile per gli operatori scolastici.

Conclusione: Nel rispetto delle esigenze del Programma NASA, risulta necessario l'acquisto dello strumento <https://www.a-grisu.com/products/lacentralina-4-17-1/>

In fede

A handwritten signature in black ink, reading "Giuseppe Barile". The signature is written in a cursive style with a prominent initial "G".

R.S. Programma NASA

