

Gianna Maria Toffolo

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Università di Padova
Via Gradenigo 6/A, I-35131 Padova, Italy
Tel: +39 049 8277609
Fax: +39 049 8277799
Email: toffolo@dei.unipd.it

Posizione attuale

Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, SSD:ING-INF/06

Curriculum

1978	Laurea con lode in Ingegneria Elettronica, Università di Padova
1978 - 1981	Borsista CNR
1979	Visiting Scholar, Dep. of Engineering Sciences & Applied Mathematics, Northwestern University, Evanston, IL
1981 - 1987	Ricercatore Universitario, Università di Padova
1987 - 2000	Professore Associato, Università di Padova
2000 - 2003	Professore Straordinario, Università di Padova
dal 2003	Professore Ordinario, Università di Padova

Attività didattica attuale

- Docente dell'insegnamento di Elaborazione di Segnali Biologici (9CFU) - corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria, Università di Padova
- Docente dell'insegnamento di Sistemi e Modelli (6 di 9 CFU) - corso di Laurea Triennale in Ingegneria dell'Informazione, Università di Padova

Attività istituzionali

- Presidente (da novembre 2009 a settembre 2017) del Consiglio Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Università di Padova
- Referente (da novembre 2014 a novembre 2016) dei nove Corsi di Laurea dell'Area dell'Informazione, Università di Padova
- Componente (da novembre 2014 a novembre 2016) del Collegio della Scuola di Ingegneria, Università di Padova
- Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Padova
- Componente della commissione per l'abilitazione scientifica nazionale per il settore concorsuale: 09/G2 – Bioingegneria DD 181 2012

Attività editoriali

E' Consulting Editor di Diabetes e svolge regolarmente attività di referee per molte riviste internazionali, tra cui: Diabetologia, Diabetes Review, American Journal of Physiology, Bioinformatics, PlosOne, Clinical Pharmaceutics and Therapeutics, Journal of Computational and Applied Mathematics, Nature Communication, Clinical Neurology.

Attività scientifica

L'attività di ricerca, svolta in collaborazione con ricercatori italiani e stranieri, riguarda principalmente la modellistica di sistemi biologici e fisiologici, a livello di organismo intero,

di organo, cellulare e subcellulare. Comprende argomenti sia di carattere teorico e metodologico che connessi con specifiche applicazioni volte alla soluzione di problemi di biologia, fisiologia e di medicina, principalmente nei seguenti settori: metabolismo del glucosio, secrezione e signalling dell'insulina, cinetica di aminoacidi e turnover delle proteine, reti di regolazione genica e proteica, analisi quantitativa di segnali elettrofisiologici. E' testimoniata da più di 350 comunicazioni scientifiche, tra cui 160 articoli pubblicati su riviste internazionali con peer review.

Indici bibliometrici

ISI Web of Science: H Index=41; numero totale di citazioni = 5085; escluse le autocitazioni = 4706.

Google Scholar: H Index=54; numero totale di citazioni 11242..

Programmi di ricerca

- Coordinatore scientifico del programma di ricerca MIUR-PRIN2005 "Modelli dinamici dell'espressione genica e proteica in cellule progenitrici endoteliali nell'evoluzione del diabete" (2006-07)
- Responsabile scientifico del Progetto di Eccellenza Cariparo 2007 : Systems Biology approaches to infer gene and protein time-series expression data (2008-11)
- Responsabile scientifico del Progetto BIRD2016 – Università di Padova " Stochastic modeling of HPV-16 gene network"
- Coinvestigatore del programma di ricerca EU: DIAdvisor (2008-2012), AP@home (2010-2014), SUMMIT (2009-2014), PULSE (2017-2020)
- Coinvestigatore del programma di ricerca USA: NIH/NIBIB 2005-09 "Glucose and lipid metabolism in obese adolescents", Baylor College of Medicine, Houston, TX; JDRF 2005-09 "Beta cell regeneration in humans, a therapy for type I diabetes?", University of California, Los Angeles

Attività di supervisione

Ha svolto attività di supervisione di vari studenti di dottorato e assegnisti post-doc, 13 negli ultimi dieci anni.
