
Il Progetto OpenAir

Il Progetto OpenAirARPA

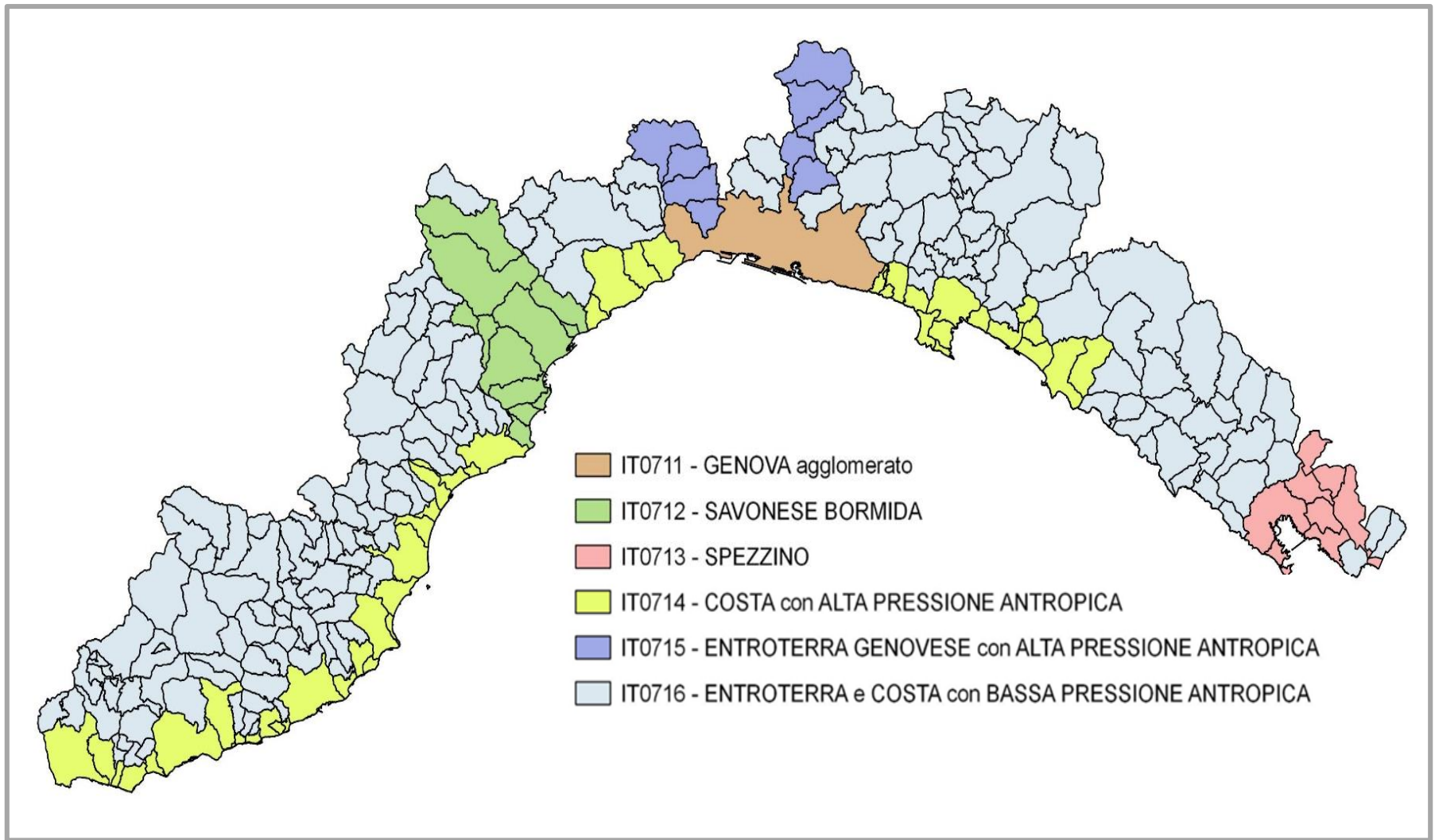
Implementazione del sistema
sulla rete ligure
(Monica Beggiato)

