



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome / Cognome **Carmela Conte**

E-mail conte_carmela@libero.it

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 12/07/1981

Sesso Femminile

Settore professionale **Ingegneria Biomedica**

Esperienza Professionale

Impiego attuale Ricercatore

Ambito di Lavoro Biomeccanica, analisi del movimento, riabilitazione neurologica

Principali attività e responsabilità Acquisizione ed elaborazione dei parametri cinematici ed elettromiografici per l'analisi del movimento, mediante l'utilizzo di sistemi opto-elettronici; Sviluppo di modelli biomeccanici per lo studio del movimento umano;

Date 01/12/2010 – 30/11/2012

Ambito di Lavoro Biomeccanica, analisi del movimento, riabilitazione neurologica

Principali attività e responsabilità Assistenza tecnico – scientifica del laboratorio di analisi del movimento

Nome del datore di lavoro BTS bioengineering

Sede Lavorativa Casa di Cura Policlinico Italia (Rm)

Date 01/10/2009 – 30/11/2010

Ambito di Lavoro Biomeccanica, analisi del movimento, riabilitazione

Principali attività e responsabilità Acquisizione ed elaborazione dei parametri cinematici ed elettromiografici per l'analisi del movimento, mediante l'utilizzo di sistemi opto-elettronici in soggetti affetti da deficit motori

Nome del datore di lavoro Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino

Sede Lavorativa Centro Ricerche INAIL, Monte Porzio Catone (Rm)

Istruzione e formazione

Date	4/03/2016
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Pavia
Titolo della qualifica	Dottorato di ricerca in Scienze Biomediche, avente il seguente titolo: "Study of stationary and non-stationary locomotion and upper body control in patients with Cerebellar Ataxia"
Data	Febbraio 2010
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Specialista Settore Industriale – Classe 26/S
Data	23/07/2009
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Ingegneria Medica
Tesi	Tesi in Elettronica dal titolo "Studio dell'impegno biomeccanico durante l'utilizzo dei dispositivi di puntamento mediante integrazione dei sensori di deformazione all'interno dei Laboratori di Analisi del Movimento" svolta in collaborazione con il Centro Ricerche INAIL di Monte Porzio Catone (Rm)
Relatore	Prof. Ing. Giancarlo Orengo
Correlatore	Ing. Alberto Ranavolo
Tutor INAIL	Dott. Francesco Draicchio
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Data	04/07/2007
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di disegno "Solid Works"
Contenuti del corso	Disegno 3D, analisi della tensione e della deformazione di apparati protesici
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Nuovamacut group
Data	27/02/2007
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Ingegneria Medica
Tesi	Tesi dal titolo "Riunito Odontoiatrico" svolta in collaborazione con il "Servizio di Ingegneria Medica" presso l'Ospedale Odontoiatrico "George Eastman" (Rm)
Relatore	Prof. Nicola Rosato
Tutor Aziendale	Ing. Domenico Di Nino
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Date	a.s. 1995/1996 – a.s. 1999/2000
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Perito Industriale, specializzazione in Elettrotecnica ed Automazione, conseguito il 13/07/2000 con votazione 94/100
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Tecnico Industriale "A. Pacinotti", Fondi (LT)
Data	02/2000 – 03/2000

Titolo della qualifica rilasciata Attestato di partecipazione al Progetto Leonardo, Dublino (Irlanda)
 Obiettivi e modalità del tirocinio Svolgimento di mansioni inerenti all'assemblaggio di componenti hardware ed allarmi presso UNITHERM KESTRAL Ltd.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione ITIS – Istituto Tecnico Industriale Statale “A. Pacinotti”, Fondi (LT)

Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiana**

Capacità e competenze linguistiche Idoneità nella lingua Inglese conseguita presso il Centro Linguistico dell'Ateneo (CLA) di “Tor Vergata”

Autovalutazione
 Livello europeo (*)

Inglese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B1 Livello Intermedio	B1 Livello Intermedio	B1 Livello Intermedio	B1 Livello Intermedio	B1 Livello Intermedio

