

Eurachem   **CITAC**

9 - 10 MARZO 2023

CONFERENZA ONLINE

**INCERTEZZA ASSOCIATA AL
CAMPIONAMENTO NELLE
ANALISI CHIMICHE**

PRESENTAZIONE DELL'EDIZIONE ITALIANA DELLA
GUIDA EURACHEM/CITAC.

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

ALPI
Associazione Laboratori e Organismi
di Certificazione e Ispezione

INRiM
ISTITUTO NAZIONALE
DI RICERCA METROLOGICA

ALPI
Associazione Laboratori e Organismi
di Certificazione e Ispezione

ASSOTIC
Associazione Italiana degli Organismi
per la Valutazione della Conformità

**Il contributo dei laboratori alla normazione:
il ruolo dell'associazione
nell'infrastruttura della qualità europea**

Paolo Moscatti
ALPI - Presidente
ASSOTIC - Vicepresidente
EUROLAB - Presidente

eurolab

2

Chi sono



Paolo Moscatti moscatti@tec-eurolab.com – info@assotic.it

Diploma in Chimica Industriale – Laurea in Scienze Agrarie
Imprenditore nel settore TIC (Testing, Ispezioni, Certificazioni)



Laboratorio di Prova, Organismo di Certificazione
Presidente



Associazione Laboratori e Organismi di Certificazione e Ispezione
Presidente



Associazione Italiana degli Organismi Valutazione della Conformità
Vicepresidente



European Federation of National Laboratories Associations
Presidente



Ente unico di accreditamento
Consigliere

3



In questa presentazione:



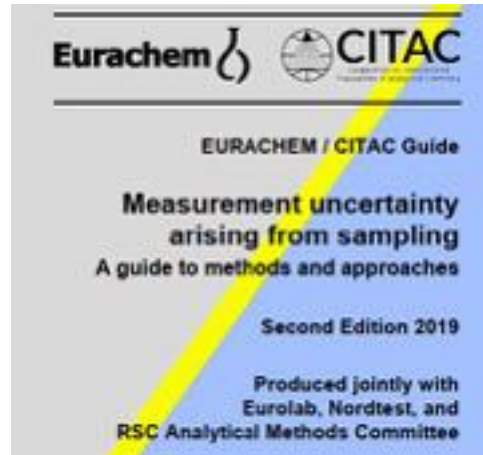
- **Il caso della Guida:
Incertezza associata al campionamento nelle analisi chimiche**
- **Perché aderire a un'associazione è scelta strategica**
- **Il network nazionale e internazionale**



4

Il caso della Guida

- Richiesta da parte degli associati ALPI
- Proposta la Guida EURACHEM
- Difficoltà applicative dovute a...
- Richiesta di traduzione
- Investimento di 4.000 euro da parte di ALPI
- Risultato insoddisfacente



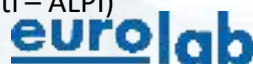
5




IL TEAM

- Marina Patriarca – Istituto Superiore di Sanità
- Valeria Patriarca - Istituto Superiore di Sanità
- Emanuela Gregori - Istituto Superiore di Sanità
- Barbara de Santis – Istituto Superiore di Sanità
- Patrizia Stefanelli - Istituto Superiore di Sanità
- Silvia Tramontin – Accredia
- Federico Pecoraro – Accredia
- Sergio Guzzi - Accredia
- Michela Sega – INRIM
- Francesca Pennechi - INRIM
- Paolo De Zorzi – ISPRA
- Sabrina Barbizzi - ISPRA
- (Paolo Moscatti – ALPI)


