

# Curriculum Vitae

<b>Identificativo richiesta di iscrizione all'albo</b>	5229
<b>Categorie di iscrizione</b>	06 Area Chimica e Farmaceutica
<b>Informazioni personali</b>	
Cognome / Nome	<b>Locatelli Manuela</b>
Codice Fiscale	LCTMNL76E64A565M
Cittadinanza	italiana
Data di nascita	24/05/1976
Luogo di nascita	
Sesso	Femminile
<b>Occupazione desiderata / Settore professionale</b>	chimico
<b>Esperienza professionale</b>	
Date	Dal 01/01/2008 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	collaborazione coordinata e continuativa
Principali attività e responsabilità	Ricerca e referente qualità/accreditamento sia per la Struttura Semplice Dipartimentale Genetica Medica e Malattie Rare Ortopediche che per il Laboratorio CLIBI del dipartimento RIT
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Struttura Semplice Dipartimentale Genetica Medica e Malattie Rare Ortopediche, Istituto Ortopedico Rizzoli via Pupilli 1
Date	Dal 01/01/2006 al 31/12/2007
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di Ricerca
Principali attività e responsabilità	Ricerca di nuove metodologie di sintesi organica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Bologna Alma Mater Studiorum, Dipartimento di Chimica Organica "A. Mangini", viale Risorgimento 3
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Chimica Organica
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	Dal 01/01/2003 al 31/12/2005
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche

Principali tematiche/competenze professionali possedute	Uso dei Perclorati come potenti catalizzatori di molte trasformazioni organiche
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Bologna Alma Mater Studiorum, Dipartimento di Chimica Organica "A. Mangini"
Date	Dal 01/09/1995 al 24/10/2002
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Chimica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Catalisi enantioselettiva combinatoriale
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Bologna Alma Mater Studiorum, Dipartimento di Chimica "G. Ciamician"
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	109/110
Date	Dal 01/09/1990 al 03/07/1995
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Liceo Scientifico
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico Statale "Piero della Francesca", San Sepolcro (AR)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	48/60
<b>Capacità e competenze personali</b>	
Madrelingua	italiano
Altre lingue	
<b>inglese</b>	Ascolto: Buono Lettura: Buono Interazione orale: Elementare Produzione orale: Elementare Scritto: Elementare
<b>francese</b>	Ascolto: Buono Lettura: Buono Interazione orale: Elementare Produzione orale: Elementare Scritto: Elementare
Capacità e competenze sociali	ECCELLENTI CAPACITÀ RELAZIONALI ACQUISITE LAVORANDO IN DIVERSI GRUPPI DI RICERCA I CUI COMPONENTI PROVENIVANO DA VARI PAESI EUROPEI.
Capacità e competenze organizzative	DURANTE GLI STUDI UNIVERSITARI HO FATTO PARTE DI UNA ASSOCIAZIONE STUDENTESCA NELLA QUALE SVOLGEO UN RUOLO DI COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ DI: RACCOLTA, PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE DI MATERIALI SUSSIDIARI LO STUDIO; ORGANIZZAZIONE E PROMOZIONE DI CICLI DI INCONTRI A CARATTERE