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze informatiche Buona conoscenza del S.O. Windows e programmi Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint);
 Buona conoscenza del software di acquisizione del sistema optoelettronico BTS, SMART Capture;
 Buona conoscenza del software di elaborazione dati del sistema optoelettronico BTS, SMART Analyzer;
 Buona conoscenza Matlab;
 Buona conoscenza dei software di analisi statistica SPSS e SigmaPlot,
 Buona conoscenza del pacchetto Photoshop;
 In possesso dell'attestato di superamento del corso Solid Works di primo livello

Patenti Patente di guida Categoria A3, B

Attività scientifica

Pubblicazioni scientifiche - Riviste internazionali

Settembre 2018_“Journal of Electromyography and Kinesiology”
 “Global lower limb muscle coactivation during walking at different speeds: Relationship between spatio-temporal, kinematic, kinetic, and energetic parameters”

Agosto 2018_“Brain & Behaviour”
 “Botulinum toxin A modifies nociceptive withdrawal reflex in subacute stroke patients”

Marzo 2018_“European Journal of Sport Science”
 “Biomechanical characterization of the Junzuki karate punch: indexes of performance”

Luglio 2017 _"Cerebellum"
"Effect of Restraining the Base of Support on the Other Biomechanical Features in Patients with Cerebellar Ataxia"

Luglio 2017_"Human Movement Science"
"Identification of specific gait patterns in patients with cerebellar ataxia, spastic paraplegia, and Parkinson's disease: A nonhierarchical cluster analysis"

Luglio 2017_"Clinical Biomechanics"
"Increased lower limb muscle coactivation reduces gait performance and increases metabolic cost in patients with hereditary spastic paraparesis"

Luglio 2017_"Clinical Biomechanics"
"Harmony as a convergence attractor that minimizes the energy expenditure and variability in physiological gait and the loss of harmony in cerebellar ataxia"

Luglio 2017_"Gait Posture"
"Trunk-thigh coordination pattern in ataxic patients"

Giugno 2017_ "Eur J Phys Rehabil Med"
"Use of dynamic movement orthoses to improve gait stability and trunk control in ataxic patients"

Dicembre 2016_ "Cerebellum"
"Progression of Gait Ataxia in Patients with Degenerative Cerebellar Disorders a 4-Year Follow-Up Study"

Ottobre 2016_ "Plos One"
"Gait Patterns in Patients with Hereditary Spastic Paraparesis"

Ottobre 2016_ "Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery"
"Three-dimensional analysis of the shoulder motion in patients with massive irreparable cuff tears after latissimus dorsi tendon transfer (LTD)"

Gennaio 2016_ "Cerebellum"
"Local Stability of the Trunk in Patients with Degenerative Cerebellar Ataxia During Walking"

Dicembre 2015_"Experimental Brain Research"
"Effect of high level of bladder filling on spinal nociception and motoneuronal excitability"

Dicembre 2015_"Clinical Neurophysiology"
"Modular organization of the head retraction responses elicited by electrical painful stimulation of facial skin in humans"

Novembre 2015_"Journal of Neurology"
"Effect of 24-h continuous rotigotine treatment on stationary and non-stationary locomotion in de novo patients with Parkinson disease in an open-label uncontrolled study"

Gennaio 2015 (Epub)_"Ergonomics"
"A new muscle coactivation index for biomechanical load evaluation in work activities"

Dicembre 2014 – “Cerebellum”
“Upper body kinematics in patients with cerebellar ataxia”

Dicembre 2014 – “Journal of Neurophysiology”
“Locomotor patterns in cerebellar ataxia”

Novembre 2014 – “Parkinsonism & Related Disorders”
“Botulinum toxin type a potentiates the effect of neuromotor rehabilitation of Pisa syndrome in Parkinson disease: A placebo controlled study”

Giugno 2014_ “Work”
“Kinematic and electromyographic assessment of manual handling on a supermarket green-grocery shelf”

Maggio 2014 – “International Journal of Industrial Ergonomics”
“Kinematic and electromyographic differences between mouse and touchpad use on laptop computers”

