

# CURRICULUM VITAE et STUDIORUM

**Fabio Narducci**

nato a [REDACTED] nel [REDACTED] (CF [REDACTED])

## Indirizzo professionale

[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
email [REDACTED]  
PEC [REDACTED]

## Residenza

[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
cell. [REDACTED]

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

*Dottorato di Ricerca in Informatica,* 24 Febbraio 2015  
Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie dell'Informazione, dei Sistemi Complessi e dell'Ambiente  
Università degli Studi di Salerno  
TESI - Computer Vision Methods applied to Person Tracking and Identification  
GIUDIZIO - Ottimo

*Laurea Specialistica in Informatica* 17 Dicembre 2009  
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  
Università degli Studi di Salerno  
TESI - Un framework di interazione visio-aptica hand-based  
VOTAZIONE - 110/110 e lode

*Laurea Triennale in Informatica* 27 Settembre 2006  
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  
Università degli Studi di Salerno  
TESI - Portale di stage/orientamento al mondo del lavoro: comunicazione tra le parti e testing di usabilità  
VOTAZIONE - 110/110 e lode

## POSIZIONE ATTUALE

*Consiglio Nazionale delle Ricerche* Gennaio 2016 - Dicembre 2016  
Napoli (NA) (Ricerca)  
Titolare di un assegno post-dottorale per attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca *Social Network delle Entità dei Centri Storici (SNECS)* con particolare riguardo alle *tecniche di visione artificiale e di interazione uomo-macchina*.

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

*Università Federico II di Napoli* Agosto 2015 - Dicembre 2015  
Napoli (NA) (Ricerca)  
Titolare di una borsa di studio per attività di ricerca sull'uso delle biometrie nell'ambito del progetto WISCH (Work Into Shaping Campania's Home) dal titolo *Design e sviluppo di un sistema di riconoscimento biometrico multimodale basato su volto, mano e voce*. In particolare, l'attività consiste nella messa a punto di un sistema di riconoscimento biometrico che integra i tratti biometrici del volto, della mano e della voce,

*Fabio Narducci*

con particolare attenzione alle problematiche legate alla fusione delle informazioni.

Università degli Studi di Salerno  
Fisciano (SA)

Maggio 2015 - Luglio 2015  
(Ricerca)

Prot. n. 29270 del 30/04/2015

Titolare di una borsa di studio per attività di ricerca sui temi della Realtà Mista ed Aumentata nell'ambito del progetto WISCH (Work Into Shaping Campania's Home) dal titolo *Analisi stato dell'arte delle tecniche di computer-vision mirate al tracking marker-less e degli ambienti applicativi di elezione. Performance analysis comparativa dei metodi marker-less vs. Metodi marker-based. Analisi tecniche di interazione vocale in contesti AR/MR.*

Università di Beira Interior  
Covilhã, Portogallo

Marzo 2014 - Settembre 2014  
(Ph.D Student)

Attività di ricerca sulle tecniche di tracking multi-target vision-based in un sistema di videosorveglianza di tipo biometrico presso il SOCIALab dell'Università di Covilhã diretto dal professor Hugo Pedro Proença.

PON Ricerca e Competitività 2007-2013  
Avellino (AV)

Dicembre 2012 - Maggio 2015  
(Sviluppatore)

Socio di una associazione no-profit, denominata NoCO2. L'Associazione si pone l'obiettivo di sviluppare negli ambiti territoriali regionali per l'Obiettivo Convergenza (Campania, Puglia, Calabria, Sicilia) indicato nel programma operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013, soluzioni tecnologiche, applicazioni ICT, servizi, modelli e metodologie in tutta la filiera dello sviluppo sostenibile per la diffusione di una cultura innovativa in tema di Smart Communities.

Università degli Studi di Salerno  
Fisciano (SA)

Gennaio 2012 - Dicembre 2014  
(Ph.D Student)

Attività di ricerca di dottorato sulle tecniche di *Realtà Aumentata* marker-based per l'assistenza e il training alla manutenzione di apparati industriali complessi. L'attività di ricerca è stata finanziata e svolta presso la sede di Giugliano (NA) della Selex Electronic Systems nell'ambito di una convenzione con l'Università degli Studi di Salerno.

