703690

A.I.R.P.

SEZIONE
Radiochimica
Protezionistica

S.I.T.E.

GRUPPO DI LAVORO
Ecotossicologia
Impatto ambientale

ATTI DEL CONVEGNO NAZIONALE

FIUME PO

contributi scientifici per la conoscenza
dell'ecosistema fluviale padano

A cura di:

A. ANTONELLI / ENEA - DISP, Roma

S. FOCARDI / Univ. Siena

L. GUZZI / ENEL - CRTN, Milano

G. QUEIRAZZA / ENEL - CRTN, Milano

C. TRIULZI / Univ. Parma

BIBLIOTECA

INDICE

PREMESSA Pag. 1

RELAZIONE INTRODUTTIVA
(G. Marchetti) 2

SESSIONE A: METODOLOGIE

I PROGETTI EUREKA/EUROMAR PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE ACQUATICO
(R. Boniforti) " 9

DETERMINAZIONE DI MICROINQUINANTI ORGANICI IN COMPONENTI ECOLOGICAMENTE SIGNIFICATIVE DEL FIUME PO: APPROCCIO METODOLOGICO E RISULTATI PRELIMINARI
(G. Ciceri, D. Heltai, M. Maspero, W. Martinotti) " 11

FRAZIONAMENTO DI MATERIALE COLLOIDALE NELL'ACQUA DEL FIUME PO MEDIANTE TECNICA A CAMPO DI SEDIMENTAZIONE-FLUSSO (SFFF)
(P. Reschiglian, F. Dondi, G. Lodi) " 20

LA RACCOLTA DELLO S.M.O.D. (Sedimentable mineral organic detritus) NEL FIUME PO.
(G. Bisogni, G. Inveraldi, M. Ferraris) " 23

SENSORI CHIMICI PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE DI METALLI PESANTI E DI PESTICIDI
(A. Barbaro, M. Battilotti, C. Colapicchioni, G. Mazzamurro, R. Mercuri.) " 25

PROPOSTA DI MONITORAGGIO DELL'INQUINAMENTO ORGANICO E DA NUTRIENTI DEL FIUME PO MEDIANTE MODERNI SISTEMI COMPUTERIZZATI DI AUTOANALISI IN CONTINUO, MONTATI SU BATTELLO
(A. Paoletti, A. Parrella, F. Aliberti, E. Gargiulo) " 28

MONITORAGGIO IN CONTINUO DELLA QUALITÀ DELL'ACQUA DEL FIUME PO: AFFIDABILITÀ DELLE STAZIONI ATTUALI E SVILUPPI FUTURI
(G. Queirazza, G. Bonforte, A. Bozzani, W. Martinotti) " 31

IL PERIPHYTON COME INDICATORE FLUVIALE AD AMPIO SPETTRO (PROGETTO ED USO DI UN SUPPORTO ARTIFICIALE PER CAMPIONAMENTO)
(A. Sacripanti, S. Fabbri, R. Sogni) 37

L'ATTIVAZIONE NEUTRONICA NELL'AGRICOLTURA E NELL'AMBIENTE.
(A. Moauro, P.L. Carconi, M. Madaro) " 41

EPIDEMIOLOGIA AMBIENTALE NELLA PIANURA PADANA
(M. Di Paola) " 46

SESSIONE B: INDAGINI ECOLOGICHE

BIOLOGIA E DINAMICA DI POPOLAZIONI DI GABBIANI E STERNE LUNGO IL PO
(F. Barbieri, G. Bogliani) Pag. 51

GLI UCCELLI NIDIFICANTI NEI PIOPPETI COLTIVATI DELLA GOLENA DEL PO: EFFETTI DELLE VARIABILI AMBIENTALI SUL POPOLAMENTO
(G. Bogliani e C. Celada) " 53

MAPPAGGIO ORNITOLOGICO PLURIENNALE IN UNA FASCIA RIPALE DEL MEDIO CORSO DEL FIUME PO
(G. Tosi, G. Pinoli, S. Toso) " 55

INFLUENZA DELLO SCARICO TERMICO DELLA CENTRALE DI CAORSO SU ALCUNE CARATTERISTICHE BATTERIOLOGICHE DELLE ACQUE DEL MEDIO PO
(R. Cironi) " 58

ANALISI PRELIMINARE DELL'IMPATTO DELLO SCARICO TERMICO DELLA CENTRALE DI CAORSO SULL'ITTIOFAUNA DEL MEDIO PO
(R. Vitali, R. Cironi) " 61

FATTORI DI CONCENTRAZIONE DI ELEMENTI STABILI IN SPECIE ITTICHE DEL PO
(L. Guzzi, G. Ciceri) " 63

LIVELLI DEGLI IDROCARBURI CLORURATI IN ALCUNE SPECIE DI PESCI DEL FIUME PO
(S. Focardi, C. Fossi, C. Leonzio, N. Mattei, E. Franchi, P. Morelli) " 68

STUDIO DEL TRASFERIMENTO DI INQUINANTI AI VEGETALI ACQUATICI
(P. Massari, P. Orlando, G. Rosa, C. Paolelli, G. Queirazza) " 71

INFLUENZA SULLE «WET-DRY DEPOSITION» DEGLI EFFLUENTI DA CENTRALI TERMOELETTRICHE INSEDIATE SUL FIUME PO
(L. Morselli, C. Zucchi) " 74

