# Gianna Ferretti

#### Curriculum universitario e laurea

Nata in Ancona il 7 Settembre 1957, ha frequentato la Facoltà di Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Bologna dall'anno accademico 1975/76 al 1979/80.

Dal 1978 al 1979, allieva interna presso il Laboratorio di Biochimica dell'Istituto di Botanica di Bologna per necessità relative ad aspetti metodologici e tecnici concernenti la ricerca oggetto dell'internato e della tesi di laurea ha svolto la ricerca stessa presso l'Istituto di Biochimica della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Ancona.

Il 21 Luglio 1980 ha conseguito la laurea con voti 110/110 e lode, discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Studio delle interazioni lipidi-proteine nelle membrane biologiche, mediante l'uso di agenti perturbanti: ricerche condotte con sonde paramagnetiche" relatore prof. Giorgio Lenaz.

## Uffici ricoperti dopo la laurea

Dopo il conseguimento della laurea ha continuato a frequentare l'Istituto di Biochimica della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Ancona in qualità di tirocinante partecipando alle attività di ricerca e di didattica.

Dal 1 Giugno 1989 al 31 ottobre 2012 ha ricoperto il ruolo di Ricercatore di Chimica Biologica nella Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Politecnica delle Marche (UNIVPM)

Dal 1 Novembre 2012 è Professore Associato (BIO 10) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'UNIVPM.

#### Attività didattica

- Negli anni 1982/83 e 1983/84 le è stato affidato l'insegnamento in **Chimica e Biochimica** presso la Scuola Infermieri Professionali della Unità Sanitaria Locale N.12 di Ancona.
- Dall'anno accademico 1992-93 all'AA 2005/06 ha svolto attività didattica integrativa concordata con il docente del corso di **Chimica Biologica** per il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria. Nell'ambito dello stesso Corso di Laurea ha partecipato alle sessioni di esame.
- Dall'anno accademico 1993-94 a tutt'oggi svolge attività didattica integrativa concordata con i docenti del corso di **Biochimica** per il Corso di Laurea per il Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia. Nell'ambito dello stesso Corso di Laurea ha organizzato e svolto esercitazioni teorico-pratiche per gli studenti ed ha partecipato alle sessioni di esame.

- Dall'anno accademico 1993-94 a tutt'oggi le è stato affidato l'insegnamento di "**Metodologie della valutazione della qualità nutrizionale degli alimenti** " presso la Scuola di Specializzazione di Scienza dell'Alimentazione dell'Università degli Studi di Ancona.
- Nell' anno accademico 1994-95 le è stato affidato l'insegnamento di **Biochimica e Fisiologia della Nutrizione** nel corso integrato di Alimentazione e Nutrizione Umana presso il Diploma Universitario di Tecnologie Alimentari della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Ancona.
- Dall'anno accademico 1995/96 fino all'anno accademico 1997/98 le è stato affidato l'insegnamento di **Chimica Biologica** presso il Diploma Universitario Terapisti della Riabilitazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università di Ancona.
- Dall'anno accademico 1998/99 all'anno accademico 2003/04 le è stato affidato l'insegnamento di **Chimica Medica e Biochimica cellulare** presso il Diploma Universitario Ostetrica/o della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università di Ancona.
- -Dall'anno accademico 1997-98 a tutt'oggi le è stato affidato il corso di **Biochimica** presso la Scuola di Specializzazione in Pediatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Ancona.
- Dall'anno accademico 1998-99 a tutt'oggi le è stato affidato l'insegnamento di "**Alimentazione e nutrizione umana** " presso la Scuola di Specializzazione di Scienza dell'Alimentazione dell'Università degli Studi di Ancona.
- -Dall' AA/A.2001-2002 all'AA 2004-2005 le è stato affidato il ruolo di Coordinatrice del corso di **Biochimica Clinica** per il Diploma Universitario di Tecnico di Laboratorio
- -Dall'anno accademico 2004/05 all'AA 2005/06 le è stato affidato l'insegnamento di "**Biochimica della nutrizione**" nella Facoltà di Scienze Biologiche.
- -Dall' AA/A.2005-2006 ad oggi le è stato affidato il ruolo di Coordinatrice del corso di **Biologia e di Biochimica** per il Corso di Scienze Infermieristiche (sede di Fermo).
- -Ha assistito numerosi studenti interni nella elaborazione di tesi sperimentali effettuate presso l'Istituto di Biochimica dell' Università Politecnica delle Marche. E' stata relatrice di numerose tesi sperimentali nei Corsi di laurea e di Specializzazione. -Nell'ambito dei vari corsi ha partecipato alle sessioni di esame.
- -Docente nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Clinica e Medicina Molecolare attivato presso l'Università Politecnica delle Marche.
- -Fin dalla sua attivazione svolge attività didattica nel Master Universitario Internazionale online di I° e II° livello in Nutrizione e Dietetica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Politecnica delle Marche

## Attività didattica svolta in Corsi di Aggiornamento e di Perfezionamento post-laurea

- Nel Settembre 1998 le è stato affidato dalla Sovrintendenza Scolastica della Regione Marche l'incarico per lo svolgimento di un ciclo di lezioni nell'ambito di un corso di riconversione professionale rivolto ai docenti della Scuola Media Superiore (Classe di insegnamento 57/A,Scienza degli alimenti)

Ha svolto attività didattica su aspetti biochimici e nutrizionali legati all'alimentazione e nutrizione umana nei seguenti Corsi di perfezionamento:

