

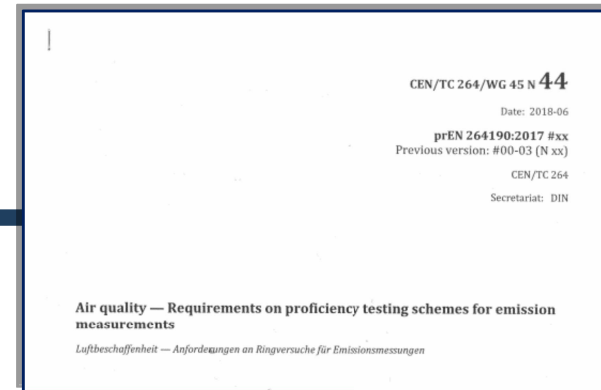
# CEN – Proficiency testing per le misure delle emissioni in atmosfera

“Presentazione dei risultati dell’  
interconfronto su  
parametri emissivi  
(Colacem-Gubbio 2018)”  
ARPAT, Firenze 4 dicembre 2018

Paolo de Zorzi, Area Metrologia, ISPRA



## Normazione tecnica



- CEN-TC264-WG45 - "Proficiency testing schemes for emission measurements"
  - ❖ L'attività è finalizzata a stabilire in ambito internazionale, conformemente alle norme ISO 17043, i requisiti per l'organizzazione di prove valutative dedicate alla misura delle emissioni in atmosfera.
  - ❖ WG45 meetings (06/2017-01/2018 09/2018). Prossimo meeting Gennaio 2019

## □ 7 Organizzazioni:

- ✓ Agenzia nazionali /Ministeri = 2
- ✓ Agenzie regionali/locali = 2
- ✓ Organizzazioni Pubbliche = 3
- ✓ Centri di Ricerca = 6
- ✓ Organizzazioni Private = 0

Germania, Belgio, Francia, Italia, Gran Bretagna,  
Finlandia, (Portogallo)

## ☐ **Accreditamento ISO 17043:2010:**

- ✓ SI = 4 (totale o parziale)
- ✓ NO = 3

## ☐ **Frequenza prove valutative:**

- ✓ Sistemáticamente = 5
- ✓ Occasionale = 4

## ☐ **Numero Partecipanti:**

- ✓ Massimo ammissibile = 5 - 50
  - ✓ Media = 4 - 20
  - ✓ Privati = 7
  - ✓ Pubblici = 6
- 4

VTT kehittää päästömittausten laadun-  
varmistusta rinnakkaismittauksilla Imatran  
Voima Oy:n Inkoon voimalaitoksella  
vuonna 1995.



**VS**



## □ **Impianto di prova:**

- ✓ Industriale (camino reale) = 1
- ✓ Banchi di prova:
  - ✓ Verticale = 2
  - ✓ Orizzontale = 3
  - ✓ Loop = 3

## □ **PT / ILC Scopo**

- ✓ Prestazione dei Laboratori = 7
- ✓ Prestazione dei Metodi = 4
- ✓ Validazione = 4
- ✓ Formazione = 2

## □ Campione di prova:

- ✓ Emissioni reali = 3
  
- ✓ Formulazione di gas/aria ambiente = 3
  
- ✓ Bombole Gas = 3
  
- ✓ Altro:
- ✓ Vaporizzazione/acqua = 1
- ✓ Spike su emissioni reali,  
Vapori/iniezioni spray = 1

## □ Valori assegnati

- ✓ Misure di un lab (provider) = 1
- ✓ Valore Consenso – lab esperti = 1
- ✓ Valore Consenso – Partecipanti = 3
- ✓ Formulazione = 3

Dipende anche dalla proprietà di interesse

## □ Incertezza

- ✓ SI = 7
- ✓ NO = 0



## □ Omogeneità:

✓ SI = 7

✓ NO = 0

## □ Stabilità:

✓ SI = 5

✓ NO = 2

## □ Riferibilità Metrologica

✓ SI = 5

✓ NO = 2

## Questioni sensibili

- Scopo
- Disegno sperimentale del PT
- Attività in subappalto o no
- Valori assegnati, omogeneità/stabilità
- Criteri di valutazione del PT

