

LO SVILUPPO DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

ALESSANDRO DI GIOSA, DONATELLA OCCHIUTO

LA MAGGIORANZA DELLA POPOLAZIONE DELLE AREE URBANE EUROPEE È ESPOSTA A LIVELLI PERICOLOSI DI INQUINAMENTO ATMOSFERICO

96%

La **popolazione** urbana europea che è stata esposta nel 2020 a concentrazioni di PM2.5 superiori ai livelli massimi raccomandati dall'OMS per tutelare la salute umana

300.000

I **decessi** prematuri all'anno nell'Unione Europea, molto inferiori all'oltre 1 milione all'anno di inizio anni 90, alle quali bisogna aggiungere un numero significativo di malattie come l'asma, problemi cardiovascolari e cancro ai polmoni

- 50%

L'**obiettivo** di riduzione complessiva dei decessi prematuri dovuti all'inquinamento dell'aria pari al 50%, entro il 2030, rispetto al 2005 anno in cui i morti furono 450.000

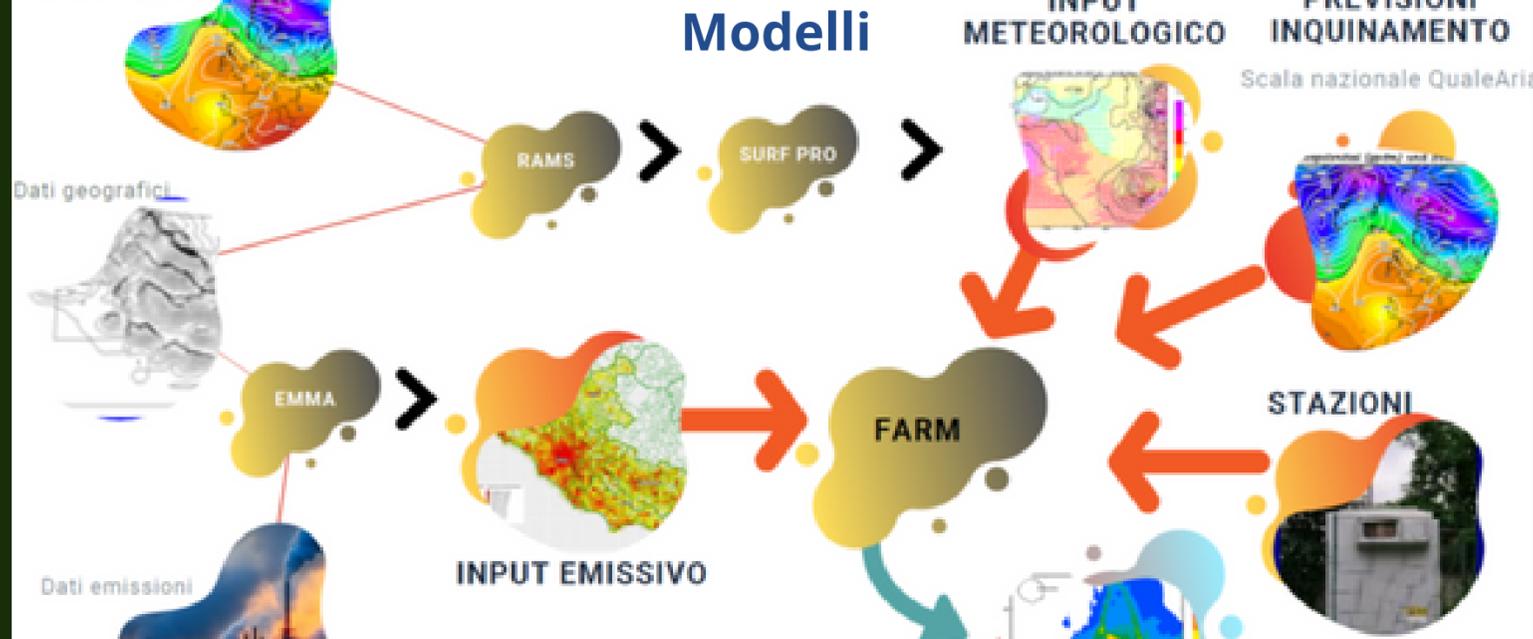
15 µg/mc

Il **livello massimo** raccomandato dall'OMS nel 2021 da non superare come media annuale per il **PM10**

