

PROF. MARCO TREVISAN

Istituto di Chimica Agraria ed Ambientale, Facoltà di Agraria, Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Piacenza, Via Emilia Parmense, 84 29100 PIACENZA

Telefono 0523 599218 fax 0523 599217 e-mail marco.trevisan@pc.unicatt.it

- **1998** Vincitore di concorso a posti di Professore Associato per il settore disciplinare G07A (G.U. 9bis del 30/01/96 e successive modifiche ed integrazioni) in data 01/11/1998 è stato chiamato dalla Facoltà di Agraria dell'Università di Perugia a ricoprire un posto presso l'Istituto di Chimica Agraria.
- **2006** Chiamato come Professore Straordinario dal 01.11.2006 in Biochimica Agraria presso Istituto di Chimica Agraria ed Ambientale, Facoltà di Agraria, Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Piacenza

SOCIETA' SCIENTIFICHE E ORGANIZZAZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Al momento ricopre la carica di Presidente del GRIFA (Gruppo di Ricerca Fitofarmaci ed Ambiente), di vice chairman dell'azione COST629 *Water pollution in natural porous media at different scales: fate, impact and indicators* e di membro del Version Control Group " del "Forum for the Coordination of pesticide fate models and their USE" (FOCUS).

- Società Italiana di Chimica Agraria (SICA): socio ordinario dal 1987.
- Gruppo di Ricerca Fitofarmaci ed Ambiente (GRIFA) dal 1983. Dal 1996 al 1999 è stato membro dell'Ufficio di Presidenza. **Dal 1/1/2002 è presidente.**
- Weed Science Society of America (WSSA): socio ordinario dal 1992.
- Mediterranean Group of Pesticide Research (MGPR): socio fondatore dal 2000
- Mediterranean Association for the Protection of the Environment (MESAEP) socio dal 1997
- Società Italiana di Scienza del Suolo dal 1998. Nel 1999 è stato eletto come componente della VIII Commissione Suolo ed Ambiente
- EPPO (European and Mediterranean plant protection organization). Rappresentante italiano nel Joint EPPO/council of Europe Panel on Environmental Risk Assessment-Subpanel Modeling
- COST action 66 (1993-1998) *Pesticides in soil and the environment*. Membro del Working group *Mathematical Models*. Nell'ambito di questa azione COST sono stati organizzati tre workshop da parte del working group (facente funzione di chairman) e i risultati sono stati trasferiti in un numero speciale della rivista *Agricultural and Water Management* di cui è stato coeditore.
- Partecipante al ring test "Biodegradation" nell'ambito della COST action 66. (1997-98)
- Partecipante all'azione europea CAPER: a Concerted Action on Pesticide Environmental Risk indicators (FAIR - CT97-3510), (1997-1999).
- Esperto indipendente, nominato nel giugno 2000 dalla Commissione Europea, in seno al "Version Control Group " del "Forum for the Coordination of pesticide fate models and their USE" (FOCUS).
- Nel maggio 2001 designato quale membro italiano del Management Committee dell'azione COST 629 " *Water pollution in natural porous media at different scales: fate, impact and indicators*" e nella prima riunione del 14 settembre 2001 **nominato vice-chairman.**

Professore straordinario in Chimica Agraria è docente di Biochimica della maturazione e della post raccolta e di Chimica Analitica nel corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari e di Biochimica ed Riciclo delle biomasse nel corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie. È membro di diverse società scientifiche nazionali ed internazionali, si occupa da circa 20 anni degli effetti e della persistenza dei residui di prodotti fitosanitari nell'ambiente e negli alimenti. La sua odierna attività di ricerca si concentra principalmente nello studio delle interazioni tra gli xenobiotici ed il sistema suolo-pianta e sull'uso di modelli previsionali e sulla loro applicazione a scala aziendale e di bacino. E' field editor della rivista *Agronomie*. La sua attività è documentata da oltre 180 lavori scientifici pubblicati su riviste, libri, monografie ed atti di convegni. Ha partecipato a diversi progetti nazionali ed europei. Tra questi si annoverano il progetto EV5V-CT92-0226, primo in Europa ad essere finanziato per uno studio sui modelli matematici dei prodotti fitosanitari, il progetto SMT4-CT96-2048 sull'esposizione degli operatori agricoli in serra, l'azione concertata CAPER (Concerted action on pesticide environmental risk indicators) sull'uso di indicatori ecotossicologici, il progetto APECOP (partito nel 2000) sempre connesso all'uso di modelli e la loro convalida, il progetto PEGASE sulla qualità delle acque sotterranee. Inoltre dal 1994 al 1999 ha partecipato all'azione COST66 (Fate of pesticides in the soil and the environment), come membro del Working group Modelling. Nel 2001 è stato eletto vice-chairman dell'azione COST629 (Water pollution in natural porous media at different scales: fate, impact and indicators). Dal 1994 è membro di un'Unità di ricerca del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche del CNR. Infine è membro dell'EPPO panel per la valutazione dell'impatto dei prodotti fitosanitari sul suolo.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

