

## **Corso di formazione ambientale "Rilascio deliberato di organismi geneticamente modificati (OGM) sul territorio: problematiche ambientali e attività ispettive connesse"**

### **Proponenti ed attuatori**

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio - Direzione per la Protezione della Natura

APAT - Servizio Indicatori e Tossicologia Ambientale

APAT - Servizio Promozione della Formazione Ambientale

### **Finalità ed Obiettivi**

In attuazione dell'art. 32 del decreto n. 224/2003, che prevede lo svolgimento dell'attività di vigilanza da parte di ispettori iscritti in apposito registro e designati dalle amministrazioni di appartenenza fra il personale di adeguato profilo tecnico-scientifico, APAT promuove, su incarico del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, un corso che si propone di fornire, al futuro personale ispettivo, gli adeguati strumenti tecnico scientifici all'interno di un preciso contesto giuridico normativo.

### **Metodologie didattiche**

Il corso, di cui è prevista anche una seconda edizione nel mese di maggio, è strutturato in due moduli formativi della durata di quattro giorni ciascuno, intervallati di un mese.

Nel primo modulo viene affrontata la tematica degli Organismi Geneticamente Modificati sia da un punto di vista normativo sia tecnico-scientifico, mentre nel secondo modulo viene dato ampio spazio ad esercitazioni in aula ed in campo attraverso visite didattiche guidate presso l'Università della Tuscia di Viterbo e la sede ENEA Casaccia di Roma dove sono presenti piantagioni sperimentali di OGM.

I contenuti tecnico-scientifici dell'attività formativa sono resi disponibili attraverso il sistema di Formazione Ambientale a Distanza di APAT che riporta on-line i dettagli delle diverse unità formative.

### **Contenuti**

#### **I modulo: 5 - 8 aprile 2005**

- Presentazione dell'iniziativa formativa delle attività di formazione ambientale di APAT;
- Presentazione delle attività del Servizio Indicatori e Tossicologia Ambientale di APAT;
- Applicazione della formazione ambientale a distanza e attività di tutoraggio di APAT;
- Introduzione agli OGM e principali Piante Geneticamente Modificate (PGM);
- Inquadramento normativo ed attività internazionali;
- Le procedure di autorizzazione a livello nazionale, europeo e mondiale;
- Normativa di regolamentazione delle sementi (geneticamente modificate e non);
- Organismi ed istituzioni di controllo in Italia;
- Schede botanico/agronomiche: la colza, la barbabietola da zucchero, l'ulivo, il riso, il mais, la patata;
- Piante transgeniche per la produzioni di farmaci e neutraceutici;
- Introduzione ai Microrganismi Geneticamente Modificati;
- Attività di sperimentazione di OGM in Italia;
- Principi di valutazione del rischio ambientale connesso al rilascio deliberato;
- Monitoraggio, Sorveglianza generale: presentazione di un caso specifico;
- Principi di valutazione del rischio ambientale: proposta metodologica;
- Esercitazione: questionario elettronico per la Valutazione Rischio Ambientale (VRA) di un OGM.

## **II modulo: 10 - 13 maggio 2005**

- Coltivazioni geneticamente modificate a scopi commerciali: l'esperienza spagnola;
- Iter procedurale di una ispezione;
- Proposta per un protocollo ispettivo;
- Studio di Valutazione Impatto Ambientale (VIA) con MOGM;
- Presentazione dei risultati dei gruppi di lavoro;
- Metodiche di campionamento;
- Il ruolo delle Agenzie per la Protezione dell'Ambiente e presentazione di esperienze di riferimento;
- Esempi di studi di valutazione di impianti OGM e procedure di biosicurezza;
- La Biosafety Clearing House;
- Metodiche di campionamento e analisi;
- Visite didattiche guidate presso l'Università della Tuscia di Viterbo e presso la Sede ENEA Casaccia;
- Presentazione delle attività future del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Servizio Indicatori e Tossicologia Ambientale di APAT.

E' previsto il rilascio di un attestato di partecipazione al corso.

### **Destinatari**

Il corso è a numero chiuso e riservato al personale delle Pubbliche amministrazioni.

La partecipazione è gratuita e limitata a 35 partecipanti per ciascuna edizione del corso, selezionati a cura del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio.

