MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

Attività svolte dal RAB biopiattaforma

A cura di Diego Copetti

RAB biopiattaforma

Organismo consultivo di monitoraggio e controllo
Biopiattaforma di Sesto San Giovanni

info@rab-biopiattaforma.it
www.rab-biopiattaforma.it

Un po’ di storia …

Il RAB è nato con una «dote» di 5 centraline per il monitoraggio della qualità dell’aria

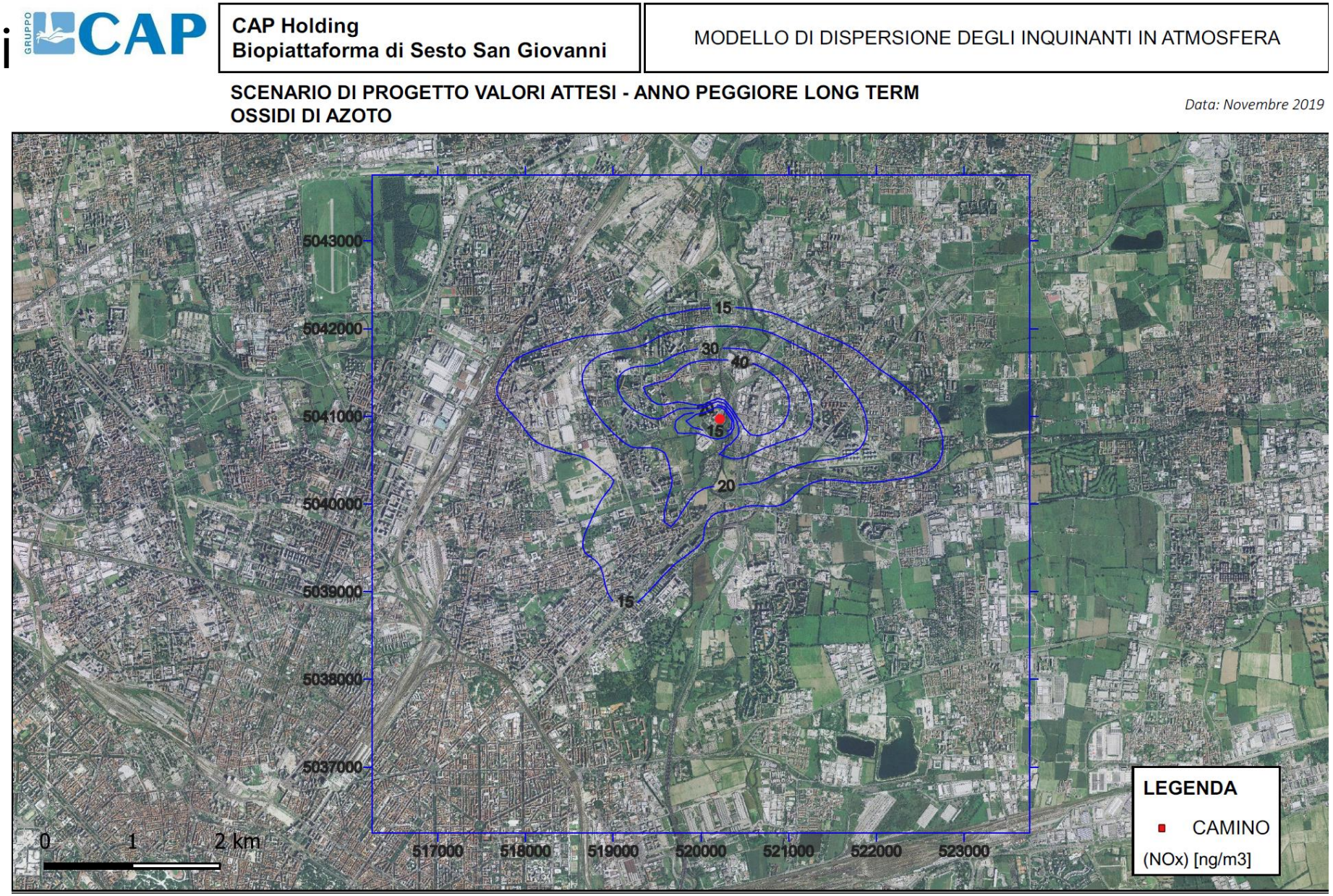
Tale dote deriva da una richiesta avanzata dalle associazioni a CAP, e rappresenta un importante risultato per i cittadini che vivono nelle vicinanze dell’impianto

