



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO
ISTITUTO DI PATOLOGIA VEGETALE



Società Italiana di
Patologia Vegetale (S.I.Pa.V)

XI Congresso Nazionale SIPaV

Aula Magna dell'Università degli Studi di Milano

Via Festa del Perdono 7

29 settembre – 1 ottobre 2004

Comitato Scientifico:

Giuseppe Belli
Piero Attilio Bianco
Paolo Cortesi
Giovanni Paolo Martelli
Sergio Quaroni

Comitato Organizzatore:

Giuseppe Belli (Presidente)
Marco Saracchi (Segretario)
Gandolfina Farina
Paola Sardi
Annamaria Vercesi

Segreteria del Congresso:

Istituto di Patologia Vegetale
Università degli Studi di Milano
Via Celoria, 2 20133 MILANO



All'organizzazione del Congresso hanno collaborato:

Gemma Assante
Paola Casati
Sergio Cinquanta
Franco Faoro
Massimo Ferrari
Marcello Iriti
Maddalena Moretti
Federico Zerbetto
Anna Zorloni

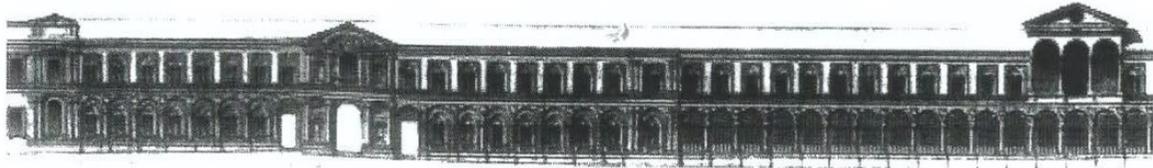
Con il contributo di:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO
AGRITEST s.r.l.
BASF AGRO s.p.a.
BAYER CROPSCIENCE s.r.l.
DOW AGROSCIENCES
MAKHTESHIM AGAN ITALIA s.r.l.
SIPCAM s.p.a.
SYNGENTA CROP PROTECTION s.p.a.

Con il patrocinio di:

Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano
e
Regione Lombardia

Un ringraziamento particolare al Prof. Enrico Decleva, Rettore dell'Università degli Studi di Milano, e al Prof. Dario Casati, Prorettore, per l'interessamento e la concessione dell'Aula Magna.



La sede del Congresso: “la Cà Granda”

L'Università degli Studi di Milano ha sede nell'edificio dell'antico "Spedale di Poveri" voluto da Francesco Sforza duca di Milano e da sua moglie Bianca Maria Visconti (sec. XV) "*apud omnes partis orbis terrarum stupendum*", in segno di gratitudine a Dio per la conquista del Ducato.

La prima pietra fu posta solennemente il 12 aprile 1456.

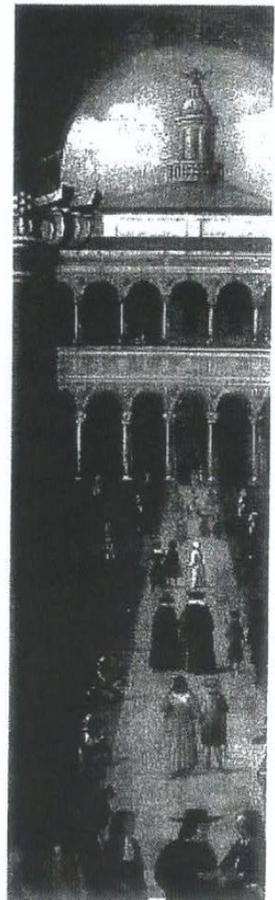
L'edificio fu completato nei secoli seguenti fino all'Ottocento, sempre grazie a lasciti e donazioni di cittadini milanesi (uno dei più notevoli quello del banchiere Gian Pietro Carcano, 1621), che ritenevano doveroso contribuire al completamento e al funzionamento dell'Ospedale, chiamato familiarmente "la Ca' Granda". Fonte di introiti era anche uno speciale giubileo, la cosiddetta "Festa del Perdono", che si celebrava ogni due anni il 25 marzo, festa dell'Annunciata, sotto la cui protezione l'Ospedale era posto .

