

**FORMATO EUROPEO PER
IL CURRICULUM VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

LOCATELLI, MANUELA

E-mail

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date

Dal febbraio 2020

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

SC Malattie Rare Scheletriche, Istituto Ortopedico Rizzoli (IOR), via di Barbiano, 1/10, 40136 Bologna

• Tipo di azienda o settore

Genetica Medica

• Tipo di impiego

Ricercatore Sanitario (TD)

• Principali mansioni e responsabilità

Referente Biobanca BIOGEN, attività di supporto alla raccolta, gestione e trasferimento dei campioni biologici e dei dati ad essi associati, facendo principalmente riferimento alla valutazione e definizione di specifici criteri e modalità per la raccolta e la gestione degli stessi sulla base delle normative vigenti. Attività di supporto nella pianificazione e organizzazione delle attività progettuali con particolare riferimento alle procedure ELSI relative al comitato etico ed al reclutamento dei pazienti.

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date

Dal 03/10/2019 al febbraio 2020

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

SSD di Genetica Medica e Malattie Rare Ortopediche, IOR

• Tipo di azienda o settore

Genetica Medica

• Tipo di impiego

15 octies

• Principali mansioni e responsabilità

Referente Biobanca BIOGEN, attività di biobanking. Attività di supporto nella pianificazione e organizzazione delle attività progettuali con particolare riferimento alle procedure ELSI relative al comitato etico ed al reclutamento dei pazienti.

• Date

Dal 05/07/2019 – al 10/09/2019

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

NSI Nier Soluzioni Informatiche Srl, via Bonazzi 2, Castel Maggiore (BO)

• Tipo di azienda o settore

Software house

• Tipo di impiego

Prestazione occasionale

• Principali mansioni e responsabilità

Attività di supporto alla valutazione di fattibilità per l'integrazione della piattaforma on line denominata GeDI (Genotype-phenotype Data Integration platform) con il sistema LIMS (Laboratory Information Management System); helpdesk per implementazioni/dati legati ai campioni e, ove opportuno, test dei deploy relativi al sample management

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

DAL 01/01/2008 AL 31/03/2015 E DAL 20/12/2017 AL 02/07/2019

SSD di Genetica Medica e Malattie Rare Ortopediche, Istituto Ortopedico Rizzoli, via di Barbiano, 1/10, 40136 Bologna

Genetica Medica

collaborazione coordinata e continuativa

Referente Biobanca BIOGEN, Ricerca e referente qualità/accreditamento, sia per la SSD che per il Laboratorio CLIBI del dipartimento RIT

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

DAL 01/04/2015 AL 31/12/2017

Fondazione Telethon Via Varese, 16, 00185 ROMA

Ricerca e biobanche

Contratto di Lavoro a Progetto

Coordinare le azioni necessarie affinché BIOGEN (biobanca genetica presso la SSD di Genetica Medica e Malattie Rare Ortopediche ed in collaborazione con il Laboratorio CLIBI, presso l'Istituto Ortopedico Rizzoli), raggiunga gli standard qualitativi elevati richiesti dal Telethon Network of genetic Biobanks (TNGB).

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

Dal 01/01/2006 al 31/12/2007

Università degli Studi di Bologna Alma Mater Studiorum, Dipartimento di Chimica Organica "A. Mangini", viale Risorgimento 3

Chimica Organica

Assegno di Ricerca

Ricerca di nuove metodologie di sintesi organica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Dal 01/01/2003 al 30/05/2006

Università degli Studi di Bologna Alma Mater Studiorum, Dipartimento di Chimica Organica "A. Mangini"

Uso dei Perclorati come potenti catalizzatori di molte trasformazioni organiche

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Dal 09/1995 al 10/2002

Università degli Studi di Bologna Alma Mater Studiorum, Dipartimento di Chimica "G. Ciamician"

Catalisi enantioselettiva combinatoriale

Laurea in Chimica

109/110

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Dal 09/1990 al 07/1995

Liceo Scientifico Statale "Piero della Francesca", San Sepolcro (AR)

Diploma di Liceo Scientifico
48/60

Italiana

INGLESE

Buono
Elementare
Elementare

FRANCESE

Buono
Elementare
Elementare

Eccellenti Capacità Relazionali acquisite lavorando in diversi gruppi di ricerca i cui componenti provenivano da vari paesi europei.

