europass

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)	Silvia Comani
Telefono(i)	
Fax	
cellulare	
E-mail	
Cittadinanza	
Data di nascita	
Sesso	

Posizione ricoperta

Data	2005 a oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Professore Associato in Fisica Applicata presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (regime di tempo pieno)

Esperienza professionale

Data	2018 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Membro del Comitato Scientifico della "Fondazione Villaserena per la Ricerca"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Città Sant'angelo (Pescara)
Data	2011
Lavoro o posizione ricoperti	Candidata selezionata (una tra i 6 candidati su 20) per la posizione di professore in Computational Neurosciences and Head of the Biomagnetic Center,
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario, Jena (Germany)
Data	2008 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente scientifico per Innovazione Tecnologica in Neuroscienze
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Casa di Cura Villa Serena S.r.l. Città Sant'angelo (Pescara)

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunità europee, 2003 20060628

Data	2007 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Direttore, BIND - Behavioral Imaging and Neural Dynamics Center
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
Data	2005 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Professore Associato in Fisica Applicata
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
Data	2000-2004
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatrice in Fisica Applicata
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
Data	1995 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile del Laboratorio di Magnetocardiografia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di tecnologie avanzate biomediche (ITAB) - Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
Data	1988-1999
Lavoro o posizione ricoperti	Assistente in ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
Data	1986-1987
Lavoro o posizione ricoperti	System Engineer and Seller Engineer for universities
Nome e indirizzo del datore di lavoro	IBM Italy SpA (Rome, Italia)
Data	1982-1985
Lavoro o posizione ricoperti	Dottorato di ricerca conseguito in Fisica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università Cattolica di Louvain-la-Neuve (Belgio)
Data	1980-1986
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di ricerca con l' "Istituto per lo studio dei fenomeni fisici e chimici nell'alta e bassa atmosfera"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Bologna e Regione Emilia Romagna (Italia)

Istruzione e formazione

Data	1979
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Fisica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Con la tesi "Problema dell'inizio di una glaciazione"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Bologna

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunità europee, 2003 20060628

Data	1985
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di ricerca conseguito in Fisica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Con la tesi "Analysis of the Historical Series of Temperature and Precipitation at Bologna (1716- 1774)" sulle analisi spazio-temporali dei dati climatici a Bologna nel contesto europeo e italiano nel XVIII secolo
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università Cattolica di Louvain-la-Neuve (Belgio)

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e): italiana

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione	Comprensione				Parlato				Scritto	
Livello europeo (*)	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
Inglese	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato
Francese	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato

Commissioni Universitarie

Data	2015 - oggi
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Delegato all'orientamento degli studenti per il corso di laurea triennale della Facoltà di Scienze dell'Educazione Motoria
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
Data	2014 - 2016
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Delegato Erasmus per il corso di laurea triennale della Facoltà di Scienze dell'Educazione Motoria
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
Data	2013 - 2016
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Membro della Commissione Curriculum per il corso di laurea triennale della Facoltà di Scienze dell'Educazione Motoria
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
Data	2005-2006
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Rappresentante della Facoltà di Scienze dell'Educazione Motoria presso il Comitato di Ateneo per gli Studi Linguistici
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunità europee, 2003 20060628

Data	2002-2005
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Membro della commissione per la valutazione dei curriculum degli studenti presso la Facoltà di Scienze dell'Educazione Motoria
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'Istruzione e formazione	Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
Data	2002-2005
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Membro della commissione per l'informazione, la comunicazione e le tecnologie (ICT) della Facoltà di Scienze dell'Educazione Motoria
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'Istruzione e formazione	Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
Data	2003-2007
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Rappresentante della Facoltà di Scienze dell'Educazione Motoria presso la Commissione di Ateneo per E-learning
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'Istruzione e formazione	Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
Data	2001
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Membro della commissione per la supervisione degli studi in scienze motorie presso la Facoltà di Medicina
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'Istruzione e formazione	Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