6





Associazione Laboratori e Organismi
per la Certificazione e la Spettroscopia


Esempio di intervento




Associazione Italiana degli Organismi
per la Valutazione della Conformità

9.2 Fonti di incertezza


9.2.1 È possibile affermare che l'incertezza di misura è attribuibile a quattro ampie fonti generali/generiche di errore. Queste quattro fonti sono gli errori casuali attribuibili ai metodi di campionamento e di analisi e anche gli errori sistematici derivanti da questi metodi. Questi errori sono stati tradizionalmente quantificati rispettivamente come la precisione di campionamento, la precisione analitica, il bias di campionamento (lo scostamento dovuto al campionamento) e lo scostamento analitico (il bias di analisi) (Tabella 4). Se gli errori derivanti da queste quattro fonti vengono quantificati, singolarmente o combinati, è possibile stimare valutare l'incertezza delle misurazioni ottenute applicando che questi metodi producono. I metodi per valutare l'incertezza associata a relativi alla stima di tre di questi ei quattro errori sono già consolidati. La precisione associata alla della ripetibilità di campionamento e di analisi può essere stimata mediante la duplicazione di una percentuale (ad es. 10%) dei campioni e delle rispettive analisi, rispettivamente. È possibile aggiungere altri contributi all'incertezza analitica, come la variazione tra un giorno e l'altro (il bias di analisi) e lo scostamento analitico (il bias di analisi). Questi ulteriori contributi devono essere stimati separatamente. Ad esempio, la variazione tra giorno un giorno e l'altro dovrebbe essere determinata durante la validazione del metodo analitico. Lo scostamento analitico (il bias di analisi) può essere stimato attraverso la misurazione dello scostamento su rispetto a materiali di riferimento certificati simili ai campioni da analizzare, ipotizzando che tale scostamento questo rappresenti quello presente per l'attuale scostamento del il materiale di prova, oppure è possibile ottenerlo direttamente dalla validazione del metodo analitico.



7




Associazione Laboratori e Organismi
per la Certificazione e la Spettroscopia



Associazione Italiana degli Organismi
per la Valutazione della Conformità

14 incontri
mediamente:
6-7 partecipanti per incontro
3 ore di lavoro per incontro (+ lavoro eseguito off line)
circa:
300 ore di lavoro dei migliori professionisti



8

Perché aderire a un'associazione rappresenta una scelta strategica per il laboratorio?

Perché l'associazione:

- FAVORISCE LA SOLUZIONE DI PROBLEMI COMUNI (COOPETIZIONE)
- PORTA IL LAB ALL'INTERNO DELL'INFRASTRUTTURA QUALITA'
- COSTITUISCE UN PUNTO DI RIFERIMENTO PER GLI STAKEHOLDER
- FAVORISCE L'ARMONIZZAZIONE DI NORME E INTERPRETAZIONE

... e all'interno dell'associazione portiamo la nostra voce

I problemi comuni

Coopetere per risolvere

Coopetere = cooperare mentre si compete

Problemi comuni (esempi)

Decreto legislativo 231
Responsabilità civile e penale
Assicurazioni
Contratto nazionale del lavoro
GDPR
Cybersecurity
ESG
Rapporti con Accredia
Accreditamento-Sorveglianza-Estensione
Armonizzazione Ispettori
Tariffe

Normativa/e di riferimento
Problematiche tecniche comuni
Incertezza di misura
Analisi dei rischi
Gestione sostanze pericolose
Gestione rifiuti / impatto ambientale
Formazione del personale
Formazione continua
Formazione all'inserimento

Gruppi Specialistici

Sezioni Tecniche

1. Laboratori di prova, analisi e di taratura
2. Organismi di Certificazione/Ispezione operanti in ambito volontario;
3. Organismi di Notificati (ai sensi della legislazione comunitaria)
4. Organismi Ispezione Abilitati, Autorizzati (ai sensi della legislazione nazionale), operanti in ambito cogente e regolamentato



Gruppi di Lavoro Specialistici

Laboratori di Prova	ACCREDIA
Laboratori di Taratura	ATEX
EUROLAB Mirror Group	CPR Prodotti da Costruzione
Ascensori e Montacarichi	Attrezzature di Lavoro
Metrologia Legale	Personale 17024
DM Dispositivi Medici	Sicurezza delle Macchine
DPI Disp. Protez. Individuale	Emissione Acustica
Sicurezza dei Giocattoli	Apparecchiature in Pressione
Apparecchi messa a terra	Apparecc.re in Pressione Trasportabili
Verifica Progetti per i LLPP	Controllo Tecnico delle Costruzioni
.....	

