

# Curriculum Vitae

<b>Identificativo richiesta di iscrizione all'albo</b>	5247
<b>Categorie di iscrizione</b>	09 Area Fisica e Matematica
<b>Informazioni personali</b>	
Cognome / Nome	<b>Shelyakova Tatiana</b>
Codice Fiscale	SHLTTN62B59Z154V
Cittadinanza	russe
Data di nascita	19/02/1962
Luogo di nascita	Russia
Sesso	Femminile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	No
<b>Occupazione desiderata / Settore professionale</b>	FISICO
<b>Esperienza professionale</b>	
Date	Dal 15/10/2012 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatrice, co.co.co
Principali attività e responsabilità	Calcoli dei campi e delle forze magnetici nelle applicazioni biomediche, modellizzazione matematica e simulazione dei fenomeni fisici nell'ambito del progetto MAGISTER.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Biomediche e NeuroMotorie (DIBINEM), Università di Bologna, Via Ugo Foscolo, 7, Italia Sede: lab.Biomeccanica, IOR, via di Barbiano, 1/10 - 40136 Bologna
Date	Dal 01/04/2009 al 14/10/2012
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatrice, co.co.co.
Principali attività e responsabilità	Calcoli dei campi e delle forze magnetici nelle applicazioni biomediche, modellizzazione matematica e simulazione dei fenomeni fisici nell'ambito del progetto MAGISTER.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Anatomiche Umane e Fisiopatologia dell'Apparato Locomotore , l'Università di Bologna, Via Irnerio, 48 Sede: lab.Biomeccanica, IOR, via di Barbiano, 1/10 - 40136 Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	istruzione, sanità
Date	Dal 02/04/2007 al 31/03/2009

Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatrice, co.co.co.
Principali attività e responsabilità	L'elaborazione delle immagini radiografiche con tecnica RSA
Nome e indirizzo del datore di lavoro	lab.Biomeccanica, IOR
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	sanita
Date	Dal 01/09/2006 al 30/03/2007
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatrice, prestazioni occasionali
Principali attività e responsabilità	L'elaborazione delle immagini radiografiche con tecnica RSA
Nome e indirizzo del datore di lavoro	lab.Biomeccanica, IOR
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	sanita
Date	Dal 16/05/2005 al 30/05/2006
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di studio
Principali attività e responsabilità	Calcoli della distribuzione delle forze repulsive dei magneti permanenti applicati alla riduzione della forza di attrito nelle articolazioni artrosiche presso il laboratorio di Biomeccanica, IOR
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consorzio SPINNER, via Martelli 22/24, Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Servizi per dell'Innovazione e la Ricerca
Date	Dal 01/03/2002 al 16/10/2004
Lavoro o posizione ricoperti	Programmatrice
Principali attività e responsabilità	Programmazione nei linguaggi RPG e COBOL per la gestione dei dati aziendali
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Advenire I.T. s.r.l. , via Fossolo,10, Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Azienda informatica
Date	Dal 01/03/1997 al 30/05/1998
Lavoro o posizione ricoperti	Prestazioni occasionali
Principali attività e responsabilità	Simulazioni al computer della diffusione bidimensionale del ossigeno, mediante l'utilizzo del Metodo Monte – Carlo
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Spettroscopia Molecolare, CNR, Via Godetti 101, Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Istituto di Ricerca
Date	Dal 10/01/1994 al 25/01/1995
Lavoro o posizione ricoperti	impiegata

Principali attività e responsabilità	Distribuzione e controllo finanziarie
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ispettorato finanziario statale Russo, città Riazan., Russia
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Gestione finanziaria statale
Date	Dal 01/09/1984 al 09/01/1994
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatrice
Principali attività e responsabilità	Calcoli matematici e simulazioni al computer per i laser ed apparecchi ottici
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto dei Laser e Tubi Elettronici della città Riazan, Russia.
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Istituto di Ricerca
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	Dal 13/01/2005 al 06/10/2005
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Gestione di progetti di innovazione e trasferimento tecnologico:il management dell'innovazione tecnologica; il project management; finanziamento e programmazione di progetto
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Consorzio Spinner, Bologna
Date	Dal 01/10/2001 al 28/02/2002
Titolo della qualifica rilasciata	Specialista di applicazioni IBM AS/400
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Sistema operativa OS/400; programmazione RPG/400 e sue evoluzioni, database DB/400
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Formazione Operatori Aziendali, Bologna
Date	Dal 01/09/1979 al 30/06/1984
Titolo della qualifica rilasciata	Ingegnere-fisico
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Fisica, matematica, chimica fisica, elettronica fisica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università Radiotecnica della città Riazan, Russia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	Con lode
<b>Capacità e competenze personali</b>	
Madrelingua	russo
Altre lingue	
<b>italiano</b>	Ascolto: Eccellente

