

 Roma, 6 dicembre 2022

LO STATO DELL'AMBIENTE NEL LAZIO

MARCO LUPO

DATI DI CONTESTO

IL LAZIO

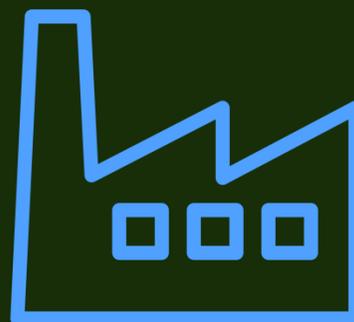
- 17.231 Km^q
- 5.7230.399 abitanti
- 332 ab/km^q
- 378 Comuni

Regione Lazio/Italia

- 2° per popolazione
- 9° per superficie
- 3° per densità



2 Aeroporti internazionali (14 milioni di passeggeri, 110.000 tonnellate merci)



57 Impianti RIR
162 Impianti AIA
1.600 Impianti AUA
800 Impianti rifiuti



3 Porti (1.8 milioni di passeggeri, 13.500.000 tonnellate merci)



3.819.319 Autovetture

68% nella Provincia di Roma



26% produzione energetica da FER

Consumi energetici finali

- 38% Trasporti stradali
- 12% Industria
- 45% Residenziale e Terziario



-22% di Superficie agricola utilizzabile negli ultimi venti anni

LO STATO DELL'AMBIENTE



Acqua



Aria



Rumore



Suolo e bonifiche



Rifiuti



Elettromagnetismo



Radioattività



Controlli

2018-2020

FIUMI

Stato Ecologico

128 Corpi idrici individuati

0 % Elevato
28 % Buono
30,4 % Sufficiente
31,2 % Scarso
10,4 % Cattivo

Stato Chimico

81,8 % Buono
18,3% Non Buono

ACQUE DI TRANSIZIONE

6 Corpi idrici individuati

Stato Ecologico

100 % Sufficiente

LAGHI

Stato Ecologico

14 Corpi idrici individuati

0 % Elevato
14% Buono
72 % Sufficiente
14 % Scarso
0 % Cattivo

Stato Chimico

71,4% Buono
28,6 % Non Buono



2018-2020

ACQUE MARINO COSTIERE

17 Corpi idrici individuati

Stato Ecologico

70,6 Buono
29,4 % Sufficiente

Stato Chimico

88,2 % Buono
11,8 % Non Buono

2021

ACQUE DI BALNEAZIONE

222 Aree monitorate

1575 Prelievi eseguiti