	<p>SCIENTIFICO E CULTURALE.</p> <p>SO UTILIZZARE I SEGUENTI MACCHINARI: GC, GCMS, NMR, HPLC, POLARIMETRO. HO BUONA DIMESTICHEZZA CON PROCEDURE SPECIFICHE E ATTREZZATURE DEI LABORATORI CHIMICI.</p> <p>FAMILIARITÀ CON STRUMENTI E PROCEDURE DI BIOLOGIA MOLECOLARE Estrazione di Glicosamminoglicani e loro analisi.</p> <p>CONOSCENZA DELLE BANCHE DATI ON-LINE RELAZIONATE AL MONDO DELLA RICERCA SCIENTIFICA (PUBMED, HGMD,ETC)</p> <p>Realizzazione nell'ambito del progetto regionale del database gestionale LABRER.</p> <p>competenze nell'ambito della Bioinformatica Clinica.</p> <p>Competenze nell'ambito della certificazione ISO9001 e accreditamento di laboratori, biobanche e strutture sanitarie.</p> <p>Utilizzo di tecniche di FMEA/FMECA e Incident Reporting nell'ambito della Gestione del Rischio</p>
Capacità e competenze informatiche	<p>DURANTE GLI STUDI UNIVERSITARI E NEL PERIODO DI DOTTORATO HO ACQUISITO ELEVATE CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE NELL'UTILIZZO DI: COMPUTER CON SISTEMA OPERATIVO UNIX, WINXP E WIN98; UTILIZZO PROFESSIONALE DEL SOFTWARE CHEMDRAW; UTILIZZO DEI PRINCIPALI APPLICATIVI DEL PACCHETTO MSOFFICE: WORD, EXCEL, POWERPOINT, INTERNET EXPLORER. CORSO DI PERL PRESSO IL CINECA E STAGE DI STUDIO SUL MODELING DI PROTEINE PRESSO LA PROF.SSA TRAMONTANO ALL'UNIVERSITÀ 'LA SAPIENZA' DI ROMA</p>
In possesso di ECDL	No
Patente	Patente categoria B
<b>Pubblicazioni tecnico/scientifiche</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Locatelli, M.; Cozzi, P. G., Effective Modular Iminooxazoline (IMOX) Ligands for Asymmetric Catalysis: [Zn(IMOX)] – Promoted Enantioselective Reduction of Ketones by Catecholborane, <i>Angewandte Chemie Int. Ed.</i>, 2003, 42, 4928-4930.</li> <li>2. Bartoli, G.; Bosco, M.; Locatelli, M.; Marcantoni, E.; Melchiorre, P.; Sambri, L., Zn(CIO4)2 · 6H2O as a powerful catalyst for the conversion of <math>\alpha</math>-ketoesters into <math>\alpha</math>-enamino esters, <i>Synlett</i>, 2004, 239.</li> <li>3. Bartoli, G.; Bosco, M.; Carlone, A.; Locatelli, M.; Massaccesi, M.; Melchiorre, P.; Sambri, L., Asymmetric Aminolysis of Aromatic Epoxides: A Facile Catalytic Enantioselective Synthesis of anti-<math>\alpha</math>-Amino Alcohols, <i>Organic Letters</i>, 2004, 2173.</li> <li>4. Bartoli, G.; Bosco, M.; Carlone, A.; Locatelli, M.; Melchiorre, P.; Sambri, L., Asymmetric Catalytic Synthesis of Enantiopure N-Protected 1,2-Amino Alcohols, <i>Organic Letters</i>, 2004, 3973.</li> <li>5. Bartoli, G.; Bosco, M.; Locatelli, M.; Marcantoni, E.; Massaccesi, M.; Melchiorre, P.; Sambri, L., A Lewis Acid-Mediated Protocol for the Protection of Aryl Amines as their Boc-Derivatives, <i>Synlett</i>, 2004, 1794.</li> <li>6. Locatelli, M.; Cozzi, P. G., Catalytic Enantioselective Addition of Me<sub>2</sub>Zn to Aromatic Aldehydes Promoted by New Modular Thiophene-Oxazoline Ligands, <i>Letters in Organic Chemistry</i>, 2004, 1, 208.</li> <li>7. Bartoli, G.; Boeglin, J.; Bosco, M.; Locatelli, M.; Massaccesi, M.; Melchiorre, P.; Sambri, L., Highly Efficient Solvent-free Condensation of Carboxylic Acids with Alcohols Catalysed by Zn(CIO4)2·6H2O, <i>Advan. Synth. Cat.</i>, 2005, 347.</li> </ol>

