

CURRICULUM VITAE

**LINDA CELESTE
MONTEMIGLIO**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MONTEMIGLIO, LINDA CELESTE**
Indirizzo **5, LARGO ACCADEMIA TIBERINA, 00147, ROMA, ITALIA**
Telefono **+39 06 5121524** Cellulare: **+39 339 6216843**
Fax
E-mail **lindac.montemiglio@uniroma1.it**
Nazionalità Italiana
Data e luogo di nascita 29/08/1984 ROMA

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date **DA 01/07/2017 A 30/09/2017**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Borsista PostDottorato, Istituto Pasteur Fondazione Cenci-Bolognetti, "Sapienza", P.le Aldo Moro 5, 00185, Roma.
• Tipo di azienda o settore Fondazione Cenci Bolognetti
• Tipo di impiego Borsa PostDottorato per Attività di ricerca di laboratorio svolto nell'ambito del progetto dal titolo: "I domini PDZ e il Cancro".
• Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca sperimentale finalizzata alla caratterizzazione funzionale e strutturale di domini PDZ e interazioni con partner molecolari attraverso tecniche biofisiche, biochimiche e di biologia strutturale.
- Date **DA 01/07/2016 A 30/06/2017**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Assegno di Ricerca, Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli", Università di Roma Sapienza, P.le A. Moro 5, 00185, Roma.
• Tipo di azienda o settore Università di Roma, Sapienza
• Tipo di impiego Assegno di Ricerca, Settore scientifico disciplinare: BIO/10 (Biochimica), della durata di 12 mesi. Argomento della ricerca: "Produzione di proteine ricombinanti per analisi strutturale e funzionale, con particolare riferimento a sistemi eucariotici".
• Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca sperimentale finalizzata alla espressione e purificazione di proteine eucariotiche per caratterizzazione funzionale e strutturale attraverso tecniche biofisiche, biochimiche, bioinformatiche e di biologia strutturale (biocristallografia ai raggi X e microscopia elettronica di proteine e complessi macromolecolari).
- Date **DA 01/07/2015 A 30/06/2016**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Assegno di Ricerca, Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli", Università di Roma Sapienza, P.le A. Moro 5, 00185, Roma.
• Tipo di azienda o settore Università di Roma, Sapienza
• Tipo di impiego Assegno di Ricerca, Settore scientifico disciplinare: BIO/10 (Biochimica), della durata di 12 mesi. Argomento della ricerca: "Determinazione della struttura tridimensionale di proteine coinvolte in processi tumorali".
• Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca sperimentale finalizzata alla caratterizzazione funzionale e strutturale di proteine eucariotiche coinvolte in processi tumorali attraverso tecniche biofisiche, biochimiche,

bioinformatiche e di biologia strutturale (biocristallografia ai raggi X e microscopia elettronica di proteine e complessi macromolecolari).

- Date **DA 01/01/2015 A 30/06/2015**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Borsista PostDottorato, Istituto Pasteur Fondazione Cenci-Bolognetti, "Sapienza", P.le Aldo Moro 5, 00185, Roma.
- Tipo di azienda o settore Fondazione Cenci Bolognetti
- Tipo di impiego Borsa PostDottorato per Attività di ricerca di laboratorio svolto nell'ambito del progetto dal titolo: Bacterial P450 Cytochromes as tools for designing novel antimicrobial agents ("Citocromi P450 batterici come strumento per la progettazione di nuovi agenti antimicrobici").
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca sperimentale finalizzata alla caratterizzazione funzionale e strutturale di citocromi P450 batterici attraverso tecniche biofisiche, biochimiche e di biologia strutturale (biocristallografia ai raggi X di proteine).

- Date **DA 01/12/2011 A 01/12/2014**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Triennial fellowship dalla Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (FIRC) presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" dell'Università di Roma "Sapienza", P.le A.Moro 5, 00185 Roma.
- Tipo di azienda o settore "Sapienza" Università di Roma, Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli"
- Tipo di impiego Borsa PostDottorato per attività di ricerca sperimentale nell'ambito del progetto dal titolo: Structure of HIPK2 and of its complexes with partners in cell survival and proliferation ("Struttura di HIPK2 e di complessi con i suoi partners per la sopravvivenza e proliferazione cellulare").
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca sperimentale finalizzata alla caratterizzazione funzionale e strutturale di una proteina chinasi coinvolta in patologie tumorali attraverso tecniche biofisiche, biochimiche e di biologia strutturale (biocristallografia ai raggi X di proteine).

