

CURRICULUM VITAE, MARIASERENA DOTTORI



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Dottori Mariaserena
Indirizzo	Via Del Faggio 17, 05100, Terni
Telefono	+39 0744492914
E-mail	mariaserena.dottori@unipg.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	26/ 09/1979

ATTIVITA' E FORMAZIONE

- Data 16/11/2009-24/02/2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Percorso Formativo Integrato di Base "Esperto in Efficienza Energetica in Edilizia e nelle Costruzioni" messo a finanziamento dalla Regione Umbria con *D.D. n°3730 del 21/04/2009* e realizzato dall'Ente Attuatore EPM in collaborazione con A.N.C.E Umbria; Centro Europeo per i Polimeri Nanostrutturati (ECNP) e Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Contratto di collaborazione con "Europe Programme Monitor, EPM" come Tutor per il Corso di "Esperto in Efficienza Energetica in Edilizia e nelle Costruzioni" cofinanziato dall'Unione Europea nell'ambito del POR Umbria FSE 2007-2013 Ob. 2 "Competitività regionale e occupazione" - Bando Regionale "Ricerca e Lavoro" (D.D. n. 7748 del 05/09/2008)
- Data 2/12/2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Certificazione di operatore CAD presso Scuola informatica NET LOGOS S.R.L. (centro formazione M.O.U.S.), presso V. del Rivo 104/D,05100 Terni
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Attestato di qualifica come Operatore CAD grafico 2D/3D
- Data 1/11/2008 -30/10/2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi, Consorzio Interuniversitario INBB, Roma
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ricercatrice I.N.B.B. presso il Centro di Scienza e Tecnologia dei Materiali, Terni, Università di Perugia, su materiali ibridi a base polimerica per la rigenerazione del tessuto cutaneo

- Data 1/11/2005 - 30/10/2008
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dottorato Internazionale di Ricerca in "Nanotecnologie dei Materiali" (XXI Ciclo) conseguito il 3/12/2008
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Sintesi e caratterizzazione di matrici polimeriche biodegradabili nanostrutturate per l'ingegneria dei tessuti
 - Qualifica conseguita PhD
-
- Data 21/02/2008 - 30/06/2008
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Concorso di selezione pubblica per soli titoli per la stipula di contratti di diritto privato per attività di tutorato, presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Attività di laboratorio per il corso di Scienza e Tecnologia dei Materiali (ING-IND/22), relativo al settore scientifico disciplinare di Ingegneria Energetica-Ingegneria Gestionale

ISTRUZIONE

- Data 17/02/2006
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Perugia II Sessione 2005
 - Data 13/04/2006
 - Qualifica conseguita Superamento Esame di Stato per l'esercizio della professione di Ingegnere
 - Livello nella classificazione nazionale Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Terni
-
- Data 1/12/2004 - 15/07/2005
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Tesi di Laurea presso Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria con il titolo: Nanocompositi Polimerici di Natura Epossidica: Caratterizzazione meccanica e Dielettrica.
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Tesi sperimentale su compositi a matrice epossidica. Si tratta di nanocompositi a matrice termoindurente epossidica ottenuti dalla dispersione di argille naturali o industrialmente modificate al fine di garantire compatibilità del rinforzo con la matrice. La tesi si interessa della sintesi e di alcune proprietà peculiari generate dall'elevato rapporto superficie/volume misurato all'interfaccia con l'argilla. La possibilità di ridurre drasticamente la quantità da aggiungere al polimero e la possibilità di sintesi con macchinari tradizionali rendono tale classe di materiali potenzialmente innovativa. Accanto allo sviluppo di materiali molto rigidi e al tempo stesso molto deformabili, le misure dielettriche mostrano un ottimo comportamento dielettrico sovrapposto ad uno parzialmente semiconduttore, quindi uno scarso rischio di break-down dell'isolante che si concilia ad un basso rischio di arco elettrico in possibili applicazioni industriali.
 - Qualifica conseguita Laurea in Ingegneria dei Materiali (Vecchio Ordinamento) con la votazione di 110/110
 - Livello nella classificazione nazionale Dottore in Ingegneria dei Materiali

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc*

- Conoscenza delle tecniche di caratterizzazione dei materiali:
 - Dinamometro, prove a trazione e flessione
 - Analisi dinamo-meccaniche (DMA, DMTA)
 - Analisi termiche (DSC, TGA, TMA)
 - Spettroscopia infrarossa e ultravioletta
 - Nanoindentazione
 - Analizzatori di impedenza per conducibilità e prove dielettriche
 - Microscopia ottica
 - Microscopia FESEM
 - Angolo di Contatto
- Conoscenze informatiche
 - Sistemi Operativi:
 - Windows 95/98/Me/2000/NT/XP Ottimo
 - Internet:
 - MS Internet Explorer Ottimo
 - Outlook Express Ottimo
 - Programmi di calcolo/ fogli elettronici:
 - Excel Ottimo
 - Origin Ottimo
- Partecipazione presso scuola TEKNA Informatica Corso di aggiornamento Internet – II edizione
15/06/2001 - 23/06/2001

