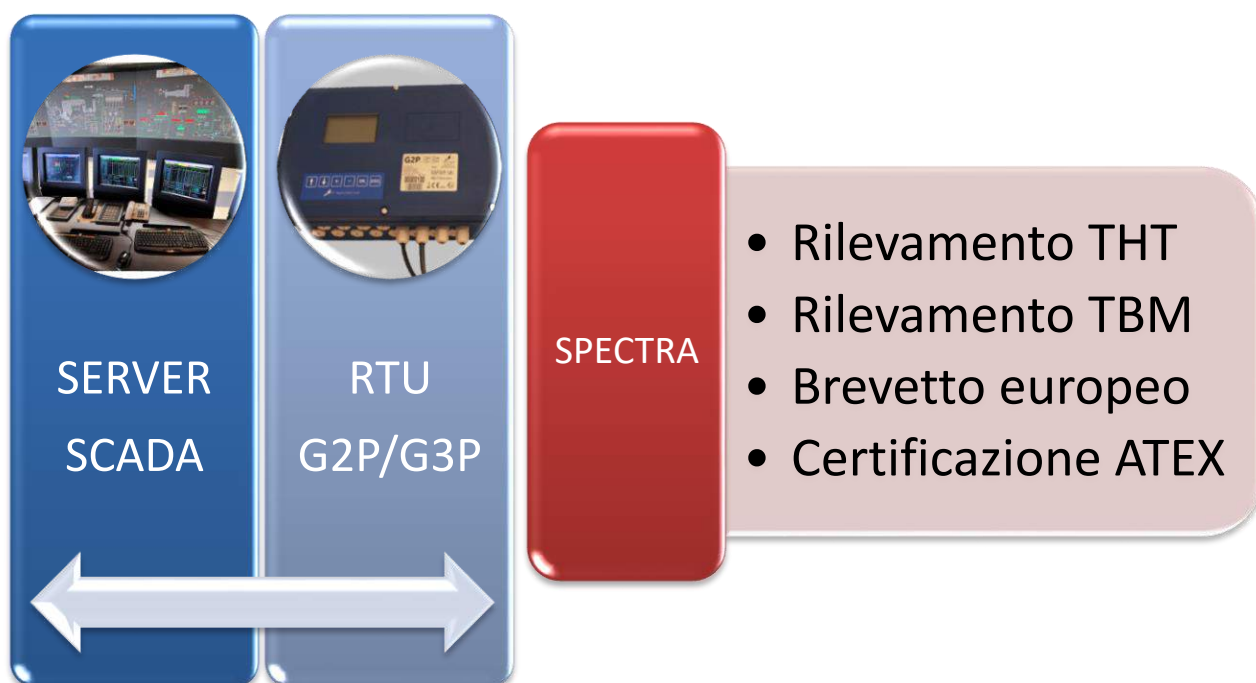


SPECTRA

Misurazione in linea della concentrazione di odorizante nel gas naturale

SPECTRA è la soluzione progettata da **AUTOMA**, con **brevetto europeo**, che consente di misurare in linea la concentrazione di odorizante nel gas naturale, sia di TBM (Tetrabutylmercaptano) come di THT (Tetraidrotiofene).

Il sistema **SPECTRA** può essere installato direttamente nelle cabine di regolamentazione o in zone a pericolo di esplosione.



SEZIONE DI MISURA

La misura avviene per mezzo di analisi spettrale del gas in interno di una cella di misurazione, nella quale si introduce il gas ad una pressione conosciuta attraverso un sistema di elettrovalvole.

La frequenza di misurazione può essere configurata da un valore standard di 4 volte al giorno fino a valori più alti, con intervalli di misurazione di 10 minuti.

Il sistema è lo stesso per le due tipologie di odorizzanti, ciò che comporta una semplificazione della catena di fornitura.

SPECTRA

Misurazione in linea della concentrazione di odorizante nel gas naturale

CARATTERISTICHE

Il sistema si compone di:

Cassa esterna di controllo e di elaborazione dati: situata in zona sicura, contiene la sezione di elettronica di controllo del sistema e gli elementi che consentono di effettuare la misurazione; si affida a una interfaccia di comunicazione wireless con un dispositivo datalogger G2P/G3P per accogliere e successivamente trasmettere i dati al server scada.



- Misurazione a partire dalla linea di media pressione (± 4.5 Bar)
- Pressione di misurazione regolamentata nella cella: 2.0 Bar
- Lunghezza cella di misurazione: 50 cm
- Dimensione esterna della cassa di misurazione: 780 x 540 x 100 mm (HxLxP)
- Collegamenti:
 - 1 x connessione tubo TAZ di 10mm per entrata gas di misurazione;
 - 1 x connessione tubo TAZ di 10mm per entrata bottiglia taratura;
 - 1 x connessione tubo TAZ di 10mm per depurare il gas;
- Taratura: minimo annuale (dipende dall'applicazione);
- Precisione misurazione: max. superiore a 10%;
- Frequenza di misurazione: intervallo minimo tra due misurazioni di 10 minuti;
- Frequenza nominale: 4 volte al giorno;

Cassa interna di misurazione: situata in zona classificata, contiene il tubo di misurazione, le elettrovalvole e le sezioni di filtro del gas e riduzione della pressione. Le misurazioni avvengono normalmente 4 volte al giorno e sono inviate per mezzo del datalogger G2P/G3P (GSM/GPRS/3G).

- Dimensioni: 650x430x210 (HxLxP)
- Grado di protezione: IP65
- Fonte di alimentazione: rete elettrica o pannello solare
- Interfaccia con G2P: Wireless MiWi 2.4Ghz attraverso antenna integrata/esterna;