1521 Conformi
21 Non Conformi
7 Eventi di inquinamento di breve durata
3 Eventi di inquinamento superiori a 3 giorni

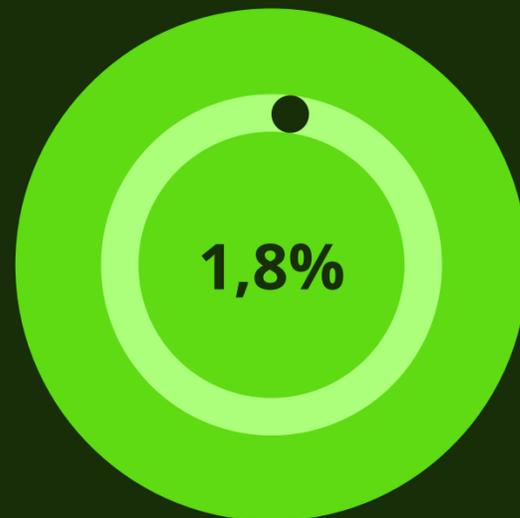


2015-2020

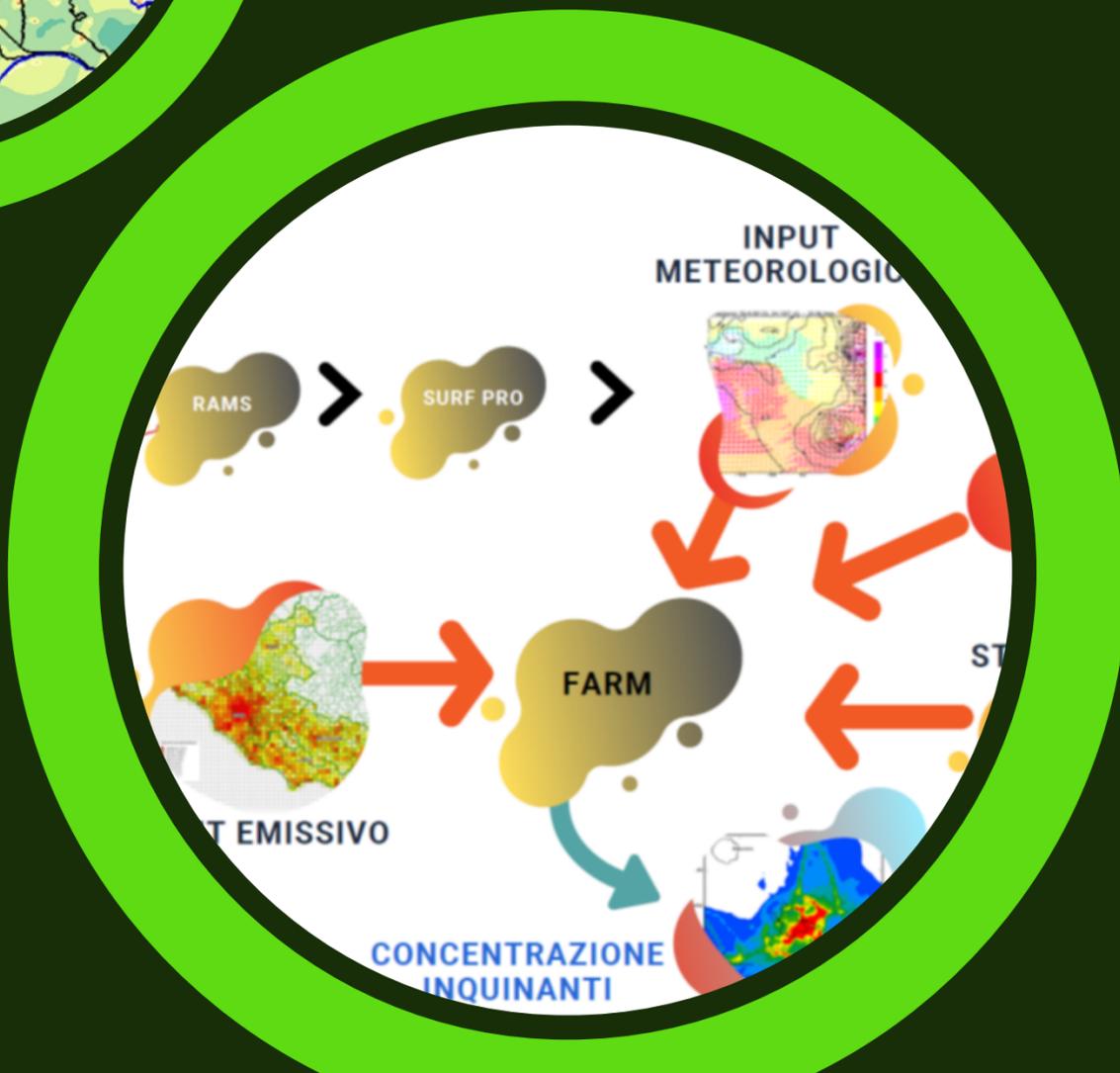
ACQUE SOTTERRANEE

Stato Chimico

47 Corpi idrici monitorati
62 % Buono
38 % Non Buono



Popolazione (103.000 abitanti) esposta per oltre 35 giorni a valori di PM10 maggiori di 50 µg/mc



QUALITA' DELL'ARIA

PM10 - PM2.5

La concentrazione media annua di PM10 è stata superiore al valore limite in 8 Comuni del Lazio.

In 62 Comuni del Lazio, dei quali 34 nella Valle del Sacco, non è stato rispettato il numero di superamenti (35 giorni) del valore limite giornaliero di PM10 previsto dalla legge.

La media annua del PM2.5 è superiore al valore limite in 29 Comuni.

BIOSSIDO DI AZOTO

La concentrazione media annuale presenta dei superamenti solamente in 2 Comuni (Roma e Fiumicino).

OZONO

Sono stati registrati superamenti nelle zone dell'Agglomerato di Roma, Litoranea e nella Valle del Sacco.

BENZENE

La concentrazione media annuale è superiore al limite normativo in 4 Comuni della Valle del Sacco.

METALLI, MONOSSIDO DI CARBONIO, BIOSSIDO DI ZOLFO

Concentrazioni inferiori alle soglie di legge ovunque.

BENZO(A)PIRENE

È stato superato il valore limite per la media annuale nella Valle del Sacco e nella zona Appenninica.

RUMORE

2021

Sorgenti controllate

Le sorgenti di rumore controllate sono state **252** (i controlli strumentali sulle fonti di rumore sono stati condizionati dalle disposizioni anti Covid).