Attività formative (esempi)

•**NORME E PROCEDURE PER L'ACCREDITAMENTO** (es. ISO/IEC 17020, ISO/IEC 17021, ISO/IEC 17024, ISO/IEC 17025, ISO/IEC 17065)

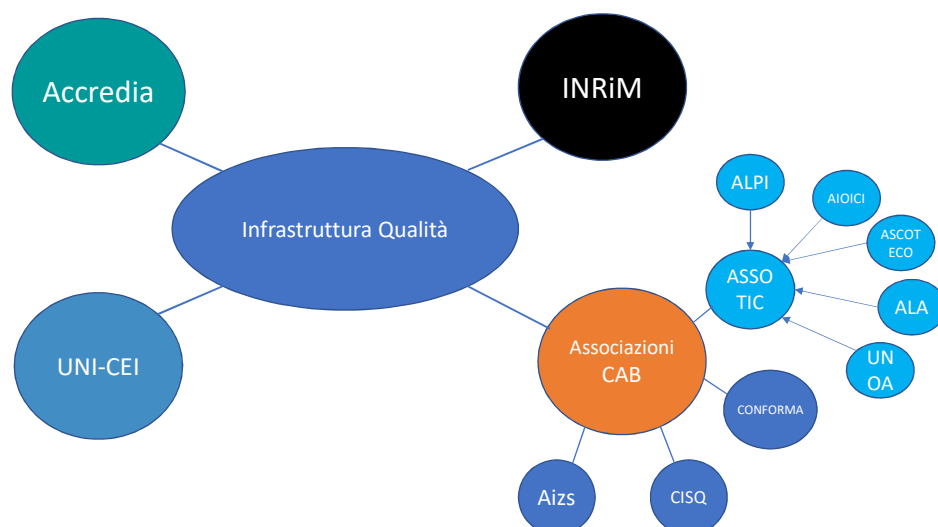
•**ORGANISMI NOTIFICATI E ABILITATI** (es. marcatura CE dei prodotti, norme armonizzate EN 81-20 e 81-50 per gli ascensori, verifiche di impianti elettrici di messa terra ai sensi del DPR 462/01, verifiche delle attrezzature di lavoro SP, SC, GVR ai sensi dell'art.71 del Dlg. 81/08 – D.M. 11.04.11)

•**LABORATORI DI PROVA E TARATURA** (es. sistema di gestione nei laboratori, sicurezza delle informazioni, analisi del rischio nell'ambiente di lavoro)

•**METROLOGIA** (es. stima dell'incertezza di misura, gestione dei processi di misurazione e delle apparecchiature, conferma metrologica, verifiche di conformità, economia dei processi di taratura, l'applicazione delle Direttive MID e NAWI per la verifica di strumenti con funzioni metrico-legali)

•**AMBITO LEGALE – ASSICURATIVO** (es. relazione tra la polizza assicurativa ed il contratto di fornitura, azioni e risorse per prevenire il rischio di contenzioso, aspetti legali che coinvolgono Laboratori, Organismi di Certificazione e Ispezione)

Infrastruttura Qualità Italia



La rappresentanza

eurolab

15

ALPI-ASSOTIC Struttura



Claudio Raponi
Direttore



Roberto Ventura
Rapporti con Associati e Formazione



Nadia Monti
Comunicazione e PR

eurolab

16

Rappresentanti negli organi di ACCREDIA



Organo di Accredia	Rappresentante	Associato
Consiglio Direttivo (su mandato del CCI)	Paolo Moscatti	TEC EUROLAB
	Angelo Trapanà	QGEST
CIG - Comitato di Indirizzo e Garanzia	Roberto Cusolito	ITALCERT
	Giuseppe Sant'Unione	MCP
	Eleonora Pagani	BUREAU VERITAS
	Giorgio Galante	BTP ITALIA
	Radu Solomon	ISTITUTO QUASER

