

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Carlo Albino Frigo
Indirizzo	/
Telefono	/
Codice Fiscale	/
E-mail	/
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	/

Situazione lavorativa attuale

- | | |
|---|--|
| • Date (da – a) | Pensionato
1 novembre 2022 ad oggi |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | INPS – Istituto Nazionale Previdenza Sociale |

Esperienza lavorativa

Incarichi accademici

- | | |
|---|---|
| • Date (da – a) | Dal 1998 al 31 ottobre 2022 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Politecnico di Milano, Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria |
| • Tipo di azienda o settore | Università |
| • Tipo di impiego | Docente, Professore Associato |
| • Principali mansioni e responsabilità | - Insegnamento Bioingegneria del Sistema Motorio, 5 CFU, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica
- Insegnamento Valutazione Funzionale e Riabilitazione Motoria, 5 CFU, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica
- Corso per il Dottorato di Bioingegneria: Analisi e sintesi del movimento umano
- Bioengineering PhD Course: Human Movement Virtualization: methods, models, and applications
- Ex Presidente Commissione Unica di Laurea di Ingegneria Biomedica, ora Vice Presidente |

Esperienza lavorativa

Incarichi accademici

- | | |
|---|---|
| • Date (da – a) | Dal 2009 al 2020 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Milano |
| • Tipo di azienda o settore | Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie della Riabilitazione, Università degli Studi di Milano |
| • Tipo di impiego | Docente a contratto |
| • Principali mansioni e responsabilità | Insegnamento Tecnologie in Riabilitazione (Interdisciplinare II), corso integrato (16h), Insegnamento Metodologie della Ricerca in Riabilitazione, corso integrato (8h) |

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|---|
| • Date (da – a) | Dal 2003 al 31 ottobre 2022 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Politecnico di Milano, Dipartimento di Bioingegneria del Politecnico di Milano (ora DEIB) |
| • Tipo di azienda o settore | Università |

- Tipo di impiego Responsabile scientifico
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile scientifico del laboratorio Movement Biomechanics and Motor Control

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Anni Accademici 1989/90, 1991/92, 1992/93, 1993/94, 1994/95, 1995/96, 1996/97, 1997/98, 1998/99
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Patrasso, Grecia
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Docente
- Principali mansioni e responsabilità Svolgimento del modulo didattico “Rehabilitation Engineering” (20 h /anno) nell’ambito del Corso Internazionale di “Biomedical Engineering” del Programma Europeo ERASMUS

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) A.A. 2001-2007
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Université de La Méditerranée- Hopital La Timone De Marseille (France)
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Docente
- Principali mansioni e responsabilità Corso Ip-Erasmus ‘European School of Marseille’ (4 h/Anno)

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 1998-2019
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Varie istituzioni
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Membro esterno in commissioni di Dottorato di Università straniere
- Principali mansioni e responsabilità
 - PHD COMMISSION OF BIOMEDICAL SCIENCES, FACULTY OF PHYSICAL EDUCATION AND PHYSIOTHERAPY, CATHOLIC UNIVERSITY OF LEUVEN (BELGIO), 6 GENNAIO 2000;
 - PHD COMMISSION OF FACULTY OF SPORT AND HEALTH SCIENCES, UNIVERSITY OF JYVASKILA (FINLANDIA), 12 APRILE 2002;
 - PHD COMMISSION OF ECOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE (EPFL) (SVIZZERA), 28 GIUGNO 2006, DISSERTAZIONE DI HOOMAN DEJNABADI, TUTOR PROF. KAMIAR AMINIAN
 - PHD COMMISSION AT UNIVERSITY OF TWENTE (ENSCHEDE, THE NETHERLANDS), 26 MAY 2016
 - PHD COMMISSION AT UNIVERSITÈE DEL LYON (FRANCE), THE 28 JUNE 2016
 - PHD COMMISSION AT ROUBOUD UNIVERSITY OF NIJMEGEN, THE NETHERLAND, 16 APRIL 2019