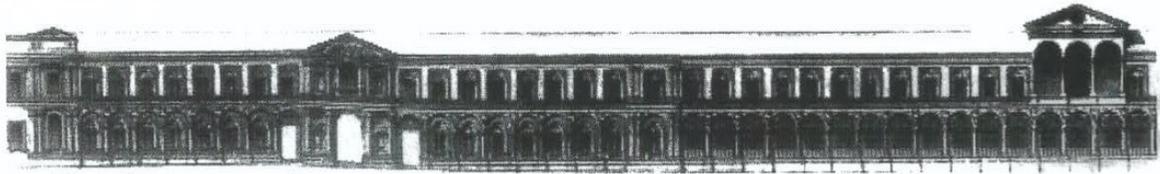
Il progetto venne affidato da Francesco Sforza all'architetto toscano Antonio Averlino detto il Filarete (1400-1469), e fu da questi illustrato nel Trattato di Architettura quale esempio di architettura pubblica, nel più ampio contesto di una città ideale, la Sforzinda, in cui era adombrata la Milano Sforzesca.

La pianta proposta dal Filarete, basata sul quadrato, aveva chiari riferimenti simbolici religiosi. Lo schema che sottende l'edificio è un rettangolo formato da dieci quadrati uguali, tra i quali si colloca in posizione centrale la Chiesa. Le parti laterali sono costituite da costruzioni con pianta a croce ("crociera"), quasi a ricordare la sofferenza umana, ed erano destinate ai malati. Al centro della "crociera" quattrocentesca, i cui bracci misurano metri 90 di lunghezza, 9 in larghezza e 9 in altezza, in corrispondenza del tiburio si trovava un altare che poteva essere visto da tutti.

Ad ogni letto corrispondeva un piccolo armadio a muro con ribaltina, che faceva da tavolo; inoltre per tutta la lunghezza dei bracci della crociera furono creati corridoi nei quali erano collocati servizi igienici, chiamati "destri", con soluzioni avveniristiche per l'epoca.

La costruzione ebbe inizio dal lato destro rispetto all'entrata del cortile, sul quadrilatero tra la Chiesa di S. Nazaro, via Festa del Perdono e via Francesco Sforza. Entro tale quadrilatero sono quattro cortili risultanti dalla intersezione dei bracci della crociera secondo il progetto del Filarete, che lasciò i lavori nel 1465.





Della facciata si deve al Filarete il piano terreno (1460-1465), mentre il piano superiore è da ritenere opera del successore Guinforte Solari (1465-1481), anche se l'idea iniziale delle bifore potrebbe essere restituita al Filarete stesso. All'Amadeo (1447-1522) e alla sua scuola si deve il compimento dell'ala verso il cortile centrale: in sostanza l'Amadeo avrebbe ideato il doppio portico, benché non si sappia con certezza fino a quale punto egli abbia seguito la costruzione.

Il loggiato, rimasto incompiuto, fu trasformato e ultimato da G.B. Pessina un secolo e mezzo dopo (1625-1634). Il Pessina ebbe infatti l'incarico di rivedere il vecchio progetto: con lui furono Fabio Mangone, G.B. Crespi, detto il Cerano, e F.M. Richini, che è ritenuto l'effettivo ideatore del grande cortile barocco. Tale cortile, composto da una sequenza a doppio ordine di arcate su colonne, è infatti correntemente definito cortile centrale o del Richini; sempre al Richini si deve la corrispondente fronte secentesca verso via Festa del Perdono.

La seconda crociera, a sinistra del cortile centrale, compreso il cortiletto a colonne, fu costruita dal 1686 al 1701 e fu destinata alle donne. La fronte verso il Naviglio e le altre costruzioni furono edificate da Attilio Arrigoni; nel 1797 fu completato il perimetro esterno da Pietro Castelli.

Il complesso architettonico ha rappresentato per secoli in Italia e in Europa un esempio di avanzata struttura ospedaliera. Esso è stato adibito ad ospedale fino alla seconda guerra mondiale, durante la quale fu quasi completamente distrutto dai bombardamenti (1943). Alla fine della guerra l'edificio venne assegnato all'Università degli Studi di Milano; i lavori di ricostruzione iniziarono nel 1949 e l'Ateneo vi pose ufficialmente la sua sede nel 1958.

L'opera di restauro e di ristrutturazione venne eseguita, recuperando con amore tutto il possibile materiale autentico e accostando con misura il moderno all'antico, ad opera degli architetti Ambrogio Annoni, Piero Portaluppi e Liliana Grassi, che portò a termine l'impresa.

