

Soluzioni AirQino:

Cantieri e Siti di Demolizione

- ✓ Controllo Qualità dell'Aria
- ✓ Grandi Opere
- ✓ Siti di Demolizione
- ✓ 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.



Cantieri e Siti di Demolizione

Le indicazioni del dlgs.152/2006 unitamente alle Agenzie Regionali fissano alcune linee guida a carattere generale per il **controllo e la mitigazione** di polveri e gas inquinanti derivanti dalle attività di cantiere.

Al fine di rispettare i limiti imposti dalle indicazioni di legge ed evitare di incorrere in sanzioni da parte degli enti preposti al controllo è necessario:

- Posizionare gli strumenti di misurazione **lungo il perimetro del cantiere** o nei pressi di un punto critico per monitorare specifiche sorgenti.
- Adottare sistemi di monitoraggio ambientale a flusso continuo per consentire di **ampliare la risoluzione spazio temporale** delle rilevazioni offrendo dati in tempo reale e fornire una panoramica sui livelli delle emissioni prima, durante e dopo le attività di cantiere.
- Monitorare **velocità e direzione del vento** per valutare l'andamento delle emissioni e prevenire la contaminazione da altri siti di costruzione o da altre attività attraverso l'installazione di barriere.
- Avere a disposizione un sistema di **conservazione dei dati raccolti** di facile accesso e sempre disponibile per recuperare tutte le informazioni in caso di reclami.

Un sistema di monitoraggio ambientale come AirQino consente di :

- **Monitorare** la concentrazione di agenti inquinanti in tempo reale per accertare il rispetto dei valori limite di legge;
- **Supportare** la pianificazione delle attività di cantiere in relazione ai limiti imposti per sostanze come NO₂, PM₁₀ e PM_{2.5};
- **Individuare** una specifica sorgente inquinante, specialmente, in aree dove coesistono più attività di costruzione o industriali.

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, PM_{2.5}, PM₁₀, CO₂** e molto altro. Sono disponibili soluzioni specifiche per qualsiasi progetto. Scegli tra una delle nostre configurazioni standard come **Base**, **Pro** o richiedi una configurazione personalizzata dei nostri 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.

Pro



Cantieri

I cantieri e siti di demolizione nelle aree urbane sono spesso la fonte di alti livelli di **ossidi di azoto (NO_x)** e **anidride solforosa (SO₂)** e **inquinamento acustico (dB)**.

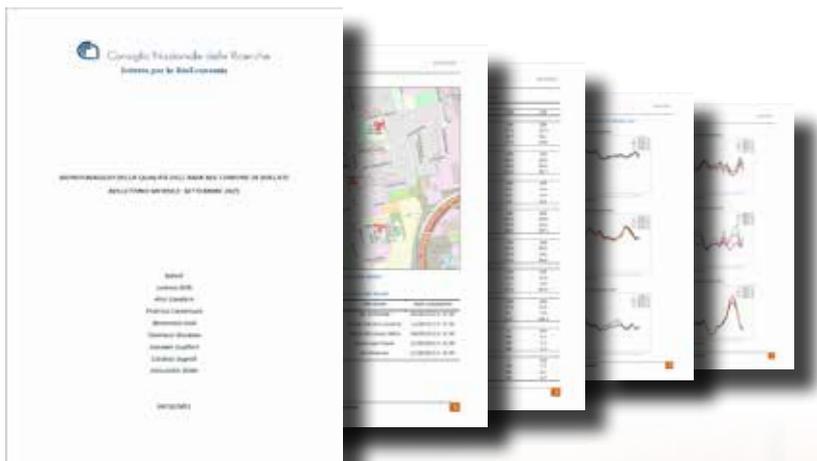
Data Hosting

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