La rete di monitoraggio della qualità dell'aria in Liguria

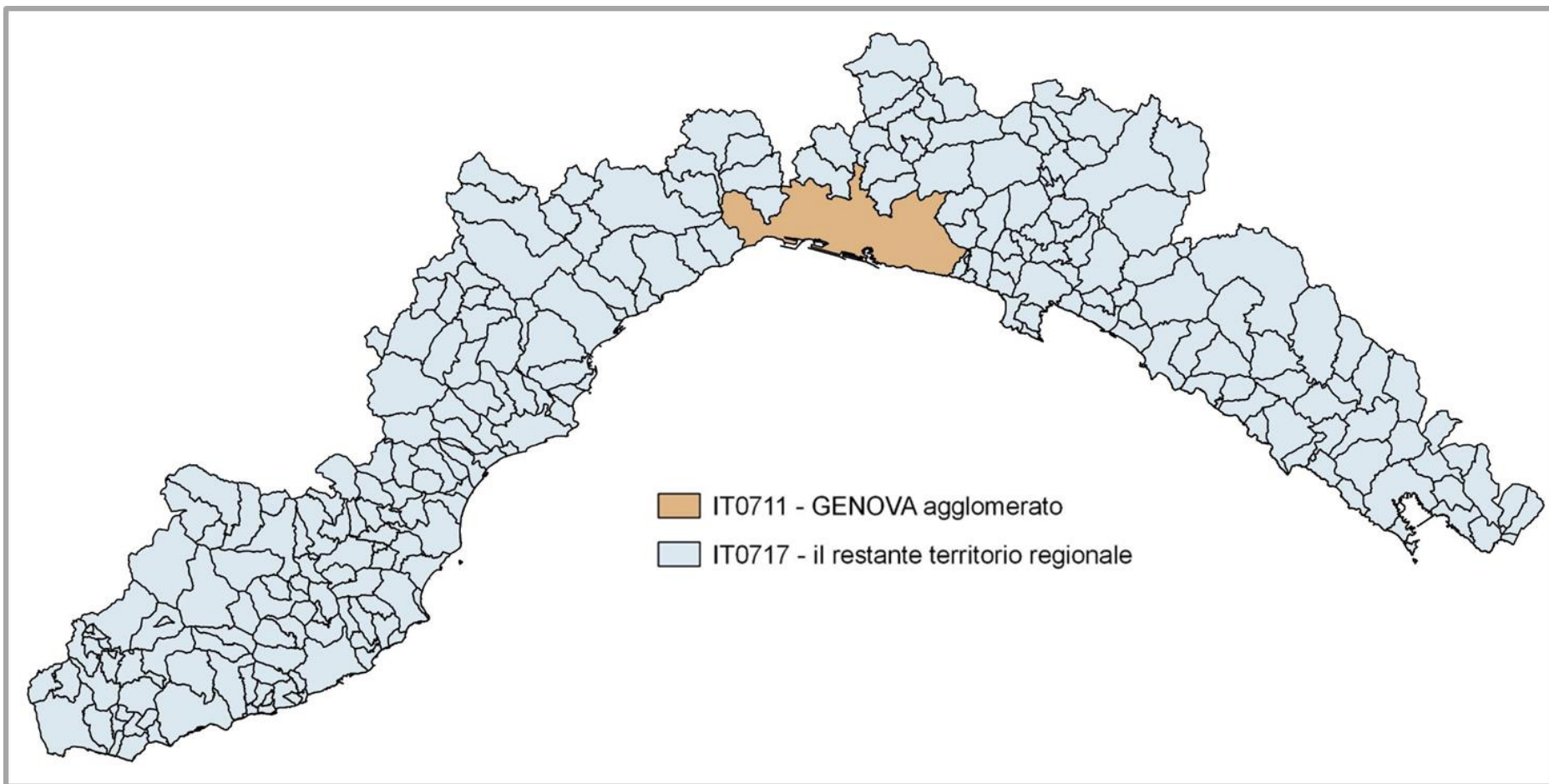
Nel programma di valutazione (PdV) approvato da Regione Liguria con la dGR n. 1316 del 19.12.2014 sono previste circa 40 stazioni fisse di misura, per un totale di circa 160 sampling points in automatico e di circa 40 in laboratorio soltanto considerando gli inquinanti normati.

Questo discende dalla zonizzazione (dGR n.44 del 24.01.2014) che, per ragioni orografiche e meteoroclimatiche, è piuttosto complessa.