A lei si deve buona parte del restauro dell'edificio, soprattutto della "crociera" quattrocentesca, condotto con il rigore scientifico che le derivava dalla profonda ed estesa conoscenza dell'architettura del Quattrocento lombardo nei suoi aspetti tecnici e formali, e in pari tempo con la sensibilità ai valori spaziali ed estetici, restituiti al pubblico in una forma che conserva intatta l'atmosfera di austerità e di emozione per cui quei luoghi erano stati creati.

Come già detto, questo prestigioso monumento è la sede centrale dell'Università. Più precisamente qui si trovano: il Rettorato, alcuni Uffici amministrativi e due Facoltà umanistiche (Giurisprudenza e Lettere e Filosofia). Frequentemente esso diventa sede di manifestazioni culturali e di congressi scientifici nazionali e internazionali .



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO
ISTITUTO DI PATOLOGIA VEGETALE

XI CONGRESSO NAZIONALE S.I.Pa.V.
Aula Magna - Via Festa del Perdono, 7
Milano
29 settembre - 1 ottobre 2004



Società Italiana di
Patologia Vegetale (S.I.Pa.V)

PROGRAMMA

MERCOLEDÌ 29 SETTEMBRE

- 15.00 **Inizio registrazioni; affissione poster**
- 16.00 **Saluti e apertura lavori**
- 16.30 **Pausa caffè**
- 17.00 **Premio Scaramuzzi e relazione del vincitore**
- 17.45 **Relazione introduttiva:**
PLANT PATHOLOGY IN LOMBARDIA: INITIAL STEPS AND SUBSEQUENT DEVELOPMENT
G. Belli, A.M. Picco, S. Quaroni
- 18.30 **Fine sessione; affissione poster**

GIOVEDÌ 30 SETTEMBRE

ASPETTI FISIOPATOLOGICI E TASSONOMICI – prima parte

Moderatori: P. Magro, A. Ragazzi

- 8.45 **PECTOLYTIC ENZYMES PRODUCED BY *FUSARIUM CULMORUM* IN VITRO AND DURING COLONISATION OF WHEAT SEEDLINGS**
M.P. Aleandri, G. Chilosi, P. Magro
- 9.00 **A PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR APPROACH REVEALS A POSSIBLE MODE OF ACTION OF *PHOMA TRACHEIPHILA* IN ITS INTERACTION WITH LEMON**
C. Betti, A.A. Fabbri, A. Ricelli, C. Fanelli, M. Reverberi
- 9.15 **EFFECT OF *PHAEOACREMONIUM ALEOPHILUM*, *PHAEOMONIELLA CHLAMYDOSPORA* AND *FOMITIPORIA MEDITERRANEA* ON ACCUMULATION AND CHANGES OF POLYPHENOLS AND PHYTOTOXINS IN GRAPEVINE CALLI AND *IN PLANTA***
G. Bruno, L. Sparapano
- 9.30 **BIOCHEMISTRY OF NC-S AND NC-R WHITE CLOVER CLONES EXPOSED TO OZONE**
A. Francini, V. Picchi, C. Nali, G. Lorenzini
- 9.45 **PHYTOTOXIC AND BIOCIDAL METABOLITES PRODUCED IN CULTURE BY *PSEUDOMONAS AVELLANAE***
M. Greco, M. Scortichini

- 10.00 **MULTIPLICATION AND MOVEMENT OF CHRYSANTHEMUM YELLOWS PHYTOPLASMA (CY) IN THE HOST PLANT *CHRYSANTHEMUM CARINATUM***
C. Marzachi, P. Saracco, D. Bosco
- 10.15 **PHYSIOLOGICAL AND ULTRASTRUCTURAL STUDY ON APRICOT LEAF TISSUES RECOVERED FROM EUROPEAN STONE FRUIT YELLOWS PHYTOPLASMA**
R. Musetti, L. Sanità di Toppi, F. Ferrini, A. Loschi, M.A. Favali, R. Osler
- 10.30 **EXPRESSION OF TOMBUSVIRUS OPEN READING FRAMES 1 AND 2 IS SUFFICIENT FOR THE REPLICATION OF DEFECTIVE INTERFERING BUT NOT OF SATELLITE RNA**
L. Rubino, V. Pantaleo, B. Navarro, M. Russo
- 10.45 **THE *TRICHODERMA*-PLANT INTERACTION IS MEDIATED BY AVIRULENCE PROTEINS PRODUCED BY THIS FUNGUS**
M. Ruocco, S. Lanzuise, S. Woo, P. Ambrosino, R. Marra, D. Turrà, S. Gigante, E. Formisano, F. Scala, D.J. Kip, P.J.G.M. de Wit, M. Lorito

