



SensorWeb HUB

un'infrastruttura interoperabile per la condivisione dei dati della ricerca acquisiti da sensori low-cost

De Filippis T., L. Rocchi, E. Rapisardi




Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Biometeorologia (CNR-IBIMET)

Venezia 15-17 Novembre, Conferenza GARR 2017, *The data way to Science.*

Università Ca' Foscari di Venezia

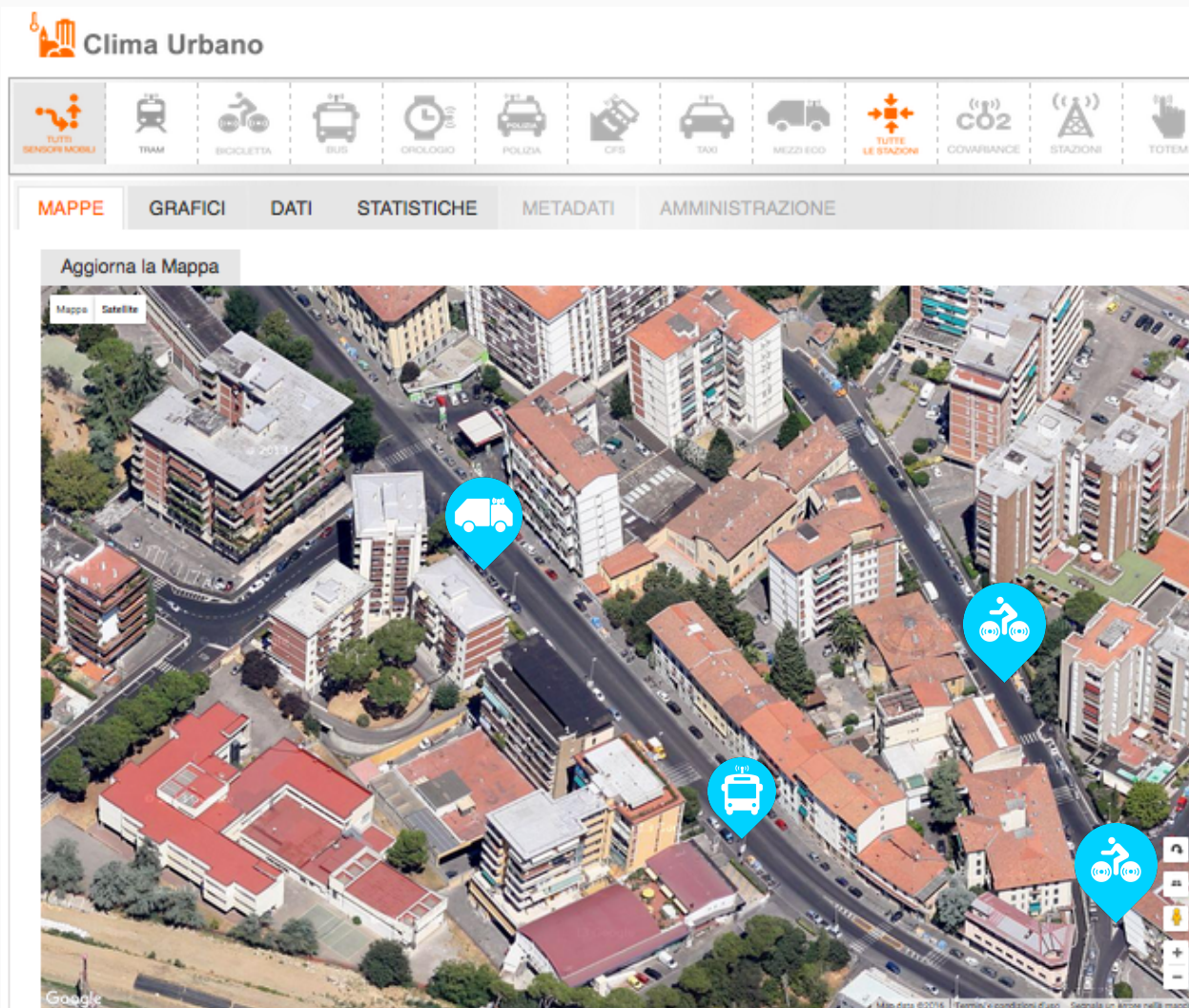


SWH è una piattaforma **open source** per l'accesso, gestione e condivisione di dati sperimentali da reti meteorologiche e ambientali non convenzionali.

