



Informazioni personali

Cognome, Nome
Email
Cittadinanza
Sesso

Barra, Paola
pbarra@unisa.it
Italiana
Femminile

Istruzione e formazione

Febbraio 2018 - in corso

Attività principale

Ottobre 2019 - Ottobre 2020

Gennaio - Giugno 2019

Dottorato di ricerca in informatica, Università degli Studi di Salerno

Ricerca nel campo della Computer Vision, in particolare riconoscimento biometrico come facial recognition, gait recognition e action recognition.

Ricerca e sviluppo in collaborazione con Softlab, come previsto dal dottorato industriale.

Attività di ricerca presso il laboratorio Siani, presso l'università di Las Palmas de Gran Canaria, con il Professor Modesto Castillon Santana, David Freire Obregon e José Javier Lorenzo Navarro. Topics: Gender recognition by 2D human skeleton, recognition of microplastics in sea pollution.

Ottobre 2013 - Aprile 2017

Obiettivi formativi

Organizzazione erogatrice

Titolo della tesi di laurea

Relatore

Laurea Magistrale in Informatica per l'Economia e l'Azienda / Business Informatics (102/110)

Padronanza di tecnologie informatiche e di metodologie per la comprensione delle necessità delle organizzazioni mediante una formazione specifica sulla Business Intelligence e sulla Data Science per il supporto alle decisioni.

Università di Pisa

Mobility User Profile per lo studio delle deviazioni dai comportamenti di mobilità sistematici.

Prof. Mirco Nanni

Ottobre 2013 - Maggio 2014

Descrizione

Organizzazione erogatrice

Master/Corso di formazione: Esperti in gestione dei sistemi di comunicazione di tipo telematico/informatico

Corso di formazione di 660 ore, sulla gestione dei sistemi di comunicazione di tipo telematico/informatico. PON A3 00210

Fondazione Neuromed

Settembre 2008 - Settembre 2013

Laurea triennale in Informatica (107/110)



Obiettivi formativi

Padronanza di metodi e contenuti scientifici generali ed un ampio spettro di conoscenze e competenze nel settore della Scienza e della Tecnologia dell'informazione. Competenze di: programmazione; analisi delle architetture (degli elaboratori, delle reti di computer, dei sistemi operativi); analisi e progettazione degli algoritmi e delle strutture dati; progettazione e realizzazione di basi di dati; ingegneria del software; tecnologie per lo sviluppo di sistemi e applicazioni orientate al Web, alla sicurezza.

Organizzazione erogatrice

Università degli Studi di Salerno

Attività didattica

Dicembre 2019 - Aprile 2020

Docente per n. 2 corsi di informatica al Liceo Manzoni di Caserta (CE), nell'ambito dei progetti "Liceo Matematico" e "Liceo Logico" Prot. N. 293363 del 08/11/2019.

Marzo - Giugno 2020

Ha tenuto vari seminari e ha svolto attività didattica di supporto (coordinamento di progetti e partecipazione alle sedute d'esame) nell'ambito del corso "Foundations of Artificial Vision and Biometry", titolare prof. Michele Nappi, Laurea Magistrale in Informatica, Università degli Studi di Salerno.

Settembre - Dicembre 2019

Ha tenuto vari seminari e ha svolto attività didattica di supporto (coordinamento di progetti e partecipazione alle sedute d'esame) in lingua inglese nell'ambito del corso "CASA CV: Context Analysis and Security Awareness in Computer Vision", titolare professore Michele Nappi, Laurea Magistrale in Informatica indirizzo Internet Of Things, Università degli Studi di Salerno.

Marzo - Giugno 2019

Ha svolto attività didattica di supporto a distanza e coordinamento di progetti (essendo all'Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Spagna) nell'ambito del corso "Foundations of Artificial Vision and Biometry", titolare prof. Michele Nappi, Laurea Magistrale in Informatica, Università degli Studi di Salerno.

Settembre - Dicembre 2018

Ha tenuto vari seminari e ha svolto attività didattica di supporto (coordinamento di progetti e partecipazione alle sedute d'esame) in lingua inglese nell'ambito del corso "CASA CV: Context Analysis and Security Awareness in Computer Vision", titolare prof. Michele Nappi, Laurea Magistrale in Informatica indirizzo Internet Of Things, Università degli Studi di Salerno.

Marzo - Giugno 2018

Ha tenuto vari seminari sul motore grafico Unity 3D e ha svolto attività didattica di supporto (coordinamento di progetti e partecipazione alle sedute d'esame) nell'ambito del corso "Graphics and Interactivity", titolare prof. Andrea F. Abate, Laurea Triennale in Informatica, Università degli Studi di Salerno.

