

CURRICULUM VITAE

Dott. ssa ALESSANDRA DI FRANCO

- Nata il 24.01.1954 a Piedimonte Matese (Caserta)
- Laureata in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Bari il 27.06.1977
- Status accademico: ricercatore confermato, SSD: Agr.12 in servizio presso il Dipartimento di Scienze del Suolo della Pianta e degli Alimenti dell'Università degli studi di Bari "Aldo Moro".

A) ATTIVITÀ ACCADEMICA

Come Ricercatore, dal 16.3.1984, la dott.ssa Di Franco ha svolto presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" l'attività didattica istituzionale connessa con gli uffici che risultano dal suo stato di servizio. Oltre a ciò, la dott.ssa Di Franco ha svolto le seguenti attività accademiche:

- dall' a. a. 1991-92 ininterrottamente fino all' a.a. 1994-95 ha tenuto l'insegnamento di "**Botanica generale**" per i corsi di Laurea in Scienze Agrarie e Forestali
- dall' a. a. 1992-93 ininterrottamente fino all' a.a. 2000-2001 è stata componente della commissione giudicatrice per l'accesso degli studenti al Diploma Universitario in Produzioni Vegetali Orientamento " Protezione delle Piante".
- dall' a. a. 1992-93 ininterrottamente fino all' a.a. 2000-2001 ha tenuto l'insegnamento di "**Botanica generale**", per il corso di Diploma Universitario in Produzioni Vegetali Orientamento " Protezione delle Piante".
- negli a.a. 1995-96 e 1996-97 l'insegnamento di "**Botanica generale**" per i corsi di Laurea in Scienze Agrarie e Scienze Forestali ed Ambientali
- per l' a. a. 2001-2002 è stata componente della commissione esaminatrice per l'ammissione ai Corsi di Laurea istituiti presso la Facoltà di Scienze Biotecnologiche.
- dall' a. a. 2001-2002 ininterrottamente fino all' a.a. 2007-08 ha tenuto l'insegnamento di "**Morfologia e Fisiologia vegetale**" per i corsi di laurea di primo livello in Tecnologie delle trasformazioni e Qualità dei Prodotti Agro-Alimentari e Tecnologie Fitosanitarie.
- Ai sensi dell'art. 4 della legge n.370 del 19 ottobre 1999 ha presentato, insieme ad altri colleghi della Facoltà, il progetto per il miglioramento della didattica "**Monitoraggio del processo formativo nell'ambito della biologia vegetale mediante attività propedeutiche, integrative e di recupero**" approvato dal Consiglio di Facoltà di Agraria nella seduta del 10.6.2002.
- dall' a. a. 2006-07 ininterrottamente fino all' a.a. 2011-2012 ha tenuto i corsi di recupero, riservati alle matricole, per la **Biologia**.
- dall' a. a. 2005-2006 ininterrottamente fino all' a.a. 2007-08 ha tenuto gli insegnamenti di "**Botanica ambientale ed applicata**" e "**Botanica sistematica e forestale**" per il Corso di Laurea di primo livello in "Scienze Forestali ed Ambientali".
- dall' a. a. 2008-09 ininterrottamente fino all' a.a. 2010-2011 ha tenuto l'insegnamento di "**Botanica generale**" per il Corso di Laurea di primo livello in "Scienze Forestali ed Ambientali".
- Anni Accademici 2008-09 e 2009-10 l'insegnamento di "**Botanica sistematica forestale**" per il Corso di Laurea di primo livello in "Scienze Forestali ed Ambientali".
- dall' a. a. 2008-09 ininterrottamente fino all' a.a. 2013-2014 ha tenuto l'insegnamento di "**Botanica sistematica**" per il Corso di Laurea di primo livello in "Scienze e Tecnologie Agrarie"
- dall' a. a. 2008-09 ininterrottamente fino all' a.a. 2018-2019 ha tenuto l'insegnamento di "**Botanica generale**" per il Corso di Laurea di primo livello in "Scienze e Tecnologie Agrarie"

dall' a. a. 2008-09 ininterrottamente fino all' a.a. 2018-2019 ha tenuto l'insegnamento di “**Biologia delle piante alimentari**” per il Corso di Laurea in “Scienze e Tecnologie Alimentari”

Ai sensi dell'art.1, comma11, della legge 230/2005 a partire dall' a.a. 2005-2006, limitatamente al periodo dei suddetti insegnamenti, le è stato conferito il titolo di “professore aggregato”.

- per gli Anni accademici 2010-11 e 2011-12 è stato nominato componente della Commissione esaminatrice relativa alle prove di verifica dei Saperi essenziali - Progetto ISOMERI – per la Facoltà di Agraria

B) ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L' attività di ricerca, documentata da oltre 70 pubblicazioni a stampa su riviste nazionali ed estere e comunicazioni a Congressi, ha riguardato, in particolar modo, studi sulle modificazioni ultrastrutturali indotte da virus fitopatogeni, importanti per le colture meridionali, in cellule e tessuti vegetali. Lo studio di tali alterazioni patologiche, caratterizzanti specificatamente virus vegetali diversi, assume, infatti, notevole importanza ai fini diagnostici e tassonomici. A titolo di esempio, la riorganizzazione tassonomica del gruppo dei Tombusvirus è stata possibile anche sulla base delle osservazioni delle alterazioni ultrastrutturali indotte da questi virus in organelli (perossisomi e mitocondri) di cellule vegetali.

L' attività di ricerca, inoltre, ha riguardato studi sugli aspetti epidemiologici di virosi particolarmente dannose per le colture agrarie e studi sulla caratterizzazione di virus fitopatogeni che hanno consentito l' identificazione di nuove entità virali non ancora segnalate.

Si è occupata, infine, della localizzazione in situ di proteine virali impiegando tecniche di immunomarcatura con oro colloidale su sezioni ultrasottili di cellule di piante e di lieviti geneticamente trasformati con specifiche sequenze del genoma di Tombusvirus e Cucumovirus.

Più di recente si è occupata delle modificazioni ultrastrutturali indotte in ecotipi pugliesi di carciofo esitati dal risanamento da infezioni virali e fungine.

PUBBLICAZIONI RECENTI

Spanò, R, Bottalico, G, Corrado, A, Campanale, A, Di Franco, A, Mascia, T. 2018. A protocol for producing virus-free artichoke genetic resources for conservation, breeding, and production. Agriculture 8, 36; doi:10.3390/agriculture8030036; ISSN: 20770472

Spanò R, Corrado A, Di Franco A. 2017. First report of tomato infectious chlorosis virus in globe artichoke ecotypes in apulia, Southern Italy. Journal of Plant Pathology 99: 816. doi 10.4454/jpp.v99i3.3981; ISSN: 11254653