

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Elena Villa





X

Data di nascita 21/11/1969 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore presso CNR ICMATE Sede di Lecco

TITOLO DI STUDIO

Laurea in Fisica Università degli Studi di Milano Specializzazione in Scienza dei Polimeri, Politecnico di Milano

ESPERIENZA PROFESSIONALE

1995-1998

Borsista

Politecnico di Milano

Dipartimento di Chimica e Ingegneria Chimica

P.zza Leonardo da Vinci

MILANO

Attività sperimentale di laboratorio mediante spettroscopia vibrazionale su sistemi polimerici per elettronica e ottica non lineare.

Settore: Scienza dei materiali polimerici

1998-1999

Borsista su fondi erogati da ABB Ricerca

CNR TeMPE (ora ICMATE)

C.so Promessi Sposi, 29

LECCO

Attività sperimentale di laboratorio mediante analisi termica su sistemi metallici .

Settore: Scienza dei materiali metallici

1999-2001

Ricercatore a tempo determinato

CNR TeMPE (ora ICMATE)

C.so Promessi Sposi, 29

LECCO

Attività sperimentale di laboratorio di caratterizzazione di sistemi metallici a base di leghe a memoria di forma e a base Ni tessiturati per applicazioni nel campo della superconduttività

Settore: Scienza dei materiali metallici

dal 2001 a oggi

Ricercatore a tempo indeterminato

CNR IENI (ora ICMATE) Sede di Lecco

C.so Promessi Sposi, 29

LECCO

Attività sperimentale di laboratorio di caratterizzazione di leghe metalliche innovative. Responsabile di progetti e collaborazioni con Università e Enti di Ricerca. Responsabile di contratti di collaborazione nell'ambito del trasferimento tecnologico alle imprese.



Curriculum Vitae

Sostituire con Nome (i) Cognome (i)

Responsabile laboratori di caratterizzazione termofisica della Sede

Settore: Scienza dei materiali metallici

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

AA 1993/94 Laurea in Fisica

Università degli Studi di Milano

Indirizzo Atomico e Molecolare- Stato solido

AA 1996/97 Specializzazione in Scienza dei Polimeri

Politecnico di Milano

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

COMPRE	COMPRENSIONE		PARLATO		
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale		
A1	A1	A1	A1	A2	
C1	C1	C1	C1	C1	

Inglese

Francese

Competenze comunicative

Buone competenze comunicative sviluppate negli anni mediante lezioni tenute per corsi Universitari, per corsi specialistici per aziende e durante la partecipazione a congressi nazionali e internazionali. Ottime capacità relazionali sviluppate in svariate occasioni di lavoro in collaborazione e di adattamento a diverse situazioni e ambienti lavorativi

Competenze organizzative e gestionali

Ottime competenze gestionali di coordinamento di attività e di persone per progetti di ricerca in collaborazione con enti e Università e per attività di trasferimento tecnologico nel settore industriale

Competenze professionali

E' responsabile dei laboratori di caratterizzazione dell'Unità di Lecco, occupandosi in particolare di analisi meccanica e termica DSC, TG/DTA, DMTA, funzionale e a fatica.

Gli argomenti di lavoro sono le leghe innovative in generale, in particolare le leghe a memoria di forma, a base NiTi e ferromagnetiche, sia per quanto riguarda la ricerca di base che per le applicazioni nel campo degli attuatori e del biomedicale.

Si occupa inoltre della preparazione e della caratterizzazione di substrati metallici tessiturati per applicazioni nel campo dei superconduttori di seconda generazione e dello studio di leghe preziose per oreficeria.

E' la referente per il CNR IENI di Lecco per la Regione Lombardia per i progetti di innovazione e trasferimento tecnologico alle PMI.

Ha partecipato, anche come responsabile, a diversi progetti di ricerca, di collaborazione scientifica con Università italiane e straniere e di trasferimento tecnologico a imprese italiane ed estere, nel settore biomedicale, manifatturiero avanzato e aerospaziale.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE							
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi Utente base			
Utente medio	Utente medio	Utente avanzato	Utente base				



Ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione, e di programmi di analisi ed elaborazione dati sperimentali

Altre competenze

Patente di guida

В

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

5 pubblicazioni più significative degli ultimi 5 anni :

A. Nespoli, D. Rigamonti, M. Riva, E. Villa, F. Passaretti, "Study of pseudoelastic systems for the design of complex passive dampers: static analysis and modeling", Smart Materials and Structures, 25 (2016),105001, DOI: 10.1088/0964-1726/25/10/105001

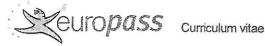
P. Álvarez-Alonso, C.O. Aguilar-Ortiz, E. Villa, A. Nespoli, H. Flores-Zúñiga, V.A. Chernenko, "Conventional and inverse elastocaloric effect in Ni-Fe-Ga and Ni-Mn-Sn ribbons", Scripta Materialia 128, 36-40, (2017); DOI: 10.1016/j.scriptamat.2016.09.033

A. Wójcik, C. Aguilar-Ortiz, W. Maziarz, M.J. Szczerba, M. Sikora, A. Żywczak, P.Álvarez-Alonso, E. Villa, H. Flores-Zúñiga, E. Cesari, V.A. Chernenko, "Transformation behavior and inverse caloric effects in magnetic shape memory Ni44-xCuxCo6Mn39Sn11 ribbons", Journal of Alloys and Compounds,721, 172-181, (2017) 10.1016/j.jallcom.2017.05.337

D. Rigamonti, A. Nespoli, E. Villa, F. Passaretti, "Implementation of a constitutive model for different annealed superelastic SMA wires with rhombohedral phase", Mechanic of Materials, 112, 88-100 (2017), 10.1016/j.mechmat.2017.06.001

A. Nespoli; E. Bassani; D. Della Torre; R. Donnini; E.Villa; F. Passaretti, "An experimental study on pseudoelasticity of a NiTi-based damper for civil applications", Smart Materials and Structures, 26, 105041, (2017)

ALLEGATI



INFORMAZIONI PERSONALI

Campani Marco

2

×

Data di nascita 05/10/1961 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/02/2010-alla data attuale

Responsabile dell'Ufficio per il Supporto Tecnico Amministrativo agli Istituti SPIN.

IOM e NANO di Genova

Consiglio Nazionale delle Ricerche Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma (Italia)

http://www.cnr.it

Coordinamento attività ufficio (Servizi Generali, Gare e Appalti, Gestione Progetti di Ricerca,

Reclutamento Personale, Consulenza Fiscale)

Attività o settore Ente pubblico di ricerca

06/2010-05/2012

Membro del CdA della Società Columbus Superconductors SpA

Consiglio Nazionale delle Ricercha, Roma (Italia)

2003-2014

Consulente servizi e infrastrutture ICT (supporto alla realizzazione della

manifestazione)

Associazione Festival della Scienza, Genova (Italia)

Supporto tecnico-logistico per la progettazione e realizzazione di collegamenti dati/fonia per i diversi allestimenti della manifestazione. Supporto tecnico-logistico per i sistemi di web ticketing, e-commerce

e pos.

01/02/2010-31/12/2011

Responsabile per gli adempimenti di chiusura dell'ex Centro di Responsabilità

Scientifica di primo livello INFM - CNR

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma (Italia)

Gestione del trasferimento delle disponibilità finanziarie verso altre strutture CNR; organizzazione

della suddivisione del patrimonio;

01/12/2009-31/01/2010

Direttore f.f. Istituto Nazionale della Fisica della Materia - CNR

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma (Italia)

Coordinamento gestione amministrativa

01/02/2009-30/11/2009

Responsabile delegato Istituto Nazionale per la Fisica della Materia - CNR - Sede

di Genova

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma (Italia)

Coordinamento funzionale delle attività della sede (gestione amministrativa, del personale e delle

attività di supporto alla rete scientifica)

04/2008-07/2010

Membro commissione Spin-Off progetto UNI.T.I.

