

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Giovanni Scirè Mammano**
Indirizzo **Via Matilde di Canossa N°6, 42025 Cavriago**
Telefono **347-4321213**
Fax **0522-337016**
E-mail [**giovanniscire@fastwebnet.it**](mailto:giovanniscire@fastwebnet.it)
Nazionalità Italiana
Data di nascita 01/01/1979

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) *Aprile 2013 – Ad oggi*
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Studio termotecnico Scirè - Reggio Emilia*
- Tipo di azienda o settore *Impiantistica termotecnica, Impianto riscaldamento e condizionamento civili ed industriali*
- Tipo di impiego *Libero Professionista*
- Principali mansioni e responsabilità *Progettazione di Impianto riscaldamento e condizionamento civili ed industriali. Prevenzioni incendi, Certificazioni energetiche*

- Date (da – a) *Gennaio 2008 – Ad oggi*
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Me stesso*
- Tipo di azienda o settore *Varie aziende settore meccanico e mecatronico*
- Tipo di impiego *Ingegnere libero professionista con Partita IVA, iscritto albo di Reggio Emilia*
- Principali mansioni e responsabilità *Analisi elementi finiti, Progettazione meccanica, Progettazione con materiali innovativi, Ricerca e sviluppo, Progettazione e analisi esperimenti, Realizzazione software di calcolo, Realizzazione software per prove sperimentali (Labview), Docenze corsi di formazione aziendali (CAD 3D e Sviluppo prodotto)*

- Date (da – a) *Ottobre 2009 – Ad oggi*
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Ministero istruzione e università*
- Tipo di azienda o settore *Scuole secondarie superiori*
- Tipo di impiego *Docente di ruolo part-time*
- Principali mansioni e responsabilità *Docente discipline meccaniche (Classe di concorso A020: Meccanica e macchine, Tecnologia meccanica, Disegno e organizzazione industriale, Impianti, Sistemi ed automazione industriale, Tecnologie plasturgiche)*

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) | <p><i>Gennaio 2005 –Dicembre 2013</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità | <p>Università degli studi di Modena e Reggio Emilia – Laboratorio Mectron – Laboratorio Intermech</p> <p>Università – Centro di ricerca</p> <p>Ricercatore non strutturato in Progettazione meccanica e costruzione di macchine (ING. IND. 14)</p> <p>Analisi agli elementi finiti, progettazione meccanica. Ricerca applicata e industriale su materiali mecatronici (leghe memoria di forma, fluidi magneto-reologici, polimeri elettroattivi, materiali piezoelettrici), elastomeri, polimeri (termoplastici, termoindurenti, resine), progettazione meccanica in genere, analisi elementi finiti, fatica, concentrazioni di tensioni, modellazione matematica sistemi mecatronici, sviluppo di prodotto in ottica cliente, adesivi strutturali, affidabilità prodotto, materiali compositi, sviluppo schede elettroniche sia analogiche che digitali (micro) ed integrazione di queste in prodotti.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) | <p><i>Gennaio 2007 – Giugno 2017</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità | <p>Università degli studi di Modena e Reggio Emilia</p> <p><i>Università</i></p> <p>Docente libero professionista</p> <p>Docente universitario a contratto del corso “Progetto di sistemi mecatronici”, III anno Ingegneria Meccatronica, Facoltà Ingegneria Reggio Emilia, UNIMORE. Argomenti corso: Quality function development, Sviluppo prodotto, Design for production and for cost, Affidabilità di prodotto, FMEA, FMECA, FTA.</p> <p>Docente di corsi IFTS e aziendali su Progettazione meccanica, Costruzione di Macchine, Disegno, CAD3D (Solidworks), Sviluppo e sperimentazione di prodotto, Design for experiments (DOE)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) | <p><i>Settembre – Dicembre 2003</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità | <p>Ducati Corse - Bologna</p> <p><i>Automotive</i></p> <p>Stage in Ufficio Calcoli</p> <p>Modellazione dinamica veicolo in ambiente Matlab-Simulink per implementazione su centralina Magneti Marelli</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) | <p><i>Ottobre – Dicembre 2001</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità | <p>Ducati Motors - Bologna</p> <p><i>Automotive</i></p> <p>Stage in SSP Servizio Sale Prova</p> <p>Emissioni inquinanti, servizio sale prova motori</p> |

