# INDICE

## MEMORIE


PARISI G. – La complessità da un punto di vista di un fisico . . . . . Pag. 7

SCARASCIA MUGNOZZA G.T. – The Rome vision of a hunger-free world » 15

SCARASCIA MUGNOZZA G.T. – Genetically Modified Organisms - GMO's » 23

SCARASCIA MUGNOZZA G.T. – Il diritto all'alimentazione passa anche attraverso la ricerca scientifica e tecnologica . . . . . » 27

CUMO M. – Experiences and Techniques in the Decommissioning of Old Nuclear Power Plants . . . . . » 35

FURLANI C. – A brief history of relations between Chemical Research and Synchrotron in Italy . . . . . » 61

MARIANI E. e MAZZANTINI P. – Documenti sul primo forno da ferro nello Stato Pontificio . . . . . » 67

DEL LLANO M. – Clasificación ecológica pura de los ecosistemas y de la vegetación del planeta Tierra (*con traduzione italiana*) . . . . . » 107


## GIORNATA DI STUDIO SU:
## CONSERVAZIONE E SALVAGUARDIA DELLE OPERE D'ARTE SU CARTA: STAMPE E DISEGNI


SCARASCIA MUGNOZZA G.T. – Introduzione al Convegno . . . . . » 119

FEDERICI C. – La ricerca per la conservazione e il restauro . . . . . » 123

PASQUARIELLO G. – Analisi dei fattori di biodeterioramento delle opere d'arte su carta . . . . . » 129

BICCHIERI M. – Chimica dei processi degradativi e dei trattamenti di restauro delle opere grafiche su carta . . . . . » 151

FANELLI C. e GRANITI A. – I funghi quali agenti di deterioramento della carta . . . . . » 169

JERVIS A.V. – Il restauro delle stampe acquarellate di Ottaviani, Camporesi e Savorelli del Palazzo del Quirinale. Prime considerazioni su un intervento in corso . . . . . Pag. 185

CALZA S., FROSININI C., MONTALBANO L. e PICCOLO M. – L'attività di ricerca e di restauro del Settore Materiali cartacei e membranacei dell'Opificio delle Pietre Dure di Firenze . . . . . » 207

ULIVI M. – La veduta prospettica di Venezia di Jacopo de' Barbari. Restauro di un esemplare del Museo Correr . . . . . » 219

PRIMO CONVEGNO NAZIONALE DELLA U.N.A.S.A.
BIOTECNOLOGIE AGROALIMENTARI, INDUSTRIALI, AMBIENTALI: PROBLEMI E PROSPETTIVE

Premessa . . . . . » 241

Messaggio di saluto del Presidente del Consiglio . . . . . » 243

Messaggio del Ministro per l'Istruzione, Università e Ricerca Scientifica » 245

Intervento del Presidente del CNR, Prof. Lucio Bianco . . . . . » 247

Introduzione del Presidente dell'UNASA, Prof. Franco Scaramuzzi . » 249

*Prima sessione*

SCARASCIA MUGNOZZA G.T. – Agricoltura e ricerca scientifica e tecnologica . . . . . » 255

PORCEDDU E. – Agricoltura, biodiversità, biotecnologie . . . . . » 269

*Seconda sessione*

DE FLORA A. – Il contributo del Progetto Finalizzato Biotecnologie del CNR . . . . . » 288

MAGNIEN E. – European Programmes on Life Sciences . . . . . » 293

MORELLI GRADI G. – Proprietà intellettuale, diritti dell'agricoltore, brevetti . . . . . » 295

D'AGNOLO G. – Legislazione e sicurezza dei consumatori . . . . » 305

TOMASSI G. – Qualità nutrizionale dei prodotti alimentari da organismi geneticamente modificati . . . . . » 329

MARMIROLI N. – Il ruolo della tracciabilità nel favorire la coesistenza tra agricoltura biotecnologica organica e convenzionale . . . Pag. 333

NUTI M.P., CASELLA S. e GIOVANNETTI M. – Trasferimento orizzontale di geni nei microrganismi . . . . . » 351

*Terza sessione*

MONTI L.M. – Analisi del genoma vegetale e valorizzazione delle produzioni tipiche . . . . . » 359

SANSAVINI S., BARBIERI M. e NEGRI P. – Fatti e prospettive dell'ingegneria genetica per le piante da frutto . . . . . » 373

BONGHI C., TONUTTI P. e RAMINA A. – Aspetti genetici e molecolari della maturazione del frutto . . . . . » 415

*Quarta sessione*

DOMPÉ S. – Biotecnologie e industria . . . . . » 429

MOTTO M. – Strategie genetiche innovative per migliorare la tolleranza delle piante agli stress . . . . . » 433

MARTELLI G.P. – Resistenza transgenica alle virosi . . . . . » 447

MATTA A. e CARDINALE F. – Possibili strategie per l'ottenimento di piante transgeniche resistenti a funghi e batteri . . . . . » 463

RUSSO V. – La genetica molecolare e le produzioni animali . . . . . » 477

NARDONE A. – Resistenza agli stress negli animali: prospettive di impiego delle biotecnologie . . . . . » 495

*Quinta sessione*

PENNACCHIO F., TREMBLAY E., TRANFAGLIA A., BIN F., RAO R. e MALVA C. – Biotecnologie per il controllo degli insetti fitofagi . . . . . » 511

BONIZZI L. e POLI G. – Vaccini: dall'empirismo all'ingegneria genetica » 525

BOTTAZZI V. – Uso di efficienti microrganismi nell'alimentazione animale » 535

NANNIPIERI P., CECCHERINI M.T., LANDI L., PIETRAMELLARA G. e RENELLA G. – Le agrobiotecnologie e la qualità del suolo . . . . » 545

GALLI E. – Ruolo delle biotecnologie nel recupero ambientale . . . . » 553

BENVENUTO E. – Piante geneticamente modificate: 'novel products' al servizio della medicina? . . . . . » 559

ANNALI

*Annali 2001 a cura di* M. CUMO . . . . . Pag. 563

Elenco soci . . . . . » 565

Prolusione del Presidente dell'Accademia per il 219° Anno Accademico . . . . . » 566

Relazione sull'attività . . . . . » 578

Prolusione del Presidente dell'Accademia per il 220° Anno Accademico . . . . . » 585

*Appelli votati dall'Accademia nelle assemblee del 27 marzo e 20 novembre 2001* . . . . . » 595

*Accordi di cooperazione scientifica stipulati dall'Accademia* . . . . . » 609

SCARASCIA MUGNOZZA G.T. – *Indirizzo di saluto in occasione della firma del protocollo d'intesa per la collaborazione scientifica fra Italia, FAO, IFAD e WFP nel settore agricolo e agro-alimentare* . . . . . » 615