Aprile 2014 – “Cerebellum”
“Lower limb antagonist muscle co-activation and its relationship with gait parameters in cerebellar ataxia”

Dicembre 2013 – “Cerebellum”
“Reply to comment “Why do patients with cerebellar ataxia not use environmental cues for reducing unpredictability of sudden gait stopping?” on “Sudden stopping in patients with cerebellar ataxia”

Ottobre 2013 – “Cerebellum”
“Sudden stopping in patients with cerebellar ataxia”

Agosto 2013 – “Cerebellum”
“Strategies adopted by cerebellar ataxia patients to perform U-Turns”

Dicembre 2012 – “Cerebellum”
“Planned gait termination in cerebellar ataxias”

Ottobre 2012 – “Experimental Brain Research”
“Turning strategies in patients with cerebellar ataxia”

Luglio 2012 – “BMC Neuroscience”
“Adaptive behavior of the spinal cord in the transition from quiet stance to walking”

Marzo 2012 – “Clinical Neurophysiology”
“Reorganization of multi-muscle and joint withdrawal reflex during arm movements in post-stroke hemiparetic patients”

Marzo 2012 – “Cerebellum”
“Gait pattern in inherited cerebellar ataxias.”

Marzo 2011 – “Ergonomics”
“Walking strategies of visually impaired people on trapezoidal and sinusoidal section tactile ground surface indicators”

**Partecipazioni a convegni e
congressi in qualità di
autrice e/o relatrice**

Congresso	"XLIX Congresso Nazionale SIN", Roma – ottobre 2018
Titolo	<i>"The role of trunk in neurological gait disorders: damper, generator or perturber?"</i>
Congresso	"XIX Congresso Nazionale SIAMOC", Firenze – ottobre 2018
Titolo	<i>"Wearable sensor use for assessing walking dynamic balance in gait ataxia: comparisons between different stability indexes"</i>
Congresso	"XLVIII Congresso Nazionale SIN", Napoli – ottobre 2017
Titolo	<i>"Trunk-lower limb coordination pattern during gait in cerebellar ataxia"</i>
Congresso	"XVII Congresso Nazionale SIAMOC", Milano – ottobre 2016
Titolo	<i>"Effect of narrowing the base of support on kinematic and electromyographic features in cerebellar ataxia "</i>
Congresso	"XVI Congresso Nazionale SIAMOC", Padova – ottobre 2015
Titolo	<i>"Three-dimensional analysis of the shoulder motion in patients with massive irreparable cuff tears after Latissimus Dorsi tendon transfer"</i>
Congresso	"XVI Congresso Nazionale SIAMOC", Padova – ottobre 2015
Titolo	<i>"Trunk – thigh coordination pattern in ataxic patients"</i>
Congresso	19-th Triennial Congress of the IEA", Melbourne – agosto 2015
Titolo	<i>"A new multi-muscle co-activation index for manual material handling risk assessment"</i>
Congresso	"ICNR Conference", Aalborg – giugno 2014
Titolo	<i>"Use of dynamic movement orthoses as rehabilitative method to improve gait stability in ataxic patients"</i>
Congresso	"ISEK XX Conference", Roma – giugno 2014
Titolo	<i>"A new muscle co-activation index for biomechanical load evaluation"</i>
Congresso	"ISEK XX Conference", Roma – giugno 2014
Titolo	<i>"Use of dynamic orthoses to reduce gait instability in ataxic patients"</i>
Congresso	"ISEK XX Conference", Roma – giugno 2014
Titolo	<i>"Lower limb antagonist muscle co-activation in ataxic gait"</i>
Congresso	"III Congresso Nazionale di Bioingegneria", Roma – giugno 2012
Titolo	<i>"Planned gait termination in patients with cerebellar ataxias"</i>
Congresso	"III Congresso Nazionale di Bioingegneria", Roma – giugno 2012
Titolo	<i>"Planned gait termination in patients with cerebellar ataxias"</i>
Congresso	"III Congresso Nazionale di Bioingegneria", Roma – giugno 2012
Titolo	<i>"Turning strategies in patients with cerebellar ataxia "</i>
Congresso	"39° Congresso Nazionale SIMFER", Reggio Calabria – ottobre 2011
Titolo	<i>"Analisi quantitativa dei task locomotori instabili nella malattia di Parkinson: possibile ruolo degli indici di stabilità come strumento di riabilitazione in ambito riabilitativo"</i>
Congresso	"39° Congresso Nazionale SIMFER", Reggio Calabria - ottobre 2011
Titolo	<i>"Analisi quantitativa dei task locomotori instabili nelle atassie cerebellari: possibile ruolo degli indici di stabilità come strumento di riabilitazione in ambito riabilitativo"</i>

