Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Roberto Gallea



write@robertogallea.com; PEC: roberto.gallea@pec.it

www.robertogallea.com

www.github.com/robertogallea

www.linkedin.com/in/robertogallea

Data di nascita 19 Febbraio 1983 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA NELLA P.A.

7 aprile 2023 – attualmente

Funzionario Cat. D

Responsabile U.O. Identità digitale e gestione ruoli e autorizzazioni

Università degli Studi di Palermo

7 aprile 2023 – 21 dicembre 2023

Funzionario Cat. D

Responsabile U.O. Banche dati di Ateneo e supporto Procedure informatiche di Ateneo

Università degli Studi di Palermo

1 luglio 2022 – 6 aprile 2023

Funzionario Cat. D

Responsabile U.O. Banche dati personale e contabilità

Università degli Studi di Palermo

3 giugno 2020 – 30 giugno 2022

Funzionario Cat. D

Responsabile U.O. Raccordo segreterie/Sistemi informativi e portale di Ateneo

Università degli Studi di Palermo

1 luglio 2017 – 3 giugno 2020

Assistente Cat. C

U.O. Data Warehouse di Ateneo e U.O. Identity Managament

Università degli Studi di Palermo

2 luglio 2012 – 2 luglio 2014

Assegnista di ricerca

Studio di modelli e tecniche per l'estrazione e il tracciamento di elementi di interesse da video digitali e per la descrizione delle caratteristiche visuali e delle dinamiche degli oggetti rilevati, ai fini della loro re-identificazione in collezioni multiple.

Università degli Studi di Palermo

Gennaio 2017 - Luglio 2017

Contratto Collaborazione Continuata e Continuativa

Web Editor, Videomaker e Digital Media Consultant

Università degli Studi di Palermo

Luglio 2016 - Dicembre 2016

Borsa di studio

Soluzioni ICT per la fruizione e l'esplorazione aumentata di Beni Culturali

Università di Roma "La Sapienza"

Luglio 2015 - Luglio 2016

Borsa di studio

Principali mansioni e responsabilità

Dematerializzazione dei processi e dei Sistemi Informativi d'Ateneo

Nome del datore di lavoro Università degli Studi di Palermo

A.S. 2014/15

Docenza scuola pubblica

Docente per Corso di Sistemi e Tecnologie e Progettazione Sistemi Informatici e Telecomunicazioni

I.T.I.S. Alessandro Volta

Settembre 2014 - Gennaio 2015

Contratto a tempo determinato

Progettazione e implementazione di strumenti di simulazione in ambiente Matlab Simulink ed algoritmi di gestione ottimizzata di distretti energetici con caratterizzazione elettrica e termica.

DIEETCAM - Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, di Tecnologie Chimiche, Automatica e Modelli Matematici, Università degli Studi di Palermo

Aprile 2014 - Marzo 2015

Contratto a tempo determinato

Sviluppo, debugging e compilazione di un tool per l'ottimizzazione MILP e/o MILP di sistemi trigenerativi integrati tramite microrete di teleriscaldamento per il soddisfacimento dei fabbisogni energetici di clusters di edifici del settore terziario.

DIEETCAM - Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, di Tecnologie Chimiche, Automatica e Modelli Matematici, Università degli Studi di Palermo

A.S. 2012/13

Docenza scuola pubblica

Docente per Corso di Sistemi

I.T.I.S. Vittorio Emanuele III

Dicembre 2009 - Settembre 2010

Contratto a tempo determinato

Sviluppo ed implementazione di algoritmi di programmazione lineare e non lineare per l'ottimizzazione di μ-grids energetiche basate su configurazioni poligenerative

DREAM - Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali, Università degli Studi di Palermo

Fra il 2006 ed il 2014

Docenze corsi PON/POR/IFTS

Docente in decine di corsi per la preparazione ai corsi di patente europea informatica ECDL e altri temi di informatica.