Università degli Studi di Salerno  
Fisciano (SA)

Agosto 2012 - Dicembre 2012  
(Ricerca)

Prot. n. 43399 del 3/08/2012

Titolare di un contratto di collaborazione occasionale nell'ambito di una attività di *Supporto strumentale ed applicativo alla sperimentazione di tecniche di analisi multiscala/risoluzione nei sistemi di supporto alle decisioni in ambito ambientale.*

Università degli Studi di Salerno  
Fisciano (SA)

Giugno 2010 - Dicembre 2010  
(Ricerca)

Prot. n. 640 del 21/06/2010

Titolare di una borsa di studio universitaria per lo svolgimento di una attività di ricerca dal titolo *Studio di nuovi paradigmi aptici per interazione con mondi virtuali* in convenzione con la ditta Selex Electronic Systems.

Selex Electronic Systems  
Giugliano (NA)

Dicembre 2009  
(Sviluppatore)

Implementazione di un ambiente di visualizzazione immersiva dimostrativo delle tecnologie relative ad un progetto di manutenzione avanzata con tecniche di Realtà Aumentata.

Contratto di prestazione d'opera intellettuale per attività di insegnamento occasionale negli anni scolastici 2007/08, 2008/09 e 2009/10 come docente sulle nozioni teoriche dell'informatica di base, il linguaggio di markup HTML e Javascript, nozioni di sistemi operativi e reti di calcolatori, commercio elettronico e home banking.

## PUBBLICAZIONI

1. Fabio Narducci, Stefano Ricciardi, Raffaele Vertucci. *Enabling Consistent Hand-Based Interaction in Mixed Reality by Occlusions Handling*. Multimedia Tools and Applications, 2016 (DOI: 10.1007/s11042-016-3276-7).
2. Carmen Díaz-Marín, Elvira Aura-Castro, Carlos Sánchez- Belenguer, Eduardo Vendrell-Vidal, Andrea F. Abate, Fabio Narducci. *Virtual Reconstruction and Representation of an Archaeological Terracotta Statue*. International Conference on Digital Heritage 2015 (DH2015), Granada, Spain, September 2015.
3. Andrea F. Abate, Fabio Narducci, Stefano Ricciardi. *Photorealistic Virtual Exploration Of An Archaeological Site*. Accademia Peloritana dei Pericolanti, volume 94, numero 1, 2016,(DOI: 10.1478/AAPP.941A3).
4. Andrea F. Abate, Fabio Narducci, Stefano Ricciardi. *Biometrics Empowered Ambient Intelligence Environment*. Accademia Peloritana dei Pericolanti. Volume 93, numero 2, anno 2015, (DOI:10.1478/AAPP.932A4).
5. Gil Santos, João Neves, Silvio Filipe, Emanuel Grancho, Silvio Barra, Fabio Narducci, Hugo Proença. *Quis-Campi: Extending In The Wild Biometric Recognition to Surveillance Environments*. BioFor2015 International Workshop on Recent Advances in Digital Security: Biometrics and Forensics, in XVIII Conferenza Internazionale in Image Analysis and Processing (ICIAP2015). Genova, Italy, September 7th 2015 (DOI: 10.1007/978-3-319-23222-5\_8).
6. Andrea Abate, Virginio Cantoni, Michele Nappi, Fabio Narducci, Stefano Ricciardi. *Hybrid Multi-Sensor Tracking System for Field-Deployable Mixed Reality Environment*. IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN2015), Cambridge (UK), July 2015 (DOI: 10.1109/INDIN.2015.7281946).
7. Andrea F. Abate, Michele Nappi, Fabio Narducci, Stefano Ricciardi. Fast iris recognition on smartphone by means of spatial histograms. International Workshop on Biometrics (BIOMET2014), Sofia (Bulgaria), June 2014 (DOI: 10.1007/978-3-319-13386-7\_6).
8. Paolo Bifulco Fabio Narducci Raffaele Vertucci Pasquale Ambruosi Mario Cesarelli, Maria Romano. *Telemedicine supported by Augmented Reality: an interactive guide for untrained people in performing an ECG test* BioMedical Engineering OnLine Journal. Ottobre 2014 (DOI: 10.1186/1475-925X-13-153).
9. Silvio Barra, Andrea Casanova, Fabio Narducci, Stefano Ricciardi. Ubiquitous Iris Recognition by means of Mobile Devices. Pattern Recognition Letters Journal, October 2014 (DOI: 10.1016/j.patrec.2014.10.011).
10. Raffaele Vertucci, Fabio Narducci. *Mixed Reality in Advanced Maintenance and Logistics*. Polaris Innovation Journal, volume 18, pagine 15-20, anno 2014.
11. Andrea F. Abate, Fabio Narducci, Stefano Ricciardi. *An Image Based Approach to Hand Occlusions in Mixed Reality Environments*. Human Computer Interaction International Conference (HCII2014), Crete (Grecia), June 2014 (DOI: 10.1007/978-3-319-07458-0\_30).
12. Andrea F. Abate, Fabio Narducci, Stefano Ricciardi. *Mixed Reality Environment for Mission Critical Systems Servicing and Repair*. Human Computer Interaction International Conference (HCII2013), Las Vegas (USA), July 2013 (DOI: 10.1007/978-3-642-39420-1\_22).