Consorzio UNI.T.I.



Curriculum vitae

Campani Marco

Via Balbi, 5 c/o Università degli Studi di Genova, 16100 Genova (Italia) http://www.progettouniti.it/

Attività di valutazione di progetti per il trasferimento tecnologico e la creazione di spin off accademici; valutazione di business plan finalizzati alla creazione di impresa

Attività o settore Promozione del trasferimento tecnologico

09/2004-12/2005

Consulente ICT

Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia Via Morego, 30, 16163 Genova (Italia) http://www.iit.it

Analisi e progettazione dei servizi ICT collegati alla fase di start-up della Fondazione IIT

Attività o settore Ente pubblico di ricerca

01/10/2010-31/01/2009

Coordinatore responsabile nazionale ICT dell'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia

Istituto Nazionale per la Fisica della Materia (in seguito Consiglio Nazionale delle Ricerche) Corso F. M. Perrone, 24, 16152 Genova (Italia)

Reponsabile progettazione e sviluppo servizi ICT su rete geografica distribuita; coordinamento gestione banche dati; coordinamento attività di formazione e aggiomamento su tematiche ICT. Da gennaio 2006 incaricato anche del coordinamento dell'Area Servizi Generali INFM (supporto giuridico, coordinamento amministrativo).

Attività o settore Ricerca scientifica

2006-alla data attuale

Gare e Appalti - Impianti e strumentazione scientifica

In qualità di esperto, nell'ambito dell'UO Supporto Giuridico Appalti e Gare dell'Ufficio per il Supporto Tecnico Amministrativo agli Istituti SPIN, IOM e NANO del CNR, svolge le seguenti attività:

- Supporto alla definizione e stesura di Capitolati
- Supporto alla definizione di contratti
- Partecipazione a Commissioni di Gara (oltre 50 alla data odiema)

01/12/1996-30/09/2000

Responsabile dipartimentale servizi ICT - Dipartimento di Fisica

Università degli Studi di Genova, Genova (Italia)

Gestione ed amministrazione dei servizi ICT su rete locale e rete distribuita; progettazione e sviluppo reti le servizi ICT; coordinamento del personale tecnico di supporto

01/10/1992-30/11/1996

Ricercatore

Istituto Nazionale per la Fisica della Materia Corso F. M. Perrone, 24, 16152 Genova (Italia)

Attività di ricerca focalizzata sia nelle tecniche di imaging e di misura ottiche presso il gruppo di biofisica INFM - Università di Genova sia nel settore della machine vision presso il locale Gruppo di robotica ed intelligenza artificiale

Attività o settore Ente pubblico di ricerca

10/1992-06/1996

Docente universitario a contratto

Università degli Studi di Genova, Genova (Italia)

Attività di docenza sia in moduli del corso di Riconoscimento Automatico delle Forme - Corso di Laurea in Informatica - Facoltà di Scienza M.F.N. sia in corsi seminariali sulla programmazione e sui sistemi di elaborazione dati



Curriculum vitae

Campani Marco

1986-1992

Consulente ICT

Assitecno s.n.c, Genova (Italia)

Attività di consulenza e sviluppo nel settore ICT prestate ad operatori pubblici e privati (progettazione e sviluppo di sistemi per la gestione amministrativa; progettazione e sviluppi di sistemi per l'analisi di mercato; progettazione e sviluppo di sistemi di controllo per la produzione).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

09/2010 None - 3rd Summer School on Network and Information Security

Foundation for Research and Technology - Institute of Computer Science, Heraklion (Grecia)

10/1980-12/1990

Laurea in Fisica

Università degli Studi di Genova, Genova (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

italiano

Altre lingue

COMPRENSIONE		PA	PRODUZIONE SCRITTA		
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	The state of the s	
B2	C2	B2	B2	B2	

inglese

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

Competenze comunicative

Ottime capacità relazionali e comunicative; buona capacità di adattamento in ambienti multiculturali favorita dal costante contatto con una comunità ampia di collaboratori.

Competenze organizzative e gestionali Buone capacità di coordinamento di persone (attualmente responsabile di un gruppo di 21 persone) e gestione progetti, maturate in tutte le esperienze lavorative su tematiche anche profondamente differenti. Buone capacità organizzative maturate nel contesto lavorativo. Buone esperienze di gestione del bilancio acquisite nel contesto lavorativo (logistica, facility management).

Competenze professionali

Competenza in contabilità pubblica e nel settore gare e appalti acquisite nel contesto lavorativo. Esperienza nel controllo di gestione amministrativa e contabile, nel monitoraggio della spesa e nella programmazione.

Competenza digitale

Networking - dalla progettazione alla direzione della realizzazione ed al collaudo di cablaggi strutturati. Installazione e configurazione di apparati attivi (Router, Switch, Access Point) e relativi servizi (aggregazione di banda, failover, redundant path, ...); segmentazione del traffico ed instradamento. Installazione e configurazione di appliance (VoIP, Firewall, Proxy, VPN).

SysAdm - dall'analisi delle necessità alla progettazione ed implementazione del parco server. Dimensionamento delle risorse Hardware e Software. Configurazione ed installazione di Server (Directory Server, Email, Web, FTP, PBX VoIP, NAS, SAN) sia utilizzando tecnologie proprietarie (Microsoft, Apple) sia tecnologie Open Source.

Database, Middleware, System Integration -dall'analisi delle esigenze alla proposta delle piattaforme applicative. Installazione ed amministrazione di DBMS e sistemi Web based (ERP,

Propone le piattaforme applicative più adatte alle

esigenze del cliente. Installa ed amministra DBMS e sistemi evoluti Web Based (ERP, ECM, CMS, CRM).



ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

1) Learning To Recognize Visual Dynamic Events From Examples

Pittore M, Campani M, Verri A

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER VISION

2000, VL 38 IS 1 PP 35-44

DOI: 10.1023/A:1008114700759

2) The Use Of Optical Flow For Road Navigation

Giachetti A, Campani M, Torre V

IEEE TRANSACTIONS ON ROBOTICS AND AUTOMATION

1998. VL 14 IS 1 PP 34-48

DOI: 10.1109/70.660838

3) Ccd Imaging Of The Electrical Activity In The Leech Nervous System

Canepari M, Campani M, Spadavecchia L, Torre V

EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS

1996, VL 24 IS 6 PP 359-370

DOI: 10.1007/BF00576708

4) Electrical Activity In The Leech Nervous System Can Be Studied Using A Ccd Imaging Technique

Canepari M, Campani M

NEUROBIOLOGY: IONIC CHANNELS, NEURONS, AND THE BRAIN

NATO SCIENCE SERIES A 1996, VL 289 PP 265-275

5) Robust Method For Road Sign Detection And Recognition

Piccioli G, De Micheli E, Parodi P, Campani M

IMAGE AND VISION COMPUTING

1996, VL 14 IS 3 PP 209-223

DOI: 10.1016/0262-8856(95)01057-2

6) Optic Flow And Autonomous Navigation

Campani M, Giachetti A, Torre V

PERCEPTION 1995, VL 24 IS 3 PP 253-267

DOI: 10.1068/p240253

7) Color Cues For Traffic Scene Analysis

De Micheli E, Prevete R, Piccioli G, Campani, M

IEEE Intelligent Vehicles Symposium 1995, Proceedings PP 466-471

8) Artificial Systems And Complex Behaviours

Martinengo A, Campani M, Torre V

IROS 1994 - Intelligent Robots and Systems PP 194-201

9) Complex Tasks And Control Strategies Of Robots

Martinengo A, Campani M, Torre V

1994 IEEE INTL Conference on Robotics and Automation PP 861-866

DOI: 10.1109/ROBOT.1994.351381

10) Robust Road Sign Detection And Recognition From Image Sequences

Piccioli G, De Micheli E, Parodi P, Campani M

IEEE Intelligent Vehicles Symposium 1994, Proceedings PP 278-283

11) Recovery Of Optical Flow For Intelligent Cruise Control

Giachetti A., Campani M., Sanni R., Succì A.,

IEEE Intelligent Vehicles Symposium1994, Proceedings PP 91-96

12) Detection Of Lane Boundaries, Intersections And Obstacles

Cappello M., Campani M., Succi A.

