

CORSO TECNICO-LEGISLATIVO  
**MILANO – 18 ottobre 2019 – 8 ore (1gg)**

**-- NUOVA NORMA TECNICA UNI TR 11682:2017 --**

# IL CAMPIONAMENTO DEI RIFIUTI E LA LORO CLASSIFICAZIONE

**UNI 10802: 2013 e UNI TR 11682:2017**

PROCEDURA TECNICO-GIURDICA IN FASE DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI - GESTIONE ED INTERPRETAZIONE - PRESUPPOSTI TEORICI  
 PREPARAZIONE DEL PIANO DI CAMPIONAMENTO - ESEMPI APPLICATIVI DI CAMPIONAMENTO – CAMPO DI APPLICAZIONE.

## OK ALLE NUOVE REGOLE. SEMPLIFICAZIONI PER I CANTIERI E CONTROLLI SPECIFICI SUI RISCHI. CRESCE L'IMPORTANZA DI UN CORRETTO CAMPIONAMENTO ED ANALISI.

Il regolamento (CE) 1357/2014 e la decisione (CE) 955/2014, tra le varie importanti novità, va ad interessare in modo sostanziale anche le attività di campionamento ed analisi dei rifiuti indicando nella attività analitica uno strumento fondamentale per la corretta gestione dei rifiuti. Il **campionamento è la prima fase dell'attività** di caratterizzazione di un rifiuto e rappresenta sempre più spesso un aspetto fondamentale anche in fase di contraddittorio. Alla luce anche del recente decreto sulle Terre e Rocce da Scavo, un **campionamento "sbagliato"** compromette gli esiti di qualunque analisi, anche la più accurata. Infatti, la fase del **campionamento** rappresenta da sempre **uno degli aspetti più complessi e controversi dell'intera filiera di analisi**. La norma tecnica UNI 10802:2013 ha rappresentato il riferimento tecnico nazionale ma la sua applicazione è considerata complessa. Per questo motivo **UNI ha emanato un documento tecnico che fornisce esempi e strumenti applicativi, la UNI TR 11682:2017** (in vigore il 07/09/2017).

## Obiettivo

Obiettivo del corso è quello di fornire gli elementi teorici e pratici chiave per comprendere la **corretta applicazione della norma tecnica UNI 10802:2013**, anche alla luce delle novità su TERRE E ROCCE DA SCAVO, sia **attraverso gli aspetti metodologici**, sia attraverso l'uso di **esempi svolti** per comprenderne le **modalità applicative**. Il **confronto con gli esempi proposti nella nuova UNI TR 11682:2017**: i casi in cui è possibile applicarli, le possibili modifiche e i casi in cui essi non possono essere applicati.

Verranno trattati tutti gli aspetti procedurali, tecnici e gestionali della norma; sarà affrontata con la massima semplicità la determinazione dell'incertezza di misura di campionamento e la sua stima attraverso esempi pratici.

**Dedicato ai tecnici ambientali**, il corso vuole aggiornare e formare un gruppo di esperti, specializzandoli nelle problematiche del campionamento/analisi dei rifiuti, anche sulle indicazioni delle linee guida per la classificazione approvate recentemente da ISPRA.

## Programma

Orari	Titolo
09:30/11:00	<b>UNI 10802:2013</b> – Teoria e riferimenti alle norme EN-TR 15310 e EN 14899.
11:00/12:00	<b>UNI TR 11682: 2017</b> – Gli esempi dei piani di campionamento predisposti dalla nuova norma UNI.
12:00/13:00	La predisposizione dei piani di campionamento tipo e la stima dell'incertezza di campionamento.
13:00/13:30	Esempi pratici – Limiti al campo di applicazione.
Orari	Titolo
14:30/15:30	<b>Tecniche di campionamento</b> per le Terre e Rocce da Scavo e per i rifiuti - <b>EER 170504</b> .
15:30/16:30	La <b>classificazione dei rifiuti pericolosi</b> : le normative di riferimento e la loro evoluzione.
16:30/18:30	Esempi pratici – Limiti al campo di applicazione (18:30/18:45 test di apprendimento)

