

Curriculum Vitae et Studiorum

Il/la sottoscritto/a è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali. Tutto ciò premesso dichiara i seguenti fatti e qualità personali:

Informazioni personali

Cognome/Nome **Conte Davide**
E-mail **davide.conte@aulss4.veneto.it**

Settore professionale

Ingegneria biomedica

Esperienza professionale

Lavoro o posizione ricoperti	01/03/2023 - oggi Ingegnere clinico
Nome del datore di lavoro	ULSS 4 Veneto Orientale, UOS Ingegneria Clinica, piazza De Gasperi 5, San Donà di Piave
Tipo di attività o settore	Servizio di Ingegneria Clinica
Lavoro o posizione ricoperti	01/06/2014 - 28/02/2023 Bioingegnere libero professionista
Tipo di attività o settore	Analisi strumentale del movimento in ambito clinico e sportivo
Lavoro o posizione ricoperti	01/12/2013 - 22/02/2023 Bioingegnere presso Laboratorio di Analisi della Postura e del Movimento
Nome del datore di lavoro	IRCCS E. Medea, Associazione La Nostra Famiglia, via costa alta 37, Conegliano Veneto, (TV)
Tipo di attività o settore	Analisi strumentale del movimento in ambito clinico, ricerca applicata
Lavoro o posizione ricoperti	01/11/2012 – 31/10/2013 Collaboratore presso Laboratorio di Costruzione di Macchine, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Padova.
Nome del datore di lavoro	Ing. Nicola Petrone, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Padova.
Tipo di attività o settore	Biomeccanica dello sport
Lavoro o posizione ricoperti	01/10/2012 – 30/11/2013 Bioingegnere presso Laboratorio di Bioingegneria e Analisi del Movimento
Nome del datore di lavoro	Unità Operativa di Riabilitazione Ortopedica, Azienda Ospedaliera di Padova.
Tipo di attività o settore	Analisi strumentale del cammino in ambito clinico
Lavoro o posizione ricoperti	01/02/2011 – 31/01/2014 Bioingegnere (borsista) presso Laboratorio Gait Analysis
Nome del datore di lavoro	ULSS 7 Pedemontana, Dip. Medicina Fisica e Riabilitazione, via dei Lotti, Bassano del Grappa (VI)
Tipo di attività o settore	Analisi strumentale del cammino in ambito clinico
Lavoro o posizione ricoperti	01/01/2009 – 31/12/2011 Dottorando di ricerca in “ <i>Scienze dell'Esercizio Fisico e del Movimento Umano</i> ” presso il Dip. di Scienze Neurologiche, Università degli Studi di Verona
Nome del datore di lavoro	Università degli Studi di Verona, Facoltà di Scienze Motorie, via Casorati 43, 37131, Verona
Tipo di attività o settore	Formazione e ricerca applicata
Lavoro o posizione ricoperti	01/07/2008 – 31/12/2008 Assegnista di ricerca presso Dip. Scienze Neurologiche, Università degli Studi di Verona
Nome del datore di lavoro	Università degli Studi di Verona, Verona
Tipo di attività o settore	Ricerca applicata

Istruzione e formazione

Titolo della qualifica rilasciata	22/06/12	Dottorato di ricerca
Principali tematiche/competenze professionali possedute		Analisi del movimento e biomeccanica. Gestione strumentazione, acquisizione ed elaborazione dati, validazione di nuovi strumenti e modelli. Metodologie per la ricerca.
Organizzazione		Università degli Studi di Verona
Qualifica	01/10/2010 – 21/12/2010	<i>Visiting student</i> presso Dep. of Engineering Science, University of Oxford, e presso Oxford Gait Laboratory, Nuffield Orthopaedic Centre, Oxford, Regno Unito.
Principali tematiche/competenze professionali possedute		Analisi del movimento in ambito clinico. Sviluppo e validazione di protocollo cinematico per l'analisi del movimento dell'arto superiore. Discussione di casi clinici.
Organizzazione		University of Oxford e Nuffield Orthopaedic Centre, Oxford, Regno Unito.
Titolo della qualifica rilasciata	21/07/2008	Abilitazione professionale come Ingegnere dell'Informazione
Organizzazione		Università degli Studi di Padova
Titolo della qualifica rilasciata	28/04/2008	Laurea Specialistica in Bioingegneria (classe 26/S D.M. 28 Nov 2000). Votazione 109/110.
Principali tematiche/competenze professionali possedute		Tesi di laurea: " <i>Biologically Inspired Algorithms for Computer Vision: Phase-Based Motion Estimation</i> " sviluppata presso Imperial College London, Regno Unito.
Organizzazione		Università degli Studi di Padova
Qualifica	01/10/2007 – 30/03/2008	<i>Visiting student</i> presso Bioengineering Vision Research Group, Imperial College London, Regno Unito
Principali tematiche/competenze professionali possedute		Svolgimento ricerca per tesi di laurea, centrata su tematiche relative ad analisi <i>wavelet</i> , neurofisiologia della visione, elaborazione di immagini e <i>computer vision</i> .
Organizzazione		Imperial College of Science, London, Regno Unito
Titolo della qualifica rilasciata	26/09/2005	Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica (classe 9 D.M. 4 Ago 2000). Votazione 103/110.
Principali tematiche/competenze professionali possedute		Tesi di laurea: " <i>Stimolazione di fibre muscolari mediante microchip di semiconduttore</i> ", svolta presso il Laboratorio di Biofisica Muscolare (Università di Padova).
Organizzazione		Università degli Studi di Padova
Titolo della qualifica rilasciata	Luglio 2002	Diploma di maturità scientifica, PNI (piano nazionale Informatica e Fisica). Votazione 100/100.
Organizzazione		Liceo Scientifico Giordano Bruno, Mestre-Venezia.

