

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| | |
|--|--|
| 1997 Bologna – IT | Laurea in Ingegneria Elettronica, specializzazione Biomedica Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna Tesi di Laurea in Elettronica/Telecomunicazioni dal titolo: “Uno studio comparativo di sistemi di trasmissione su portante caotica” |
| 1997 Perugia – IT | Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della provincia di Perugia Ordine degli Ingegneri di Perugia |
| 1998 Roma – IT | Diploma di Programmazione Unix per Reti Militari Scuola Trasmissioni dell'Esercito, città Militare “La Cecchignola” |
| 2000 Perugia – IT | Abilitazione all'insegnamento della Matematica – (classe di concorso A047 - Matematica, attuale A026) nella Scuola Secondaria di II° a seguito di Concorso per Esami e Titoli Ufficio Scolastico Regione Umbria |
| 2019 Firenze/Perugia – IT | Studente di Dottorato in Informatica presso il Dipartimento di Matematica, Informatica e Statistica dell'Università di Firenze, con affiliazione al Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Perugia |

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 10/09/1998 al 31/08/2006 Foligno - IT

AZIENDA/ENTE: ELETTRONICA BIOMEDICALE srl

Settore: *Erogazione di Servizi di Ingegneria Clinica innovativi*

Posto occupato: Coordinatore tecnico di Commessa

Sede/Sedi: Ospedali di Assisi, Foligno, Spoleto, Terni, Rieti

Compiti svolti: Gestione collaudi, manutenzione e verifiche di sicurezza del parco macchine elettromedicale delle ASL

Consulenza tecnico/amministrativa per l'ammodernamento del parco macchine elettromedicale

Posto occupato: Consulente tecnico

Sede/Sedi: Uffici Centrali ex-ASL 1, 2, 3 e 4 dell'Umbria

Ufficio Programmazione e Acquisti – Dipartimento della Sanità della Regione Umbria

Compiti svolti: Consulenza tecnico/amministrativa per la realizzazione di una banca dati centrale regionale per la gestione delle apparecchiature elettromedicali ospedaliere

Dal 01/09/2006 al 31/08/2008 Foligno - IT

AZIENDA / ENTE: ELETTRONICA BIOMEDICALE srl

Settore: *Erogazione di Servizi di Ingegneria Clinica innovativi*

Posto occupato: Ricercatore dell'Area Ingegneria Clinica

Sede/Sedi: Sede Centrale dell'Azienda, Facoltà di Ingegneria Università di Ancona, Ospedale di Frascati (RM), Ospedale di Livorno, Ufficio Tecnico Centrale ASL 10 della Toscana

Compiti svolti: Sviluppo nuovi prodotti
Modellizzazione e realizzazione software di piani di rinnovo automatizzati inerenti le apparecchiature elettromedicali
Test di funzionalità del software presso i vari enti
Collaborazione alla stesura di una tesi di dottorato, in Bioingegneria, presso il Dipartimento di Elettronica dell'Università di Ancona

Dal 01/09/2008 a oggi

AZIENDA / ENTE: MIUR

Settore: *Scuola Secondaria di Secondo Grado*

Posto occupato: Docente

Sede/Sedi: ITI "Leonardo da Vinci" - a.s. 2008/2009
ITC – IPSIA "Giano dell'Umbria" - a.s. 2009/2010
Liceo Scientifico e Artistico "G.Marconi" - dal 2010 al 31/10/2019

Compiti svolti: Docente di Matematica
Collaboratore del Dirigente Scolastico
Membro del Consiglio di Istituto dal 2010 al 2007
Responsabile del laboratorio di informatica dal 2014 al 2019
Animatore Digitale dal 2015 al 2019
Responsabile dell'infrastruttura di rete dell'Istituto

Settore: *ITS - Umbria*

Posto occupato: Docente incaricato

Sede/Sedi: ITS Umbria dal 2018 al 2020, sede di Foligno

Compiti svolti: Docente di Matematica Generale / Matematica Applicata
Docente di Fondamenti di Informatica e programmazione Python

Settore: *Università di Firenze – Dip. Di Matematica, Informatica e Statistica*

Posto occupato: Studente di Dottorato

Sede/Sedi: Dipartimento Di Matematica e Informatica, Università di Perugia, dal 01/11/2019