- Date **DA 01/10/2011 A 30/11/2011**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Borsa Post-dottorato dalla Fondazione "Università G. D'Annunzio", Chieti svolta presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" dell'Università di Roma "Sapienza", P.le A.Moro 5, 00185 Roma.
- Tipo di azienda o settore "Sapienza" Università di Roma, Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli"
- Tipo di impiego Borsa Post-Dottorato

- Date **DA 01/07/2011 A 31/08/2011**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Borsa Co.co.co dal Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli", Università di Roma Sapienza, P.le A.Moro 5, 00185 Roma.
- Tipo di azienda o settore "Sapienza" Università di Roma, Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli"
- Tipo di impiego Borsa Post-Dottorato per attività di ricerca sperimentale nell'ambito del progetto: Purification, characterization and crystallization of heme proteins (cytochromes P450) for X-Ray measurements and spectroscopic analyses ("Purificazione, caratterizzazione e cristallizzazione di proteine contenenti eme (citocromi P450) per esposizione ai Raggi X").
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca sperimentale finalizzata alla caratterizzazione funzionale e strutturale di un citocromo P450 attraverso tecniche biofisiche, biochimiche e di biologia strutturale (cristallografia ai raggi X).

- Date **DA 01/11/2010 A 30/06/2011**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Pasteur Fondazione Cenci-Bolognetti, "Sapienza", P.le Aldo Moro 5, 00185, Roma
- Tipo di azienda o settore Fondazione Cenci Bolognetti
- Tipo di impiego Borsa Post-Dottorato per attività di ricerca sperimentale
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca sperimentale finalizzata alla caratterizzazione funzionale e strutturale di proteine attraverso tecniche biofisiche, biochimiche e di biologia strutturale (cristallografia ai raggi X).

- Date **dal 15/02/2005 al 17/02/2005 e dal 24/03/2005 al 25/03/2005**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Pio ix Aventino, Via di S. Prisca 8, 00153, Roma. Tel. +39 06 5743797

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Scuola Secondaria di I Grado
 Supplenza alla Docenza di Matematica e Scienze alla Scuola Secondaria di I Grado
 Organizzazione e gestione dell'attività di insegnamento.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

DA 24/01/2015 A 30/06/2015

Short Term Visiting Scientific Fellow, Dept of Physiology and Cellular Biophysics, Columbia University Medical Center, New York, USA.

Espressione in organismi eucariotici (cellule di mammifero e insetto), purificazione e caratterizzazione strutturale mediante tecniche di Cristallografia ai Raggi X e Microscopia Elettronica di proteine di membrana.

DA 30/05/2014 A 08/06/2014

"47th Course- Structural Basis of Pharmacology: Deeper understanding of Drug Discovering through Crystallography" (47° Corso- Basi Strutturali della Farmacologia: Profonda Comprensione della scoperta di farmaci attraverso la Cristallografia), fondazione "Ettore Majorana" e Centro di Cultura Scientifica, Scuola Internazionale di Cristallografia, Erice, Italia.

Struttura e Funzione di Proteine e coinvolgimento in patologie infettive e tumorali e Sviluppo di nuovi farmaci a partire dalla conoscenza della loro struttura cristallografica.

DA 30/03/2014 A 14/04/2014

Short Term Visiting Scientific Fellow, presso European Molecular Biology Laboratory, EMBL, Grenoble (France)- programma BioStructX.

Espressione e co-espressione di proteine eucariotiche ricombinanti in cellule di insetto mediante sistema MultiBac. Titolo della ricerca: "Co-expression of the onco-suppressor kinase HIPK2 in complex with the WD40 repeat protein HAN11", (Co-espressione della proteina chinasi onco-soppressore HIPK2 nel complesso con la proteina WD40 repeat HAN11).

DA 06/05/2013 A 10/05/2013

Short Term Visiting Scientific Fellow, presso il centro l'OPPF, Oxford Protein Production Facility, Oxford, UK.