11.00 – 11.30 **Pausa caffè**

ASPETTI FISIOPATOLOGICI E TASSONOMICI – seconda parte

Moderatori: P. Alghisi, A. Matta

- 11.30 **CYTOLOGICAL AND HISTOLOGICAL INVESTIGATIONS IN THE INCOMPATIBLE INTERACTION BETWEEN TOMATO PLANTS BEARING *OL-2* GENE AND *OIDIUM NEOLYCOPERSICI***
V. Siciliano, M. Marte
- 11.45 **GOSSYPOL. A SUBSTANCE INVOLVED IN THE COTTON / *FUSARIUM OXYSPORUM* F. SP. *VASINFECTUM* INTERACTION**
E. Turco, C. Brubaker, J. Scown, G. Mergeai, B. Mori, C. Vizzuso, A. Ragazzi
- 12.00 **LATENT PHASE OF *BISCOGNIAUXIA MEDITERRANEA* QUANTIFICATION ON *QUERCUS* SPP. WITH REAL-TIME PCR BY TAQMAN™ CHEMISTRY.**
N. Luchi, P. Capretti, M. Pazzagli, P. Pinzani, C. Orlando
- 12.15 **ROLE OF POLYGALACTURONASE-INHIBITING PROTEINS IN THE *ARABIDOPSIS THALIANA*-*FUSARIUM GRAMINEARUM* INTERACTION**
S. Ferrari, L. Sella, G. De Lorenzo, F. Favaron
- 12.30 **PHYTOPLASMA CLASSIFICATION**
G. Firrao, C. Marcone, A. Bertaccini
- 12.45 **PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS OF ITALIAN *FUSARIUM SOLANI* ISOLATES BASED ON SEQUENCES FROM THE NUCLEAR ITS-5.8 S r-DNA REGION**
S. Vitale, M. Zaccardelli, M. Merighi, L. Corazza

13.00 – 14.30 **Pausa pranzo (a buffet sul posto) ed esame poster (con la presenza degli autori)**

CARATTERIZZAZIONE DI PATOGENI E DIAGNOSI

Moderatori: M. Conti, G. Surico

- 14.30 **CHARACTERIZATION OF *PSEUDOMONAS SYRINGAE* PV. *TOMATO* ISOLATES FOR EFFECTOR GENES AND FIRST ANALYSES OF THEIR VIRULENCE ON SUSCEPTIBLE AND RESISTANT TOMATO GENOTYPES**
M. Zaccardelli, B. A. Vinatzer, J. T. Greenberg
- 14.45 **ELECTRONIC NOSE ENABLES DISCRIMINATION OF FBI PRODUCER AND NON-PRODUCER STRAINS OF *FUSARIUM VERTICILLIOIDES***
E. Gobbi, M. Falasconi, G. Sberveglieri
- 15.00 **FINGERPRINTING ANALYSIS OF PATHOGENIC AND NON PATHOGENIC POSTHARVEST *PENICILLIUM* STRAINS**
C. Oliveri, A. Campisano, G. Cirvillieri, A. Catara
- 15.15 **FUNGAL PATHOGENS ON SEED OF *ORYZA SATIVA* L. ITALIAN CULTIVARS**
A. M. Picco, M. Rodolfi, E. Lorenzi, D. Rodino
- 15.30 **THE DATABASE OF PCR PRIMERS FOR PHYTOPATHOGENIC FUNGI**
S. Ghignone, Q. Migheli
- 15.45 **DIAGNOSTIC TOOLS FOR THE IDENTIFICATION OF *BRENNERIA NIGRIFLUENS*, THE CAUSAL AGENT OF PERSIAN WALNUT BARK CANCKER**
C. Moretti, F.M. Silvestri, E. Rossini, G. Natalini, R. Buonauro
- 16.00 **SELECTIVE DETECTION OF *PSEUDOMONAS SYRINGAE* PV. *TOMATO* OVER OTHER *PSEUDOMONAS SYRINGAE* PATHOVARS**
V. Fanelli, C. Cariddi, M. Finetti-Sialer, D. Gallitelli
- 16.15 **IS GRAPEVINE VEIN NECROSIS A REACTION TO *GRAPEVINE RUPESTRIS STEM PITTING-ASSOCIATED VIRUS*?**
H. Bouyahia, D. Boscia, V. Savino, P. La Notte, C. Pirolo, M.A. Castellano, A. Minafra, G.P. Martelli