Compiti svolti: Studente

LINGUE

| | | |
|------------------|--------------------------------|------------|
| Italiano: | Madrelingua | |
| Inglese: | Capacità di lettura: | Eccellente |
| | Capacità di scrittura: | Buono |
| | Capacità di espressione orale: | Buono |
| Francese: | Capacità di lettura: | Discreta |
| | Capacità di scrittura: | Discreta |
| | Capacità di espressione orale: | Discreta |

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

1. Programmazione/coding di PC e uC con uso di vari linguaggi:

Alto Livello: Basic, Pascal, Java, Python, Julia

Medio Livello: C e C++

Basso Livello: assembly x86-64, MIPS, Atmel

Embedded: scheda Arduino e Raspberry PI

assemblaggio manuale di semplici circuiti elettronici

2. Sistemi Operativi:

2.1 Unix / Linux: bash shell; distro: Ubuntu, Manjaro, Mint, Fedora, Kali

2.2 Microsoft MS-DOS e Windows (Xp, Vista, 7, 8 e 10)

3. Sviluppo WEB:

3.1 HTML

3.2 JavaScript

3.3 PHP

4. DBMS:

4.1 MS Access

4.2 MySql

4.3 PostGreSQL

5. Pacchetti per Office Automation:

5.1 MS Office

5.2 OpenOffice / LibreOffice

6. Pacchetti Applicativi vari:

6.1 Geogebra, Maple, Derive, Octave

6.2 MikroBasic, Assembly per Microchip PIC

CORSI DI FORMAZIONE, SEMINARI E CONVEGNI

| | | |
|-----|---|--|
| 1. | 12-13 Novembre 2015 (in qualità di Partecipante) | Corso di “Robotica Educativa”, presso Istituto Tecnico Professionale “Orfini” di Foligno |
| 2. | Aprile - Ottobre 2016 (in qualità di Partecipante) | Corso on-line per la formazione di tutor scolastici per la preparazione degli studenti alle Olimpiadi dell’Informatica Italiane |
| 3. | Marzo - Maggio 2017 (in qualità di Partecipante) | Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020; “Formazione Animatori digitali Modulo 1” |
| 4. | Dicembre 2017 (in qualità di Partecipante) | Corso di formazione dal titolo “Le misure minime di Sicurezza Informatica nella P.A. - Ambiti di applicazione e aspetti organizzativi”, tenutosi presso la Scuola Umbra di Amministrazione Pubblica – Villa Umbra- Loc. Pila (PG) |
| 5. | Novembre 2019 (in qualità di Partecipante) | Seminario dal titolo “Funzioni di Matrici e Applicazioni alla Scienza delle Reti”, tenuto dal prof. Michele Benzi (Scuola S. Anna di Pisa), presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università di Perugia |
| 6. | Dicembre 2019 (in qualità di Partecipante) | Seminario dal titolo “Exploiting Social Influence To Control Opinions In Social Network”, tenuto dal dott. Federico Corò, GSSI l’Aquila, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università degli Studi di Perugia |
| 7. | Dicembre 2019 (in qualità di Relatore) | Seminario dal titolo “Il Protocollo Di Rete NTP: Struttura, Funzionamento e Implementazione. Analisi dei Pacchetti con Wireshark”, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università degli Studi di Perugia |
| 8. | Dicembre 2019 (in qualità di Partecipante) | Seminario dal titolo “Algoritmi Evolutivi Algebrici”, tenuto dal prof. Valentino Santucci, dell’Università per Stranieri di Perugia, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università degli Studi di Perugia |
| 9. | Dicembre 2019 (in qualità di Relatore) | Gruppo di Seminari sulla programmazione in Python e librerie dedicate alla Data Analysis, presso il Dipartimento di Chimica e Microbiologia dell’Università degli Studi di Perugia |
| 10. | Gennaio 2020 (in qualità di Partecipante) | Seminario dal titolo “Quantum Computing”, tenuto dalla prof.ssa Alessandra Di Pierro, dell’Università degli studi di Verona, presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Pisa |
| 11. | Febbraio 2020 (in qualità di Partecipante) | Convegno dal titolo “Machine Learning meets Chemistry”, presso il Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi di Torino |
| 12. | Febbraio 2020 - Aprile 2020 (in qualità di Docente) | Gruppo di Lezioni di un Corso Livello Base sulla programmazione in Python e librerie dedicate alla Data Analysis, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università degli Studi di Perugia |
| 13. | Luglio 2020 (in qualità di Relatore) | Presentazione dell’articolo “Teaching Math with the Help of Virtual Reality”, alla conferenza ICCSA 2020, presso l’Università di Cagliari (IT) – evento online |
| 14. | Ottobre 2020 (in qualità di Relatore) | Seminario dal titolo “A first approach to the world of quantum computing: ideas for a research perspective” – Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università di Perugia - evento online |
| 15. | Ottobre 2020 (in qualità di Relatore) | Presentazione dell’articolo “Binary classification of proteins by Machine Learning Approach”, presso il Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie |