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente
indicate.*

- Attività didattica di supporto alle lezioni di Scienza e Tecnologia dei Polimeri (Marzo 2007, Marzo 2008)
- Supporto alle seguenti tesi di laurea:

. SVILUPPO E CARATTERIZZAZIONE DI NANOCOMPOSITI A MATRICE POLIMERICA BIODEGRADABILE PER APPLICAZIONI BIOMEDICHE - Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali, Università di Perugia (A.A. 2006-2007) di Elena Fortunati

. MEMBRANE NANOIBIRIDE ELETTOFILATE A BASE DI POLICAPROLATTONE PER APPLICAZIONI IN MEDICINA RIGENERATIVA- Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica, Università Tor Vergata (A.A. 2006-2007) di Barbara Marida Bozzo.

MADRELINGUA Italiano

ALTRE LINGUE

- | | |
|---------------------------------|---------|
| | Inglese |
| • Capacità di lettura | Ottimo |
| • Capacità di scrittura | Ottimo |
| • Capacità di espressione orale | Ottimo |
| | Tedesco |
| • Capacità di lettura | Buono |
| • Capacità di scrittura | Media |
| • Capacità di espressione orale | Buono |

ATTIVITA' SCIENTIFICA, PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

- Data 27/03/2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Seminario LOT Oriel Italia presso la Facoltà di Ingegneria di Terni, Università di Perugia
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ellissometria Spettroscopica e tecnologia QCM-D per la caratterizzazione in real-time di bio-interfacce
 - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione
 - Data 23/10/2008 - 24/10/2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione VIII Convegno Nazionale Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi (I.N.B.B.)
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Tavola Rotonda "La Ricerca Scientifica in Italia: priorità e modalità di valutazione" Presentazioni delle attività scientifiche degli aderenti INBB con tematica "Scienze della vita"
 - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione
 - Data 4/07/2008 - 5/07/2008
 - Il Forum Nazionale dei Giovani Ricercatori su Materiali Polimerici e Biomateriali (Genova)
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Presentazioni delle attività scientifiche di giovani ricercatori italiani nel settore dei polimeri e dei biomateriali
 - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione
 - Data 29/05/2008 - 1/06/2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 8° Congresso Mondiale sui Biomateriali, Palazzo Convegni RAI, Amsterdam, Olanda
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Forum, simposi, giornate scientifiche sullo stato dell'arte nella medicina rigenerativa e protesica, rilascio dei farmaci, tecnologie avanzate e scienza dei materiali nelle applicazioni biomediche
 - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione
- Data 21/04/2008
- Nome e tipo di istituzione o formazione 4° Master Europeo in "Nanotecnologie dei Materiali Polimerici", Università di Perugia e Regione dell'Umbria
- Principale abilità professionale, oggetto dello studio Seminario: "Materiali Nanostrutturati per l'Ingegneria dei Tessuti", Prof. Alessandra Bianco, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università di Roma Tor Vergata
- Data 16/04/2008 - 18/04/2008
- Nome e tipo di istituzione o formazione Rete Europea d'Eccellenza (Noe) Nanofun-poly, ECNP (Centro Europeo sui Polimeri Nanostrutturati) e INSTM (Consorzio Interuniversitario per la Scienza e Tecnologia dei Materiali)-UdR Perugia
- Principale abilità professionale, oggetto dello studio 4° Simposio Internazionale su "Materiali e Compositi a base di Polimeri Funzionali Nanostrutturati"
- Qualifica conseguita Attestato di partecipazione
- Data 13/04/2008 - 15/04/2008
- Nome e tipo di istituzione o formazione Rete Europea d'Eccellenza (Noe) Nanofun-poly, ECNP (Centro Europeo sui Polimeri Nanostrutturati) e INSTM (Consorzio Interuniversitario per la Scienza e Tecnologia dei Materiali)-UdR Perugia
- Principale abilità professionale, 2° Conferenza sui Giovani Ricercatori dei Materiali Polimerici e Sesto Corso su Materiali

