

CENTRO
ITALIANO
STUDI DI
BIOLOGIA
AMBIENTALE

A.S.L.
Città
di
Milano

AGENZIA NAZIONALE PROTEZIONE AMBIENTE
PROVINCIA DI MILANO
PROVINCIA DI LODI

Corso di formazione:

L'ANALISI STATISTICA DEI DATI AMBIENTALI

Centro Istruzione IBM, Novedrate (Como)

19-23 ottobre 1998

TOSSICOLOGIA AMBIENTALE

Il trattamento dei dati

- caratteristiche dei dati di tipo graduale e di tipo quantale, caratteristiche dei punteggi

Relazione tra concentrazione e dati di tipo quantale

- regressione lineare; intervallo di confidenza

Relazione tra concentrazione e dati di tipo graduale

- regressione lineare; intervallo di confidenza
- regressione non lineare; intervallo di confidenza

Analisi critica delle metodiche di valutazione di NOEC e ADI

- metodi alternativi
- analisi critica dei processi di Hazard Assessment
- uso dei fattori di sicurezza
- modelli previsionali statistici alternativi

ECOLOGIA

Analisi di dati ecologici

- analisi della varianza a uno o più fattori di controllo
- test di confronto multiplo

Diversità ecologica e indici di diversità

- analisi gerarchica della diversità ecologica

Aggregazione di specie e similarità

- indici di aggregazione, di similarità, di distanza

Analisi di aggregazione

ANALISI DELLE SERIE STORICHE

Rappresentazione delle serie storiche

- grafici cartesiani, diagrammi polari; i quantili nella statistica descrittiva

Il ciclo-trend T_t in una serie univariata

- regressione rispetto ad una funzione di t , perequazione mediante le medie mobili, indice di infedeltà

La stagionalità s_t in una serie univariata

- metodi basati su medie mobili, su modelli regressivi, su modelli stocastici

L'accidentalità e_t

- test parametrici, test non parametrici

Trasformazione dei dati

- scopi e tipi

La preparazione statistica fornita dai corsi di laurea si rivela spesso insufficiente per affrontare i problemi della professione.

L'esigenza più sentita è quella della conoscenza applicativa delle metodologie statistiche, soprattutto in considerazione del fatto che i test riportati nei programmi informatici più diffusi richiedono una spiegazione meno sommaria e più comprensibile di quella presente nei manuali d'uso.

Il corso di formazione si prefigge di rispondere a questa richiesta sia attraverso l'analisi preliminare dei dati per l'identificazione della più corretta trattazione, sia attraverso la presentazione di alcuni dei concetti della statistica più ampiamente utilizzati in campo ambientale, illustrati dettagliatamente in tutti i passaggi logici e ripetuti in molti esempi nelle loro modalità applicative.

Grazie alla lungimiranza ed al sostegno dell'Agenda Nazionale per la Protezione dell'Ambiente, della Provincia di Milano e della Provincia di Lodi e con il patrocinio dell'A.S.L. Città di Milano, il Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale può quindi affrontare questa nuova avventura formativa.

Docenti del corso:

Prof. **Guido Pacchetti**

Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Milano

Prof. **Angela Santagostino**

Dipart. di Scienze Ambientali, Università degli Studi di Milano

Prof. **Lamberto Soliani**

Dipart. di Scienze Ambientali, Università degli Studi di Parma



Per informazioni:

Dr.ssa Rossella Azzoni

Presidio Multizonale di Igiene e Prevenzione

A.S.L. Città di Milano

Via Juvara, 22 - 20129 Milano

Tel. 02-7572.2283

Fax 02-7012.4587; 02-7572.2209

arpa AGENZIA REGIONALE PREVENZIONE
E AMBIENTE DELL'EMILIA-ROMAGNA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA,
DIVISIONE DI CHIMICA AMBIENTALE

FONDAZIONE FLAMINIA RAVENNA



Quinto Convegno Nazionale

AIR QUALITY '98

Ravenna, Palazzo Mauro De Andrè

25-28 Ottobre 1998

OBIETTIVI DEL CONVEGNO

- riunire chimici, fisici, biologi, tossicologi, epidemiologi, per rafforzare la sinergia necessaria a comprendere le relazioni tra qualità atmosferica ed effetti biologici e sanitari. Ricercatori ed operatori ambientali troveranno qui una sede comune per discutere studi teorici ed applicativi sulle tematiche più avanzate in questo campo
- confrontare proposte organizzative e di intervento per il controllo dell'inquinamento atmosferico
- presentare studi sugli effetti della qualità dell'aria sulla conservazione del patrimonio monumentale
- offrire a legislatori ed amministratori proposte per soluzioni operative, legislative, tecnologiche, informativo-educative
- costituire un tassello significativo nello sforzo di elaborare una corretta comunicazione del rischio ambientale attraverso un'equilibrata interpretazione del contenuto scientifico.

PROGRAMMA

Domenica 25 ottobre

Inaugurazione, Presentazione del convegno, Conferenza plenaria

Lunedì 26 ottobre

Sessione 1: Distribuzione della contaminazione atmosferica

Sessione 2: Origine, prevenzione e controllo dell'inquinamento atmosferico

Martedì 27 ottobre

Seguito della sessione 2

Sessione 3: Effetti sui beni culturali

Mercoledì 28 ottobre

Sessione 4: Effetti biologico-ambientali, tossicologici e sanitari

Sessione 5: Comunicazione e scuola



Segreteria organizzativa:

ARPA EMILIA ROMAGNA:

Saverio Giaquinta

Tel. 0544 210610

Franca Strumia

Tel. 0544 210652

UNIVERSITÀ DI BOLOGNA:

Laura Tasitti

Tel. 051 259531

PER LE SCUOLE: CIRED VENEZIA:

Fausta Carasso Mozzi

Tel. 041 5901907