IEEE Intelligent Vehicles Symposium 1994, Proceedings PP 284-289

13) The Use Of Optical Flow For Autonomous Navigation

Giachetti, A. Campani, M. Torre, V.

Proceedings of ECCV 1994 Springer Lecture Notes in Computer Science

PP 146-151 DOI: 10.1007/3-540-57956-7_16

14) A Robust Method For Road Sign Detection And Recognition

Piccioli, G.; De Micheli, E.; Campani, M.

Proceedings of ECCV 1994 Springer Lecture Notes in Computer Science

PP 493-500 DOI: 10.1007/3-540-57956-7 55

15) Extraction Of Vanishing Points From Images Of Indoor And Outdoor Scenes

Straforini, M; Coelho, C; Campani, M IMAGE AND VISION COMPUTING

1993 VL 11 IS 2 PP 91-99

DOI: 10.1016/0262-8856(93)90075-R

16) Complex Tasks And Robots

Martinengo, A; Campani, M; Torre, V.

International Conference on Artificial Neural Networks PP 319

DOI: 10.1007/978-1-4471-2063-6 75

17) Visual Routines For Outdoor Navigation

Campani, M.; Cappello, M.; Piccioli, G.; Reggi, E.; Straforini, M.; Torre, V. IEEE Intelligent Vehicles Symposium 1993, Proceedings PP 107-112

DOI: 10.1109/IVS.1993.697306 18) Complex Tasks And Robots

Martinengo A, Campani M, Torre, V

IEEE Intelligent Vehicles Symposium 1993, Proceedings

PP 267-270 DOI: 10.1109/IVS.1993.697334

19) Identifying Multiple Motions From Optical-Flow

Rognone, A; Campani, M; Verri, A

Proceedings of ECCV 1992 Springer Lecture Notes in Computer Science 1992 VL 588 PP 256-266 20) Motion Analysis From 1St-Order Properties Of Optical-Flow

Campani, M; Verri, A

CVGIP-IMAGE UNDERSTANDING 1992 VL 56 IS 1

PP 90-107 DOI: 10.1016/1049-9660(92)90088-K

21) Organic Cation Selectivity Of The Cgmp-Activated Channel In Retinal Rods

Menini, A; Picco, C; Campani, M FASEB JOURNAL 1992 VL 6 IS 1 PP A427

22) The Recovery And Understanding Of A Line Drawing From Indoor Scenes

Straforini, M; Coelho, C; Campani, M; Torre, V

IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE

1992 VL 3 PP 121-1

DOI: 10.1109/34.121797

23) The Use Of Optical-Flow For The Autonomous Navigation

Malisia, A; Baghino, A; Campani, M; Straforini, M; Torre, V INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS

1992 VL 3 PP 121-137

DOI: 10.1142/S0129065792000450

24) A Quantitative Model Of Phototransduction And Light Adaptation In Amphibian Rod **Photoreceptors**

Torre V., Straforini M., Campani M.,

Seminars in Neuroscience 1992 VL 4 IS 1 PP 5-13

25) A 1St Order Differential Technique For Optical-Flow

Campani, M; Straforini, M; Verri, A

MOBILE ROBOTS V - Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering

1991 VL 1388 PP 409-414

DOI: 10.1117/12.48095

26) A Fast And Precise Method To Extract Vanishing Points

Coelho, C; Straforini, M; Campani, M

MOBILE ROBOTS V - Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering



Curriculum vitae

Campani Marco

1991 VL 1388 PP 398-408 DOI: 10.1117/12.48094

27) A Fast And Precise Method To Extract Vanishing Points

Straforini, M; Coelho, C; Campani, M CLOSE-RANGE PHOTOGRAMMETRY MEETS MACHINE VISION, PTS 1 AND 2 1990 VL 1395 PP 266-274

28) Computing Optical-Flow From An Overconstrained System Of Linear Algebraic Equations

Campani, M; Verri, A

THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION - ICCV 90 PP 22-26 29) Model Of Phototransduction In Retinal Rods

Torre, V; Forti, S; Menini, A; Campani, M COLD SPRING HARBOR SYMPOSIA ON QUANTITATIVE BIOLOGY

1990 VL 55 PP 563-573

DOI: 10.1101/SQB.1990.055.01.054

30) Using Geometrical Rules And A Priori Knowledge For The Understanding Of Indoor Scenes

Coelho, C; Straforini, Marco; Campani, M

Proceedings of the British Machine Vision Conference - BMVC 1990

PP 41.1-41.6

DOI: http://dx.doi.org/10.5244/C.4.41

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Cognome

AUSONIO TUISSI

Indirizzo Lavoro

VIA G. PREVIATI, 1/E - 23900 LECCO

Telefono

+39 0341 2350112

E-mail

ausonio.tuissi@cnr.it

Nazionalità

italiana

Data di nascita

30/12/1962

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

MAGGIO 1990

Laurea in Fisica - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università Statale di Milano. Ha sostenuto gli esami del corso di laurea in Fisica, indirizzo applicativo, orientamento stato solido.

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da - a)

1994 - oggi

· Nome e indirizzo del datore di

lavoro

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Chimica della Materia condensata e Tecnologie per l'energia (ICMATE ex IENI)

Unità di Lecco

Via G. Previati 1/E ,23900 Lecco

· Tipo di impiego

Primo Ricercatore 2006 - oggi

Ricercatore: 1994-05

Principali mansioni e responsabilità

Responsabile di progetti di ricerca e responsabile di commessa presso il ICMATE Lecco. Ha svolto attività nel settore della scienza e tecnologia dei materiali metallici (leghe a memoria di forma, materiali superconduttori, schiume metalliche, compositi a matrice metallica, materiali per lo stoccaggio d'idrogeno). E' interessato allo studio delle correlazioni fra microstruttura e proprietà funzionali dei materiali e della loro evoluzione durante le fasi di processo. Ha sviluppato particolari competenze nella preparazione e trasformazione di leghe metalliche con tecniche non convenzionali, introducendo in Italia la tecnologia fusoria a plasma.

Ha partecipato, in qualità di project leader, a progetti nazionali ed europei (Brite Euram III, VI Program Framework EU). Nel settore dei materiali a memoria di forma, ha coordinato un progetto nazionale di otto partner nell'ambito del progetto finalizzato CNR MSTAII, è stato responsabile scientifico CNR di progetti finanziati da, ASI, MISE, Regione Lombardia, Fondazione Cariplo e di numerosi progetti industriali. Ha compiuto con successo un programma industriale di trasferimento tecnologico dei processi si produzione dei materiali a base NiTi verso una grande azienda.

E' stato organizzatore di sessioni e simposi in eventi scientifici (AIM, EUROMAT, SMST, ECF) ed è stato General Chair della conferenza internazionale "SMST 2008 - Shape Memory and Superelastic Technology - Stresa 21-27 Sep. 2008. E' stato membro di associazioni scientifiche internazionali: SMST, IUSTA. Fa parte dell'editorial board della rivista Shape Memory and Superelasticity- Springer. E' stato valutatore CIVR e MISE, e revisore di numerose riviste scientifiche fra cui Nature comm., Nature sci reports, JALCOM, JMAD.

E' co-autore di oltre 200 pubblicazioni (N.140 ISI), N. 2 Brevetti.

