

Curriculum Vitae

Identificativo richiesta di iscrizione all'albo	9922
Categorie di iscrizione	10 Area Ingegneristica e Tecnologica
Informazioni personali	
Cognome / Nome	Fognani Roberta
Codice Fiscale	FGNRRT72M54H501Y
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	14/08/1972
Luogo di nascita	Roma
Sesso	Femminile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	No
Occupazione desiderata / Settore professionale	Biotecnologia, Biomeccanica
Esperienza professionale	
Date	Dal 01/10/2009 al 01/03/2012
Lavoro o posizione ricoperti	Geometra
Principali attività e responsabilità	Gestione amministrativa e supporto tecnico agli Architetti dello Studio.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Oriloli Architetti Associati, via Isei 2, 47521 Cesena
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Progettazione e architettura
Date	Dal 01/07/2003 al 01/03/2006
Lavoro o posizione ricoperti	ricercatore biomedico
Principali attività e responsabilità	-Studio di protocollo per realizzazione di carote di tessuto osseo umano per analisi biomeccaniche - Analisi dell'architettura trabecolare del tessuto osseo umano - Prove meccaniche di "compression test" su tessuto osseo umano - Studio con "microTAC" delle caratteristiche trabecolari del tessuto osseo umano prima e dopo "compression test" - Prove a fatica (ISO 7206/8)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Tecnologia Medica, Istituti Ortopedici Rizzoli, Via di Barbiano 1/10, Bologna

Tipo di attività o settore del datore di lavoro	centro ricerca
Date	Dal 01/12/2001 al 01/04/2003
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere
Principali attività e responsabilità	Analisi e studio per la certificazione di Dispositivi Medici ai sensi della Direttiva 93/42CEE
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CERMET Certificazione e ricerca per la qualità, via Cadriano 23, 40057 Granarolo Emilia (BO)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Certificazione, metrologia e qualità
Date	Dal 01/11/1998 al 01/11/2001
Lavoro o posizione ricoperti	ricercatore biomedico
Principali attività e responsabilità	-protocolli di simulazione del mantello di cemento delle protesi cementate (realizzazione di stampi in polietilene per la simulazione del canale femorale); - Caratterizzazione statica a flessione (prove a flessione a quattro punti, ISO 5833 per cemento acrilico); - Analisi a lungo termine delle protesi cementate (caratterizzazione a fatica, prove su macchina Italsigma); - Analisi delle porosità del cemento acrilico (osservazioni eseguite al microscopio ottico e con l'utilizzo di un polariscopio); - Misure di durezza (durezza HRB applicata alla norma ISO per materie plastiche);
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Tecnologia Medica, Istituti Ortopedici Rizzoli, via di Barbiano 1/10, Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	centro ricerca
Istruzione e formazione	
Date	Dal 01/10/1992 al 22/07/1998
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Laurea in Ingegneria Meccanica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Ingegnere Meccanico con tesi in Biomeccanica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Bologna, sede di Forlì
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	61/70
Date	Dal 15/09/1986 al 20/07/1991
Titolo della qualifica rilasciata	Maturità Tecnica per Geometri
Principali tematiche/competenze professionali possedute	competenza tecnica di geometra
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Tecnico Statale per Geometri "Leonardo da Vinci", Cesena

Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita) 49/60

Capacità e competenze personali

Madrelingua Italiano

Altre lingue

Inglese

Ascolto: B1
Lettura: B1
Interazione orale: A2
Produzione orale: A2
Scritto: Elementare

Capacità e competenze sociali relazione e gestione di rapporti con altre persone; in ambito lavorativo familiare e sociale.

Capacità e competenze organizzative Gestione familiare con due bambine piccole, scolastica e in ambito lavorativo.

Capacità e competenze tecniche

- Sistemi per prove meccaniche: macchine di prova uniassiali (Instron 8502, Vitrodyne V1000), e il sistema CAM (fresatrice Pro-Light plm 2000).
- protocolli di simulazione del mantello di cemento delle protesi cementate (realizzazione di stampi in polietilene per la simulazione del canale femorale);
- Caratterizzazione statica a flessione (prove a flessione a quattro punti, ISO 5833 per cemento acrilico);
- Analisi a lungo termine delle protesi cementate (caratterizzazione a fatica, prove su macchina Italsigma);
- Prove a fatica (ISO 7206/8)
- Analisi delle porosità del cemento acrilico (osservazioni eseguite al microscopio ottico e con l'utilizzo di un polariscopio);
- Misure di durezza (durezza HRB applicata alla norma ISO per materie plastiche);
- Analisi e studio della Direttiva 93/42/CEE dispositivi medici, applicazione della suddetta Direttiva in ambito medico.