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 1998-2019
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Varie università
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Responsabile di accordi bilaterali di interscambio internazionale studenti/docenti
- Principali mansioni e responsabilità
 - UNIVERSITY OF READING (UK), PROF. BRIAN ANDREWS, A.A. 2000-2001
 - TECHNICAL UNIVERSITY OF MUNICH (D), PROF. ROBERT RIENER, A.A. 1998-2002
 - UNIVERSITY OF BIALYSTOK (POLAND), PROF. KRZYSZTOF JAWOREK, A.A. 2005-2008
 - AMERICAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY DI BEIRUT (LEBANON), PROF. ZIAD ABU-FARAJ,

A.A.2005-2008

-UNIVERSITY OF KOSICE (SLOVACHIA), PROF. DUSAN SIMSIK, A.A. 2007-2008 AND 2015-2016

-MIDDLESX UNIVERSITY OF LONDON (UK), PROF. DIMITAR STEFANOV, A.A. 2015-2018

-UNIVERSTIY OF BUCAREST (ROMANIA), PROF. DOINA BUCUR, A.A: 2016-2019

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Dal 16/10/1981 al 31/10/1998
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Politecnico di Milano
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Ricercatore
- Principali mansioni e responsabilità Esercitazioni per studenti; sviluppo di tesi di laurea e progetti di ricerca; gestione di apparecchiature di laboratorio; sviluppo di sistemi per l'analisi del movimento umano

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Dal 1976 al 2003
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro di Bioingegneria della Fondazione Don Gnocchi e del Politecnico di Milano
- Tipo di azienda o settore Sanità
- Tipo di impiego Collaboratore di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di metodologie per la valutazione funzionale motoria; sistemi stereofotogrammetrici, piattaforme dinamometriche, elaborazione di segnali biologici; implementazione e gestione di un laboratorio di analisi del movimento.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Dal 1987 al 2003
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro di Bioingegneria, Fondazione Don Gnocchi – Politecnico di Milano
- Tipo di azienda o settore IRCCS - Università
- Tipo di impiego Responsabile scientifico
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile scientifico del laboratorio SAFLo (Servizio di Analisi della Funzionalità Locomotoria)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 22/12/1976
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Politecnico di Milano
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ingegneria Meccanica - Bioingegneria
- Qualifica conseguita Laurea in Ingegneria Meccanica indirizzo Bioingegneria

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Luglio 1981
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Neuromuscular Research Laboratory” della Harvard Medical School - The Children’s Medical Center di Boston (U.S.A.)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Periodo di studio con partecipazione diretta all’attività del Laboratorio, svolgimento di seminari sulle tecniche di Gait Analysis, e allacciamento di rapporti professionali con ricercatori dell’ M.I.T e della Harvard University (1981);
- Qualifica conseguita --

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Giugno 1985

Università di Goteborg, Iowa, Vermont, Michigan

Frequentato corso internazionale “Occupational Low Back Pain”, tenutosi a Stoccolma nel Giugno 1985

--

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Luglio 1988

Case Western University

Frequentato il corso internazionale “Neural Prosthesis: Motor Control Systems”, svoltosi a Potosi (Missouri, U.S.A.) nel Luglio 1988

--

PRIMA LINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

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

Inglese (buona), francese (buona)

Inglese (buona), francese (media)

Inglese (buona), francese (media)

CAPACITÀ E COMPETENZE

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.

- RELATORE DI CIRCA 250 TESI DI LAUREA NELL'AMBITO DELLA BIOINGEGNERIA, ALCUNE DELLE QUALI SVOLTE IN COLLABORAZIONE CON COLLEGHI STRANIERI E ALCUNE SVOLTE NELL'AMBITO DI CORSI DI SPECIALITÀ DI MEDICINA

- Partecipazione a numerosi progetti di ricerca nazionale e internazionale ricoprendo in alcuni casi il ruolo di Coordinatore locale

CAPACITÀ E COMPETENZE

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.