- Istituto Magistrale Regina Margherita
- L.S.S. E. Basile
- I.T. Economico e Turismo Pio La Torre
- Convitto Nazionale G. Falcone
- I.T.C.S. Libero Grassi
- I.C. Peppino Impastato
- S.M.S. Ignazio Florio
- L.C.S. Umberto I
- I.T.C. Francesco Ferrara
- S.M.S. Federico II

ESPERIENZA LAVORATIVA NEL PRIVATO

Luglio 2016 - Maggio 2017

Stage

Progettazione e sviluppo di applicazioni web-based ad agenti deliberativi (BDI)

Engineering Ingegneria Informatica

Luglio 2004 - Febbraio 2005

Prestazione occasionale

Progettista e sviluppatore sistemi informativi

© Unione Europea, 2002 – 2025 | https://europass.cedefop.europa.eu

SECI - Soluzioni e Consulenza Informatica

Maggio 2000 - Giugno 2003

Collaborazione

Realizzazione siti web e sviluppo sistemi informativi

IDN - Internet Development Network

DOCENZA UNIVERSITARIA

A.A. 2025/2026

Contratto di docenza universitaria

Docenza del corso di Programmazione e Basi di Dati (6 CFU)

Università degli Studi di Palermo, Corso di Laurea in Statistica e Data Science - DSEAS

A.A. 2022/2023

Contratto di docenza universitaria

Docenza del corso di Laboratorio di Python (6 CFU)

Università degli Studi di Palermo, Corso di Laurea in Statistica per l'Analisi dei Dati - DSEAS

Gennaio 2015 - Marzo 2015

Contratto di docenza master II livello

Docenza Master "Tecnico di ricerca specializzato nella determinazione e nel management del rischio ambientale attraverso l'uso di soluzioni ICT in rete"

Modulo MA03 - Protocolli di trasmissione

Modulo MA04 - Tecniche e linguaggi

Università degli Studi di Palermo

Maggio 2014

Contratto di docenza master II livello

Docenza Master "Esperto nella progettazione, sviluppo e gestione di infrastrutture ICT avanzate per la sanità digitale"

Modulo M-A2 - Programmazione CUDA

Università degli Studi di Palermo

A.A. 2007/2008

Contratto di docenza universitaria

Docenza del corso di Applicazioni di Informatica (1 CFU)

Università degli studi di Palermo, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

A.A. 2007/2008

Contratto di docenza universitaria

Docenza del corso di Informatica con Esercitazioni (5 CFU)

Università degli studi di Palermo, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

A.A. 2007/2008

Contratto di docenza universitaria

Docenza del corso di Abilità Informatiche (4 CFU)

Università degli studi di Palermo, Polo didattico di Trapani, Facoltà di Giurisprudenza

A.A. 2006/2007

Contratto di docenza universitaria

Docenza del corso di Informatica con Esercitazioni (5 CFU)

Università degli studi di Palermo, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

A.A. 2005/2006

Contratto di docenza universitaria

Docenza del corso di Informatica con Esercitazioni (5 CFU)

Università degli studi di Palermo, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

© Unione Europea, 2002 – 2025 | https://europass.cedefop.europa.eu

TITOLI DI STUDIO

2021 - 2023 | **Laurea Magistrale in Statistica e Data Science** | LM-82

Ateneo: Università degli Studi di Palermo
Votazione: 110/110 e lode
Titolo tesi: fGraph: An R Package for High-Dimensional Functional Gaussian Graphical Models

2020 - 2021 | **Master di II livello in Data Science and Big Data Analysis**

Ateneo: Università degli Studi di Palermo
Votazione: 100/100 e lode
Titolo tesi: Natural Language Processing Techniques and Applications for University Secretariat Office

2018 - 2019 | **Master di I livello in Governance, Management, e-government delle pubbliche amministrazioni**

Ateneo: Università Unitelma Sapienza
Votazione: 105/110
Titolo tesi: Il Portale Online delle Istanze presso l'Università degli Studi di Palermo, studio e realizzazione di un sistema di dialogo col cittadino