SESSIONE C: RADIOECOLOGIA

STIME ED ATTIVITA' DI Sr-90 E DI Cs-137 RICADUTI E CUMULATE NEL BACINO DEL PO FINO AL 1988
(G. Bonfanti, C. Triulzi) " 79

RISULTATI DI UNA INDAGINE PER LO STUDIO ED IL CONTROLLO DELLO I-131 NELL'AMBIENTE FLUVIALE NEI PRESSI DELLA CENTRALE DI CAORSO
(A. Scripanti, M. E. Belli, G. Boeri, G. Zurlini, S. Fabbri, L. Mirabile, E. Sassi, L. Rossi) " 83

INTERVENTI E PROGRAMMI DEL P.M.I.P. DI MILANO U.S.S.L. 75/11 NELLA VALUTAZIONE DELLA RADIOCONTAMINAZIONE DEI SISTEMI LACUSTRI E FLUVIALI AFFERENTI AL FIUME PO
(R. Gualdi, G. Sgorbati, S. De Crescenzo, G. Villa, E. Castagna) Pag. 88

INDAGINE RADIOECOLOGICA FIUME PO, DELTA, MARE ADRIATICO RAPPORTO FINALE
(S. Fabbri, V. Parisi, M. Mezzadri, P. Poli, G. Boeri, A. Sacripanti, R. Gragnani, M. Brondi) " 92

CONTAMINAZIONE DEL SISTEMA FOGNARIO DI BOLOGNA DA RADIONUCLIDI IMPIEGATI IN MEDICINA NUCLEARE
(T. Bernardi, G. Testoni, L. Tositti, O. Tubertini) " 97

SESSIONE D: RICERCHE NEL DELTA DEL PO

RICERCHE SULL'ECOLOGIA DEL DELTA DEL PO IN RELAZIONE ALLA CENTRALE DI PORTO TOLLE
(R. Ambrogi) " 103

IDROLOGIA DEL DELTA DEL PO
(G. Grego) " 107

RICERCHE MICROBIOLOGICHE SULLE ACQUE DEL DELTA DEL PO
(E. Bellelli, U. Bracchi, G. Sansebastiano, M.L. Tanzi) " 110

TRE ANNI (1985-88) DI RICERCHE SULLO ZOOPLANCTON NELLA SACCA DEL CANARIN
(I. Ferrari, G. Benassi, C. Manzoni, M. Naldi, G. Rossetti) " 113

UN NUOVO APPROCCIO ALLA VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DI DISTURBO SULLE COMUNITA' MACROBENTONICHE LAGUNARI
(C. Corazza, V.U. Ceccherelli) " 119

METALLI PESANTI IN VARIE SPECIE ITTICHE DEL DELTA DEL PO
(C. Leonzio, N. Mattei, E. Franchi, P. Morelli, C. Fossi, S. Focardi) " 123

INFLUENZA DELL'ESERCIZIO DELLA CENTRALE DI PORTO TOLLE SULLA MIGRAZIONE DI CHEPPIA E ANGUILLA ATTRAVERSO IL DELTA DEL PO
(R. Vitali, G. Gandolfi) " 125

VARIAZIONE DELLA CONTAMINAZIONE DA ORGANOCLORURATI E METALLI PESANTI IN SPECIE ORNITICHE DEL DELTA DEL PO NEL PERIODO 1977- 1987
(S. Focardi, C. Fossi, C. Leonzio, L. Marsili, S. Benocci, A. Massi, N. Baccetti) " 128

PROGRAMMA DI INDAGINE SPERIMENTALE SULLA QUALITA' DELLE ACQUE DEL BACINO DEL PO (1988-1990)
(M.Camusso, R. Marchetti) " 132

SESSIONE E: IDROLOGIA MODELLISTICA INFORMATICA

RETE DI RILEVAMENTO IDROGRAFICO DEL BACINO DEL PO
(L. Ciarmatori) Pag. 139

L'ATTIVITA' DEL MAGISTRATO DEL PO A DIFESA DELLA PIANURA PADANA
(D. Corradi) " 140

LA LINEA NAVIGABILE DEL PO
(C. Modesti, G. Larini) " 141

TORBIDE DEL PO E TORBIDE DALL'APPENNINO
(L. Tomadin, L. Varani, M. Borghini, P. Manuali) " 143

MODELLISTICA AMBIENTALE A FINI PREVISIONALI:
I CODICI DIAM E DIAF
(A. Bozzani, G. Queirazza, M. Cambiaghi, G. Strobino) " 146

MODELLAZIONE NUMERICA DELLA IDRODINAMICA NEL DELTA DEL PO
(R. Dazzi, M. Tomasino) " 151

DATAPO: SISTEMA INFORMATIVO PER L'ARCHIVIAZIONE DEI DATI
AMBIENTALI RACCOLTI DALL'ENEL SUL FIUME PO
(A. Bozzani, G. Queirazza, G. Grego, M. Tomasino, M. Bertonati, E. Ioannilli, A. Era, G. Strobino) " 153

SISTEMA INFORMATICO INTEGRATO DEDICATO ALL'ASTA FLUVIALE DEL PO
(G. Grandoni e M.C. Mammarella) " 158

LE GRANDI VALLI FLUVIALI DEL MEDITERRANEO
(G. Papagno, G. D. Andreetti) " 161