



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

# ***XLVII riunione della REte di SOrveglianza Nazionale per il controllo sulla RADioattività Ambientale – RESORAD***

**19 giugno 2015**

**Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare  
Auditorium, Via Capitan Bavastro, 180 – Roma**

## ***Stato della REte di Sorveglianza della RADiottività ambientale - RESORAD***

**ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale - Roma**

# Artt. 35 e 36 Trattato EURATOM

ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

## Articolo 35

Ciascuno Stato membro provvede agli impianti necessari per effettuare il controllo permanente del grado di radioattività dell'atmosfera, delle acque e del suolo, come anche al controllo sull'osservanza delle norme fondamentali.

La Commissione ha il diritto di accedere agli impianti di controllo e può verificarne il funzionamento e l'efficacia.

# Artt. 35 e 36 Trattato EURATOM

ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

## Articolo 36

**Le informazioni relative ai controlli contemplati dall'articolo 35 sono regolarmente comunicate dalle autorità competenti alla Commissione, per renderla edotta del grado di radioattività di cui la popolazione possa eventualmente risentire.**

# Visite di verifica CE

ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

**2006:** Centrali Latina e Caorso, sistema nazionale sorveglianza radioattività, rete gamma, REMRAD

**2010:** Sicilia, Calabria, Basilicata, Campania Puglia, rete gamma

**2011:** Lazio, Marche, Umbria, Abruzzo, Molise e Campania, Centrale Garigliano, rete gamma

**2013:** Sardegna, Toscana (rete gamma, REMRAD)

# Rapporti visite verifica CE

ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

XLVI Riunione della rete RESORAD  
Roma, 24 gennaio 2013

ISPRA 2013  
10/1/2013

5

The verification activities that were performed demonstrated that the facilities necessary to carry out continuous monitoring of levels of radioactivity in the air, water and soil in Central Italy (Sardinia and Tuscany) are adequate. The Commission services could verify the operation and efficiency of these facilities in these regions.

15 to 19 May 2006



Southern I

Sicily, Calabria, Basilicata, C

3 to 7 May 2



TECHNICAL REPORT

VERIFICATIONS UNDER THE TERMS OF  
ARTICLE 35 OF THE EURATOM TREATY



DIRECTORATE D – Nuclear Safety and Fuel Cycle  
D.3 Radiation Protection

DRAFT

TECHNICAL REPORT

In particular with regard to highly specific tasks involving radiochemical sample preparation such as alpha spectrometry and analysis of Sr-90 the team recommends co-operation between the ARPAs/APPAs.

2010



2011



Reference: IT-13/01

2013 ???

# EURATOM Art. 35-36 Working Group Terms of Reference

ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

The Euratom art. 35-36 Working group (E35-36WG) is a standing expert group set up by the Euratom art. 35 and 36 Competent Authorities. **Its task is to assist and advise the European Commission (EC) on how to further improve the routine data transmission and the management of environmental data between the European Union Member State Authorities and the European Commission.**

