

## CURRICULUM VITAE MARIO UNRICO PE'

### DATI ANAGRAFICI

- Nato a Brescia il 14 Aprile 1954
- Residente in via Villorosi 6, Milano, tel. 8321287

### POSIZIONE

Professore straordinario di Genetica - Settore Disciplinare BIO/18 in servizio presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e Perfezionamento di Pisa - Classe Accademica di Scienze Sperimentali, settore di Scienze Agrarie.

### ATTIVITÀ DIDATTICA

#### ***1. Compiti didattici istituzionali svolti in qualità di professore straordinario in servizio presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e Perfezionamento.***

Titolare del Corso di Genetica vegetale per i Corsi di Laurea in Scienze Agrarie e in Biotecnologie (laurea triennale )

Titolare del Corso "From Genetics to Genomics" del Dottorato Internazionale in Agrobiodiversity curriculum A

#### ***2. Compiti didattici istituzionali svolti in qualità di professore di seconda fascia in servizio presso il Dipartimento di Scienze Biomolecolari e Biotecnologie (già Dipartimento di Genetica e di Biologia dei Microrganismi, già Istituto di Genetica).***

Titolare del Corso di Genetica del Corso di Laurea in Scienze Biologiche (laurea triennale), dall'anno accademico 2003-2004 al 2006-2007

Titolare del Corso di Macromolecole Informazionali del Corso di Laurea in Scienze Biologiche (laurea triennale), dall'anno accademico 2000-2001 al 2006-2007

#### ***3. Corsi istituzionali tenuti per affidamento presso l'Università degli Studi di Milano***

Corso di Genetica del Corso di Laurea in Scienze Biologiche (laurea triennale), anno accademico 2007-2008

Dall'anno accademico 1992-1993 fino all'anno accademico 1999-2000 tiene il corso annuale di Genetica Vegetale per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche.

#### ***4. Corsi istituzionali tenuti per affidamento presso altri atenei***

Ha tenuto l'insegnamento di Genetica per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca per gli anni accademici 1999-2000 e 2000-2001.

Ha svolto l'insegnamento di Genetica Vegetale per il Corso Integrato di Biologia vegetale per il Corso di Laurea in Biotecnologie (laurea triennale) dell'Università degli Studi di Siena negli anni accademici 2001-2002, 2002-2003 e 2003-2004

Ha svolto l'insegnamento di Genetica Agraria per il Corso Integrato Curriculum Industriale-Alimentare per il Corso di Laurea in Biotecnologie (laurea specialistica) dell'Università degli Studi di Siena negli anni accademici 2002-2003 e 2003-2004

Ha tenuto il Corso di Genetica vegetale per i Corsi di Laurea in Scienze Agrarie e in Biotecnologie (laurea triennale) nell'anno accademico 2006-2007.

##### **5. Attività didattiche non istituzionali**

Ha tenuto lezioni nell'ambito dei Corsi CEE "Intensive Course on Sexual Plant Reproduction" (Siena 1991), "Second Course on Sexual Plant Reproduction" (Siena 1993) e "Fertilization in Higher Plants: Molecular and Cytological Aspects" (Siena 1997)

Ha tenuto lezioni nell'ambito di corsi specialistici organizzati dalla Associazione di Genetica Italiana e dalla Società Italiana di Genetica Agraria.

Ha tenuto lezioni di Genetica e Biotecnologia agraria nell'ambito di corsi di aggiornamento per docenti delle Scuole medie superiori organizzati dalla Società Italiana di Genetica Agraria e dal museo di Storia Naturale di Milano.