2008 - 2011 | **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica**

Ateneo: Università degli Studi di Palermo
Titolo tesi: Fuzzy Kernel Regression for Registration and other Image Warping Applications

2004 - 2007 | **Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica per i Sistemi Intelligenti** L-35/S

Ateneo: Università degli Studi di Palermo
Votazione: 110/110 e lode
Titolo tesi: Progettazione e sviluppo di un sistema ad agenti BDI per l'analisi qualitativa del rischio di credito mediante logica Fuzzy

Marzo 2006 - Giugno 2006 | **Corso di Perfezionamento per Esperto in Sistemi Informativi e Business Networking**

Sede: Industrial Liaison Office dell'Università degli Studi di Palermo

2001 - 2004 | **Laurea Triennale in Ingegneria Informatica** | L-8

Ateneo: Università degli Studi di Palermo
Votazione: 108/110
Titolo tesi: Tecniche di filtraggio del rumore dalle immagini RM

1995 - 2001 | **Diploma di maturità scientifica**

Istituto: L.S.S. S. Cannizzaro
Votazione: 92/100

© Unione Europea, 2002 – 2025 | https://europass.cedefop.europa.eu

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	C1	C1	C1
Spgnolo	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze organizzative / manageriali
- Abilità di project management, acquisite tramite esperienze didattiche e professionali
- Coordinazione di gruppi di lavoro e gestione eventi, acquisite durante le esperienze lavorative
- Public Spekaing
- Organizzazione eventi virtuali ed in presenza

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Corsi internazionali frequentati
- *PUMPS'09 - Programming and Tuning Massively Parallel Systems* - 05-09/07/2010
- *CINECA - Scuola di Calcolo Parallelo* - 06-10/07/2009
- *CINECA - Scuola di Visualizzazione Scientifica e Grafica Interattiva 3D* - 15-19/06/2007
- *SCSM'09 - Scuola di Calcolo Scientifico con Matlab* - 22-30/01/2009
- *VISMAC'08 - La Visione delle Macchine* - 01-05/09/2008

Corsi frequentati come dipendente UNIPA
- *Costruire e gestire relazioni nei processi di cambiamento* - 05-07/12/2017 (20 ore)
- *Amministrazione digitale e innovazione organizzativa* - 11-12/12/2017 (20 ore)
- *Corso Lavorare in UniPa (Neoassunti)* - 10-13/12/2018 (20 ore)
- *Il nuovo sistema di valutazione della performance* - 24/06/2018 (8 ore)
- *Segreterie 2.1 "Le regole sulla privacy nelle segreterie studenti"* - 10-14/12/2020 (8 ore)
- *Sistemi esteri di istruzione superiore: modelli, caratteristiche, terminologia utilizzate e fonti informative* - 09/02/2021 (6 ore)
- *Lavoro agile. Aspetti normativi e organizzativi* - 26-27/04/2021 (10 ore)
- *Database e SQL, linguaggio per l'interrogazione di database relazionali* - 26-28/05/2021 (18 ore)
- *Regolamento di Ateneo in materia di protezione dei dati personali* - 07-08/06/2021 (10 ore)
- *Qualità del lavoro, benessere organizzativo e performance* - 18/06/2021 (5 ore)
- *Database e SQL, linguaggio per l'interrogazione di database relazionali - LIVELLO AVANZATO* - 19-21/04/2021 (20 ore)
- *Le funzioni di responsabile di procedimento e di provvedimento nella P.A.* - 25-26/05/2021 (10 ore)
- *1° e 2° corso progetto di formazione del Progetto Procedamus (ed. 2021)* - 20/05/2021-18/06/2021 (22 ore)
- *3° corso progetto di formazione del Progetto Procedamus (ed. 2022)* - 06-07/10/2022 (11 ore)
- *I nuovi modelli di leadership nel meta-verso universitario. Flessibilità, concretezza e responsabilità per una nuova mentalità istituzionale* - 21/11/2022 (6 ore)
- *IT Asset Management* - 27/10-25/11/2022 (25 ore)

