

CURRICULUM VITAE DEL PROF. CINZIA FORNI

Nata a Pavia il 6/1/1956 e residente in Roma

Ha conseguito presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" il 27/11/1978 la laurea di dottore in Scienze Biologiche, con voti 110 su 110 e dichiarazione di lode.

Ha frequentato dal 1/11/1976 al 2/7/1979 l'Istituto Sperimentale per la Cerealicoltura di Roma, Sezione di Genetica Applicata, quale volontaria. Durante tale periodo ha preparato una tesi di laurea sperimentale dal titolo "Ricerca di fonti di resistenza alla *Septoria tritici* nel frumento".

Dal 26/1/1984 è stata nominata ricercatore universitario essendo risultata vincitrice del concorso libero per il gruppo disciplinare n.73, ora BIO 01 Botanica. Il 18/7/1984 ha preso servizio come ricercatore presso il Dipartimento di Biologia della Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Il 18/7/1987 ha ottenuto la conferma in ruolo di ricercatore universitario.

Nel 2002 ha ottenuto l' idoneità a Professore associato SSD BIO/01

Dal 2/12/2002 è Professore Associato di Botanica SSD BIO/01 presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Il 2 /12/2005 ha ottenuto la conferma in ruolo.

Borse di Studio e Studi all'estero

- 1) E' stata titolare di una borsa di studio per ricerche sulle resistenze genetiche a malattie nel frumento, dal 3/7/1979 al 28/2/1981, presso la Sezione di Genetica Applicata dell' Istituto Sperimentale per la Cerealicoltura, Roma.
- 2) Ha visitato per un periodo di circa due mesi laboratori ed Istituti di ricerca di Genetica e Patologia vegetale della University of Illinois, della Michigan State University, della Purdue University e del Cereal Rust Laboratory (USDA) presso la University of Minnesota, allo scopo di incontrare studiosi, approfondire conoscenze scientifiche e metodologie relative alle ricerche per il miglioramento genetico dei cereali e in particolare del frumento.
- 3) Dal 1/7/1981 al 30/3/1982 è stata titolare di una borsa di studio biennale della Fondazione Valeria Vincenzo Landi dell' Accademia Nazionale dei Lincei, da usufruire presso l' Istituto Sperimentale per la Cerealicoltura, Roma.
- 4) Dal 15/5/1982 al 30/4/1983 è stata titolare di una borsa di studio biennale della Fondazione Valeria Vincenzo Landi dell' Accademia Nazionale dei Lincei, usufuita presso l'International Plant Research Institute di San Carlos, California (USA)
- 5) Nel 1989 è risultata vincitrice di una borsa di studio C.N.R. della durata di 6 mesi usufuita presso il Department of Agricultural Botany of The Hebrew University of Jerusalem in Israele, dove ha svolto ricerche sull'associazione *Azolla-Anabaena*.
- 6) Nel 2001 ha ottenuto una borsa di studio "Training and mobility of Researchers" nell'ambito del Programma IHP dell' Unione Europea per svolgere ricerche presso il Laboratorio Life Science Trace Gas Exchange Facility della Katholieke Universiteit di Nijmegen (Olanda)

Collaborazioni, Referee

- La Prof. Cinzia Forni ha collaborato e collabora tuttora con ricercatori italiani e stranieri, come attestato dalle sue pubblicazioni.
- E' stata ed è 'referee' di riviste internazionali, tra le quali Journal of Plant Physiology and Biochemistry, Plant and Soil, Water Air and Soil Pollution, Plant Biosystems, International Journal of Phytoremediation.

Società Scientifiche

Nazionali

La Prof. Forni è iscritta all'Ordine Nazionale dei Biologi ed inoltre è socio della Società Botanica Italiana (SBI) afferendo ai gruppi di lavoro di Biologia cellulare e Molecolare e Biotecnologie e Differenziamento della suddetta Società.

Dal 1999 ad oggi è membro del Coordinamento del Gruppo di Lavoro di Biologia cellulare e Molecolare della SBI, dove dal 2001 al 2008 ha svolto la funzione di Segretario e dal 2008-2011 è stata Coordinatore del Gruppo. Nel 2011 è stata nuovamente eletta Coordinatore.

