

ISO 17025:2017
Eurachem  CITAC
Cooperation on International
Traceability in Analytical Chemistry

Measurement uncertainty
arising from sampling



INCERTEZZA, ASSICURAZIONE QUALITÀ, MONITORAGGIO DELLE COMPETENZE & CAMPIONAMENTO

...a modo nostro

Accreditare il **campionamento** (o **non** accreditarlo). Ma come si fa a calcolare l'**incertezza**? E come **qualificare** il personale? E il **controllo qualità**? Ma cosa si dovrà poi fare? Troppo difficile? **NO**. Un corso di formazione per superare ogni difficoltà. Senza complicarsi la vita. "**Semplificatamente**", a modo nostro.

dove: piattaforma **Microsoft Teams** ®
Nel Vostro laboratorio o azienda!

chi: docente Massimo Tarditi
biologo, perito chimico, esperto di
organizzazione e qualità nei laboratori
partecipanti **max 50 iscritti** - le iscrizioni
verranno chiuse al raggiungimento del numero

cosa: interpretazione e applicazione
delle norme, discussione, esempi
pratici, **FOGLI DI CALCOLO**, modelli di
procedure

come: iscrizione entro 20 marzo
costo € 200 + IVA **per postazione ***
il materiale didattico è compreso
✉ massimo@massimotarditi.it ☎ 3484200701
versare importo, **aggiungendo IVA**, a
STUDIO ARCLAB SRL Banca Sella Orbassano
IBAN IT640032683068005290585550
inviare tutti i dati per la fatturazione
un attestato per ogni iscrizione è incluso
attestati **extra:** € 50 + IVA per ogni attestato
indicare nominativo/i per gli attestati

quando: 29 marzo 2021 ** - ore 9-18

Il programma

Inquadramento normativo e definizioni

Il significato dell'incertezza associata al campionamento

Le norme applicabili, la scelta: guida Eurachem,
serie ISO 5667, Nordtest TR604, Unichim 202

La "scorciatoia" ISO 19036

Errori e incertezza

Le fonti di errore nel campionamento

Differenze tra le tecniche di campionamento

Assicurazione qualità nel campionamento

La qualifica iniziale e il monitoraggio della competenza dei campionatori

Esempi pratici: uso F-test e ANOVA

Approcci semplificati

I passaggi fondamentali per accreditare il campionamento

I trucchi fondamentali per NON accreditare il campionamento

Non solo campionamenti per analisi: campionamenti "altri"

I rischi del campionamento

Dimostrazione dei fogli di calcolo

Esempi di procedure

* il numero di partecipanti per postazione è come sempre illimitato!

** ma se non potessimo il 29 marzo? *Previste repliche registrate!*