ISTRUZIONE, FORMAZIONE, ABILITAZIONI

- Date (da – a) 2014
- Nome e tipo di istituto di accreditamento Regione Emilia Romagna
- Qualifica conseguita **Certificatore energetico Emilia Romagna (Numero iscrizione ALBO: 7374)**

- Date (da – a) 2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Modena e Reggio
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Didattica generale, Pedagogia sperimentale, Pedagogia speciale, Energetica e Macchine a fluido, Simulazione di strutture statiche e dinamiche
Titolo tesi: *“se ascolto dimentico, se guardo imparo, se faccio capisco”*: l'uso di strategie didattiche attive nell'insegnamento dei cuscinetti volventi
- Qualifica conseguita **Abilitazione docente scuole superiori classe di concorso A020**

- Date (da – a) 2006-2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Modena e Reggio
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Costruzione di macchine, Meccatronica, Sensoristica, Prove sperimentali
Titolo tesi: *Modelli di resistenza e di durata di ruote con rivestimento elastomerico*
- Qualifica conseguita **Dottorato di ricerca in “Ingegneria dell'innovazione industriale”**

- Date (da – a) 2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Modena e Reggio
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ingegneria
- Qualifica conseguita **Abilitazione alla professione di ingegnere**

- Date (da – a) 1998-2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Modena e Reggio
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Microcontrollori, Elettronica Analogica, Elettronica Digitale, Meccanica, Macchine, Costruzione di macchine, Tecnologia Meccanica, , Controlli Automatici, Automazione, Disegno, Oleodinamica.
Titolo tesi: *Modellazione dinamica di un motociclo in ambiente Matlab – Simulink per la simulazione di strategie di controllo elettronico*
- Qualifica conseguita **Laurea in “Ingegneria Industriale”**
- Livello nella classificazione nazionale Laurea vecchio ordinamento

- Date (da – a) 1998-2001
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Modena e Reggio
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Disegno meccanico, Meccanica, Macchine, Costruzione di macchine, Tecnologia Meccanica, Fisica, Chimica, Elettronica, Controlli Automatici, Oleodinamica
Titolo tesi: *Emissioni inquinanti di motori a combustione interna per uso motociclistico: correlazione con i parametri motore e strategie di riduzione*
- Qualifica conseguita **Laurea in “Ingegneria Meccatronica”**
- Livello nella classificazione nazionale Laurea

- Date (da – a) 1993-1998
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione I.T.I.S. Leopoldo Nobili Reggio Emilia
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Disegno meccanico e tecnico, Meccanica, Macchine, Tecnologia Meccanica, Fisica, Sistemi e Automazione Industriale
 - Qualifica conseguita **Diploma di Perito Industriale Meccanico**
 - Livello nella classificazione nazionale Scuola secondaria superiore

- Date (da – a) 18-21 Giugno 2012
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **AIAS (Associazione italiana analisi sollecitazione) e IUSS (UniFE)**
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Metodi e tecniche di analisi sperimentale delle sollecitazioni**
 - Qualifica conseguita Attestato partecipazione

- Date (da – a) 28-29 Aprile 2009 e 18-19 Giugno 2009
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **National Instruments Italia**
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **LabView Base1 Personalizzato e LabView Data Acquisition & Signal Conditioning**
 - Qualifica conseguita Attestato partecipazione

- Date (da – a) 9-11 Ottobre 2007
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **HBM Italia**
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **“Principles of strain gages”, “Experimental stress analyses”, Principals of practical measurement technology – Measurement electronics”**
 - Qualifica conseguita **Attestato partecipazione**

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

ITALIANO

FRANCESE

Buona

Buona

Buona

INGLESE

Sufficiente (inglese tecnico discreta)

Scarsa

Scarsa

Buona capacità di lavorare in gruppo, maturata nel corso dell'esperienza lavorativa universitaria (partecipazione a numerosi progetti tra università o tra università e aziende) e libero professionale. Buona capacità di motivare e coinvolgere le persone, maturata nelle attività didattiche svolte e nel coordinamento di attività di ricerca.

