



EURACHEM: missione e linee guida

Francesca Rolle, Emanuela Gregori

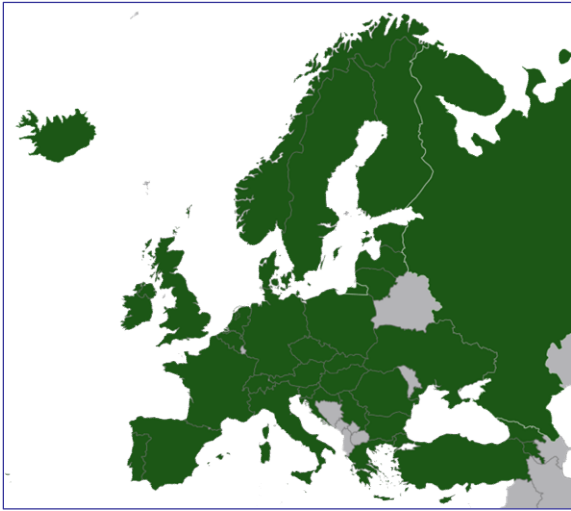
EURACHEM..... cosa è? chi è?

- Una rete di organizzazioni in Europa che c
l'obiettivo di:
 - realizzare un sistema per la riferibilità
in chimica
 - promuovere la qualità e diffondere b
per le misurazioni analitiche.
- Un forum per:
 - la discussione di problematiche comu
 - lo sviluppo di un approccio comune s
tecniche per la definizione di politiche
aspetti della qualità nelle misurazioni
Europa.

EURACHEM..... cosa fa?

- **Gruppi di lavoro**
 - Linee guida
 - Fogli informativi
 - Workshop
- **Attività nazionali**
 - esperti nei gruppi di lavoro
 - diffusione di linee guida e fogli informativi
 - workshop / corsi di formazione
 - reti nazionali di laboratori

Eurachem
A Focus for Analytical Chemistry in Europe



Membri Eurachem

- 36 nazioni
- Membri
 - Nazioni dell'UE e EFTA, Commissione Europea
 - Nazioni candidate all'UE
 - Nazioni con accordi internazionali con UE
- Membri associati
 - Altre nazioni europee con solide infrastrutture per la chimica analitica

INRiM
ISTITUTO NAZIONALE
DI RICERCA METROLOGICA

STATO SUPERIORE DI SANITÀ
DIPARTIMENTO
SICUREZZA ALIMENTARE, NUTRIZIONE
E SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA

Eurachem
A Focus for Analytical Chemistry in Europe

GRUPPI DI LAVORO

- Education and training
- Measurement Uncertainty and Traceability
- Method Validation
- Proficiency Testing
- Qualitative Analysis and Testing
- Reference Materials
- Sampling Uncertainty




INRiM
ISTITUTO NAZIONALE
DI RICERCA METROLOGICA

STATO SUPERIORE DI SANITÀ
DIPARTIMENTO
SICUREZZA ALIMENTARE, NUTRIZIONE
E SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA

Eurachem
A Focus for Analytical Chemistry in Europe

READING LIST: <https://www.eurachem.org/index.php/publications/mnu-rdlst>

Contents

Introduction and scope

Introduction to metrology and terminology

Traceability of measurement results

Uncertainty of measurement

Statistics

Validation of analytical methods

Reference materials

Proficiency testing

Internal quality control

Quality assurance and accreditation

Reference materials

Websites and web resources

- COMAR international database for certified reference materials (www.comar_bam.de/en/)

Standards

- ISO Guide 30:2015. Reference materials – Selected terms and definitions (www.iso.org)
- ISO Guide 31:2015. Reference materials – Contents of certificates and labels (www.iso.org)
- ISO Guide 33:2015. Reference materials – Good practice in using reference materials (www.iso.org)
- ISO 17034:2016. General requirements for the competence of reference material producers (www.iso.org)
- ISO Guide 35:2017. Reference materials – Guidance for characterization and assessment of homogeneity and stability (www.iso.org)
- ISO Guide 80:2014. Guidance for the in-house preparation of quality control materials (OCMs) (www.iso.org)
- ISO/TR 79:2015. Reference materials – Examples of reference materials for qualitative properties (www.iso.org)
- ISO/TR 10989:2009. Reference materials – Guidance on, and keywords used for, RM categorization (www.iso.org)
- ISO 11095:1996. Linear calibration using reference materials (www.iso.org)
- ISO 15194:2009. In vitro diagnostic medical devices – Measurement of quantities in samples of biological origin – Requirements for certified reference materials and the content of supporting documentation (www.iso.org)