17

Altri Rappresentanze



Laboratori di prova, analisi, tarature	Luca Boniardi	TUV SUD
Organismi di Certificazione/Ispezione operanti in ambito volontario	Giampiero Belcredi	KIWA
Organismi Notificati (ai sensi della legislazione comunitaria)	Paolo Fumagalli	CSI
Organismi Ispezione Abilitati, Autorizzati (ai sensi della legislazione nazionale)	Piero Costadura	CERVINO
Comitato di Coordinamento Interassociativo (CCI)	Paolo Moscatti	TEC EUROLAB
	Roberto Cusolito	ITALCERT
	Claudio Raponi	ASSOTIC
Referenti nei confronti delle attività dei Ministeri	Barbara Sgaragli	ECOTECH
	Claudio Raponi	ASSOTIC
	Paolo Moscatti	TEC EUROLAB
Rappresentanti in Confindustria Servizi Innovativi	Angelo Trapanà	QGEST
	Vincenzo Patti	LRQA
Collaborazione con ALIG – MASTER – ALGI - CODIS	Angelo Mulone	GEOLAB
	Giuseppe Persano	IST. GIORDANO

18



GRUPPI DI COORDINAMENTO EUROPEI

ASC - Direttiva Ascensori Rappresentante Gruppo di coordinamento Europeo NB-L	Nicodemo de Amicis	IMQ
CPR + SIA - Regolamento Prodotti da Costruzione e Strutture in Acciaio. Rappresentante Gruppo di coordinamento Europeo CPR 305	Giuseppe Persano	IST GIORDANO
DPI - Direttiva Dispositivi di Protezione Individuale Rappresentante Gruppo di coordinamento Europeo PPE	Paolo Fumagalli	CSI
	Giulia Leonardi	ITALCERT
	Flavio Banfi	ITALCERT
MAC - Direttiva Macchine	Giuseppe Persano	IST. GIORDANO
TOYS - Direttiva Giocattoli	Rosa Tridico	MTIC INTERCERT
NOISE - Direttiva Rumore Rappresentante Gruppo di coordinamento Europeo NOISE	Francesca Pedrielli	CNR-IMAMOTER
T-PED - Direttiva Apparecchiature in Pressione Trasportabili Rappresentante Gruppo di coordinamento Europeo T-PED	Claudio Amantia	ITALCERT

19



The European Federation of National Associations of
Measurement, Testing and Analytical Laboratories



Rappresentanti in EUROLAB Aisbl

Assemblea Generale	Paolo Moscatti	TEC EUROLAB
	Claudio Raponi	ASSOTIC
TCQA (Technical Committee for Quality Assurance) - 1	Luca Boniardi	TUV SUD
TCQA (Technical Committee for Quality Assurance) - 2	Paolo Solinas	ABC BILANCE

20

Objective

S

Representation: voicing the opinion of European laboratories regarding political and technical issues having a direct impact on their activity.

Coordination: interfacing with all European organisations having activities of interest to the laboratory community, and striving to avoid duplication of efforts and activities.

Exchange of information and experience: publication of our Position Papers, Technical Reports, Newsletter, Seminars, and Working Groups etc.

Promoting cost-effective testing, calibration and measurement services, for which the accuracy and quality assurance requirements should be adjusted to actual needs.