Marzo - Giugno 2018

Ha tenuto vari seminari e ha svolto attività didattica di supporto (coordinamento di progetti e partecipazione alle sedute d'esame) nell'ambito del corso "Foundations of Artificial Vision and Biometry", titolare prof. Michele Nappi, Laurea Magistrale in Informatica, Università degli Studi di Salerno.

Attività scientifica

28 Settembre - 2 Ottobre 2020

Partecipazione alla conferenza internazionale AVI2020 - International Conference on Advanced Visual Interfaces Ischia Island, Italy

21 Dicembre 2019

Co-Organizzazione con il professore Andrea F. Abate, del convegno "Non solo Unity, Blender & VR", Università degli Studi di Salerno, relatori: Andrea F. Abate, Ignazio Passero, Christopher Sacchi, Marco Giammetti e Vincenzo Fabiano.

12-15 Novembre 2019

Relatore alla conferenza "5th International Conference on Dependability in Sensor, Cloud, and Big Data Systems and Applications (DependSys 2019) Guangzhou, China"

9-13 Settembre 2019	Partecipazione alla conferenza internazionale "ICIAP2019 - 20th International Conference on Image Analysis and processing. Trento, 9-13 September 2019". Nell'ambito della conferenza ha ricevuto il primo premio per la Challenge "Digital Anastylosis of Frescoes challeNgE"(DAFNE) - 20th international Conference in Image Analysis and Processing (ICIAP2019)
15-19 Luglio 2019	Partecipazione a ACDL2019 - 2nd Advanced Course on Data Science and Machine Learning, Certosa di Pontignano, Siena, Italia, e presentazione di un poster su "Gender Classification on 2D human skeleton".
27 Maggio 2019	Relatore invitato al Festival Internacional de cine medioambiental de canarias, Garachico, Tenerife - Spain, tenendo il seminario "IA en videojuegos".
2019 - in corso	Rappresentante dei dottorandi del Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Salerno.
24-26 Aprile 2019	Relatore alla conferenza "3rd international Conference of Bio-engineering for Smart Technologies" (BioSMART), 2019 Paris.
20 Dicembre 2018	Co-Organizzazione con il professore Andrea F. Abate, del convegno "Unity, Blender & VR", Università degli Studi di Salerno, relatori: Andrea Abate, Ciro Continisio, Marco Giammetti e Daniele Monaco.
1-2 Dicembre 2018	Partecipazione all' Hackathon - CognitiveHack @ LuissEnlabs, Rome
27-31 Agosto 2018	Partecipazione alla conferenza internazionale "CVPL2018 - International Conference on Computer Vision, Pattern recognition and machine learning" (CVPL) topics
27-31 Agosto 2018	Partecipazione alla IAPR Summer School on Machine and Vision Intelligence (VI-SMAC 2018), Vico Equense, 27-31 Agosto 2018, con la presentazione di un poster
10-15 Giugno 2018	Partecipazione a:15th IAPR/EURASIP International Summer school for advanced studies on biometrics. Alghero 11- 15 Giugno 2018, con la presentazione di un poster
21 Maggio 2018	Relatore alla conferenza COSMOS: Contactless Multibiometric Mobile System in the wild (PRIN 2015), Università di Salerno, 21/05/18. Ho partecipato in qualità di relatrice presentando l'idea del lavoro poi sottoposto ad NSS 2018.
29 Gennaio 2018	"Why is Deep Learning so cool?", Giornata dell'Associazione Italiana per la ricerca in Computer Vision, Pattern Recognition e Machine Learning, CVPL. Modena, 29/01/18
1-2 Luglio 2017	Partecipazione all' Hackathon - The Hack-Night @ Museum, organizzato da Maker Faire, presso Museo di Capodimonte, Napoli - Italia.
8- 9 Ottobre 2016	Vincitrice del primo premio sul tema ambientale istituito dalla Regione Campania all' Hackathon - The Big-hack 2016, organizzato da Maker Faire @ Piazza Plebiscito, Napoli - Italia. con il progetto projectObelix2.0, relativo alla progettazione di un sistema intelligente ed ecosostenibile per la cattura dei cinghiali.
19-20 Marzo 2016	Partecipazione all' Hackathon - H-ack food 2016, organizzato da H-FARM S.p.A., Tenuta Ca' Tron, Via Sile 41 - 31056 Roncade, Treviso - Italy
Technical Program Committee membership	Technical Program Committee member del Workshop "FBE2020 - Workshop on facial and body expressions, micro-expressions and behavior recognition. Organized in conjunction with ICPR2020 - The 25th International Conference on Pattern Recognition." Milano, Italia – Gennaio 10-15, 2021 Technical Program Committee member del Workshop "IWBDFAF2020 - International Workshop on Biometric Data Analysis and Forensics." Organized in conjunction with ICPR2020 - The 25th International Conference on Pattern Recognition." Gennaio 11, 2021 - Milano, Italia

