

Maria Gabriella Signorini

Maria Gabriella Signorini è Professore Associato presso il Dipartimento di Bioingegneria del Politecnico di Milano dal 2003.

Nella stessa università, si è laureata in Ingegneria Elettronica e ha conseguito il titolo di Dottore in Ricerca in Bioingegneria. E' stata poi borsista post-dottorato e dal 1999 al 2003 ha ricoperto il ruolo di Ricercatore.

Dal 2004 è Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Bioingegneria, Scuola di Dottorato del Politecnico di Milano del cui Collegio dei Docenti è membro dal 2003.

Dal 2007 è membro della Direzione della Scuola di Dottorato.

Insegna Fondamenti di Bioingegneria Elettronica nella Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica e Bioimmagini nella Laurea Triennale e Specialistica in Ingegneria Biomedica.

E' docente di Corsi di Dottorato e coordina il corso trasversale "Risorse Elettroniche per la Ricerca".

E' Responsabile Scientifico della Biblioteca Dipartimentale dal 2000.

Svolge attività di ricerca sullo studio di metodi per l'analisi di segnali biologici in particolare mediante analisi non lineare e applicazione a serie temporali misurate nel sistema cardiovascolare. Metodi di analisi di segnali e immagini in neuroingegneria. Sviluppo di metodi di analisi della complessità di serie temporali, soft computing e knowledge based systems. Approcci multiparametrici per il miglioramento della capacità diagnostica della strumentazione biomedica, in particolare per il monitoraggio fetale e per la dialisi.

dal 1996 è iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Varese e dal 2009 a quello della Provincia di Milano

Partecipa a progetti di Ricerca nazionali e internazionali. Collabora con Aziende e Università italiane e straniere sui temi di ricerca biomedica.

E' autore di numerosi lavori pubblicati con processo di revisione su riviste scientifiche internazionali