

Curriculum Vitae

Claudio Roberto Gaz



Indirizzo

Contatti

**Data e luogo di
nascita**

4 Giugno 1982 a Roma

Esperienze Lavorative

Da 07/2015

Visiting researcher presso DLR (Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt), Monaco di Baviera (Germania)

04/2015 – 05/2015

Visiting researcher presso Airbus (Airbus Group), Parigi (Francia)

Da 01/2014

Università Cattolica del Sacro Cuore and CNR-IASI, Laboratorio di Biomatematica, Roma.

- Partecipazione al Progetto Europeo EDEN (<https://www.eden-security-fp7.eu/>). Realizzazione del webservice che fornisce il Modello Fisiologico per un paziente colpito da un agente chimico. Collaborazione anche nella fase di modellazione fisiologica in termini matematici.
Supervisori: Dr. Andrea De Gaetano e Prof. Daniele Gui.

Da 11/2012

Studente di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Automatica presso Sapienza Università di Roma (vincitore di borsa di studio).

06/2012 – 01/2014

WLAB srl wireless ideas, Roma. In collaborazione con Sapienza Università di Roma

- Partecipazione al Progetto Europeo FP7 "Pleased", PLants Employed As SEnsing Devices (<http://pleased-fp7.eu/>). Analisi di segnali e classificazione con tecniche di Machine Learning (es. reti neurali).
Supervisore: Prof. Andrea Vitaletti.

03/2012 – 11/2012

Sapienza Università di Roma.

- Assegnista di ricerca per il progetto "Ottimizzazione di procedura di calibrazione sul campo per una telecamera"

	<p>(sono state adottate tecniche di Machine Learning come ad esempio reti neurali). Supervisore: Prof. Luca Iocchi.</p>
06/2011 – 07/2011	<p>CNR-IASI (Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica), Roma</p> <ul style="list-style-type: none"> Sviluppo di un servizio su rete Internet per la collaborazione di pacchetti software sviluppati in Matlab, R e C++, tramite un'interfaccia grafica sviluppata in php, che permette ad un utente remoto di compiere calcoli come fitting di dati e stima parametrica per modelli compartimentali. I risultati sono mostrati per mezzo di grafici elaborati con software Gnuplot. Il sistema è mantenuto su un server LAMP. Referente: Dr. Andrea De Gaetano.
04/2011 – 05/2011	<p>CNR-IASI (Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica), Roma</p> <ul style="list-style-type: none"> Realizzazione del sito web del Laboratorio di Biomatematologia del CNR-IASI (http://www.biomatematica.it/), per mezzo del CMS Joomla. Referente: Dr. Andrea De Gaetano.
09/2009 – 06/2010	<p>CNR-IASI (Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica), Roma</p> <ul style="list-style-type: none"> Entro la partecipazione del CNR-IASI al progetto europeo "SICMA" ("Simulation of crises management activities") co finanziato in FP7 (Sec) (www.sicmaproject.eu): modellazione matematica e implementazione (in linguaggio C++) della fisiologia di un paziente virtuale e la sua gestione nelle fasi immediatamente seguenti l'incidente simulato, come ad esempio le cure sul luogo dell'incidente e il trasporto in ospedale. Supervisore: Dr. Andrea De Gaetano.
09/2009	<p>CNR-IASI (Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica), Roma</p> <ul style="list-style-type: none"> Ruolo di minore co-organizzazione (e partecipazione, 13-26 settembre 2009) della International Biomathematics Summer School tenutasi a Lipari (Italia) (settembre 2009) (http://www.biomatematica.it/lipari2009/index.html). Supervisore: Dr. Andrea De Gaetano.
06/2009-09/2009	<p>CNR-IASI (Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica), Roma – in collaborazione con 3M Deutschland GmbH.</p> <ul style="list-style-type: none"> Realizzazione di una piattaforma software (database) di immagazzinaggio di dati correlati allo studio multicentrico sull'efficacia del farmaco 3M™ Tegaderm™ CHG Chlorhexidine Gluconate IV Securement Dressing. In dettaglio, è stato implementato il design del database e delle strutture correlate per l'inserimento ed il recupero di dati tramite un'interfaccia utente (linguaggi usati: SQL,

Asp).
Referente: Dr. Andrea De Gaetano.