Durante gli studi universitari ho fatto parte di una associazione studentesca nella quale svolgevo 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 scientifico e culturale.

In ambito lavorativo ho organizzato un focus group e-Health focus-group con Confindustria che ha visto la partecipazione di varie PMI regionali.

Ho inoltre organizzato il primo meeting dell'Advisory Board per la Biobanca BIOGEN e per i Registri di Patologia della struttura presso cui lavoro, composto da vari esperti del settore: esperto in Bioetica, Specialista in privacy, Rappresentati delle associazioni dei pazienti, Esperti in biobanche e registri, Esperti in qualità, Esperto in aspetti regolatori, Esperti in studi pre-clinici, Specialisti ICT, Esperto in Malattie Rare.

Organizzazione e coordinamento del Gruppo di lavoro interdisciplinare e trasversale sul 'Progetto per l'implementazione di un percorso del campione biologico verso le biobanche dell'Istituto Ortopedico Rizzoli' poi diventato Gruppo Centro Risorse Biologiche ed infine Centro Risorse biologico IOR che coordina 3 Biobanche di diagnosi e ricerca

Durante gli studi universitari e nel periodo di dottorato ho acquisito elevate capacità e competenze tecniche nell'utilizzo di computer e software. So utilizzare i seguenti macchinari: GC, GCMS, NMR, HPLC, Polarimetro. Ho buona dimestichezza con procedure specifiche e attrezzature dei

laboratori chimici. Ottime conoscenze di chimica organica di sintesi e di tutte le procedure di laboratorio.

Familiarità con strumenti e procedure di biologia molecolare: Estrazione DNA Glicosamminoglicani e loro analisi. Conoscenza delle banche dati on-line relazionate al mondo della ricerca medico-scientifica (pubmed, hgmd, etc.) Competenze nell'ambito della Bioinformatica Clinica, utilizzo del database di correlazione genotipo-fenotipo Geph-CARD.

Competenze nell'ambito della certificazione ISO9001:2015 e accreditamento di laboratori, biobanche e strutture sanitarie.

Utilizzo di tecniche di FMEA/FMECA e Incident Reporting nell'ambito della Gestione del Rischio

Competenze nell'ambito dell'istituzione e gestione di una biobanca di materiale biologico: dalla gestione delle attività legate al campione, alla logistica dello stesso, della parte ELSI, alla governance, dall'iter di valutazione delle richieste al sistema di gestione della qualità.

Gestione scientifica e organizzativa del WP7 Rare Diseases del progetto europeo 'ADOPT-BBMRI-ERIC: implementation and Operation of the gateway for health into the Biobanking and BioMolecular resources Research Infrastructure-European Research Infrastructure Consortium'.

Coordinamento, pianificazione dell'ingresso della biobanca BIOGEN nel Telethon Network of Genetic Biobanks TNGB e attività di partecipazione al network.

Documentata attività nei Gruppi di Lavoro di Qualità, ELSI e Malattie Rare nel nodo italiano di BBMRI-ERIC (infrastruttura europea per le biobanche di ricerca)

Partecipazione e organizzazione del corso 'Biobanks for biological samples: regulations, organization and scientific aspects' nelle tre edizioni.

Tavolo IRCCS Materiale Biologico: contributo al 1° volume delle Bussole IRCCS 'Il materiale biologico IRCCS', capitoli 'ELSI e trasparenza' ed Infrastruttura IT e catalogo.

Realizzazione nell'ambito del Gruppo Centro Risorse Biologiche di una Informativa e consenso Informato per le biobanche di ricerca IOR, e di una Brochure divulgativa.

PATENTE O PATENTI

Patente categoria B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Durante il periodo di tesi ho lavorato presso il laboratorio del prof. Achille Umani 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.

Publicazioni tecnico/scientifiche

1. Locatelli, M.; Cozzi, P. G., Effective Modular Iminoazoline (IMOX) Ligands for Asymmetric Catalysis: [Zn(IMOX)] – Promoted Enantioselective Reduction of Ketones by Catecholborane, *Angewandte Chemie Int. Ed.*, 2003, 42, 4928-4930.