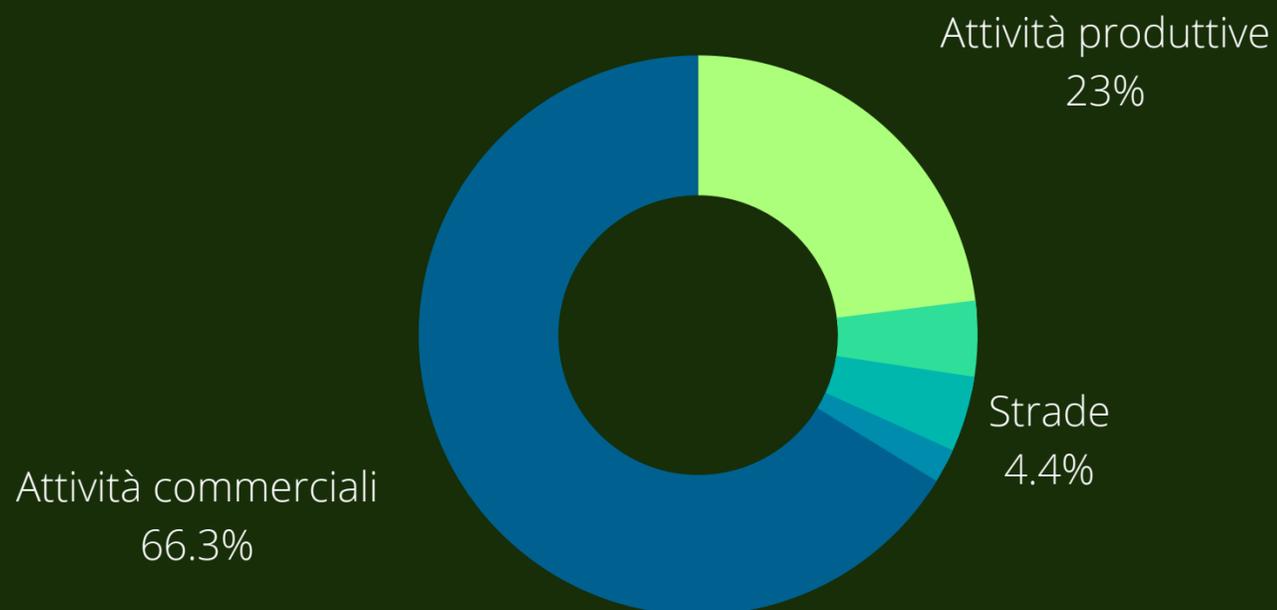
Pareri

Sono stati rilasciati **215** pareri di valutazione delle relazioni di impatto acustico previsionale anche nel caso di attività permanenti o che, comunque, non richiedono deroga al superamento dei limiti acustici.

Aeroporto di Fiumicino

Nel 2021 è il primo aeroporto nazionale per traffico passeggeri

Monitoraggio acustico degli aeroporti di Ciampino e Fiumicino



Dal 2007 il CRISTAL svolge attività di controllo dell'inquinamento acustico attraverso ispezioni, campagne di misura raccolta elaborazione e analisi dei dati.

Postazioni fisse di monitoraggio:

