



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Cognome Raffaella Guglielmann

Indirizzo Via Vittadini, 3
27100 Pavia (Italia) (abitazione)

Telefono +390382985654 (ufficio)

E-mail rafgug04@unipv.it

Nazionalità Italiana

Luogo e Data di nascita Sant'Angelo Lodigiano (LO), 3 giugno 1971

| ESPERIENZA LAVORATIVA | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità | <p>Ottobre 2000 - oggi <i>Università degli Studi di Pavia</i></p> <p>Dipartimento di Matematica "F. Casorati"</p> <p><i>Ricercatrice in Analisi Numerica</i> <u>Attività di Ricerca</u> orientata all'applicazione di metodologie innovative per la modellizzazione e simulazione di sistemi non lineari tipici di contesti applicativi realistici, svolta in collaborazione con ricercatori di altre università. La mia attività riguarda principalmente lo sviluppo di modelli di sistemi complessi e la loro simulazione, e lo sviluppo di software in Matlab per l'implementazione di algoritmi di stima dei parametri.</p> <p>Mi sono occupata dell'approssimazione della dinamica di sistemi di tipo biomedico ed agro-biotecnologico mediante l'utilizzo di tecnologie basate sull'integrazione dei <i>sistemi a logica fuzzy</i> e <i>algoritmi di simulazione qualitativa</i>. Mi sono occupata del problema di posizionamento ottimo di particolari marcatori nell'ambito dei trattamenti adroterapici.</p> <p>Mi sono interessata di metodologie per il calcolo del <i>Credit Value Adjustment (CVA)</i> nell'ambito della gestione del rischio finanziario.</p> <p>Attualmente mi occupo dell'utilizzo di modelli basati sulla fisiologia in farmacocinetica (<i>PBPK modeling</i>) e della loro applicazione per la ricerca e lo sviluppo di nuovi farmaci.</p> <p><u>Attività Didattica</u> per corsi nell'ambito della matematica applicata (Elementi di Calcolo Scientifico per l'Ingegneria, Programmazione). Attualmente svolgo attività didattica per un totale di 12 crediti formativi (CFU).</p> |
| ISTRUZIONE E FORMAZIONE | |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione• Qualifica conseguita | <p>Dicembre 2012 – maggio 2013 MIP – scuola di Management del Politecnico di Milano Corso Executive in <i>Finanza Quantitativa</i> – moduli relativi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- gestione del portafoglio (asset allocation statica e dinamica, prodotti finanziari assicurativi)- valutazione di prodotti derivati- gestione del rischio (credit risk, market risk, fondamenti di governance) |



Curriculum Vitae

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita | <p>Gennaio 1997 - ottobre 2000</p> <p><i>Università degli Studi di Milano</i></p> <p><i>Dottorato di Ricerca</i> in “Matematica Computazionale e Ricerca Operativa”. Titolo conseguito nel gennaio 2001 presso l'Università degli Studi di Milano, (tesi su “A new methodology for nonlinear dynamical system identification”).</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita | <p>Ottobre 1990 – luglio 1996</p> <p><i>Università degli Studi di Pavia</i></p> <p><i>Laurea</i> in Ingegneria Informatica (indirizzo Bioingegneria) conseguita presso l'Università degli Studi di Pavia; votazione: 110 e lode.</p> |

| | |
|---|---|
| <p>PUBBLICAZIONI (più recenti)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • C. Altomare, R. Guglielmann, M. Riboldi, R. Bellazzi, G. Baroni: An augmented lagrangian pattern search-based approach for optimal marker placement in hadrontherapy. <i>Journal of Biomedical Informatics</i>, vol. 54, 2015, 65-72, doi: 10.1016/j.jbi.2014.09.001. • R. Guglielmann, L. Ironi: A Divide-and-Conquer strategy for qualitative simulation and fuzzy identification of complex dynamical systems. <i>INTERNATIONAL JOURNAL of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge Based Systems</i>, vol. 19, 2011, 423-452, ISSN: 0218-4885, Doi: 10.1142/S0218488511007076. • A. Vercesi, S. L. Toffolatti, G. Zocchi, R. Guglielmann, L. Ironi: A new approach to modelling the dynamics of oospore germination in <i>Plasmopara viticola</i>, <i>European Journal of Plant Pathology</i>, 128(1), 2010, 113-126. Doi: 10.1007/s10658-010-9635-8 • R. Guglielmann, L. Ironi: Qualitative-fuzzy system identification of complex dynamical systems, in <i>Proc. of the IEEE International Conference on Fuzzy Systems</i>, London (UK), July 23-26, 2007, 716-721. <p>http://www-dimat.unipv.it/gugliel/elpub.html</p> |
|---|---|

