

## Curriculum vitae di Guglielmo Paganetto

Il dottor Guglielmo Paganetto, nato a Genova il 23/11/1952, si è laureato in Chimica presso l'Università di Ferrara il 16/12/1979, con una tesi di strutturistica farmacologia sugli antistaminici. Il suo curriculum di studi è stato orientato fin dagli anni del corso di Laurea ad aspetti biologici e biochimici, che si sono confermati e consolidati anche nell'ambito delle attività professionali, con una iniziale collaborazione con l'Università di Verona (professor M.Zognon) su tematiche di microbiologia virale (2, 8,9).

Nel 1981 viene assunto in qualità di ricercatore presso il Centro Ricerche dell'allora Montedison "Giulio Natta", dove inizia ad occuparsi delle proprietà fisico-meccaniche dei materiali in relazione alle caratteristiche microstrutturali e molecolari. In tale contesto inizia la collaborazione con l'Università di Padova (professor R.Zannetti, professor A.Marigo) su tematiche di strutturistica diffrattometrica a raggi X e termodinamica dello stato solido (1,3-6,10-14,17,21,23-26,1-7,).

L'esperienza nell'ambito della scienza dei materiali si orienta e consolida a partire dalla seconda metà degli anni ottanta, nell'ambito delle correlazione struttura-biocompatibilità, a seguito dell'attivazione di un progetto finalizzato del CNR per la realizzazione di manufatti impiantabili in ambito chirurgico maxillo-facciale di polimeri bioadsorbibili (polilattico, poliglicolico, e copolimeri). Il progetto prevede la collaborazione con il Centro Ricerche "Codivilla-Putti" del Policlinico Rizzoli (professor R.Giardino) (13,14,16,26,10,11,15,16). **In questo contesto matura competenze relative alla congruità tecnica dei presidi terapeutici con la normativa europea ed italiana.**

Negli stessi anni inizia la collaborazione con un secondo dipartimento dello stesso Centro "Codivilla Putti", per lo studio della struttura periprotetica del tessuto osseo, orientato alla comprensione della mobilitazione asettica delle endoprotesi d'anca (professor A.Pizzoferrato, dr.ssa L.Savarino) (18,19,22,24,28,30).

Nei primi anni novanta inizia lo studio della struttura amorfa dei lipidi, in relazione alla evidenza morfologica in ambito radiologico con l'istituto di Fisica dell'Università di Ferrara sezione di Fisica Sanitaria (professor A.Tartari) (29,31)

Dal 1996 fino 2000 il dottor Paganetto assume la direzione del laboratorio di Tossicologia del Centro Ricerche "G.Natta", finalizzato alla valutazione tossicologica predittiva di nuove molecole organiche di sintesi di interesse commerciale, **e approfondisce le tematiche di congruità tecnico/legislative estendendo l'esperienza sui materiali di impiego chirurgico anche a "chemicals" di uso industriale.** Questa attività è suffragata dalla collaborazione con l'Istituto di Genetica dell'Università di Pisa (professor R.Barale), con la Sezione di Fisiologia Generale del Dipartimento di Biologia dell'Università di Ferrara (prof.sse C.Biondi, E.Ferretti), con l'Istituto di Genetica Medica dell'Università di Ferrara (prof.ssa E.Calzolari, dottor A.Sensi), e con il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Ferrara (professor A.Borea). Le tematiche predominanti di questa attività sono state la genotossicologia chimica e la tossicologia endocrinologica valutate con test *in vitro* (34-39,19-21), **e la significatività di questi test ai fini della loro validazione istituzionale.**

Negli anni successivi fino al 2014 il dottor Paganetto assume l'incarico di responsabile per gli aspetti ambientali presso la società Basell nel petrochimico di Ferrara, **sviluppando ampia esperienza sulla normativa comunitaria ed italiana in ambito ambientale e sulle ottemperanze normative delle strutture produttive complesse con particolare riferimento alla tossicologia**

**ambientale e alle ottemperanze REACH.** In ambito accademico estende le attività di ricerca alla chemioprevenzione per azione di molecole di origine vegetale (Prof. G.Sacchetti) (38, 44-46, 50-52) e allo studio degli interferenti endocrini e della farmacocinetica/farmacodinamica di nuove molecole in ambito terapeutico umano (Prof. A.Dalpiaz, Dr.ssa B.Pavan) (34-37, 39,43,48-51). Dal 2011 al 2013 ha collaborato con il Direttore del dipartimento di Igiene Pubblica dell'AUSL di Ferrara (Dr.A.De Togni) su tematiche di Epidemiologia Ambientale.

Nota: i numeri tra parentesi in grassetto si riferiscono all'identificazione delle pubblicazioni, nell'elenco allegato.

#### Attività Didattica

Il dottor Paganetto ha svolto, in qualità di professore a contratto, i seguenti corsi tutti nell'ambito dell'Ateneo di Ferrara:

1992-1994 Corso Integrato "Metodologie Biotecnologiche" (Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia)

1997-1998 "Laboratorio di Fisica dell'ambiente" (Corso di Laurea in Chimica)

1999-2002 "Genotossicologia: evidenza storica ed epidemiologica e potere previsionale dei test *in vitro* ed *in vivo*" : nell'ambito del corso di Tossicologia (Corso di Laurea in Scienze Biologiche)

1999-2006 " Sicurezza e Igiene sul Lavoro" Corso di Laurea in "Tecnologie Fisiche Avanzate"

2006-2008 " Biocompatibilità" nell'ambito del Corso di Protesi Dentarie (Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentarie)

Dal 2000 al 2004 ha partecipato in qualità di docente al "Master in Scienze Ambientali" organizzato dall'Università di Ferrara Dipartimento di Chimica.

Dal 2009 al 2013 ha tenuto presso il Master di Livello I (MED/03) dell'Università di Ferrara il modulo di "Genotossicologia Ambientale".

Dal 2005 al 2008 ha insegnato presso la Scuola di Specializzazione per l'insegnamento secondario (SSIS9, sviluppando il modulo "Epidemiologia Storica e Storia delle Malattie).

Il dottor Paganetto ha partire dalla metà degli anni novanta ha tenuto numerosi seminari ad invito in contesti universitari.

Il dottor Paganetto è coautore di un testo didattico pubblicato presso Aracne editrice S.r.l. dal titolo *Introduzione all'Epidemiologia epigenetica* (G.Paganetto, V.Aiello, 2013).

#### Collaborazioni Internazionali.

Nell'ambito degli studi di Strutturistica dei materiali ha collaborato dal 1985 al 1987 con il Centro di Diffrazione con Luce al Sincrotrone dell'Università di Amburgo (Professor O.Zakmann).

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n. 196, al trattamento dei propri dati personali.

Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente *curriculum vitae* sul sito dell'Università di Ferrara.

In fede

Guglielmo Paganetto