21

 Full members	 Associate members
 AUSTROLAB (Austria)	 LEBLAB (Lebanon)
 BELAM (Belgium)	 MAKLAB (FYROM)
 BULLAB (Bulgaria)	 TURKLAB (Turkey)
 CROLAB (Croatia)	
 EUROLAB-CZ (Czechia)	 International affiliates
 EUROLAB Danmark (Denmark)	 ASCOLAB (Congo)
 FinnTesting (Finland)	 NLA-SA (South Africa)
 EUROLAB France (France)	 NCSL (USA)
 EUROLAB Deutschland (Germany)	 Observer members
 Hellaslab (Greece)	 Croatian Metrology Society HMD (Croatia)
 ICELAB (Iceland)	
 ALPI (Italy)	
 FENELAB (Netherlands)	
 POLLAB (Poland)	
 RELACRE (Portugal)	
 FELAB (Spain)	
 EUROLAB Sverige (Sweden)	
 EUROLAB CH (Switzerland)	



Representing **since 1990**
Testing, Measurement and Calibration
laboratories.

18 Full Members,
3 Associated Members,
1 Observer Member and
3 International Affiliates

22

Board of Administrators



Paolo Moscatti
ALPI – Italy
President



Alexander Šafařík-Pštroz
EUROLAB-CZ Czech Republic
Vice President



Irache Visiers
EUROLAB Spain
Vice President
TCQA Chair



Jean-Luc Laurent
EUROLAB France
Treasurer



Luc Scholtis
FENELAB - Netherlands
Board Member



Álvaro Silva Ribeiro
RELACRE - Portugal
Board Member



Pericles Agathonos
HellasLab- Greece
Board Member



Leif Madsen
EUROLAB Denmark
Board Member



Ewa Bulska
POLLAB Poland
Board Member



Michael Nitsche
EUROLAB-D Germany
Board Member



Ömer Güzel
TURKLAB - Turkey
Board Member

eurolab

23

Secretariat: Communication & Public Relations

- Representation in the EU institutions;
- Monitoring selected EU legislation;
- Organising meetings and events;
- Publication of quarterly newsletter, position papers, communication materials;
- Cooperation with relevant stakeholders;
- Raising visibility within laboratory communities;
- Active involvement in EU projects.



Laura Martin
Secretary General



Martina Razzaboni
Policy Officer

24

eurolab

EUROLAB priority areas of focus

Regulation Bodies: EU legislation in testing, conformity assessment and product safety developments.

Metrology and Calibration

Accreditation & Standardisation

The Lab of The Future

ESG

25




Perché aderire a EUROLAB è una scelta strategica per l'associazione



INTERNAZIONALIZZAZIONE NORMATIVA

RELAZIONI CON STAKEHOLDER ISTITUZIONALI: EU, EA, ISO, ILAC

EFFICIENZA / OTTIMIZZAZIONE

ARMONIZZAZIONE

**COLLABORAZIONE INTERNAZIONALE CON ALTRE ORGANIZZAZIONI:
EURACHEM, EURAMET, IMEKO,**

26





IMEKO TC6 "Digitalisation" Conference on 19-21 September 2022, Berlin, Germany;

TC 24 (Chemical Measurements) Joint Conference on „Chemical measurements towards a sustainable future“, 17-20 October 2022, Dubrovnik, Croatia

IMEKO TC 23 Metrology in Foods and Nutrition, Conference to be held in Dubrovnik, Croatia, 7 – 9 November 2022, with the title **“Food on a global market – opportunities or threats”**.








**EUROLAB and IMEKO
Memorandum of Understanding**



29


**Memorandum of Understanding
EURAMET - EUROLAB**

WORKING GROUP
CookBook on Method Validation for Calibration Laboratories
 Alvaro Silva Ribeiro (RELACRE) – John Wilson (NLA South Africa)

30

CORSO DI FORMAZIONE ONLINE
“QAT – QUALITY ASSURANCE TOOLS” – 22 E 23 MARZO 2023

Mercoledì 22 e Giovedì 23 Marzo 2023 si terrà il corso di formazione online “QAT – Quality Assurance Tools”, organizzato da EMN Mathmet.



