



Università degli Studi di Firenze
DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA

**4° CORSO DI PERFEZIONAMENTO
IN
IGIENE AMBIENTALE**

***“Rischi sanitari e ambientali
connessi con la presenza di
inquinanti xenobiotici nei rifiuti
liquidi e solidi e con le tecnologie di
depurazione e smaltimento”***

(Direttore Prof. Eudes Lanciotti)



V.le Morgagni, 48 - 50134 Firenze
TEL.055 4598528
FAX 055 4598935

IN TRENO

Dalla Stazione Ferroviaria di FI Santa Maria Novella: autobus linea 14, fermata Ospedale di Careggi.

IN AUTO

Dall'autostrada uscita Firenze Nord seguire le indicazioni per Ospedale di Careggi.



4 maggio – 9 giugno 2006

Titoli richiesti per l'ammissione:

Diploma di laurea conseguito nelle seguenti facoltà: Scienze M.F.N., Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Veterinaria, Agraria, Ingegneria, Architettura, Giurisprudenza, Economia, Scienze della formazione, o titoli equipollenti.

Le **domande** (*bando e fac-simile della domanda sono reperibili nel sito www.igiene.unifi.it*), provviste di un breve curriculum dovranno pervenire, per posta ordinaria, via fax o posta elettronica, entro il giorno **10 aprile 2006** a:

Prof. Eudes Lanciotti
Dipartimento di Sanità Pubblica
Corso di Perfezionamento in Igiene Ambientale
Viale Morgagni 48 50134 Firenze
tel.: 055/4598528 mobile: 320-4339478
fax 055/4598935
e-mail: eudes.lanciotti@unifi.it

Numero iscritti: minimo **quindici** – massimo **cinquanta**

Tassa di iscrizione: Euro 700,00

I partecipanti al Corso otterranno il riconoscimento di **6 CFU (Crediti Formativi Universitari)**

Ai sensi del Programma di Educazione Continua in Medicina del Ministero della Salute il personale sanitario strutturato che partecipa a un corso di perfezionamento è esonerato dall'acquisire i crediti formativi E.C.M. per l'anno in corso.

MODULO 1 – XENOBIOTICI AMBIENTALI, ECOTOSSICOLOGIA, MONITORAGGIO E RISCHI SANITARI

Giovedì 4 maggio 2006

8.30 Registrazione

9.00 Presentazione del corso (*E. Lanciotti*)

9.30-10.30 (*E. Lanciotti*)

Contaminanti xenobiotici: classi maggiori, prioritari, emergenti, danni alla salute e linee preventive

10.30-12.00 (*C. Gaggi*)

L'approccio ecotossicologico nello studio dei contaminanti delle matrici ambientali

12.00-13.00 (*C. Lorini*)

Ripartizione nelle matrici, degradazione abiotica e biotica, bioconcentrazione, bioaccumulo, biomagnificazione, persistenza ambientale degli xenobiotici

14.00-15.30 (*F. Regoli*)

Utilizzo di biomarkers cellulari per valutare l'impatto degli xenobiotici in organismi marini e terrestri.

15.30-16.30 (*A. Limberti*)

Indicatori biologici nella valutazione della contaminazione delle matrici ambientali: macroinvertebrati

16.30-17.30 (*A. Mantovani*)

Un esempio di rischi da microinquinanti: xenobiotici che alterano l'equilibrio ormonale (interferenti endocrini)

Venerdì 5 maggio 2006

9.00-10.00 (*R. Bargagli*)

Organismi vegetali come bioindicatori di qualità dell'aria

10.00-12.00 (*S. Monarca*)

Monitoraggio ambientale dei rischi mutageno/cancerogeni mediante test a breve termine

12.00-13.30 (*R. Pasetto*)

L'epidemiologia nello studio dei rischi ambientali guidata dall'applicazione del principio di precauzione

14.30-15.30 (*G. Sbrilli*)

Indicatori biologici nella valutazione della contaminazione delle matrici ambientali: biotest e criteri tossicologici

15.30-17.00 (*E. Lanciotti*)

Microinquinanti xenobiotici e rischi per la salute: intake, uptake, biotrasformazione, adverse effects (reversible/irreversible, local/systemic, immediate/delayed, dose-response curves)

MODULO 2 – DECONTAMINAZIONE AMBIENTALE E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI LIQUIDI E SOLIDI

Giovedì 18 maggio 2006

9.00-10.30 (*R. Fani*)

Le biotecnologie nella bioremediation

10.30-12.00 (*R. Vismara & F. De Giorgi*)

Biotecnologie per la depurazione delle acque e dell'aria

12.00-13.00 (*S. Saponaro*)

Tecnologie di risanamento per terreni contaminati: biopile, bioventing ed estrazione di vapori, biosparging and air sparging, lavaggio e desorbimento termico

14.00-15.30 (*M. Grosso*)

Smaltimento rifiuti solidi e tecnologie: raccolta differenziata e impianti industriali di separazione e smaltimento, discariche, riutilizzo (CDR, ecc.)

