

# **Dialogo tra scienza e policy: il contributo del CNR-IIA**

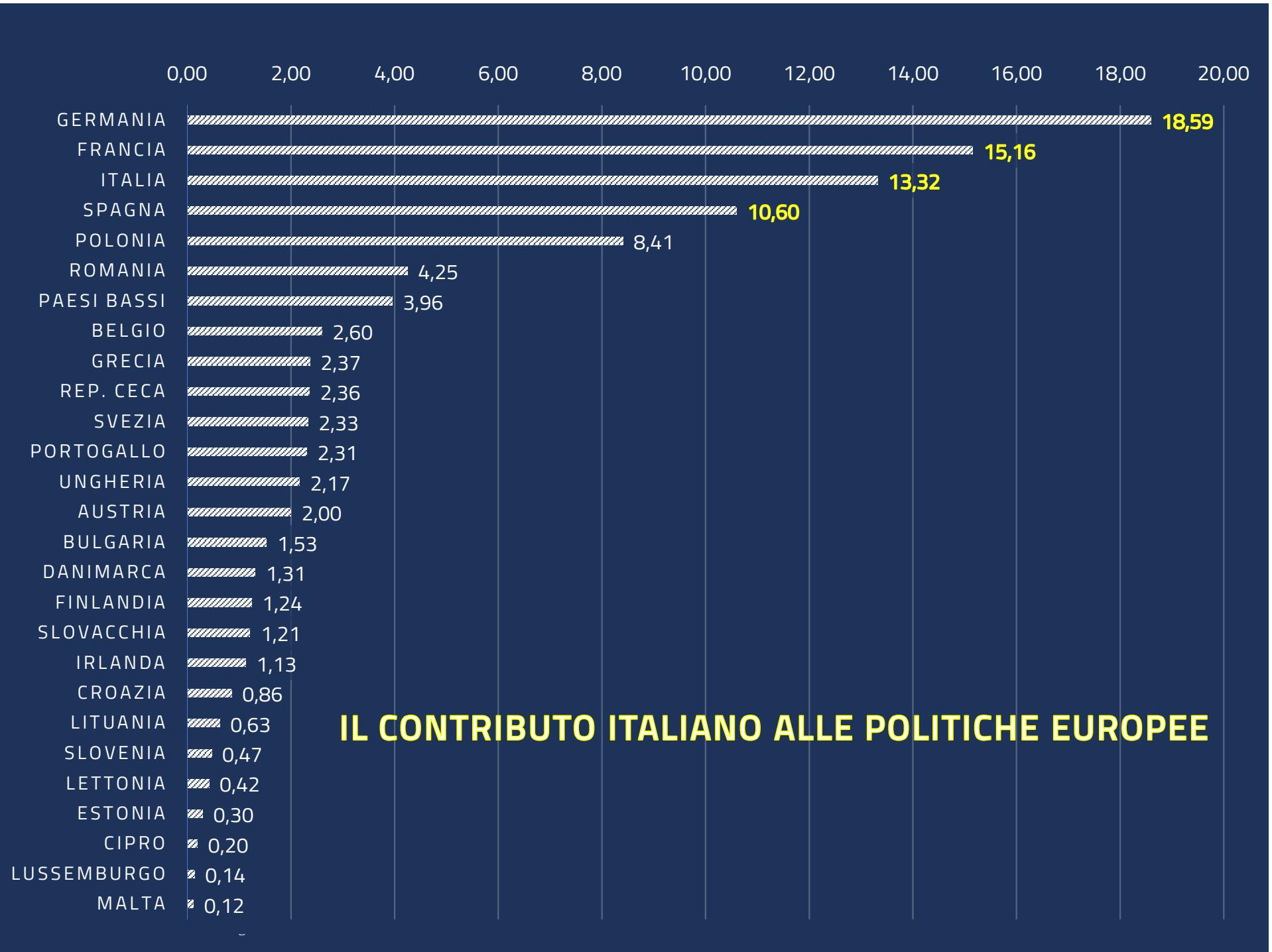
**Cristina Leonardi – CNR IIA sede di Roma, presso il Ministero  
dell'ambiente e della sicurezza energetica**

[cristina.leonardi@cnr.it](mailto:cristina.leonardi@cnr.it)



Istituto sull'Inquinamento Atmosferico  
Consiglio Nazionale delle Ricerche

[www.iiia.cnr.it](http://www.iiia.cnr.it)



# Negoziato direttiva 2024/2881

Recast direttive 2008/50/CE e 2004/107/CE

Fitness check, periodo 2008-2018

## COMMISSIONE

- **Proposta** della Commissione Europea, pubblicata il **26 ottobre 2022**

## PARLAMENTO

- Discussione nelle Commissioni Ambiente del Parlamento
- Discussione e votazioni in assemblea parlamentare