#### **ATTIVITA' di RICERCA**

L'attività scientifica svolta dal Prof. M. Enrico Pè può essere riassunta in tre aree di ricerca principali :

##### ***AREA DI RICERCA I : Studio delle basi genetiche di caratteri adattativi di importanza agronomica nei cereali***

- 1. Studio delle componenti della produzione in mais*
- 2. Impiego di marcatori molecolari per l'analisi della struttura del genoma dei cereali e per la scomposizione di sistemi genetici che controllano caratteri complessi in fattori mendeliani semplici*
- 3. Analisi genetica e molecolare dell'eterosi in mais*

##### ***AREA DI RICERCA II : Controllo genetico della riproduzione sessuale nelle piante superiori.***

- 1. Studio di mutanti del sistema riproduttivo in mais*
- 2. Controllo genetico dello sviluppo degli organi fiorali nelle piante superiori*

##### ***AREA DI RICERCA III : Approcci genomici sulla vite.***

*Questa linea di ricerca si inquadra nell'ambito del progetto genomico per la caratterizzazione strutturale e funzionale della vite (Vitis vinifera L), del quale il prof. M. E. Pè è il coordinatore scientifico. In particolare due sono le linee di ricerca in questa area di ricerca.*

- 1. Caratterizzazione strutturale e funzionale di geni che codificano microRNA*
- 2. Laser microdissection technology per studiare i profili di trascrizione specifici per tipi cellulari.*

## PROGRAMMI DI RICERCA

Il Dr. M. Enrico Pè è stato ed è titolare di progetti di ricerca finanziati da enti nazionali ed internazionali, i più recenti e significativi dei quali sono elencati qui di seguito.

- IV Progetto Quadro della Commissione Europea, Biotechnology Programme: "Transposon mutagenesis in rice for the identification of agronomically important genes in cereals".
- IV Progetto Quadro della Commissione Europea, Biotechnology Programme: "Map based cloning of agronomically important genes directly from *Zea mays*".
- V Progetto Quadro della Commissione Europea Quality of Life and Management of Living Resources Programme: "Tagging of rice genes to use in cereals".
- Progetto PRIN 2001: "Approccio integrato per lo studio dell'eterosi", di cui è il coordinatore nazionale
- Progetto PRIN 2003: "Analisi di genetica molecolare e di genetica quantitativa per lo studio dell'eterosi in mais", di cui è il coordinatore nazionale
- Progetto PRIN 2005: "Variabilità di sequenza ed eterosi in piante coltivate", di cui è coordinatore di unità.
- MiPAF 2005 "Caratterizzazione strutturale e funzionale del genoma della vite - VIGNA -, di cui è il coordinatore nazionale

## ATTIVITÀ CONDOTTE PRESSO LABORATORI ESTERI

- Vincitore di una borsa di studio biennale della Accademia Nazionale dei Lincei. Dal marzo 1983 al Novembre 1985 svolge attività di ricerca presso il laboratorio del Prof. Joseph Mascarenhas alla State University of New York at Albany, USA.
- Nel 1988 svolge attività di ricerca c/o il laboratorio del Prof. Benjamin Burr al Brookhaven National Laboratory, New York.
- Consulente scientifico per il PPP-BIOTEK Centre di Serpong, Indonesia nel periodo 1994-1998. Durante questo periodo ha svolto attività di ricerca e di addestramento per ricercatori indonesiani *in loco*, contribuendo all'avvio del laboratorio di Biologia molecolare e di Genetica molecolare.
- Vincitore nel 1997 di un assegno di ricerca trimestrale del Ministero della Ricerca Scientifica del Giappone, usufruito presso il Rice Genome Project, Tsukuba
- Nel 1999, svolge attività di ricerca per un periodo di due mesi c/o il laboratorio del Prof. Robert J. Schmidt c/o il Dept. Cell and Developmental Biology, University of California, San Diego.

## ALTRE ATTIVITÀ

### *Collaborazioni scientifiche con Paesi in via di sviluppo*

- Progetti di ricerca con l'International Crops Research Institute for Semi-Arid Tropics, Hyderabad, India
- Progetto di ricerca con l'Università Putra Malaysia, Selangor Malaysia