

Indirizzo: Via Mondolfi 106
57128, Livorno (LI), Italia

Telefono: (+39) 328 3765003

Data di nascita: 20 Giugno 1986 - Livorno, Italia

E-mail: bernardini.marco86@gmail.com

Web: www.studiobernardinilivorno.it



ESPERIENZA PROFESSIONALE

Aprile 2016 – In corso

Libero professionista come **ingegnere biomedico** presso Centro di Flebologia Emodinamica e Biomeccanica Posturale a Livorno. La UEMS (Unione Europea Medici Specialisti) ha accreditato il centro per la formazione in Flebologia

Il lavoro prevede:

- ✓ la gestione di un laboratorio di biomeccanica. In particolare, fornire consulenza scientifica a differenti figure cliniche e sportive effettuando analisi della postura e del movimento utilizzando strumentazioni ad alta tecnologia. Le analisi possono migliorare la scelta del trattamento o dell'allenamento e monitorare i risultati nel tempo (follow up) in modo oggettivo e quantitativo
- ✓ l'effettuazione di corsi di formazione per professionisti nell'ambito clinico al fine di utilizzare al meglio le diverse strumentazioni nel campo della biomeccanica, posturologia e dell'analisi del movimento a supporto della normale pratica clinica
- ✓ l'effettuazione di consulenze scientifiche nell'ambito medico-legale riguardo infortunistica stradale, responsabilità medica e infortuni sul lavoro. Vengono svolti esami in ambito biomeccanico posturale ed analisi del movimento, riuscendo ad offrire un quadro scientificamente più accurato dell'intero complesso di danni subiti.
Inoltre, è possibile anche ricostruire la dinamica di infortuni sul lavoro o stradali facendo modelli ad hoc con l'utilizzo di professionisti e software di alto livello per trovare nessi importanti tra l'evento accaduto e i successivi deficit fisici.
- ✓ di implementare protocolli clinici processando segnali provenienti da sensori inerziali, elettromiografia di superficie e altri devices del nostro studio

- ✓ svolgere il ruolo di coordinamento tra lo staff medico e l'ambiente di ricerca e sviluppo
- ✓ di effettuare studi di ricerca

Settembre 2021-in corso

Docenza di Metodologia della Ricerca presso **scuola di Osteopatia Chinesis I.F.O.P.** a Roma

Novembre 2021-in corso

Docenza di matematica presso scuola superiore **ISS Vespucci-Colombo** a Livorno

Febbraio 2020 – in corso

Docenza di matematica e geometria presso la scuola professionale per **“Addetti alla ristorazione”**
CIOFS-FP Toscana

Aprile 2020

Docente di un seminario al Master di Posturologia presso Università “La Sapienza” di Roma

Titolo seminario: *“Analisi strumentale della postura: pedana stabilometrica ed elettromiografia di superficie”*

Settembre 2019

Incarico di docenza al seminario del Corso di Perfezionamento in FLEBOLOGIA presso Clinica e Terapia della **università degli Studi di Napoli Federico II** - Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia

Titolo seminario: *“Biomeccanica del ritorno venoso degli arti inferiori”*

Giugno 2019

Docente di un seminario al Master di Posturologia presso Università “La Sapienza” di Roma

Titolo seminario: *“Analisi strumentali della postura”*

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Giugno 2020, Università di Pisa

- Conseguimento di **24 CFU** nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche (PF24)
- **Classi di concorso complete:** A060, A020, A047

Giugno 2019, Università La Sapienza, Roma

Master di 1° livello in Posturologia presso Università “La Sapienza” di Roma

Voto: 110/110 con lode

Conoscenze acquisite:

- strategie terapeutiche delle diverse figure professionali, studio di anatomia, fisiologia, fisiopatologia e neurofisiologia
- integrazione delle conoscenze ingegneristiche e tecnologiche con il mondo clinico

Titolo della tesi: *“Valutazione funzionale della deglutizione fisiologica ed atipica mediante elettromiografia di superficie: studio preliminare”*