Revisore per riviste e conferenze internazionali

- Pattern Recognition
- Pattern Recognition Letters
- IEEE Access
- Image and Vision Computing
- 2021 IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)
- IET Image Processing

Premi e riconoscimenti

- Settembre 2019 Primo premio alla Challenge "Digital Anastylosis of Frescoes challeNgE (DAFNE) - 20th international Conference in Image Analysis and Processing (ICIAP 2019)"
- Aprile 2019 Best Student Paper Award per "Gender Classification on 2D human skeleton" alla 2019 3rd International Conference on Bio-engineering for Smart Technologies (BioSMART), Paris, France.
- Ottobre 2016 Primo premio all'Hackathon - The Big-hack 2016. Tema Ambiente - premio offerto dalla Regione Campania. Il progetto "Obelix 2.0" realizzato dal mio team in 36 ore realizza un prototipo una gabbia intelligente ed ecosostenibile per la cattura di cinghiali.

Pubblicazioni su rivista

- Titolo **SAFFO: A SIFT based approach for digital anastylosis for fresco reconstruction**
- Autori Barra, S. Barra, M. Nappi and F. Narducci
- Publicato su Pattern Recognition Letters Volume 138, October 2020, Pages 123-129
- d.o.i. <https://doi.org/10.1016/j.patrec.2020.07.008>
- Titolo **An attention recurrent model for human cooperation detection**
- Autori Barra, P., Bisogni, C., Nappi, M., Freire-Obregon, D., Castrillon-Santana, M.
- Publicato su Computer Vision and Image Understanding Volumes 197–198, August 2020
- d.o.i. <https://doi.org/10.1016/j.cviu.2020.102991>
- Titolo **Web-Shaped Model for Head Pose Estimation: An Approach for Best Exemplar Selection**
- Autori P. Barra, S. Barra, C. Bisogni, M. De Marsico, M. Nappi
- Publicato su IEEE Transactions on Image Processing, 2020, 29, pp. 5457-5468, 9057523
- d.o.i. 10.1109/TIP.2020.2984373
- Titolo **Clustering facial attributes: Narrowing the path from soft to hard biometrics**
- Autori A. F. Abate, P. Barra, S. Barra, C. Molinari, M. Nappi and F. Narducci
- Publicato su IEEE Access, 2020, 8, pp. 9037-9045, 8941010
- d.o.i. 10.1109/ACCESS.2019.2962010
- Titolo **Near Real-Time Three Axis Head Pose Estimation Without Training**
- Autori Paola Barra, C. Bisogni, A.F. Abate, M. Nappi and S. Ricciardi
- Publicato su IEEE Access, 2019, 7, pp. 64256-64265, 8717583
- d.o.i. 10.1109/ACCESS.2019.2917451

Pubblicazioni su conferenza

- Titolo **Gotcha-I: A Multiview Human Videos Dataset**
- Autori Barra, P., Bisogni, C., Nappi, M., Freire-Obregon, D., Castrillon-Santana, M.