2. Bartoli, G.; Bosco, M.; Locatelli, M.; Marcantoni, E.; Melchiorre, P.; Sambri, L., Zn(ClO₄)₂•6H₂O as a powerful catalyst for the conversion of β-ketoesters into β-enamino esters, *Synlett*, 2004, 239.

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*- β -Amino Alcohols, *Organic Letters*, 2004, 2173.

4. Bartoli, G.; Bosco, M.; Carlone, A.; Locatelli, M.; Melchiorre, P.; Sambri, L., Asymmetric Catalytic Synthesis of Enantiopure N-Protected 1,2-Amino Alcohols, *Organic Letters*, 2004, 3973.

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, *Synlett*, 2004, 1794.

6. Locatelli, M.; Cozzi, P. G., Catalytic Enantioselective Addition of Me₂Zn to Aromatic Aldehydes Promoted by New Modular Thiophene-Oxazoline Ligands, *Letters in Organic Chemistry*, 2004, 1, 208.

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(ClO₄)₂·6H₂O, *Advan. Synth. Cat.*, 2005, 347.

8. Bartoli G., Bosco M., Locatelli M., Marcantoni E., Melchiorre P., Sambri L., Unusual and Unexpected Reactivity of *t*-Butyl Dicarboxylate (Boc₂O) 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 α -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. Parra A., Veraldi N., Locatelli M., Fini M., Martini L., Torri G., Sangiorgi L., Bisio A., "Heparin-like heparan sulfate from rabbit cartilage", *Glycobiology.*, **2011**, 14, Issue 16, 4788-4791

20. Veraldi N., Parra A., Urso E., Cosentino C., Locatelli M., Corsini S., Pedrini E., Naggi A., Bisio A., Sangiorgi L. "Structural Features of Heparan Sulfate from Multiple Osteochondromas and Chondrosarcomas" *Molecules* **2018**, 23, 3277

21. Iacomussi S., Casareto L., Locatelli M., Wang C.M., Borroni S., Mascalonzi D., Sangiorgi L. "Governance of Access in Biobanking: The Case of Telethon Network of Genetic Biobanks" *Biopreservation and Biobanking* **2021**, 10.1089/bio.2021.0057

22. Mordenti M, Capicchioni V, Corsini S, et al. Preanalytical DNA assessment for downstream applications: How to optimize the management of human biospecimens to support molecular diagnosis—An experimental study. *J Clin Lab Anal.* **2022**;36:e24531. doi: 10.1002/jcla.24531

23. Righi, A., Pacheco, M., Cocchi, S. et al. Secondary peripheral chondrosarcoma arising in solitary osteochondroma: variables influencing prognosis and survival. *Orphanet J Rare Dis* 17, 74 **2022**. <https://doi.org/10.1186/s13023-022-02210-2>

24. Mordenti M, Boarini M, D'Alessandro A, Pedrini E, Locatelli M, Sangiorgi L. Remodeling an existing rare disease registry to be used in regulatory context: Lessons learned and recommendations. *Front Pharmacol.* **2022** Sep 23; 13:966081. doi: 10.3389/fphar.2022.966081.

<https://orcid.org/0000-0002-7594-8774>

Comunicazioni a congressi (orali)

- M. Locatelli, G. Bartoli, M. Bosco, 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, flash.

- M. Locatelli, G. Bartoli, M. Bosco, A. Carlone, P. Melchiorre, L. Sambri, "Perclorati come potenti catalizzatori in molte reazioni di base", XXX Corso Estivo "A. Corbella", 13-17 Giugno, 2005, Gargnano (BS).