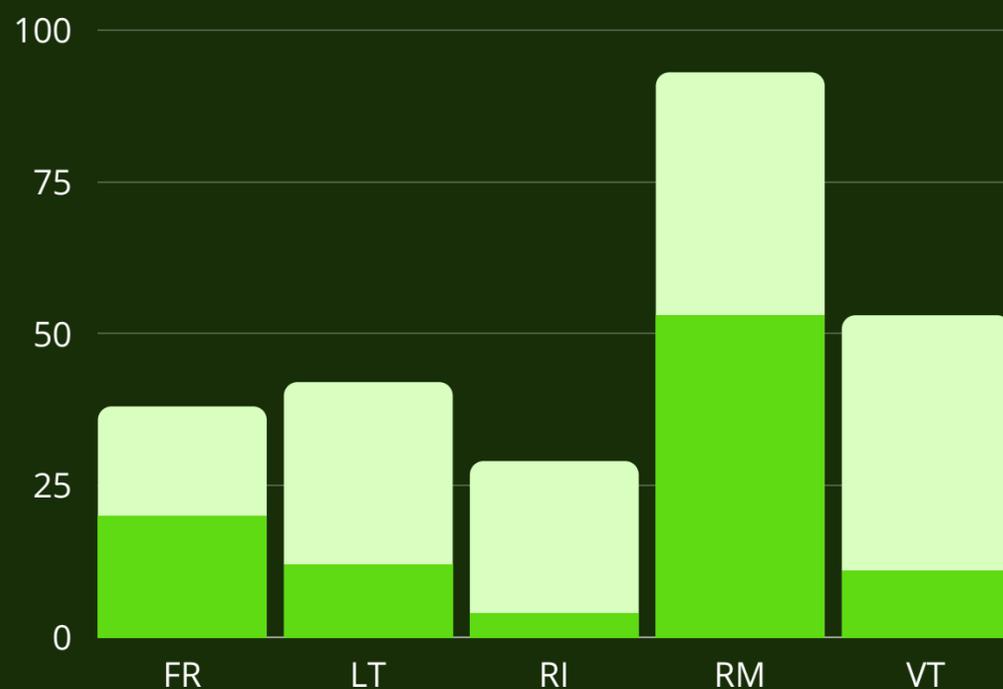
5 Fiumicino

7 Ciampino

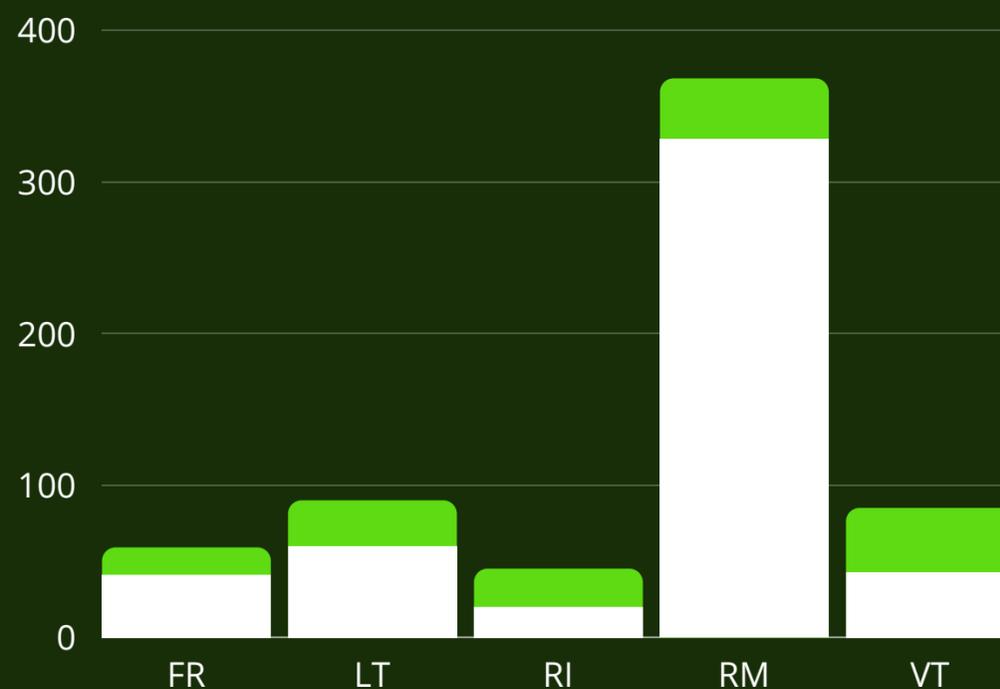
2021

SITI CONTAMINATI

1.440 Siti oggetto di
procedimento di bonifica



492 Punti vendita
carburante



**Siti di Interesse
Nazionale**

Valle del Sacco

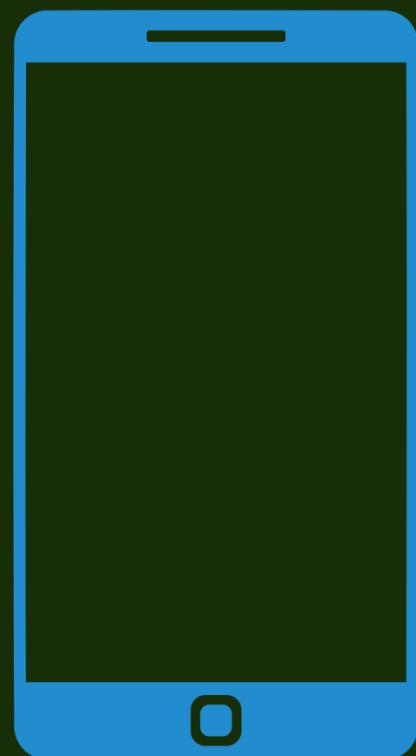
40%

dei procedimenti di
bonifica sono in corso
da oltre 10 anni

2021

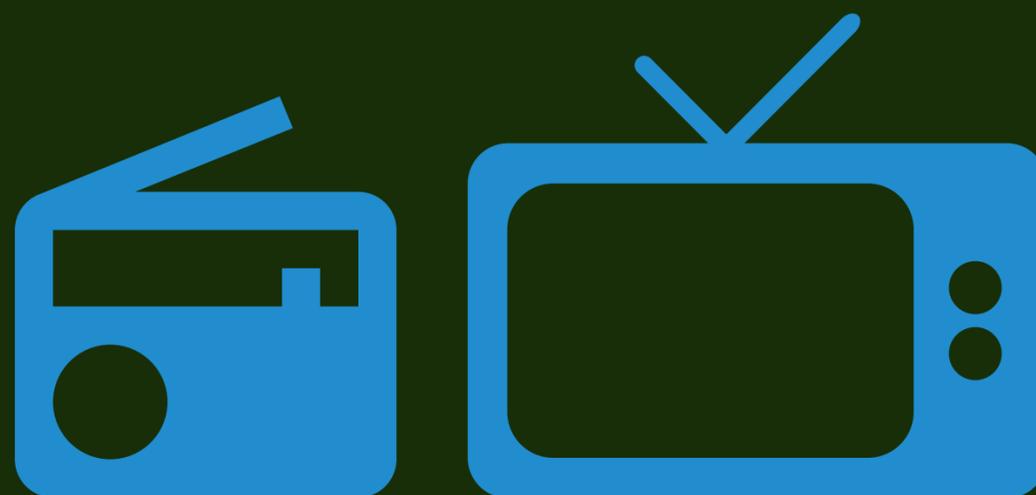
RADIAZIONI NON IONIZZANTI

TELEFONIA



8.075

IMPIANTI RADIO TELEVISIVI



1.001



**DENSITA'
IMPIANTI Stazioni
Radio Base**

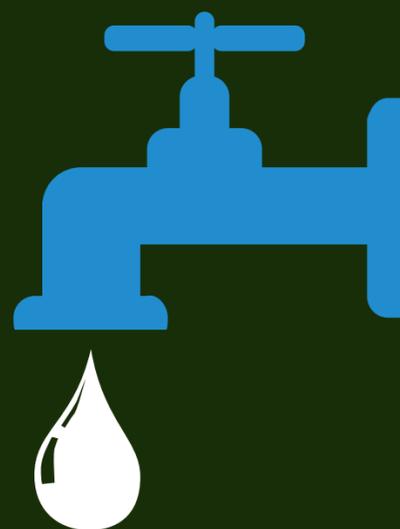
0,47 n/kmq

Il doppio della media
nazionale



Radon indoor

Sulla base delle indagini svolte tra il 2003 e il 2012 che hanno coinvolto 348 Comuni si è rilevato che in 154 almeno 1 misura è risultata superiore a 300 Bq/mc e il **3.4% della popolazione** è esposta a valori superiori a quello di riferimento.