- Pubblicato su Communications in Computer and Information Science, 2020, 1208 CCIS, pp. 213-224
 d.o.i. https://doi.org/10.1007/978-981-15-4825-3_17
- Titolo **Transfer Learning for Facial Attributes Prediction and Clustering**
 Autori Anzalone L., Barra P., Barra S., Narducci F., Nappi M
 Pubblicato su Communications in Computer and Information Science, 2019, 1122 CCIS, pp. 105-117
 d.o.i. 10.1007/978-981-15-1301-5_9
- Titolo **Gait Analysis for Gender Classification in Forensics.**
 Autori Barra P., Bisogni C., Nappi M., Freire-Obregón D., Castrillo-Santana M.
 Pubblicato su Communications in Computer and Information Science, 2019, 1123 CCIS, pp. 180-190
 d.o.i. 10.1007/978-981-15-1304-6_15
- Titolo **HiMessage: An Interactive Voice Mail System with the Humanoid Robot Pepper**
 Autori Paola Barra, Carmen Bisogni, Antonio Rapuano, Andrea F. Abate, Gerardo Iovane
 Pubblicato su Proceedings - IEEE 17th International Conference on Dependable, Autonomic and Secure Computing, IEEE 17th International Conference on Pervasive Intelligence and Computing, IEEE 5th International Conference on Cloud and Big Data Computing, 4th Cyber Science and Technology Congress, DASC-PiCom-CBDCom-CyberSciTech 2019, 2019, pp. 652-656, 8890413
 d.o.i. 0.1109/DASC/PiCom/CBDCom/CyberSciTech.2019.00123
- Titolo **Gender Classification on 2D human skeleton**
 Autori Paola Barra, D. Freire Obregon, M. Castrillon Santana, C. Bisogni, M. Nappi
 Pubblicato su BioSMART 2019 - Proceedings: 3rd International Conference on Bio-Engineering for Smart Technologies, 2019, 8734198
 d.o.i. 10.1109/BIOSMART.2019.8734198
 Award: Best Student Paper Award
- Titolo **Fast QuadTree-Based Pose Estimation for Security Applications using Face Biometrics**
 Autori Paola Barra, C. Bisogni, M. Nappi, S. Ricciardi
 Pubblicato su Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2018, 11058 LNCS, pp. 160-173
 d.o.i. https://doi.org/10.1007/978-3-030-02744-5_12

Brevetti

- Titolo **Lampione acceso dal sole**
 Domanda numero 102020000009412
 Data di presentazione 29-04-2020 (Ministero dello Sviluppo Economico)

Associazioni professionali

- Student Member IEEE, Computer Society
 Membro IAPR - International Association on Pattern Recognition



Esperienza professionale

Data
Lavoro o posizione ricoperti
Principali attività
Nome e indirizzo del datore di lavoro
Tipo di attività o settore

12 Luglio 2017 – 14 Novembre 2017
Tirocinio extracurriculare.
Consulenza presso DHL, Supply Chain Solutions
Wiseview, Via Monti n° 14, Milano
ICT - Logistics

Progetti ed esperienze

Dicembre 2018

Gotcha project - Trasformazione da 2D a 3D di tutti i soggetti del Gotcha dataset con tecniche di fotogrammetria.

Capacità e competenze personali

Madrelingua
Altre lingue
Autovalutazione
Livello europeo^(*)

English
Spanish

Italiano

Inglese, Spagnolo

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
buono	buono	buono	buono	buono
buono	buono	sufficiente	sufficiente	sufficiente

^(*)Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze informatiche

Linguaggi:
DBMS:
Sistemi operativi utilizzati:
Strumenti GIS:
Data Mining:
Strumenti per la modellazione di processi di business:
Altri strumenti:
Altre conoscenze:

C , Python, Go, C, Java, LaTeX, Matlab, architettura Android, Arduino, HTML, PHP, CSS, AJAX, XML, JavaScript, JQuery
MySQL, PostgreSQL, SQL Server 2012 (Analysis Services, reporting Services), MDX, ODBC, JDBC, OLE DB, ADO, PL/SQL, indicizzazione, ottimizzazione di query in termini di complessità
Windows, MacOS, Linux (Fedora, Ubuntu)
Qgis, PostGis
utilizzo di API, Knime, Weka (Explorer, Knowledge e Flow), processo ETL (algoritmi di clustering, classification e association rule su collezioni di dati, dati spazio-temporali e grafi)
EPC, BPMN, BPEL, WOPED, WOFLAN
Microsoft Office™, Unity3D,
Reti di Calcolatori, Ingegneria del Software, Algoritmi di intelligenza artificiale, Analisi delle reti sociali e dei grafi sociali, gestione dei sistemi logistici, tecnologie di web marketing, CRM

Ulteriori informazioni

Patente di guida

A, B

La Sottoscritta Paola Barra, nata ad Agropoli (SA) il 29 Maggio 1990, residente a Salerno in corso Garibaldi n°8, 84123 - Salerno, CF BRR PLA 90E69 A091H

DICHIARA



ai sensi dell'art. 47 del decreto 445/2000, sotto la propria personale responsabilità, il possesso di quanto dichiarato nel presente documento (Curriculum Vitae costituito da 7 pagine). Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio Curriculum Vitae ai sensi dell'art. 13 Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679).”

Data e firma.

15 OTTOBRE 2020

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Paola Barra". The signature is written in a cursive style with a vertical line extending downwards from the start of the name.