Tra i Fondatori della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica (SIAMOC), della quale è stato segretario dal 1999 al 2003, Vice Presidente, Presidente e Past President dal 2005 al 2011

Ora Presidente del Comitato Scientifico della SIAMOC

Membro fondatore, segretario e poi vicepresidente di ISPO Italia, associata ad ISPO International (International Society for Prosthetics and Orthotics) dal 2014 al 2019

Organizzatore e Presidente del congresso congiunto ESMAC (European Society for Movement Analysis in Children) e SIAMOC (Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica)- Roma, Ottobre 2001

Componente dell'Unità di Ricerca EPM (Ergonomia della Postura e del Movimento: Centro di Bioingegneria, Università degli Studi di Milano (Ist. di Medicina del Lavoro), Comune di Milano, e l'Unità Socio Sanitaria Locale U.S.S.L. 75/6) anni 1985-1995

Ha partecipato in qualità di esperto scientifico ai lavori di alcune commissioni di standardizzazione per i problemi di biomeccanica in ergonomia (UNI, CEN, ISO) nel periodo 1987-1994

**ALTRE CAPACITÀ
E COMPETENZE**

*Non
precedentemente
indicate.*

Membro dell'Editorial Board delle seguenti riviste internazionali: J. of Electromyography and Kinesiology, Elsevier Science Ltd (dal 1992 ad oggi); Gait&Posture (dal 2007 ad oggi);

Referente scientifico delle seguenti riviste internazionali: Gait&Posture, Clinical Biomechanics, Journal of Biomechanics, Medical and Biological Engineering and Computing (MBEC), Journal Electromyography and Kinesiology, Human Movement Science, IEEE-Trans BME e Trans NSRE

Membro di varie Associazioni Scientifiche: Int. Society of Biomechanics (ISB); Int. Soc. of Electrophysiology and Kinesiology (ISEK); Int. Soc. for Postural and Gait research (ISPG); European Society for Movement Analysis in Adults and Children (ESMAC) della quale è stato anche membro del comitato direttivo; Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica (SIAMOC)

Guest Editor di Applied Science (MDPI) per Special Issue Movement Biomechanics and Motor Control (anno 2019)

Guest Editor di Applied Science (MDPI) per Special Issue Musculoskeletal Models in a Clinical Perspective (2020)

Associate Editor di Archives of Physiotherapy, sezione: Biomechanics and Movement Analysis (dal 2020 ad oggi)

ULTERIORI INFORMAZIONI **PRODUTTIVITÀ SCIENTIFICA**

- Circa 80 articoli a stampa su riviste scientifiche internazionali indicizzate (H index 35, N.Citazioni 6251 –Google Scholar)

- 44 capitoli di libri multiautore

- Libro didattico Bioingegneria del Sistema Motorio, 420 pagine, Aracne Ed., 2018

- Circa 300 abstract pubblicati su atti di congressi scientifici e riviste non indicizzate

Attività di ricerca scientifica nei seguenti settori:

- sviluppo di metodologie e modelli per l'analisi multifattoriale del movimento umano;

- analisi del coordinamento neuromuscolare e biomeccanica del sistema locomotore;

- applicazioni cliniche di Gait Analysis;

- ergonomia della postura e del movimento;

- tecniche di recupero della funzionalità motoria mediante ortesi e Stimolazione Elettrica Funzionale

- sistemi per la navigazione chirurgica e la chirurgia ortopedica assistita da calcolatore

Nel 2012 è stato invitato a Stoccolma tenere la Baumann Lecture, lettura magistrale onorifica, all'apertura del congresso annuale della Società Europea di Analisi del Movimento (ESMAC).

Responsabile scientifico del primo laboratorio di Clinical Gait Analysis in Italia (Servizio di Analisi della Funzionalità Locomotoria S.A.F.Lo.) presso la Fondazione Don Gnocchi di Milano anni 1987-2003

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.*

Buon uso del PC

Milano, 16 Novembre 2022

Carlo Albino Frigo