Capacità e competenze informatiche World, Excel, Power Point, Access; Statview, deltagraph, N.I.H., Image, Illustrator, Adobe Photoshop, Internet explorer, netscape communicator, Mozilla firefox, Autocad.

In possesso di ECDL No

Patente Patente di Guida tipo B

Publicazioni tecnico/scientifiche

Congressi:

- “Porosity and hardness in the acrylic cement mantle of cemented hip prostheses”, R.Fognani, M.Baleani, L.Cristofolini, A.Toni; presentato come poster al 9th Transaction of the European Orthopaedic Research Society (EORS), Brussels, Belgio, Giugno 1999.
- “Effetto della temperatura dello stelo protesico sul mantello delle protesi d'anca cementate”, M.Baleani, R.Fognani, A.Toni; accettato per presentazione orale al 4th Congresso Nazionale Società Italiana di Ricerche in Ortopedia (IORS), Bologna, Italia, Ottobre 1999.
- “Effect of cementing injection technique on the acrylic cement mantle in total hip arthroplasty”, M.Baleani, R.Fognani, L.Cristofolini, A.Toni; accettato come poster al 46th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society (ORS), Orlando, Florida, Marzo, 2000.
- “Effect of hip prostheses temperature on the acrylic cement mantle”, R.Fognani, M.Baleani, A.Toni; accettato come poster al 12th Conference of the European Society of Biomechanics

(ESB), Dublino, Irlanda, Agosto 2000.

-“Mechanical characterization of an antibiotic cement-morcellised bone graft composite”, R. Fognani, M. Baleani, A. Bassi, A. Toni; accettato come poster al Fourth Combined Meeting of the Orthopaedic Research Societies of the U.S.A., Canada, Europe and Japan, Rodi, Grecia, Giugno 2001.

-“Tribologic behaviour of antibiotic spacer (PMMA) against post mortem pelvis”, S. Affatato, A. Mattarozzi, A. Sudanese, R. Fognani, A. Toni, P. Robotti; accettato come presentazione orale al 5 th Congress of the European Federation of National Associations of Orthopaedic and Traumatology, Rodi, Grecia, Giugno 2001.

Pubblicazioni:

-“Experimental study on the cement mantle in hip arthroplasty: effect of defects on the property of the material used”. Fognani, R., Baleani, M. and Toni, A. Chir Organi in mov. 2000 Oct-Dec;85(4): 403-8.

-“Initial stability of a cement less acetabular cup design: experimental investigation of the effect of adding fins to the rim of the cup”. Baleani, M., Fognani, R. and Toni, A. Artif. Organs. 2001 Aug;25(8): 664-9

-“The influence of stem insertion rate on the porosity of the cement mantle of hip joint replacement.” Fognani, R., Baleani, M., Cristofolini, L. and Toni, A. Proc Inst mech Eng H. 2003;217(3): 199-205

-“Dependence of mechanical compressive strength on local variations in microarchitecture in cancellous bone of proximal human femur” Perilli, E., Baleani, M., Öhman, C., Fognani, R., Baruffaldi, F., Viceconti, M., Journal of Biomechanics volume 41, issue 2, year 2008: 438-446

Ulteriori informazioni

Corsi di formazione:

- Free-Form Modelling, svolto dalla Unigraphics Solutions S.p.A, maggio 1999

- CAM base, svolto dalla Unigraphics Solutions S.p.A, giugno 1999

- Sicurezza e Igiene sul Lavoro Doc. 391B0277.900, giugno 1999

- L'applicazione del PRR 459/96 sulla sicurezza della macchine. Il rischio elettrico in ospedale e nelle sale operatorie, dicembre 1999.

- Preparazione e stesura di una pubblicazione Scientifica, aprile 2000

- Lo sviluppo del sistema di gestione per la qualità secondo ISO 9000:2000, febbraio 2002

- Composizione del fascicolo tecnico in conformità alla Direttiva 93/42/CEE, aprile 2002

- Metodologia per lo sviluppo e la redazione dell'analisi dei rischi ai sensi della Direttiva 93/42/CEE, aprile 2002