



Agenzia Regionale per la  
Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente



# IL SISTEMA MODELLISTICO PREVISIONALE PER VALUTARE LA QUALITÀ DELL'ARIA SULLA REGIONE PUGLIA E SULL'AREA DI TARANTO

*BARI, 02 marzo 2016*

[Home](#)

[Previsioni](#)

[Descrizione](#)

[Agenzia](#)

Previsioni di Qualità dell'Aria



# Previsioni di Qualità dell'Aria



## Normativa nazionale e attività del CRA e CSA

### Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n. 155

art. 18 e relativo Allegato XVI;

### DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 10 febbraio 2010, n. 344

### Istituzione del Centro Regionale Aria (CRA) di Arpa Puglia.

Protocollo di intesa tra regione Puglia – Assessorato all’Ambiente e ARPA Puglia di  
«Istituzione del Centro Regionale Aria (CRA)»

Art.4 – Programma operativo di attività.

### Del. DG di Arpa Puglia n.219 del 7/4/2014 - Centro Salute Ambiente

Macroarea 1 «Monitoraggi delle matrici ambientali e studio integrato delle contaminazioni ambientali», linea 1.2 «Realizzazione di modellistica diffusionale per la stima della ricaduta delle emissioni al suolo ed opportuna validazione attraverso la rete delle centraline della qualità dell’aria».

# Previsioni di Qualità dell'Aria



## Servizi attivati

**PREVISIONE DELLA QUALITA' DELL'ARIA** per le successive 24h, 48h, 72h su due domini

- Dominio 1: **Regione Puglia** (risoluzione 4km)

- Dominio 2: **Taranto** (risoluzione 1km)

- **Campi di vento** (con frequenza oraria)

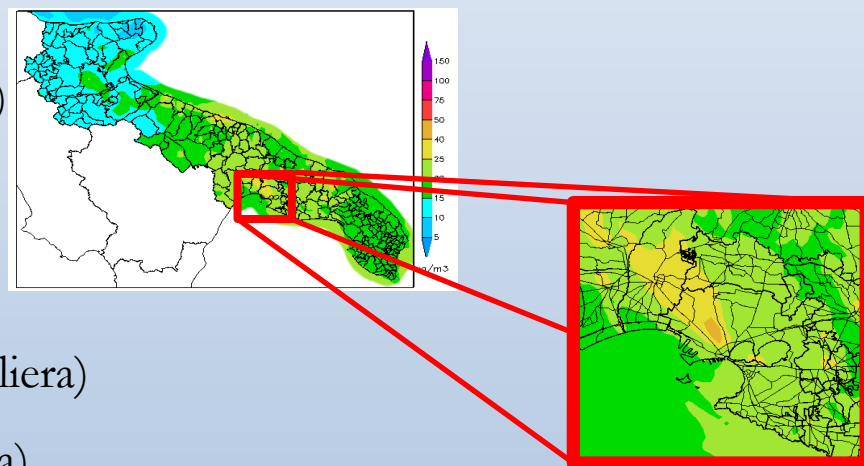
- **PM10** (mappa della concentrazione media giornaliera)

- **NO2** (mappa della concentrazione massima oraria)

- **SO2** (mappa del massimo orario e della media giornaliera)

- **O3** (mappa del massimo orario e del massimo della media mobile su 8h)

- **CO** (mappa del massimo della media mobile su 8h)



