



## Comunicato stampa

Bari, 26 gennaio 2024

A tutti gli organi di stampa  
con gentile preghiera di pubblicazione

### **Corso di formazione “Stima dell’incertezza di misura nei laboratori di prova ambientali”: il 30 gennaio nella sala “Motus Animi” a Lecce, con rilascio di 8 crediti Ecm per chimici, fisici e biologi e tecnici sanitari di laboratorio biomedico**

Al via il corso di formazione “Stima dell’incertezza di misura nei laboratori di prova ambientali” che si terrà il **30 gennaio 2024** nella sala conferenze “Motus Animi” a Lecce (via Trinchese 95).

Organizzato da Arpa Puglia con il patrocinio dell’Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi, consentirà il rilascio di 8 crediti formativi Ecm (Educazione Continua in Medicina) per chimici, fisici e biologi e tecnici sanitari di laboratorio biomedico.

Arpa Puglia quindi, dopo aver realizzato i corsi “Controlli in materia di sicurezza alimentare e salute pubblica” ed “Impianti di gestione dei rifiuti: normativa applicabile, requisiti tecnici e attività di controllo”, che si sono svolti il 4 e il 14 dicembre 2023 presso il dipartimento di Bari di Arpa Puglia (sede Tecnopolis di Valenzano), prosegue nell’organizzazione di eventi formativi con il corso che si terrà a Lecce; scopo di questo seminario è quello di “illustrare il significato dell’incertezza di misura e presentare le diverse modalità di calcolo di tale parametro, con particolare riferimento all’approccio empirico basato sull’utilizzo dei dati di assicurazione di qualità”. Ha poi l’obiettivo di “presentare il software gratuito MUKit (Measurement Uncertainty Kit)” e di discutere dell’“utilizzo dell’incertezza nei giudizi di conformità”.

La durata del corso è di 8 ore (dalle 8.30 alle 19.00) e l’ingresso è gratuito e si può partecipare in presenza (massimo 50 persone, con rilascio crediti Ecm).

Per iscriversi al corso è necessario consultare il sito internet [www.motusanimi.it/iscrizione-online](http://www.motusanimi.it/iscrizione-online), selezionare nel menu a tendina il titolo dell’evento, inserire i propri dati, cliccare su “**Registrami ed iscrivermi**”. Si riceverà immediatamente una mail di conferma iscrizione.

Per assistenza si può scrivere a: [tutor@motusanimi.com](mailto:tutor@motusanimi.com).

Responsabili scientifici del seminario sono **Francesco Natali**, responsabile dell’Unità Operativa Semplice (UOS) Chimica Suolo e Rifiuti e Qualità del Dipartimento di Lecce di Arpa Puglia e **Carla Mastria**, responsabile del Servizio Rete Laboratori di Arpa Puglia.

Il programma prevede alle 8.30 la registrazione dei partecipanti e subito dopo i saluti istituzionali con sessione introduttiva di **Vito Bruno**, direttore generale di Arpa Puglia, e **Alfredo Castellano**, presidente dell’Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi.

Alle ore 9:00 **Carla Mastria**, responsabile Rete Laboratori Arpa Puglia parlerà di “*Incertezza di misura e modalità di calcolo: approccio metrologico, olistico, da dati di esattezza e di precisione a lungo termine*”. Subito dopo il coffee break, intorno alle 11.15 Mastria illustrerà “*Il software MUKit*”.

Alle 12:15 **Antonio D'Angela**, Direttore del Servizio Laboratori Dipartimento Provinciale Arpa Puglia di Lecce parlerà di *“Stima dell'incertezza di misura delle prove microbiologiche in acqua”*.

Dopo la pausa pranzo il seminario riprenderà alle ore 14.00 con **Francesco Catucci**, Direttore del Servizio Laboratori Dipartimento Provinciale Arpa Puglia di Taranto che relazionerà su *“Esempio di calcolo dell'incertezza: metalli nei terreni”*.

Alle 14:30 sarà la volta di **Vincenzo Musolino**, Direttore del Servizio Laboratori Dipartimento Provinciale Arpa Puglia di Brindisi che parlerà di *“Esempi di calcolo dell'incertezza mediante la ISO 11352: parametri chimici nelle acque reflue”*.