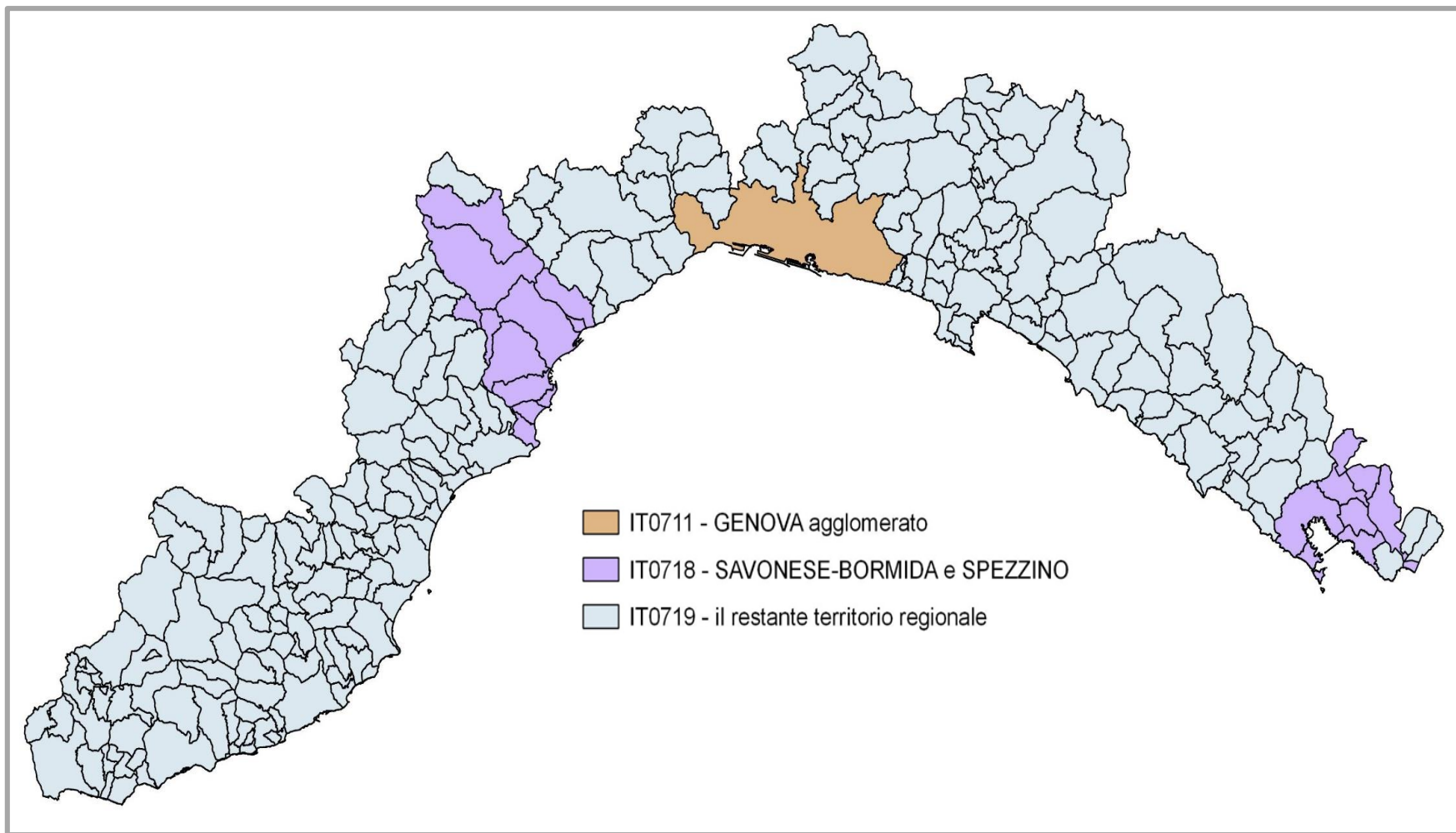
Zonizzazione per SO₂, NO₂, CO, C₆H₆, PM₁₀, PM_{2.5}



Zonizzazione per O3, BaP



Zonizzazione per metalli



La rete di monitoraggio della qualità dell'aria in Liguria



La rete di monitoraggio della qualità dell'aria in Liguria

Dalla periferia al centro:

- sulle stazioni e sui mezzi mobili della rete pubblica ci sono sistemi di acquisizione dati diversi che dialogano con lo stesso COP
- ai COP arrivano anche dati di reti industriali gestite da privati (chimici, meteo)
- al COP di Genova arrivano anche dati di SME
- i COP, diversi tra loro, trasferiscono i dati al SIRAL
- l'inserimento su SIRAL dei dati di laboratorio (PM gravimetrici, IPA, metalli) avviene in modo manuale

Le trasmissioni verso i livelli nazionale ed europeo avvengono per i dati (E1A) attraverso SIRAL, per l'anagrafica (dataset D), i regimi di valutazione (dataset C) ed i superamenti (dataset G) avvengono tramite interfaccia

Tutti i sistemi sono piuttosto datati

Difficoltà a rendere completamente tracciabile tutto il processo di gestione

La rete di monitoraggio della qualità dell'aria in Liguria

Necessità:

- svecchiare il sistema dai punti di vista tecnologico e della sicurezza
- dotarsi di un unico sistema, in modo da poter omogeneizzare le procedure
- dare attuazione ai disposti del DM 30.03.2017 sulle procedure di garanzia di qualità dei dati
- dare una migliore e più tempestiva informazione al pubblico
- ottemperare alle richieste di ISPRA relativamente ai flussi di dati verso l'Europa, in particolare il dataset E2A (flusso up-to-date)

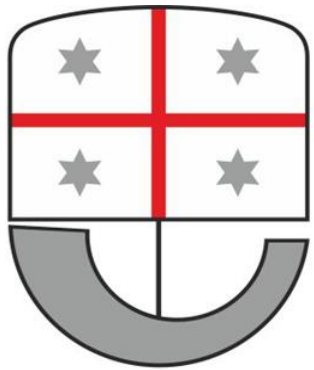
La rete di monitoraggio della qualità dell'aria in Liguria

- Installazione nuovi HW e SW sulle stazioni, per ora in parallelo con i vecchi sistemi
- Realizzazione modulo di trasmissione a SIRAL dei dati, da attivare entro l'anno
- Recupero dei dati storici sul nuovo sistema
- Realizzazione report per diffusione al pubblico
- Realizzazione del modulo per l'acquisizione e la consultazione dei dati SME

Contatti

- ARPAL - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure
 - Ufficio ICT (Enrica Bongio)
 - Ufficio Qualità dell'Aria (Monica Beggionato)

rmqa.liguria@arpal.gov.it



ARPAL

Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure