

## Curriculum vitae del Dott. Antonietta M. Gatti

E-mail [gatti@unimo.it](mailto:gatti@unimo.it)

Pagina web <http://www.medicina.unimo.it/biomat/>

Dottore in Fisica Sperimentale presso l'Università di Bologna - Italia

Dottorato di Ricerca in Tecnologie Biomediche (Bioengineering) presso la Facoltà di Medicina  
Università degli Studi di Bologna - Italia

### Carriera accademica:

1. contratto di ricerca con Tecnomare (Venezia) per una ricerca sui noduli di manganese.
2. contratto di ricerca presso l'Istituto di Fisica dell'Università degli Studi di Ferrara - Italia
3. ricercatore presso la Clinica Ortopedica dell'Istituto Rizzoli presso l'Università di Bologna - Italia
4. ricercatore presso l'Università di Modena presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia - Italia
5. docente di Materiali Dentali presso College of Dentistry. Università degli Studi di Modena
6. responsabile del Laboratorio di Biomateriali dell'Università di Modena.
7. Membro della Commissione Locale per il Universitario fondi di ricerca.
8. membro eletto del Centro Interuniversitario Italiano per l'Ingegneria Biomedica e Materiali
9. Consulente del Policlinico Universitario per i dispositivi medici.
10. Esperto per i Progetti CEE Biomed 2 "Valutazione delle proposte per la Tecnologia Misure di incentivazione per le Medie e Piccole Enterprises, 1996, Bruxelles dal 16 sett. 1996 al 28 feb 1997 è stata **Smart Filter per il progetto S / MORE di NASA (USA) (progetto di didattica a livello mondiale).**
12. Esperto per i Progetti CEE Biomed 2 "Valutazione delle proposte per la Tecnologia Misure di incentivazione per le Medie e Piccole Enterprises, Bruxelles,
13. Esperto per la "CEE Progetti" Innovazione sostenibile e di crescita 2000, Bruxelles.
14. Referee per Thje CEE Progetti "Qualità della vita" 2000 Bruxelles
15. Membro del Comitato scientifico della Commissione europea sui medicinali e di cure dispositivi di Bruxelles del 2000.
16. Esperto per i Progetti CEE "Qualità della vita: Attività di carattere generico" 2001 Bruxelles,.

### Brevetto

1990 Brevetto n. 0,40,08 mila A/90 su Ecovetro, materiale per rilevare fosforo e di ioni calcio in inquinate acque reflue urbane.

### Premio Internazionale:

GIRSO Premio (raggruppamento pour l'International Reserche in Stomatologie et Odontologie) presso il XXXI Congresso per una ricerca sul tema *"impianto di allumina monocristallino in animale: studio del peritessuto protesi"* di Palermo (Italia), aprile 1987.

### **Borse di studio:**

- 1 - Borsa di studio CNR per un soggiorno di 2 mesi, a Osaka (Giappone) presso l'Università di Osaka e Osaka Minami National Hospital.
- 2 - sovvenzione NATO per un soggiorno di 2 settimane per i progressi specialistica in Biomeccanica Corso Ankara (Turchia).
- 3 - Borsa di studio CNR per un soggiorno di 1 settimana a Trieste (Italia) presso il Centro Internazionale di Fisica, per il "Collegio di primavera sulla Fisica dei Polimeri".
- 4 - concedere CEE per il corso intensivo su Biomateriali degrado; Oporto (Portogallo).

### **Borse di studio e contratti**

Dal 1984 ha avuto sovvenzioni dal Consiglio Nazionale delle Ricerche d'Italia anche per la ricerca con gli Stati Uniti, e con la Finlandia, dalla CEE (Biomed 1) dal governo locale (Regione Emilia Romagna e University), da Amministrazioni centrali (Ministero della Ricerca Scientifica e Università) e da e stranieri industrie italiane.

Pubblicazioni in riviste peer-reviewed:	140
Publicato abstract:	171
Presentazioni a convegni scientifici (lezione / poster):	180

### **Membro della Società Scientifica**

1. Società Europea di Biomateriali dal 1976
2. Società Italiana dei Biomateriali funtil 1994.
3. Società Italiana di Odontostomatologia e Chirurgia Maxillo-Facciale
4. Società Chimica Italiana-Gruppo interdisciplinare dei Biomateriali dal 1994.
5. Società Italiana di Microscopia Elettronica dal 1995.
6. IADR-Int. Assoc. of Dental Research, dal 1998

### **Convegni organizzati**

1. Piano e la cura dei *"nazionali e fondi europei per la ricerca biomedica: un ponte tra Università ed Industria "dell'Università di Modena, 24 febbraio 1995.*
2. Membro Onorario del Comitato internazionale organizzatore *Conferenza Internazionale sulla Nuovi Materiali Portonovo biomedico (An) - Italia - 25-28 maggio 1997,*
3. Membro del Comitato Scientifico della *XI bioceramica, New York, novembre 1998.*
4. Presidente di una sessione del Congresso dell'Associazione internazionale per la ricerca dentale (IADR) organizzato dal Prof. D. Deville Duperier, Montpellier (Francia), settembre 1999.
5. Membro del Comitato Scientifico di *bioceramica XII, Nara (Giappone) Ottobre 1999* e presidente di una sessione.
6. Membro del Comitato Scientifico del *XIII bioceramica, Bologna (Italia), novembre 2000.*

## **Ad Hoc Arbitro**

- 1991-3 Referee della Rivista di Scienza dei Materiali: Materiali in Medicina
- 1992 Referee della rivista "Cellule e materiali" di Microscopia a Scansione International USA.
- 1994 Consulente Scientifico di una Commissione della Comunità europea per il valutazione del mercato europeo per la biomateriali e il medico e dispositivi.
- 1996-7-8-9 Arbitro di biomateriali. (UK) giornale.

## **Interessi di ricerca presenti**

1. Biomateriali e l'interfaccia del tessuto: lo sviluppo di metodi in vivo con piccoli e grandi animali per lo studio biomateriale-indotta per gli impianti dentali con ridotta batterica adesività (borse di studio CNR)
2. Biomateriale indotta calcificazione: calcio-fosfato, bioglasses (Imperial College e New York University collaborazioni)
3. Ingegneria dei tessuti: studio di de-cellularization di matrice biologica e re-impianto delle cellule del cliente finale (paziente). (Sovvenzione MURST)
4. Patologie sviluppato da micro-e nano-particelle in pazienti (Philips, Università di Cambridge e collaborazioni Mainz).