Il **QAT** (scaricabile [qui](#)) è un insieme di documenti interattivi che aiutano l'utilizzatore nella formulazione e nella manutenzione di un sistema di qualità per software, dataset e linee guida. L'obiettivo del corso è presentare tali strumenti di garanzia della qualità, che possono essere utilizzati da **laboratori** e **organismi di certificazione** nell'ambito di un sistema di gestione della qualità.

Il corso è rivolto a tutti coloro che hanno interesse a conoscere l'approccio adottato da **EMN Mathmet** per garantire la qualità del software, dei dati e delle linee guida prodotte da loro stessi o da altri.

Il programma delle due giornate è disponibile sul sito EURAMET alla pagina dell'evento: [EURAMET Mathmet training course on Quality Assurance Tools](#)

La **partecipazione al corso è gratuita previa iscrizione** che può essere effettuata inviando una e-mail a mathmet@euramet.org. I partecipanti registrati riceveranno un link per accedere al corso.

31

DAY 1

15:00-15:30

Welcome to participants and introduction
 Co-Moderators:
 Laura Mattia - EURALAB
 Thomas Isenhardt - Application Lab Water & Leach

15:30-15:50

EU action concerning microplastics
 Paula Da Silva Jarama - European Commission, DG ENVI, Unit on Circular Economy, Sustainable Production & Consumption

Microplastics and the European plastic industry
 Corinne Cloutier - Plastics Europe

Methodological feasibility of measurement data from tests to real microplastics for a greater environment and food safety: the Plastic Free program
 Bert van Dorst - Netherlands Institute for Water Research (NIOO)

Thermostabilisation methods to measure mass in microplastics
 Ulrike Bruner - German Environment Agency (UBA)

15:00-15:15 Break

15:15-16:30

Needs, concepts and state of the art: Top-down production of reference materials for water- and microplastics and their use in measurement processes
 Kristina Klemm - Department of Polymer Analysis, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

ISO 15040-2: Methodology for the analysis of MPs released from the textile sector
 Raffaele Marzetti - Italian National Research Council (CNR) and Torino Botanical & Aquatic Group

Global technical standards for the plastic industry - the work of ASTM International
 Myles Fisk - ASTM International

16:30-17:00 Q&A

DAY 2

10:00-10:20

Welcome to participants and introduction
 Co-Moderators:
 Laura Mattia - EURALAB
 Ulrike Bruner - German Environment Agency (UBA)

10:20-12:00

European Strategy for Plastics in a Circular Economy
 Valentin Bertels - European Commission, DG ENVI, Unit Sustainable Chemistry

Microplastics: Relevance in Environmental Sampling, European and Swiss Perspectives
 Ulrike Bruner - UBA, Mlyslajec

REACH restriction proposal on intentionally added microplastics
 Mercedes Wiegand-Götsche - European Chemicals Agency, Risk Management Implementation Unit

Unintentionally released microplastics during textile washing: the role and the activities of the home appliances
 Daria Jile - IAPRI/Institute Appliances Europe