15.30-17.00 (*M. Grosso*)

Termodistruttori e termovalorizzatori

Venerdì 19 maggio 2006

9.00-10.30 (*G. Croce*)

Emissione di impianti di termodistruzione e microinquinanti organici

10.30-12.00 (*L. Lombardi*)

Compostaggio: tecnologie, impieghi, rischi ambientali e sanitari

12.00-13.30 (*F. Adani*)

I processi aerobi allo stato solido nel trattamento dei rifiuti urbani.

14.30-15.30 (*R. Francalanci*)

Rifiuti pericolosi e speciali: caratteristiche, origine, flussi e obblighi normativi.

15.30-17.00 (*Tutor*) Lavori di gruppo-Tesine

MODULO 3 – VALUTAZIONE, COMUNICAZIONE, GESTIONE RISCHI AMBIENTALI E SANITARI DA XENOBIOTICI NEI RIFIUTI

Giovedì 8 giugno 2006

9.00-10.00 (*R. Gori*)

Valutazione e gestione del rischio ambientale da xenobiotici

10.00-11.00 (*L. Musmeci*)

Esposizione a rifiuti e rischio sanitario: studi a livello nazionale internazionale

11.00-12.30 (*G. Viviano*)

Rischi sanitari e ambientali da microinquinanti xenobiotici (POPs, IPA, Diossine, PCB, metalli, ecc.) nei rifiuti e nelle tecnologie di smaltimento degli RSU

14.00-15.30 (*G. Gilli*)

L'evoluzione della prevenzione primaria e l'uso dei marcatori biologici nella valutazione dell'esposizione a xenobiotici

15.30-17.00 (*E. Lanciotti*)

Standard di sicurezza nella prevenzione microinquinanti: SF, RfD, GV, NOAEL, ADI, TDI, MOE, MOS.

Venerdì 9 giugno 2006

9.00-10.00 (*F. Barbone*)

L'epidemiologia ambientale nella valutazione del rischio da inceneritori

10.00-11.00 (*A. Corti*)

Valutazione impatto ambientale (VIA) dei rifiuti

11.00-12.00 (*E. Buiatti & F. Bianchi*)

Valutazione di impatto sanitario (VIS) dei rifiuti

12.00-13.00 (*S. Rossi*)

Valutazione Ambientale Strategica piani e programmi (VAS)

14.00-15.00 (*L. Sinisi*)

La componente salute nei nuovi indirizzi europei delle politiche ambientali: REACH, IPPC e salute, strategie europee.

15.00-16.30 (*C. Pasqualini Salsa*)

Waste management e bonifica dei siti inquinati: i principi e le normative della U.E. e dell'Italia

16.30-17.30 (*E. Lanciotti*)

Consegna elaborati e conclusione del corso

Relatori

Prof. E. Lanciotti-Dip. Sanità Pubblica-UNIFI

Prof. C. Gaggi-Dip. Scienze Ambientali-UNISI

Dott. C. Lorini-Dip. Sanità Pubblica-UNIFI

Prof. F. Regoli-Politecnico-Univ. Marche (AN)

Dott. A. Limberti- ARPAT-Prato

Dott. A. Mantovani-ISS-Roma

Prof. R. Bargagli- Dip. Sci. Ambientali-UNISI

Prof. S. Monarca-Dip. Igiene S. Pubbl.-UNIPG

Dott. R. Pasetto-Ist.Sup.Sanità (ISS)-Roma

Dott. G. Sbrilli- ARPAT-Grosseto

Prof. R. Fani-Dip. Biol. Animale e Gen.-UNIFI

Dott. S. Saponaro-DIIAR-Sez. Amb.Politec.-MI

Prof. R. Vismara-DIIAR-Sez. Amb.Politec.-MI

Prof. M. Grosso-Politecnico-Milano

Dott. De Giorgi F.-DIIAR-Sez. Amb.Politec.-MI

Ing. R. Salvetti-Politecnico-Milano

Dott. G. Croce-ARPAT-Firenze

Ing. L. Lombardi - Dip. Energetica-UNIFI

Prof. F. Adani-Dip. Produz. Vegetale-UNIMI

Dott. R. Francalanci-ARPAT-Firenze

Dott. R. Gori-ARPAT-Firenze

Dott. L. Musmeci-ISS-Roma

Dott. G. Viviano-ISS-Roma

Prof. G. Gilli-Dip. Sanità Pub. e Microbiol. UNITO

Prof. F. Barbone-Dip. Pat.Med.Sp.Ci.-UNIUD

Prof. Ing. A. Corti-Fac. Ingegn.-UNISI

Dott. E. Buiatti-Az. Reg. Sanit. (ARS)-Toscana

Dott. F. Bianchi-CNR-PI

Dott. S. Rossi-ARPAT-Firenze

Dott. L. Sinisi-APAT-Roma

Avv. C. Pasqualini Salsa-Milano