Attività organizzative

Leadership scientifica

Data	2019-2022
Principali tematiche/competenze professionali possedute	**Local Coordinator del Progetto Europeo INFANS** (project n° 813483) "INtegrating Functional Assessment measures for Neonatal Safeguard" (Call identifier H2020-MSCA-ITN-2018; schema European Training Network). Fondi totali: € 3.950.394,84 - al gruppo diretto dalla Prof. Comani: € 784.499,04
Data	2014-2017
Principali tematiche/competenze professionali possedute	**Primary Coordinator del Progetto Europeo ANDREA** (project n° 610950) "Active Nanocoated DRy-electrode for Eeg Applications" (Call identifier FP7-PEOPLE-2013-IAPP). Fondi totali: € 1.595.310,46 - al gruppo diretto dalla Prof. Comani: € 467.188,64
Data	2007 - oggi
Principali tematiche/competenze professionali possedute	**Direttore del centro di Ateneo BIND** - Behavioral Imaging and Neural Dynamics Center, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
Data	2006 - 2009
Principali tematiche/competenze professionali possedute	**Coordinatore del progetto internazionale INTERLINK** "New methods to reconstruct and analyze the fetal cardiac signals recorded by magnetocardiography" (Project n.II04CD8G5A) finanziato dal MIUR. Università partner: Università di San Paolo a Ribeirao Preto (Brasile) e Università del Wisconsin a Madison (USA).

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunità europee, 2003 20060628

Attività organizzativa di eventi

Data	Agosto 2017
Principali tematiche/competenze professionali possedute	**Co-organizzatore e relatore** al Workshop finale del Progetto Europeo ANDREA come evento satellite della BaCI Conference 2017, Berna, Svizzera
Data	Giugno 2016
Principali tematiche/competenze professionali possedute	**Organizzatore e relatore** della quinta scuola del Progetto Europeo ANDREA come evento satellite della OHBM Conference 2016, Ginevra, Svizzera
Data	Gennaio 2016
Principali tematiche/competenze professionali possedute	**Organizzatore e relatore** della quarta scuola del Progetto Europeo ANDREA come evento satellite dell'ANT Neuromeeting 2016, Beaune, Francia
Data	Gennaio 2015
Principali tematiche/competenze professionali possedute	**Co-organizzatore e relatore** della seconda scuola del Progetto Europeo ANDREA come evento satellite dell'ANT Neuromeeting 2015, Beaune, Francia
Data	2014
Principali tematiche/competenze professionali possedute	**Co-organizzatore e relatore a invito** alla prima scuola del Progetto Europeo ANDREA presso la ditta eemagine Medical Imaging Solutions GmbH, Berlino, Germania
Data	Novembre 2010
Principali tematiche/competenze professionali possedute	**Co-organizzatore e relatore a invito** al primo Workshop internazionale "Fetal Magnetocardiography", MEG-Center, University of Tubingen (Germany) 22-23 Nov 2010 sull'argomento "fMCG signal processing with Independent Component Analysis"
Data	Ottobre 2010
Principali tematiche/competenze professionali possedute	**Membro del Comitato Scientifico** del XVIII congresso Nazionale dell'associazione degli psicologi dello sport, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti (Italia) 16-17 Ottobre 2010
Data	Aprile 2009
Principali tematiche/competenze professionali possedute	**Organizzatore e Moderatore** del primo Workshop internazionale "Perinatal Biomagnetism 2009: how can it help sick fetus/infant?", Chieti - (http://pb2009.udanet.it). Scopo del Workshop era di illustrare a ginecologi, neonatologi, pediatri, neurologi pediatrici e cardiologi pediatrici interessati all'uso delle nuove tecnologie nella medicina perinatale, lo stato dell'arte dell'applicazione della magnetocardiografia (MCG) e della magnetoencefalografia (MEG) nel campo della medicina fetale e neonatale. Particolare attenzione è stata prestata alla eventuale sostenibilità dell'utilizzo della MCG e della MEG nella pratica clinica, così come si utilizzano l'ECG e l'EEG.
Data	Agosto 2008
Principali tematiche/competenze professionali possedute	**Organizzatore, Moderatore e Relatore** nel workshop" Recent advances in fetal Magnetocardiography", organizzato all'interno della 16th International Conference on Biomagnetism (Biomag 2008), Ryoton (Sapporo - Giappone)