Acque potabili

36 Campioni analizzati

Radioattività artificiale assente

Radioattività naturale nei limiti di legge



Radioattività ambientale

843 Parametri analizzati sulle diverse matrici (Aria, Acqua, Suolo, Alimenti)

Nessuna criticità rilevata

RIFIUTI URBANI

Produzione

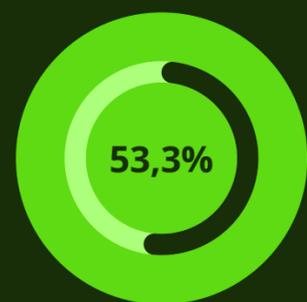
2020

2.815.268 t [-5,6 % rispetto al 2019]

492,1 kg/ab*anno [Roma 510,2 Italia 488,5]

2021

2.865.564 t



Raccolta differenziata è in crescita dal 2016

Gestione

- **Trattamento aerobico e anaerobico**
- **Compostaggio**
- **Incenerimento**
- **Discarica**
- **Trattamento meccanico biologico**

2020

RIFIUTI SPECIALI

Produzione

9,1 milioni di t [36,8 % della produzione della macroarea Centro e al 6,2% della produzione nazionale]

94,4 % Rifiuti non pericolosi [8,6 ml t]

5,6 % Rifiuti pericolosi [511 kt]

49,4 % da operazioni di costruzione e demolizione

33 % da trattamento rifiuti e acque reflue

Gestione



CONTROLLI

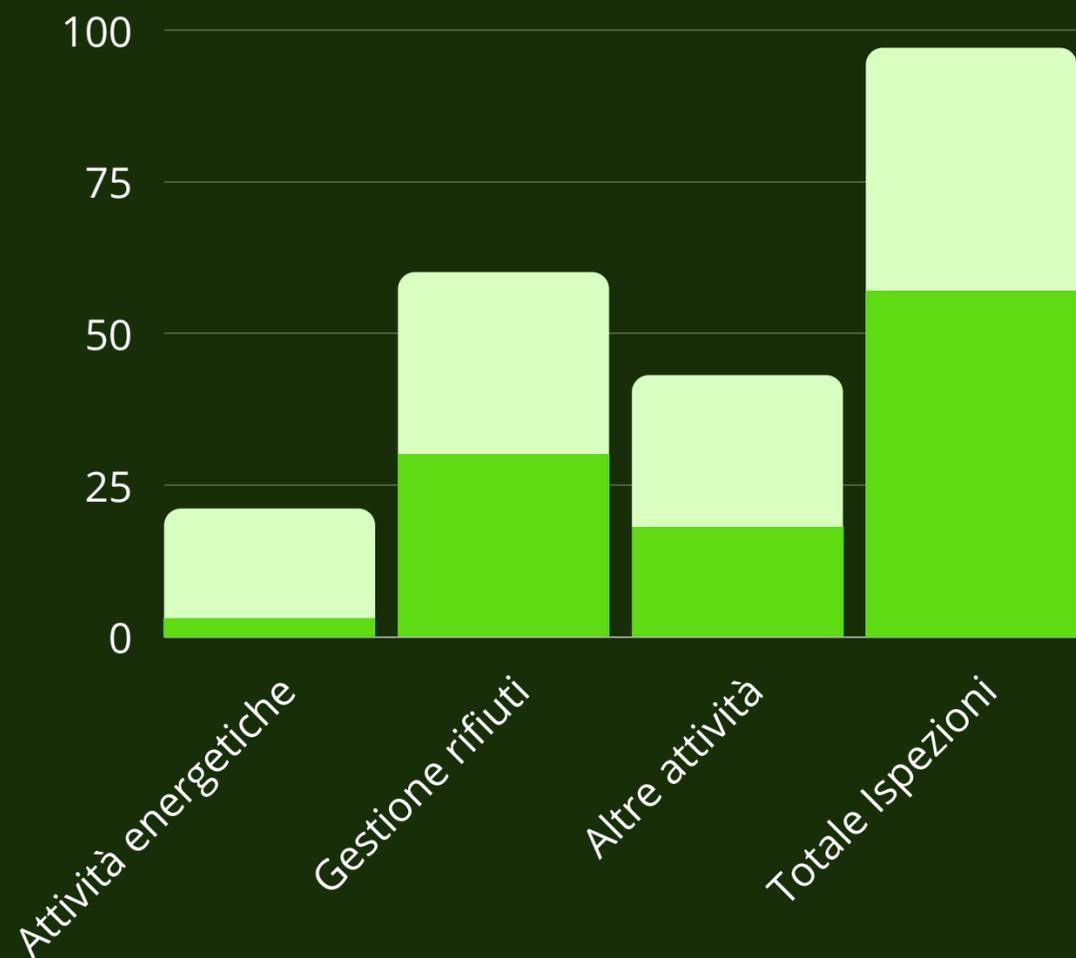
2021

AIA

165 Impianti

83,6% Impianti controllati

57 Ispezioni

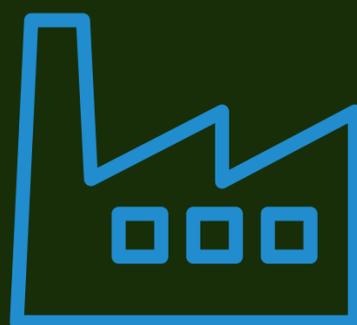


RIR

57 Stabilimenti RIR

- 20 nella Provincia di Roma
- 18 nella Provincia di Frosinone
- 12 nella Provincia di Latina

24 Ispezioni



AUA

1.172 Impianti

47% nella Provincia di Roma

102 Impianti controllati

99 Ispezioni

DEPURATORI

697 Depuratori Urbani

285 con capacità > 2.000 a.e.