Il primo obiettivo della rete di centraline è monitorare l’impatto del nuovo inceneritore sulla qualità dell’aria, la rete tuttavia rappresenta anche un importante strumento a disposizione della comunità per monitorare la qualità dell’aria che respiriamo

Da dove siamo partiti

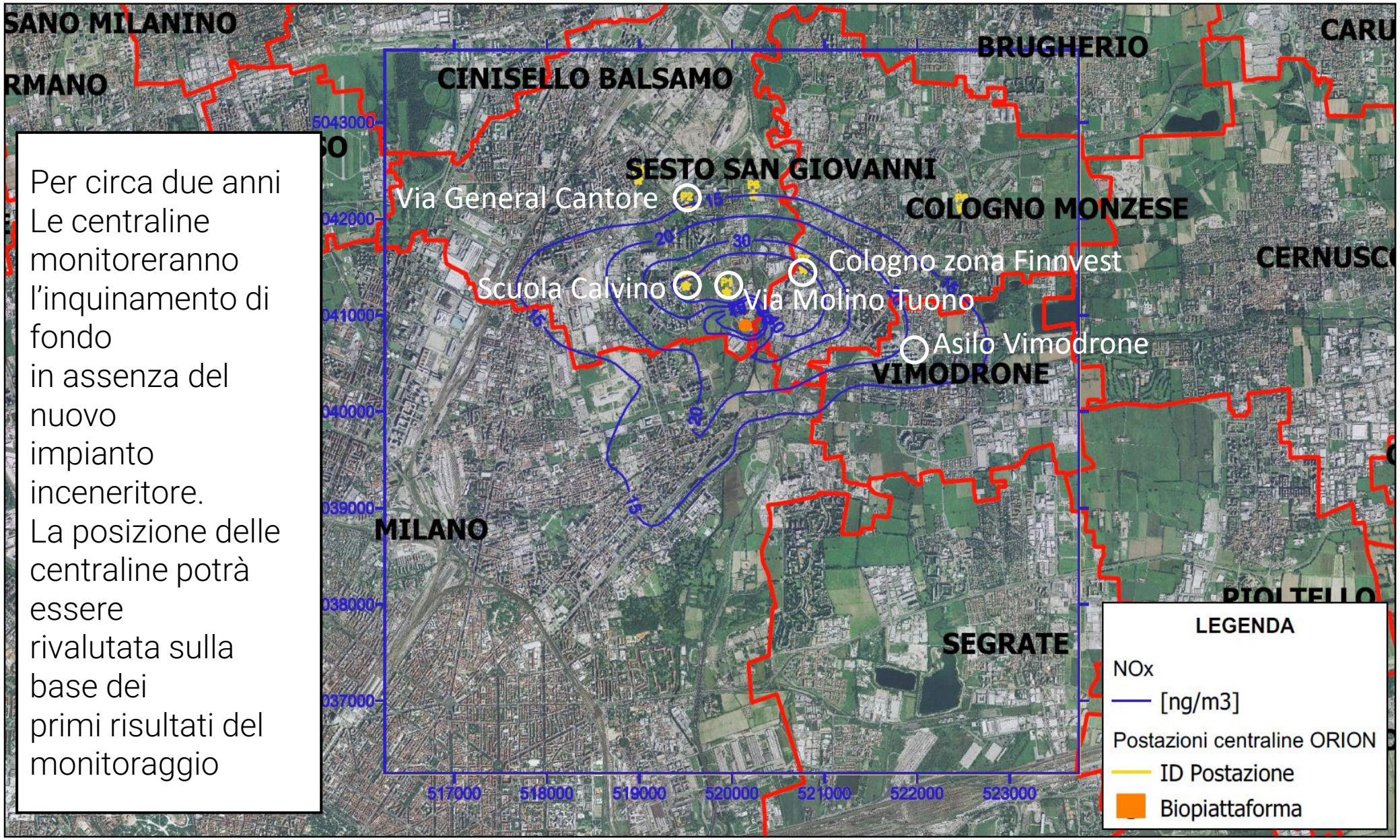
Il bando di gara per l'installazione delle centraline è stato vinto dalla ditta ORION (https://www.orion-srl.it/)

