

Curriculum Vitae

Identificativo richiesta di iscrizione all'albo	7085
Categorie di iscrizione	10 Area Ingegneristica e Tecnologica 05 Tecnici di Laboratorio
Informazioni personali	
Cognome / Nome	ZANI LORENZO
Codice Fiscale	ZNALNZ85S06C573R
Cittadinanza	ITALIANA
Data di nascita	06/11/1985
Luogo di nascita	CESENA
Sesso	Maschile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	No
Occupazione desiderata / Settore professionale	RICERCATORE SCIENTIFICO TECNICO DI LABORATORIO
Esperienza professionale	
Date	Dal 23/01/2012 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Attività professionale di collaborazione nell'ambito della ricerca
Principali attività e responsabilità	Sviluppo di sistemi per la caratterizzazione in vitro di strutture ossee nell'ambito del progetto di ricerca europeo MXL (Enhanced patient safety by computational modelling from clinically available X-rays to minimise the risk of overload and instability for optimised function and joint longevity). Nello specifico: simulazione di carichi fisiologici sul femore umano intatto e protesizzato.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Ortopedico Rizzoli via di Barbiano, 1/10 40136 Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca e sviluppo
Date	Dal 10/05/2010 al 21/01/2012
Lavoro o posizione ricoperti	Attività professionale di collaborazione nell'ambito della ricerca
Principali attività e responsabilità	Sviluppo di sistemi per la caratterizzazione in vitro di strutture ossee nell'ambito del progetto di ricerca europeo VPHOP (The Osteoporotic Virtual Physiological Human). Nello specifico: simulazione di impatto laterale sulla regione prossimale del femore umano.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Ortopedico Rizzoli

via di Barbiano, 1/10
40136 Bologna

Tipo di attività o settore del datore di lavoro
Ricerca e sviluppo

Date
Dal 16/02/2009 al 22/03/2010

Lavoro o posizione ricoperti
Tirocinante

Principali attività e responsabilità
Lavoro di Tesi

Nome e indirizzo del datore di lavoro
Istituto Ortopedico Rizzoli
via di Barbiano, 1/10
40136 Bologna

Tipo di attività o settore del datore di lavoro
Tirocinio presso il Laboratorio di Tecnologia Medica

Istruzione e formazione

Date
Dal 11/10/2004 al 24/03/2010

Titolo della qualifica rilasciata
INGEGNERE BIOMEDICO

Principali tematiche/competenze professionali possedute
LAUREA IN INGEGNERIA BIOMEDICA

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione
ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA SECONDA FACOLTÀ DI INGEGNERIA SEDE A CESENA

Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)
98

Date
Dal 15/09/1999 al 29/06/2004

Titolo della qualifica rilasciata
PERITO INDUSTRIALE CAPOTECNICO

Principali tematiche/competenze professionali possedute
SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO CON FORMAZIONE TECNICA NELLA DISCIPLINA DI MECCANICA

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione
ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. MARCONI"

Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)
88

Capacità e competenze personali

Madrelingua
ITALIANO

Altre lingue

INGLESE
Ascolto: B2
Lettura: B2
Interazione orale: B2
Produzione orale: B2

	Scritto: B2
FRANCESE	Ascolto: A1 Lettura: A1 Interazione orale: A1 Produzione orale: A1 Scritto: A1
Capacità e competenze sociali	Dimostrata capacità di lavoro in autonomia e buona predisposizione al lavoro di squadra.
Capacità e competenze organizzative	Predisposizione all'approccio di tipo problem solving. Dimostrata efficienza nel raggiungimento del singolo obiettivo, ma efficace anche in multi tasking.
Capacità e competenze tecniche	Esperienza nel campo della biomeccanica sperimentale. Competenza nella progettazione e realizzazione di sistemi per la simulazione biomeccanica di condizioni di carico fisiologiche e non, in particolare nella simulazione in vitro delle fratture. Esperienza pratica nel campo delle misure sperimentali con particolare riferimento all'estensimetria e alla determinazione di sollecitazioni muscolo-scheletriche fisiologiche. Conoscenza dell'anatomia dell'arto inferiore.
Capacità e competenze informatiche	Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e di tutti gli applicativi del pacchetto Microsoft Office. Ottima conoscenza di disegno CAD. Ottima conoscenza di programmazione CAM. Discreta conoscenza del linguaggio di programmazione Java e Matlab.
In possesso di ECDL	No
Capacità e competenze artistiche	Buona conoscenza di disegno vettoriale. Buona conoscenza di elaborazione immagini.
Altre capacità e competenze	Ottime capacità manuali. Dimestichezza con vasto strumentario da laboratorio e officina. Esperienza nell'uso delle macchine utensili manuali e a controllo numerico.
Patente	Patente di guida B e A
Pubblicazioni tecnico/scientifiche	Articolo scientifico: Grassi L., Schileo E., Taddei F., Zani L., Juszczuk M., Cristofolini L., Viceconti M.; "Accuracy of finite element predictions in sideways load configurations for the proximal human"; Journal of Biomechanics, Volume 45, Numero 2, 10 Gennaio 2012, Pagine 394-399. Articolo scientifico: Juszczuk M., Cristofolini L., Salvà M., Zani L., Schileo E., Viceconti M.; "Accurate in vitro monitoring of fracture in bones: failure mechanism of the proximal human femur "; in stampa su Journal of Biomechanics. Articolo scientifico: Zani L., Cristofolini L., Juszczuk M., Grassi L., Viceconti M.; "A new paradigm for in vitro simulation of sideways fall loading of the proximal human femur "; in stampa su Journal of Mechanics in Medicine and Biology.

Ulteriori informazioni

Poster presso il 18th Congress of the European Society of Biomechanics, Lisbona, Portogallo; Luglio 2012. Titolo del poster: "In vitro strain distribution during sideways fall in the proximal human femur".

Poster presso il 17th Congress of the European Society of Biomechanics, Edimburgo, Regno Unito; Luglio 2010. Titolo del poster: "Developing a set-up for sideways fall testing of the proximal neck of the human femur".

Tesi sperimentale dal titolo "Simulazione in vitro di fratture di femore prossimale umano". Lavoro di Tesi svolto presso il Laboratorio di Tecnologia Medica dell' Istituto Ortopedico Rizzoli nell'ambito del progetto di ricerca europeo VPHOP.

Partecipazione al "IOF World Congress on Osteoporosis ECCEO10", Firenze, Italia; 5-8 Maggio 2010

Partecipazione al 17th Congress of the European Society of Biomechanics, Edimburgo, Regno Unito; 5-8 Luglio 2010.

Partecipazione al corso "Bone Cell and Tissue Mechanics", CISM Udine, Italia; 19-23 Luglio 2010.