



Caratteristiche principali

Per il controllo della qualità dell'aria, la realizzazione di mezzi mobili atti a tale scopo permette di eseguire campagne di monitoraggio a medio e lungo termine, su più punti di un territorio altrimenti difficile da monitorare se non con la realizzazione di reti fisse più complesse e di disagiata collocazione. Il posizionamento momentaneo di un mezzo mobile opportunamente strumentato con sistemi automatici in grado di rilevare in modo continuo i valori relativi agli inquinanti presenti in atmosfera consente invece di ottenere l'immagine della situazione ambientale in modo da poter successivamente adottare soluzioni sulle misure e sui luoghi da monitorare in maniera continua.

STA ha allestito diversi mezzi mobili per diverse strutture private con impieghi differenti tra di loro, ma con il comune scopo di eseguire campagne di rilevamento dei parametri della qualità dell'aria sul territorio in modo agile ed efficiente.

Caratteristiche tecniche

La strumentazione impiegata nell'allestimento è la stessa che normalmente viene impiegata per la realizzazione delle reti di monitoraggio, gli inquinanti atmosferici che si controllano normalmente sono:

- Biossido di azoto (NO₂)
- Biossido di Zolfo (SO₂)
- Monossido di Carbonio (CO)
- Ozono (O₃)
- Idrocarburi totali escluso il Metano (NMHC)
- Benzene (C₆H₆)
- Polveri sospese (PTS, PM10, PM 2,5)

Allo scopo di poter valutare il trasporto e la diffusione degli inquinanti viene poi installata una stazione completa per il controllo dei parametri meteorologici, così composta:

- Direzione del vento (DV)
- Velocità del vento (VV)
- Temperatura atmosferica (TA)
- Umidità relativa (UR)
- Pressione atmosferica (PA)
- Pioggia caduta (PC)
- Radiazione solare (RS)

Ogni sistema di misura è poi dotato di un sistema di acquisizione dati (DL) in grado di acquisire, validare e memorizzare i segnali analogici/digitali provenienti da tutti i sensori in misura per poi poterli rielaborare e tabulare secondo le normative vigenti (DL 60 del 2/04/2002). È possibile poi accedere ai dati in via remota (modem cellulare installato a bordo).

Una tipica realizzazione comprende, oltre l'allestimento dei rack contenenti la strumentazione di misura, l'allestimento del veicolo (colbentazione e rivestimento delle superfici interne, condizionamento caldo-freddo, scrivania con cassettiera, realizzazione di una superficie calpestabile sul tetto del veicolo, palo meteo abbattibile in alluminio, etc.); particolare attenzione poi è stata rivolta al trasporto delle bombole contenenti i gas di calibrazione degli analizzatori, le quali essendo recipienti contenente gas sotto pressione devono rispettare severe normative relative al trasporto in sicurezza (realizzazione di un apposito vano isolato ed aerato). Il mezzo mobile è progettato affinché sia tassativamente guidabile con patente di categoria B (max. 3.500 Kg.).



STA s.r.l.

Uffici e laboratori

Via Edison, 15/17 - Località Serinda - 20018 Sedriano (Mi)

Tel. +39 02 90260913 - Fax +39 02 90111688

E-mail: sta@sta-srl.it - www.sta-srl.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =