**TITOLO**
Il PMA Piano di Monitoraggio Ambientale: modalità operative e casi di studio

Durata
La durata del corso è di 8 ore.

Obiettivi del corso
Il corso fornisce conoscenze e competenze al fine di:
- conoscere la normativa di settore
- individuare gli obiettivi di monitoraggio ambientale
- proporre criteri metodologici e strumenti di gestione
- redigere un Piano di Monitoraggio Ambientale

Contenuti
Durante le lezioni si andranno ad approfondire nel dettaglio gli aspetti inerenti la redazione di un PMA, con un focus particolare sugli obiettivi, i criteri e gli strumenti operativi:

- Premessa (ruolo dei tecnici nei PMA; rapporti di interdisciplinarietà con le varie figure professionali; conoscenza di base; ambiti di specializzazione; considerazioni sugli aspetti professionali).
- I principi di base dei PMA (struttura; gruppo di lavoro; motivazioni; riferimenti normativi).
- Le fasi operative dei PMA e i criteri di redazione (componenti ambientali di settore, analisi delle problematiche, delle potenzialità e dei limiti, monitoraggio ante operam, in corso d'opera e post operam).
- Le componenti ambientali del PMA (caratteristiche delle componenti di settore e loro analisi, struttura rete di monitoraggio, le modalità d'esecuzione e utilizzo dei risultati; le aree sensibili e la loro gestione; gli indicatori ambientali e il loro ruolo).
- La redazione del PMA (fasi operative; definizione delle opere ai fini ambientali; struttura organizzativa e modalità di gestione; individuazione e codifica delle aree sensibili e di quelle da monitorare; metodologie di rilevamento e campionamento delle principali componenti di settore; scelta dei parametri da monitorare e ubicazione punti di misura; la gestione dei risultati e gli indicatori ambientali).
- Il Sistema di Gestione Ambientale dei lavori.
- La stima dei costi del PMA, per fase operativa.
- Presentazione di casi di studio.

Materiale didattico

Dispense, documenti, casi di studio

| Data | Argomento | Descrizione |
|---|---|---|
| gg/mm/2014<br>09:30-11:30 | I principi di base degli studi di impatto ambientale e le fasi operative degli SPA/SIA | - Struttura; gruppo di lavoro; motivazioni; riferimenti normativi.<br>- Analisi delle problematiche, delle potenzialità e dei limiti; programma operativo; piano degli interventi.<br>- Conoscenza ambito territoriale; individuazione settori di intervento; modalità di ricerca, analisi e gestione dei dati; individuazione e scelta di indicatori ambientali; valenza ambientale dei dati elaborati; considerazioni sull'insieme delle componenti ambientali. |
| gg/mm/2014<br>11:30-11:30 | I quadri di riferimento programmatico, progettuale ed ambientale e le metodologie impiegabili | - Redazione dei quadri di riferimento programmatico e progettuale.<br>- Redazione del quadro di riferimento ambientale, la trattazione delle componenti ambientali, analisi e sintesi dei probabili impatti.<br>- Le metodologie: check-list, network, matrici a schema, matrici coassiali, matrici a livelli di correlazione variabile. |
| gg/mm/2014<br>14:30-16:30 | Presentazione di casi di studio | - Impianto fotovoltaico, Impianto eolico – Discussione e confronto Q.R. Progettuale ed Ambientale – Approfondimento componenti Suolo, Sottosuolo, Acque sotterranee. |
| gg/mm/2014<br>16:30-18:30 | Presentazione di casi di studio | - Strada, Centro commerciale – Discussione e confronto Q.R. Programmatico ed Ambientale – Approfondimento delle componenti ambientali a scelta dei partecipanti (oltre a Suolo/Sottosuolo/Acque sotterranee, a scelta tra Ecosistemi, Paesaggio, Atmosfera, ecc.) |