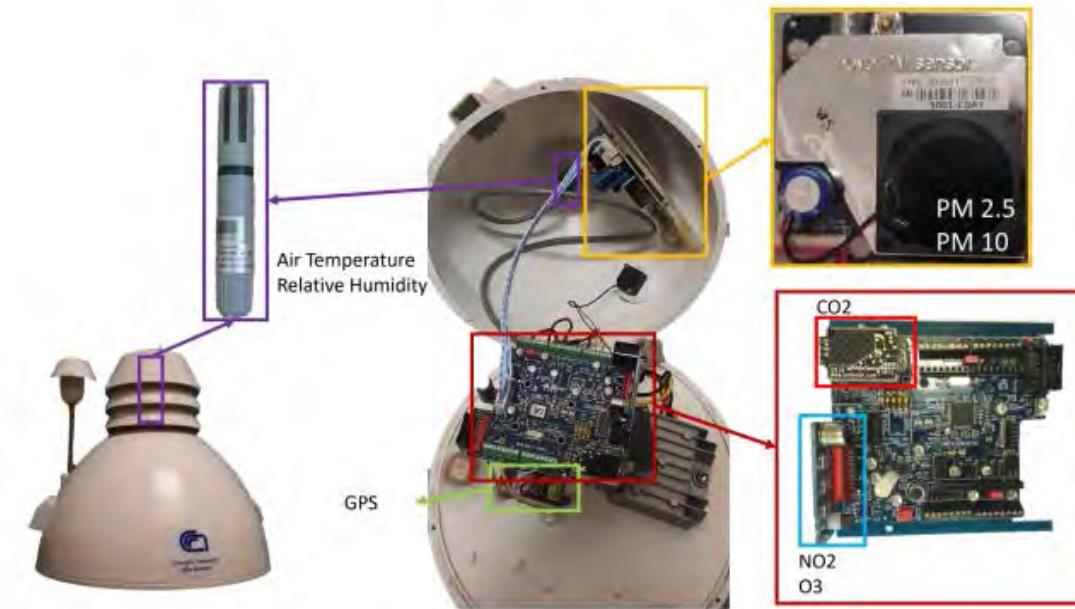




- Stazioni fisse o mobili, indoor o outdoor complete di sensoristica per variabili meteorologiche e/o di qualità dell'aria
- Alimentazione da rete e/o da pannelli
- Sistema di comunicazione GSM integrato







Più di 400 stazioni installate tra

- 5° lat N (area sub sahariana all'interno di progetti di cooperazione internazionale)
- 79° lat N (base Artica del CNR)
- In Sicilia sono attualmente presenti 10 stazioni





Le stazioni sono polifunzionali e rilevano

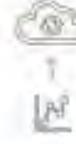
- Variabili relative a qualità dell'aria (O<sub>3</sub> , NO<sub>2</sub> , CO<sub>2</sub> , VOC, PM 2,5, PM10, NO, SO<sub>2</sub> etc.)
- Variabili Agrometeorologiche (T aria/suolo; Pluviometria direzione/velocità vento etc.)
- Variabili di processo (conducibilità elettrica, pH etc.)





Presso la sede di Catania  
CNR-IBE  
è in corso l'installazione di  
stazioni di reference per la  
calibrazione e taratura delle  
stazioni in opera