Espressione, purificazione e caratterizzazione strutturale mediante tecniche di cristallografia ai raggi X di proteine eucariotiche ricombinanti in cellule di mammifero (HEK 293) e cellule di insetto (Sf9, Sf21).

DA 06/05/2013 A 10/05/2013

"Small Angle Neutron and X-Ray Scattering from Protein in Solution." ("Dispersione di Neutroni e Raggi X a Basso Angolo dalle Proteine in Soluzione"), European Synchrotron Radiation Facilities (ESRF), Grenoble, Francia.

Teoria e pratica di tecniche all'avanguardia che sfruttano la dispersione a basso angolo di neutroni e raggi X per determinare la struttura di macromolecole biologiche partendo da campioni in soluzione.

DA 01/11/2007 A 03/03/2011

"Sapienza" Università di Roma, Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli", P.le Aldo Moro 5, 00185, Roma.

Biologia strutturale (Biocristallografia ai Raggi X di proteine), Biochimica, Chimica-Fisica, Biofisica, Biologia Molecolare, Bioinformatica

Dottorato di Ricerca in Biochimica

Dottorato di Ricerca

DA 25/06/2011 A 30/06/2011

36th FEBS Congress, Biochemistry for Tomorrow's Medicine" ("36° Congresso FEBS, Biochimica per la Medicina di Domani"), Centro Congressi Lingotto, Torino, Italia.

Biochimica, Biologia Molecolare e Cellulare applicate alla ricerca nel settore medico, per prevenzione e trattamento di malattie.



- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

DAL 05/05/2010 AL 07/05/2010

EMBO Conference Series: "Catalytic mechanisms by biological systems: at the interface between chemistry and biology", EMBL Hamburg, Germany. ("Meccanismi catalitici dei sistemi biologici: all'interfaccia tra la chimica e la biologia")

NUOVE TECNICHE E METODOLOGIE PER ANALISI E MONITORAGGIO DI ATTIVITÀ CATALITICA DI NATURA ENZIMATICA, SVILUPPO DI NUOVI FARMACI BASATI SU INIBIZIONE DI ATTIVITÀ ENZIMATICHE RESPONSABILI DI GRAVI PATOLOGIE.

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

DALL' 08/02/2010 AL 11/02/2010

MX School "Getting the most from ESRF MX beamlines" ("Ottenere il meglio dalle linee di Raggi X nel sincrotrone di ESRF"), European Synchrotron Radiation Facilities (ESRF), Grenoble, Francia.

Teoria sui Raggi X, Tecniche e programmi per migliorare le raccolte dati, tecniche e programmi per la risoluzione del problema del fasaggio, vantaggi nell'uso delle linee di ESRF.

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

DAL 14/12/2009 AL 16/12/2009

"Thermodynamically unstable proteins: chance or necessity?" ("Proteine termodinamicamente instabili: possibilità o necessità?"), Centro Congressi Adriatico Palace, Trieste, Italia.

Tecniche teoriche e sperimentali per lo studio di proteine che manifestano una bassa stabilità termodinamica intrinseca.

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

DAL 23/09/2009 AL 27/09/2009

"54th National meeting of Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB)" ("54° Incontro Internazionale della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare"), Città Universitaria, Catania, Italia.

Chimica-Fisica di Sistemi Biologici, Biochimica, Biologia Molecolare, Biologia Cellulare.

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

DAL 14/06/2009 AL 18/06/2009

"VIII European Symposium of the Protein Society" ("VIII Simposio Europeo della Società delle Proteine"), Kongresshaus, Zurigo, Svizzera.

Chimica-Fisica dei Sistemi Biologici, Biochimica, Biologia Molecolare.

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

DAL 28/05/2009 AL 29/05/2009

"Dmitry Mendeleev 140 anni dalla presentazione del sistema periodico", Accademia Nazionale dei Lincei, Roma.

Excursus storico sulla nascita e lo sviluppo del Sistema Periodico; connessioni tra la chimica, la fisica, la chimica-fisica e la biochimica.

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

03/03/2009

"Seminario di Formazione in Materia di Radiazioni Ionizzanti", Edificio di Genetica, Università degli Studi di Roma "Sapienza", Roma, Italia.