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunità europee, 2003 20060628

Data	Settembre 2006
Principali tematiche/competenze professionali possedute	**Membro del Comitato Scientifico** del 17° Meeting Internazionale della Società Internazionale di Topografia Elettromagnetica Cerebrale (ISBET 2006), Chieti
Data	2005 - 2007
Principali tematiche/competenze professionali possedute	**Responsabile dei fondi** per la Task Force Europea per l'applicazione clinica della Magnetocardiografia
Data	Settembre 2003
Principali tematiche/competenze professionali possedute	**Membro del Comitato Scientifico** del 4° Simposio Internazionale su "Noninvasive Functional Source Imaging" del cuore e del cervello (NFSI2003) Chieti

Attività di Ricerca

Ambiti principali	Analisi di segnalli biomedici con particolare attenzione a nuove tecniche come la Independent Component Analysis (ICA) e metodi basati sul suo utilizzo, metodi per la rimozione di artefatti da segnali di elettroencefalografia (EEG), metodi lineari e nonlineari per analisi funzionali e di connettività funzionale ed effettiva nel cervello umano adulto e infantile (Granger causality), nonchè dell'efficienza funzionale (Graph Theory). Sviluppo di nuovi sensori a secco per EEG nell'adulto e nel neonato, e loro applicazione in setting sperimentali clinici e non-clinici. Analisi avanzate dei segnali biomedici, metodi lineari e nonlineari per analisi funzionali e di connettività funzionale ed effettiva nel cervello umano adulto e infantile (Granger causality), nonchè dell'efficienza funzionale (Graph Theory). Applicazione del Bio-elettromagnetismo a studi clinici in cardiologia, cardiologia fetale, sviluppo neuronale nei neonati, infanti, bambini, adulti e anziani, processi cognitivi sottesi al movimento e all'azione, coordinazione dinamica, riabilitazione neuro-motoria.
Interessi di ricerca attuali	• Bio-elettromagnetismo in Medicina Perinatale • Sviluppo funzionale del cervello umano • Sviluppo di metodi automatici per la rimozione di artefatti nelle registrazioni EEG in varie condizioni sperimentali • Imaging funzionale delle basi neurali dello sviluppo, apprendimento e controllo motorio e della riabilitazione in popolazioni cliniche • Applicazione di metodi di analisi non lineare per la quantificazione della connettività funzionale ed effettiva nel cervello umano in via disviluppo e in popolazioni cliniche sottoposte a riabilitazione neuro-motoria • Imaging funzionale e applicazione di metodi di analisi lineare e non lineare per la comprensione delle interazioni sociali durante compiti collaborativi e competitivi (hyperbrain studies)

Collaborazioni scientifiche

Principali collaborazioni	Collaborazioni scientifiche con 8 Università Italiane, con più di 20 Università in Europa, USA e Brasile, e con 4 ditte in Europa.

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunità europee, 2003 20060628

Attività associata all'attività di ricerca

Principali attività

Organizzatore di 3 Conferenze Internazionali.
Moderatore a 3 Conferenze Internazionali.
Relatore a invito in 9 Conferenze Internazionali e in 13 Centri di ricerca internazionali.
Relatore a più di 50 Conferenze Internazionali.

Revisore scientifico per 33 International peer-reviewed scientific journals.
Membro dell'Editorial Board di 4 International peer-reviewed scientific journals.
Guest Editor per Frontiers in Human Neuroscience e per Frontiers in Neuroscience.