Diverse esperienze di coordinamento di persone, pianificazioni di attività e tempi, sia in campo lavorativo (responsabile esecutivo di diversi progetti di ricerca industriale, relatore o correlatore di oltre 25 tesi di laurea), che in campo sportivo (Presidente squadra di basket per 7 anni). Attitudine al problem solving. Spirito d'iniziativa.

Ottima conoscenza dei sistemi informatici e del loro utilizzo in ambiente Windows.

Ottima conoscenza pacchetto Office e di numerosi programmi per la progettazione meccanica e mecatronica (Pacchetto Solidworks, Inventor, Autocad, Abaqus, Lusas, Matlab, Mathematica, Labview, Eagle, Linguaggio C++, Visual Basic, Programmi di progettazione elettronica tipo "Pspice"). Programmazione micro assembly e C (MPLab, IAR Workbench).

Capacità di utilizzo di strumentazioni di laboratorio quali macchine per prove meccaniche su materiali (macchine elettromeccaniche, servoidrauliche, shaker elettrodinamico), sistemi acquisizione dati, alimentatori e oscilloscopi da laboratorio, sistemi per misure estensimetriche, prototipazione rapida (Stratasys Dimension), prototipazione di schede elettroniche mediante tecnica di fotoincisione.

Metodologie di progettazione conosciute: Modellazione 2D e 3D, Progettazione strutturale con elementi finiti, Sviluppo prodotto con metodologie QFD, Progettazioni e analisi degli esperimenti "DOE", ANOVA, Analisi affidabilità di prodotto, Fault Tree Analysis, FMEA & FMECA, Modellazione sistemi mecatronici.

Progettazione di semplice schede elettroniche analogiche e digitali per condizionamento segnali/comando/trasmissione dati.

Condizionamento segnale, catene di misura. Adesivi strutturali.

PATENTE O PATENTI	A,B
ULTERIORI INFORMAZIONI	Motociclista, Meccanico di moto per hobby, Donatore AVIS
DISPONIBILITÀ	
ALLEGATI	Elenco pubblicazioni

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, ai sensi del decreto-legislativo 196/2003.

Quanto dichiarato nel presente curriculum vitae corrisponde al vero ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

Reggio Emilia, 20/07/2018


NOME E COGNOME (FIRMA)

Allegato 1 – Elenco Pubblicazioni Giovanni Scirè Mammano

Libri

“Lezioni di progetto di sistemi meccatronici”, G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Esculapio editore, ISBN: 978-88-7488-578-7, gennaio 2013.

Capitoli di libro

Chapter 1: *“Optimum Mechanical Design of Binary Actuators Based on Shape Memory Alloys”*

A. Spaggiari, G. Scirè Mammano and E. Dragoni, Book: *Smart Actuation and Sensing Systems - Recent Advances and Future Challenges* Editors: Giovanni Berselli, Rocco Vertechy and Gabriele Vassura (Ed.), ISBN: 978-953-51-0798-9, (2012). InTech, Available from: <http://www.intechopen.com/books/smart-actuation-and-sensing-systems-recent-advances-and-future-challenges/optimum-mechanical-design-of-binary-actuators-based-on-shape-memory-alloys>

Brevetti

“Metodo e dispositivo per controllare la lancetta di un indicatore”

Scire' Mammano G., Dragoni E., Spinella I., Cani P. (2008). b02008a000504. AMA S.p.A.