### **Docenti e relatori**

Ing. G. Cesari - Direttore Generale APAT

Dr. A. Cosentino - Direttore Generale Dipartimento Protezione Natura - MATT

Dr.ssa M. Amadei - Dipartimento Difesa della Natura - APAT

Dr.ssa E. Morroni - Dipartimento per le attività Bibliotecarie Documentali e per l'Informazione - APAT

Dr.ssa A. Amendola - Servizio Indicatori e Tossicologia Ambientale - APAT

Ing. G. Battistella - Servizio Promozione della Formazione Ambientale - APAT

Dr. S. Bernassola - Dipartimento Protezione Natura - MATT

Dr. A. Gianni - Dipartimento Protezione Natura - MATT

Dr. G. Staiano - Servizio Indicatori e Tossicologia Ambientale- APAT

Dr.ssa V. Giovannelli - Servizio Indicatori e Tossicologia Ambientale - APAT

Dr.ssa D. Antonietti - Servizio Promozione della Formazione Ambientale - APAT

Dr.ssa A. Casali - Servizio Promozione della Formazione Ambientale - APAT

Dr. S. Arpaia - ENEA - Trisaia

Dr.ssa A. Benedetti - Istituto Superiore Nutrizione Piante

Dr.ssa E. Benvenuto - Enea Casaccia

Dr.ssa M.A. Bucci Sabattini - ARPA Emilia Romagna

Dr. P.G. Bianchi - Ente Nazionale Sementi Elette

Dr. C. Brera - Istituto Superiore Sanità

Dr. G. Bugio - Università di Bologna

Prof. D. Daffonchio - Università di Milano

Dr. S. Gomes - Dipartimento Protezione Natura - MATT  
Dr.ssa L. Daroda - Enea Casaccia  
Dr.ssa R. Franconi - Enea Casaccia  
Prof. M. Giovanetti - Università di Pisa  
Dr. M. Lener - Consiglio dei Diritti Genetici  
Dr.ssa E. Lupotto - Istituto Sperimentale per la Cerealcoltura  
Prof. C. Malagoli - Università di Bologna  
Dr. A. Manzo - Ministero delle Politiche Agricole e Forestali  
Ing. L. Mastacchini - Sottotenente Comando dei Carabinieri per la Tutela dell'Ambiente  
Dr. B. Mezzetti - Università di Ancona  
Dr. G. Nervo - Istituto di Pioppicoltura  
Prof. M.P. Nuti - Università di Pisa  
Dr.ssa R. Onori - Istituto Superiore di Sanità  
Dr.ssa B.M. Pietrangeli - Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza sul Lavoro  
Dr. P. Ranalli - Istituto Sperimentale per le Colture Industriali  
Dr. D. Ripandelli - International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology  
Dr. E. Rugini - Università di Viterbo  
Dr. E. Selva - Regione E. Romagna  
Dr.ssa G. Sinatra - Regione Lazio  
Prof. C. Sorlini - Università di Milano  
Dr. C. Spadafora - Istituto Superiore di Sanità  
Dr.ssa A. Spagnoletti - DSA - MATT  
Dr. A. Staiano - Università di Salerno  
Prof. F. Veronesi - Università di Perugia

### **Sede e periodo di svolgimento**

#### **1° Edizione:**

##### **I modulo - mese di aprile 2005**

- 5 - 6 aprile Sede APAT - Via Curtatone 3 - Roma - Sala Fazzini
- 7 aprile Sede APAT - Via Vitaliano Brancati 48 - Roma - Sala Conferenze
- 8 aprile Sede APAT - Via Curtatone 3 - Roma - Sala del Diritto

##### **II modulo - mese di maggio 2005**

- 10 - 11 maggio Sede APAT - Via Curtatone 3 - Roma - Sala Fazzini
- 12 maggio Attività formativa esterna - Università della Tuscia di Viterbo e Sede ENEA Casaccia - Roma
- 13 maggio Sede APAT - Via Curtatone 3 - Roma - Sala Fazzini

#### **II° Edizione:**

##### **I modulo - mese di maggio 2005**

- dal 24 al 27 maggio Sede APAT - Via Curtatone 3 - Roma - Sala Fazzini

**II modulo** - mese di giugno 2005

- 21 - 22 giugno Sede APAT - Via Curtatone 3 - Roma - Sala Fazzini
- 23 giugno Attività formativa esterna - Università della Tuscia di Viterbo e Sede ENEA Casaccia - Roma
- 24 giugno Sede APAT - Via Curtatone 3 - Roma - Sala Fazzini