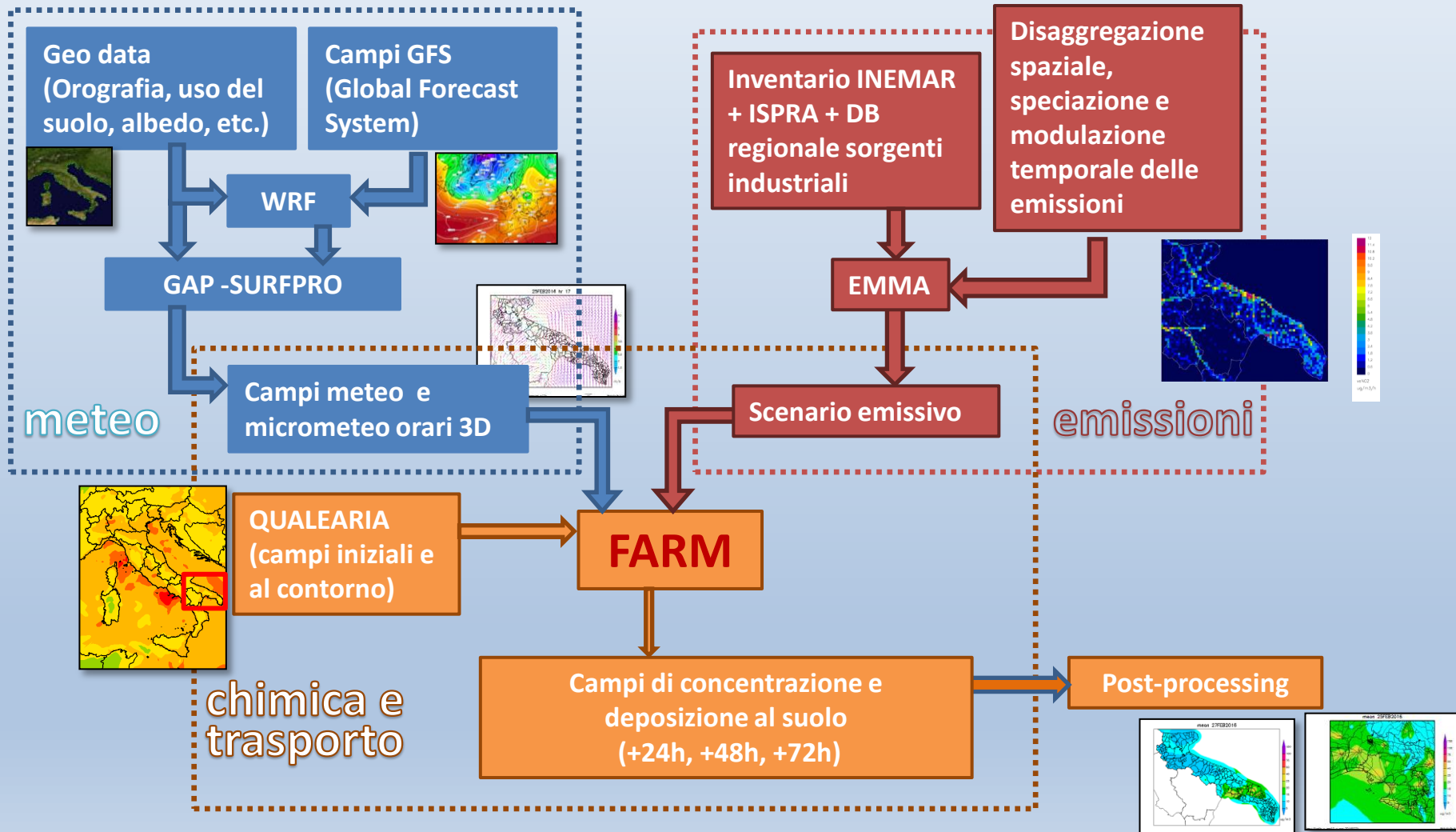
**Dominio 2**

<http://cloud.arpa.puglia.it/previsioniqualityadellaria/index.html>

# Previsioni di Qualità dell'Aria



## Passi operativi del sistema



# Previsioni di Qualità dell'Aria



## Agenzie che utilizzano analoghi sistemi modellistici

ARPA LAZIO

ARPA EMR

ARPA PIEMONTE

ARPA LOMBARDIA

ARPA VALLE D'AOSTA

ARPA MOLISE

ARPA UMBRIA


ARPA FRIULI VENEZIA GIULIA





# Previsioni di Qualità dell'Aria



## ReCaS - Bari: infrastruttura di calcolo ad elevate prestazioni



Sei qui: [Home](#) » ReCaS Bari - L'infrastruttura

### Menu Principale

- » ReCaS-Bari
- » **ReCaS Bari - L'infrastruttura**
  - » Le risorse computazionali
  - » Il sistema di condizionamento
  - » Il sistema UPS e l'alimentazione dei rack
  - » Il gruppo elettrogeno
  - » Sistema di rilevazione fumi e spegnimento incendi
  - » Il sistema di supervisione
  - » Gli strumenti di gestione
  - » I pacchetti software disponibili
- » ReCaS Bari - I Progetti
- » ReCaS Bari - Gli Utenti
- » ReCaS Bari - Gli Eventi
- » ReCaS Bari - La Formazione
- » PRISMA-Cloud@ReCaS
- » ReCaS Bari - I Contatti

Seguici su  Login Form



### L'infrastruttura ReCaS-Bari

Il DataCenter ReCaS è ospitato in un edificio di due piani, appositamente realizzato, con una superficie di 430 metri quadri per piano.

Le risorse computazionali sono alloggiati al piano terra in una sala di 270 mq. A regime è previsto che nella sala siano alloggiati 4 isole di 20 rack (due file contrapposte di 10 rack ciascuna) per un totale di 80 rack complessivi.

Sempre al piano terra, in un locale separato, sono sistemati i due trasformatori e il quadro elettrico principale, mentre al primo piano dell'edificio trovano posto gli UPS che garantiscono l'alimentazione elettrica con continuità assoluta. Il resto del primo piano è occupato dalla sala controllo e da alcuni uffici.

Sul lastrico solare sono invece sistemati i gruppi frigo per la generazione di acqua fredda utilizzata dagli scambiatori di calore (CRAC), installati lungo il perimetro della sala CED, che si occupano di estrarre il calore generato dalle apparecchiature informatiche.

# Previsioni di Qualità dell'Aria



## Prossimi Sviluppi

- ✓ Attivazione del servizio di valutazione qualità dell'aria relativa al giorno precedente sull'intera regione e sull'area di Taranto

# Previsioni di Qualità dell'Aria



## La pagina WEB

<http://cloud.arpa.puglia.it/previsioniqualityadellaria/index.html>