230 Depuratori controllati

152 con capacità > 2.000 a.e.

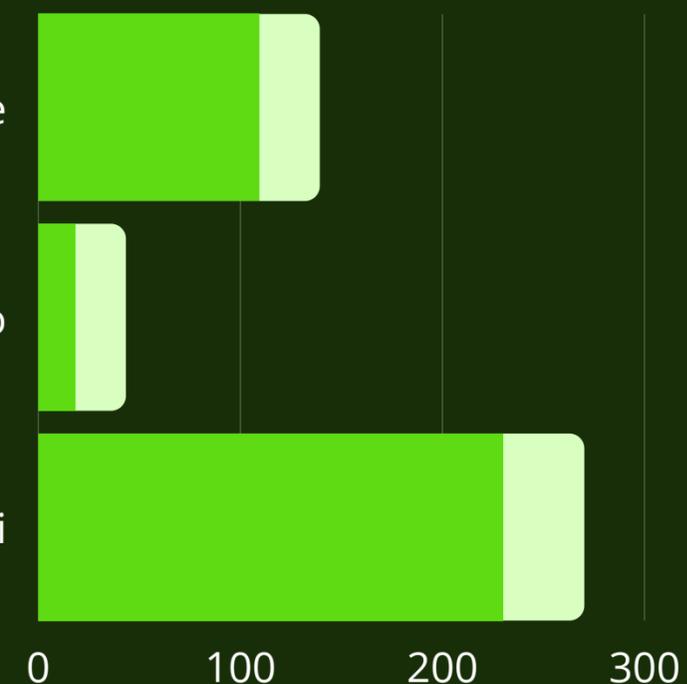
123 Non conformità



Sanzioni amministrative

Notizie di reato

Totale Controlli





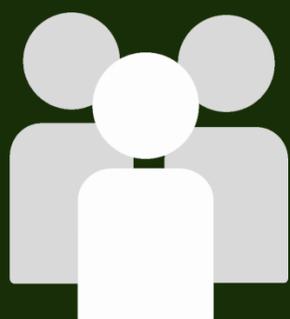
O M S

**CIRCA IL 24% DI TUTTE LE MALATTIE
NEL MONDO È DOVUTO
ALL'ESPOSIZIONE A FATTORI
AMBIENTALI**

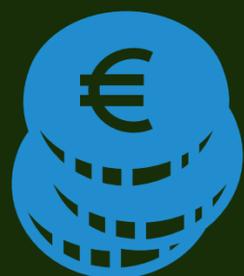
"Prevenire le malattie grazie a un ambiente migliore: verso una stima del carico di malattia legato all'ambiente", 2016

ARPA LAZIO

**CONOSCENZA, PROTEZIONE,
CONTROLLO, QUALITÀ DEI RISULTATI**

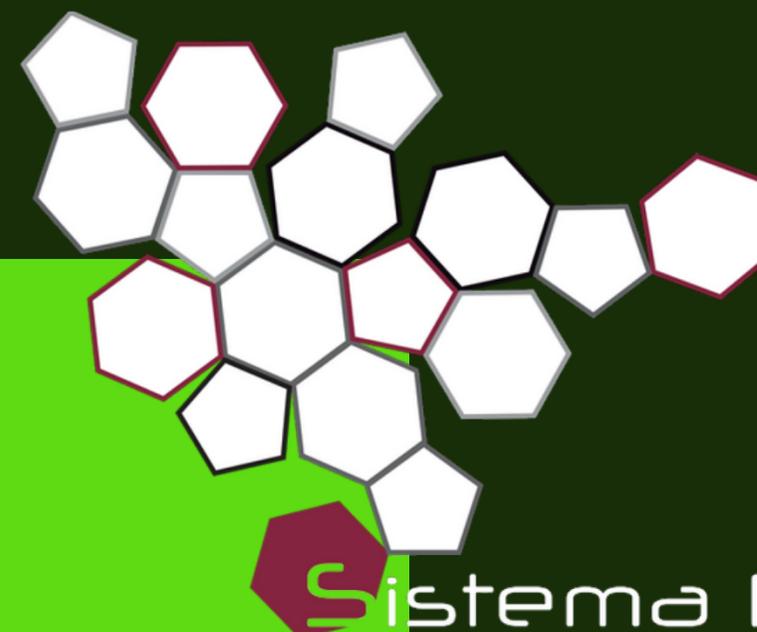
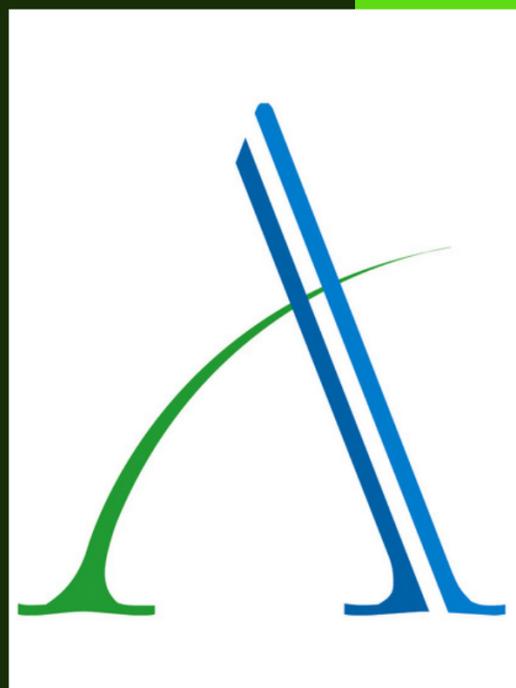