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da - a) 1990 - 94

· Nome e indirizzo del datore di

CIL (Centro Innovazione Lecco) presso la nuova sede sezione distaccata CNR ITM ex IENI lavoro

Corso Promessi Sposi 29 - Lecco

· Tipo di impiego

Collaboratore Coordinatore

· Principali mansioni e responsabilità

In qualità di coordinatore CIL ha pianificato l'attività del nuovo Centro Preparazione Materiali del

CNR (ora ICMATE Unità di Lecco).

ALTRE ESPERIENZE LAVORATIVE

Date (da – a)

2004-06

· Nome e indirizzo del datore di

lavoro

Principali mansioni

Consulente tecnico/scientifico per l'industria Saes Getters spa, Lainate, Milano (IT) Ha svolto attività di consulenza relativa all'industrializzazione di processo per la produzione di leghe a memoria di forma.

1999-00 Collaboratore del Politecnico di Milano; Facoltà di Ingegneria di Lecco (Univerlecco-Sondrio) Ha svolto attività didattiche e di esercitazioni del corso "Tecnologie metallurgiche" presso la Facoltà di Ingegneria di Lecco a.a. 1999/2000.

PUBBLICAZIONI

Si riporta una selezione delle recenti le pubblicazioni periodo 2017-2012

- CA Biffi, J Fiocchi, P Bassani, D S Paolino, A Tridello, G Chiandussi, M Rossetto, A Tuissi, Microstructure and preliminary fatigue analysis on AlSi10Mg samples manufactured by SLM (2017), Procedia Structural Integrity Vol 7, pp.50-57.
- Fiocchi, J., Tuissi, A., Bassani, P., Biffi, C.A. Low temperature annealing dedicated to AlSi10Mg selective laser melting products (2017) Journal of Alloys and Compounds, 695, pp. 3402-3409.
- Saggin, B., Scaccabarozzi, D., Tarabini, M., Magni, M., Biffi, C.A., Tuissi, A. Design of a smart bidirectional actuator for space operation (2017) Smart Materials and Structures, 26, 035041
- D Scaccabarozzi, A Valiesfahani, B Saggin, M Magni, M Tarabini, CA Biffi, A Tuissi, Characterization of the pseudoelastic damping capacity of shape memory alloy wire, (2017) IEEE Int. Instrum. and Measurement Technology Conference, pp. 1,5
- R Casati, F Saghafi, CA Biffi, M Vedani, A Tuissi, Improved Functional Properties and Efficiencies of Nitinol Wires Under High-Performance Shape Memory Effect (HP-SME), (2017) Journal of Materials Eng and Performance 26 (10), 4964-4969
- Biffi, C.A., Tuissi, A. Nitinol laser cutting: microstructure and functional properties of femtosecond and continuous wave laser processing (2017) Smart Materials and Structures, 26,035006
- Biffi, C.A., Bassani, P., Zahra Sajedi, Giuliani, P., Tuissi, A. Laser ignition in Self-propagating High temperature Synthesis of porous NiTinol Shape Memory Alloy (2017) Materials Letters, 193, pp. 54-57.
- A Nespoli, CA Biffi, E Villa, A Tuissi, Effect of heating/cooling rate on martensitic transformation of NiMnGa-Co high temperature ferromagnetic shape memory alloys (2017) Journal of Alloys and Compounds 690, 478-484.
- D Scaccabarozzi, B Saggin, A Valiesfahani, CA Biffi, A Tuissi, Feasibility design of an interface damper for a space borne microbalance (2017) IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace) pp 439-444.
- Tuissi, A., Coduri, M., Biffi, C.A. Laser shape setting of superelastic nitinol wires: Functional properties and microstructure (2017) Functional Materials Letters, 10 (1), 174008
- Biffi, C.A., Previtali, B., Tuissi, A. Microstructure and calorimetric behavior of laser welded open cell foams in CuZnAl shape memory alloy (2016) Functional Materials Letters, 9 (6), art. no. 164200
- Lo Conte, A., Biffi, C. A., Tuissi, A., Ali, A. Computational Model for Delamination Growth at SMA-GFRP Interface of Hybrid Composite (2016) Procedia Structural Integrity (2), pp. 1538-1556
- Biffi, C.A., Casati, R., Previtali, B., Tuissi, A. Microstructure and mechanical properties of laser welded beads realized for joining CuZn open cellular foams (2016) Materials Letters, 181, pp. 132-135.
- Mouzou, E., Paternoster, C., Tolouei, R., Chevallier, P., Biffi, C.A., Tuissi, A., Mantovani, D. CO2-rich atmosphere strongly affects the degradation of Fe-21Mn-1C for biodegradable metallic implants (2016) Materials Letters, 181, pp. 362-366.
- Casati, R., Lemke, J.N., Tuissi, A., Vedani, M. Aging behaviour and mechanical performance of 18-Ni 300 steel processed by selective laser melting (2016) Metals, 6 (9), art. no. 218, .
- Albisetti, A.F., Biffi, C.A., Tuissi, A. Synthesis and structural analysis of copper-zirconium oxide (2016) Metals, 6 (9), art. no. 195, .

