

## **C.V. di Giovanni Magenes**

1981-Laurea con lode in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Pavia.

1987 - Conseguimento del Titolo di Dottore di Ricerca in Bioingegneria presso il Politecnico di Milano.

1987 - Borsista del Governo Francese presso l'Unité 94 dell'Insitute National de la Santé et de la Récherche Medicale (INSERM) a Lione (Francia) sul tema "Modelli del riflesso vestibulo-oculomotore".

1989 - Contratto di ricerca sul progetto BRAIN (Basic Research in Adaptive Intelligence and Neurocomputing) della U.E. presso il Laboratoire de Controles Sensorimoteurs dell'Université de Provence, Marsiglia, (Francia).

1990 - 1998 Ricercatore universitario di Teoria dei Sistemi presso il Dipartimento d'Informatica e Sistemistica dell'Università di Pavia.

1994 - 1998 Professore incaricato dei Corsi universitari di Elaborazione di Segnali Biomedici e di Tecnologie Biomediche (Facoltà di Ingegneria) e di presso l'Università di Pavia.

1998-2005 Professore associato di Elaborazione di Segnali Biomedici (ING-INF/06)

2005- 2008 Professore straordinario di Elaborazione di Segnali Biomedici (ING-INF/06) presso l'università di Pavia.

2006 - 2015 Direttore del Centro Interdipartimentale di Ingegneria Tissutale (CIT) dell'Università di Pavia.

dal 2008 - Professore ordinario di Elaborazione di Segnali Biomedici (ING-INF/06) presso l'università di Pavia.

2008 -2012 Direttore del Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università di Pavia

dal 2014 Delegato del Rettore per l'Information and Communication Technology

### **ATTIVITÀ DI RICERCA**

L'attività di ricerca svolta può essere classificata all'interno di quattro ampi settori della bioingegneria:

1. lo studio dei sistemi sensori-motori,
2. l'applicazione di tecnologie e metodologie di ausilio alla diagnosi clinica
3. la realizzazione di sistemi artificiali biomimetici
4. l'ingegneria dei tessuti

In tutti i settori, il lavoro di ricerca ha comportato attività sperimentale (sull'uomo e su animali), approfondimento teorico e sviluppo di metodologie avanzate, progetto e realizzazione di nuove tecnologie. Una notevole parte dell'attività scientifica è stata condotta in collaborazione con équipes di ricerca in ambito internazionale, anche con composizione interdisciplinare (fisiologi, clinici, bioingegneri), come risulta da numerosi lavori in collaborazione con ricercatori di altre nazioni. Giovanni Magenes è revisore di importanti riviste nel settore della Bioingegneria. E' membro di diverse società scientifiche nel settore della ingegneria e delle neuroscienze (IEEE- EMBS, European Neural Networks Society, Barany Society). Nel 2000, 2008 e 2012 è stato co-direttore della Scuola Nazionale di Bioingegneria che si tiene annualmente a Bressanone. Nel 2005 è stato visiting professor presso l'Université de la Méditerranée a Marsiglia (Francia) Faculté de Science du Sport. E' inoltre di notevole importanza l'esperienza accumulata in progetti di ricerca nazionali e internazionali, anche in termini gestionali e organizzativi.

Giovanni Magenes è, ad oggi, autore di oltre 160 pubblicazioni di cui oltre su riviste, libri e atti di congressi internazionali.

### **ESPERIENZE DI RICERCA ALL'ESTERO**

a) 7 mesi in qualità di borsista presso l'Unité 94 dell'INSERM a Lione (Francia), con una borsa di studio al termine del Corso di Dottorato di Ricerca (1987)

b) 7 mesi in qualità di “visiting researcher” con un contratto di ricerca presso il Laboratoire des Controles Sensorimoteurs, Université de Provence, Marsiglia (Francia), nell’ambito del progetto CEE BRAIN, (1988).

c) 2 mesi come professore invitato presso l’Université de la Méditerranée (Marsiglia), Faculté de Sciences du Sport.

#### PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI

- Membro delle unità di ricerca di Marsiglia, Lione e Pavia nel progetto CEE BRAIN SC1-0029-C, “Strategies of Sensori-motor Control” (1988-1990) .
- *Responsabile* dell’unità di ricerca di Pavia nel progetto Human Frontiers Science Programme “Internal Representation of Body/Target-in-Space Relationships in Eye-Head-Hand Coordination”, international project leader G.M. Gauthier, Marseille, France, (1992-1995). Partecipanti: CNRS UA 372, Université de Provence, Marsiglia (Francia); Vision et Motricité - INSERM U-94, Lione; Johns Hopkins University - Baltimore (USA); Montreal Neurological Institute e McGill University - Montreal (Canada); Osaka University - Osaka (Giappone); Università di Pavia, (Italia)
- Membro dell’unità di ricerca di Pavia (subcontractor del DIBE di Genova) nel progetto LACES (BRITE 2 CT94-0952), “Seat Vibration Control using low cost advanced actuators systems to reduce transportation human stress”, (1994-1995),
- 2006 -2010 *Responsabile* di unità di ricerca (Eucentre) nel progetto ProeTex - Protection e-Textiles: MicroNanoStructured fibre systems for Emergency-Disaster Wear n. 026987 del VI programma quadro della EC.(22 unità partecipanti)

#### PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI:

- 2000 PRIN Interuniversitario (Area Ingegneria Industriale) Metodologie e tecnologie per la valutazione delle relazioni strutturali e funzionali tra Sistema Nervoso Autonomo e Sistema Nervoso Centrale Coordinatore nazionale Prof. S.Cerutti – *Responsabile* dell’ Unità di ricerca di Pavia.
- 2003 FIRB Neuroscienze – Progetto Obiettivo 1 – Conoscenza dei meccanismi cellulari e molecolari che regolano nel sistema nervoso centrale i processi biologici e psicologici durante lo sviluppo, la maturità e l’invecchiamento. Progetto negoziale “Il movimento umano e l’integrazione sensori-motoria: ridondanza, plasticità, apprendimento, memoria spaziale, degradazione, modelli”. Coordinatore nazionale Prof. M Schieppati -*Responsabile* dell’unità di ricerca del DIS.
- 2006 Coproponente di Idea Progettuale “Impiego di cellule staminali, biomateriali e biotecnologie innovative per la produzione di: Tessuti Artificiali Umani Trapiantabili (T.A.U.T)”,selezionata dal PNR nel settore della Nuova Industria Biomedica per lo sviluppo della ricerca industriale.
- 2009-2012 PRIN Interuniversitario (Area Ingegneria Industriale) Progetto “Telefetalcare”, Coordinatore Nazionale Prof. M.G. Signorini – *Responsabile* dell’ Unità di ricerca di Pavia.