Dal 2008 è membro del Gruppo Italiano di Proteomica vegetale.

Internazionali

La Prof. Forni è membro dell' International Water Association (IWA) e dell' International Symbiosis Society (ISS).

Partecipazioni a Congressi

Dal 1979 ad oggi la Prof. Forni ha presentato 103 Comunicazioni a Congressi Internazionali e Nazionali.

Progetti di Ricerca

1. nel 1990 e 1991 è stata coordinatrice di un progetto di ricerca sull' *Azolla filiculoides* Lam. vivente nelle acque del Tevere. Tale progetto ha ottenuto finanziamenti del CNR.
2. nel 1992-93 e 1994 è stata coordinatrice di un progetto di ricerca su quattro ceppi di *Azolla* provenienti da Orti Botanici Italiani. Tale progetto ha ottenuto finanziamenti del CNR.
3. è stata collaboratrice di un p.f. I.P.R.A., CNR riguardante ricerche sull' azotofissazione in organismi liberi e simbiotici e del progetto Prisma del CNR riguardante il Mare Adriatico.
4. è stata collaboratrice di un progetto finalizzato sulle Biotecnologie del CNR.
5. nel 2001 ha ottenuto finanziamenti per il progetto di Ricerca "Colture *in vitro* di fragola, lampone e corbezzolo come sistema per la produzione di molecole ad attività antineoplastica" nell' ambito dei finanziamenti previsti per la ricerca agricola, agroambientale, agroalimentare e agroindustriale (PRAL) della Regione Lazio coordinato dal Dott. C. Damiano dell' Istituto Sperimentale per la Frutticoltura di Roma
6. nel 2001 è stata coordinatrice di un progetto dal titolo "Heavy metals effect on Aquatic Macrophytes" finanziato nell'ambito del Programma IHP dell' Unione Europea "Training and mobility of Researchers"
7. ha collaborato ad un progetto di ricerca nazionale PRIN (ex MURST 40%) dal titolo "Simbiosi tra piante e microrganismi: interazioni a forte impatto ecologico"

8. è stata subcontractor di un progetto finanziato dalla CEE, V Programma Quadro dal titolo: “Establishing Cryopreservation Methods for Conserving European Plant Germplasm Collections” (CRYMCEPT)
9. nel 2004-2005 ha collaborato ad un progetto biennale PRIN dal titolo: "Modificazioni post-traduzionali delle proteine catalizzate dalle transglutaminasi nella crescita tumorale" Coordinatore Scientifico Nazionale: Prof. Ettore Bismuto (Università di Napoli, Dip. Biochimica)
10. nel 2005-2007 ha ottenuto finanziamenti nell'ambito di un progetto dal titolo “Modelli applicativi di agricoltura multifunzionale nello sviluppo sostenibile di alcune aree della Regione Lazio” (Responsabile scientifico del U.O. Prof. Danila Moscone) (Programma triennale di Ricerca Agricola, Agroalimentare e Agroindustriale del Lazio (PRAL)
11. nel 2007 ha partecipato alla progettazione e sviluppo di un piano di fattibilità, finanziato dall'Istituto per il Commercio Estero (ICE) dal titolo: “Studio di fattibilità per lo sviluppo di linee cellulari da piante africane ad uso medicinale con moderne tecnologie di coltura.”
12. ha ottenuto finanziamenti per la ricerca dall'Ateneo di “Tor Vergata” (RSA; ex 60%) nel 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2005, 2006, 2007, 2008 e 2009.

LINEE DI RICERCA.

Attualmente la Prof. Forni sta svolgendo ricerche sui seguenti argomenti:

- 1) Produzione *in vivo* ed *in vitro* di metaboliti secondari vegetali.
- 2) Fitodepurazione di acque inquinate
- 3) Studio dello stress salino in colture *in vivo* ed *in vitro* di piante mediterranee
- 4) Conservazione del germoplasma
- 5) Applicazione della proteomica per verificare:
 - a) gli effetti sul proteoma di cellule tumorali trattate con metaboliti secondari vegetali
 - b) gli effetti dello stress abiotico sul proteoma di muschi e macrofite acquatiche