- Biffi, C.A., Tuissi, A. Micro-processing of NiMnGa shape memory alloy by using a nanosecond fiber laser (2016) Optics and Laser Technology, 78, pp. 42-49.
- Biffi, C.A., Coduri, M., Yoshida, H., Soejima, Y., Nishida, M., Tuissi, A. The effect of thermal cycling on the martensitic transformation in equiatomic CuZr shape memory alloy (2015) Journal of Alloys and Compounds, 653, pp. 591-595.
- Biffi, C.A., Casati, R., Tuissi, A. Laser shape setting of thin NiTi wires (2015) Smart Mat. and Struct, 25 (1), art. no. 01LT02.
- Casati, R., Fabrizi, A., Tuissi, A., Xia, K., Vedani, M. ECAP consolidation of Al matrix composites reinforced with in-situ γ-Al2O3 nanoparticles (2015) Materials Science and Engineering A. 648, pp. 113-122.
- Spaggiari, A., Dragoni, E., Tuissi, A. Experimental characterization and modelling validation of shape memory alloy Negator springs (2015) Journal of Intelligent Material Systems and Structures, 26 (6), pp. 619-630.
- Casati, R., Bonollo, F., Dellasega, D., Fabrizi, A., Timelli, G., Tuissi, A., Vedani, M. Ex situ Al-Al2O3 ultrafine grained nanocomposites produced via powder metallurgy (2015) Journal of Alloys and Compounds, 615 (S1), pp. S386-S388.
- Biffi, C.A., Agresti, F., Casati, R., Tuissi, A. Ni3Ta High Temperature Shape Memory Alloys: Effect of B Addition on the Martensitic Transformation and Microstructure (2015) Materials Today: Proceedings, 2, pp. S813-S816.
- Casati, R., Vedani, M., Dellasega, D., Bassani, P., Tuissi, A. Consolidated All Al Al₂O₃ Nanocomposites by Equal Channel Angular Pressing and Hot Extrusion (2015) Materials and Manufacturing Processes, 30 (10), pp. 1218-1222.
- Bassani, P., Bassani, E., Coduri, M., Giuliani, P., Tuissi, A., Zanotti, C. Influence of TiHX Addition on SHS Porous Shape Memory Alloy (2015) Materials Today: Proceedings, 2, pp. S715-S718.
- Biffi, C.A., Coduri, M., Tuissi, A. CuZr Based Shape Memory Alloys: Effect of Co on the Martensitic Transformation and the Microstructure (2015) Materials Today: Proceedings, 2, pp. S797-S800.
- Tuissi, A., Biffi, C.A., Ruella, S., Casati, R. High performance shape memory effect (HP-SME) for new shape memory devices: A diamond-like actuator (2015) Materials Today: Proceedings, 2, pp. S975-S978.
- Biffi, C.A., Colombo, D., Previtali, B., Tuissi, A. Fiber laser welding of copper based open cell foams (2015) Procedia CIRP, 33, pp. 418-422.
- Tofail, S.A.M., Butler, J., Gandhi, A.A., Carlson, J.M., Lavelle, S., Carr, S., Tiernan, P., Warren, G., Kennedy, K., Biffi, C.A., Bassani, P., Tuissi, A. X-ray visibility and metallurgical features of NiTi shape memory alloy with erbium (2014) Materials Letters, 137, pp. 450-454.
- Ricci, E., Amore, S., Giuranno, D., Novakovic, R., Tuissi, A., Sobczak, N., Nowak, R., Korpala, B., Bruzda, G. Surface tension and density of Si-Ge melts (2014) Journal of Chemical Physics, 140 (21), art. no. 214704, .
- Casati, R., Vedani, M., Tuissi, A., Villa, E., Dellasega, D., Wei, X., Xia, K. Microstructure and Damping Properties of Ultra Fine Grained Al Wires Reinforced by Al₂O₃ Nanoparticles (2014) Light Metals 2014, pp. 1347-1351.
- Biffi, C.A., Bassani, P., Casati, R., Vedani, M., Tuissi, A. Processing of CuZr based shape memory alloys (2014) Materials Science Forum, 773-774, pp. 534-540.
- Bassani, P., Bassani, E., Tuissi, A., Giuliani, P., Zanotti, C. Nonequiatomic NiTi alloy produced by self propagating high temperature synthesis (2014) Journal of Materials Engineering and Performance, 23 (7), pp. 2373-2378.
- Biffi, C.A., Nespoli, A., Previtali, B., Villa, E., Tuissi, A. Functional response of NiTi elements for smart micro-actuation applications (2014) Journal of Materials Engineering and Performance, 23 (7), pp. 2351-2356.
- Biffi, C.A., Bassani, P., Carnevale, M., Lecis, N., Loconte, A., Previtali, B., Tuissi, A. Effect of laser microcutting on thermomechanical properties of NiTiCu shape memory alloy (2014) Metals and Materials International, 20 (1), pp. 83-92.
- Biffi, C.A., Tuissi, A. Hot workability of CuZr-based shape memory alloys for potential high-temperature applications (2014)
 Journal of Materials Engineering and Performance, 23 (7), pp. 2379-2384.
- Casati, R., Biffi, C.A., Vedani, M., Tuissi, A. High performance shape memory effect in nitinol wire for actuators with increased operating temperature range (2014) Functional Materials Letters, 7 (5), art. no. 1450063, .
- Spaggiari, A., Dragoni, E., Tuissi, A. NiTi alloy negator springs for long-stroke constant-force shape memory actuators: Modeling, simulation and testing (2014) Journal of Materials Engineering and Performance, 23 (7), pp. 2412-2419.
- Casati, R., Vedani, M., Gialanella, S., Tuissi, A. Electrical pulse shape setting of thin Ni49Ti51 wires for shape memory actuators (2014) Journal of Materials Engineering and Performance, 23 (7), pp. 2487-2490. Cited 1 time.
- Casati, R., Vedani, M., Tuissi, A. Thermal cycling of stress-induced martensite for high-performance shape memory effect (2014) Scripta Materialia, 80, pp. 13-16.
- Biffi, C.A., Colombo, D., Tuissi, A. Laser beam welding of CuZn open-cell foams (2014) Optics and Lasers in Engineering, 62, pp. 112-118.
- Casati, R., Vedani, M., Tuissi, A., Villa, E., Dellasega, D., Wei, X., Xia, K. Microstructure and damping properties of ultra fine grained Al wires reinforced by Al2O3 nanoparticles (2014) TMS Light Metals, pp. 1347-1351.
- Bassani, P., Panseri, S., Ruffini, A., Montesi, M., Ghetti, M., Zanotti, C., Tampieri, A., Tuissi, A. Porous NiTi shape memory alloys produced by SHS: microstructure and biocompatibility in comparison with Ti2Ni and TiNi3 (2014) Journal of Materials Science: Materials in Medicine, 25 (10), pp. 2277-2285.
- Biffi, C.A., Tuissi, A. Laser micro-processing of Zr50Cu28Ni7Co15high-temperature shape memory alloys (2014) Journal of Materials Engineering and Performance, 23 (10), pp. 3727-3735.
- Biffi, C.A., Figini, A., Tuissi, A. Influence of compositional ratio on microstructure and martensitic transformation of CuZr shape memory alloys (2014) Intermetallics, 46, pp. 4-11.
- Nespoli, A., Biffi, C.A., Previtali, B., Villa, E., Tuissi, A. Laser and surface processes of NiTi shape memory elements for micro-actuation (2014) Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science, 45 (4), pp. 2242-2249.
- Maletta, C., Sgambitterra, E., Furgiuele, F., Casati, R., Tuissi, A. Fatigue properties of a pseudoelastic NiTi alloy: Strain
 ratcheting and hysteresis under cyclic tensile loading (2014) International Journal of Fatigue, 66, pp. 78-85.
- Casati, R., Wei, X., Xia, K., Dellasega, D., Tuissi, A., Villa, E., Vedani, M. Mechanical and functional properties of ultrafine grained Al wires reinforced by nano-Al2O3 particles (2014) Materials and Design, 64, pp. 102-109.
- Biffi, C.A., Tuissi, A. Fiber laser drilling of Ni46Mn27Ga27 ferromagnetic shape memory alloy (2014) Optics and Laser Technology, 63, pp. 1-7.
- Torrens-Serra, J., Biffi, C.A., Santamarta, R., Recarte, V., Pérez-Landazábal, J.I., Tuissi, A., Cesari, E. The effect of annealing on the transformation and the microstructure of Mn_{1-x}Cr_xCoGe alloys (2014) Materials Char., 93, pp. 24-31.

- Bassani, P., Biffi, C.A., Tuissi, A., Angella, G., Casati, R., Vedani, M. Microstructural evolution of pure silver during ECAP processing and subsequent heating (2013) International Journal of Materials and Product Technology, 47 (1-4), pp. 80-90.
- Casati, R., Amadio, M., Biffi, C.A., Dellasega, D., Tuissi, A., Vedani, M. Al/Al2O3 nano-composite produced by ECAP (2013) Materials Science Forum, 762, pp. 457-464.
- Biffi, C.A., Albisetti, A.F., Tuissi, A. CuZr based shape memory alloys: Effect of Cr and Co on the martensitic transformation (2013) Materials Science Forum, 738-739, pp. 167-171.
- Spaggiari, A., Dragoni, E., Tuissi, A. Experimental characterization and modelling validation of shape memory alloy Negator springs (2013) ASME 2013 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems, SMASIS 2013, 1, art. no. SMASIS2013-3018.
- Biffi, C.A., Bonacina, L., Nespoli, A., Previtali, B., Tuissi, A. Functional characterization of NiTi Shape Memory elements for smart micro-actuation (2013) ASME 2013 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems, SMASIS 2013, 1, art. no. SMASIS2013-3253.
- Figini Albisetti, A., Biffi, C.A., Tuissi, A. Synthesis and structural analysis of Cu₁₀Zr₇ (2012) J. Alloys and Comp., 544, 42-45.
- Biffi, C.A., Bassani, P., Tuissi, A., Carnevale, M., Lecis, N., LoConte, A., Previtali, B. Numerical and experimental characterizations of damping properties of SMAs composite for vibration control systems (2012) Journal of Materials Engineering and Performance, 21 (12), pp. 2713-2718.
- Casati, R., Vedani, M., Tofail, S.A.M., Dikinson, C., Tuissi, A. On the preparation and characterization of thin NiTi shape memory alloy wires for MEMS (2012) Frattura ed Integrita Strutturale, 23, pp. 7-12.
- Bocciolone, M., Carnevale, M., Collina, A., Lecis, N., Lo Conte, A., Previtali, B., Biffi, C.A., Bassani, P., Tuissi, A. Application
 of martensitic SMA alloys as passive dampers of GFRP laminated composites (2012) Frattura ed Integr. Struttur, 23, pp 34-46.
- Casati, R., Tuissi, A. Effect of current pulses on fatigue of thin niti wires for shape memory actuators (2012) Journal of Materials Engineering and Performance, 21 (12), pp. 2633-2637.
- Maletta, C., Sgambitterra, E., Furgiuele, F., Casati, R., Tuissi, A. Fatigue of pseudoelastic NiTi within the stress-induced transformation regime: A modified Coffin-Manson approach (2012) Smart Materials and Structures, 21 (11), art. no. 112001.
- Casati, R., Tuissi, A., Belochapkine, S., Dickinson, C., Tofail, S.A.M. Thin NiTi wires with reduced thermal hysteresis for shape memory actuators (2012) Functional Materials Letters, 5 (1), art. no. 12500099,
- Biffi, C.A., Bassani, P., Tuissi, A., Carnevale, M., Lecis, N., Conte, A.L., Previtali, B. Flexural vibration suppression of glass fiber/CuZnAl SMA composite (2012) Functional Materials Letters, 5 (1), art. no. 12500142, .
- Angella, G., Bassani, P., Farè, S., Lecis, N., Ripamonti, D., Spagnoli, F., Tuissi, A., Vedani, M. Microstructural and mechanical properties of UFG silver subjected to severe plastic deformation by ECAP (2012) Materials Science Forum, 706-709, pp. 1847-1852.
- Novakovic, R., Giuranno, D., Ricci, E., Tuissi, A., Wunderlich, R., Fecht, H.-J., Egry, I. Surface, dynamic and structural properties of liquid Al-Ti alloys (2012) Applied Surface Science, 258 (7), pp. 3269-3275.