Sorgenti di radiazioni ionizzanti, Effetti sanitari delle radiazioni ionizzanti, Disposizioni normative in materia di radiazioni ionizzanti, Sorveglianza fisica della radio protezione, Sorveglianza sanitaria della radioprotezione, Norme operative di radioprotezione in condizioni normali ed in condizioni di emergenza.

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

DAL 03/01/2009 AL 05/01/2009

"CCP4 Study Weekend: Experimental Phasing and Radiation Damage" ("Fine settimana di studio di CCP4: Fasaggio Sperimentale e Danno Provocato da Radiazione"), Centro Conferenze dell' East Midlands, Università di Nottingham, Inghilterra.

Novità e tecniche per l'Analisi di Dati di Diffrazione ai Raggi X.

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

28/10/2008

"The intriguing world of protein structure" ("L'intrigante mondo delle strutture delle proteine"), Centro Congressi, Complesso Universitario Monte Sant'Angelo, Napoli, Italia.

Diffrazione ai Raggi X di proteine e Analisi Strutturali su diversi sistemi proteici ed enzimatici.



professionali oggetto dello studio

- Date **DAL 09/06/2008 AL 10/06/2008**
"About Protein Folding" ("Ripiegamento delle Proteine"), Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, Italia.
Applicazione della Chimica-Fisica e della Termodinamica allo studio del ripiegamento delle proteine.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date **DAL 29/05/2008 ALL' 08/06/2008**
"40th Course – From Molecules to Medicine: Integrating Crystallography in Drug Discovery" ("40° Corso – Dalle Molecole alla Medicina: come la Cristallografia si Inserisce nel Campo dello Sviluppo di Farmaci"), fondazione "Ettore Majorana" e Centro di Cultura Scientifica, Scuola Internazionale di Cristallografia, Erice, Italia.
Struttura e Funzione di Proteine e coinvolgimento in malattie. Sviluppo di nuovi farmaci a partire dalla struttura cristallografica di proteine coinvolte nella malattia.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date **16/04/2008**
"Biacore Basic Training: covering the elements of Biacore technology and system operation and application" ("Informazioni base sul Biacore: elementi base della tecnologia del Biacore e sistemi di operazione e applicazioni"), Dipartimento di Biologia Vegetale, Università di Roma "Sapienza", Roma, Italia
Tecniche e applicazioni del Biacore (risonanza plasmonica di superficie) per lo studio delle interazioni tra macromolecole biologiche.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date **DAL 04/06/2007 AL 05/07/2007**
"School on Metabolomic Analysis" ("Scuola di Analisi Metabolomica"), Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma, "Sapienza", Roma, Italia.
NMR bidimensionale per lo studio di metaboliti cellulari.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date **DA 10/2005 A 09/2007**
Università degli Studi di Roma, "Sapienza", P.le Aldo Moro 5, 00185, Roma.
Chimica-Fisica Dei Sistemi Biologici, Biologia Cellulare, Biochimica, Genetica Molecolare. Tesi in Chimica-Fisica dei Sistemi Biologici dal titolo: "Analisi morfologica e metabolica di cellule murine adese a superfici metalliche attivate".
Laurea Magistrale in Chimica (votazione: 110 / 110 e lode)
Laurea Specialistica Magistrale
- Qualifica conseguita
• Livello nella classificazione nazionale
- Date **DA 10/2002 A 09/2005**
Università degli Studi di Roma, "Sapienza", P.le Aldo Moro 5, 00185, Roma.
Chimica Generale e Inorganica, Chimica Organica, Chimica Analitica, Chimica-Fisica, Chimica Farmaceutica, Matematica, Fisica, Biochimica, Biologia Molecolare, Tecnologie del DNA Ricombinante. Tesi in Chimica-Fisica dei Sistemi Biologici dal titolo: "Studio degli effetti indotti dall'esposizione ai campi elettromagnetici generati dal telefono cellulare sulla struttura e/o sulla cinetica di metallo-proteine".
Laurea in Chimica (votazione: 110 / 110 e lode)
Laurea Triennale
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
• Livello nella classificazione nazionale
- Date **DA 09/1997 A 07/2002**
Istituto Pio ix Aventino, Via di S. Prisca 8, 00153, Roma. Tel. +39 06 5743797
Matematica, Geometria, Fisica, Chimica, Biologia, Lettere e Letteratura Italiana, Lettere e Letteratura Latina, Lettere e Letteratura Inglese, Storia, Geografia, Filosofia
Diploma di Liceo Scientifico (votazione: 100 / 100)
Licenza Media Superiore
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
• Livello nella classificazione nazionale