- M. Locatelli, M. Mordenti, L. Battistelli, L. Sangiorgi 'CLIBI, Clinical Bioinformatics Lab: Progetti, prototipi e prodotti finalizzati alla ricerca e al trasferimento tecnologico' e-Health focus-group con Confindustria, 24 settembre 2010, IOR

- M. Locatelli, A. Parra, E. Abelli, M. Mordenti, M. Tremosini, 'Attività diagnostiche per pazienti affetti da malattie rare genetiche; Mappatura dei rischi e sicurezza dei pazienti in ambito diagnostico. Risultati del progetto aziendale, 8 ottobre 2012, IOR

- M. Locatelli, M. Mordenti, L. Battistelli, L. Sangiorgi; 'A Genetic Biobank for Rare Skeletal Diseases; ESBB 2013 Conference Verona, 8-11 ottobre 2013

- M. Locatelli, 'BIOGEN: lo stato dell'arte' VII° Incontro-Convegno A.C.A.R., Montesilvano (PE), 11 Aprile 2015

- M. Locatelli, 'Mappatura integrata dei rischi in Laboratorio' Corso di Alta Formazione in "Gestione del rischio clinico e miglioramento continuo della qualità e sicurezza delle cure" Site Visit, Bologna, 21 maggio 2015
- M. Mordenti, M. Locatelli, 'Registro e Biobanca, ROI & BIOGEN', Comitato Scientifico As.It.OI – Bologna 19 settembre 2016
- M. Locatelli, M. Mordenti 'Registri & Biobanche aggiornamenti e novità IX' Incontro-Convegno Associazione ACAR con titolo: "EME ED OLLIER: UN APPROCCIO PAZIENTE CENTRICO" Tirrenia (Pisa) dal 07/04/2017 al 08/04/2017
- M. Locatelli Webinar per il Telethon Network of Genetic Biobanks 'implementAtion anD OPeration of the gateway for healTh into BBMRI-ERIC ADOPT BBMRI-ERIC', 26/03/2018
- M. Locatelli 'Da BIOGEN & Registri a un helpdesk per le malattie rare nel progetto ADOPT' Incontro-Convegno Associazione ACAR "2018: SI PARLA DI CURA...UNA SPERANZA PER IL FUTURO?" Jesi (AN) dal 06/04/2018 al 07/04/2018
- M. Locatelli, M. Mordenti Seminario Scuola di Specializzazione in Genetica Medica – Università di Ferrara: 'BIOBANCHE & REGISTRI - Innovazione nella ricerca biomedica e personalizzazione della cura' 6 settembre 2018.
- M. Locatelli 'Malattie rare e biobanking: quale sistema di gestione della qualità?' Corso Accreditato ECM: La Gestione della Qualità nelle Biobanche di Ricerca. Verso l'Implementazione della Norma ISO 20387- Milano, 21 ottobre 2019
- M. Locatelli Webinar: giornate medici famiglie- Sindromi da iperaccrescimento PIK3CA correlate 'Le biobanche istituzionali: una preziosa risorsa per la ricerca biomedica' 17 Ottobre 2020
- M. Locatelli, L. Casareto Corsi SIGU post-congressuali (edizione virtuale). Corso 3 "Accreditamento e certificazione delle strutture di genetica medica e biobanche" 'Biobanche: inquadramento normativo e panorama nazionale e internazionale' 2020
- M. Locatelli, L. Casareto XII° Convegno associazione ACAR: "Importanza della collaborazione, cooperazione e condivisione nel mondo delle malattie rare nell'era post-pandemia", relazione dal titolo: 'Biobanche di Malattie Rare e Associazioni di Pazienti: l'esperienza della rete Telethon di biobanche genetiche' Tirrenia, 22-24 febbraio
- M. Locatelli Comprehensive Cancer Care and Research Network: The IRST - AUSL Romagna Strategy to Fight Cancer relazione dal titolo: 'La rete nazionale delle biobanche IRCCS'- Forlì 22 settembre
- M. Locatelli Corso: Ricerca e biobanking assetto etico-normativo, modelli di biobanca, biobancaggio e processi di valutazione relatrice per il lavoro di gruppo: 'Biobanca di ricerca come struttura di servizio: quali requisiti, quale governance' - Biobanche Genetiche, Bologna 21 dicembre

In ottemperanza al GDPR e al decreto legislativo n. 196/2003, autorizzo il destinatario di questo documento a utilizzare ed elaborare i miei dati personali allo scopo di assumere e selezionare personale e confermo di essere informato dei miei diritti ai sensi dell'art. 7 del citato decreto.

Bologna, 9 novembre 2023

In fede,