

## Road AQ

La lettura targhe incontra la qualità dell'aria



Due tecnologie, un solo obiettivo...

...è questa la logica che sta alla base dei nuovi sistemi di monitoraggio ambientale della serie Road AQ, che permettono di **unire le informazioni** del traffico rilevate dalla telecamera targhe con quelle di un evoluto sistema di monitoraggio dell'aria per dare al cliente **una visione chiara e completa**.

*Gestisci al meglio la tua città!*



**TRAFFICO**

Il **controllo del traffico** e l'analisi dei flussi veicolari permettono di capire meglio le dinamiche cittadine e predisporre **soluzioni di viabilità** e gestione del traffico opportune

**QUALITÀ' DELL'ARIA**

Il **monitoraggio** costante dei principali parametri di qualità dell'aria fornisce i dati necessari **per valutare al meglio le scelte** che governano la vita della città

# Controllo qualità dell'aria



## FONTI DI INQUINAMENTO



Riscaldamento



Traffico e smog



Emissioni industriali



Allevamenti intensivi



Produzione energia

## GAS EMESSI



PM - Polveri sottili



CO2 - Anidride carbonica



SO2 - Biossido di zolfo



CO - Monossido di carbonio



NOx - Ossidi di azoto

## EFFETTI SULLA SALUTE



Malattie respiratorie



Disturbi al sistema nervoso



Problemi cardiaci



Alterazioni a fegato e sangue



Irritazione di naso, occhi e vie aeree

# Controllo del traffico



Tipo veicolo



Statistiche transito



Classe ambientale



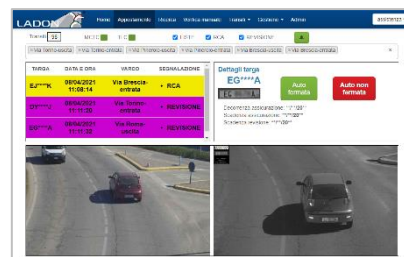
Velocità



Analisi percorsi



Larghezza max varco	6mt
Velocità massima	200Km/h
Modalità lettura	Free run
Gestione e configurazione	Da pagina web
Monitoraggio cloud	Sì, tramite portale proprietario
Alimentazione	12Vdc
Grado di protezione	IP67





## Specifiche tecniche monitoraggio qualità dell'aria

Modello	PRO	LITE
Dimensioni	257 x 270 x 225 mm	200 x 153 x 185 mm
Peso	<3.5 kg	<2.3 kg
Contenitore	PMMA & Policarbonato & Acciaio inossidabile	
Temperatura operativa	-20 °C to +60 °C	
Umidità operativa	0 to 99 %RH	
Grado IP	IP65	
Batteria	Al Litio 2.9Ah o 26Ah	
Alimentazione	7 – 12 Vdc. caricatore o pannello solare	
Autonomia	24/7 con pannello solare o caricatore	
Consumo	0.08-1.2W (dipende dalla configurazione)	0.08-0.55W (dipende dalla configurazione)
Comunicazione	Multi-Band 2G/3G/4G   Ethernet   Modbus RTU Slave	
GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO e BEIDOU	GPS, GLONASS
Dashboard cloud di gestione	Sì, personalizzabile, con gestione multi-dispositivo	
Correlazione con dati del traffico	Direzione, Nazionalità, Tipo veicolo, Velocità, Classe euro, Anno di immatricolazione	
Sensori integrati	Temperatura   Umidità   Pressione atmosferica   Punto di rugiada	
Sensori PM inclusi	PM1, PM2.5, PM4, PM10, TSP and TPC	PM1, PM2.5, PM10
Sensori di gas inclusi	NO, NO2, CO, SO2, CO2	NO, NO2
Altri gas disponibili	O3, H2S, NH3, VOCs	CO, CO2, O3, SO2, H2S, NH3, VOCs
Sistemi aggiuntivi opzionali	Modbus RTU Slave Misuratore di suono, UV WBGT, Piranometro, Modbus RTU Master Anemometro e Pluviometro	
Frequenza di campionamento	3Hz gas, 1Hz particolato	
SIM	eSIM integrata e slot porta SIM	

	Tecnologia	Unità di misura	Risoluzione	Vita media
PM	Ottica	µg/m <sup>3</sup>	1µg/m <sup>3</sup>	>24 mesi
NOx, SO2, CO, O3	Cella elettrochimica	µg/m <sup>3</sup> , ppb	1ppb	>24 mesi
CO2	Infrarosso (NDIR)	mg/m <sup>3</sup> , ppm	1ppm	>7 anni
VOCs	PID	mg/m <sup>3</sup> , ppb	1ppb	10.000 ore