8. Bartoli G., Bosco M., Locatelli M., Marcantoni E., Melchiorre P., Sambri L., Unusual and Unexpected Reactivity of t-Butyl Dicarboxylate (Boc<sub>2</sub>O) with Alcohols in the Presence of Magnesium Perchlorate. A New and General Route to t-Butyl Ethers, *Organic Letters*, 2005, 427.
9. Bartoli G., Bosco M., Carlone A., Locatelli M., Melchiorre P., Sambri L., Direct Catalytic Synthesis of Enantiopure 5-Substituted Oxazolidinones from Racemic Terminal Epoxides, *Organic Letters*, 2005, 1983.
10. Bartoli G., Bosco M., Carlone A., Locatelli M., Melchiorre P., Sambri L., Organocatalytic Asymmetric  $\alpha$ -Halogenation of 1,3-Dicarbonyl Compounds, *Angewandte Chemie Int. Ed.*, 2005, 44, 6219.
11. Bartoli G., Bosco M., Carlone A., Locatelli M., Marcantoni E., Melchiorre P., Sambri L., tert-Butyl Ethers: Renaissance of an Alcohol Protecting Group. Facile Cleavage with Cerium(III) Chloride/Sodium Iodide, *Advan. Synth. Cat.*, 2006, 905.
12. G. Bartoli, M. Bosco, A. Carlone, M. Locatelli, E. Marcantoni, P. Melchiorre, P. Palazzi, L. Sambri, "A new Mild, General and Efficient Route to Aromatic Ethyl Carbonates in Solvent Free Conditions Promoted by Magnesium Perchlorate", *Eur. J. Org. Chem.* 2006, 4429-4434.
13. G. Bartoli, M. Bosco, A. Carlone, A. Cavalli, M. Locatelli, A. Mazzanti, P. Ricci, L. Sambri, P. Melchiorre, "Organocatalytic Asymmetric Conjugate Addition of 1,3-Dicarbonyl Compounds to Maleimides" *Angew. Chem. Int. Ed.* 2006, 45, 4966-4970.
14. G. Bartoli, M. Bosco, A. Carlone, R. Dalpozzo, M. Locatelli, P. Melchiorre, P. Palazzi, L. Sambri, "The First Simple Method of Protection of Hydroxy Compounds as their O-Boc Derivatives under Lewis Acid Catalysis", *Synlett* 2006, 2104-2108.
15. G. Bartoli, M. Bosco, A. Carlone, R. Dalpozzo, M. Locatelli, P. Melchiorre, L. Sambri, "Alcohols and Di-tert-butyl Dicarboxylate: How the Nature of the Lewis Acid Catalyst May Address the Reaction to the Synthesis of tert-Butyl Ethers" *J. Org. Chem.* 2006, 71, 9580-9588.
16. G. Bartoli, M. Bosco, A. Carlone, M. Locatelli, A. Mazzanti, L. Sambri, P. Melchiorre, "Organocatalytic asymmetric hydrophosphination of nitroalkenes" *Chem. Commun.* 2007, 722-724.
17. G. Bartoli, M. Locatelli, P. Melchiorre, L. Sambri, "Taking Up the Cudgels for Perchlorates: Uses and Applications in Organic Reactions under Mild Conditions", *Eur. J. Org. Chem.*, 2007, 2037-2049.
18. Penon O., Carlone A., Mazzanti A., Locatelli M., Sambri L., Bartoli G., Melchiorre P., "Quaternary Stereogenic Carbon Atoms in Complex Molecules by an Asymmetric, Organocatalytic, Triple-Cascade Reaction", *Chem. Eur. J.*, 2008, 14, Issue 16, 4788-4791
19. HEPARIN-LIKE HEPARAN SULFATE FROM RABBIT CARTILAGE.  
Parra A, Veraldi N, Locatelli M, Fini M, Martini L, Torri G, Sangiorgi L, Bisio A.  
*Glycobiology*. 2011 Sep 20.

## Ulteriori informazioni

Durante il periodo di tesi ho lavorato presso il laboratorio del prof. Achille Umami Ronchi sotto la supervisione del prof. Pier Giorgio Cozzi. Durante il periodo di dottorato e post dottorato ho lavorato nel laboratorio del professor Giuseppe Bartoli sotto la sua supervisione diretta.