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

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

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

OTTIME CAPACITÀ DI LAVORO DI GRUPPO E DI GESTIONE DEL PERSONALE, DI FONDI E DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA, ESPERIENZA NELLA SCRITTURA DI PROGETTI DI RICERCA E NEI RAPPORTI, ANCHE INTERNAZIONALI, PER SVILUPPARE COLLABORAZIONI. ESPERIENZA NELLA ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI E CONVEGNI A TEMATICHE SCIENTIFICHE E NELLA DIVULGAZIONE SCIENTIFICA.

ITALIANO

INGLESE

ECCELLENTE (C1)

ECCELLENTE (C1)

ECCELLENTE (C1)

NOTEVOLI CAPACITÀ DI LAVORO DI GRUPPO, MATURE NON SOLO IN AMBITO SCIENTIFICO LAVORATIVO, IN CUI È COSTANTEMENTE RICHIESTA COLLABORAZIONE TRA FIGURE CHE RICOPRONO RUOLI DIVERSI, MA ANCHE IN AMBITO SPORTIVO, IN CUI IL LAVORO DI SQUADRA, ASSOCIATO ALLE RESPONSABILITÀ DEL SINGOLO, È ALLA BASE DELLA BUONA RUSCITA DI UN INCONTRO.

Buone competenze organizzative di coordinamento e amministrazione del lavoro personale e altrui, acquisite soprattutto in ambito scientifico-lavorativo in cui spesso si rende necessario istruire nuovo personale del filone di ricerca che si segue e degli strumenti e delle tecniche a disposizione e maggiormente utilizzati.

Settore Informatico e Bioinformatico: Ottima conoscenza dei Sistemi Operativi Windows, XP e Vista, Macintosh e Linux. Ottima competenza nell'uso di Office Suite 2011 e di programmi di analisi ed elaborazione dati: Kaleidagraph v.4.0, Prism v. 4; analisi di sequenze di DNA, ricerca in banca dati, programmi di analisi ed affinamento dati di diffrazione di raggi X di cristalli di proteine (XDS, HKL200, MOSFLM), programmi di visualizzazione e analisi di molecole e macromolecole biologiche (Pymol, Chimera).

Settore Biochimico e Biofisico: Determinazione e caratterizzazione della struttura tridimensionale di proteine ed enzimi mediante tecniche di diffrazione dei Raggi X che sfruttano luce di sincrotrone; Principi base di Microscopia Elettronica; espressione, purificazione mediante tecniche cromatografiche di proteine ed enzimi solubili e di membrana in e da batteri e cellule di mammifero e insetto; caratterizzazione della struttura secondaria di proteine ed enzimi mediante tecniche di Dicroismo Circolare; caratterizzazione funzionale di proteine ed enzimi mediante studi all'equilibrio e di cinetica enzimatica mediante spettrofotometria di assorbimento UV-vis, emissione in Fluorescenza e apparato di mescolamento veloce ("Stopped Flow").

Biologia Molecolare: Estrazione, purificazione, visualizzazione e quantificazione di acidi nucleici da cellule batteriche; clonaggi; mutagenesi Sito Diretta *in vitro*; trasformazione di cellule batteriche; Mantenimento, Trasfezione e/o Infezione di cellule di mammifero (HEK 293) e di insetto (Sf9, Sf21).

Pianoforte, Recitazione e Dizione.

BREVETTI e PUBBLICAZIONI SU RIVESTE CON REFEREE:

BREVETTO NAZIONALE PER INVENZIONE INDUSTRIALE- n° 0001414500 del 07/04/2015, rilasciato da Ministero dello Sviluppo Economico- Direzione Generale per la Lotta alla Contraffazione- Ufficio Italiano Brevetti e Marchi. Titolo: Ingegnerizzazione di un citocromo P450 per ottimizzare la produzione di Eritromicina A.