# Working group artt. 35 e 36

ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

## Subgroups

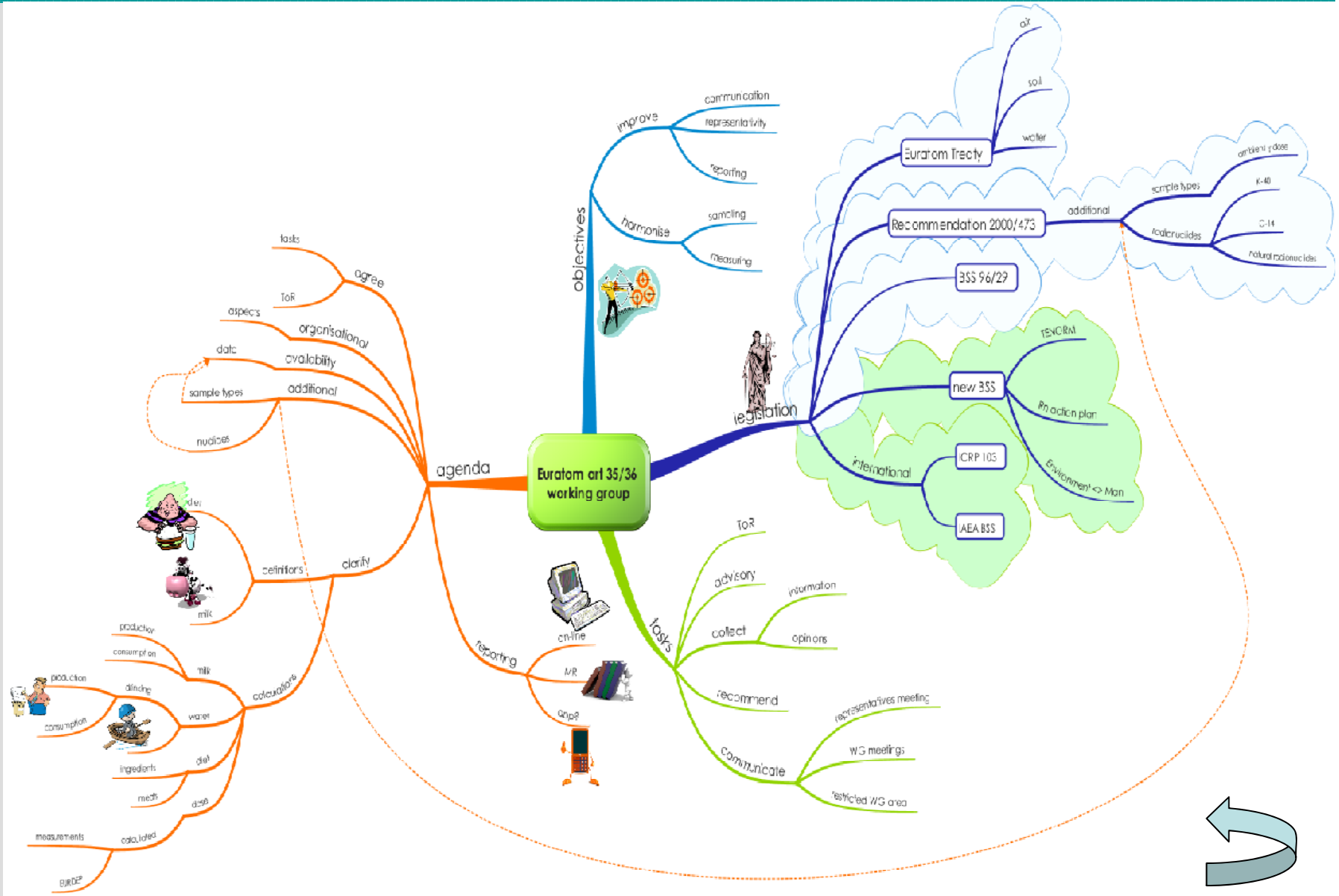
- 1) **Austria**, Czech Republic, Hungary and Slovak Republic
- 2) Bulgaria, Cyprus, Greece and **Romania**
- 3) Belgium, **France**, Luxembourg and the Netherlands
- 4) **Germany**, Estonia, Lithuania, Latvia and Poland
- 5) Denmark, Finland, Ireland, Sweden and the **United Kingdom**
- 6) Portugal, Spain, **Italy**, Malta and Slovenia

