

# Curriculum Vitae

<b>Identificativo richiesta di iscrizione all'albo</b>	7284
<b>Categorie di iscrizione</b>	10 Area Ingegneristica e Tecnologica 11 Area Informatica 12 Area Economica e Statistica 05 Tecnici di Laboratorio 09 Area Fisica e Matematica
<b>Informazioni personali</b>	
Cognome / Nome	<b>Roncari Andrea</b>
Codice Fiscale	RNCNDR85H17D704V
Cittadinanza	italiana
Data di nascita	17/06/1985
Luogo di nascita	Forlì
Sesso	Maschile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	Si - Ordine degli Ingegneri Provincia Forlì-Cesena
<b>Occupazione desiderata / Settore professionale</b>	ricerca e innovazione tecnologica in ambito biomedicale.
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	Dal 02/05/2011 al 17/10/2011
Titolo della qualifica rilasciata	Stage RITMO (Ricerca ed Innovazione Tecnologica in Ortopedia)
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Analisi di dati pre e post operatori: Segmentazione di volumi ed estrazione di superfici ossee a partire da dataset TAC. Confronto tra superfici. Utilizzo dei software Zibamira e Geomagic. Tecniche e strumenti di analisi del tessuto osseo: Estrazione provini di Osso corticale umano Scansione microct di osso corticale e calcolo dei parametri morfometrici Test meccanici su osso corticale Incenerimento per il calcolo del contenuto minerale del tessuto osseo
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Ortopedico Rizzoli Bologna. Stage svolto presso il Laboratorio di tecnologia Medica
Date	Dal 21/12/2010 ad oggi
Titolo della qualifica rilasciata	Superamento Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere dell'Informazione

Date	Dal 09/11/2009 al 09/06/2010
Titolo della qualifica rilasciata	Tirocinio formativo (in preparazione alla tesi di laurea in ingegneria biomedica indirizzo bimeccanico)
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Costruzione di un modellatore grafico per lo studio della struttura locale dell'osso trabecolare mediante l'utilizzo di software per il calcolo morfometrico su ricostruzioni microtomografiche.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Alma Mater Studiorum Università di Bologna. Tirocinio svolto presso il Laboratorio di Tecnologia Medica dell'Istituto Ortopedico Rizzoli Bologna.
Date	Dal 01/09/2009 al 09/11/2009
Titolo della qualifica rilasciata	Tirocinio curriculare
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Caratterizzazione dell'osso trabecolare umano mediante microtomografia a raggi X, analisi dei parametri morfometrici e di anisotropia locale caratteristiche biomeccaniche del tessuto.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Alma Mater Studiorum Università di Bologna. Tirocinio Svolto presso il Laboratorio di Tecnologia Medica dell'Istituto Ortopedico Rizzoli Bologna.
Date	Dal 09/09/2007 al 23/06/2010
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea specialistica in Ingegneria Biomedica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Meccanica del continuo per lo studio di materiali e sistemi biologici. Strumenti computazionali per l'analisi di sistemi biomeccanici complessi. Caratterizzazione sperimentale di biomateriali naturali ed artificiali. Strumenti computazionali avanzati per l'analisi del sistema muscolo-scheletrico intatto ed in presenza di dispositivi protesici. Progetto dei principali strumenti per la riabilitazione. Principi di genomica e proteomica. Metodi avanzati di acquisizione ed elaborazione dei segnali biologici. Fondamenti di meccanica dei tessuti biologici. Reti neurali. Sistemi per la diagnosi in medicina.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Alma Mater Studiorum Università di Bologna
Date	Dal 05/09/2004 al 12/12/2007
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Ingegneria Biomedica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Matematica e fisica per Ingegneria. Fisiologia e chimica. Elettronica analogica e digitale. Programmazione in Java. Meccanica delle strutture e dei materiali. Gestione delle apparecchiature biomediche.

	Sistemi Informativi Sanitari.
	Tesi: "Studio della biocompatibilità cellulare di polimeri di sintesi".
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Alma Mater Studiorum Università di Bologna
Date	Dal 09/09/1999 al 07/07/2004
Titolo della qualifica rilasciata	Maturità scientifica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Competenze fisiche e matematiche
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Statale Fulcieri Paulucci di Calboli (Forlì) Valutazione:100/100
<b>Capacità e competenze personali</b>	
Madrelingua	Italiano
Altre lingue	
<b>Inglese</b>	Ascolto: C2 Lettura: C2 Interazione orale: C1 Produzione orale: C1 Scritto: C1
Capacità e competenze sociali	predisposizione al lavoro di gruppo
Capacità e competenze tecniche	Gestione di base delle apparecchiature e degli strumenti di un laboratorio di Biologia (cappe, centrifughe, pipette, vetreria, incubatori, bilance di precisione, strumenti per elettroforesi, spettrofotometri e microscopi ottici).  Utilizzo della apparecchiatura microtomografia a raggi X (MicroCT) e dei software ad essa correlati.  Conoscenza delle proprietà meccaniche dell'osso e delle sue caratteristiche morfometriche, conoscenza delle principali tecniche di indagine in vitro del tessuto osseo.  Esperienza di tester funzionale per applicativi di ricerca.  Segmentazione di immagini diagnostiche ed estrazione di superfici.  Analisi di dati pre e post operatori.  Pianificazione Chirurgica.  Inteventi complessi sul sistema scheletrico.  Esperienza nella caratterizzazione morfologica e densitometrica da immagini diagnostiche in soggetti patologici.
Capacità e competenze informatiche	Ottima conoscenza di Matlab conoscenza di Java

Ottimo utilizzo del pacchetto Microsoft Office (Excel, Word e PowerPoint)  
Ottime capacità di navigazione in internet e ricerca bibliografica in banche dati specializzate nell'ambito medico e tecnologico.

Utilizzo di Geomagic, Zibamira, ImageJ, ParaView, Gimp, Inkscape, ITKsnap e visualizzatori di immagini diagnostiche.

In possesso di ECDL Si

Patente Patente di guida B

**Pubblicazioni  
tecnico/scientifiche**

G. Badiali, A. Bianchi, E. Schileo, A. Roncari, C. Marchetti A new method for vector planning in simulation-guided navigation fir mandibular disraction osteogenesis. Int J CARS (2012) 7 (Suppl 1):S119-S122

G. Badiali, A. Bianchi, E. Schileo, A. Roncari, C. Marchetti A new validation method for simulation guided navigation in surgery of facial deformities. Int J CARS (2012) 7 (Suppl 1):S369-S465