- -A/A 1999- 2000 Corso di perfezionamento "**Organizzazione e gestione della Qualità e Sicurezza in campo alimentare**" attivato presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia di Ancona.
- -A/A 2000/2001 Corso di perfezionamento **"Biologia della Nutrizione"**, organizzato dalla Facoltà di Scienze, Università di Bari
- -A/A 2000/2001 Corso **"Le Basi della Nutrizione artificiale"** organizzato dalla sezione Regionale Marche della Società Italiana di Nutrizione Parenterale (SINPE).
- A/A 2002/2003 Corso in "**Nutrizione e laboratorio**" attivato dall'associazione Biologi Nutrizionisti Italiani (ABNI).
- -Master Universitario di II livello in **Applicazioni tecnologiche per la gestione della qualità e sicurezza alimentare dei prodotti tipici territoriali e del mare.** Genova, 22 aprile 2010

## Attività scientifica

L'attività scientifica, concretizzata in 96 pubblicazioni scientifiche e in 110 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali, si è incentrata sullo studio delle seguenti tematiche tra loro strettamente interrelate e brevemente descritte:

- Studio delle interazioni lipidi-proteine e dell'organizzazione strutturale delle membrane biologiche: Applicazione della spettroscopia di fluorescenza
- -Alterazioni molecolari delle membrane biologiche:aspetti di interesse biomedico
- Studio della relazione struttura-funzione delle apoproteine e lipoproteine plasmatiche in condizioni normali e patologiche
- -Studio dei meccanismi molecolari del danno ossidativo:ruolo dei sistemi antiossidanti endogeni ed esogeni con particolare riferimento al campo nutrizionale

E' titolare di fondi di ricerca di Ateneo.

### Educazione e Informazione alimentare. Attività didattica e scientifica

Da numerosi anni ha rivolto la sua attività didattica e scientifica anche all'area dell'alimentazione e nutrizione umana. Ha coordinato e supportato da un punto di vista scientifico, attività e progetti in collaborazione con istituzioni pubbliche promotrici di eventi di divulgazione e informazione alimentare. In particolare ha rivolto attenzione a progetti educativi sperimentando nuove tecnologie di comunicazione e l'uso del web.

- Dall'anno scolastico 2000-2001 ad oggi ha svolto attività didattica in qualità di docente nell'ambito del progetto di **Comunicazione e educazione alimentare** "**Alimentazione e vita**" promosso dall'Assessorato all'Agricoltura della Regione Marche e ha svolto cicli di lezioni in corsi di aggiornamento rivolti a docenti della scuola dell'obbligo.
- Nel 2003 ha curato la progettazione e lo svolgimento del progetto "**Abitudini e consumi alimentari: scelte consapevoli o vittime del marketing?** Il progetto si è svolto presso l'Ateneo dorico e ha incluso un ciclo di incontri divulgativi e una indagine sulle abitudini alimentari e sulle conoscenze nutrizionali degli studenti universitari.
- -In qualità di membro del Comitato Tecnico Scientifico del Centro Interdipartimentale di Educazione Sanitaria e Promozione alla Salute (CIESS) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Politecnica delle Marche, coordina le attività scientifiche dell'area "Alimentazione e nutrizione" del Centro e ha supportato progetti di educazione e informazione alimentare nella regione Marche.

L'attività didattico-divulgativa su tematiche di attualità riguardanti l'alimentazione e nutrizione umana si è concretizzata nelle seguenti pubblicazioni:

- "Il Mangiar saggio" (AIEP Editore,1999), una raccolta di proverbi italiani in cui ricorre il tema del cibo. Nel libro ogni proverbio, ha costituito lo spunto per trattare le proprietà nutrizionali degli alimenti citati e per trattare argomenti di attualità in campo nutrizionale con linguaggio semplice ma corretto da un punto di vista scientifico.
- Alla scoperta dei piccoli frutti dimenticati (Distilleria Casa Editrice, Cesena 2001), di cui ha curato gli aspetti biochimico-nutrizionali di vecchie cultivar di frutta e loro ruolo nell'alimentazione.
- -"Dimmi come mangi e ti dirò come cresci", pubblicazione realizzata nell'ambito del progetto di eccellenza "Consumi alimentari come fonte d'identità culturale per le nuove generazioni: promozione delle caratteristiche nutritive dei prodotti di qualità marchigiani" Legge regionale N° 37 del 1999, azione F.
- "Indagine sulle conoscenze nutrizionali e sulle abitudini alimentari degli studenti del comune di Montegranaro, 2007
- -Dall'orto alla tavola, Gianna Ferretti, Letizia Saturni, edito dalla Regione Marche, 2007

- Ha curato la traduzione in italiano del capitolo "**Dieta e cancro**" del testo didattico "**Nutrition and Health**"- Nutrizione e salute- Roma, 2003 (Edizioni Mediche Scientifiche Internazionali)
- -Celiachia e dieta mediterranea senza glutine Gianna Ferretti, Letizia Saturni, Il Pensiero Scientifico Editore, 2011
- **Issues of Food Safety: Are "Organic" Apples Better?** Gianna Ferretti, Davide Neri and Bruno Borsari in "Nutrition and Health Nutrition Guide for Physicians" Pages 115-124 (2010)

Ha partecipato a numerosi convegni e seminari inerenti l'alimentazione e nutrizione umana in qualità di relatrice.

### Attività editoriale on line

-E' responsabile scientifica del blog **TRASHFOOD** che si occupa di stili di vita e di consumi alimentari. Nel blog raggiungibile all'indirizzo (<a href="http://www.trashfood.com">http://www.trashfood.com</a>), cura in particolare gli approfondimenti biochimico-nutrizionali e aspetti salutistici inerenti i temi trattati. Collabora inoltre fin dalla nascita al giornale *on line* **IL FATTO ALIMENTARE**