# Campi di intervento

ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

XLVI Riunione della rete RESORAD  
Roma, 24 gennaio 2013

ISPRA 2013  
10-12-2013





# Artt. 35 e 36 Trattato EURATOM

ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

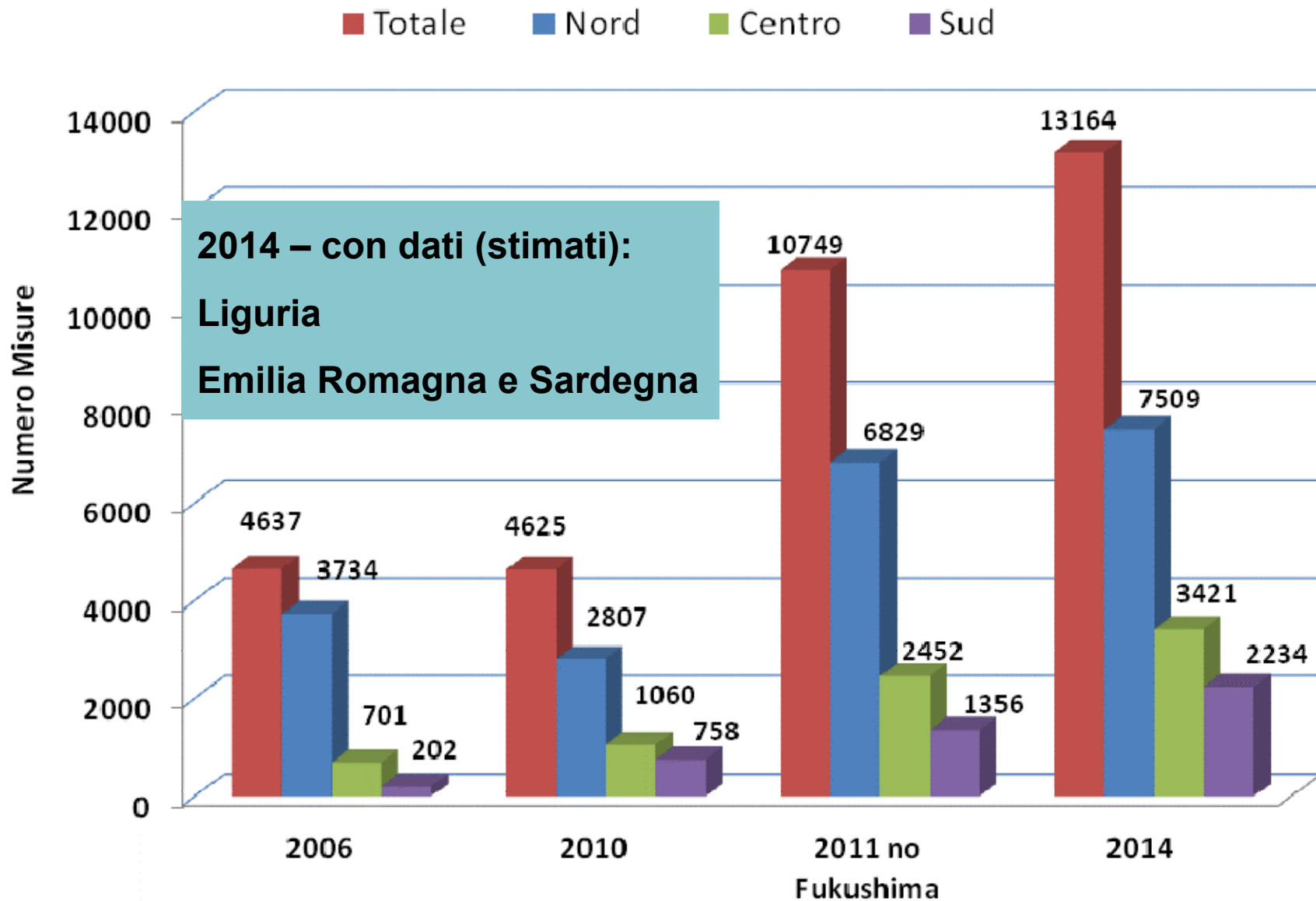
## Articolo 36

**Le informazioni relative ai controlli contemplati dall'articolo 35 sono regolarmente comunicate dalle autorità competenti alla Commissione, per renderla edotta del grado di radioattività di cui la popolazione possa eventualmente risentire.**