12:00-12:15 Break

12:15-13:50

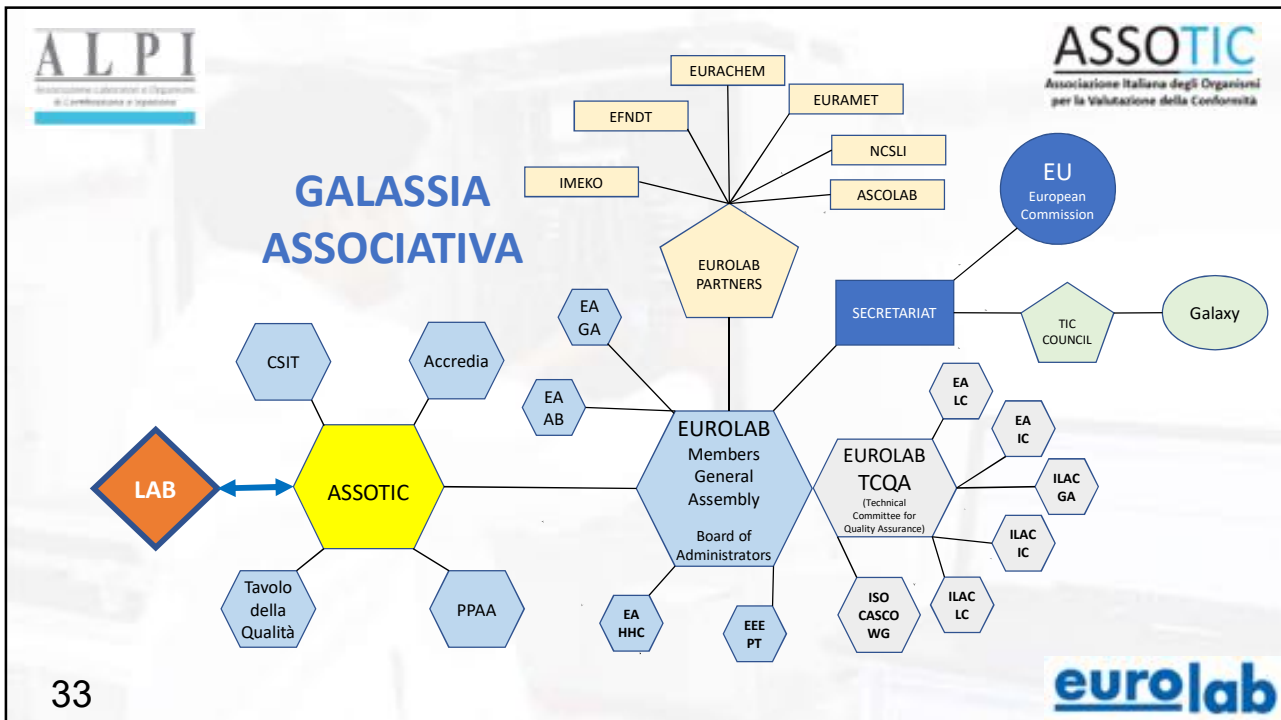
Efficient water of household washing machines and its link to the detection of microplastics
 Susanna Ciavarella - IAPRI/Institute Appliances Europe

Harmonization and standardization of test methods for the analysis of microplastics at European and international level
 Anja Sokolova - Institute national für Normung (DIN) Standards Committee Water Practice

Analysis of microplastics in drinking water and other clean waters: minimum requirements, test positive guidelines and harmonization of methods to ISO 15040-2 / ISO 15040-1
 Roger Benayon - Seattle Quality Assurance Center (SQAC) (USA), Seattle Water

13:50-14:00 Q&A and wrap-up

32



33

ALPI (Associazione Laboratori e Organismi di Certificazione e Ispezione)

ASSOTIC (Associazione Italiana degli Organismi per la Valutazione della Conformità)

In questa presentazione abbiamo visto

- Il caso della Guida: Incertezza associata al campionamento nelle analisi chimiche
- Perché aderire a un'associazione è scelta strategica
- Il network nazionale e internazionale

eurolab

34

ALPI
Associazione Laboratori e Organismi
di Certificazione e Ispezione

ASSOTIC
Associazione Italiana degli Organismi
per la Valutazione della Conformità

VIVERE L'ASSOCIAZIONE E' UNA SCELTA STRATEGICA

Seguitemi anche sul web:
www.assotic.it
www.eurolab.org

Iscrivetevi alle nostre newsletter
Seguitemi su LinkedIn

eurolab

35

ALPI
Associazione Laboratori e Organismi
di Certificazione e Ispezione

ASSOTIC
Associazione Italiana degli Organismi
per la Valutazione della Conformità

Grazie per l'attenzione

Paolo Moscatti
moscatti@tec-eurolab.com
info@assotic.it

eurolab

36