## Comunicazioni a congressi

- 1) G. Bartoli, M. Bosco, R. Dalpozzo, M. Locatelli, M. Massaccesi, E. Marcantoni, P. Melchiorre, L. Sambri, Riabilitazione dei perclorati: nuove applicazioni in sintesi organica, XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Torino, 22-27 Giugno 2003, comunicazione orale flash.
- 2) G. Bartoli, M. Bosco, M. Locatelli, M. Massaccesi, P. Melchiorre, L. Sambri, Riabilitazione dei perclorati: nuove applicazioni in sintesi organica, 4° Sigma Aldrich Young Chemists Symposium: 4° S.A.Y.C.S, Riccione, 17-19 Maggio 2004, comunicazione orale flash.
- 3) G. Bartoli, M. Bosco, M. Locatelli, M. Massaccesi, P. Melchiorre, L. Sambri, "Riabilitazione dei perclorati: nuove applicazioni in sintesi organica", XXIX Corso Estivo "A. Corbella", 14-18 Giugno 2004, Gargnano (BS), comunicazione poster.
- 4) G. Bartoli, M. Bosco, M. Locatelli, M. Massaccesi, E. Marcantoni, P. Melchiorre, L. Sambri, Zn(ClO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>·6H<sub>2</sub>O as Lewis Acid: New Applications in Organic Synthesis, SISOC-5, 5th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry, Santiago de Compostela- Spain, 10-13 september 2004, comunicazione orale.
- 5) G. Bartoli, M. Bosco, A. Carlone, M. Locatelli, P. Melchiorre, L. Sambri, "Perclorati come potenti catalizzatori in molte reazioni di base", XXX Corso Estivo "A. Corbella", 13-17 Giugno 2005, Gargnano (BS), comunicazione orale.
- 6) G. Bartoli, M. Bosco, M. Locatelli, M. Massaccesi, E. Marcantoni, P. Melchiorre, L. Sambri, "Applications of Perchlorates in organic synthesis. A new and general route to t-butyl ethers", ESOC-14, The 14th European Symposium on Organic Chemistry, Helsinki, Finlandia, 4-8 July 2005, comunicazione orale.
- 7) G. Bartoli, M. Bosco, A. Carlone, M. Locatelli, P. Melchiorre, L. Sambri, "Risoluzione cinetica amminolitica (AKR) di epossidi terminali: un nuovo strumento per la sintesi di importanti molecole enantiopure", XXX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica, 19-23 settembre 2005, Siena, comunicazione orale.
- 8) G. Bartoli, M. Locatelli, L. Sambri, Perchlorates as powerful catalyst in many important organic transformations, Journal of Fudan University, (FUTAN HSUEH PAO. TZU JAN KO HSUEH PAN) 15th International Symposium on Fine Chemistry and Functional Polymers. Shanghai, China. 17-20 October 2005.vol. 44, pp. 650 - 651
- 9) M. Locatelli, D. Raimondo, E. Pedrini, A. Tramontano, L. Sangiorgi, Modeling protein structure prediction of EXT1/EXT2, EuroBoNeT Meeting, January, 21-23, 2009, Valencia, Spain, comunicazione poster.
- 10) M. Locatelli, A. Parra, A. Bisio, G. Torri, L. Sangiorgi, Identification and structural analysis of GAG in cartilaginous tissues, EuroBoNeT Meeting, January, 21-23, 2009, Valencia, Spain, comunicazione poster.
- 11) A. Parra, M. Locatelli, M. Formato, L. Sangiorgi, Protocol set up of a molecular refined analysis method for glycosaminoglycans extracted from MO patients samples, EuroBoNeT Meeting, January, 21-23, 2009, Valencia, Spain, comunicazione poster
- 12) Tremosini, V. Gentile, M. Locatelli, P. Fraschini, L. Sangiorgi - Visita plurispecialistica per pazienti affetti da osteogenesi imperfecta (OI) , congresso SIGU (Società Italiana di Genetica Umana), FIRENZE 14 – 17 ottobre 2010- comunicazione poster
- 13) Morena Tremosini, Valentina Gentile, Manuela Locatelli, Paolo Fraschini, Luca Sangiorgi: Visita plurispecialistica per pazienti affetti da Osteogenesi Imperfetta (OI) , congresso SIGU (Società Italiana di Genetica Umana), FIRENZE 14 – 17 ottobre 2010- comunicazione poster
- 14) Alessandro Parra, Antonio Junior Lepedda, Morena Tremosini, Manuela Locatelli, Marilena Formato, Luca Sangiorgi, Ricerca di biomarkers plasmatici ed urinari in pazienti affetti da Esostosi Multiple Ereditarie, congresso SIGU (Società Italiana di Genetica Umana), FIRENZE 14 – 17 ottobre 2010- comunicazione poster

15) Alessandro Parra, Antonella Bisio, Manuela Locatelli, Milena Fini, Luca Sangiorgi: Caratterizzazione molecolare con spettroscopia NMR su glicosaminoglicani (GAG) ed eparansolfati (HS) estratti da cartilagine, congresso SIGU (Società Italiana di Genetica Umana), FIRENZE 14 – 17 ottobre 2010- comunicazione poster

16) M.Mordenti, M.Locatelli, E.Pedrini, E.Abelli, L.Lolli, S.Santunione, A.Garda, P.DiDenia, E. Porcu, L.Sangiorgi: Lab-RER – Piattaforma per l'informatizzazione della gestione dei rischi in genetica medica, congresso SIGU (Società Italiana di Genetica Umana), FIRENZE 14 – 17 ottobre 2010- comunicazione poster