Ulteriore formazione

Titolo del corso	Marzo-Maggio 2018	Insegnamento di <i>Chinesiologia</i> per CdL in Fisioterapia
Organizzazione		Università degli Studi di Verona, sede di Vicenza
Titolo del corso	Dicembre 2013	X Corso di " <i>Analisi del movimento in clinica</i> ", Istituto G. Gaslini, Genova
Organizzazione		SIAMOC (Società Italiana per l'Analisi del Movimento in Clinica)
Titolo del corso	Aprile 2013	Il corso teorico-pratico su " <i>Misura delle pressioni di contatto nella valutazione del gesto motorio</i> ", Istituto Superiore di Sanità (ISS), Roma
Organizzazione		Ist. Superiore di Sanità e SIAMOC
	Giugno 2011	

Titolo del corso	I corso teorico-pratico su “ <i>Analisi del movimento dell'arto superiore</i> ”, Budrio (BO)
Organizzazione	SIAMOC (Società Italiana per l'Analisi del Movimento in Clinica)
Febbraio 2009	
Titolo del corso	V corso di “ <i>Elettromiografia di superficie: focus sulle paralisi cerebrali infantili</i> ”, Università di Catania
Organizzazione	SIAMOC (Società Italiana per l'Analisi del Movimento in Clinica)
Settembre 2009	
Titolo del corso	corso di “ <i>Clinical Gait Analysis</i> ”, King's College London, Regno Unito
Organizzazione	ESMAC (European Society of Movement Analysis in Adults and Children)
Dicembre 2008	
Titolo del corso	V corso di “ <i>Analisi del movimento in clinica, un valore aggiunto</i> ”, Fondazione Don Gnocchi, Milano
Organizzazione	SIAMOC (Società Italiana per l'Analisi del Movimento in Clinica)
Settembre 2008	
Titolo del corso	XXVII scuola annuale di Bioingegneria “ <i>Sistemi indossabili intelligenti per la salute e la protezione dell'uomo</i> ”, Bressanone (BZ).
Organizzazione	GNB (Gruppo Nazionale Bioingegneria)
Settembre 2006	
Titolo del corso	XXVI scuola annuale di Bioingegneria “ <i>Neuro-robotica: la fusione di neuroscienze e robotica per lo sviluppo di macchine intelligenti</i> ”, Bressanone (BZ).
Organizzazione	GNB (Gruppo Nazionale Bioingegneria)

Capacità e competenze

Madrelingua

Italiano

Altre lingue

Inglese, Francese

Inglese

Francese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
<i>Ottimo</i>	<i>Ottimo</i>	<i>Ottimo</i>	<i>Ottimo</i>	<i>Ottimo</i>
<i>Discreto</i>	<i>Discreto</i>	<i>Sufficiente</i>	<i>Sufficiente</i>	<i>Sufficiente</i>

Capacità e competenze tecniche

Gestione strumentazione clinica, valutazione caratteristiche tecniche, predisposizione capitolati d'appalto.

Acquisizione di dati cinematici con sistemi optoelettronici e con sistemi magnetico-inerziali.

Acquisizione integrata di dati cinematici, dinamici (piattaforme di forza estensimetriche o piezoelettriche e celle di carico), elettromiografici.

Acquisizione di dati baropodometrici con pedane e solette capacitive

Acquisizione ed analisi dati di *eye-tracking* con dispositivi indossabili

Sviluppo di programmi di calcolo ed elaborazione dati in ambiente MATLAB.

Creazione di *report* clinici in ambiente Vicon-Polygon e in ambiente MATLAB.

Modellizzazione biomeccanica mediante Vicon BodyBuilder, BTS smart-Analyzer, MATLAB.

Conoscenze elementari di modellizzazione muscolo-scheletrica in ambiente OpenSim (Stanford University, USA).

Misure energetiche di consumo di ossigeno con metabolometro (Cosmed, Roma, Italia).

Sviluppo, calibrazione, installazione di celle di carico multiassiali.