© Unione Europea, 2002 – 2025 | https://europass.cedefop.europa.eu

Computer skills

- Conoscenza approfondita di linguaggi di programmazione e scripting (Python, R, php, Java/JavaScript, C/C++, C#, PowerShell, Matlab, ...)
- Progettazione e sviluppo applicativi web, mobile e desktop
- Conoscenza framework per lo sviluppo web (Laravel, Django, Flask, Spring, ...)
- Conoscenza delle tecniche di analisi statistica dei dati ed applicazione algoritmi di Machine Learning e IA
- Image and video editing
- Scrittura documenti in LaTeX

Certificazioni informatiche

- ECDL Base
- ECDL Avanzata moduli AM3, AM4, AM, AM6
- CISCO IT Essentials
- EUCIP Core Level
- EUCIP IT Administrator Fundamentals

Eventi organizzati

- phpday PUG Edition 2022 (7 aprile 2022) - 2022.pug.phpday.it
- TEDxOretoRiver (13 ottobre 2019) - tedxoretoriver.com
- TEDxCarini (25 novembre 2018) - tedxcarini.com

Progetti di interesse

- Maintainer dei repository github spid-shibboleth-sp, spid-idp-proxy e design-laravel-theme sul namespace ufficiale di AGID *italia-developers*.
- Membro del gruppo di lavoro SPID-CIE-eIDAS-Proxy della federazione IDEM.

© Unione Europea, 2002 – 2025 | https://europass.cedefop.europa.eu

Partecipazione come **relatore** a conferenze tecnico/scientifiche

- Conferenza GARR 2022 - CondiVisioni
  Palermo, Italy
- LaravelDay 2024 - Italian conference on Laravel framework
  Online
- phpday PUG Edition 2021 - International php Conference in Italy
  Online
- LaravelDay 2021 - Italian conference on Laravel framework
  Online
- LaravelDay 2020 - Italian conference on Laravel framework
  Online
- LaravelDay 2019 - Italian conference on Laravel framework
  Verona, Italy
- VISAPP'14 (Int'l Conference on Computer Vision Theory and Applications)
  Lisbon, Portugal **Session chair**
- MakerFaire'14
  Rome, Italy
- EvoAPPS'13 (Int'l Conference on the Applications of Evolutionary Computation)
  Vienna, Austria
- ICIAP'13 (Int'l Conference on Image Analysis and Processing)
  Naples, Italy
- SIGGRAPH'12 (Special Interest Group on Graphics Conference)
  Los Angeles, California
- ICIP'11 (Int'l Conference on Image Analysis and Processing)
  Brussels, Belgium
- ICIP'10 (Int'l Conference on Image Processing)
  Hong Kong, China
- SAPMIA'10 (Int'l Workshop on Social, Adaptive and Personalized Multimedia Interaction and Access)
  Florence, Italy
- ICCV'09 (Int'l Conference on Computer Vision)
  Kyoto, Japan
- ICIAP'09 (Int'l Conference on Image Analysis and Processing)
  Vietri Sul Mare, Italy)
- ICIP'09 (Int'l Conference on Image Processing)
  Cairo, Egypt
- WILF'09 (Int'l Workshop on Fuzzy Logic)
  Palermo, Italy
- CBMS'08 (Computer-Based Medical Systems)
  Jyvaskyla, Finland - **Session chair**

Patenti di guida A, B

© Unione Europea, 2002 – 2025 | https://europass.cedefop.europa.eu

PUBBLICAZIONI

2016 **On the reliability of optimization results for trigeneration systems in buildings, in the presence of price uncertainties and erroneous load estimation** - R. Gallea, A. Piacentino, P. Catrini, F. Cardona, D. Panno - Energies

2015 **Optimization of trigeneration systems by Mathematical Programming: influence of plant scheme and boundary conditions** - R. Gallea, A. Piacentino, F. Cardona - Energy Conversion and Management

Heuristic-based shiftable loads optimal management in smart micro-grids - R. Gallea, M. L. Di Silvestre, G. Graditi, E. Riva Sanseverino - IEEE Transactions on Industrial Informatics