Il Prof. Marco Trevisan ha partecipato a numerosi progetti di ricerca sia come responsabile operativo dell'Unità di ricerca, sia come coordinatore locale, sia come partecipante. Tra i più importanti e recenti sono da ricordare i progetti europei

- Evaluation and improvement of mathematical models of pesticide mobility in soils and assessment of their potential to predict contamination of water systems. (EV5V-CT92-0226) (partecipante)
- Development of knowledge based system for the management of agricultural pollutions and their effects on water quality (ISMAP) (1993-96) (responsabile Unità di ricerca).
- Possibilities for future E.C. environmental policy on plant protection products. Subproject: Further analysis on presence of residues and impact of plant protection products (DGXII-82/4005). (1995-96) (responsabile Unità di ricerca)

- The assessment of operator, bystander and environmental exposure to pesticides (SMT4-CT96-2048) (partecipante) .
- Measuring and modelling volatilization in agricultural areas in South Europe (SMT4-CT98-9027) (partecipante).
- Evaluation of methods to compare or rank pesticides according to their environmental impact. (CAPER-FAIR CT97-3510) (responsabile Unità di ricerca)
- SUSAP. Supplying local authorities and farmers with an innovative tool to support a sustainable agricultural production. LIFE98 contract n. ENV/IT/000010.
- Effective approaches for assessing the predicted environmental concentrations of pesticides (APECOP - QLK4199901238). (responsabile Unità di ricerca)
- Pesticides in European Groundwaters: study of representative Aquifers leading to Simulation of possible Evolution (PEGASE- EVK1-CT-1999-00028) (partecipante)
- HAIR SSPE-CT-2003-501997. Harmonised environmental indicators for pesticide risk
- SEAMLESS System for Environmental and Agricultural Modelling; Linking European Science and Society Contract 010036-2

I progetti nazionali

- CNR (1988-1990). Residui di diserbanti nel terreno agrario e nelle acque di percolazione.
- MURST 60 % (1992). Residui di diserbanti nel terreno agrario e nelle acque di percolazione: analisi e previsione.
- MURST 60 % (1992) Adsorbimento e degradazione di diserbanti del mais e della soia.
- CNR (1990-92). Allestimento di un sistema esperto da applicare in agricoltura per il corretto uso degli antiparassitari.
- CNR, FATMA (1990-95), Prevenzione e controllo dei fattori di malattia. Sottoprogetto: rischio tossicologico da pesticidi. Qualità dell'ambiente e salute.
- MAF, Lotta biologia ed integrata per la difesa delle colture agrarie e delle piante forestali (1990-1995). Sottoprogetto: Residui nel suolo e aspetti previsionali della distribuzione ambientale.
- CONSORZIO PARCO ADDA SUD (1995). Definizione delle acque sorgive, fluenti e sotterranee necessarie alla conservazione degli ecosistemi nel Parco Adda Sud.
- CNR, (1994-96). Studi lisimetrici sulla mobilità nel lungo periodo di diserbanti della soia. Misura e valutazione mediante modelli matematici.
- CNR, gruppo nazionale della Protezione Civile contro le Catastrofi Idrogeologiche, (1994-ad oggi). Valutazione della vulnerabilità degli acquiferi da agrochimici.
- PROVINCIA DI CREMONA (1995 ad oggi). Indagine sugli effetti dello spargimento di fanghi agroindustriali su colture agrarie.
- COFIN (1999-2001). I fitofarmaci nel sistema suolo-pianta: loro destino ambientale
- Influenza della topografia sugli indici di vegetazione di ecosistemi forestali (MURST ARS-B.0/99-08). (1999-2001)