	<p>Lettura: Eccellente          Interazione orale: Buono          Produzione orale: Buono          Scritto: Buono</p>
<b>inglese</b>	<p>Ascolto: Elementare          Lettura: Elementare          Interazione orale: Elementare          Produzione orale: Elementare          Scritto: Elementare</p>
<b>tedesco</b>	<p>Ascolto: Elementare          Lettura: Elementare          Interazione orale: Elementare          Produzione orale: Elementare          Scritto: Elementare</p>
Capacità e competenze sociali	Convivo e lavoro bene con altre persone di qualsiasi nazionalità e religione
Capacità e competenze informatiche	<p>Programmazione nei linguaggi:          -C ( corso MyRES );          -COBOL ( durante lavoro nel Advenire I.T. s.r.l. );          -RPG ( corso IFOA )          -FORTRAN ( corso universitario )          Simulazioni in COMSOL</p>
In possesso di ECDL	No
Patente	B
<b>Publicazioni tecnico/scientifiche</b>	<p>1. Dediu V, Maticotta F. C., Shelyakova T. "A model for oxygen diffusion in 123 films". Proceedings of SATT-9, Ravenna, 6-9 Oct., 1998</p> <p>2. Trozzi C, Kaptein BL, Garling EH, Shelyakova T, Russo A, Bragonzoni L, Martelli S. "Precision assessment of model-based RSA for a Total Knee Prosthesis in a biplanar set-up". The Knee, 2008, Volume 15, Issue 5, Pages 396-402</p> <p>3. Trozzi C., Shelyakova T., Russo A., Bragonzoni L., Martelli S., Marcacci M. "A new dynamic RSA set-up for 3D joint motion analysis". Abstracts Book of the 17th EORS Meeting, 2008, Madrid, Spain pag.145</p> <p>4. Trozzi C., Shelyakova T., Russo A., Bragonzoni L., Martelli S., Garling E.H., Kaptein B.L., Marcacci M. "A new dynamic RSA set-up for 3D joint motion analysis". Journal of Biomechanics 41(S1), S414. 16th ESB Congress, Posters</p> <p>5. Sytcheva A., Herrmannsdoerfer T., Shelyakova T., Casino D., Dediu V. "Magnetic Fields and Materials for Medical Bone Reconstruction, Assisted by Advanced Finite-Element Simulations", Proceedings of the COMSOL conference, Milan, 14-16 Oct., 2009</p> <p>6. A.Russo, S.Panseri, A.Tampieri, V.Goranov, D.Casino, T.Shelyakova, M.Sandri, C.Dionigi, A.Riminucci, V.Dediu, M.Marcacci. "Novel magnetic nanoparticles approaches in bone and osteochondral tissue engineering", J Orthopaed Traumatol 2010, Volume 11, Suppl 1: S22</p>

7. A. Russo, M. Marcacci, V. Goranov, Y. Haranava, S. Panseri, T. Shelyakova, A. Ortolani, F. Valentini, E. Landi, V. Dediu. "Magnetic Biomimetic Scaffold for a Controlled Spatial Distribution of Cells Saturated with Magnetic Nanoparticles", *Tissue Engineering: Part A*. Volume 17, Numbers 17 and 18, 2011
8. A.Russo, T.Shelyakova, D.Casino, N.Lopomo, A.Strazzari, A.Ortolani, A.Visani, V.Dediu, M.Marcacci. "A new approach to scaffold fixation by magnetic forces: application to large osteochondral defects", *Med.Eng.Phys.*, 34 (2012), pp. 1287-1293
9. L. Lungaro, V. Goranov, A. Riminucci, C. Dionigi, T. Shelyakova, A. Russo, M. Sandri, A. Tampieri, R. De Santis, L. Ambrosio, Y. Haranava, V. A. Dediu. "Interaction of Magnetized Cells with Magnetic Scaffolds". *Congresso Nazionale Biomateriali (SIB)*, Lecce, 18-20.06.2012, Abstract Book.
10. Samal S. K., Dash M., Dubruel P., Goranov V., Shelyakova T. "Magnetic-coral scaffolds for bone tissue engineering applications". *Belgium Symposium on Tissue Engineering (BSTE 2012)*, Abstract Book.
11. A. Russo, S. Panseri, T. Shelyakova, M. Sandri, C. Dionigi, A. Ortolani, S. Meikle, J. Lacey, A. Tampieri, V. Dediu, M. Santin, M. Marcacci. "Critical Long bone defect treated by magnetic scaffolds and fixed by permanent magnets", *Proceedings of the ASME 2013 2nd Global Congress on NanoEngineering for Medicine and Biology (NEMB2013)*.