“Attuatore a memoria di forma ad alta efficienza”,

Scire' Mammano G., Dragoni E., (2009), RE2009A000111. Scirè Mammano, Dragoni

Riviste internazionali

“Elastostatic contact model of rubber-coated truck wheels loaded to the ground”,

D. Castagnetti, E. Dragoni, G. Scirè Mammano, Proceedings of the I MECH E Part L Journal of Materials: Design and Applications, Volume 222, Number 4, 2008 , pp. 245-257

“Conceptual Design and Simulation of a Compact Shape Memory Actuator for Rotary Motion”,

E. Dragoni, G. Scirè Mammano, I. Spinella, Journal of Materials Engineering and Performance, Vol. 18(5–6), 638-648, August 2009

“Stress concentrations around a pressurized hole close to a uniformly loaded boundary”

E. Dragoni, G. Scirè Mammano, J. Strain Analysis for Engineering Design, Vol. 44 (7), 569-575, 2009

“Effect of chlorinated water on the oxidative resistance and the mechanical strength of polyethylene pipes”

D. Castagnetti, G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Polymer testing, Vol. 30, 277-285, 2011

“Increasing stroke and output force of linear shape memory actuators by elastic compensation”

G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Mechatronics Vol. 21, 570–580, 2011

“Functional fatigue of shape memory wires under constant-stress and constant-strain loading conditions”

G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Engineering Procedia Vol. 10, 3962–3707, 2011

“Modelling of Wire-on-Drum Shape Memory Actuators for Linear and Rotary Motion”

G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Journal of Intelligent Material Systems and Structures Vol. 22 (11), 1129-1140, 2011

“Functional fatigue of Ni–Ti shape memory wires under various loading conditions”

G. Scirè Mammano, E. Dragoni, International Journal of fatigue, Vol. 69, 71-83, 2014.

“Design and testing of an enhanced shape memory actuator elastically compensated by a bistable rocker arm”

G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Journal of Intelligent Material Systems and Structures doi:10.1177/1045389X12455724 Vol. 22 (11), 1129-1140, 2012

"Functional Fatigue of NiTi Shape Memory Wires under Assorted Loading Conditions"

G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Advances in Science and Technology, Trans Tech Publications, Switzerland, Vol. 78 (2013) pp 40-45, ISBN: 978-3-908158-64-6

"Functional fatigue of NiTi Shape Memory wires for a range of end loadings and constraints"

G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Frattura ed Integrità Strutturale, 23 (2013), 25-33; DOI: 10.3221/IGF-ESIS.23.03

"Elastic compensation of linear shape memory alloy actuators using compliant mechanisms"

G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Journal of Intelligent Material Systems and Structures, 2013 DOI: 10.1177/1045389X13488253

"Effects of Loading and Constraining Conditions on the Thermomechanical Fatigue Life of NiTi Shape Memory Wires", G. Scirè Mammano E. Dragoni, Journal of Materials Engineering and Performance, Vol. 23 (7), 2403-2411, July 2014

"Design of a Dielectric Elastomer Cylindrical Actuator With Quasi-Constant Available Thrust: Modeling Procedure and Experimental Validation", G. Berselli, G. Scirè Mammano E. Dragoni, Journal of Mechanical Design, Vol. 136 (12), 125001-1/11, December 2014

"Modelling, simulation and characterization of a linear shape memory actuator with compliant bow-like architecture", G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Journal of Intelligent Material Systems and Structures, Vol. 26 (6), 718-729, 2014

"Effect of Stress, Heating Rate, and Degree of Transformation on the Functional Fatigue of Ni-Ti Shape Memory Wires", G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Journal of Materials Engineering and Performance, Vol. 24, 2709-2719, 2015

"Closed-form modal analysis of flexural beam resonators ballasted by a rigid mass", G. Scirè Mammano, D. Castagnetti, E. Dragoni, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, Vol. 230(3) 717-734, 2016