15 Gennaio 2018

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM

VITAE

Con dichiarazione sostitutiva di certificazione (art. 46 e 47 del DPR 445/2000)



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome I

Pittaccio Simone

Nazionalità

Italiana e Britannica (doppia)

Data di nascita

12 Marzo 1975

Stato civile

Sposato

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da - a)

2 marzo 2009 - ad oggi

· Nome e indirizzo del datore di

atore di lavoro

Istituto di Chimica della Materia Condensata e Tecnologie per l'Energia ex IENI CNR, Lecco

Direttore: Prof.ssa L. Armelao. Responsabile di unità: Dr.ssa F. Passaretti

· Tipo di azienda o settore

Ricerca pubblica

Tipo di impiego

Ricercatore

· Principali mansioni e responsabilità

Responsabile scientifico delle attività di bioingegneria della riabilitazione e del relativo gruppo di lavoro (3 assegnisti).

Referente scientifico di vari progetti nell'ambito di materiali innovativi e applicazioni biomedicali.

Attività di ricerca sull'ottimizzazione e la caratterizzazione di materiali metallici, in particolare leghe a memoria di forma.

Progettazione e realizzazione processi di trattamento termico e caratterizzazione non standard per materiali metallici funzionali.

Progettazione e realizzazione di attuatori lineari e rotazionali ed elementi di richiamo per applicazioni industriali e in bioingegneria.

Ho svolto il ruolo di co-responsabile della postazione di diffrattometria a raggi X del CNR-IENI a Lecco (misure a temperatura ambiente e con programmi a temperatura variabile) e supporto interno al gruppo per l'analisi degli spettri XRD.

Progetti industriali per la realizzazione e caratterizzazione di dispositivi biomedicali (distruttori spinali, elettrodi per ECG, materiali elastomerici conduttivi, occhiali)

Collaborazione con strutture di ricerca tecnica e clinica e con soggetti privati tra cui: Politecnico di Milano, IRCCS Medea (Bosisio Parini), Ospedale Valduce (Costamasnaga), IRCCS carlo Besta (Milano), Associazione Fatebenefratelli e CNR-ISTC (Roma), ITAB - Università di Chieti, CNR-IBFM (Segrate), CNR-ITIA (Milano), CNR-IFN (Lecco), CNR-IPCB (Lecco), Centro Ortopedico Emiliano (Reggio Emilia), Hvidovre Hospital (Copenhagen), Università Milano Bicocca, AUS Niguarda, Decathlon.

• Date (da - a)

A.A. 2017-ad oggi

· Nome e indirizzo del datore di

lavoro

Università degli Studi Milano Bicocca

· Tipo di azienda o settore

Accademia

· Tipo di impiego

Docente

· Principali mansioni e

Corso di Laurea Magistrale in Materials Science.

responsabilità

Insegnamento di "Metals Science and Sustainability" (1° anno). (42 ore).

• Date (da - a)

A.A. 2011-2013

· Nome e indirizzo del datore di

Università degli Studi Milano Bicocca lavoro

· Tipo di azienda o settore

Accademia

· Tipo di impiego

Docente

· Principali mansioni e

Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Orafe

responsabilità

Insegnamento di "Fisica della sintesi e trasformazione di leghe orafe" (3°anno). Modulo

"Sintesi" (48 ore).

• Date (da – a)

A.A. 2007-2008 (10 dicembre 2007 - 9 maggio 2008)

· Nome e indirizzo del datore di

lavoro

Università degli Studi Milano Bicocca/ Fondo Sociale Europeo

· Tipo di azienda o settore

Accademia

· Tipo di impiego

Docente

· Principali mansioni e

responsabilità

Insegnamento di Materiali metallici (48 ore) nel contesto del Polo di eccellenza sui materiali innovativi - corso di "Tecnico superiore per l'industrializzazione del

prodotto/processo".

• Date (da - a)

1 ottobre 2004 - 28 febbraio 2009

· Nome e indirizzo del datore di

Istituto per l'Energetica e le Interfasi - CNR, Lecco

lavoro

Direttore: Prof S Daolio. Responsabile di unità: Dr. Stefano Besseghini

· Tipo di azienda o settore

Ricerca pubblica

· Tipo di impiego

Assegnista di ricerca

· Principali mansioni e responsabilità Principale progetto di riferimento: "HINT@Lecco" - Progetto emblematico cofinanziato da Fondazione Cariplo sul tema della Riabilitazione. (ottobre 2004 febbraio 2009)

Partecipazione progetto europeo MATEO: Matching Technologies and Opportunities, sottoprogetto M.A.T.E.O.D. Advanced materials libraries for materials oriented sustainable design (giugno 2006 - giugno 2007)

Organizzazione e svolgimento di progetti di ricerca su tutori dinamici per riabilitazione: progettazione meccanico-funzionale e test clinici.

Formatura, trattamenti termici, di materiali funzionali/convertitori di energia (leghe a memoria di forma, leghe pseudoelastiche, fluidi magnetoreologici, polimeri a memoria di forma),

Caratterizzazione e diagnostica con tecnica calorimetrica (DSC), termo-dinamicomeccanica (MTS, DMA), morfologica (microscopia), strutturale (metallografia. XRD) di leghe pseudoelastiche; caratterizzazione con spettrocopia FT-IR e Raman di polimeri a memoria di forma.

Realizzazione di sistemi di controllo; modellazione progettazione e costruzione di dispositivi con materiali funzionali.

Collegamento con strutture di ricerca tecnica e clinica e soggetti privati tra cui: Politecnico di Milano, Ospedale Valduce (Costamasnaga), IRCCS Medea (Bosisio Parini), Centro Don Calabria (Verona), CNR-ISTC (Roma).

• Date (da - a)

A.A. 2001-2002, A.A. 2002-2003

· Nome e indirizzo del datore di

lavoro

Department of Mathematics, University College London, Londra, UK

• Tipo di azienda o settore

Didattica

Tipo di impiego

di impiego Demonstrator

 Principali mansioni e responsabilità

Esercitazioni per Meccanica dei fluidi, Metodi matematici 2 e Matematica applicata.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da – a)

aprile 2001- ottobre 2004

· Nome e tipo di istituto di istruzione

University College London, Londra, UK

o formazione

Relatori: Prof. Marc de Leval, Prof. Frank Smith

 Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Modellazione (bio)-meccanica cardiovascolare e chirurgica, fluidodinamica computazionale, caratterizzazione di tessuti biologici.