Capacità e competenze informatiche

Utilizzo abituale di OS Windows 10, conoscenza di OS Ubuntu Linux e Mac OS X 10.5.

Buona conoscenza degli ambienti LabVIEW-6 e MATLAB.

Fondamenti di programmazione orientata agli oggetti in Java/C++.

Capacità e competenze artistiche

Premi e riconoscimenti

Attività di docenza

Fondamenti di progettazione di database in MySQL.

Utilizzo abituale di LibreOffice.org per elaborazione testi, fogli di calcolo, presentazioni.

Tesi di laurea e di dottorato scritte in LaTeX.

Ottima manualità. Buona capacità di rappresentazione grafica delle informazioni a scopo didattico o scientifico. Elaborazione di immagini.

Borsa di studio "Cooperint 2009" dell'Università degli Studi di Verona per attività di ricerca all'estero.

Borsa di studio "ESMAC scholarship to participate at the Gait Course and the Annual General Meeting of the European Society of Movement Analysis in Adults and Children", Settembre 2009.

Premio "GRUPPO NAZIONALE DI BIOINGEGNERIA 2008" per la Tesi di Laurea Specialistica, Settembre 2008.

Anni accademici dal 2019-oggi

Docente a contratto per il modulo di *Robotica e Analisi del Movimento in Fisioterapia* (ING-INF/06), corso di laurea in Fisioterapia, Università degli Studi di Verona – sede di Vicenza (10 ore di lezione frontale).

Anni accademici dal 2015-2023

Docente a contratto per il modulo di *Fisica Applicata* (FIS/07), corso di laurea in Fisioterapia, Università degli Studi di Verona – sede di Vicenza (20 ore di lezione frontale).

Ottobre 2016

Docente per il corso "La gait analysis nei pazienti affetti da spasticità: clinical decision making, trattamento e valutazione degli outcome". Congresso Annuale della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica (SIAMOC), Milano, 4 Ottobre 2016.

Maggio 2012 e Maggio-Giugno 2013

Docente del corso "Biomechanical models applied to human movement research", per gli studenti della Scuola di Dottorato in Scienze del Movimento Umano, Università di Verona (10 h).

Marzo-Novembre 2012

Docente per corso accreditato ECM (36 CF) "Gait analysis: sviluppo della capacità di interpretazione dei dati in funzione di un piano diagnostico-terapeutico", ospedale San Bassiano, Bassano del Grappa (VI), docente frontale in 12/16 h totali.

Anno accademico 2011-2012

Assistente alla docenza dell'insegnamento di *Tecnologie e Metodiche per la valutazione funzionale*, prof. Nicola Petrone, per il corso di laurea Magistrale in Scienze Motorie Preventive e Adattate, Facoltà di Scienze Motorie, Università degli Studi di Verona (30 ore di lezione).

Anno accademico 2010-2011

Docente a contratto per il corso di laurea in *Fisioterapia*, Università degli Studi di Verona, presso laboratorio Gait Analysis, ospedale San Bassiano, Bassano del Grappa.

Anni accademici 2008-2009, 2009-2010 e 2010-2011

Docente a contratto per il corso di *Fisica (Meccanica)* per il recupero dei saperi minimi, 1° anno corso di laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive, Facoltà di Scienze Motorie, Università degli Studi di Verona (40 ore frontali di lezione).

Pubblicazioni

Articoli su rivista

Rigoni S, Dalla Libera M, Pigatto D, Conte D, Ceccato A, Chemello C. Comparison between patient specific instrumentation and traditional technique in patients with total knee arthroplasty: An observational perspective study. J Orthop. 2021 Feb 11;23:264-272. doi: 10.1016/j.jor.2021.01.013. PMID: 33679018; PMCID: PMC7902287.

Di Pede C, Colombo E, Duso M, Conte D, Marcon V, Vianello A, Masiero S, Martinuzzi A. Reduction in respiratory exacerbation rate in patients with severe bilateral cerebral palsy following daily PEP-mask therapy: a retrospective study. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2020 Feb;56(1):68-72. doi: 10.23736/S1973-9087.19.05794-0. Epub 2019 Sep 4. PMID: 31489811

N. Smania, M. Gandolfi, V. Marconi, A. Calanca, C. Geroin, S. Piazza, P. Bonetti, P. Fiorini, A. Cosentino, C. Capelli, D. Conte, M. Bendinelli, D. Munari, P. Ianes, A. Fiaschi, A. Picelli. Applicability of a new robotic walking aid in a patient with cerebral palsy. *Eur J Phys Rehabil Med*, 2011.

M. Quarta, M. Scorzeto, M. Canato, M. Dal Maschio, D. Conte, B. Blaauw, S. Vassanelli, C. Reggiani. The modulation of myogenic cells differentiation using a semiconductor-muscle junction. *Biomaterials*, 32, 2011.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del GDPR UE 2016/679 "Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati"

7 Luglio 2023

Davide Conte