16.30 – 17.00 **Pausa caffè**

17.00 – 18.30 **Assemblea annuale dei soci SIPaV**

20.00 **Cena sociale**

VENERDÌ 1 OTTOBRE

CONTROLLO BIOLOGICO E DIFESA

Moderatori: A. Quacquarelli, G. Vannacci

- 9.00 **SYNERGISM OF ABC TRANSPORTER MODULATORS AND AGRICULTURAL FUNGICIDES IN CONTROL OF *BOTRYTIS CINEREA*.**
G. Carrideo, V. Lanzotti, E. Barile, G. Del Sorbo

- 9.15 **EXTREME RESISTANCE TO LOCAL AND SYSTEMIC INFECTION FROM PPV M AND D BY TRANSGENE MEDIATED RNA SILENCING**
E. Di Nicola Negri, A. Brunetti, V. Ilardi
- 9.30 **EVALUATION OF *pot-1* GENE IN *LYCOPERSICON HIRSUTUM* PI 247087 AGAINST ITALIAN ISOLATES OF NON POTATO PVY**
A. Fanigliulo, G. Parrella, S. Comes, R. Pacella, A. Crescenzi
- 9.45 **ISOLATION OF DIFFERENTIALLY EXPRESSED TRANSCRIPTS AFTER TREATMENT OF *PLATANUS ACERIFOLIA* LEAVES WITH CERATO-PLATANIN, A MULTI-FUNCTIONAL PROTEIN FROM *CERATOCYSTIS FIMBRIATA* F. SP. *PLATANI***
F. Fontana, R. Bernardi, M. Salvini, A. Scala, S. Tegli, L. Carresi, L. Pazzagli, M. Durante
- 10.00 **MOLECULAR CHARACTERIZATION OF RESISTANCE-BREAKING STRAINS OF *TOMATO SPOTTED WILT VIRUS* (*TOSPOVIRUS*, *BUNYAVIRIDAE*) INFECTING RESISTANT PEPPER CARRYING THE *TSW* GENE**
P. Margaria, D. Pacifico, M. Ciuffo, M. Turina
- 10.15 **POST-HARVEST TREATMENTS BY *EPICOCCUM NIGRUM* TO CONTROL BROWN ROT ON STONE FRUITS**
M. Mari, L. Casalini, P. Melgarejo, A. De Cal, I. Larena, M. Liñán, J-F. Mandrin, J. Mazollier, A. Bellini, P. Domenichini, J. Usall, R. Torres
- 10.30 **VALIDATION OF A-SCAB, A DYNAMIC SIMULATION MODEL FOR APPLE SCAB**
V. Rossi, S. Giosuè, R. Bugiani, F. Spanna, A. Galliano
- 10.45 **FIRST RESULTS ON THE USE OF MOLECULAR MARKERS TO TRACK *METSCHNIKOWIA PULCHERRIMA* STRAINS AGAINST POSTHARVEST ROTS ON APPLE CV. GOLDEN DELICIOUS**
D. Spadaro, A. Garibaldi, M.L. Gullino
- 11.00 **CHARACTERISATION OF BI- AND POLYNUCLEATE ANTAGONISTIC *RHIZOCTONIA* STRAINS**
L. Ferraris, D. Valentino, F. Cardinale, G. Tamietti
- 11.15 **THE INTERGENIC SPACER OF rDNA (IGS) IN *TRICHODERMA* SPP.: SEQUENCE CHARACTERISATION**
E. Mercatelli, S. Pecchia, S. Ciliegi, G. Vannacci
- 11.30 **OZONE AS SOIL FUMIGANT FOR CONTROL OF TOMATO CORKY ROOT**
F. Ciccarese, O. Longo, D. Schiavone
- 11.45 **OCHRATOXIN A AND PRODUCING FUNGI IN SARDINIAN VINEYARDS**
S. Serra, L. Maddau, A. Franceschini.
- 12.00 **Chiusura lavori**