

# Curriculum Vitae

<b>Identificativo richiesta di iscrizione all'albo</b>	6849
<b>Categorie di iscrizione</b>	10 Area Ingegneristica e Tecnologica
<b>Informazioni personali</b>	
Cognome / Nome	<b>Pani Martino</b>
Codice Fiscale	PNAMTN77M23L407O
Cittadinanza	italiana
Data di nascita	23/08/1977
Luogo di nascita	
Sesso	Maschile
<b>Occupazione desiderata / Settore professionale</b>	realizzazione e validazione di modelli numerici per la simulazione del comportamento meccanico di tessuti ossei
<b>Esperienza professionale</b>	
Date	Dal 26/03/2012 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Professore a Contratto
Principali attività e responsabilità	Corso di Biomeccanica Computazionale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Bologna "Alma Mater Studiorum" - Facoltà di Ingegneria
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	insegnamento
Date	Dal 23/01/2012 al 24/01/2013
Lavoro o posizione ricoperti	collaboratore alla ricerca
Principali attività e responsabilità	Sviluppo di metodiche numeriche per la caratterizzazione biomeccanica dei tessuti del sistema muscolo-scheletrico umano
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio Prometeo del Dipartimento Rizzoli Innovation & Technology
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	ricerca
Date	Dal 18/01/2010 al 17/01/2011
Lavoro o posizione ricoperti	collaboratore alla ricerca
Principali attività e responsabilità	validazione di modelli numerici per la simulazione del comportamento meccanico di tessuti ossei a livello di organo
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Tecnologia Medica, Istituto Ortopedico Rizzoli

via di Barbiano 1/10  
Bologna

Date Dal 01/07/2006 al 28/02/2007

Lavoro o posizione ricoperti ricercatore a contratto

Principali attività e responsabilità sviluppo di approcci meshless nella soluzione numerica di problemi di biomeccanica ortopedica

Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio di Tecnologia Medica  
Istituto Ortopedico Rizzoli  
Centro di Ricerca Codivilla-Putti  
via di Barbiano, 1/10  
40136 Bologna

Tipo di attività o settore del datore di lavoro ricerca

## Istruzione e formazione

Date Dal 01/03/2007 al 31/12/2009

Titolo della qualifica rilasciata Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale

Principali tematiche/competenze professionali possedute analisi numerica del continuo, Metodo delle Celle, Analisi agli Elementi Finiti, approcci meshless, modelli numerici subject-specifici di segmenti ossei

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Trieste

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

Date Dal 01/09/1996 al 27/04/2006

Titolo della qualifica rilasciata Dottore in Ingegneria Civile

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Trieste

Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita) 110/110 e Lode

## Capacità e competenze personali

Madrelingua Italiano

Altre lingue

**inglese** Ascolto: B2  
Lettura: B1  
Interazione orale: B2  
Produzione orale: B2  
Scritto: B2

**francese** Ascolto: C1

	<p>Lettura: C1  Interazione orale: C1  Produzione orale: C1  Scritto: C1</p>
Capacità e competenze sociali	Buona attitudine alle relazioni interpersonali in diversi contesti. Capacità di coordinamento e di mediazione per la realizzazione di collaborazioni di più soggetti in progetti complessi.
Capacità e competenze organizzative	Esperienza pluriennale di organizzazione e promozione sia di avvenimenti artistici e che di attività di formazione continua per la Federazione Italiana Teatro Amatori (FITA)
Capacità e competenze tecniche	<ul style="list-style-type: none"> <li>- competenze proprie della formazione in Ingegneria Civile: meccanica dei solidi, dinamica delle strutture, teoria e tecnica delle strutture, fisica tecnica;</li> <li>- conoscenza teorica e pratico-implementativa di alcuni metodi numerici (Metodo delle Differenze Finite, Metodo degli Elementi Finiti, Metodo delle Celle);</li> <li>- pratica nello sviluppo e nella validazione di metodi numerici innovativi (approcci meshless con il Metodo delle Celle) per l'analisi numerica di problemi di biomeccanica ortopedica</li> </ul>
Capacità e competenze informatiche	<p>Buona conoscenza dei sistemi operativi: Linux; MacOSX; Windows.  Buona conoscenza dei programmi : Office (principali pacchetti delle distribuzioni Microsoft e Open Source "OpenOffice"); Latex (esperienza nella redazione di testi scientifici); Autocad; programmi di manipolazione grafica (GIMP, Inkscape); cad NX3; SAP2000 (analisi strutturale non lineare agli elementi finiti); Ansys (per analisi FEM multiphysics) e dei generatori di mesh GID e Hypermesh.  Conoscenza dei principi della programmazione strutturata e pratica dei linguaggi di programmazione C, Matlab e Fortran. Conoscenza dei principi della programmazione parallela su architetture a memoria condivisa e/o distribuita, con pratica di alcune librerie dedicate ai problemi di algebra lineare (PETSc, scalapack).</p>
In possesso di ECDL	No
Capacità e competenze artistiche	<p>Attore amatoriale dal 1992 con riconoscimenti in ambito nazionale all'interpretazione individuale e all'allestimento complessivo.</p> <p>Amante della musica classica e suonatore dilettante di flauto traverso.</p>
Altre capacità e competenze	Pratica della navigazione a vela su derive e cabinati.
Patente	B
<b>Pubblicazioni tecnico/scientifiche</b>	<p>Taddei F., Pani M., Zovatto L., Tonti E., Viceconti M., "A new meshless approach for subject-specific strain prediction in long bones: Evaluation of accuracy", Clinical Biomechanics (2008) vol. 23, pp.1192-1199.</p> <p>Pani M., Zanette N., Battelino D., "Use of the Cell Method for plane elastic problems in geotechnique", Computational Materials Science, volume 26, January 2003, pp. 120-128.</p>
<b>Ulteriori informazioni</b>	luglio 2010: oral presentation al 17th Congress of the European Society of Biomechanics, Edimburgo, Regno Unito

luglio 2008: "short talk presentation" e "poster session" al 16th Congress of the European Society of Biomechanics, Lucerna, Svizzera

ottobre 2008: "Scuola di Specializzazione di Calcolo Parallelo", CINECA (Consorzio Interuniversitario di Calcolo Avanzato), Bologna

settembre 2007: "Scuola Estiva di calcolo parallelo", CINECA (Consorzio Interuniversitario di Calcolo Avanzato), Bologna

luglio 2007: Scuola estiva: "Bone cells and Tissue Mechanics", CISM (CENTRE INTERNATIONAL des SCIENCES MECANIQUES), Udine