Partendo dalla mappa di ricaduta degli inquinanti e tenendo conto delle necessità logistiche necessarie per l'installazione (es., disponibilità di corrente elettrica, protezione ecc.) ORION e CAP hanno presentato al RAB una prima proposta di posizionamento che contemplava 7-8 possibili posizioni



@2021 documento riservato

Per circa due anni
Le centraline monitoreranno l'inquinamento di fondo
in assenza del nuovo impianto inceneritore.
La posizione delle centraline potrà essere rivalutata sulla base dei primi risultati del monitoraggio



@2021 documento riservato

Le centraline

Si tratta di centraline fisse, in grado di monitorare in continuo le variabili previste per legge. Tra cui: Polveri (PM10, PM2.5), Ozono (O_3), Biossido di Azoto (NO_2), Biossido di Zolfo (SO_2), Monossido di Carbonio (CO).

Le stazioni saranno inoltre dotate di sensori meteorologici quali: intensità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, pressione atmosferica, radiazione solare

@2021 documento riservato

Le prime misure: la centralina «mobile» installata in Via Molino Tuono

La centralina mobile ha monitorato la qualità dell'aria in prossimità del parcheggio di Via Mulino Tuono per 30 giorni tra il 24/02/2021 e il 25/03/20221

ORION
WWW.ORION-SRL.IT

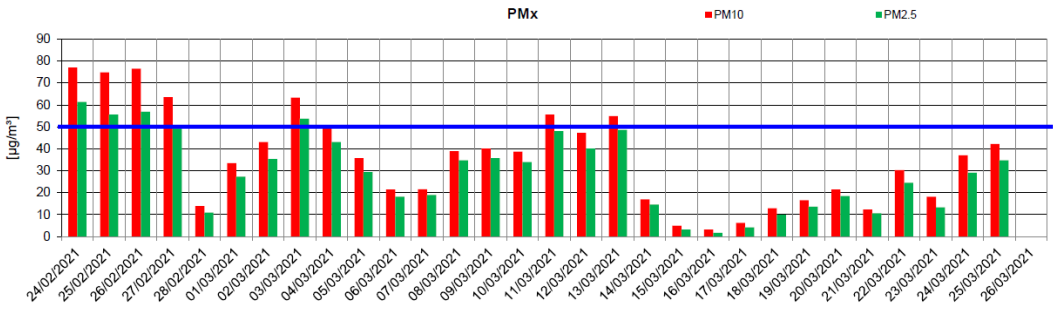
1.2 Superamenti dei limiti normativi nel periodo di monitoraggio e relative considerazioni

Durante il periodo di monitoraggio si sono registrati i seguenti superamenti dei limiti di legge:

SUPERI	
PARAMETRO	superi D.Lgs 155/2010
SO_2 1 h	0
SO_2 24 h	0
NO_2 1 h	0
O_3 1 h	0
O_3 max mm g 8 h	0
CO 1 h	0
CO max mm g 8 h	0
Benzene 24 h*	0
PM10 24 h	7
PM2.5 24 h*	17

** limite da intendersi come media annuale*

3.9 PMx – media giornaliera



I valori giornalieri di PM10 sono tendenzialmente alti e sono stati registrati 7 superi del limite di legge di 50 µg/m3.