Retargeting framework based on monte-carlo sampling - R. Gallea, E. Ardizzone, R. Pirrone - VISIGRAPP

2014 **Managing electrical energy storage systems and shiftable loads with an innovative approach in energy districts. In Procedings of International Symposium on Power Electronics** - R. Gallea, M. L. Di Silvestre, G. Graditi, E. Riva Sanseverino, G. Zizzo - Speedam 2014

Combining top-down and bottom-up visual saliency for firearms localization - R. Gallea, E. Ardizzone, M. La Cascia, G. Mazzola - SIGMAP

Physical Metaphor for Streaming Video Retargeting - R. Gallea, E. Ardizzone, R. Pirrone - IEEE Transactions on Multimedia

Monte-Carlo Image Retargeting - R. Gallea, E. Ardizzone, R. Pirrone - VISAPP 2014

2013 **Three-dimensional Fuzzy Kernel Regression framework for registration of medical volume data** - R. Gallea, E. Ardizzone, R. Pirrone, O. Gambino - Pattern Recognition

Toward an Integrated System for Surveillance and Behaviour Analysis of Groups and People - R. Gallea, E. Ardizzone, A. Bruno, M. La Cascia, G. Mazzola, ICIAP

A comprehensive tool for efficient design and operation of polygeneration-based energy μgrids serving a cluster of buildings. Part I: Description of the method - R. Gallea, A. Piacentino, C. Barbaro, F. Cardona, E. Cardona - Applied Energy

A Self-Adapting Approach for Forecast-Less Scheduling of Electrical Energy Storage Systems in a Liberalized Energy Market - R. Gallea, E. Riva Sanseverino, M.L. Di Silvestre - Energies

Pareto-optimal Glowworm Swarms Optimization for Smart Grids Management - R. Gallea, E. Riva Sanseverino, M.L. Di Silvestre - EvoStar 2013

Automatic Aesthetic Photo Composition - R. Gallea, E. Ardizzone, R. Pirrone - ICIAP 2013 - 2013 IEEE International Conference on Image Analysis and Processing

2012 **Physical Simulation for real-time Image/Video Retargeting** - R. Gallea, E. Ardizzone, R. Pirrone - SigGraph 2012

Multi-modal search for multiobjective optimization: an application to optimal smart grids management - R. Gallea, E. Riva Sanseverino, M.L. Di Silvestre - MedPower 2012

2011 **Springs-based Simulation for Image Retargeting** - R. Gallea, E. Ardizzone, R. Pirrone - ICIP 2011 - 2011 IEEE International Conference on Image Processing

Automatic generation of subject-based image transitions - R. Gallea, E. Ardizzone, M. La Cascia, M. Morana - ICIAP 2011 - 2011 IEEE International Conference on Image Analysis and Processing

Un'attivita' di e-Learning per il recupero e il potenziamento della Matematica condotto c/o l'I.T.C.S. "'"'Libero Grassi"'"' di Palermo - R. Gallea, S. Gallea - Didamatica 2011

Matematica, Arte e Natura: un percorso interdisciplinare con l'utilizzo della LIM - R. Gallea, S. Gallea - Didamatica 2011

2010 **Real-time content-aware image resizing using reduced linear model** - R. Gallea, E. Ardizzone, R. Pirrone - ICIP 2010 - 2010 IEEE International Conference on Image Processing

Browser independent content based image resizing for liquid web layouts - R. Gallea, E. Ardizzone, R. Pirrone - SAPMIA 2010 - International Workshop on Social, Adaptive and Personalized Multimedia Interaction and Access

QR-codes a supporto della digitalizzazione dei processi negli istituti scolastici, l'esperienza dell'I.T.C.S. "Libero Grassi di Palermo - R. Gallea, S. Gallea - Congresso Nazionale AICA 2010

Una piattaforma di e-Learning c/o l'I.T.C.S. "Libero Grassi di Palermo - R. Gallea, S. Gallea - Congresso Nazionale AICA 2010