13. Giovanni Garibotto, Pierpaolo Murrieri, Alessandro Capra, Stefano De Muro, Ugo Petillo, Francesco Flammini, Mariana Esposito, Concetta Pragliola, Giuseppe Di Leo, Roald Lengu, Nadia Mazzino, Alfredo Paolillo, Michele D'Urso, Raffaele Vertucci, Fabio Narducci, Stefano Ricciardi, Andrea Casanova, Gianni Fenu, Marco De Mizio, Mario Savastano, Michele Di Capua, Alessio Ferone: *White Paper on Industrial Applications of Computer Vision and Pattern Recognition*. ICIAP2013: 721-730 (DOI: 10.1007/978-3-642-41184-7\_73).
14. Andrea F. Abate, Fabio Narducci and Stefano Ricciardi: *An Augmented Interface to Audio-Video Components*. The 11th International Working Conference on Advanced Visual Interfaces (AVI2012), Capri (Italy), May 2012 (DOI: 10.1145/2254556.2254603).
15. Andrea F. Abate, Fabio Narducci, Stefano Ricciardi. *A Pre-Rendering Based Approach to High Detail Reproduction and Navigation of an Archaeological Site*. Il Decennale Mimos (MIMOS2012), Roma (Italy), October 2012.
16. Fabio Narducci, Stefano Ricciardi: *AR Aided Maintenance for Industrial Application*. Proceedings of the Eurographics Italian Chapter Conference (EGIT2011) pp. 67-72, Salerno (Italy), November 2011 (DOI: 10.2312/LocalChapterEvents/ItalChap/ItalianChapConf2011/067-072).

### PARTECIPAZIONE A SEMINARI E CONFERENZE

Presentato un lavoro dal titolo Hybrid Multi-Sensor Tracking System for Field-Deployable Mixed Reality Environment per la conferenza internazionale IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN2015), Cambridge (UK).  
Luglio 2015

Presentato un lavoro dal titolo An Image Based Approach to Hand Occlusions in Mixed Reality Environments per la conferenza Human Computer Interaction, Creta, (Grecia).  
Giugno 2014

Partecipato alla Summer School VISMAL2014 (Marina di Ascea, Salerno) organizzata dall'Università degli Studi di Salerno.  
Giugno 2014

Presentato un lavoro dal titolo Mixed Reality Environment for Mission Critical Systems Servicing and Repair per la conferenza Human Computer Interaction, Las Vegas, USA.  
Luglio 2013

Partecipato alla Summer School ICVSS2013 (Punta Le Castella, Crotone) organizzata dal Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania.  
Luglio 2013

Presentato un poster dal titolo A Pre-Rendering Based Approach to High Detail Reproduction and Navigation of an Archaeological Site in occasione del Decennale Mimos 2012, Roma (Italy).  
Ottobre 2012

Partecipato come uditor al workshop in Biometric Measurements and Systems for Security and Medical Applications, Salerno (Italy).  
Settembre 2012