1. Scaglione A., Fullone M.R., **Montemiglio L.C.**, Parisi G., Zamparelli C., Vallone B., Savino C., Grgurina I. (2017) Structure of the adenylation domain Thr1 involved in the biosynthesis of 4-chlorothreonine in *Streptomyces* sp. OH-5093: protein flexibility and molecular bases of substrate specificity. *FEBS J* doi: 10.1111/febs.14163. (IF 3.902).
2. Scaglione A., ***Montemiglio L.C.**, *Parisi G., 1, Asteriti I.A., Bruni R., Cerutti G., Testi C., Savino C., Mancina F., Lavia P., Vallone B. (2017) Subcellular localization of the five members of the human steroid 5 α -reductase family. *Biochimie Open*, 4: 99-106. (IF 1.93)
3. de Turris V., Cardoso Trabuco M., Peruzzi G., Boffi A., Testi C., Vallone B., **Montemiglio L.C.**, Georges A.D., Calisti L., Benni I., Bonamore A., Baiocco P. (2017) Humanized archaeal ferritin as a tool for cell targeted delivery. *Nanoscale*, 9(2):647-655. doi: 10.1039/c6nr07129e. (IF 7.367).
4. ***Montemiglio L.C.**, *Parisi G., Scaglione A., Sciara G., Savino C., Vallone B. (2016) Functional analysis and crystallographic structure of clotrimazole bound OleP, a cytochrome P450 epoxidase from *Streptomyces antibioticus* involved in oleandomycin biosynthesis. *Biochim Biophys Acta*, 1860 (3),465-475. doi: 10.1016/j.bbagen.2015.10.009. (IF 4.702).
5. Barteri M., De Carolis R., Marinelli F., Tomassetti G., **Montemiglio L.C.** (2015) Effects of microwaves (900 MHz) on peroxidase systems: a comparison between lactoperoxidase and horseradish peroxidase. *Electromagn Biol Med*. 2015 Jan 12; 1-7. [Epub ahead of print]. (IF 1.3).
6. Avella G., Ardiccioni C., Scaglione A., Moschetti T., Rondinelli C., **Montemiglio L.C.**, Savino C., Giuffrè A., Brunori M., Vallone B. (2014) Engineering the internal cavity of Neuroglobin demonstrates the role of the heme sliding mechanism. *Acta Crystallogr D Biol Crystallogr*, 70(Pt 6):1640-1648. doi: 10.1107/S1399004714007032. (IF 2.114).
7. **Montemiglio L.C.**, Macone A., Ardiccioni C., Avella G., Vallone B., Savino C. (2013) Redirecting P450 EryK specificity by rational site-directed mutagenesis. *Biochemistry* 52 (21), 3678-3687. doi: 10.1021/bi400223j. (IF 2.938).
8. Haq R., Chi C., Bach A., Dogan J., Engström Å., Hultqvist G., Karlsson A., Lundström P., **Montemiglio L.C.**, Strømgaard K., Gianni S., Jemth P. (2012) Side chain interactions form late and cooperatively in the binding reaction between disordered peptides and PDZ domains. *J Am Chem Soc*. 134 (1), 599-605. doi: 10.1021/ja209341w. (IF 13.858).
9. Gianni S., Haq S.R., **Montemiglio L.C.**, Jurgens MC, Engstrom A, Chi CN, Brunori M, Jemth P (2011) Sequence specific long-range networks in PDZ domains tune their binding selectivity. *J Biol Chem* 286 (31), 27167-27175. doi: 10.1074/jbc.M111.239541. (IF 4.125).
10. **Montemiglio L.C.**, Gianni S., Vallone B., Savino C. (2010) Azole drugs trap cytochrome P450 EryK in alternative conformational states, *Biochemistry* 49(43):9199-206. doi: 10.1021/bi101062v. (IF 2.938).
11. Savino C., **Montemiglio L.C.**, Sciara G., Miele A.E., Kendrew S.G., Jemth P., Gianni S., Vallone B. (2009) Investigating the structural plasticity of a cytochrome P450: three-dimensional structure of P450 EryK and binding to its physiological substrate, *J Biol Chem* 284(42); 29170-29179. doi: 10.1074/jbc.M109.003590. (IF 4.125).
12. Coletti D., Scaramuzza F.A., **Montemiglio L.C.**, Pristerà A., Teodori L., Adamo S., Barteri M. (2009) Culture of skeletal muscle cells in unprecedented proximity to gold surface, *J. Biomed.*

TALK e POSTER PRESENTATI A SCUOLE E CONGRESSI:

05/05/2017

Seminario tenuto per la Scuola di Dottorato di Ricerca in Biochimica, presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università di Roma "Sapienza", dal titolo: Structural Plasticity in Macrolide Biosynthesis Cytochrome P450s.