## CONSIGLIO

- Discussione nei gruppi tecnici del Consiglio Ambiente (**WPE**)
- Votazione in **Consiglio**

## TRILOGHI

- Riunioni tecniche e politiche delle tre Istituzioni europee → Accordo politico provvisorio il 20 febbraio 2024

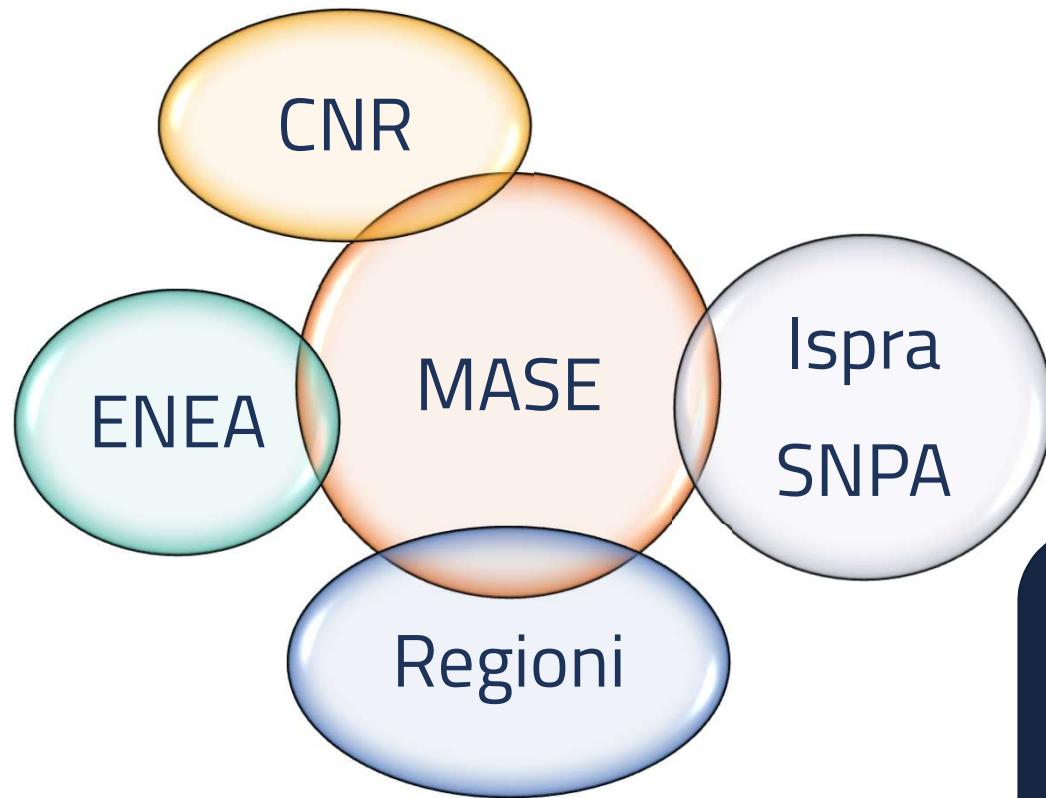
**Direttiva 2024/2881/EU, approvata formalmente il 23 ottobre 2024 ed entrata in vigore il 10 dicembre 2024 – Contribuisce agli obiettivi dello Zero Pollution Action Plan**



Istituto sull'Inquinamento Atmosferico  
Consiglio Nazionale delle Ricerche

[www.iiia.cnr.it](http://www.iiia.cnr.it)

# Collaborazione tra Enti per i negoziati



Coordinamento istituito ai sensi dell'art. 20 del D.Lgs. 155/2010 «al fine di garantire un'attuazione coordinata ed omogenea» delle norme  
La partecipazione del CNR è garantita dall'IIA



# La sede c/o MASE, un po' di storia

1998: Inizia la collaborazione del CNR-IIA con il Ministero dell'ambiente

2013: Istituzione ufficiale della Sede di Roma del CNR-IIA presso il Ministero dell'ambiente

Esperienza tecnica  
e di  
policy/negoziata

Oltre la qualità dell'aria:  
Emissioni industriali  
Inquinamento transfrontaliero LRTAP  
Direttiva NEC  
Mercurio (Minamata)  
Protocollo sui POP  
Cambiamenti climatici  
Sostanze ozono-lesive  
Agenti fisici  
Economia circolare  
Convenzione TEIA, REACH ...



