

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

Torino, 20 novembre 2015

Sede del corso: Environment Park – Palazzina Direzione, Via Livorno, 60

n°7 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI agli Ingegneri partecipanti

n°8 CREDITI APC ai Geologi partecipanti

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

8:30 – 9:00 Registrazione dei partecipanti

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 – 12:30 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

12:30 – 13:45 Pausa pranzo

13:45 – 14:30 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

14:30 – 15:30 Aspetti tecnici del monitoraggio: analisi

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

15:30 – 15:45 Pausa caffè

15:45 – 16:30 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

16:30 – 18:00 Innovazione:

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

Docenti:

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

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