Ottobre 2016

Iscrizione all’albo degli ingegneri industriali

Ottobre 2015: Università di Pisa, Italia

Abilitazione alla professione di Ingegnere - sezione A

Febbraio 2012-Aprile 2015: Università di Pisa, Italia

Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica Voto: 95/110

Titolo della tesi: *“Preliminary study on differences between symptomatic and asymptomatic soccer players during gait”*

“Studio preliminare sulle differenze tra giocatori di calcio con e senza mal di schiena lombare durante la camminata”

La tesi è stata svolta presso il *Julius Wolff Institute, Charité-Universitätsmedizin a Berlino (Germania)* per una durata di 7 mesi

*Settembre-Ottobre 2013: **Università di San Diego (CA), USA***

Summer Course per una durata di 80 giorni. Sono stati svolti due progetti in team con studenti americani

Ottobre 2007-Febbraio 2012: Università di Pisa, Italia

Laurea di Primo Livello in Ingegneria Biomedica Voto: 93/110

Titolo della tesi: *“Preparazione e caratterizzazione di scaffolds tubolari bi-funzionalizzati per la rigenerazione del tessuto vascolare”*.

La tesi è stata svolta presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale di Pisa per una durata di 8 mesi

Luglio 2005: Liceo Scientifico Federico Enriques, Livorno, Italia

Maturità Voto: 93/100

COMPETENZE PERSONALI

<i>Conoscenze linguistiche</i>	Eccellente in inglese sia nello scritto (livello B1) che nel parlato (livello B1). Frequento un corso con madrelingua inglese tutte le settimane e ho vissuto all'estero (Berlino e USA) per molto tempo per motivi di studio
<i>Competenze informatiche</i>	Eccellente conoscenza di: Microsoft Office, Open Office, Microsoft Windows, MATLAB, Vicon Nexus Buona conoscenza di: C++, Python
<i>Competenze tecniche</i>	Abile nell'utilizzo di: <ul style="list-style-type: none">– sistema di motion capture Vicon– sistema <u>ADIBAS Posture per analisi della postura in 3D</u>– <u>analisi del cammino, della corsa, dei salti attraverso sensori inerziali</u> specialmente con il sistema G-Walk della BTS Bioengineering– <u>analisi stabilometrica, baropodometrica statica e dinamica</u> attraverso P-Walk della BTS Bioengineering– <u>analisi elettromiografica di superficie</u> attraverso FREEMG 1000 della BTS Bioengineering
<i>Altre competenze tecniche</i>	<u>Progetto e implemento</u> protocolli di valutazione nell'ambito posturale e nell'ambito sportivo con l'obiettivo di migliorare la strategia terapeutica delle varie figure professionali del settore anche in ambito sportivo.

PUBBLICAZIONI

“ Influences of postural alterations on the hemodynamic of the gait in patients with saphenous incompetence. A preliminary study”, Annali Italiani di Chirurgia, 2019,6; 545-550

“Influenze delle alterazioni posturali sull'emodinamica del cammino in pazienti con insufficienza safenica. Studio preliminare”

Autori: Marco Bernardini*⁽¹⁾, Gennaro Quarto**, Dalila Del Sole*, Eugenio Bernardini*

* Center of Phlebology and Postural Biomechanics, Scuola Italiana di Flebologia M. Apperti, Livorno, Italy

** University of study Federico II, Department of Clinical Medicine and Surgery, Napoli, Italy

RICONOSCIMENTI PROFESSIONALI

Vincitore del premio "**Pierina Benzoni**" per il miglior contributo scientifico presentato al XXXIII Congresso Nazionale S.I.F. - Società Italiana di Flebologia

BREVETTI

Brevetto di un device per l'analisi della postura statica

Attualmente le informazioni riguardanti questo brevetto sono soggette a privacy

SEMINARI E CONGRESSI

Ottobre 2021

Relatore congresso nazionale CIF-SIF

Titolo video LiveBox: "*Analisi cinematica del cammino in Flebologia*"