<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Polimerici Nanostrutturati: dalla Chimica all'Applicazione Attestato di partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	<p>4/09/2007 - 7/09/2007</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>Scuola Internazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali Avanzati organizzata dall'Università Politecnica delle Marche (AN)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>9° Corso, Nanobiotecnologie e nanomedicina</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Attestato di partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	<p>12/06/2007 - 15/06/2007</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>VI Convegno Nazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali organizzato da Università degli Studi di Perugia e INSTM (Consorzio Interuniversitario sulla Scienze e Tecnologia dei Materiali)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Scienza e tecnologia dei materiali e biomateriali</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Attestato di partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	<p>10/04/2007 - 12/04/2007</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>Corso della Rete d'Eccellenza Europea "Expertissues" per l'Ingegneria dei Tessuti, presso Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e Tecnologie Industriali, Università di Trento (TN)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Caratterizzazione massiva, superficiale e biologica dei materiali: fondamenti di teoria e pratica</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Attestato di partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	<p>10/01/2007 - 12/01/2007</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>Colloquium NIS (Centro d'eccellenza sulle Interfacce e le Superfici Nanostrutturate) organizzato dal Centro Interdipartimentale G.Scansetti per lo studio delle particelle tossiche, presso il Dipartimento di Chimica, Torino (TO)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Materia solida/vivente e interazione sulla nanoscala: tossicità, bioattività, biocompatibilità dei nanomateriali</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Attestato di partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	<p>18/09/2006 - 20/06/2006</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>I Forum Nazionale dei Giovani Ricercatori su Materiali Polimerici e Biomateriali presso Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Facoltà di Ingegneria Meccanica</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Scienza e tecnologia dei materiali polimerici e biomateriali</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Attestato di partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	<p>10/07/2006 - 14/07/2006</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>XIII Scuola CIRMIB (Centro Interuniversitario di Ricerca sui Materiali per l'Ingegneria Biomedica) sui Biomateriali presso Ischia Porto (Napoli)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Strategie e tecnologie per l'ingegneria dei tessuti e la medicina rigenerativa</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Attestato di partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	<p>18/02/2006 - 26/02/2006</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione 	<p>Centro di Ricerca INASMET, San Sebastian (Spagna)</p>

o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Attività Sperimentale sulla produzione di supporti polimerici biodegradabili per l'ingegneria dei tessuti ossei

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE

- 1) Electrospun Poly(ϵ -caprolactone)/Ca-deficient Hydroxyapatite Nanohybrids: Microstructure, Mechanical Properties and Cell Response by Murine Embryonic Stem Cells. A. Bianco, E. Di Federico, I. Moscatelli, A. Camaioni, I. Armentano, L. Campagnolo, M. Dottori, J. M. Kenny, G. Siracusa e G. Gusmano, Materials Science and Engineering 2009, C 29, 2063-2071
- 2) Processing and properties of Poly(ϵ -caprolactone)/carbon nanofibre composite mats and films obtained by electrospinning and solvent casting. I. Armentano, C. Del Gaudio, A. Bianco, F. Nanni, M. Dottori, E. Fortunati, J. M. Kenny. J Mat Sci 2009, Vol.44, Issue 18, 4789-4795.
- 3) Hydrogenated Amorphous Carbon Nanopatterned Film Designs Drive Human Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell Cytoskeleton Architecture. S.Martino, F. D'Angelo, I. Armentano, R. Tiribuzi, M. Pennacchi, M. Dottori, S. Mattioli, A. Caraffa, G. Giorgio Cerulli, J. M. Kenny, A. Orlacchio., Tissue Engineering Part A. 2009, Vol.15, 3139-3149
- 4) Role of PLLA Plasma Surface Modification in the Interaction with Human Marrow Stromal Cells. I. Armentano, G. Ciapetti, M.Pennacchi, M. Dottori, V. Devescovi, D. Granchi, N. Baldini, B. Olalde, M. O. Jurado, I. M. Alava, J. M. Kenny, Journal of Applied Polymer Science, (2009), 114, 3602–3611
- 5) Effects of Carbon Nanotubes (CNTs) on the Processing and In-Vitro Degradation of Poly(DL-lactide-co-Glycolide)/CNT Films. I. Armentano, M. Dottori, D. Puglia and J.M. Kenny, Journal of Materials Science: Materials in Medicine Volume:19, Issue: 6, June 2008 pp.2377-2387.
- 6) Plasma surface modifications of PLLA porous scaffold for bone engineering to improve interactions with marrow stromal cells, I. Armentano, G. Ciapetti, M. Dottori, S. Pagani, N. Baldini, J.M. Kenny, B. Olalde, M.J. Jurado, Biomedicine & Pharmacotherapy 60 (2006) 468.
- 7) Novel Poly(L-lactide) PLLA/SWNTs Nanocomposite for Biomedical Applications: Material Characterization and Biocompatibility Evaluation, I. Armentano, L. Marinucci, M. Dottori, S. Balloni, E. Fortunati, M. Pennacchi, E. Becchetti, P. Locci and J.M. Kenny Ref.: Ms. No. JBS-D-09-00094R1, Journal of Biomaterials Science: Polymer Edition

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Terni, li 21/01/2010

Dott. Ing. Mariaserena Dottori

*Pagina 6 - Curriculum vitae di
DOTTORI, Mariaserena*

Dr.Ing. Mariaserena Dottori
Ricercatrice PhD
presso il Centro di Scienza e Tecnologia dei Materiali
Dip.Ing. Civile Ambientale, Università di Perugia
Loc. Pentima Bassa 21, 05100 Terni (TR)
Tel: +39 0744 492914
Fax: +39 0744 492950
mariaserena.dottori@unipg.it
mariaserena.dottori@ingpec.eu
<http://www.unipg.it/materials>
<http://www.ecnp.eu.org>