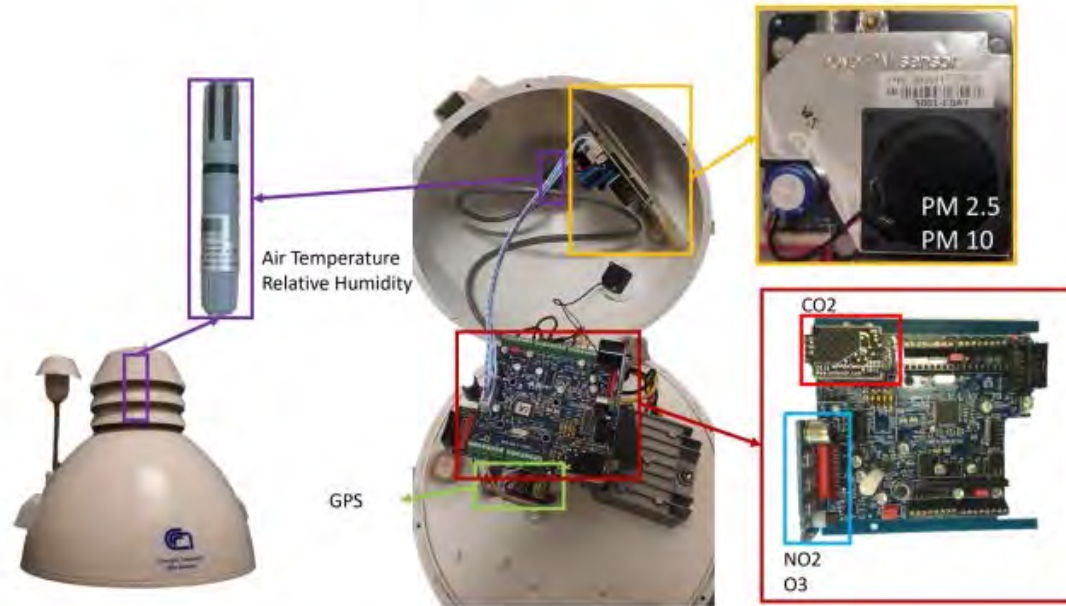




- Stazioni fisse o mobili, indoor o outdoor complete di sensoristica per variabili meteorologiche e/o di qualità dell'aria
- Alimentazione da rete e/o da pannelli
- Sistema di comunicazione GSM integrato







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 (O₃, NO₂, CO₂, VOC, PM_{2.5}, PM₁₀, NO, SO₂ etc.)
- Variabili Agrometeorologiche (T aria/suolo; Pluviometria direzione/velocità vento etc.)
- Variabili di processo (conducibilità elettrica, pH etc.)





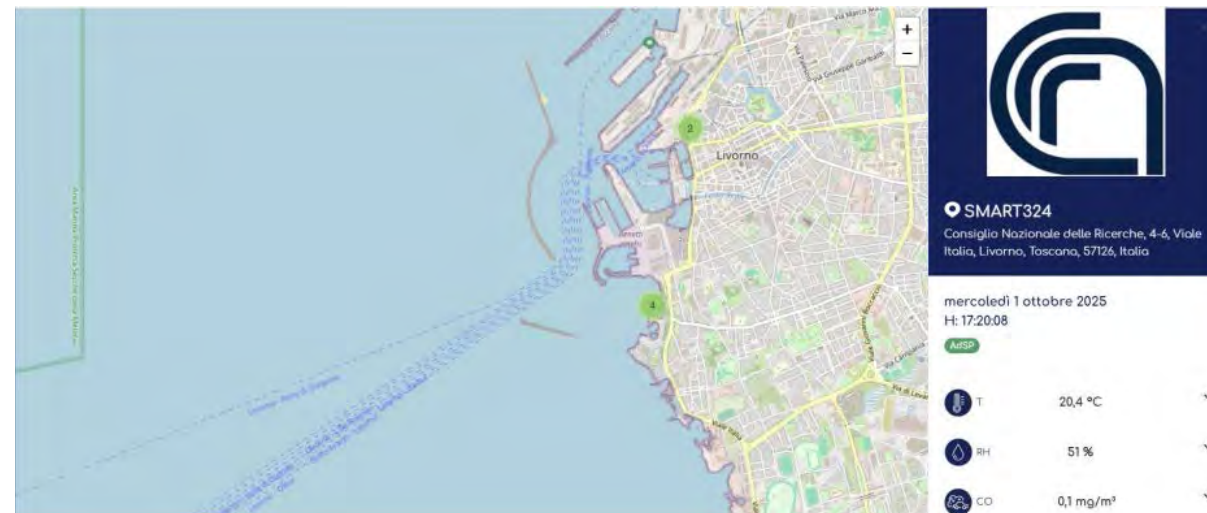
Presso la sede di Catania
CNR-IBE
è in corso l'installazione di
stazioni di reference per la
calibrazione e taratura delle
stazioni in opera



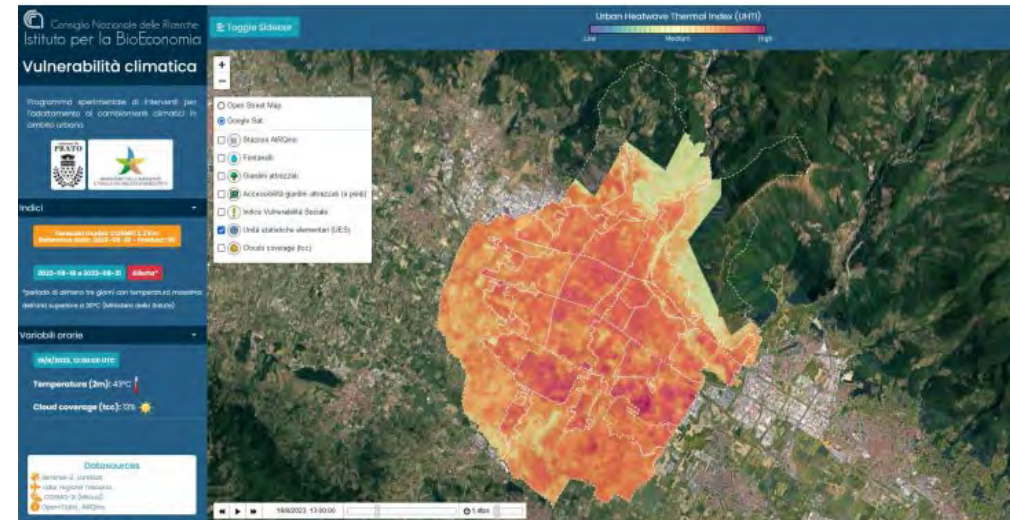
In collaborazione con il DICAR dell'Università di Catania (gruppo di lavoro del Prof Ignaccolo) è stata avviata una sperimentazione con l'installazione delle centraline AirQino in prossimità della circonvallazione di Catania e presso l'area portuale



Attività simili 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 WorkClimate, 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 caldo per i lavoratori





Istituto di Bioeconomia (CNR-IBE) – Sede di Catania Attività di ricerca CISCLAB



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)

