# FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI


| | |
|---|---|
| Nome | **PEPE ELISA** |
| Indirizzo | [redacted] |
| Telefono | [redacted] |
| Fax | |
| E-mail | [redacted] |
| Nazionalità | Italiana |
| Data di nascita | [redacted] |


## ESPERIENZA LAVORATIVA

Da Febbraio 2016 – in corso
Port Mobility Spa
Ufficio Sicurezza – Ufficio Ambiente

Ottobre 2015 - Gennaio 2016
Martin Luhter King- istituto istruzione privato
Docenza corsi Elettrotecnica e Meccanica

Marzo 2015- Maggio 2015
Port Mobility Spa
Contratto a tempo determinato-full time
Human Resource

Gennaio 2014-Giugno 2014.
Istituto Superiore di Sanità
Collaborazione nel progetto " Microtomografia 3D di Impianti Dentali in osso animale"
Acquisizione di campioni di impianti con metodica microtomografica; ricostruzione ed elaborazione delle immagini con software specifici.

Aprile 2014-Giugno 2014.
Università Cattolica del Sacro Cuore
Collaborazione nel progetto europeo "Ophis"
Acquisizione di campioni di impianti con metodica microtomografica; ricostruzione ed elaborazione delle immagini con software specifici.

Anno 2013.
Collaborazioni volontarie in alcuni progetti:

- Collaborazione con l'Università Sapienza di Roma, Facoltà Ingegneria, per lo

svolgimento di studi sulla Caratterizzazione dell'Osso Umano tramite indagine microtomografica 3D e sull'ampliamento della conoscenza della struttura trabecolare ossea sia fisiologica sia patologica, al fine del miglioramento della diagnostica di imaging per la valutazione dell'osso artritico e/o osteoporotico.

- Collaborazione con l'Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche sull'acquisizione con metodica microtomografica 3D, per la ricostruzione ed elaborazione di immagini di campioni di smalto ipomineralizzato al fine di valutare la ri-mineralizzazione dopo trattamento, tramite la valutazione microtomografica quantitativa della LCA, della porosità e di ulteriori caratteristiche morfologiche e strutturali.
- Collaborazione con l'Università di Bologna per la messa a punto di scaffold innovativi a base di CaSicon metodica microtomografica 3D, al fine della valutazione della porosità e dei canali all'interno del campione stesso.
- Collaborazione con l'Università Tor Vergata di Roma, Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche, per la valutazione del grado di precisione marginale di restauri di elementi dentali,realizzati con metodica computerizzata CAD/CAM, attraverso indagini ed analisi condotte con la tecnica microtomografica 3D.
- Collaborazione con l'Università Cattolica del S.Cuore di Roma, Cattedra di Endodonzia, per l'acquisizione, l'analisi, la ricostruzione ed elaborazione di immagini, tramite metodica microtomografica 3D, di campioni didenti umani al fine di valutare i gap esistenti all'interfaccia biomateriale-tessuto dentale, sia nel caso dell'utilizzo di materiali innovativi che di nuove metodiche per l'otturazione dei canali radicolari.
- Collaborazione con l'Università Sapienza di Roma, Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche, per l'acquisizione,la ricostruzione ed elaborazione di strumenti endodontici per il trattamento di tessuti, con metodica microtomografica 3D, al fine della valutazione dimensionale delle caratteristiche geometriche e delle alterazioni strutturali.
- Collaborazione con l'Università Sapienza di Roma, Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche per l'acquisizione e la ricostruzione di elementi dentali umani, con metodica microtomografica 3D, al fine di studiare e visualizzare le caratteristiche morfologiche ed anatomiche, al fine di evidenziare una corretta struttura interna e le eventuali anomalie.
- Collaborazione con l'Università degli Studi " Roma Tre", Dipartimento di Scienze, per l'acquisizione, la ricostruzione ed elaborazione, con metodica microtomografica 3D, di campioni di alcune ossadel bacino di primati, fin'ora mai indagati (baculume baubelium), al fine di valutare le caratteristiche anatomiche, morfologiche e strutturali.

Anno 2012.
Contratti di collaborazione occasionale con la società Gioberay, assistenza/vendita ecografi Mindray.
Ruolo svolto: Agente Commerciale/ Product Specialist.