Ricerca su correzione malformazioni cardiache congenite (ricostruzione arco aortico, TCPC) con frequentazione assidua di sala operatoria. Modelli ad elementi finiti e multiscala con subroutines scritte su misura. Modelli matematici alle differenze finite con parametri concentrati. Statistica medica Caratterizzazione e modellazione di materiali biologici. Formulazione di protocolli di risonanza magnetica, trattamento delle immagini, ricertarione apprendica 200

ricostruzione anatomica 3D.

Collaborazioni con Politecnico di Milano; Imperial College, Londra; Ospedale

Universitario di Århus, Danimarca; Guy's Hospital, Londra.

Tesi: "Contribition to the fluid dynamic study of reconstructed aortic arch"

· Qualifica conseguita

Dottorato di ricerca (Ph.D.)

 Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

ISCED 6

Date (da – a)

1994-2000

· Nome e tipo di istituto di istruzione

Politecnico di Milano

o formazione

Relatore: Prof. Riccardo Pietrabissa

 Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Biomeccanica, Biomateriali, Chimica bio-organica, Scienza dei Materiali, Meccanica dei materiali e della frattura, modellazione biofuidodinamica, trattamento di bioimmagini

Tesi: "Lumped parameters and finite volume models for the study of fluid dynamics in

TCPC"

· Qualifica conseguita

Laurea in Ingegneria Biomedica

 Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

ISCED 5A

• Date (da - a)

1994-2000

· Nome e tipo di istituto di istruzione

o formazione

Is.I.A.O (Istituto Italiano per l'Africa e l'Oriente)

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Lingua e cultura cinese (mandarino). Calligrafia. Traduzione letteraria.

Qualifica conseguita

Diploma universitario

 Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

ISCED 5A

• Date (da - a)

1989-1994

· Nome e tipo di istituto di istruzione

o formazione

Liceo Classico G. Parini, Milano

· Qualifica conseguita

a Maturità Classica

 Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

ISCED 3A

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali,

PRIMA LINGUA Italiano

ALTRE LINGUE

Auto- valutazione		Comprensione			Espressione orale				Produzione scritta	
		Ascolto Lettur		Lettura	Interazione orale		Produzione orale			
	C 2	Eccellente	C 2	Eccellente	C 2	Eccellente	C 2	Eccellente	C 2	Eccellente
Francese	C 1	Ottima	C 1	Ottima	C 1	Ottima	B 2	Buona	B 2	Buona
Tedesco	B 2	Buona	B 2	Buona	B 1	Discreta	B 1	Discreta	B 1	Discreta
Cinese	B 1	Sufficiente	B 1	Sufficiente	B 1	Sufficiente	B 1	Sufficiente	B 1	Sufficiente

Possiedo anche competenze, di livello scolastico, in altre lingue, quali Spagnolo, Olandese, Russo, Farsi, Arabo egiziano, Giapponese

CAPACITÀ RELAZIONALI
Vivere e lavorare con altre
persone, in ambiente
multiculturale, occupando posti in
cui la comunicazione è importante
e in situazioni in cui è essenziale
lavorare in squadra (ad es. cultura
e sport), ecc.

Ho sviluppato ottime capacità relazionali, e lavoro volentieri a contatto con altre persone. Sono in grado di stabilire contatti interpersonali solidi, sia a livello personale, sia ambito lavorativo, accademico e industriale. Ho ampia esperienza di conferenze, fiere e presentazioni pubbliche in inglese e in italiano e numerosi contatti internazionali. Ho viaggiato estensivamente, possiedo una solida coscienza delle diversità culturali, e sono in grado di mediare efficacemente tra punti di vista differenti. Il mio interesse innato per la linguistica mi ha portato ad approfondire la conoscenza di altri popoli e culture.

CAPACITÀ ORGANIZZATIVE
Ad es. coordinamento e
amministrazione di persone,
progetti, bilanci; sul posto di lavoro,
in attività di volontariato (ad es.
cultura e sport), a casa, ecc.

So gestire il lavoro sia in modo autonomo, sia in gruppo ed ho molta esperienza nell'organizzazione e coordinamento di progetti multidisciplinari, in particolare con il coinvolgimento di professionalità tecniche e cliniche (ingegneri, fisici, medici, fisioterapisti). Ho scritto vari progetti di ricerca con forti connotazioni tecniche sull'uso di materiali innovativi, in particolare per applicazioni nell'ambito clinico-riabilitativo e nel settore aerospaziale delle contromisure agli effetti della microgravità. Inoltre ho organizzato attività di ricerca nel campo della cardiochirurgia e delle neuroscienze (ambito sensorimotorio). Di tutti questi progetti ho curato anche gli aspetti logistici ed economici.

Sono responsabile del lavoro di tre assegnisti di ricerca ed ho agito come correlatore per 3 tesi di laurea specialistica in ingeneria e disegno industriale. Inoltre, sono stato relatore di una tesi di dottorato in ingegneria biomedica. Sono stato responsabile di corsi ed esercitazioni a livello universitario e parauniversitario.

CAPACITÀ TECNICHE Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc. **Software**: Office, CAD 3D (Rhinoceros, GAMBIT), MatLab, AutoCad, FIDAP, Photoshop, InDesign, Illustrator, Origin, LabView FORTRAN,...;

Utilizzo di macchine per la caratterizzazione termo-meccanica (MTS), dinamico meccanica (DMA), calorimetrica (DSC, TG-DTA), strutturale (XRD), per microdurometria, metallografia.

Lavorazione meccanica dei metalli, trattamenti termici, lavorazioni manuali, ...

CAPACITÀ ARTISTICHE Musica, scrittura, disegno ecc.

Oreficeria (Scuola Orafa Ambrosiana). Attualmente sto studiando il violino.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE Competenze non precedentemente indicate. Sono molto appassionato di linguistica e studio per diletto molte lingue straniere approfondendone particolarmente gli aspetti grammaticali e le peculiarità morfosintattiche. Concentro attualmente il mio interesse sulle lingue caucasiche e mediorientali.

PATENTE O PATENTI

ULTERIORI INFORMAZIONI Ho superato l'esame di stato da Ingegnere nella II sessione del 2003

В

Faccio parte della Segreteria Scientifica del Cluster Lombardo Tecnologie per gli Ambienti di Vita

Dal 2008 faccio parte del Gruppo Nazionale di Bioingegneria e sono membro del Centro Materiali e Tecnologie Applicative dell'Associazione Italiana di Metallurgia (AIM). Sono stato membro dell'American Society for Metals (ASM), dell'American Society of Mechanical Engineers (ASME) e dell'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).

Ho svolto, in molteplici occasioni, il compito di peer reviewer per "Sensors & Actuators", "Medical Engineering & Physics"," Journal of Intelligent Material Systems and Structures", "Journal of Materials Engineering and Performance", "Smart Materials Research", "Annals of Biomedical Engineering" e "Acta Biomaterialia"

Il sottoscritto SIMONE PITTACCIO, in osservanza della richiesta che il presente curriculum sia presentato sotto forma di dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi del DPR 445/2000, consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 dello stesso DPR 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, dichiara che tutte le informazioni contenute in questo curriculum vitae (ivi compresi l'Allegato 1 e l'Allegato 2) sono veritiere.