# Andamento del numero di misure

ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale



# Acque dolci: radionuclidi $\gamma$ emettitori

ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Frequenza di campionamento

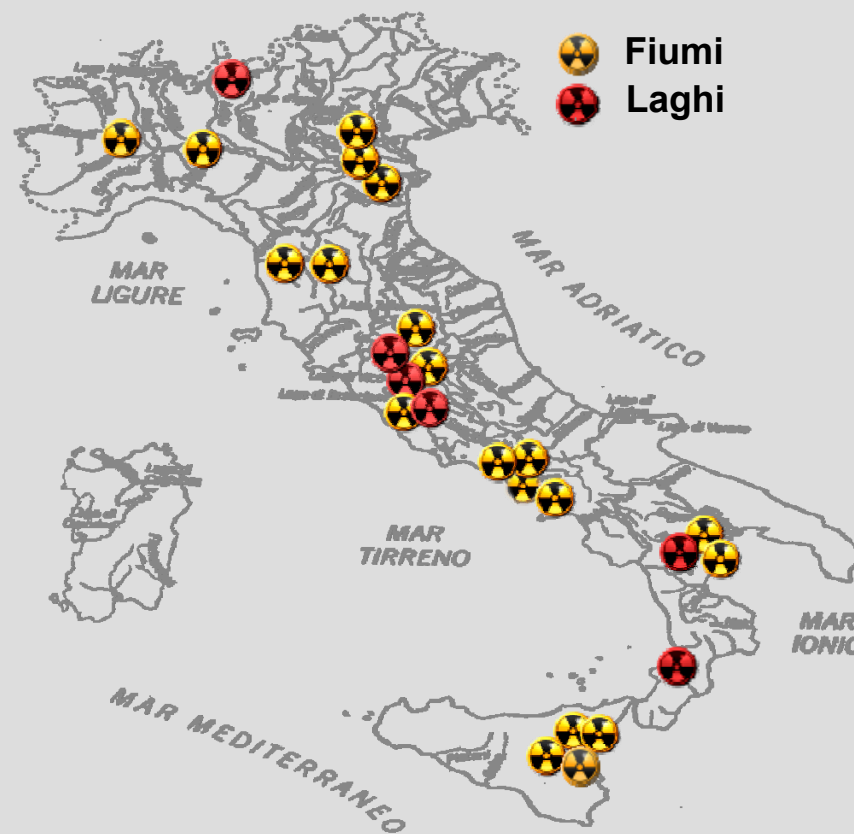
Frequenza di misura

Trimestrale

Trimestrale

FIUME	PORTATA $m^3 s^{-1}$
Po (Pie, Lom, Ven, EmR)	1540
Tevere (Umb Laz)	239
Adige (Ven)	235
Liri-Garigliano (Cam)	120
Arno (Tos)	110
Nera (Umb)	108
Volturno (Cam.)	82
Sele (Cam.)	69
Simeto (Sic)	25
Sinni (Bas)	15
Basento (Bas)	12

LAGO	SUPERFICIE $km^2$
Lario (lom)	145
Bolsena (Laz)	114
Bracciano (Laz)	58
Albano (Laz)	6
Pertusillo (Bas)	75
Laureana di Borrello (Cal)	-



# Dati regionali

ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

XLVI Riunione della rete RESORAD  
Roma, 24 gennaio 2013

ISPRA 2013  
10/1/2013



# Alcune considerazioni rete fitta

ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

**Acque potabili**: adeguamento alla “*Linee guida per la pianificazione delle campagne di misura della radioattività nelle acque potabili*” (task 01-02-01).

**Cesio nel latte**: c'è almeno un punto per regione, alcune frequenze sono da adeguare.

**Dieta mista singoli componenti**: grande varietà di prodotti; completare almeno le principali matrici indicate nelle Linee Guida

**Pasto completo**: la copertura del territorio non è completa in particolare per Sr-90.

**Acque superficiali**: presenti alcuni punti in più (non previsti dal piano nazionale); manca il Garigliano

# Alcune considerazioni rete diradata

ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

**Carenza di punti di campionamento per le matrici con radionuclidi da **analisi radiochimica****

**Completamento del piano di campionamento (condivisione con ARPA, APPA e enti coinvolti)**

# Rapporti visite verifica CE

ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

## 2006

–[http://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/tech\\_report\\_italy\\_caorso.pdf](http://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/tech_report_italy_caorso.pdf)

–[https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/tech\\_report\\_italy\\_latina.pdf](https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/tech_report_italy_latina.pdf)

## 2010

–[http://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/tech\\_report\\_italy\\_2010\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/tech_report_italy_2010_en.pdf)

## 2011

–[http://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/tech\\_report\\_italy\\_2011\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/tech_report_italy_2011_en.pdf)

## 2013

Non ancora pubblicato