

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE

TESI DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA INFORMATICA

Progettazione e sviluppo di componenti per la piattaforma **AirQino** dedicata al monitoraggio della qualità dell'aria

Candidato
Edoardo D'Angelis



Relatori

Prof. Andrew D. Bagdanov
Prof. Pietro Pala

Correlatori

Dott. Walter Nunziati
Dott.ssa Alice Cavaliere

Anno Accademico 2020/2021

Contesto

L'inquinamento atmosferico è uno dei principali problemi che interessano le aree urbanizzate.

- ▶ Problemi di salute causati dall'esposizione a lungo termine a sostanze nocive (PM, NO₂, CO₂, O₃)
- ▶ Il monitoraggio è essenziale per la tutela della salute pubblica
 1. Con reti regionali di rilevamento fisse gestite da ARPA (DLgs. n.155 del 13/08/2010)
 2. Con nuove reti di sensori *low cost* ad alta portabilità per l'acquisizione di misure aggiuntive, anche a minor precisione (es. **AirQino**)

La piattaforma AirQino (1/2)

Face	Score
A	0.354
B	0.354
C	0.375
D	0.396
E	0.936



La piattaforma AirQino (2/2)