Dalla geometria euclidea alla geometria frattale: un ipermedia per interpretare la Natura, l'Universo e l'Uomo stesso - R. Gallea, S. Gallea - Congresso Nazionale Didamatica

© Unione Europea, 2002 – 2025 | https://europass.cedefop.europa.eu

2009 **Un'esperienza di e-Learning condotta c/o l'I.T.C.S. "Libero Grassi" di Palermo** - R. Gallea, S. Gallea - Congresso Nazionale AICA

Effective and Efficient Interpolation for Mutual Information based Multimodality Elastic Image Registration - R. Gallea, E. Ardizzone, R. Pirrone, O. Gambino - IEEE International Conference on Computer Vision

Multi-modal Image Registration using Fuzzy Kernel Regression - R. Gallea, E. Ardizzone, R. Pirrone, O. Gambino - IEEE International Conference on Image Processing

Fuzzy Smoothed Composition of Local Mapping Transformations for Non-rigid Image Registration - R. Gallea, E. Ardizzone, R. Pirrone, O. Gambino - Lecture Notes in Computer Science

Fuzzy C-Means Inspired Free Form Deformation Technique for Registration - R. Gallea, E. Ardizzone, R. Pirrone, O. Gambino - Lecture Notes in Computer Science

A combined Fuzzy and Probabilistic data descriptor for distributed CBIR - R. Gallea, M. La Cascia, M. Morana - Lecture Notes in Computer Science

2008 **Noise Filtering Using Edge-Driven Adaptive Anisotropic Diffusion** - E. Ardizzone, R. Pirrone, R. Gallea and O. Gambino - IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems

A Java-based Wrapper for Wireless Communications - A. Genco, S. Sorce, C. Ferrarotto, R. Gallea, A. Gentile,S. Impastato, M. Morana. - International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems

2007 **A BDI Agent System for Credit Risk Assessment based on Fuzzy Logic** - S. Bonura, V. Morreale, G. Cammarata, F. Cantore, and R. Gallea - Artificial Intelligence and Soft Computing

Libri **Optimization of polygeneration systems serving a cluster of buildings** - R. Gallea, A. Piacentino, C. Barbaro, F. Cardona - Capitolo de Linear Programming - New Frontiers in Theory and Applications - Nova Publishers (2012)

Fuzzy-based kernel regression approaches for free form deformation and elastic registration of medical images - R. Gallea, E. Ardizzone, R. Pirrone, O. Gambino - Capitolo de Recent Advances in Biomedical Engineering - IN-TECH (2009)

Information Technologies: Hardware, Sistemi Operativi, Reti e Sicurezza - R. Gallea, S. Gallea - Edizioni Arianna. Libro riferito a Eucip IT Administrator moduli 1 and 2, approvato da AICA. (2008) - ISBN 888994322X

© Unione Europea, 2002 – 2025 | https://europass.cedefop.europa.eu

IDONEITÀ A CONCORSI PUBBLICI

2022 **Potenziamento dei Centri per l'Impiego della Sicilia** - profilo Specialista informatico statistico

2022 **Ricambio Generazionale nell'Amministrazione Regionale** - profilo Funzionario sistemi informativi

2020 **Funzionario Cat. D**, Area Amministrativa-gestionale da destinare al Settore Internazionalizzazione dell'Università degli Studi di Palermo

2019 **Funzionario Cat. D (T.D.)** – Area Tecnica, Tecnico-scientifica ed Elaborazione Dati da destinare all'Area Sistemi Informativi e Portale di Ateneo dell'Università degli Studi di Palermo nell'ambito del progetto FORTHEM

2014 **Assistente Cat. C** – Area Tecnica, Tecnico-scientifica ed Elaborazione Dati dell'Università degli Studi di Palermo

2007 **Concorso nazionale RAI** - figura tecnico ingegnere elettronico - informatico

© Unione Europea, 2002 – 2025 | https://europass.cedefop.europa.eu