# Reti Speciali

DI MONITORAGGIO  
DELLA QUALITÀ  
DELL'ARIA

Ottima esperienza di  
collaborazione tra Enti

Coordinatore:



Finanziatore:



Partner:



Con la collaborazione della Regione Marche e delle ARPA Calabria, Emilia Romagna, Lombardia, Puglia, Sardegna e ARPA Veneto.

## Avvio delle Reti, con la raccolta ed elaborazione dei primi 3 anni di dati

### Siti di Monitoraggio



3 per la speciazione chimica del PM2.5: Schivenoglia (MN), Ripatransone (AP), e Santa Maria Cerrate (LE)

10 per gli IPA: Milano Pascal, Padova Mandria, Firenze Bassi, Roma Villa Ada, Cosenza Città dei ragazzi, Sondrio Paribelli, Pordenone Centro, Milano Senato, Roma ISS Regina Elena e Taranto Machiavelli (con l'aggiunta di Udine Cairoli per alcuni periodi)

3 per la misurazione delle concentrazioni di mercurio: Schivenoglia (MN), Monte Sant'Angelo (FG) e Montelibretti (RM)

3 per la misurazione indicativa delle deposizioni totali di IPA e metalli: Schivenoglia (MN), Ripatransone (AP) e Cisternino (BR)

7 per la speciazione chimica di PM10 e PM2.5: Milano Pascal, Padova Mandria, Firenze Bassi, Cosenza Città dei ragazzi, Udine Cairoli, Roma ISS Regina Elena, Taranto Machiavelli



Istituto sull'Inquinamento Atmosferico  
Consiglio Nazionale delle Ricerche

[www.iiia.cnr.it](http://www.iiia.cnr.it)

# Reti speciali

Art. 7, 9 e 10 e All. VII  
– Monitoraggio e  
Supersiti

- Speciazione chimica del PM10 e PM2,5
- Approfondimento sugli IPA e sul BaP come marker di tossicità
- Approfondimento su Hg e altri metalli pesanti
- Deposizioni di IPA e metalli



Disponibili:

- Database
- Esperienza pregressa sui parametri «speciali» e competenze suoi «nuovi»



Istituto sull'Inquinamento Atmosferico  
Consiglio Nazionale delle Ricerche

[www.iiia.cnr.it](http://www.iiia.cnr.it)

# LRTAP - EMEP

Il monitoraggio dei supersiti può essere coordinato con quello nei siti EMEP

- **Sito storico a Montelibretti**, utile per lo studio dell'influenza del background regionale sulla qualità dell'aria nell'area urbana di Roma
- **Sito nuovo a Lampedusa**, strategico per la sua posizione in quanto pochissime stazioni sono attualmente situate nella parte insulare del bacino del Mediterraneo

- EMEP National Focal Point, Steering Body, TFMM e ampia partecipazione in LRTAP (TF, WGSR, EB)  
Coordinamento delegazione nazionale, incluse attività di monitoraggio impatti sugli ecosistemi

Art. 8.8 –  
Impacts on  
ecosystems

ISPRA, ENEA, CREA,  
CNR IRSA, CNR IRET,  
Università di Firenze  
e Camerino



Istituto sull'Inquinamento Atmosferico  
Consiglio Nazionale delle Ricerche

[www.iiia.cnr.it](http://www.iiia.cnr.it)

# EMEP Montelibretti

- **Sito storico a Montelibretti**, utile per lo studio dell'influenza del background regionale sulla qualità dell'aria nell'area urbana di Roma.

Disponibili lunghe **serie storiche**:

- **dal 1983**: dati di biossido di zolfo e solfati
- **dal 1994/96**: acido nitrico, nitrati, ammoniaca ed ammonio
- **dal 1994 al 2015**: misure con linee diffuse (denuder per specie gassose e filter pack per particolato e specie gassose desorbite)
- **dal 2005 al 2011**: massa e speciazione chimica del PM10 (unica serie storica di speciazione chimica così lunga e continuativa per quel periodo)
- **dal 2012 ad oggi**: massa e speciazione chimica del PM10 su filtro con cadenza stagionale (estate+inverno)
- **dal 2023**: massa e speciazione chimica del PM10 secondo i criteri del Livello 1



# LRTAP - EMEP

- Nuovo sito a Lampedusa, integrato alle strutture dell'osservatorio ENEA che già partecipa a vari programmi internazionali aria (GAW, ACTRIS, ICOS e ChArMEx)

Stazione attiva da **febbraio 2024**, allestita per il monitoraggio dei parametri del Livello 1 di EMEP



# Osservatorio Liberti, dal 1993

**Include la componente di Osservazione della Terra, utile per integrare il regolare monitoraggio ai sensi della direttiva**

→ **Sinergia misure in-situ di qualità dell'aria con prodotti di Osservazioni della Terra forniti da piattaforme satellitari e strumentazione ground-based**