| | |
|------------------------------|---|
| <p>TESI DI LAUREA</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Vittoria Varesio: <i>Farmacocinetica, Farmacodinamica e Modelli di crescita tumorale: un'applicazione allo studio preclinico per lo sviluppo di farmaci chemioterapici</i> - A.A. 2013-2014 • Caterina Ferrari Bardile, <i>Il rischio di controparte: metodologie di calcolo del Credit Value Adjustment e analisi di un'applicazione</i> - A.A. 2014-2015 • Francesca Locatelli: <i>Modelli basati sulla fisiologia in farmacocinetica: principi di base e prospettive di utilizzo in ambito farmaceutico</i> - A.A. 2015-2016 |
|------------------------------|---|

| | |
|---|--|
| <p>Prima lingua</p> <p>Altre lingue</p> | <p>Italiano</p> <p>Inglese buona</p> |
|---|--|



Curriculum Vitae

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Capacità di lettura• Capacità di scrittura• Capacità di espressione orale <p>Altre lingue</p> <ul style="list-style-type: none">• Capacità di lettura• Capacità di scrittura• Capacità di espressione orale <p>Capacità e competenze artistiche Musica, scrittura, disegno ecc.</p> <p>Capacità e competenze relazionali Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.</p> <p>Capacità e competenze organizzative Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; al lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.</p> <p>Capacità e competenze tecniche Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</p> | <p>buona buona</p> <p>Francese buona discreta discreta</p> <p>Buone capacità di scrittura acquisite sia nell'ambito lavorativo sia grazie all'attività come membro di associazioni e organi di rappresentanza.</p> <p>Buone capacità relazionali in particolare nei contesti che prevedono lavori di gruppo, scambio di idee e confronto.</p> <p>Buona capacità di coinvolgimento delle persone per proporre e condividere iniziative. Buone capacità organizzative, di gestione e di valutazione delle persone. Affidabilità e precisione. Da marzo 2015 ricopro il ruolo di referente del Presidio pavese di <i>LIBERA Associazioni, nomi e numeri contro le mafie</i> (www.libera.it).</p> <p>Ottima capacità di utilizzo del software MATLAB. Buona conoscenza dei programmi Word, Excel, PowerPoint.</p> |
|---|--|

| | |
|--------------------------------------|---|
| <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> | <p><i>Riconoscimenti:</i> vincitrice del premio di laurea "Paolo Mancini" istituito dal Gruppo Nazionale di Bioingegneria (C.N.R.) per tesi originali e innovative dal punto di vista metodologico, discusse nel periodo agosto 1995-luglio 1996.</p> <p>La tipologia di attività di ricerca svolta finora ha sicuramente contribuito a sviluppare e affinare le mie capacità di analisi dei problemi, sia da un punto di vista teorico che pratico, e ha accresciuto, nel corso degli anni, il mio interesse per problemi con un immediato risvolto applicativo. Per acquisire competenze e conoscenze su tematiche legate alle applicazioni della matematica in ambito finanziario ho frequentato un corso Executive in <i>Finanza Quantitativa</i>. Più recentemente ho intrapreso lo studio dei metodi di modellizzazione in ambito farmacocinetico (PBPK modeling) per applicazioni relative allo sviluppo di nuovi farmaci.</p> |
|--------------------------------------|---|

Esprimo il consenso al trattamento dei dati personali per le finalità e con le modalità di cui al D. LGS 196/2003 e successive modifiche.