Dal 03/02/2016 al 05/02/2016

Partecipazione al Biostruct-X Annual Meeting come Relatore (Invited Speaker) per la sessione "Women in Structural Biology" (Donne nella Biologia Strutturale). Titolo del seminario: "Structural Plasticity in Macrolide Biosynthetic P450s".

Dal 30/05/2014 al 08/06/2014

"47th Course- Structural Basis of Pharmacology: Deeper understanding of Drug Discovering through Crystallography" (47° Corso- Basi Strutturali della Farmacologia: Profonda Comprensione della scoperta di farmaci attraverso la Cristallografia), fondazione "Ettore Majorana" e Centro di Cultura Scientifica, Scuola Internazionale di Cristallografia, Erice, Italia.

Poster presentato: "Structural and functional characterization of a P450 epoxidase involved in Oleandomycin biosynthesis" ("Caratterizzazione strutturale e funzionale di una epossidasi P450 coinvolta nella biosintesi dell'Oleandomicina"); **Montemiglio L.C.**, Parisi G., Scaglione A., Savino C., Vallone B.;

Dal 06/05/2013 al 10/05/2013

"Small Angle Neutron and X-Ray Scattering from Protein in Solution" ("Dispersione di Neutroni e Raggi X a Basso Angolo dalle Proteine in Soluzione"), European Synchrotron Radiation Facilities (ESRF), Grenoble, Francia.

Poster presentato: "Structure and dynamics of HIPK2 and of its complexes with partners in cell survival and proliferation" ("Struttura e dinamica di HIPK2 e di complessi con i suoi partner per la sopravvivenza e proliferazione cellulare"); **Montemiglio L.C.**, Scaglione A., Siepi F., Rinaldo C., Soddu S., Savino C., Vallone B..

Dal 25/06/2011 al 30/06/2011

36th FEBS Congress, Biochemistry for Tomorrow's Medicine" ("36° Congresso FEBS, Biochimica per la Medicina di Domani"), Centro Congressi Lingotto, Torino, Italia.

Poster presentato: "Investigating the structural plasticity of a CYP450: 3D structure of EryK and binding to its physiological substrate" ("Studio della plasticità strutturale di un citocromo P450: struttura 3D di EryK e legame al suo substrato fisiologico"); **Montemiglio L.C.**, Savino C., Sciarra G., Miele A.E., Kendrew S.G., Jemth P., Gianni S., Vallone B.;

Dal 05/05/2010 al 07/05/2010

EMBO Conference Series: "Catalytic mechanisms by biological systems: at the interface between chemistry and biology" ("Meccanismi catalitici nei sistemi biologici: all'interfaccia tra la chimica e la biologia).

EMBL Hamburg, Germany.

Poster presentato: "Investigating the structural plasticity of a CYP450: 3D structure of EryK and binding to its physiological substrate" ("Studio della plasticità strutturale di un citocromo P450: struttura 3D di EryK e legame al suo substrato fisiologico"); **Montemiglio L.C.**, Savino C., Sciarra G., Miele A.E., Kendrew S.G., Jemth P., Gianni S., Vallone B.;

Dal 08/02/2010 al 12/02/2010

MX School "Getting the most from ESRF MX beamlines" ("Ottenere il meglio dalle linee di Raggi X nel sincrotrone di ESRF").

European Synchrotron Facilities (ESRF), Grenoble, Francia.

Poster presentato: "Investigating the structural plasticity of a CYP450: 3D structure of EryK and binding to its physiological substrate and two P450 azole inhibitors" ("Studio della plasticità strutturale di un citocromo P450: struttura 3D di EryK e legame al suo substrato fisiologico e a due inibitori azolici di P450"); **Montemiglio L.C.**, Savino C., Sciarra G., Miele A.E., Kendrew

S.G., Jemth P., Gianni S., Vallone B.;

Dal 23/09/2009 al 27/09/2009

"54th National meeting of Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB)" ("54° Incontro Internazionale della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare").
Città Universitaria, Catania, Italia.