539 unità di personale



42,4 M€ Finanziamento

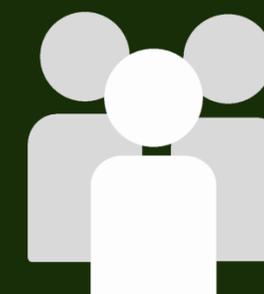
6,2 €/abitante Costo annuo



**Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente**

SNPA

21 Agenzie + ISPRA



200 Sedi

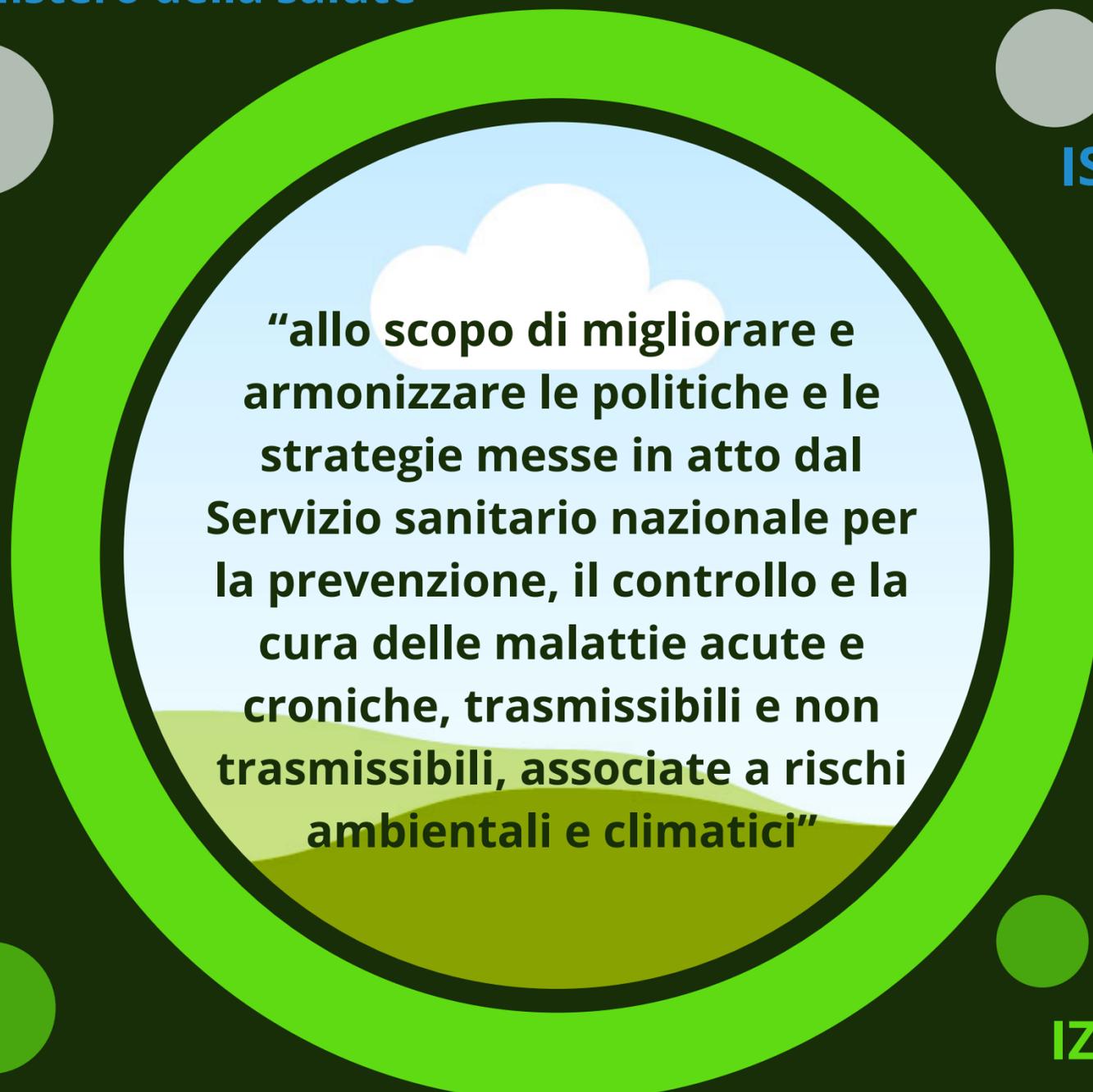
10.000 addetti



735 M€ Costo SNPA

12,9 €/abitante Costo annuo

Ministero della salute



“allo scopo di migliorare e armonizzare le politiche e le strategie messe in atto dal Servizio sanitario nazionale per la prevenzione, il controllo e la cura delle malattie acute e croniche, trasmissibili e non trasmissibili, associate a rischi ambientali e climatici”