Progetti di ricerca finanziati da Istituzioni nazionali e internazionali

Data: 2019-2022

Progetto: **Progetto Europeo INFANS** (project n° 813483) "INtegrating Functional Assessment measures for Neonatal Safeguard" (Call identifier H2020-MSCA-ITN-2018; schema European Training Network). Partecipanti: 5 Università (Università "G. d'Annunzio", Chieti - Italia; University of Ilmenau, Germania; University of Helsinki, Finlandia; Katholieke Universiteit Leuven, Belgio; University Medical Center Utrecht, Olanda), 3 partner industriali (eemagine Medical Imaging Solutions GmbH, Berlino, Germania; Artinis Medical Systems B.V., Elst, Olanda; Kvikna ehf, Reykjavik, Islanda).

Fondi della Comunità Europea: **€ 3.950.394,84,46 di cui al gruppo della Prof. Comani € 784.499,04**

Data: 2014-2017

Progetto: **Progetto Europeo ANDREA** (project n° 610950) *"Active Nanocoated DRy-electrode for Eeg Applications"* – Call identifier FP7-PEOPLE-2013-IAPP. **Coordinatore: Silvia Comani,** Partecipanti: 3 Università (Università "G. d'Annunzio", Chieti - Italy, University of Ilmenau, Germany, University of Porto, Portugal), 2 partner privati (Casa di Cura Villa Serena, Città S.Angelo - Italy, eemagine Medical Imaging Solutions GmbH, Berlin - Germany).

Fondi della Comunità Europea: **€ 1.595.310,46 di cui al gruppo della Prof. Comani € 467.188,64**

Data: 2006-2009

Progetto: Progetto internazionale INTERLINK Project n.II04CD8G5A "New methods to reconstruct and analyze the fetal cardiac signals recorded by magnetocardiography" – **Coordinatore: Silvia Comani,** Partecipanti: University of San Paolo (Brazil) e University of Wisconsin at Madison (USA) - funds from the Italian Ministry for Research.

Fondi del MIUR: **€ 242.000,00**

Data: 2001 a oggi

Progetto: Progetto di ricerca finanziati o co-finanziati dall'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti.

Fondi di ricerca dell'Università di Chieti: **€ 120.000,00**

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunità europee, 2003 20060628

Pubblicazioni scientifiche

Articoli scientifici	Autore e co-autore di più di 70 articoli scientifici pubblicati su International peer-reviewed impacted scientific journals.
Atti di congressi	Autore e co-autore di più di 90 abstracts scientifici pubblicati su Proceedings di Conferenze Internazionali.
Capitoli di libri	Autore e co-autore di 4 capitoli di libri scientifici
Pubblicazioni scientifiche (Scopus)	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=9742605600

Attività didattica

Data	1988 a oggi
Insegnamenti	Docente di corsi di: Fisica, Fisica Biomedica, Informatica Medica, Fisica Sperimentale, Statistica, Informatica, Basi di elettronica, Basi di analisi del segnale, Principi fisici di Risonanza magnetica, Misure elettriche ed elettroniche, Fisica applicata al movimento umano, Biomeccanica.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'Istruzione e formazione	Corsi di Laurea in: Medicina e Chirurgia, Scienze dell'Educazione Motoria, Scienze Geologiche Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

Attività di supervisione e tutoring

Data	2000 a oggi
Tipo di attività	Membro del Collegio dei Docenti e Supervisore di studenti di dottorato nell'ambito delle Scuole di Dottorato in "Tecnologie biomediche e bioimmagini funzionali", "Scienze del Sistema Motorio", "Imaging Funzionale: dlle cellule ai sistemi", "Scienze Biomediche, Citomorfologiche e Motorie" e "Neurosciense and Imaging". Supervisore di post-doc researchers e studenti Erasmus.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'Istruzione e formazione	Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)".

Firma

Pescara, 26 Febbraio 2020

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunità europee, 2003 20060628