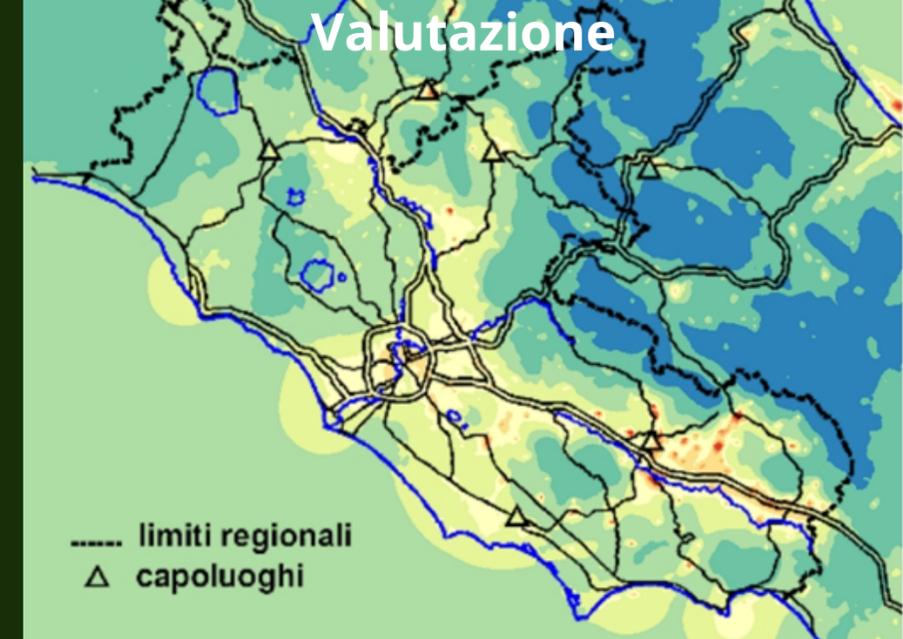
3 Laboratori mobili



Modelli



Valutazione



9 Stazioni micrometeo



SISTEMA DI MONITORAGGIO

Centro Regionale della Qualità dell'Aria



PM-10/PM2.5 Sampling Head

55 Centraline

Temp. & Humidity

Solarimeter

Air Conditioner

Dust Analyzer

THC Analyzer