Milano, 5 maggio 2015

Simone Pittaccio

mont Hair

C.F.: PTTSMN75C12F205L

Pubblicazioni scientifiche

Autore di 32 pubblicazioni con *peer review*, 2 brevetti internazionali, 14 seminari invitati, 43 contributi brevi in congressi internazionali, 6 contributi brevi in congressi nazionali, relatore di 1 tesi di dottorato, 3 tesi magistrali e 1 triennale

Selezione di pubblicazioni degli ultimi 5 anni (2013-2017)

- L. Garavaglia, E. Pagliano, M.T. Arnoldi, A. LoMauro, R. Zanin, G. Baranello, A. Aliverti and <u>S. Pittaccio</u>. *Two Single Cases Treated by a New Pseudoelastic Upper-Limb Orthosis for Secondary Dystonia of the Young*. Proceedings of ICORR, Rehabweek, Londra, UK dal 17- 20 July 2017
- L Garavaglia, M Ferrari, MA Lo Mauro, E Pagliano, G Baranello, B Bassi, A Aliverti, <u>S Pittaccio</u>, *Design and personalisation of new upper-limb dynamic orthoses for dystonia and dyskinesia*, 21st Congress of the International Parkinson and Movement Disorder Society, Vancouver, Canada, 04-08 June 2017
- L Garavaglia, E Pagliano, MT Arnoldi, MA Lo Mauro, G Baranello, A Aliverti, <u>S Pittaccio</u>, *Pilot evaluation of pseudoelastic orthoses for supporting motor control in children with secondary dystonia and dyskinesia*, 21st Congress of the International Parkinson and Movement Disorder Society, Vancouver, Canada, 04-08 June 2017
- L Garavaglia, E Pagliano, MA Lo Mauro, G Baranello, A Aliverti, S Pittaccio, Protocol for upper-limb kinematic analysis in paediatric movement disorders and relative normality data, 21st Congress of the International Parkinson and Movement Disorder Society, Vancouver, Canada, 04-08 June 2017
- F Lazzari, L Garavaglia, F Passaretti, <u>S Pittaccio</u>, *Development and preliminary evaluation of a battery-powered sensor for the simultaneous acquisition of sEMG and body kinematics in therapeutic wearable devices*, INRS, Rehabweek, Londra, UK, 17-20 July 2017
- Mastropietro A, Arlati S, Mrakic-Sposta S, Fontana L, Franchin C, Malosio M, <u>Pittaccio S</u>, Gramigna C, Molteni F, Sacco M, Rizzo G (2016). *Quantitative EEG and virtual reality to support post-stroke rehabilitation at home*. In: 4th KES International Conference on Innovation in Medicine and Healthcare, InMed 2016. SMART INNOVATION, SYSTEMS AND TECHNOLOGIES, vol. 60, p. 147-157, ISSN: 2190-3018, Tenerife; Spain, 15 June 2016 through 17 June 2016
- L Garavaglia, E Pagliano, G Baranello, MT Arnoldi, B Bassi, A Lomauro, D Riva, A Aliverti.S Pittaccio, "Dynamic orthotics for dyskinesia and dystonia in the young: materials, designs and pilot clinical trials.", 10th World Congress of ISPRM, Kuala Lumpur, Malaysia 29 May 02 June 2016
- L Garavaglia, F Lazzari, G Gasperini, EA Guanziroli, S Pirovano, G Sammali, F Passaretti, F Molteni, S Pittaccio: "Pilot clinical study about the effects of a dynamic pseudoelastic orthosis equipped with sensors for the treatment and evaluation of chronic stroke patients", 10th World Congress of ISPRM, Kuala Lumpur, Malaysia 29 May 02 June 2016
- S Pittaccio, L Garavaglia, E Molteni, E Beretta, E Vassena, S Strazzer, Pilot study on the role of passive and assisted ankle joint motion by a portable device for bedridden paediatric patients affected by upper motoreuron lesions: clinical and EEG results, 10th World Congress of ISPRM, Kuala Lumpur, Malaysia 29 May 02 June 2016
- F Lazzari, L Garavaglia, F Passaretti, <u>S Pittaccio</u>, Assessment of dynamic orthotic upper-limb rehabilitation by means of on-board sensors, 10th World Congress of ISPRM, Kuala Lumpur, Malaysia 29 May 02 June 2016
- S Pittaccio, L Garavaglia, F Lazzari, F Passaretti, Property modulation of pseudoelastic alloys for the manufacturing of personalised rehabilitation devices, Materials Conference, Catania 12-16 Dec 2016
- S Pittaccio, L Garavaglia, F Lazzari, F Passaretti, Amagnetic Device for the Passive Mobilisation of the Ankle Joint: Applications in Neuroscience Research, IV Convegno Nazionale Interazioni tra Campi Elettromagnetici e Biosistemi, 4 6 July 2016, Milano
- S Pittaccio, L. Garavaglia, C Ceriotti, F Passaretti Applications of Shape Memory Alloys for Neurology and Neuromuscular Rehabilitation, 2015, Journal of Functional Biomaterials, 6: 328-344
- S Pittaccio, L Garavaglia, C Ceriotti, F Passaretti. The Use of Dynamic Systems Based on Shape Memory Alloys for the Treatment of Neuromuscular Disorders, Proceedings 9th IFAC Symposium on Biological and Medical Systems., 2015, Berlin.
- S Pittaccio, L Garavaglia, F Passaretti, A New Portable Device for Acute Ankle Rehabilitation with SMA-Based Actuation. In The International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies (SMST). ASM, Chipping Norton, Mag 2015.
- L Garavaglia, C Ceriotti, S. Pittaccio, *Testing Internal Friction and High-Frequency Response in Pseudoelastic Ni-Ti.* In The International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies (SMST). ASM, Chipping Norton, Mag 2015.

- C Ceriotti, L Garavaglia, and <u>S Pittaccio</u>. *An MRI-Compatible Guide to Standardise Elbow Movements in Neuroscience Studies*. In The International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies (SMST). ASM, Chipping Norton, Mag 2015.
- S Pittaccio, L. Garavaglia, Electric resistance monitoring as a method for controlling shape memory alloy characteristics during shape-setting treatments in the furnace, 2014, Materials Science and Engineering A, 599:92-104
- <u>S Pittaccio</u>, L Garavaglia. *An electric resistance method for controlling shape memory alloy characteristics during shape-setting treatments in the furnace*. In Proceedings of the International Conference on Martensitic Transformations (ICOMAT 2014), Bilbao, Lug 2014
- L Garavaglia, E Beretta, S Strazzer, F Sala, M Delle Fave, F Brunati, F Passaretti, and <u>S Pittaccio</u>. *Dynamic Splints*, Functionally-Customized With Nitinol, Can Reduce Joint Rigidity in Pediatric Subjects With Spasticity. In ASME 2013 Summer Bioengineering Conference, Sunriver (OR), Giu 2013.
- S. Pittaccio, Controlling Shape Setting of Shape Memory Alloys in the Furnace: An Electric Resistance Method for Monitoring Material Characteristics During Heat Treatment. In The International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies (SMST). ASM, Prague, 2013.
- S Pittaccio, L. Garavaglia, S Viscuso, E Beretta, S Strazzer, Implementation, Testing and Pilot Clinical Evaluation of Superelastic Splints that Decrease Joint Stiffness, 2013, Annals of Biomedical Engineering, 41:2003-17
- <u>S Pittaccio</u>, F Zappasodi, G Tamburro, S Viscuso, L Marzetti, L Garavaglia, F Tecchio, and V Pizzella. *Passive ankle dorsiflexion by an automated device and the reactivity of the motor cortical network*. pp. 6353-6356, Proceedings Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2013 35th Annual International Conference of the IEEE, Osaka.
- S Pittaccio, L Garavaglia, E Molteni, E Guanziroli, F Zappasodi, E Beretta, S Strazzer, F Molteni, E Villa, and F Passaretti. Can passive mobilization provide clinically-relevant brain stimulation? A pilot eeg and nirs study on healthy subjects. pp. 3547-3550. Proceedings Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2013 35th Annual International Conference of the IEEE, Osaka.