Congresso	"39° Congresso Nazionale SIMFER", Reggio Calabria – ottobre 2011
Titolo	<i>"Variabilità intra-soggetto dei parametri globali del cammino nei pazienti neurologici: una possibile misura di out come in riabilitazione"</i>
Congresso	"XI Congresso Nazionale SIRN", Verona – maggio 2011
Titolo	<i>"Analisi cinematica delle fasi di inizio e fine del cammino"</i>
Congresso	"IX Congresso Nazionale SIE", Roma – novembre 2010
Titolo	<i>"Applicazioni dell'elettromiografia di superficie in ergonomia: Attività SEMG della muscolatura paravertebrale"</i>
Congresso	"IX Congresso Nazionale SIE", Roma – novembre 2010
Titolo	<i>"Utilizzo dell'analisi cinematica ed elettromiografia per la progettazione di espositori di un reparto di ortofrutta"</i>
Congresso	"IX Congresso Nazionale SIE", Roma – novembre 2010
Titolo	<i>"Comparazione tra l'uso del mouse e del touchpad attraverso tecniche di analisi del movimento"</i>
Congresso	"IX Congresso Nazionale SIE", Roma – novembre 2010
Titolo	<i>"Valutazione del rischio da movimentazione manuale dei carichi del personale sanitario d'emergenza (PSE)"</i>
Congresso	"IX Congresso Nazionale SIE", Roma – novembre 2010
Titolo	<i>"Rischio da movimentazione manuale dei pazienti in ambiente pediatrico: caratteristiche del carico ed aspetti organizzativi"</i>
Congresso	"10° Congresso Nazionale SIRN", Palermo – aprile 2010
Titolo	<i>"Corso teorico – pratico sull'analisi cinematica del tronco in riabilitazione"</i>

Partecipazioni a corsi e convegni in qualità di uditore

Data	22/06/2015
Contenuti del corso	Utilizzo del dispositivo robotico per la riabilitazione dell'arto superiore: ReoGo
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	BTS bioengineering
Data	13/06/2013
Contenuti del corso	Metodi statistici per l'analisi dei dati nella ricerca scientifica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	INAIL-Dipartimento Installazioni di Produzione e Insediamenti Antropici
Data	04/06/2013
Contenuti del corso	Valori limite occupazionali ed ambientali principi ed applicazioni
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	INAIL- Dipartimento di Medicina del Lavoro
Data	23-24/05/2013

Contenuti del corso	Guida all'applicazione delle norme ISO 11228-1/ 11228-3
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	INAIL-Dipartimento di Medicina del Lavoro
Data	04/05/2013
Contenuti del corso	I disturbi del movimento, risorse nel territorio e critica terapeutica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	SIMM – Società Italiana di Medicina del Movimento
Data	07/12/2011
Contenuti del corso	L'EMG di superficie in medicina del lavoro ed ergonomia. Modulo 2: la valutazione del rischio biomeccanico, delle posture e della fatica muscolare
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	INAIL-Dipartimento di Medicina del Lavoro
Data	17/06/2011
Contenuti del corso	L'EMG di superficie in medicina del lavoro ed ergonomia. Modulo 1: la generazione , il prelievo e l'analisi del segnale
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	INAIL- Dipartimento di Medicina del Lavoro
Data	18-20/05/2011
Contenuti del corso	International course human control
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	BTS bioengineering

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

Data 21/02/2019

Firma  _____