



REGIONE AUTONOMA
FRIULI-VENEZIA GIULIA



UNITÀ SANITARIA LOCALE
N. 11 "PORDENONESE"
Presidio Multizonale di Prevenzione



CENTRO
ITALIANO
STUDI DI
BIOLOGIA
AMBIENTALE



Seminario di studi

DALLA TOSSICOLOGIA ALLA ECOTOSSICOLOGIA

Pordenone, 16-17 settembre 1994

Programma preliminare

Sessione I

*NORME STANDARD ED APPLICAZIONI DEI METODI
BIOLOGICI NEL CONTROLLO DI QUALITÀ*

Relazioni:

R. Pagnotta IRSA-CNR Roma
P. Manzini CISBA Reggio Emilia

Comunicazioni

Sessione II

TOSSICOLOGIA AMBIENTALE: IERI, OGGI E DOMANI

Relazione:

E. Baccl Dipartimento di Biologia Ambientale
Università degli Studi di Siena

Comunicazioni

Sessione III

APPROCCIO MULTISPECIFICO IN ECOTOSSICOLOGIA

Relazione:

L. Viganò IRSA-CNR Milano
Comunicazioni

Sessione IV

*EFFETTI DELLE ALTERAZIONI AMBIENTALI SU
POPOLAZIONI E COMUNITÀ*

Relazione:

P.F. Ghetti Dipartimento di Scienze Ambientali
Università degli Studi di Venezia

Comunicazioni

Sessione V

SISTEMI PREVISIONALI IN ECOTOSSICOLOGIA

Relazione:

D. Calamari Istituto di Entomologia
Università degli Studi di Milano

Comunicazioni

Sessione VI

ORIENTAMENTI LEGISLATIVI COMUNITARI

Relazione:

M. Zampetti Commissione della Comunità Europea
Direz. Generale dell'Ambiente, Bruxelles

Comunicazioni

Sessione POSTER

*PRESENTAZIONE DELLA SESSIONE POSTER
"DALLA TOSSICOLOGIA ALLA ECOTOSSICOLOGIA"*

Relazione:

G. Gorbi Istituto di Ecologia
Università degli Studi di Parma

Discussione

Segreteria scientifica e organizzativa:

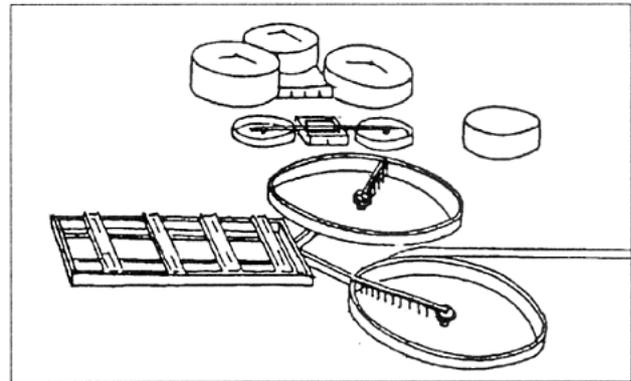


*Dott.ssa Nidia De Marco
Presidio Multizonale di Prevenzione
Servizio Biotossicologico
via delle Acque, 28 - 33170 Pordenone
Tel. 0434-26324; Fax 0434-523011*

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA



AZIENDA GAS ACQUA
Consorziale
Reggione Emilia



Corso di formazione e aggiornamento professionale

CARATTERIZZAZIONE DELLA BIOMASSA IN SISTEMI BIOLOGICI DI TRATTAMENTO

Reggione Emilia, Laboratorio centrale AGAC

3-7 ottobre 1994

Programma

- **Processo a fanghi attivi e tecnologie avanzate:** schemi di impianti a fanghi attivi (miscelazione completa, plug-flow, SBR, contatto e stabilizzazione, ecc.). Schemi di impianti per la rimozione di N e P. Meccanismi coinvolti.
- **Problemi e disfunzioni dei processi a fanghi attivi e di rimozione dei nutrienti.** Principali interventi correttivi: washout di solidi, pin-point, rising, bulking, foaming, ashing. Problemi nei processi di nitrificazione e denitrificazione e deflocculazione biologica.
- **Test di campo e di laboratorio utili per seguire il processo:** sOUR, F/M, potenziale redox e ossigeno disciolto, SVI e DSVI, velocità di sedimentazione, indice di bioflocculazione, indice di galleggiamento, età del fango, AUR, NUR, test di efficienza di rimozione del P.
- **Analisi microscopica del fango attivo:** osservazione e caratterizzazione del fiocco di fango, identificazione di microrganismi filamentosi e fosforo accumulanti. Tecniche di colorazione e conteggio.

- **Esempi di analisi integrate:** studio di diversi casi pratici; guida all'identificazione delle cause di disfunzione del processo di trattamento e dei relativi rimedi.
- **Osservazione microscopica di diversi campioni di fanghi attivi;** approfondimento delle tecniche di osservazione (classificazione del fiocco di fango, identificazione e conteggio dei microrganismi filamentosi, colorazioni Gram e Neisser). Compilazione delle schede di analisi microscopica e diagnosi di eventuali patologie o disfunzioni (bulking, foaming, ecc.). Valutazione delle strategie di intervento.



Segreteria:

Servizio Controllo Qualità
Sig.ra Maura Davoli
Azienda Gas Acqua Consorziale
via Gastinelli 30 - 42100 Reggione Emilia
Tel. 0522/297207; Fax 0522/26246