"Design and Characterization of a Continuous Rotary Minimotor Based on Shape-Memory Wires and Overrunning Clutches", G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Journal of Mechanical Design, Vol. 139 (1), 015001-1/9, 2016

"Smart Materials: Properties, design and mechatronic applications", A Spaggiari, D Castagnetti, N Golinelli, E Dragoni and G Scire` Mammano, Proc IMechE Part L: J Materials: Design and Applications, 0(0) 1-29 DOI: 10.1177/1464420716673671 (2016)

"Modelling and simulation of a compact push-pull rubber actuator energized by an outer coil of shape memory wire", E Dragoni and G Scire` Mammano, Mechanics Based Design of Structures and Machine, Vol. 46(5) 578-590, 2018

Congressi e convegni

"Kinematic analysis of universal split heads for milling machines"

Davide Castagnetti, Eugenio Dragoni, Giovanni Scirè Mammano, "4th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics" Castrocaro Terme (FC), 4-7 Maggio 2005

"Modello elastostatico del contatto al suolo di ruote con rivestimento elastomerico"

Davide Castagnetti, Eugenio Dragoni, Giovanni Scirè Mammano, Pierluigi Borghi, XXXIV Convegno Nazionale AIAS "Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni" Milano, 14-17 settembre 2005.

"Impiego dell'analisi dimensionale per la previsione del riscaldamento viscoelastico di ruote con rivestimento elastomerico"

Eugenio Dragoni, Giovanni Scirè Mammano, Pierluigi Borghi, Morena Giugni, XXXV Convegno Nazionale AIAS "Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni", Università politecnica delle Marche, Ancona 13-16 Settembre 2006

"Effect of chlorinated water on the oxidative resistance and the mechanical strength of polyethylene pipes"

D. Castagnetti, E. Dragoni, G. Scirè Mammano, N. Fontani, I Nuccini, V. Sartori, XIII Plastic Pipes, Washigton, DC, 2-5 Ottobre 2006

"Robust set up of experimental procedure for monotonic tensile test on polyethylene specimens"

D. Castagnetti, E. Dragoni, G. Scirè Mammano, 6th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, Vrnjačka Banja, Serbia May, 9-12 2007

"Analisi del contatto elastico tra corpi assialsimmetrici parzialmente conformi"

D. Castagnetti, E. Dragoni, G. Scirè Mammano, XXXVI Convegno Nazionale AIAS "Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università degli Studi di Napoli Federico II – Seconda Università degli Studi di Napoli, Ischia 4-8 Settembre 2007

"Effect of sodium hypochlorite on the structural integrity of polyethylene pipes for potable water conveyance"

D. Castagnetti, E. Dragoni, G. Scirè Mammano, N. Fontani, I Nuccini, V. Sartori, XIV Plastic Pipes, Budapest, 21-23 Settembre 2008

"Concentrazioni di tensione nell'intorno di fori in pressione prossimi a bordi caricati uniformemente"

E. Dragoni, G. Scirè Mammano, XXXVII Convegno Nazionale AIAS "Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Roma "La Sapienza", Roma 10-13 Settembre 2008

"Conceptual Design and Simulation of a Compact Shape Memory Actuator for Rotare Motion"

E. Dragoni, G. Scirè Mammano, I. Spinella, SMST "The International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies", September 21-25, 2008, Palazzo dei congressi di Stresa, Stresa (ITALY)

"Dimensionamento meccanico, controllo e prototipazione di attuatori a memoria di forma"

E. Dragoni, G. Scirè Mammano, I. Spinella, Seconda giornata di studio Ettore Funaioli 18 luglio 2008, ISBN 978-88-86909-53-2, 2008 , pp. 235-259

"Compensazione elastica di attuatori lineari a memoria di forma per aumentare la forza e la corsa"

G. Scirè Mammano, E. Dragoni, XXXVIII Convegno Nazionale AIAS "Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Politecnico di Torino, Torino 9-11 Settembre 2009