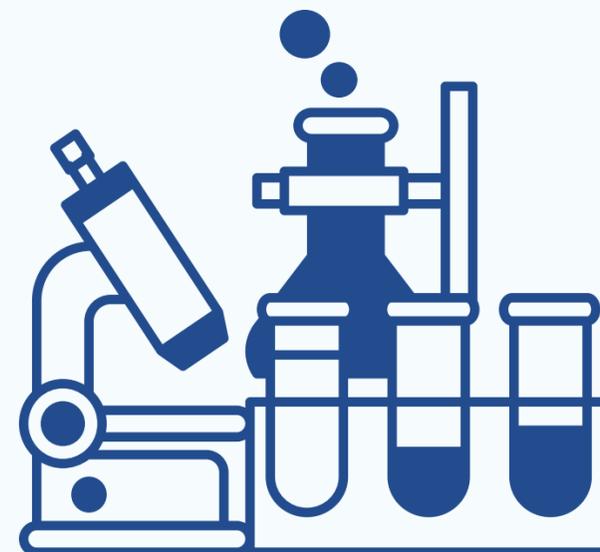
Data Logger

SO2 Analyzer

Router

LAN

Laboratorio chimico



STRUMENTI DI GOVERNANCE

1

**Piano di
risanamento**

2

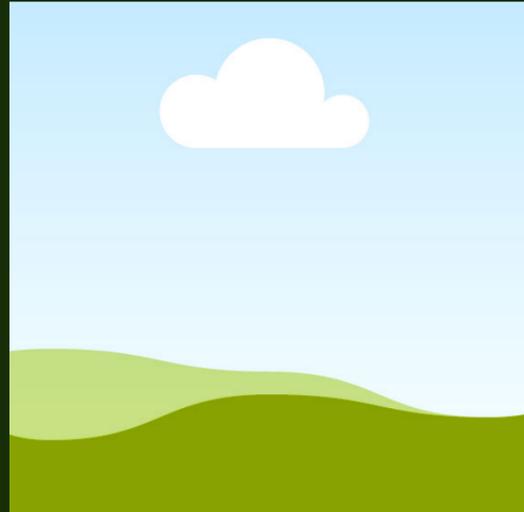
**Zonizzazione
regionale**

3

**Classificazione
comunale**

SVILUPPO SISTEMA MODELLISTICO

2022



4 Domini