Guides

- The Selection and use of Reference Materials, EEE/RM/062rev3, Eurachem, 2002 (www.eurachem.org/index.php/publications/guides/)

Books

- M. Stoeppler, W.R. Wolf, P.J. Jenks (eds.), Reference materials for chemical analysis – certification, availability and proper usage, Wiley-VCH, 2001, ISBN 3-527-30162-3
- A. Zschunke (ed.), Reference materials in analytical chemistry – a guide for selection and use, Springer, 2000, ISBN 3-540-66776-8

Leaflets

- AMC Technical Briefs, RSC, www.rsc.org/Membership/Networking/InterestGroups/Analytical/AMCTechnicalBriefs.asp
- AMC TB 17A-2008, Test for 'sufficient homogeneity' in a reference material

INRiM
ISTITUTO NAZIONALE
DI RICERCA METROLOGICA

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ
DIPARTIMENTO
SICUREZZA ALIMENTARE, NUTRIZIONE
E SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA

Eurachem
A Focus for Analytical Chemistry in Europe

Gruppo di lavoro:

Sabrina Barbizzi, ISPRA

Barbara De Santis, ISS

Paolo De Zorzi, ISPRA

Emanuela Gregori, ISS

Sergio Guzzi, ACCREDIA

Paolo Moscatti, ALPI-Eurolab

Marina Patriarca, ISS

Valeria Patriarca, ISS

Federico Pecoraro, ACCREDIA

Francesca Pennecci, INRiM

Michela Segà, INRiM

Patrizia Stefanelli, ISS

Rapporti ISTISIA
41
Per la informazione
Guida Eurachem/CITAC
l'incertezza di misura attribuibile al
campionamento
Guida ai metodi e agli approcci.
Seconda edizione 2019
www.iss.it

Traduzione italiana coordinata da:
Emanuela Gregori e Paolo Moscatti
per il Gruppo di lavoro

In corso di pubblicazione

Eurachem
A Focus for Analytical Chemistry in Europe

EVENTI FUTURI

Eurachem week 2023
Workshop on Ensuring reliable and accurate results of analytical processes
General Assembly

Location: Bern, Switzerland
22-26 May 2023

10th International Eurachem Workshop on Proficiency Testing in Analytical Chemistry, Microbiology and Laboratory Medicine

Organized by EURACHEM - CITAC – EQALM
Location: Windsor, UK,
25-28 September 2023

Documenti e presentazioni degli eventi conclusi disponibili sul sito web e sul canale youtube di Eurachem

INRiM
ISTITUTO NAZIONALE DI RICERCA METROLOGICA

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ
DIPARTIMENTO SICUREZZA ALIMENTARE, NUTRIZIONE E SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA

Eurachem
A Focus for Analytical Chemistry in Europe

TENIAMOCI IN CONTATTO!

Website: www.eurachem.org
Twitter: @EurachemEurope
YouTube: Search for Eurachem
Mailing list: <https://www.eurachem.org/subscribe>

Eurachem Italia: <https://www.iss.it/eurachem-chi-siamo>
Email: eurachem.italia@iss.it

INRiM
ISTITUTO NAZIONALE DI RICERCA METROLOGICA

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ
DIPARTIMENTO SICUREZZA ALIMENTARE, NUTRIZIONE E SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA

Eurachem
A Focus for Analytical Chemistry in Europe

Font size: Bigger Reset Smaller

Home Hide info >>

Home

About Eurachem

Working groups

Publications

Task Views

Events

Committee Meetings

News

Eurachem Blog

Contact Eurachem

Web links

User pages

Editing articles

Tags

Welcome to Eurachem

Welcome to Eurachem, a network of organisations in Europe having the objective of establishing a system for the international traceability of chemical measurements and the promotion of good quality practices. It provides a forum for the discussion of common problems and for developing an informed and considered approach to both technical and policy issues. It provides a focus for analytical chemistry and quality related issues in Europe.

Eurachem e-News

For email updates about Eurachem, you can subscribe to our mailing list.

[Subscribe to our News mailing list](#)

Frequently requested

- > Measurement Uncertainty
- > Eurachem - a quick reference
- > Proficiency Testing
- > Eurachem Newsletter
- > Eurachem - History and Impact

Recent updates

- > Sampling Uncertainty Working Group
- > Information leaflet on "Treatment of an observed bias" now available in French
- > Treatment of an observed bias
- > Chemistry International
- > EC51 Executive Committee



Eurachem

A Focus for Analytical Chemistry in Europe



Francesca Rolle

f.rolle@inrim.it



Emanuela Gregori

emanuela.gregori@iss.it