## Scheda di sintesi del Corso

<b>Destinatari</b>	CHIMICI e LABORATORI DI ANALISI. APERTO ANCHE A: PERITI, STUDI DI CONSULENZA AMBIENTALE/INDUSTRIALE, AZIENDE OPERANTI NEL SETTORE RIFIUTI, AZIENDE EDILI ED INFRASTRUTTURE, P.A. ED ENTI PUBBLICI, ETC...
<b>Docente</b>	<b>Dott. Francesco Loro</b> (Esperto in Campionamento – Osservatorio Rifiuti Regione Veneto ARPAV)
<b>Iscrizione</b>	<b>245,00€ + IVA (298,90€ IVA INCLUSA)</b> . Costo iscrizione riservato ai CHIMICI iscritti all'Albo. 350,00€ + IVA (427,00€ IVA INCLUSA). Costo iscrizione SOCIETÀ/AZIENDE/LABORATORI/ALTRI PROFESSIONISTI. <b>ATTENZIONE!!</b> Dal 01.01.2017 (L. 22.05.2017 n°81) le spese sostenute dai liberi professionisti per formazione o aggiornamento professionale sono <b>DEDUCIBILI INTEGRALMENTE</b> (massimo 10.000,00€ annui). In caso di 3 o più iscritti tf. i ns. uffici per informazioni su <b>scontistica</b> .
<b>Crediti</b>	<b>Ai CHIMICI e ai FISICI verranno riconosciuti n. 8 CFP /ECM - Provider C.E.D.E.S.A. s.r.l.</b> <i>ai sensi della Delibera della CNCF del 25.10.2018 art. 5, i crediti CFP saranno considerati equivalenti per il solo anno 2019 a crediti ECM</i>
<b>Sede</b>	<b>MILANO</b> – NOVOTEL MILANO LINATE - V.le Mecenate n°121 (uscita 4 "Mecenate" - Tangenziale est Milano).
<b>Data</b>	<b>18 ottobre 2019 (09:30/13:30 – 14:30/18:30) – 8 ore (1 gg)</b>
<b>Didattica</b>	Dispense delle lezioni, scaricabili da ns. sito tramite password personalizzata. Aggiornamento legislativo per 1 anno.
<b>Attestato</b>	A fine corso verrà rilasciato su richiesta attestato di frequenza al corso.

# IL CAMPIONAMENTO DEI RIFIUTI E LA LORO CLASSIFICAZIONE

UNI 10802: 2013 e UNI TR 11682:2017

Procedura tecnico-giuridica in fase di campionamento ed analisi. Gestione ed interpretazione. Presupposti teorici – Esempi applicativi – Campo di applicazione

MILANO – 18 ottobre 2019 – c/o NOVOTEL MILANO CA' GRANDA - V.le Suzzani 13/15 (metro CÀ GRANDA - linea LILLA) - 8 ore

## PRESENTAZIONE EVENTO FORMATIVO

Il regolamento (CE) 1357/2014 e la decisione (CE) 955/2014, tra le varie importanti novità, va ad interessare in modo sostanziale anche le attività di campionamento ed analisi dei rifiuti indicando nella attività analitica uno strumento fondamentale per la corretta gestione dei rifiuti. Il campionamento è la prima fase dell'attività di caratterizzazione di un rifiuto e rappresenta sempre più spesso un aspetto fondamentale anche in fase di contraddittorio. Alla luce anche del recente decreto sulle Terre e Rocce da Scavo, un campionamento "sbagliato" compromette gli esiti di qualunque analisi, anche la più accurata. Infatti, la fase del campionamento rappresenta da sempre uno degli aspetti più complessi e controversi dell'intera filiera di analisi. La norma tecnica UNI 10802:2013 ha rappresentato il riferimento tecnico nazionale ma la sua applicazione è considerata complessa. Per questo motivo UNI ha emanato un documento tecnico che fornisce esempi e strumenti applicativi, la UNI TR 11682:2017 (in vigore il 07/09/2017).

### Finalità

Obiettivo del corso è quello di fornire ai CHIMICI gli elementi teorici e pratici chiave per comprendere la corretta applicazione della norma tecnica UNI 10802:2013, anche alla luce delle novità su TERRE E ROCCE DA SCAVO, sia attraverso gli aspetti metodologici, sia attraverso l'uso di esempi svolti per comprenderne le modalità applicative. Il confronto con gli esempi proposti nella nuova UNI TR 11682:2017: i casi in cui è possibile applicarli, le possibili modifiche e i casi in cui essi non possono essere applicati. Verranno trattati tutti gli aspetti procedurali, tecnici e gestionali della norma; sarà affrontata con la massima semplicità la determinazione dell'incertezza di misura di campionamento e la sua stima attraverso esempi pratici.