Art. 7, 9 e 10 e  
All. VII –  
Monitoraggio  
e Supersiti



- Composizione chimica del PM e analisi delle serie temporali
- Osservazione della Terra per qualità dell'aria e clima e per attività di CAL/VAL
- Studio della formazione ed evoluzione dei componenti azotati in atmosfera
- Processi fotochimici in ambienti rurali
- Influenza degli IPA sulle proprietà ottiche degli aerosol



Istituto sull'Inquinamento Atmosferico  
Consiglio Nazionale delle Ricerche

[www.iaia.cnr.it](http://www.iaia.cnr.it)

# CEN e FAIRMODE

CEN/TC 264/WG 11 « Ambient air – Diffusive samplers »: Standard EN 17346:2019 - Ambient Air — Standard method for the determination of the concentration of ammonia using diffusive samplers

All. IV -  
Metodi

CEN/TC 264/WG 44 – «Source apportionment»: TS: CEN/TS 17458:2020  
'Ambient air - Methodology to assess the performance of receptor oriented source apportionment modelling applications for particulate matter'

All. VII e VIII  
(Monitor. e Piani)

FAIRMODE WG1 – Source apportionment to support AQ management



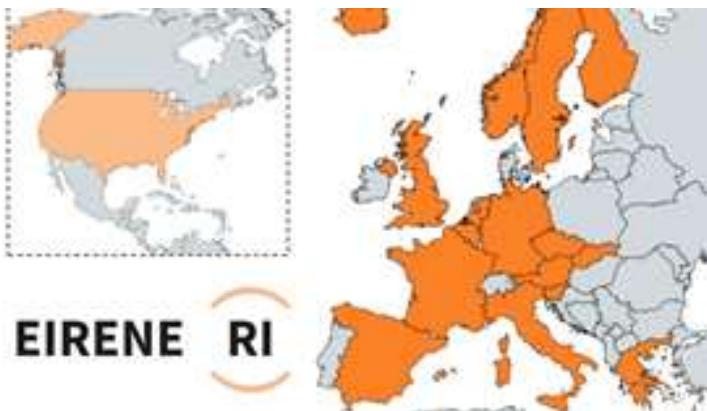
Istituto sull'Inquinamento Atmosferico  
Consiglio Nazionale delle Ricerche

[www.iiia.cnr.it](http://www.iiia.cnr.it)

# ESFRI – EIRENE RI

Art.  
18,19,22,29

Maggiore rilevanza è data dalla nuova direttiva alla valutazione degli impatti sulla salute e alla protezione della popolazione più fragile e ai gruppi sensibili



17 national hubs and  
50+ individual partners

Austria, Belgium,  
**Czech Republic (coordinator)**,  
Finland, France, Germany, Greece,  
Iceland, Italy, Netherlands, Norway,  
Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, UK, USA

Il contributo dell'Italia a EIRENE RI  
(**R**esearch **I**nfrastruc**T**ure for  
**E**nvironmental **E**xposure  
**a**sse**m**e**N**t in **E**urope) è dato da  
una Joint Research Unit, il National  
Node EIRENE RI – Italy, formato da:  
**CNR**, Italian Space Agency (**ASI**) e **ISS**

**I**RENE RI **ITALY** is open for new members!



Istituto sull'Inquinamento Atmosferico  
Consiglio Nazionale delle Ricerche

[www.ii.a.cnr.it](http://www.ii.a.cnr.it)

# EIRENE RI obiettivi

- To mediate an open access to RIs supporting a world-class research addressed to expand the scientific knowledge in the area of human exposome**
- To establish a sustainable RIs for advancing exposome research in Italy by harmonising and upgrading existing RIs and access to existing data sets**
- To promote exposome studies in the areas of chemical exposures and population health with a special emphasis to urban and industrial areas and future implementation of the new EU Air Quality Directive**
- Foster the cooperation with international programs & conventions aiming to face the global challenge of environmental pollution i.e., Copernicus, UNEP, GEO, intern. conv. i.e., LRTAP, Minamata, Stockholm.**
- To support the transfer of knowledge from research projects to Public Administrations via public-private (industry, spin-offs) or public-public (policy-making) partnerships**
- To enhance the development of interoperable tools jointly co-designed with stakeholders and policy makers capable to elaborate data-based solutions of cost-effective mitigation measures**



Vivendo la complessità,  
promuovere  
collaborazioni e  
sinergie è la strategia  
vincente!



Istituto sull'Inquinamento Atmosferico  
Consiglio Nazionale delle Ricerche

[www.iiia.cnr.it](http://www.iiia.cnr.it)