

# Curriculum Vitae

<b>Identificativo richiesta di iscrizione all'albo</b>	7711
<b>Categorie di iscrizione</b>	06 Area Chimica e Farmaceutica
<b>Informazioni personali</b>	
Cognome / Nome	<b>Bianchi Michele</b>
Codice Fiscale	BNCMHL82M23C265C
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	23/08/1982
Luogo di nascita	Castel San Pietro Terme (BO)
Sesso	Maschile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	No
<b>Occupazione desiderata / Settore professionale</b>	- CHIMICO - NANOTECNOLOGO
<b>Esperienza professionale</b>	
Date	Dal 26/04/2011 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore di Ricerca
Principali attività e responsabilità	Pulsed Plasma Deposition di ricoprimenti antiusura per protesi ortopediche
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Ortopedico Rizzoli, via di Barbiano 1/10 Bologna
Date	Dal 01/02/2008 al 15/03/2011
Lavoro o posizione ricoperti	PhD student
Principali attività e responsabilità	Nanotecnologie applicate allo studio di materiali biocompatibili micro e nanostrutturati per il controllo della crescita cellulare per applicazioni inerenti la medicina rigenerativa. Caratterizzazione di tali materiali con tecniche di microscopia ottica e in fluorescenze, a forza atomica (AFM), a scansione elettronica (SEM) e con x-ray photoelectron spectroscopy (XPS).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR-ISMN (Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati) di Bologna, via Gobetti 101, 40129
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Nanotecnologie applicate alla medicina rigenerativa ed allo studio delle superfici
<b>Istruzione e formazione</b>	

Date	Dal 01/10/2005 al 25/10/2007
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Fotochimica e Chimica dei Materiali
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Photochemistry, Chemistry of Materials, Nanotechnology, Chemistry of polymers and ceramics. Supramolecular chemistry, Organic chemistry
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Bologna
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	110/110
Date	Dal 01/10/2002 al 22/11/2006
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Triennale in Chimica dei Materiali
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Photochemistry, Chemistry of Materials, Nanotechnology, Chemistry of polymers and ceramics, Supramolecular chemistry, Organic chemistry
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Bologna
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	106/110
<b>Capacità e competenze personali</b>	
Madrelingua	Italiano
Altre lingue	
<b>Inglese</b>	Ascolto: Buono Lettura: Eccellente Interazione orale: Buono Produzione orale: Buono Scritto: Eccellente
Capacità e competenze sociali	Alta capacità di relazionamento ed adattamento. Forte curiosità scientifica e dedizione al lavoro. Esperienza all'interno della croce rossa come volontario e certificato BLSD (2009-2010).
Capacità e competenze organizzative	Buone. Gestione di problematiche relative a tematiche di ricerca, scrittura di articoli per riviste internazionali e progetti europei.
Capacità e competenze tecniche	Fabbricazione di superfici micro e nanostrutturate ed analisi tramite microscopia ottica, a forza atomica e a scansione elettronica. Buona conoscenza della chimica delle superfici, fotochimica, chimica dei polimeri, chimica dei materiali ceramici, chimica organica applicata, tissue engineering, crescita cellulare, elettronica organica. Deposizione di materiali ceramici antiusura, nanoindentazione, tribologia.

Capacità e competenze informatiche

Buona conoscenza e uso di programmi Office, di calcolo (OriginLAB), di disegno generico (Photoshop) e chimico (ChemDraw) e di internet.

In possesso di ECDL

No

**Pubblicazioni  
tecnico/scientifiche**

1. F. Valle, B. Chelli, M. Bianchi, P. Greco, E. Bystrenova, I. Tonazzini, F. Biscarini. "Stable Non-Covalent Large Area Patterning of Inert Teflon-AF Surface: A New Approach to Multiscale Cell Guidance". *Advanced Engineering Materials* 2010, 12, B185-B191.

2. C. Dionigi, M. Bianchi, P. D'Angelo, B. Chelli, P. Greco, A. Shehu, I. Tonazzini, A.N. Lazar, F. Biscarini. "Control of neuronal cell adhesion on single-walled carbon nanotube 3D patterns". *Journal of Material Chemistry* 2010, 4, 2791-280

3. M. Bandini, M. Bianchi, G. Valenti, F. Piccinelli, F. Paolucci, M. Monari, A. Umani-Ronchi, M. Marcaccio. "Novel electrochemiluminescent functionalizable cyclometalated thiophene-based Iridium(III) complexes". *Inorganic Chemistry* 2010, 49, 1439-1448.

4. M. Bianchi, F. Valle, B. Chelli, C. Dionigi, E. Bystrenova, P. Greco, F. Biscarini. "Preferential growth of neural cells on anatase TiO<sub>2</sub> multiscale patterns". *Acta Biomaterialia*, under review.

5. M. Bianchi, D. Limones Herrero, F. Valle, G.M. Ingo, S. Kaciulis, F. Biscarini, M. Cavallini. "One-pot nanofabrication and patterning of nanoparticles by lithographically controlled etching". *Nature communications*, under review.

6. F. Valle, M. Bianchi, M. D'Elia, F. Biscarini. "Highly accurate replica of bullets ensures nanometer scale recognition of the morphological characteristic parameters", manuscript in preparation.

7. B. Chelli, F. Valle, E. Bystrenova, M. Barbalinardo, M. Bianchi, P. Greco, F. Biscarini. "Multiscale patterning of Extracellular Matrix Proteins for Neural Cell Alignment", manuscript in preparation.

8. National Patent:

"Metodo per la realizzazione di strutture complesse su scala micrometrica o nanometrica, e struttura complessa così ottenuta"  
Inventori: M. Cavallini, M. Bianchi, F. Valle, F. Biscarini.