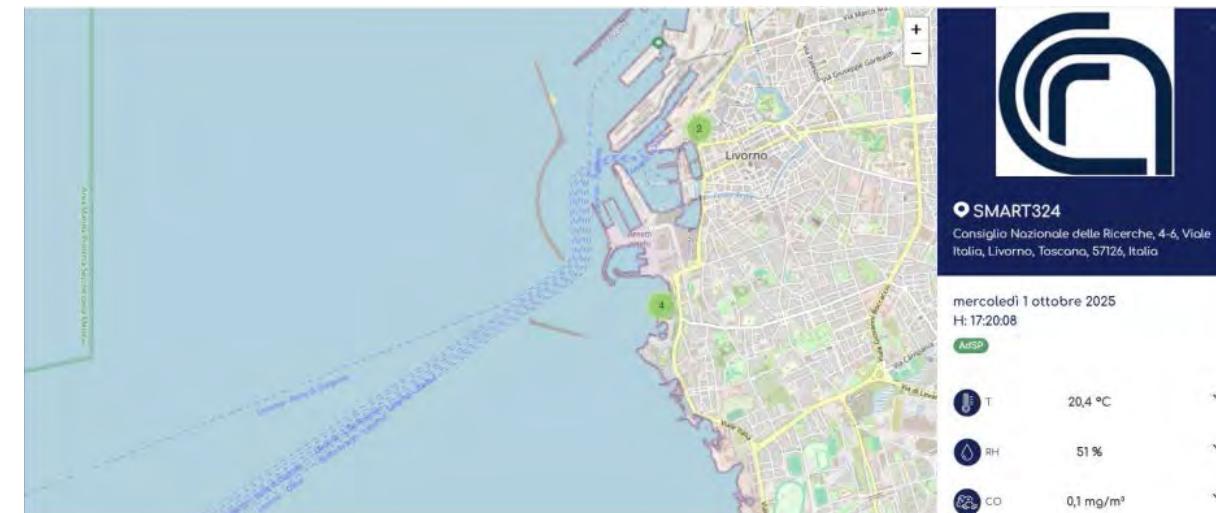


 <b>Raccolta Dati in Tempo Reale</b> I moduli di connessione integrati trasmettono i dati in tempo reale a un Server Cloud	 <b>Stazioni Di Rilevamento</b> Stazioni fisse o mobili, in versione indoor o outdoor per rilevazioni meteorologiche e agenti inquinanti
 <b>Calibrazione a Cura Del CNR</b> Tutte le stazioni sono configurabili con un'ampia gamma di sensori aggiuntivi a seconda delle proprie esigenze.	 <b>Stazione Di Rilevamento Polifunzionale</b> Il sistema AirQino offre la possibilità di rilevare gli agenti inquinanti presenti in atmosfera e identificare le sorgenti.

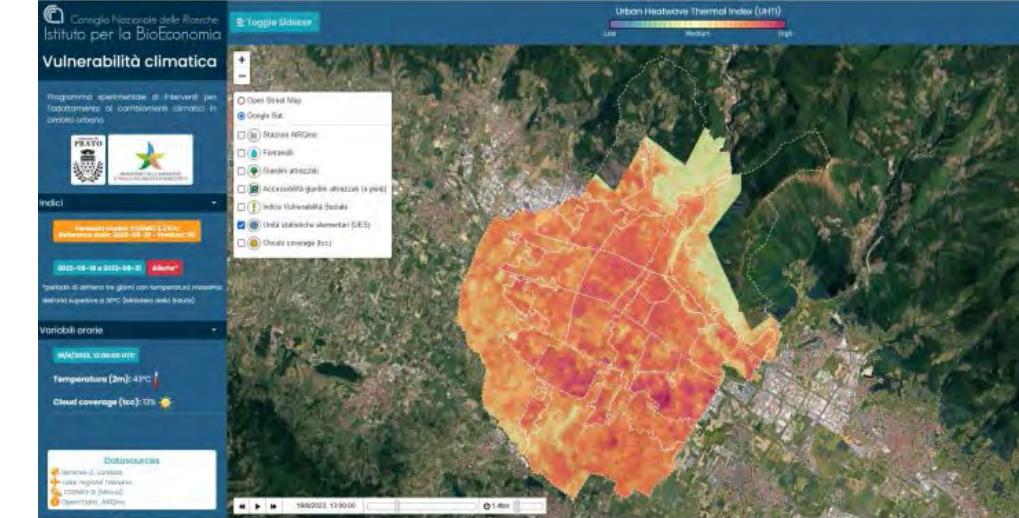
In collaborazione con il DICAR dell'Università di Catania (gruppo di lavoro del Prof Ignaccolo) è stata avviata una sperimentazione con l'installazione delle centraline AirQino in prossimità della circonvallazione di Catania e presso l'area portuale



Attività similari sono in corso di realizzazione dal 2023 in raccordo con l'Autorità portuale del porto di Livorno



Presso il CNR-IBE sono stati sviluppati ed applicati modelli per la previsione di fenomeni di natura meteorologica di interesse per la gestione di attività antropiche diverse (stress da calore, effetti su infrastrutture ed ecosistemi etc.)



A titolo di esempio, il progetto WorkKlimate, condotto in partenariato con INAIL ed Enti locali, ha generato modelli matematici e protocolli operativi per la previsione e gestione dei rischi legati allo stress da calore per i lavoratori



CNR-IBE Sede di Catania

una delle sue 6 sedi operative dell'Istituto è presso l'Area Territoriale della Ricerca di Catania (via Gaifami 18)