Alle 15:00 **Gianluca Carbonara**, collaboratore tecnico professionale Chimico - Rete laboratori Arpa Puglia, invece, parlerà di *“Esempi di calcolo dell'incertezza mediante il documento Nordtest NT TR 537 Ed. 4”*.

Dopo il coffee break delle 16.00 i lavori riprenderanno alle 16:15 con **Carla Mastria** che tratterà di *“Incertezza target ed utilizzo di tale parametro nei giudizi di conformità. Linee Guida SNPA 34/2021”*.

Alle 18.30 è prevista la chiusura dei lavori e la compilazione del Test Ecm.

Ufficio Stampa Arpa Puglia

**Francesca Lombardi**

Tel. 3476325951

[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)

[f.lombardi@arpa.puglia.it](mailto:f.lombardi@arpa.puglia.it)

# SCHEMA TECNICA

**Evento ECM RES N. 2112 - 404903:** “Stima dell’incertezza di misura nei laboratori di prova ambientali”

**Crediti ECM:** 8 (per biologi, chimici, fisici e tecnico sanitario di laboratorio biomedico)

**discipline accreditate:** biologo, fisica sanitaria, chimica analitica, tecnico sanitario di laboratorio biomedico

**Quando:** Il 30 gennaio nella sala Motus Animi a Lecce

**Responsabili Scientifici:** Francesco Natali e Carla Mastria

**Data:** 30 gennaio 2024

**Luogo di svolgimento:** Lecce, Sala conferenze Motus animi

**Indirizzo:** Sala conferenze “Motus Animi”, Via Trinchese 95/A Lecce

**Durata corso (in ore):** 8

**Quota di partecipazione:** evento gratuito

**Modalità di erogazione corso:** In presenza

**Numero massimo di partecipanti:** 50

**Modalità di iscrizione:** Sito Motus/Scheda online [www.motusanimi.it/iscrizione-online](http://www.motusanimi.it/iscrizione-online)

# Programma

8:30	Registrazione dei partecipanti
8:45	Saluti e sessione introduttiva  Avv. Vito Bruno - Direttore Generale ARPA Puglia  Prof. Alfredo Castellano - Presidente Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi
9:00 – 11:00	Incertezza di misura e modalità di calcolo: approccio metrologico, olistico, da dati di giustezza e di precisione a lungo termine  Dott.ssa Carla Mastria - Responsabile Rete Laboratori ARPA Puglia
11:00- 11:15	Coffe break
11:15 – 12:15	Il software MUKit  Dott.ssa Carla Mastria - Responsabile Rete Laboratori ARPA Puglia
12:15 – 13:15	Stima dell'incertezza di misura delle prove microbiologiche in acqua  Dott. Antonio D'Angela – Direttore Servizio Laboratori Dipartimento Provinciale ARPA Puglia di Lecce
13:15 – 14:00	Pausa
14:00- 14:30	LIMS (Laboratory Information Management System): uno strumento utile per garantire l'integrità e la sicurezza dei dati  Eusoft S.r.l.
14:30 – 14:50	Esempio di calcolo dell'incertezza: metalli nei terreni  Dott. Francesco Catucci - – Direttore Servizio Laboratori Dipartimento Provinciale ARPA Puglia di Taranto
14:50 – 15:10	Esempi di calcolo dell'incertezza mediante la ISO 11352: parametri chimici nelle acque reflue  Dott. Vincenzo Musolino - – Direttore Servizio Laboratori Dipartimento Provinciale ARPA

	Puglia di Brindisi
15:10 – 16:10	Esempi di calcolo dell'incertezza mediante il documento Nordtest NT TR 537 Ed. 4  Dott. Gianluca Carbonara – Collaboratore Tecnico Professionale Chimico - Rete laboratori ARPA Puglia
16:10 – 16:25	Coffe break
16:25 – 18:25	Incetenza target ed utilizzo di tale parametro nei giudizi di conformità.  Linee Guida SNPA 34/2021  Dott.ssa Carla Mastria - Responsabile Rete Laboratori ARPA Puglia