

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino e l'Associazione Georisorse e Ambiente organizzano il

Corso di aggiornamento
IL MONITORAGGIO AMBIENTALE
Modelli concettuali, piani, operatori, strumenti, reporting: esperienze concrete
Aggiornamenti normativi attesi

Torino, 20 novembre 2015

Agli Ingegneri iscritti all'Ordine verranno riconosciuti n°7 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI (1CFP/h di lezione)

Crediti Formativi richiesti al CNG (Consiglio Nazionale dei Geologi): 8

Il corso ha l'obiettivo di aggiornare, fornire un inquadramento e gli strumenti base per la redazione ed esecuzione di corretti piani / campagne di monitoraggio ambientale.

Il corso è indirizzato principalmente a:

- *Liberi professionisti o aziende che operano nei campi afferenti direttamente o indirettamente alla gestione del territorio.*
- *Funzionari di Enti pubblici (comuni, province, regione, enti di promozione del territorio, comunità montane, enti per la promozione del territorio, centri di educazione ambientale)*
- *Entità private quali in particolare stabilimenti industriali, impianti di trattamento rifiuti*

PROGRAMMA

9:00 – 9.10 Presentazione del corso: obiettivi, finalità e opportunità

Pietro Jarre - Vice Presidente GEAM

9:10 – 9.40 Aspetti scientifici del Monitoraggio Ambientale: campionamento e analisi (20 min)

Integrazione tra Monitoraggio e modellazione (10 minuti)

9.40 – 11.30 Aspetti normativi del Monitoraggio ambientale

1. Le gestione legale dei dati di monitoraggio e il diritto all'informazione ambientale
2. Aspetti contrattuali nella gestione del monitoraggio
3. Matrici ambientali (aria, acque superficiali e sotterranee, suolo, sedimento, biota)
4. Sorgenti industriali (sorgenti puntiformi, sorgenti diffuse) e IPPC
5. Ecosistemi:
6. Monitoraggio personale e indoor (ambienti di lavoro)
7. Agenti fisici (radiazione, rumore, vibrazioni)
8. Cenni sulla normativa internazionale - casi particolari

11:30 – 11:45 Pausa caffè

11:45 – 12:45 Aspetti tecnici del monitoraggio ambientale: il campionamento (prima parte)

1. atmosfera: campionamento ambientali per polveri, macro e micro inquinanti, odori
2. atmosfera: campionamento di sorgenti industriali

12:45 – 14:00 Pausa pranzo

14:00 – 14:45 Aspetti tecnici del monitoraggio ambientale: il campionamento (seconda parte)

3. acqua: campionamento per inquinanti organici, inorganici, microbiologia, campionamento di acque superficiali e sotterranee

4. suolo: disegno delle griglie di campionamento, aspetti geo statistici
5. ecosistemi: biodiversità; campionamenti multi specie o singola specie; fitosociologia; Esperienze positive ed errori tipici

14:45 – 15:45 Aspetti tecnici del monitoraggio: analisi

1. Microinquinanti (PAH, PCDD/F, PCBs)
2. Macroinquinanti (SOx,NOx, PTS)
3. Batteriologia
4. Biota ed ecosistemi
5. Sensori per agenti fisici: radiazioni, rumore, vibrazioni
6. Esperienze positive ed errori tipici

15:45 – 16:00 Pausa caffè

16:00 – 17:00 Aspetti tecnici del monitoraggio: quality assurance e costo del monitoraggio

1. Quality assurance, chain of custody, taratura dei sistemi di campionamento
2. Good Laboratory Practices - uso di bianchi e traccianti in analisi di laboratorio
3. Confronto inter-laboratorio e round Robin tests
4. Il costo del monitoraggio
5. Esperienze positive ed errori tipici

17:00 – 18:30 Innovazione:

- a. L'uso di database e GIS
- b. Il monitoraggio continuo
- c. Campionamento passivo vs. campionamento attivo

Sede del corso: il corso sarà tenuto *al Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24 Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI) – Ingresso DIATI 3 Sala Riunioni, 1° piano*

Docenti:

*Dr. Carlo Lupi – Waste and Chemicals srl – UNDP; D.ssa Lucia Mastacchini – Waste and Chemicals srl
D.ssa Livia Manzone – Golder Associates srl*

Iscrizioni

Le iscrizioni vanno effettuate entro il **10 NOVEMBRE 2015**, inviando la scheda allegata, compilata in ogni sua parte ed accompagnata dal relativo pagamento (copia del bonifico bancario effettuato).

Si raccomanda di compilare tutti i campi della scheda di iscrizione soprattutto ai fini dei CFP

Il numero dei posti disponibili è limitato; le iscrizioni verranno accettate in ordine di arrivo.

Gli iscritti saranno autorizzati ad accedere alla mensa del Politecnico (costo indicativo 7 – 8 € per un pasto completo).

Quote di iscrizione:

Socio GEAM	€ 120,00 + IVA 22% = € 146,40
Non Socio	€ 170,00 + IVA 22% = € 207,40
Dottorandi / Assegnisti	€ 100,00 + IVA 22% = € 122,00
Studenti	€ 50,00 + IVA 22% = € 61,00

Segreteria

GEAM – Associazione Georisorse e Ambiente c/o DIATI – Politecnico di Torino C.so Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino
Tel. 011.0907681; Fax 011.0907689 e-mail: geam@polito.it www.geam.org
Patrizia Appella cell. 3381028943 Laura Bianco cell. 3282421369