

Soluzioni AirQino:

Ricerca e Consulenza

- ✓ Qualità dell'Aria
- ✓ Nature Based Solutions
- ✓ Valutazioni Ambientali
- ✓ Data Hosting
- ✓ Real Time Data
- ✓ Data Analisi



Servizi offerti in collaborazione con
l'Istituto per la Bioeconomia del CNR di Firenze,
responsabile della calibrazione e validazione dati.

Ricerca e Consulenza

La raccolta di una base dati affidabile e significativa rappresenta solo il primo passo cruciale verso la definizione di **strategie di mitigazione efficaci**.

Attraverso la sua rete di partner istituzionali, l'ecosistema **AirQino** mira a fornire una soluzione multi-livello ai suoi clienti.

Questa va oltre la raccolta dei dati e si estende a di progetti di ricerca mirata, valutazioni ambientali e consulenze su strategie di mitigazione concrete come progetti di forestazione urbana.

AirQino è stato utilizzato da molti Istituti di ricerca ed è ampiamente accettato nella letteratura accademica come uno dei sistemi tecnologici di riferimento per il monitoraggio della qualità dell'aria in ambito scientifico.

Le **EPA dell'UE** hanno contribuito allo sviluppo della tecnologia, esaminando così la funzionalità del sistema e conducendo analisi congiunte che utilizzano le stazioni di riferimento ufficiali dell'UE insieme ai monitor AirQino.

Su richiesta offriamo servizi di reportistica personalizzati e dettagliati.

Bollettini, report, studi e valutazioni ambientali elaborati sulla base dei dati raccolti dalle stazioni AirQino. I rapporti sono elaborati e validati dal **Consiglio Nazionale delle Ricerche: Istituto per la Bioeconomia**, di Firenze.



Il Sistema AirQino

AirQino è un sistema di monitoraggio ambientale realizzato dall'Istituto per la BioEconomia del C.N.R. in collaborazione con due pmi fiorentine: **TEA Group** per la produzione e **Quanta Srl** per la distribuzione.

Lo scopo del progetto è stato quello di sviluppare una **centralina** polifunzionale in grado di rilevare i principali **inquinanti atmosferici** e fornire **dati in tempo reale**.



Stazioni di Rilevamento

Stazioni di **monitoraggio a flusso continuo**. Rilevano i principali inquinanti atmosferici oltre a temperatura e umidità.



Rete di Monitoraggio

La sua struttura **modulare** consente di stabilire reti di monitoraggio ad **alta densità** sul territorio.



Dati in Cloud

La piattaforma dedicata **AirQino Web** raccoglie ed elabora i dati in tempo reale con una frequenza di **5 minuti**.



Calibrazione Apparati

Le stazioni sono configurabili con un'ampia gamma di sensori **calibrati** dai laboratori del CNR con **stazioni ARPA** di riferimento.



Analisi dei Dati

Grazie alla collaborazione attiva con il CNR di Firenze offriamo su richiesta servizi di **reportistica** e **bollettini personalizzati**.



Stazioni AirQino

Le stazioni AirQino consentono di rilevare un'ampia gamma di inquinanti come: **NO2, O3, O3, PM2.5, PM10, CO2** e molto altro. Sono disponibili soluzioni specifiche per qualsiasi progetto. Scegli tra una delle nostre configurazioni standard come **Base, Traffico, Smart** o richiedi una configurazione personalizzata dei nostri sensori.

Smart



Smart

AirQino Smart monitora la concentrazione di inquinanti pericolosi e composti chimici. Per questo tipo di configurazione non è possibile aggiungere altri sensori.

Base



Zone Urbane

Le aree urbane presentano criticità legate all'inquinamento atmosferico riconducibili ad attività antropiche quali: **impianti di riscaldamento, traffico e isole di calore.**

Traffico



Traffico Urbano

Il **traffico veicolare** di mezzi leggeri e pesanti è la principale causa di molti inquinanti come ad esempio gli **NOX** (ossidi di azoto) e provoca alti livelli di **PM2,5** e **PM10** (polveri sottili)

Data Hosting

I dati rilevati dalle stazioni di AirQino sono trasmessi al nostro **Server Cloud**. Qui vengono elaborati con i rispettivi coefficienti di calibrazione e algoritmi dedicati. I dati in tempo reale sono disponibili tramite **AirQino Web** (la tua mappa della qualità dell'aria) o **API** per l'integrazione con altri dashboard. Su richiesta, il nostro team può sviluppare dashboard personalizzate per ogni progetto.



Analisi Dati

Su richiesta offriamo **servizi di reportistica dettagliata**. Bollettini, relazioni dettagliate, studi e valutazioni ambientali elaborate sulla base dei dati raccolti dalle centraline AirQino. La documentazione è prodotta ufficialmente dal **Consiglio Nazionale delle Ricerche** (Istituto per la Bioeconomia Firenze) grazie ad una collaborazione ufficiale con **Tea Group**.



Contatti



Quanta S.r.l.

Via Ferrarin n°19 - 23

50145 - Firenze - Italia

P.IVA : 04273220485

TEL : + (39) 055 30 24 555

E-MAIL : airqino@quanta.it

WEB : airqino.quanta.it