Istituzione: Società Italiana di Flebologia

Febbraio 2021

Relatore al convegno attraverso FAD asincrona: "*Phlebology and Lymphology: new starting points*"

Titolo Relazione: "*Unilateral saphenous incompetence: correlations with postural alterations*"

Novembre 2020, Sicilia

Relatore al convegno attraverso FAD asincrona: "*La malattia veno-linfatica: quadri clinici. Terapie e prevenzione*"

Titolo Relazione: "*La componente posturale nella malattia venosa e linfatica*"

Istituzione: Società Italiana di Flebologia

Gennaio 2020, Imperia

Relatore al congresso: "*Flebologia e Linfologia; oltre l'Estetica*"

Titolo Relazione: "*Influenze delle alterazioni posturali sull'emodinamica del cammino in pazienti con insufficienza safenica*"

Gennaio 2020, Livorno

Relatore al congresso: "*La gestione del paziente con lesioni cutanee croniche*"

Titolo Relazione: "*Postura e Mobilizzazione*"

Istituzione: Associazione Italiana Ulcere Cutanee

Ottobre 2019, Salsomaggiore

Relatore al congresso: "*XIII congresso Nazionale S.I.F. La flebologia è in continua evoluzione*"

Titolo 1ª Relazione: "*Influenza delle alterazioni posturali sull'emodinamica del cammino in pazienti con insufficienza safenica*"

Titolo 2ª Relazione: "*Tecniche ingegneristiche applicate alla flebologia*"

Istituzione: Società Italiana di Flebologia

Settembre 2019, Livorno

Relatore al congresso: "*IX congresso regionale toscano. La malattia venosa cronica e le patologie di confine*"

Titolo Relazione: "*Alterazioni posturali correlate all'IVC*"

Istituzione: Società Italiana di Flebologia

Febbraio 2019, Pescara

Relatore e componente del comitato scientifico al convegno: "*Giornate adriatiche di febolelinfologia. Le interazioni tra il sistema veno-linfatico e la postura*"

Titolo Relazione: "*Alterazioni posturali correlate all'IVC*"

Istituzione: Società Italiana di Flebologia

Ottobre 2018, Palermo

Relatore al convegno: "XXXI CONGRESSO NAZIONALE S.I.F."

Titolo Relazione: "Alterazioni posturali correlate all'insufficienza venosa cronica"

Istituzione: Società Italiana di Flebologia

Ottobre 2017, Volterra, Centro Studi Santa Maria Maddalena

Partecipante all'organizzazione e relatore del corso di Posturologia (accreditato ECM) inserito nel corso regionale di flebologia

Istituzione: Società Italiana di Flebologia

Aprile 2017, Crema

Relatore al 1° corso teorico-pratico di flebologia. Titolo evento: Diagnostica e Database Flebologico- Alterazioni Posturali ed IVC

Titolo relazione: "L'esame posturale visto dall'ingegnere Biomedico" con l'aggiunta di prova pratica

Febbraio 2017, Bolzano

Relatore al convegno: "25° Fleb des Alpes"

Titolo relazione: "Correlazioni tra alterazioni posturali e insufficienza venosa cronica"

Istituzione: Società Italiana di Flebologia

Ottobre 2016, Pisa

Relatore al convegno: "XXIX CONGRESSO NAZIONALE S.I.F."

Titolo relazione: "Correlazioni tra alterazioni posturali e insufficienza venosa cronica"

Istituzione: Società Italiana di Flebologia

Giugno 2016, Mercogliano

Relatore convegno: "XII Congresso Nazionale Ks"

Titolo relazione: 'Esami strumentali in posturologia: analisi e correlazione dei dati'

Istituzione: Università popolare di Avellino

HOBBIES E SPORT

- Assiduo praticante di Crossfit
- Praticante di ciclismo e podismo
- Ex praticante di arti marziale
- Ex calciatore semiprofessionista
- Hobbies preferiti: pesca subacquea, vela, sci

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.