1 con risoluzione 4 km x 4 km

3 con risoluzione 1 km x 1km



2023

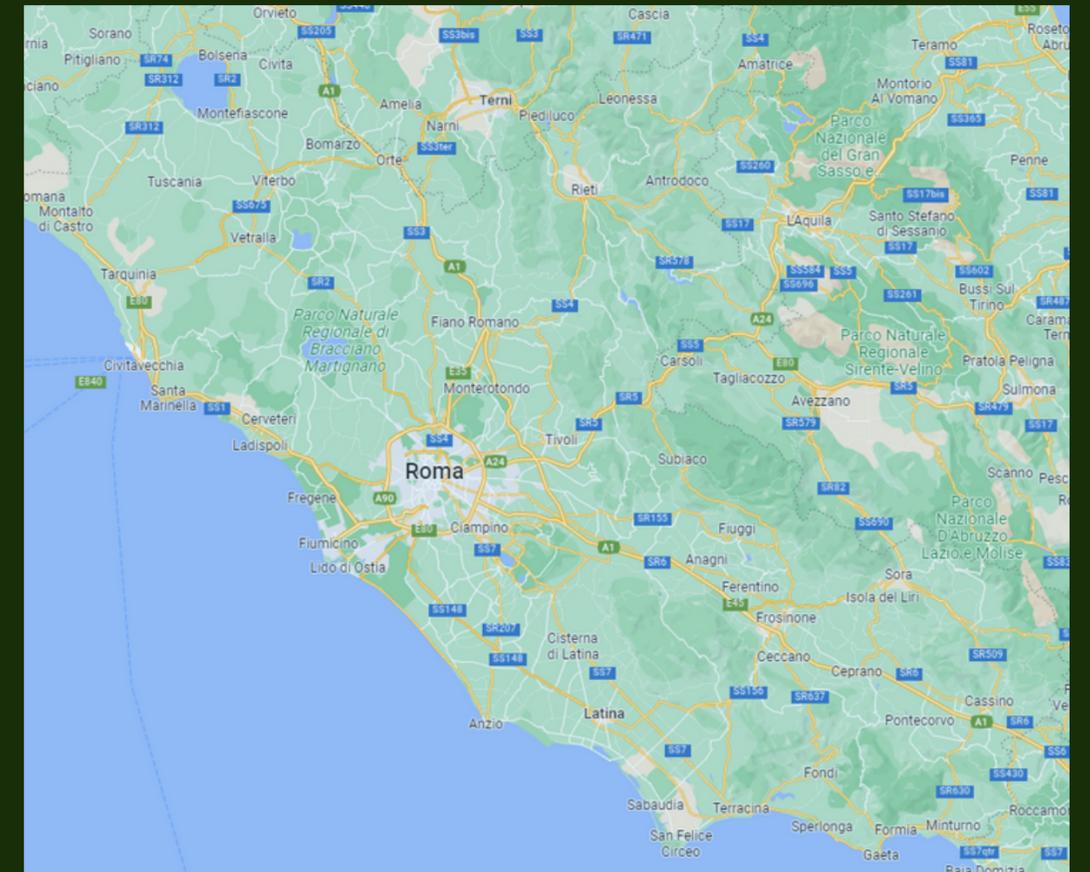
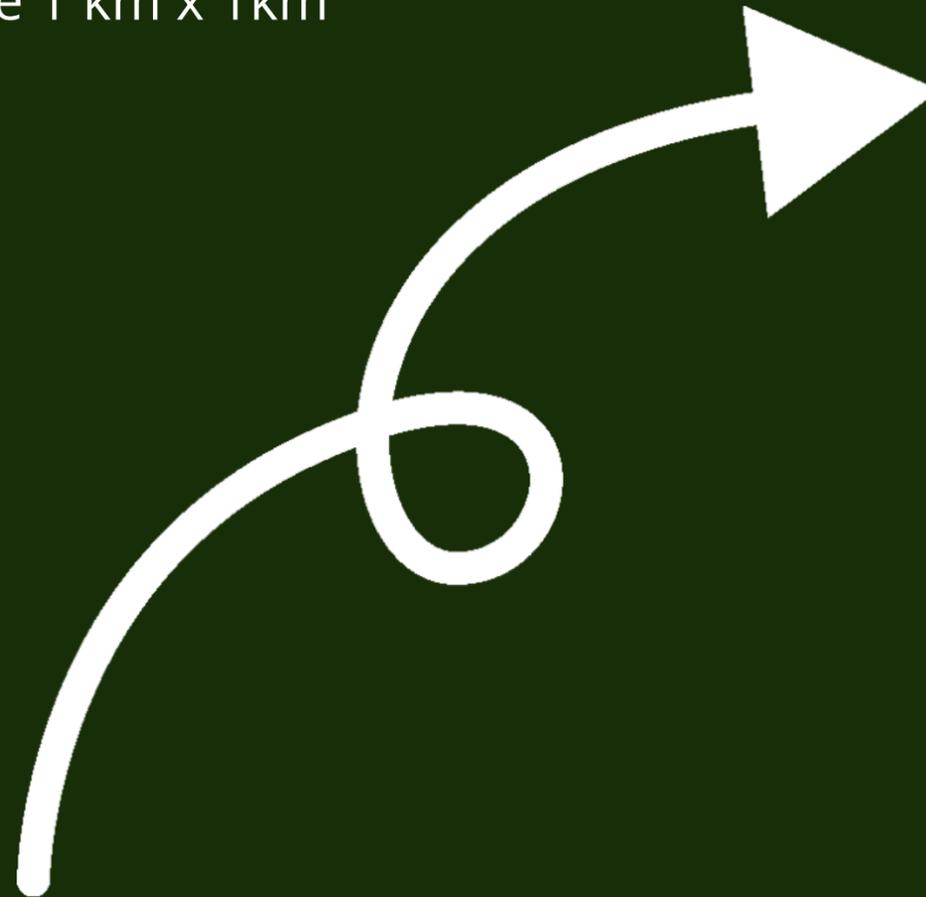
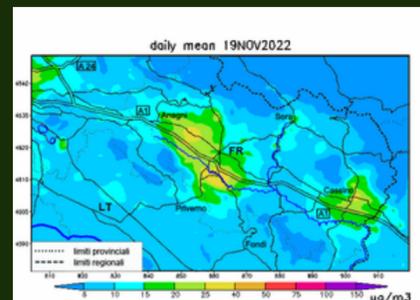
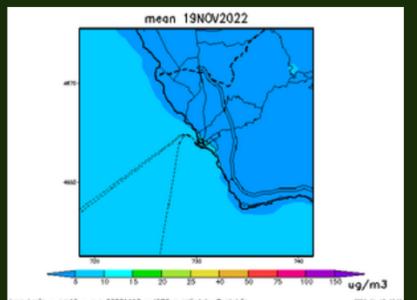
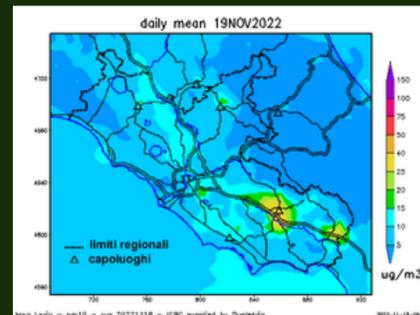
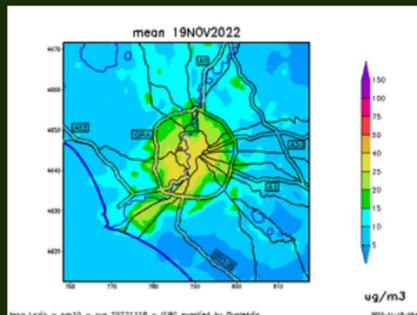