Presentato un lavoro dal titolo An Augmented Interface to Audio-Video Components per la conferenza Advanced Visual Interfaces, Capri (Italy).  
Maggio 2012

Presentato un lavoro dal titolo Aided Maintenance for Industrial Application per la conferenza Eurographics Italian Chapter, Salerno (Italy).  
Novembre 2011

Partecipato come uditor al V Convegno del Gruppo Italiano Ricercatori in Pattern Recognition, Marina di Ascea (Italy).  
Giugno 2010

## ATTIVITÀ DI REVISIONE SCIENTIFICA

### RIVISTE INTERNAZIONALI

- ACM Computing Surveys (CSUR)
- ACM Journal on Computing and Cultural Heritage (JOCCH)
- Hindawi Publishing Corporation
- Multimedia Tools and Applications (MTAP)
- Pattern Recognition Letters (PR Letters)

### CONFERENZE INTERNAZIONALI

- International Conference on Advances in Computer-Human Interactions (ACHI)
- International Conference on Emerging Security Technologies (EST)
- International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP)
- International Conference on Image Analysis and Recognition (ICIAR)
- International Conference on Intelligent Computing (ICIC)
- International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (ICPRAM)
- International Joint Conference on Biometrics (IJB)
- Mexican International Conference on Artificial Intelligence (MICAI)
- International Conference on Augmented and Virtual Reality (SALENTO AVR)

## CONOSCENZA DELLE LINGUE

- *ITALIANO*: madrelingua.
- *INGLESE*: conoscenza certificata Livello B1, Cambridge PET agosto 2012.
- *PORTOGHESE*: conoscenza certificata Livello A2, Universidade da Beira Interior (Portugal) giugno 2014.

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

- Naturale propensione al lavoro di gruppo.
- Conoscenze di sistemi operativi: Microsoft Windows, Linux e Android.
- Buona conoscenza della modellazione di superfici 3D (3DStudioMax, Blender).
- Conoscenza di librerie grafiche (Ogre for OpenGL/Direct3D, OpenCV).
- Conoscenza di motori grafici per la realtà virtuale (Quest3D, Unity3D).
- Conoscenza della fotografia immersiva (QTVR, PTGui, Pano2VR).
- Conoscenza di sistemi di motion tracking (Intrinsense, Immersion Corporation, Flock of Birds, Microsoft Kinect) e librerie di motion tracking ottico marker-based (ARtoolkit, ARtoolkitPlus, ARUco, Vuforia, NyARtoolkit).
- Esperienza con sistemi di visualizzazione HMD (Oculus Rift DK2, eMagin Z800, ST1080).
- Conoscenza dell'ambiente Matlab e del software statistico open-source R.
- Conoscenza degli ambienti di sviluppo Eclipse e Microsoft Visual Studio C++.
- Linguaggi di Programmazione: Java J2SE/J2EE(JSP, Servlet), C/C++, Visual C++;

- Linguaggi Markup ( HTML, DHTML, CSS, XML).

### **INTERESSI**

Origami, Giardinaggio, Acquariofilia e Cucina.

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere. Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi della legge 196/2003 'Codice in materia di protezione dei dati personali'.

resa in ottemperanza all'art.15 c.1, lett. c) del Dlgs 33/2013

Molise, presso il Dipartimento di BIO SCIENZE E TERRITORIO

☒ di **non** svolgere incarichi in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione;

☐ di svolgere n. \_\_\_\_\_ incarico/incarichi in ente/i di diritto privato regolato/i o finanziato/i dalla pubblica amministrazione presso \_\_\_\_\_

☒ di **non** avere titolarità di cariche in enti di diritto privato regolate o finanziate dalla pubblica amministrazione;

☐ di avere titolarità di cariche in enti di diritto privato regulate o finanziate dalla pubblica amministrazione presso \_\_\_\_\_

☒ ~~di svolgere/non svolgere~~ attività di tipo professionale.

Il sottoscritto dichiara inoltre, rispetto all' incarico di cui sopra, che non sussistono situazioni, anche potenziali, di conflitto di interesse con l'Università degli Studi del Molise.

Luogo e data

CAMPO BASO 09) 102 120 16

Emma  
 Fabio Warden