| | | |
|-----|--|---|
| | | dell'Università di Perugia (IT) |
| 16. | Settembre 2021 (in qualità di Relatore) | Presentazione dell'articolo "IoT to Monitor People Flow in Areas of Public Interest", alla conferenza ICCSA 2021, presso l'Università di Cagliari (IT) – evento online |
| 17. | Ottobre 2021 (in qualità di Relatore) | Seminario dal titolo "Approaching to Quantum Machine Learning and an introduction to Quantum Computing" – Dipartimento di Matematica, Informatica e Statistica dell'Università di Firenze - evento online |
| 18. | Aprile 2022 (in qualità di Relatore) | Seminario dal titolo "Cyber-crime & Cyber-war - Wannacry: the story of a cyber threat", presso Hotel Plaza di Perugia per l'Ordine dei Giornalisti dell'Umbria |
| 19. | Luglio 2022 (in qualità di Relatore) | Presentazione dell'articolo "An Example of Use of Variational Methods in Quantum Machine Learning", alla conferenza ICCSA 2022, presso l'Università di Malaga (Spain) |

EVENTUALE ULTERIORE ATTIVITÀ DIDATTICA

Nominato cultore della materia per i seguenti corsi di laurea presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Perugia:

- Architettura Reti
- Calcolo Distribuito e Sistemi ad Alte Prestazioni
- Human Computer Interaction
- Sistemi di Realtà Virtuale
- Reti di Calcolatori: Protocolli
- Sistemi Aperti e Distribuiti
- Simulazione
- Didattica dell'Informatica

Sta partecipando a diverse commissioni di esame per le seguenti materie presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Perugia:

- Architettura Reti
- Calcolo Distribuito e Sistemi ad Alte Prestazioni
- Human Computer Interaction
- Sistemi di Realtà Virtuale
- Reti di Calcolatori: Protocolli
- Sistemi Aperti e Distribuiti
- Simulazione
- Didattica dell'Informatica

Ha seguito in qualità di correlatore un gruppo di 11 tesisti della Facoltà di Informatica dell'Università di Perugia per la preparazione della tesi di laurea (8 della triennale, 3 della magistrale) sugli argomenti: Quantum Computing, Realtà Virtuale e Aumentata, IoT (Internet of Things) e Machine Learning.

PUBBLICAZIONI

Journals

1. Rapid Prototyping of Virtual Reality Cognitive Exercises in a Tele-Rehabilitation Context

Perri Damiano, Martina Fortunelli, Marco Simonetti, Riccardo Magni, Jessica Carloni, and Osvaldo Gervasi (2021). Electronics 10, no. 4: 457.

<https://doi.org/10.3390/electronics10040457>

2. Learning Mathematics in an Immersive Way

Perri D., Simonetti M., Tasso S., & Gervasi O. (2021). In Software Usability. IntechOpen.

<https://doi.org/10.5772/intechopen.96533>

3. Deploying Serious Games for Cognitive Rehabilitation

Perri, Damiano, Marco Simonetti, and Osvaldo Gervasi. Computers 11.7 (2022): 103.

<https://doi.org/10.3390/computers11070103>

4. Deploying Efficiently Modern Applications on Cloud

Perri, Damiano, Marco Simonetti, and Osvaldo Gervasi. Electronics 11.3 (2022): 450.

<https://doi.org/10.3390/electronics11030450>

Book Chapters

1. High Performance Computing and Computational Intelligence Applications with MultiChaos Perspective

Damiano Perri, Marco Simonetti, Osvaldo Gervasi, and Sergio Tasso, in: "Multi-Chaos, Fractal, and Multi-Fractional Artificial Intelligence of Different Complex Systems: Via Theory, Complex Paradoxical Analyses and Harmonic Analysis: Beyond Reliable Global Optimal Solutions Based on Mathematical Modeling", Editors Yeliz Karaca, Dumitru Baleanu, Yu-Dong Zhang, Khan Muhammad, Osvaldo Gervasi and Majaz Moonis; Elsevier Science, 15 Apr 2022 - 332 pages