Il confronto dei valori medi giornalieri di PM10 con il limite normativo di 50 µg/m3 (All. XI del D.Lgs. 155/2010) ha rilevato n.7 superamenti.

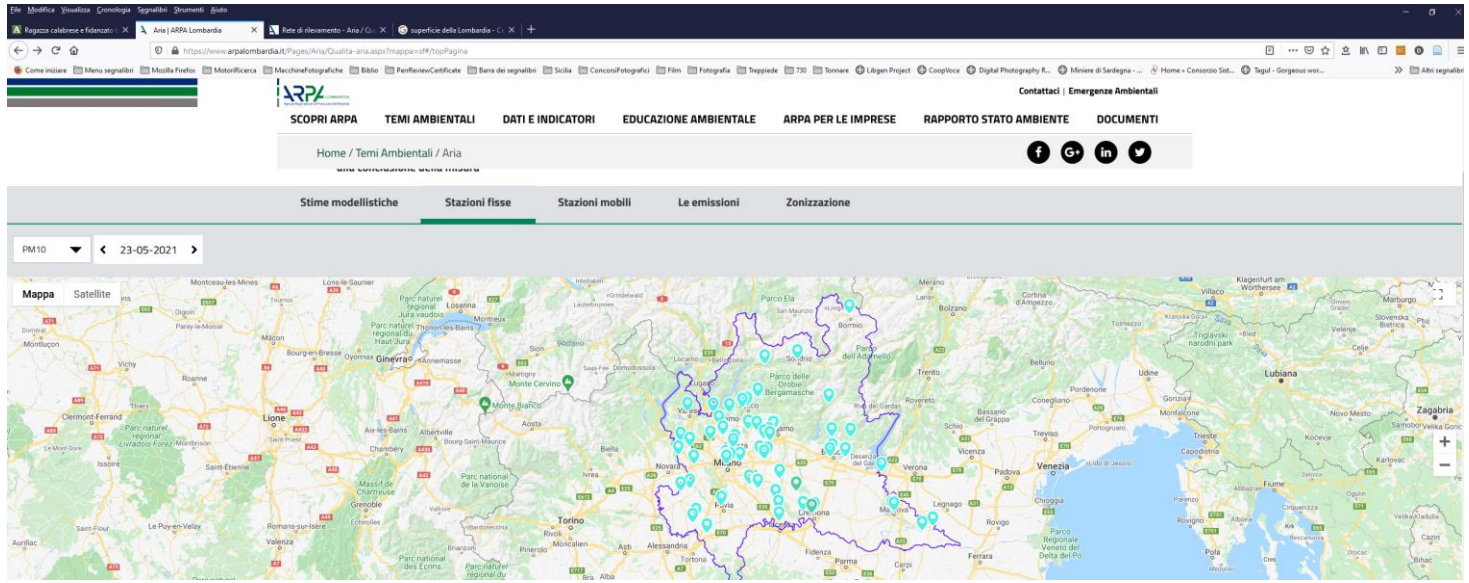
Il confronto dei valori medi giornalieri di PM2.5 con il limite normativo di 25 µg/m3 è puramente indicativo in quanto tale valore è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

A livello generale i dati vanno contestualizzati in una situazione generale di pandemia con traffico veicolare e attività industriali ridotte.

@2021 documento riservato

La rete ARPA Lombardia

La rete di ARPA Lombardia è costituita da 85 centraline, su una superficie di 24 000 km^2
Di cui una a Sesto San Giovanni



Le 5 centraline del progetto biopiattaforma sono distribuite su una superficie di pochi km^2, a sottolineare che l'area sarà soggetta a un intenso monitoraggio.

@2021 documento riservato