"Compensazione elastica di attuatori lineari a memoria di forma per aumentare la forza e la corsa"

E. Dragoni, G. Scirè Mammano, Terza giornata di studio Ettore Funaioli 16 luglio 2009, ISBN 978-88-902128-8-8, pp. 263-287

"Elastic Compensation of Linear Shape Memory Actuators for Greater Stroke and Output Force"

G. Scirè Mammano, E. Dragoni, SMST "The International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies", May 16-20, 2010, Asilomar – California (USA), 66-67pp

"Modello macromeccanico di attuatore lineare – angolare a memoria di forma a filo avvolto"

G. Scirè Mammano, XXXIX Convegno Nazionale AIAS "Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Maratea 7 -10 Settembre 2010

"Modelling of Wire-on-Drum Shape Memory Actuators for Linear and Rotary Motion"

G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Proceedings of the ASME 2010 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems SMASIS2010, September 28 - October 1, 2010, Philadelphia, Pennsylvania, USA, ISBN: 978-0-7918-3886-0

"Fatica termomeccanica di fili a memoria di forma: apparato di prova e primi risultati"

G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Quarta giornata di studio Ettore Funaioli 16 luglio 2010, ISBN 978-88-965720-6-1, pp. 265-282

"Accelerometri MEMS: caratterizzazione dinamica e confronto con i sensori piezoelettrici"

G. Scirè Mammano, M. Cocconcelli, R. Rubini, E. Dragoni, Quarta giornata di studio Ettore Funaioli 16 luglio 2010, ISBN 978-88-965720-6-1, pp. 315-336

"Compensazione elastica di attuatori a memoria di forma mediante meccanismi cedevoli"

G. Scirè Mammano, E. Dragoni, XXXX Convegno Nazionale AIAS "Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Palermo 7 -10 Settembre 2011, ISBN: 978-88-95272-85-6

"Design and Testing of an Enhanced Shape Memory Actuator Elastically Compensated by a Bi-Stable Rocker-Arm"

G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Proceedings of the ASME 2011 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems SMASIS2011, September 18 – 21, Scottsdale, Arizona, USA, ISBN: 978-0-7918-4415-1

"Compensazione elastica di attuatori a memoria di forma mediante meccanismi cedevoli"

G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Quinta giornata di studio Ettore Funaioli 15 luglio 2011, ISBN 978-88-7488-516-9, pp. 197-215.

"Attuatore lineare a memoria di forma con configurazione ad arco"

G. Scirè Mammano, E. Dragoni, XXXXI Convegno Nazionale AIAS "Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Vicenza 5 -8 Settembre 2012, ISBN: 978-88-97385-43-1

"Elastic compensation of linear shape memory alloy actuators using compliant mechanisms"

G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Proceedings of the ASME 2012 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems SMASIS2012, September 19 – 21, Stone Mountain, Georgia, USA

"Functional Fatigue of NiTi Shape Memory Wires under Assorted Loading Conditions"

G. Scirè Mammano, E. Dragoni, 4th International Conference "Smart Materials, Structures and Systems CIMTEC 2012, Montecatini Terme, Italy 10-14 Giugno 2012

"Effect of Loading and Constraining Conditions On the Functional Fatigue Life of Niti Shape Memory Wires"

G. Scirè Mammano, E. Dragoni, SMST "The International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies", May 21-24 at the OREA Hotel Pyramida in Prague, Czech Republic.

"Effect of heating speed and degree of transformation on the functional fatigue of niti shape memory wires",

G. Scirè Mammano, E. Dragoni, SMART2013 "6th ECCOMAS Conference on Smart Structures and Materials, Politecnico di Torino, 24-26 June 2013.

"Progetto di sospensioni a bassa rigidezza composte da aste in instabilità elastica"

G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Sesta giornata di studio Ettore Funaioli 16 luglio 2012, ISBN 978-88-7488-615-9, pp. 251-268.