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90032-4.00010-9>

Proceedings

1. Text classification for italian proficiency evaluation

Milani A., Spina S., Santucci V., Piersanti L., Simonetti M., Biondi G. (2019). In: Misra S. et al. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2019. ICCSA 2019. Lecture Notes in Computer Science, vol 11619. Springer, Cham.

https://doi.org/10.1007/978-3-030-24289-3_61

2. Mobile Localization Techniques Oriented to Tangible Web

Gervasi O., Fortunelli M., Magni R., Perri D., Simonetti M. (2019). In: Misra S. et al. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2019. ICCSA 2019. Lecture Notes in Computer Science, vol 11619. Springer, Cham.

https://doi.org/10.1007/978-3-030-24289-3_10

3. Teaching Math with the Help of Virtual Reality

Simonetti M., Perri D., Amato N., Gervasi O. (2020) - In: Gervasi O. et al. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2020. ICCSA 2020. Lecture Notes in Computer Science, vol 12255. Springer, Cham.

https://doi.org/10.1007/978-3-030-58820-5_57

4. Skin Cancer Classification Using Inception Network and Transfer Learning

Benedetti P., Perri D., Simonetti M., Gervasi O., Reali G., Femminella M. (2020) - In: Gervasi O. et al. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2020. ICCSA 2020. Lecture Notes in Computer Science, vol 12249. Springer, Cham.

https://doi.org/10.1007/978-3-030-58799-4_39

5. Binary Classification of Proteins by a Machine Learning Approach

Perri D., Simonetti M., Lombardi A., Faginas-Lago N., Gervasi O. (2020). In: Gervasi O. et al. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2020. ICCSA 2020. Lecture Notes in Computer Science, vol 12255. Springer, Cham.

https://doi.org/10.1007/978-3-030-58820-5_41

6. An Immersive Open Source Environment Using Godot

Santucci F., Frenguelli F., De Angelis A., Cuccaro I., Perri D., Simonetti M. (2020). In: Gervasi O. et al. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2020. ICCSA 2020. Lecture Notes in Computer Science, vol 12255. Springer, Cham.

https://doi.org/10.1007/978-3-030-58820-5_56

7. IoT to Monitor People Flow in Areas of Public Interest

Perri D., Simonetti M., Bordini A., Cimarelli S., Gervasi O. (2021). In: Gervasi O. et al. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2021. ICCSA 2021. Lecture Notes in Computer Science, vol 12958. Springer, Cham.

https://doi.org/10.1007/978-3-030-87016-4_47

8. Implementing a Scalable and Elastic Computing Environment Based on Cloud Containers

Perri D., Simonetti M., Tasso S., Ragni F., Gervasi O. (2021). In: Gervasi O. et al. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2021. ICCSA 2021. Lecture Notes in Computer Science, vol 12949. Springer, Cham.

https://doi.org/10.1007/978-3-030-86653-2_49

9. A New Method for Binary Classification of Proteins with Machine Learning

Perri D., Simonetti M., Lombardi A., Faginas-Lago N., Gervasi O. (2021). In: Gervasi O. et al. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2021. ICCSA 2021. Lecture Notes in Computer Science, vol 12958. Springer, Cham.

https://doi.org/10.1007/978-3-030-87016-4_29

10. A Mobile App to Help People Affected by Visual Snow

Perri, D., Simonetti, M., Gervasi, O., Amato, N. (2022). In: Gervasi, O., Murgante, B., Misra, S., Rocha, A.M.A.C., Garau, C. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2022 Workshops. ICCSA 2022. Lecture Notes in Computer Science, vol. 13382. Springer, Cham.

https://doi.org/10.1007/978-3-031-10592-0_34

11. Strategies for the Digitalization of Cultural Heritage

Gervasi, O., Perri, D., Simonetti, M., Tasso, S. (2022). In: Gervasi, O., Murgante, B., Misra, S., Rocha, A.M.A.C., Garau, C. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2022 Workshops. ICCSA 2022. Lecture Notes in Computer Science, vol 13382. Springer, Cham.

https://doi.org/10.1007/978-3-031-10592-0_35

12. An Example of Use of Variational Methods in Quantum Machine Learning

Simonetti, M., Perri, D., Gervasi, O. (2022). In: Gervasi, O., Murgante, B., Misra, S., Rocha, A.M.A.C., Garau, C. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2022 Workshops. ICCSA 2022. Lecture Notes in Computer Science, vol 13382. Springer, Cham.

https://doi.org/10.1007/978-3-031-10592-0_43

Data 14/09/2022

Firma

F.to Marco Simonetti