Prossimo WG45 meeting: Gennaio 2019

# OMOGENEITA' NEL MONITORAGGIO/CONTROLLO AMBIENTALE

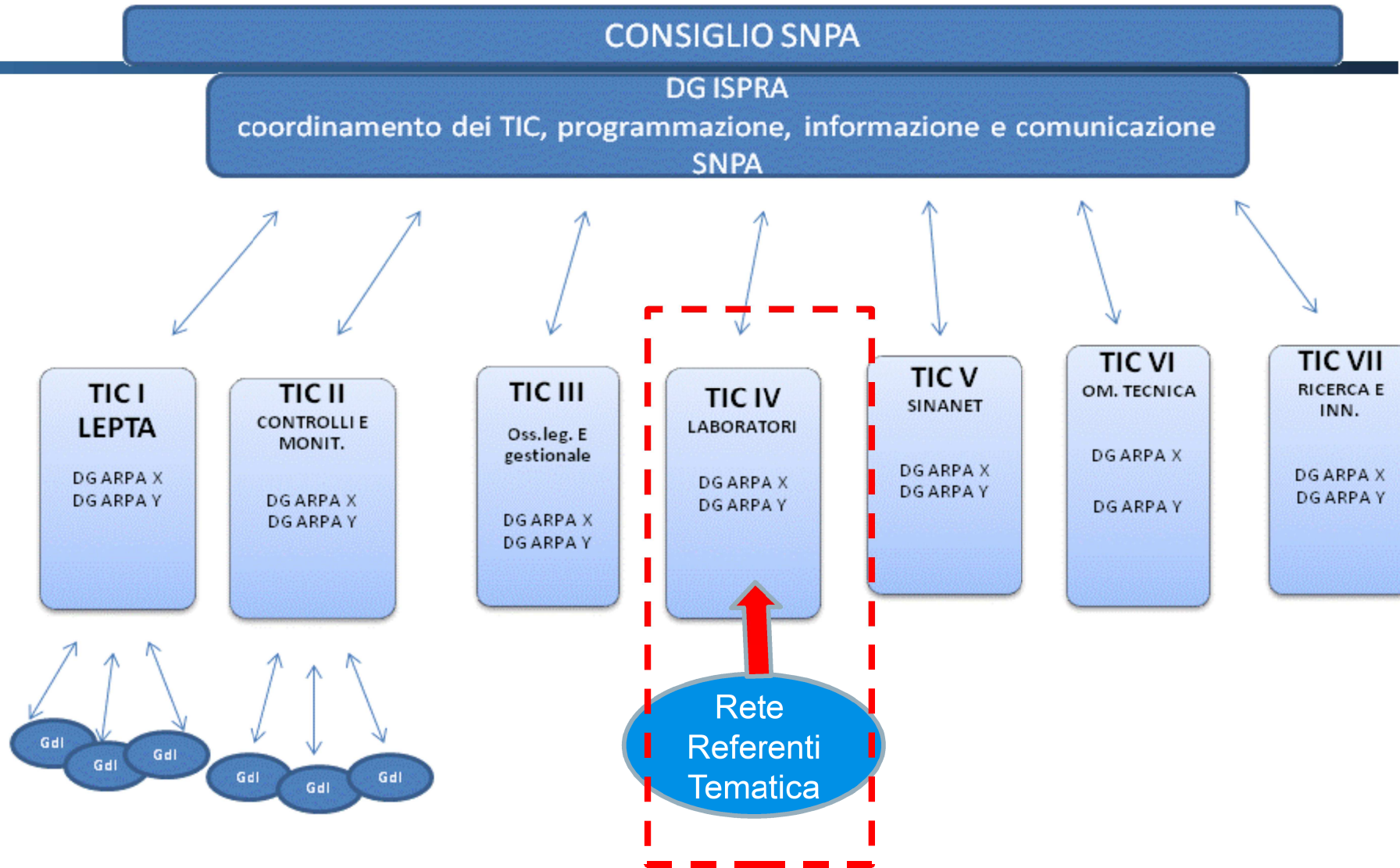
Il SNPA nasce per **mettere in luce le specificità, i punti di forza e le criticità** delle diverse realtà ambientali regionali e per rispondere alla complessità delle sfide in campo ambientale.

**Fare sistema** non vuol dire rinunciare alle proprie prerogative di natura tecnico-scientifica:

- conoscere,
- confrontarsi,
- definire metodiche condivise;
- disseminare esperienze e buone pratiche

Il **Piano Triennale 2018-2020** costituisce il documento di riferimento per la definizione dei piani delle attività delle agenzie, i cui obiettivi di Sistema sono funzione delle proprie specificità, compatibilmente con le risorse tecnologiche, di infrastrutture, umane e finanziarie

# Organizzazione nuova governance SNPA



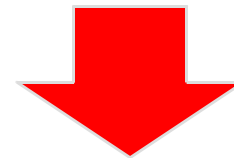
# Composizione aggiornata al 29/11/2018

---

ARTA Abruzzo	Roberto Civitareale
APPA Bolzano	David Ratering
ARPACAL	Marianna Caravita
ARPAC Campania	Salvatore Di Rosa
Arpae-ER	Ivan Scaroni
ARPA FVG	Claudio Giorgiutti
ARPA Lazio	Silvia Paci
ARPAL Liguria	Christian Tiberiade
ARPA Lombardia	Anna Bonura
ARPA Marche	Marzia Fioretti
ARPA Molise	Mario Piccirilli
ARPA Piemonte	Enrico Brizio
ARPA Puglia	Salvatore Ficocelli
ARPAS Sardegna	Amin Kahnamoei
ARPA Sicilia	Michele Fiore
ARPAT Toscana	Massimo Lazzari
APPA Trento	Giuseppe Clauser
ARPA Umbria	Giuseppe De Luca
ARPA VdA	Claudia Desandré
ISPRA	Paolo de Zorzi

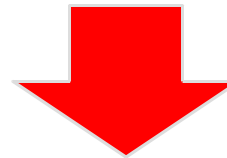
## TIC IV

Rete laboratori accreditati SNPA



## GdL IV/03

Qualità e confronti interlaboratorio

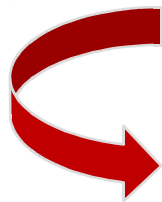


## RR TEM IV/02

Emissioni

## Sviluppare attività di Sistema

- ❖ Organizzazione annuale di confronti interlaboratorio per la determinazione della concentrazione di inquinanti nelle emissioni in atmosfera.
- ❖ Sviluppo di attività di addestramento in campo di personale SNPA e di approfondimento tecnico scientifico relativo alle procedure di misura per le emissioni in atmosfera
- ❖ Definizione di un piano di formazione annuale (2019-2020).



Elementi di conoscenza  
utili alla normazione tecnica