

SOCE.SER. S.r.l.

Via Enrico Mattei, 17
24060 ENTRATICO (Bergamo) Italy
Telefono 035/942838 Fax 035/944151

Corso Bioattivi applicati all'agricoltura e all'ambiente "Inquadramento generale" (16 ore)

CORSO DI FORMAZIONE

Presentazione

Il corso fornisce informazioni teoriche e pratiche sui bioattivi e sulle metodiche di applicazione degli stessi in agricoltura e ambiente.

Il corso è in fase di riconoscimento PROTEA.

Destinatari

- Professionisti e consulenti che operano nel campo della consulenza agro-ambientale.
- Diplomi e laureati in discipline agro ambientali.
- Collaboratori e dipendenti di aziende che operano in campo agro-ambientale.

Requisiti minimi di accesso al corso

- Diploma di istruzione secondaria o titolo superiore (inviare proprio CV);
- Avere conoscenze relative a scienze, tecnologie e processi agricoli ed agroalimentari;

Struttura del corso

Il corso di 16 ore (8 ore giornaliere per 2 giorni consecutivi) è indicato per chi intende ottenere un attestato di partecipazione e superamento esame del corso base per "Bioattivi applicati in Agricoltura e Ambiente". Il corso è inoltre propedeutico per la partecipazione alla sezione specialistica del corso per "Tecnici Bioattivi" per chi possiede i requisiti minimi per accedere a tale qualifica (richiedere informazioni specifiche).

Il modulo prevede: presentazione slides dedicate, casi di studio, discussione, prova d'esame.

Il corso si effettuerà solo al raggiungimento del numero minimo di preiscrizioni stabilito dall'organizzatore. In caso contrario verrà inviata comunicazione di annullamento o posticipo del corso.

Attestato

- Attestato di frequenza: per chi frequenterà il corso (non sono ammesse assenze)
- Attestato di superamento esame: in caso di esito positivo dell'esame finale del corso.

Docenti

- **Pierlorenzo Brignoli**, (Biotecnologo Industriale Senior/iscr. Albo Naz. N.0822 Sez. A - Dottore Naturalista RNSE/iscr. Rep. Naz. N. 0131 - Membro ENEP/European Network of Environmental Professionals - Presidente e Responsabile scientifico Eurovix Engineering - Docente universitario di «Biorisanamento di siti ed ecosistemi contaminati»)

SOCE.SER. S.r.l.

Via Enrico Mattei, 17
24060 ENTRATICO (Bergamo) Italy
Telefono 035/942838 Fax 035/944151

Programma

1° giorno

Introduzione al Corso - Presentazione del Corso e del programma
Principi generali di microbiologia: il mondo dei microrganismi, principali ambienti di sviluppo. I processi biodegradativi.
Coffee break
Cenni di microbiologia industriale: metodi di sviluppo e coltivazione dei microrganismi. Introduzione ai bioattivi: caratteristiche, funzioni, sviluppo e potenzialità nei principali ambiti di applicazione. Inquadramento dei bioattivi nel mondo delle biotecnologie.
Pranzo
Fonti di contaminazione dei suoli. Processo di bonifica di siti contaminati produttivi/industriali: concetto di biorisanamento, principali metodiche operative, funzione dei bioattivi, caratteristiche tecniche per corretto impiego dei bioattivi.
Coffee break
Le fonti di inquinamento delle acque. Danni alle acque derivanti dalle attività agrozootecniche e industriali. Eutrofizzazione. Processo di biorisanamento degli ecosistemi acquatici: tipologia di ecosistema, funzione dei bioattivi e metodiche applicative.

2° giorno

Bonifica delle acque di falda. Possibilità di pre-trattamento biologico di acque destinate alla potabilizzazione. Biorisanamento sedimenti in lagune, canali, aree portuali mediante trattamento biologico in situ. Trattamento dei fanghi di dragaggio. Fitodepurazione.
Bioattivi nei processi depurativi: principali cicli di depurazione, funzione dei bioattivi, caratteristiche tecniche per corretto impiego dei bioattivi.
Coffee break
Bioattivi nei processi di produzione energetica: principali cicli di produzione energetica, funzione dei bioattivi (maggiore efficienza nello sfruttamento dei substrati, incremento rese, riduzione costi gestionali).
Pranzo
Biorisanamento di suoli agricoli contaminati da idrocarburi, IPA, PCB, diossine, pesticidi. Tecniche di rigenerazione dei suoli agricoli e forestali. Bonifica biologica di suoli percorsi da incendi. Applicazione dei bioattivi negli allevamenti zootecnici: riduzione emissioni ammoniacali e maleodoranze, effetti sul benessere animale, stabilizzazione degli effluenti e miglioramento delle caratteristiche agronomiche. Vantaggi sulla gestione dei reflui e contenimento dell'impatto ambientale.
Coffee break
Il terreno agrario: principi di fertilità naturale del terreno, il ruolo ed il ciclo della sostanza organica, l'humus. Rigenerazione dei terreni stanchi e integrazione delle pratiche colturali ai fini del miglioramento produttivo e del contenimento dei costi e dell'impiego di mezzi chimici.
ESAME MEDIANTE TEST SCRITTO

SOCE.SER. S.r.l.

Via Enrico Mattei, 17
24060 ENTRATICO (Bergamo) Italy
Telefono 035/942838 Fax 035/944151

Scheda di Pre - iscrizione

Cognome e Nome*
Indirizzo
Città CAP
Telefono Fax
E-mail
P.IVA / C.F.

* Si prega di allegare il CURRICULUM VITAE

I dati forniti saranno trattati ai sensi del D.Lgs. 196/03 sulla tutela dati personali. Vi informiamo che i dati saranno comunicati anche all'organismo di certificazione del personale che dovrà qualificare il corso

Tariffe

Quota listino

€ 100 + IVA € 22 = 122 Euro

La fattura verrà emessa ad avvenuto pagamento.

Inviare scheda di iscrizione tramite: e-mail soce.ser@essen.it o Fax: 035/944151

Data di pre-iscrizione e Firma

_____/_____/_____

Sede e date del corso:

Il corso è confermato solo in caso di raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

In tal caso verranno comunicate le date e la sede del corso a tutti i pre iscritti.

Verrà quindi inviata la documentazione per la conferma definitiva dell'iscrizione e le modalità di pagamento del corso propedeutico.