

CURRICULUM VITAE

Renata Di Fiore PhD.



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Renata Di Fiore
Indirizzo	Via Trapani 1/D - 90141 Palermo
Telefono	331- 2306778
E-mail	renata.difiore@gmail.com
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	Palermo, 27 marzo 1971

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea	Laurea in Scienze Biologiche conseguita l'15 giugno 1999 con valutazione di 110/110 e lode presso l'Università degli Studi di Palermo. La tesi di tipo sperimentale, di biologia molecolare, è stata svolta presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche di Palermo.
Titolo Tesi	Identificazione degli Epitopi IgE nel Par j 2, un allergene maggiore del polline di Parietaria judaica.
Abilitazione	Abilitata alla professione di Biologo ed iscritto all'Ordine Nazionale dei Biologi n° 057023 sez. A.
Dottorato di Ricerca	Dottorato di ricerca in "Biologia Cellulare e dello Sviluppo" discutendo una tesi dal titolo "Produzione e caratterizzazione di peptidi ricombinanti dell'allergene maggiore del polline di Parietaria judaica, Pj2".
Abilitazione all'insegnamento	Abilitazione per l'insegnamento secondario "S.I.S.S.I.S." nella classe di concorso A/31 in "Scienza degli Alimenti".
Specializzazione	Specializzazione in "Scienza dell'Alimentazione" conseguita con voti 50/50 discutendo una tesi dal titolo "Allergie Respiratorie ed Alimentazione"
Prima lingua	Italiano
Altre lingue	Inglese
patenti	Patenti di guida A, B

Ottime conoscenze dei seguenti sistemi operativi:

- ✓ **Windows Me / XP / Vista**
- ✓ **Piattaforme MAC**
- ✓ **Programmi: Microsoft Word, Microsoft Excell, Microsoft PowerPoint, Office FrontPage, Outlook, Adobe photoshop.**
- ✓ **Browser: Internet Explorer.**

- ✓ **Nel 2004 partecipa al concorso per l'ammissione alla scuola di abilitazione all'insegnamento S.I.S.S.I.S. VI ciclo, per l'indirizzo SANITARIO E DELLA PREVENZIONE classe A/057 e per l'indirizzo SCIENZE NATURALI classe A/060 ed ottiene l'idoneità per entrambe le classi di concorso.**
- ✓ **Nel 2006 consegue l'abilitazione per l'insegnamento nella classe A/057 in scienze degli alimenti.**
- ✓ **Nel 2006 supera il concorso per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione in "Scienza dell'Alimentazione" presso l'Università degli Studi di Palermo classificandosi al primo posto.**
- ✓ **Docente di biologia e chimica nel corso di formazione "Esperto Impianti Industriali e Ambiente" organizzati dal CESMED di Palermo, 1999-2000.**
- ✓ **Docente di biologia molecolare nel corso teorico pratico "Biotecnologie nella Ricerca e Diagnostica Medica" organizzato dall'Istituto di Biologia dello sviluppo del CNR di Palermo, 1999.**
- ✓ **Docente di biotecnologie applicate ai vegetali nell'ambito del corso di formazione "Operatore sviluppo agricolo", organizzato dal CESMED di Palermo, 1999.**
- ✓ **Docente di Biologia cellulare nel corso di Formazione Professionale, 32 ore complessive, presso l'Istituto Tecnico Statale IPSIA di Palermo, 2000/01.**
- ✓ **Docente di Biologia nel corso di Formazione Professionale, 40 ore complessive, presso l'Istituto Professionale di stato G SALVEMINI di Palermo, 2005/06.**
- ✓ **Docente di Scienza degli alimenti nel corso di Educazione Alimentare, 22 ore complessive, presso l'Istituto Professionale di stato P. BORSELLINO di Palermo, 2006/07.**
- ✓ **Docente di Biologia nel corso di Formazione Professionale , 24**

ore complessive, presso l'Istituto Professionale di stato P. BORSELLINO di Palermo, 2006/07

- ✓ Incarico di docenza in Scienze degli alimenti (31/A) dal 10 marzo 2008 al 07 giugno 2008 presso l'Istituto Professionale di stato P. BORSELLINO di Palermo.
- ✓ Attività libero professionale di Nutrizionista e specialista in Scienza dell'Alimentazione dal 2009 al 2020.
- ✓ Incarico di docenza in Scienze degli alimenti (31/A) dal 2016 ad oggi.

competenze nel campo della
biologia molecolare

- ✓ Estrazione di DNA, RNA e proteine da cellule animali e vegetali.
- ✓ Analisi e studi su DNA e PROTEINE utilizzando tecniche di Southern, Northern, SDS-PAGE elettroforesi e Western Blot.
- ✓ Sequenze di DNA con la tecnica di Sanger sia in M13 che in vettori a doppio filamento.
- ✓ Amplificazione di frammenti di DNA utilizzando la tecnica della PCR
- ✓ Analisi polimorfismi tramite FRLP e SSP.
- ✓ ELISA
- ✓ Frammentazione di cloni ricombinanti e clonaggio in vettori d'espressione (pMal C2, PQE).
- ✓ Allergeni modificati e verifica in vivo con Skin Prick Test.
- ✓ Real-Time PCR

1994 ad oggi:

Nel 1994 ha cominciato una tesi sperimentale presso l'Istituto di Biologia dello Sviluppo del C.N.R. di Palermo. In tale periodo ha partecipato alla realizzazione di una genoteca di espressione da mRNA estratti da polline di *Parietaria judaica*, screening con sieri di pazienti allergici, individuazione, purificazione e caratterizzazione di cloni che codificano proteine (allergeni) responsabili della allergia alla *Parietaria judaica*. Clonaggio in vettori di espressione. Identificazione degli epitopi attraverso esperimenti di frammentazione. Mutazioni sito specifiche per determinare gli amminoacidi essenziali al legame con le IgE specifiche. Studio degli epitopi IgE del Par j2. Verifica in vivo, Skin Prick Test, degli allergeni modificati. Nel 2001 supera l'esame di dottorato in "Biologia Cellulare e dello Sviluppo" XVI ciclo e risulta vincitrice di una borsa di studio finanziata dal C.N.R. L'attività di ricerca svolta durante il dottorato ha avuto come tema principale lo studio della reazione allergica indotta dal polline di *Parietaria judaica* (*Pj*), una pianta appartenente alla famiglia delle urticacee che risulta

essere la principale responsabile delle allergie respiratorie nell'area mediterranea. L'obiettivo di questo progetto di ricerca è stato quello di individuare, produrre e caratterizzare regioni specifiche dell'allergene maggiore Pj2 da utilizzare in VACCINI PEPTIDICI, che consistono nella somministrazione ai soggetti allergici di molecole che abbiano fondamentalmente due caratteristiche :

di NON ESSERE allergeniche: cioè incapaci di legare le IgE e prive degli aspetti negativi ancora oggi presenti nella immunoterapia in uso.

di ESSERE immunogene: cioè in grado di indurre nelle cellule una risposta citochinica del tipo Th1, assicurando così la capacità di modulare la corretta risposta immunitaria.

Borse di Studio

Dal 2001 al 2004 Borsa di studio finanziata dal **Consiglio Nazionale delle Ricerche** per lo svolgimento del Dottorato di Ricerca.

Nel 2006 Borsa di studio finanziata dall'**Università degli studi di Palermo** della durata di quattro anni per la frequenza della Scuola di Specializzazione in “ Scienza dell'Alimentazione “

Nei mesi di giugno e luglio 2009 INCARICO DI COLLABORAZIONE per lo svolgimento della seguente attività “Screening genetico su soggetti affetti da malattia di Anderson-Fabry”, presso l'IBIM del CNR di Palermo.

PUBBLICAZIONI
ARTICOLI E COMUNICAZIONI A CONGRESSI

PUBBLICAZIONI INTERNAZIONALI

- 1) - Duro G., Colombo P., Costa M.A., Izzo V., Porcasi R., **Di Fiore R.**, Locorotondo G., Cocchiara R., Geraci D.
“Isolation and immunochemical characterization of two cDNA clones coding for isoforms of the *Parietaria judaica* major allergen Par j 1.0101”
Int Arch Allergy Immunol 112, 348-355 (1997)
- 2) - Duro G., Colombo P., Costa M.A., Izzo V., Porcasi R., **Di Fiore R.**, Locorotondo G., Mirisola G. M, Cocchiara R., Geraci D.
“cDNA cloning, sequence analysis and allergological characterization of Par j 2.0101, a new major allergen of the *Parietaria judaica* pollen”.
FEBS Letters 399, 295-298 (1996)
- 3) - Colombo P., Duro G., Costa M.A., Izzo V., Locorotondo G., Bonura A., Sanfilippo R., **Di Fiore R.**, Geraci D.
“ **Parietaria** pollen allergens: a model to study the Type I allergy”.
Recent Research development in immunology 2(2000,)83-88, *Part-I, Pandalai S.G.Ed.*
- 4) – Di Chiara T., Duro G., Parrinello G., Paterna S., **Di Fiore R.**, Scaglione R., Licata G., “Angiotensin convertine enzyme gene polimorfism and central obesity: relationship with blood pressure and left ventricular structure and function”.
American Journal of Hypertension 14(4) (2001)163
- 5) - V. Izzo, M. A Costa, **R. Di Fiore**, G. Duro, D. Bellavia, E. Cascone, Paolo Colombo, M. C Gioviale, R Barbieri
“Electrophoresis of proteins and DNA on horizontal sodium dodecyl sulfate polyacrylamide gels”
Immunity & Ageing 2006, 3:7

Comunicazioni a congresso

- 1) – Bonura A., Amoresano A., Pucci P., Sanfilippo R., **Di Fiore R.**, Colombo P., Costa M.A., Duro G., Izzo V., Locorotondo G., Geraci D.
“modello tridimensionale e localizzazione degli epitopi degli allergeni maggiori del Polline della *Parietaria judaica*.
2° convegno FISV 30 settembre 4 ottobre 2000 Riva del Garda TN
- 2) – Pace E., Gjomarkaj M., Duro G., La Grutta S., Ferraro M., **Di Fiore R.**, Bonsignore G., Vignola A.M. *IBIM, CNR, Palermo, Italy*
“in vivo and in vitro effects of variants of Pj2 in asthmatic children”
Procedings of the American Thoracic Society, 2 (2005) ABSTRACTS ATS 2005 International Conference May 20-25, 2005 San Diego, California
- 3) – Pace E., Duro G., La Grutta S., Ferraro M., **Di Fiore R.**, Chiappara G., Montalbano A.M., Bonsignore G., Gjomarkaj M. *IBIM, CNR, Palermo, Italy*
“in vivo and in vitro effects of variants of Pj2 in asthmatic children”
European Respiratory Journal, 26(49) (2005) ABSTRACTS 15th ERS Annual Congress September 15-21, 2005 Copenhagen, Denmark

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Città , data

PALERMO 20/12/2021

NOME E COGNOME (FIRMA)

Renata Di Fiore