1 Dominio

con risoluzione 1 km x 1km

1 Mappa navigabile

4 Mappe statiche



CARATTERIZZAZIONE PM

2022

METALLI

IPA

BLACK CARBON

2023 - 2024

METALLI

IPA

BLACK CARBON

LEVOGLUCOSANO

PARTICELLE ULTRAFINI

IMPLEMENTAZIONE STRUMENTI

8 Cabine di monitoraggio

2 Laboratori mobili

1 Stazione trasportabile

1 Mezzo per verifiche QA/QC

35 nuovi sensori (biossido di azoto, polveri, ozono, ammoniacca)

3 Analizzatori black carbon

1 Sensore per particelle ultrafini

Strumentazione laboratorio analisi chimiche

Sensori meteo

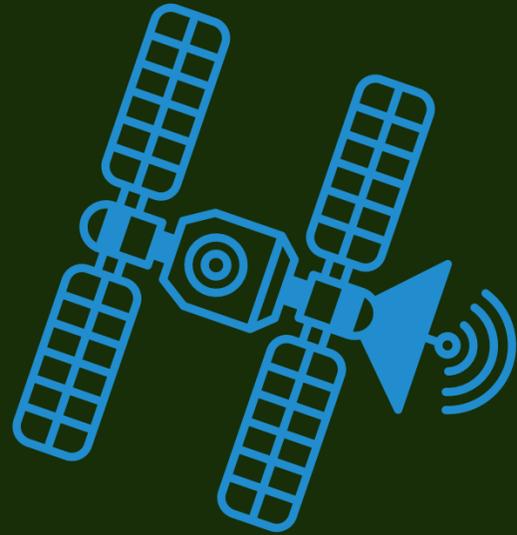
Strumenti per analisi in campo

INVESTIMENTI 2022 - 2024
(PNC e Regione Lazio)

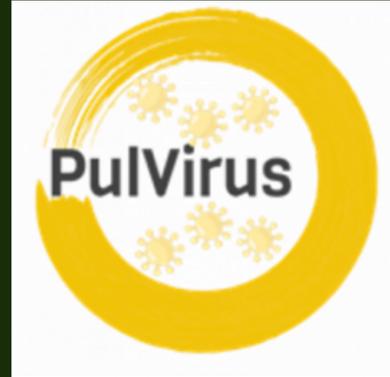


€ 3 MIm

MAIA, PRIMARY, COPERNICUS



MOLESTIA OLFATTIVA



SOSTENIBILITA' CITTA' PORTUALI



PROGETTI DI RICERCA





ARPAL

AGENZIA REGIONALE

ARPA LAZIO

CONTATTI



alessandro.digiosa@arpalazio.it
donatella.occhiuto@arpalazio.it



www.arpalazio.it



Roma, via Boncompagni 101

Dipartimento Sato dell'Ambiente

Unità Centro regionale della qualità dell'aria

GRAZIE!

WWW.ARPALAZIO.IT