Anno 2011.
Breve esperienza come Agente Commerciale di Apparecchiature elettromedicali. Sunlight/Bluemoon

Anno 2008-2011.
Contratto di lavoro part time con la società Deichmann calzature presso il punto vendita sito in Civitavecchia.
Ruolo svolto: Addetta alla vendita.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

***Anno accademico : 2011/2012 Roma***
***Università Sapienza***
***Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale***

*Conseguita Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica*
*Votazione finale 108/110*
*Tesi svolta presso il Laboratorio di Misure Meccaniche del Dipartimento di Meccanica e Aereospaziale*
*Titolo tesi: Studio del Momento di Inerzia di Campioni di Osso Trabecolare*

***Anno accademico : 2006/2007 Roma***
***Università Sapienza***
***Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale***
*Conseguita Laurea Triennale in Ingegneria Clinica*
*Votazione finale 108/110*
*Titolo elaborato finale: Misure delle caratteristiche meccaniche del tessuto osseo spugnoso in condizioni fisiologiche e patologiche su campioni acquisiti con microtomografo Skyscan1072.*

***Anno accademico: 2002/2003 Civitavecchia***
***Liceo Scientifico Galileo Galilei***
*Conseguito Diploma di licenza media superiore*
*Votazione finale: 100/100*

***Abilitazione all'esercizio professionale Ingegnere Industriale.***

## PUBBLICAZIONI E ARTICOLI

*Misure delle caratteristiche di tessuto osseo umano in condizioni patologiche tramite analisi microtomografica: primi risultati.*
R. Bedini, P.Ioppolo, R. Pecci, F. Marinozzi, F. Bini, E. Pepe.
*Rapporto ISTISAN 09/07*

*Thresholding of Micro-ct images for morphological analysis of trabecular bone specimens.*
Marinozzi F., Iacoviello D., Marinozzi A., Bini F., Pepe E., Angeloni L., Bedini R.
*2010, Computational Vision and Medical Image Processing*

Ho partecipato alla realizzazione del seguente articolo:
*Micro- Ct analysis of human trabecular tissue from coxoarthritis and osteoporotic samples.*
F. Marinozzi, F. Bini, F. Patanè, A. Marinozzi, R. Bedini, R. Pecci.
*2008, ASME IMECE 2008-68289*

## CORSI DI FORMAZIONE, CONVEGNI E SEMINARI

Corso di formazione e Specialistico in Ultrasonologia della SIUMB, Tirrenia (PI), svoltosi nel periodo 27-30 Maggio 2012.
Partecipazione in qualità di Product Specialist, a supporto del personale Mindray.

Corso : Biomateriali: Applicazione in dispositivi medici e metodi di rigenerazione, presente e futuro.
( Corso di formazione del Forum of Regenerative Methods, 3-4 Ottobre 2013, Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia)

Convegno dal titolo: Le metodiche rigenerative del SSN: Una speranza per il futuro.
(1° Convegno Nazionale del Forum of regenerative Methods, 28-29 Novembre 2013, Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia)

Corso: Acquisizione competenze per l'efficientamento energetico degli edifici.
( 140 ore, Regione Lazio)

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA **ITALIANO**

| | |
|---|---|
| ALTRE LINGUA | |
| | **INGLESE** |
| • Capacità di lettura | BUONO |
| • Capacità di scrittura | BUONO |
| • Capacità di espressione orale | BUONO |
| **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE** | Conoscenza di Microsoft World, PowerPoint, Excel.<br>Conoscenza dei requisiti base per la programmazione in C<br>Conoscenza base di Matlab e Labview<br>Conoscenza ed utilizzo del software per acquisizione di campioni con metodica microtomografica: TomoNt<br>Conoscenza ed utilizzo dei software per ricostruzioni ed elaborazioni di immagini provenienti da scansioni microtomografiche: ConRec, NRec<br>Conoscenza ed utilizzo dei software per la visualizzazione dinamica tridimensionale di ricostruzioni microtomografiche 2D e 3D:Tview, Data Viewer<br>Conoscenza ed utilizzo dei software per analisi quantitativa dei parametri dei campioni analizzati tramite microtomografia 3D: Ctan, Ant, Ctvox |
| PATENTE O PATENTI | Patente B |

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003.

Elisa Pepe