Dedicato a tutti i TECNICI AMBIENTALI, il corso vuole aggiornare e formare un gruppo di esperti, specializzandoli nelle problematiche del campionamento/analisi dei rifiuti, anche sulle indicazioni delle linee guida per la classificazione approvate recentemente da ISPRA.

### CREDITI CFP/ECM\*\*

Evento nr. CE002\_2019 edizione n.7 - Crediti Assegnati: 8 CFP/ECM - Provider: C.E.D.E.S.A. s.r.l.

Professione: Chimico – Fisico - Obiettivo formativo: 37 – Metodologie tecniche e procedimenti di misura e indagini analitiche, diagnostiche e di screening, anche in ambito ambientale, del territorio e del patrimonio artistico e culturale. Raccolta, processamento ed elaborazione dei dati e dell'informazione.

## PROGRAMMA DEL CORSO (8 ore)

UNI 10802:2013 – Teoria e riferimenti alle norme EN-TR 15310 e EN 14899.

09:30/13:30 UNI TR 11682: 2017 – Gli esempi dei piani di campionamento predisposti dalla nuova norma UNI.

La predisposizione dei piani di campionamento tipo e la stima dell'incertezza di campionamento.

Esempi pratici – Limiti al campo di applicazione.

14:30/18:30 Tecniche di campionamento per le Terre e Rocce da Scavo e per i rifiuti - EER 170504.

La classificazione dei rifiuti pericolosi: le normative di riferimento e la loro evoluzione.

Esempi pratici – Limiti al campo di applicazione.

## RELATORE

**Dott. Francesco Loro** (Esperto in Campionamento – Osservatorio Rifiuti Regione Veneto ARPAV)

## QUOTA ISCRIZIONE

Quota riservata ai **CHIMICI** iscritti all'Albo

**245,00€ + IVA** (298,90€ IVA INCLUSA)

Quota per le Aziende/Società/Laboratori/Altri professionisti

**350,00€ + IVA** (427,00€ IVA INCLUSA)

In caso di 3 o più iscritti contattare i nostri uffici per informazioni su modalità di adesione e **scontistica**.  
**ATTENZIONE!!** Dal 01.01.2017 (L. 22.05.2017 n°81) le spese sostenute dai liberi professionisti per formazione o aggiornamento professionale sono **DEDUCIBILI INTEGRALMENTE** (massimo 10.000,00€ annui).

## SCHEDA D'ISCRIZIONE

**I chimici e fisici devono effettuare l'iscrizione tramite il portale della formazione:**

**<http://formazione.chimici.it> ed inviare la presente scheda compilata a**

**[info@ecoutilitycompany.com](mailto:info@ecoutilitycompany.com) (fax 0521/701825).**

Il corso è a pagamento. Vedere costi e modalità nella pagina presente e retro. Per informazioni sulla parte amministrativa e didattica, telefonare al 0521/271376.

Cognome\* .....

Nome\* .....

Ordine\* ..... (Sez. n° iscriz.)\* .....

Professione\*  chimico  fisico Disciplina\*  chimico  fisico .....

(Azienda) .....

Indirizzo (Uff/Ab) .....

Località ..... Cap Prov. ....

P. IVA ..... Codice UNIVOCO .....

Tel./Cell.\* .....

Mail corsista\* .....

C.F. corsista\* .....

Firma .....  
(con timbro, se Azienda) (per accettazione clausole contrattuali. Art. 1341, 2° comma c.c.)

Acconsento al trattamento dei dati personali secondo le condizioni espresse dalla normativa sulla privacy (GDPR 2016/679). Sintesi informativa in ultima (retro) pagina del presente opuscolo.

Firma .....

\* Dati necessari ai fini del riconoscimento crediti CFP/ECM

## Condizioni Contrattuali

### 1. Facoltà di recesso

Fino a 21 giorni consecutivi antecedenti la data d'inizio del corso prescelto, il partecipante potrà recedere senza dovere alcun corrispettivo a Eco Utility Company, che provvederà al rimborso dell'intera quota se già pervenuta.