"Closed-Form Modal Analysis of Flexural Beam Resonators Ballasted by a Rigid Mass", G. Scirè Mammano, D. Castagnetti, E. Dragoni, 8th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting (ACE-X2014), Paris, 30th June – 03rd July, 2014

"Modellazione e prototipazione di attuatore rotativo continuo a fili a memoria di forma", G. Scirè Mammano, E. Dragoni, XXXXII Convegno Nazionale AIAS "Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Salerno 11 -14 Settembre 2013

"Modeling, simulation and characterization of a linear shape memory actuator with compliant bow-like architecture", G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Proceedings of the ASME 2013 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems SMASIS2013, September 16 – 18, Snowbird, Utah, USA

"Design and modeling of a dielectric elastomer cylindrical actuator with quasi-constant available thrust", G. Berselli, G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Proceedings of the ASME 2013 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems SMASIS2013, September 16 – 18, Snowbird, Utah, USA

"Closed-form modal analysis of flexural beam resonators ballasted by a rigid mass", G. Scirè Mammano, D. Castagnetti, E. Dragoni, Settima giornata di studio Ettore Funaioli 19 luglio 2013, ISBN 978-88-7488-795-8, pp. 265-292.

"Modelling and validation of a continuous rotary motor combining shape memory wires and overrunning clutches", G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Ottava giornata di studio Ettore Funaioli 18 luglio 2014, ISBN 978-88-7488-871-9, pp. 75-96.

[49] *"Modelling and validation of a rotary motor combining shape memory wires and overrunning clutches",* G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Proceedings of the ASME 2014 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems SMASIS2014, September 8 – 10, Newport, Rhode Island, USA

"Optimization and testing of a continuous rotary motor based on shape memory wires and overrunning clutches", G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Proc. SPIE 9431, Active and Passive Smart Structures and Integrated Systems, San Diego 2015, 2 April 2015, doi: 10.1117/12.2081802

"Progettazione di molle ad anelli superelastici per elevata capacità dissipativa", A. Spaggiari, G. Scirè Mammano, E. Dragoni, XXXIV Convegno Nazionale AIAS "Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Messina 2 -5 Settembre 2015

"Design and characterization of a continuous rotary minimotor based on shape memory wires and overrunning clutches", G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Proceedings of the ASME 2015 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems SMASIS2015, September 21 – 23, Colorado Springs, Colorado, USA

"Modelling and validation of a continuous rotary motor combining shape memory wires and overrunning clutch", G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Journal of Intelligent Material Systems and Structures, Vol. 27 (14), 1976-1988, 2016

"Closed-form modal analysis of flexural beam resonators ballasted by a rigid mass", G. Scirè Mammano, D. Castagnetti, E. Dragoni, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, Vol. 230(3) 717–734, 2016

"Mechanical design of buckled beams for low-stiffness elastic suspensions: Theory and application", G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Proc IMechE Part L: J Materials Design and Applications, DOI: 10.1177/1464420716670930, 2016

"Design and Characterization of a Continuous Rotary Minimotor Based on Shape-Memory Wires and Overrunning Clutches", G. Scirè Mammano, E. Dragoni, Journal of Mechanical Design, Vol. 139 (1), 015001-1/9, 2016


"Smart Materials: Properties, design and mechatronic applications", A Spaggiari, D Castagnetti, N Golinelli, E Dragoni and G Scire` Mammano, Proc IMechE Part L: J Materials: Design and Applications, 0(0) 1–29 DOI: 10.1177/1464420716673671 (2016)

"Modelling and simulation of a compact push-pull rubber actuator energized by an outer coil of shape memory wire", E Dragoni and G Scire` Mammano, Mechanics Based Design of Structures and Machines DOI10.1080/15397734.2017.1372780

Quanto dichiarato nel presente curriculum vitae corrisponde al vero ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

Reggio Emilia, 20/07/2018

NOME E COGNOME (FIRMA)



A handwritten signature in blue ink, reading "Giovanni Scirè Mammano", is written over a horizontal line.