Partecipazione a conferenze

- | | |
|----------------|--|
| 06/2014 | <ul style="list-style-type: none">• Partecipazione alla 9th European Conference on Mathematical and Theoretical Biology tenutasi a Göteborg (Svezia), sia come auditore che come speaker. |
| 05/2014 | <ul style="list-style-type: none">• Partecipazione alla IEEE Conference on Robotics and Automation (ICRA 14) tenutasi ad Hong Kong (Cina), sia come auditore che come speaker. |
| 12/2013 | <ul style="list-style-type: none">• Partecipazione alla IEEE Conference on Decision and Control (CDC 2013) tenutasi a Firenze (Italia), sia come auditore che come speaker. |
| 09/2012 | <ul style="list-style-type: none">• Partecipazione alla IEEE-RAS Safety Security and Rescue Robotics Summer School tenutasi ad Alanya (Turchia) a settembre 2012 (come uditore). (http://wiki.ssrrsummerschool.org/doku.php) |
| 09/2009 | <ul style="list-style-type: none">• Partecipazione alla Biomathematics Summer School (Parameter Estimation in Physiological models) tenutasi a Lipari (Italia) a settembre 2009 (come uditore) (http://www.biomatematica.it/lipari2009/) |
| 09/2006 | <ul style="list-style-type: none">• Partecipazione alla Biomathematics Summer School (Mathematical Techniques in Modeling Physiological Systems) tenutasi a Sarajevo (Bosnia-Herzegovina) a September 2006 (come uditore). (http://www.uni-graz.at/biomath/Sarajevo-06/index.html) |

Publicazioni:

- A. De Gaetano, S. Panunzi, P. Palumbo, C. Gaz and T. Hardy. Data Driven Modeling on Diabetes Progression. In book Data-driven Modeling for Diabetes by V. Marmarelis and G. Mitsis (eds.), 2014.
- C. Gaz, F. Flacco, A. De Luca. Identifying the dynamic model used by the KUKA LWR: a reverse engineering approach. Proceedings of the 2014 International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2014), Hong Kong, China.
- A. Pennisi, D. Bloisi, C. Gaz, L. Iocchi, D. Nardi. Novel patterns and methods for zooming camera calibration. Journal of WSCG 06/2013; 21(1):59-67. In proceeding of: 21st International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision (WSCG 2013).

- A. De Gaetano, C. Gaz, C. Gori Giorgi, P. Palumbo. An islet population model of pancreatic insulin production. Proceedings of the 52nd IEEE Conference on Decision and Control, 2013.
- C. Gaz, G. Cremona, S. Panunzi, B. Patterson, A. De Gaetano. A geometrical approach to the PKPD modeling of inhaled bronchodilators. Journal of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics, 2012.
- A. Fagiolini, A. Matone, C. Gaz, S. Panunzi, A. De Gaetano. Confronto farmacoeconomico di ziprasidone con altri antipsicotici atipici per il trattamento della schizofrenia. Farmeconomia, 2011.

Educazione scolastica e universitaria

Da 11/2012	Studente di dottorato di ricerca in Automatica presso Sapienza – Università di Roma (vincitore di borsa di studio)
09/2006 – 12/2011	Sapienza – Università di Roma. Laurea Specialistica in Ingegneria dei Sistemi. Titolo della Tesi: Modello di popolazione di controllori per la produzione pancreatica di insulina. Voto: 110/110
09/2001 – 03/2006	Università di Roma Tre. Laurea in Ingegneria Informatica. Titolo della Tesi: Controllo di un robot con braccio flessibile tramite osservatore non lineare dello stato. Voto: 110/110
09/1996 – 07/2001	Liceo Cornelio Tacito, Roma. Diploma di maturità classica. Voto: 100/100

Lingue straniere

Italiano	Madrelingua
Inglese	Comprensione testo scritto: molto buono – Scrittura: molto buono – Parlato: molto buono
Tedesco	Comprensione testo scritto: discreto – Scrittura: discreto – Parlato: medio livello (attualmente in studio)
Francese	Comprensione testo scritto: discreto – Scrittura: discreto – Parlato: medio livello

Esperienze e capacità

Interessi primari

- Controllo di sistemi, in particolare automatici (controllo di sistemi meccanici o robotici e controllo in ambiente industriale) e biologici.
- Modellazione matematica: modellazione di un fenomeno tramite equazioni differenziali ed implementazione in silico per la previsione di evoluzione di un dato sistema.

Attitudini personali

- Team worker
- Problem solver
- Priority scheduling
- Completa disponibilità a spostamenti all'estero, sia per brevi che per lunghi periodi.
- Versatilità ed adattabilità a diversi contesti.

Linguaggi di programmazione

Ottima conoscenza dei seguenti linguaggi di programmazione:

- C/C++
- Matlab
- Php
- Asp
- Java
- Jsp
- SQL

Sistemi operativi

Esperienza di uso dei seguenti sistemi operativi

- Windows (XP, 7, 8)
- Linux (Ubuntu)

2 settembre 2015

Claudio Roberto Gaz

Claudio R. Gaz