### 2. Clausola penale

Oltre il termine di cui sopra e fino a 15 giorni consecutivi antecedenti la data d'inizio del corso prescelto, il partecipante potrà recedere pagando un corrispettivo pari al 50% della quota di iscrizione, che potrà essere direttamente trattenuta dalla società, se la quota è già stata versata. Eco Utility Company di Riccò Matteo provvederà ad emettere la relativa fattura. Oltre tale termine, il partecipante dovrà corrispondere l'intero importo dell'iscrizione, che potrà essere direttamente trattenuta dalla società, se la quota è già stata versata. Eco Utility Company di Riccò Matteo provvederà ad emettere la relativa fattura.

### 3. Facoltà di cancellazione/spostamento del corso

In caso di non raggiungimento del quorum minimo di iscrizioni, oppure per causa di forza maggiore (a semplice titolo di esempio non esaustivo: impossibilità del docente di essere in aula, inagibilità dell'aula, etc ...), Eco Utility Company di Riccò Matteo si riserva la facoltà di spostare il corso in altra data o cancellare l'effettuazione del corso. In caso di necessità il corso può essere ricollocato in altra sede cittadina.

Inoltre, al fine di garantire l'erogazione del corso, Eco Utility Company di Riccò Matteo si riserva la facoltà di sostituire un docente con docente di equivalente livello ed esperienza, nonché (se del caso) a spostare l'orario della lezione, mantenendo inalterato il numero di ore erogate, sempre allo scopo di garantire la qualità didattica della lezione. In caso di cancellazione del corso, la responsabilità di Eco Utility Company di Riccò Matteo si intende limitata al rimborso della quota d'iscrizione già pervenuta.

## Quesiti ed Argomenti d'Interesse

Per meglio inquadrare le problematiche salienti degli iscritti vogliate indicare l'argomento di vostro maggior interesse. Così da meglio orientare anche le esemplificazioni pratiche.

Durante la giornata di formazione verranno discusse le domande più significative inviate dai partecipanti all'atto dell'iscrizione.

*Vedi spazio a lato*

## Modalità pagamento/\*\* Rilascio Crediti

AL RICEVIMENTO DEL VOSTRO MODULO D'ISCRIZIONE, COMPILATO E FIRMATO, VI INOLTREMO MAIL DI CONFERMA CON ALLEGATI I DATI PER L'EFFETTUAZIONE DEL B/B (IBAN).

IL B/B, PER L'ISCRIZIONE, DOVRÀ ESSERE EFFETTUATO PRIMA DELL'INIZIO DEL CORSO E LA CONTABILE INOLTREATA VIA:

- **E-MAIL (info@ecoutilitycompany.com)**, oppure
- **FAX (0521/701825)**

PER INFORMAZIONI CONTATTARE NS. AMMINISTRAZIONE: 0521-271376.

### \*\* CREDITI FORMATIVI

Si ricorda che per poter usufruire dei crediti occorre:

- Riconsegnare la documentazione CFP/ECM ricevuta all'atto della firma del registro presenze;
- Presenziare in aula per almeno il 90% dei lavori (verifica con firma di presenza);
- Rispondere correttamente ad almeno il 75% del questionario di apprendimento.

*Provider: C.E.D.E.S.A. s.r.l. – Via Lovarini 31 – MILANO – mail: formazione@cedesa-orlandi.com*

*Provider n A04 autorizzato ai sensi della Delibera della CNFC del 25.10.2018 art. 5, in quanto già autorizzato dalla FNCF ed avente presentato richiesta di accreditamento ECM.*

Il mio quesito/argomento d'interesse

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Tutela dei dati personali (GDPR 2016/679) - Informativa e consenso

I dati personali raccolti saranno trattati anche con modalità automatizzate, nel rispetto della vigente normativa e degli obblighi di riservatezza nell'ambito delle attività istituzionali proprie per finalità strettamente connesse e strumentali alla gestione del rapporto di cui sopra. I dati non saranno trasmessi a terzi. Il conferimento dei dati è facoltativo, ma necessario per la gestione dell'iscrizione.

L'interessato potrà esercitare, in qualsiasi momento e gratuitamente, i diritti di cui al GDPR 2016/679 (cancellazione, blocco, aggiornamento, rettifica e opposizione, in tutto o in parte, al trattamento) rivolgendosi al Responsabile del Trattamento dei Dati, richiedendo le "pagine d'informativa sulla privacy (GDPR 2016/679)", presso Eco utility Company di Riccò Matteo – 0521/271376 – info@ecoutilitycompany.com.