

Soluzioni AirQino:

Zone Industriali e Aree Portuali

- ✓ Controllo Qualità dell'Aria
- ✓ Industria
- ✓ Porti
- ✓ Data Hosting
- ✓ Dati in Tempo Reale
- ✓ Data Analisi



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

Industria e Porti

Aree industriali e portuali sono spesso diretta causa della **dispersione di sostanze dannose** per l'ambiente e la salute umana.

A causa del cambiamento di velocità e direzione del vento, oltre alle grandi dimensioni di questi siti, il numero di punti di monitoraggio necessari può assumere un costo proibitivo.

I sistemi di monitoraggio della qualità dell'aria di nuova generazione, se opportunamente calibrati, offrono l'opportunità di stabilire reti ad alta precisione a una **frazione del budget**.

Grazie ad un'ampia gamma di sensori aggiuntivi gli apparati AirQino sono in grado di rilevare composti come **CL** (cloro), **SO₂** (anidride solforosa), **H₂S** (acido solfidrico), **NH₃** (ammoniaca) e molte altre sostanze altamente inquinanti derivanti dalle lavorazioni industriali.

AirQino può essere installato lungo il perimetro di un impianto industriale, una raffineria o un'area portuale come rete di monitoraggio a flusso continuo per controllare lo stato della qualità dell'aria, rilevare eventuali fughe di gas e stabilire la provenienza di specifiche sostanze specialmente in aree dove coesistono una o più attività industriali.



Autorità Portuale Livorno



Autorità di Sistema Portuale
del Mar Tirreno Settentrionale

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 **Industria, Cloro, Agro** o richiedi una configurazione personalizzata dei nostri sensori.

Industria



Industrie e Porti

Per le aree industriali e portuali abbiamo sviluppato una versione dotata di un kit di sensori per rilevare sostanze come **anidride solforosa (SO2)** e **acido solfidrico (H2S)**.

Cloro



Impianti di Trattamento

Per criticità legate alla presenza di inquinanti derivanti da specifiche lavorazioni industriali quali **cloro (CL)** e **acido cloridrico (HCL)**.

Agro



Allevamenti Intensivi

Le zone rurali sono spesso soggette a livelli di inquinamento dovuti ad attività agricole e di allevamento intensivo. AirQino Agro rileva sostanze come l'**ammoniaca (NH3)**.

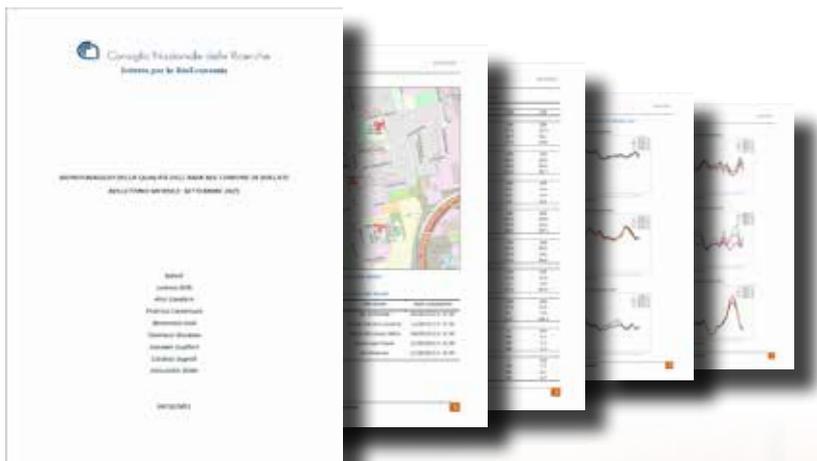
Data Hosting

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