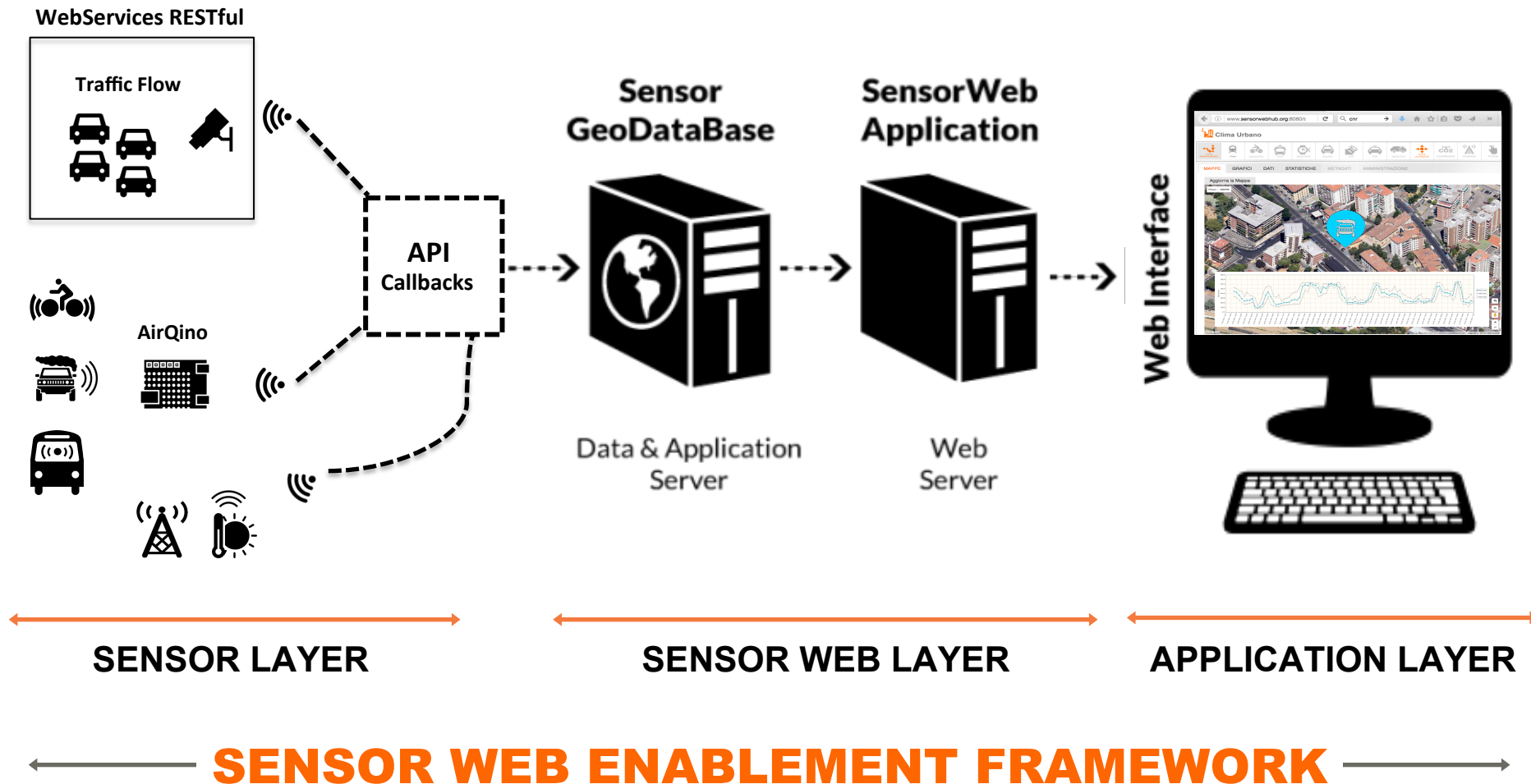
-  SWH è un'infrastruttura per le attività di ricerca scientifica
-  SWH è un'iniziativa collaborativa bottom-up con un approccio “open innovation” alla ricerca scientifica incoraggiando così il riuso dei dati
-  SWH gestisce dati di diverse categorie provenienti da sensori low-cost e convenzionali (es: T°, P, RH, CO₂, CO, CH₄, NO₂, O₃, CO₂ Flux,)



- ▶ Facilitare fra i ricercatori l'adozione di standard interoperabili e politiche open data.
- ▶ Condividere i dati della ricerca acquisiti da sensori innovativi e convenzionali, fissi e mobili.
- ▶ Implementare standard e web services compliant OGC.
- ▶ Testare nuovi approcci di analisi per l'integrazione di dati multi sorgente.
- ▶ Favorire lo sviluppo di interfacce per diversi utenti (cittadini, PA, ricercatori, etc.)
- ▶ Supportare l'approccio partecipativo per il monitoraggio ambientale urbano.



Infrastruttura Dati & Standard OGC





APPLICAZIONI

La flessibilità della **piattaforma open source** permette di sviluppare **applicazioni personalizzate** per rispondere alle diverse esigenze di *user* sia in ambito pubblico che privato.

PROGETTI SUPPORTATI

✕ CNR "SMART CITIES



✕ Progetto R.U.M.

✕ S.M.A.R.T – RT



✕ Barilla G. e R. F.lli S.p.A Project



✕ Energy ESCADA



<http://www.sensorwebhub.org/>



<https://github.com/n3tmaster/SensorWebHub>