

## DESCRIZIONE

L'apparato consiste in un dispositivo miniaturizzato per misure in situ e in simultanea di concentrazioni di gas in traccia ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{O}_3$ ,  $\text{NH}_3$ ) rilasciati dalla crosta terrestre e parametri meteorologici (temperatura pressione, umidità). Il sistema utilizza dei sensori miniaturizzati ed un software sviluppato appositamente che permette l'autocalibrazione degli stessi in tempo reale. Il dispositivo è a basso consumo, alimentabile con piccolo pannello solare ed utilizzabile in aree remote.



## VANTAGGI

- Dimensioni ridotte;
- Basso consumo;
- Misura simultanea dei composti;
- Misure in continua

## APPLICAZIONI

Settore della protezione civile;  
Monitoraggio dell'inquinamento dell'aria;  
Monitoraggio di più gas contemporaneamente in zone di faglia attive;  
Discariche;  
Montato su droni per monitorare i gas da ciminiere industriali

### Stato Brevetto e Licenza:

ITRM20130395 A1

Concesso

### Numeri di Priorità:

2013IT-RM00395

### Diritti Commerciali:

Altri

### Titolari:

Università degli Studi "G.  
d'Annunzio" Chieti-Pescara  
Università degli studi  
dell'Aquila

### Inventori:

Rosatelli Gianluigi  
Di Carlo Piero  
Giammaria Franco  
Aruffo Eleonora  
Del Grande Francesco  
Visconti Guido

### Disponibilità:

Licenziato in esclusiva

### Settore tecnologico:

Aerospaziale e aviazione  
Informatica, Elettronica e  
Sistemi di Comunicazione  
Ambiente