Poster presentato: "Investigating the structural plasticity of a CYP450: 3D structure of EryK and binding to its physiological substrate" ("Studio della plasticità strutturale di un citocromo P450: struttura 3D di EryK e legame al suo substrato fisiologico"); **Montemiglio L.C.**, Savino C., Sciarra G., Miele A.E., Kendrew S.G., Jemth P., Gianni S., Vallone B.;

Dal 14/06/2009 al 18/06/2009

"VIII European Symposium of the Protein Society" (" VIII Simposio Europeo della Società delle Proteine").

Kongresshaus, Zurigo, Svizzera.

Poster presentato: "Investigating the structural plasticity of a CYP450: 3D structure of EryK and binding to its physiological substrate" ("Studio della plasticità strutturale di un citocromo P450: struttura 3D di EryK e legame al suo substrato fisiologico"); **Montemiglio L.C.**, Savino C., Sciarra G., Miele A.E., Kendrew S.G., Jemth P., Gianni S., Vallone B.;

Dal 29/05/2008 al 08/06/2008

"40th Course – From Molecules to Medicine: Integrating Crystallography in Drug Discovery" (" 40° Corso – Dalle Molecole alla Medicina: come la Cristallografia si Inserisce nel Campo dello Sviluppo di Farmaci").

Fondazione "Ettore Majorana" e Centro di Cultura Scientifica, Scuola Internazionale di Cristallografia, Erice, Italia.

Poster presentato: " Optimizing Erythromycin production by engineering new forms of P450 Cytochrome" ("Ottimizzazione della produzione di Eritromicina attraverso ingegnerizzazione di un citocromo P450"); **Montemiglio L.C.**, Savino C., Sciarra G., Miele A.E., Kendrew S.G., Vallone B., Brunori M..

PREMI, BORSE e FONDI DI RICERCA ASSEGNATI:

04/2017

EMBO Short Term Fellowship presso Dept of Physiology and Cellular Biophysics, Columbia University Medical Center e The City University of New York (CUNY), New York, USA. Titolo della Ricerca: "Cryo-EM structure of the HIPK2-p53 complex, the key oncosuppression in DNA damaged cells"

01/2015

Titolare di Fondi di Ricerca Triennali- bando CALL-2014 Under 40 promosso dall'Istituto Pasteur- Fondazione Cenci Bolognetti.

01/2014

Vincitrice Borsa per la partecipazione al 47th Course- Structural Basis of Pharmacology: Deeper understanding of Drug Discovering through Crystallography" (47° Corso- Basi Strutturali della Farmacologia: Profonda Comprensione della scoperta di farmaci attraverso la Cristallografia)", fondazione "Ettore Majorana" e Centro di Cultura Scientifica, Scuola Internazionale di Cristallografia, Erice, Italia.

06/2011

Vincitrice Premio Fondazione Roma SAPIENZA per la laurea in Chimica.

03/2011

Vincitrice Borse SIB (Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare) per la partecipazione al 36th FEBS Congress, Biochemistry for Tomorrow's Medicine" ("36° Congresso FEBS, Biochimica per la Medicina di Domani"), Centro Congressi Lingotto, Torino, Italia.

06/2009

Vincitrice del premio "FINN WOLD TRAVEL AWARD" per la partecipazione al convegno: "VIII European Symposium of the Protein Society" (" VIII Simposio Europeo della Società delle Proteine"), Kongresshaus, Zurigo, Svizzera;

10/2007

Vincitrice non esecutrice al Concorso di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (a.a 2007/2008) presso l'Università di Roma "Sapienza";

09/2007

Vincitrice non esecutrice della Borsa per Tirocini Formativi Scientifici della Regione Lazio;

2006

Vincitrice di borsa di collaborazione come Assistente alla biblioteca di Scienze Chimiche dell'Università di Roma "Sapienza".

ATTIVITA' EXTRACURRICULARI:

Membro dal 2016 dell'Associazione Italiana Cristallografia (AIC)

Membro dal 2011 della Società di Biochimica e Biologia Molecolare Italiana (SIB).

2012- Abilitazione Nazionale alla professione di Chimico.

DATA 29 Set 2017

FIRMA



Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi del decreto legislativo 30 giugno 2003, n.196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".