ISS

IZS

Regioni e Province autonome

SALUTE AMBIENTE, BIODIVERSITA' E CLIMA (PNC)

€500 Mln

Per rafforzare la capacità, l'efficacia, la resilienza e l'equità del Paese nell'affrontare gli impatti sanitari, presenti e futuri, associati ai rischi ambientali e climatici:

- rafforzamento complessivo delle strutture e dei servizi di SNPS-SNPA a livello nazionale, regionale e locale, migliorando le infrastrutture, le capacità umane e tecnologiche e la ricerca;
- sviluppo e implementazione di specifici programmi operativi per la definizione di modelli di intervento integrato salute-ambiente-clima in 2 SIN;
- programma nazionale di formazione continua;
- promozione e finanziamento di ricerca applicata con approcci multidisciplinari in specifiche aree di intervento salute-ambiente-clima;
- piattaforma di rete digitale nazionale SNPA-SNPS.



ARPAL

AGENZIA REGIONALE

ARPA LAZIO

CONTATTI



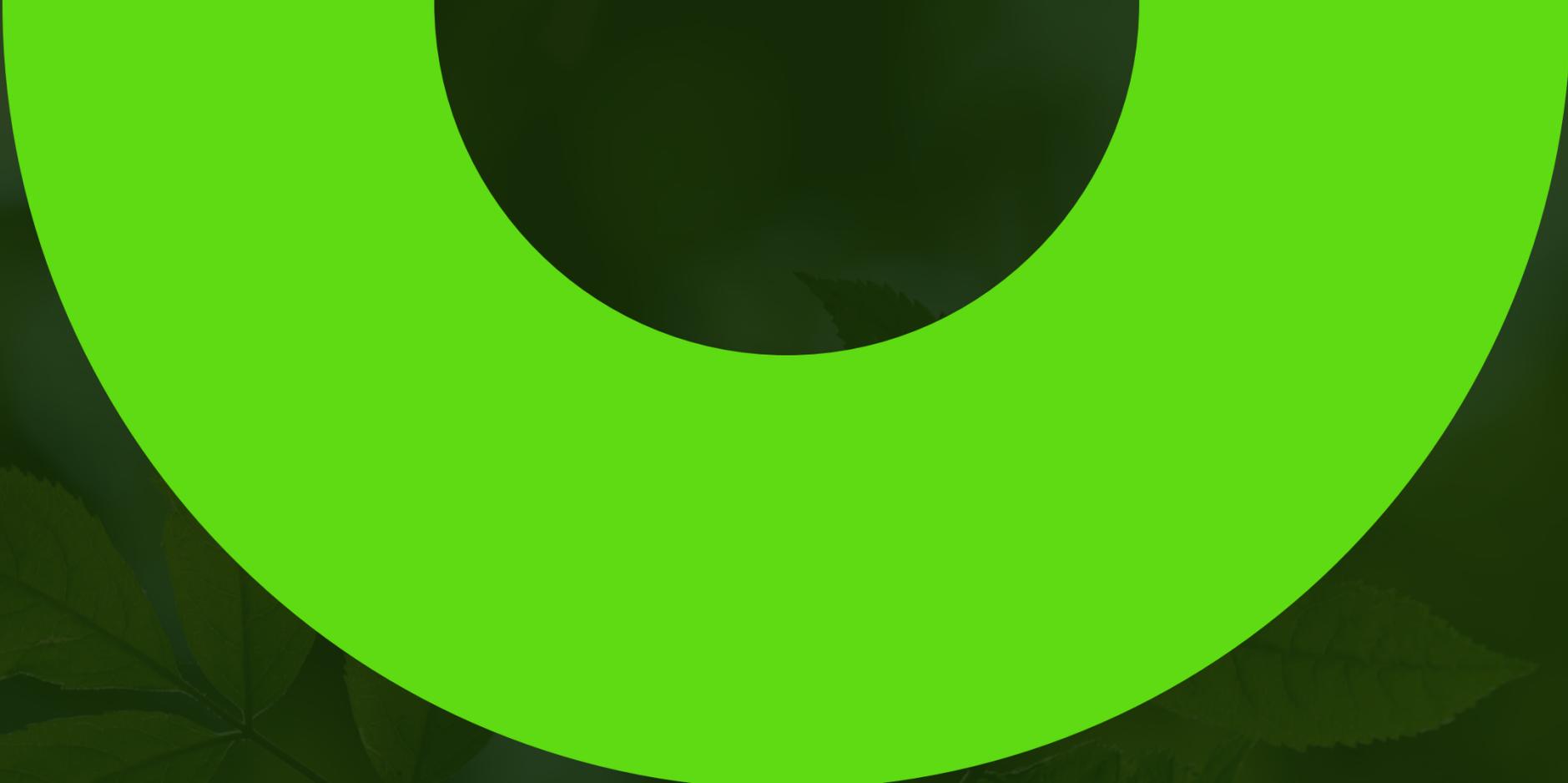
marco.lupo@arpalazio.it



www.arpalazio.it



Roma, via Boncompagni 101



GRAZIE

WWW.ARPALAZIO.IT