

# CURRICULUM VITAE

---

## DATI PERSONALI

Nome e Cognome

Cristina Olivieri

## POSIZIONE ATTUALE

(dal 14/03/2019 al 13/03/2020) Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per la gestione dei laboratori didattici della Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria (Università di Camerino)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE:

- 1996 Diploma Magistrale conseguito presso il Liceo Socio-Psico Pedagogico “Enrico Mattei” di Macerata.
- 2004 **Laurea in Scienze Naturali** (20/07/2004) con indirizzo Conservazione della Natura e delle sue Risorse conseguita presso l’Università di Camerino con la votazione di 110/110 e lode discutendo una tesi sperimentale in Antropologia dal titolo "*Nuova determinazione dell'aplogruppo mitocondriale dell'Uomo del Similaun*".
- 2006 Corso tematico in "Real Time PCR" (2006/Università degli Studi di Camerino).
- 2007 Summer School in "Biomath: Modelling of Biological System" (SISSA/Trieste)
- 2008 **Titolo di Dottore di Ricerca in “Scienze e tecnologie per l'ambiente, la natura e la salute pubblica” (XX ciclo)** presso il Dipartimento di Biologia Molecolare, Cellulare e Animale dell’Università di Camerino (30/06/2008). Titolo della tesi: "*The complete sequence of the Iceman's mitochondrial DNA*".\*<sup>1</sup>
- 13/10/2008-13/03/2009 **Borsa di Studio** della durata di 5 mesi per la collaborazione ad attività di ricerca su "*Caratterizzazione e distribuzione delle lesioni presenti sul DNA antico*", presso il Dipartimento di Biologia M.C.A. dell’Università di Camerino (Disposto UNICAM n.122 del 15/09/2009) \*<sup>1</sup>
- 18/11/2009-17/09/2010 **Borsa di Studio** della durata di 10 mesi (5 mesi rinnovati con ulteriori 5 mesi) per la collaborazione ad attività di ricerca su “Ricerca di microrganismi metabolicamente attivi nei tessuti della mummia dei Ghiacci mediante analisi del DNA”, presso la Scuola di Bioscienze e Biotecnologie dell’Università di Camerino. (Disposto UNICAM n. 104 del 01/04/2010 e Disposto UNICAM n 12 del 18/11/2009) \*<sup>1</sup>
- 2010-2013 **Assegnista di ricerca** (2 anni) presso il laboratorio di Archeo-Antropologia Molecolare della Scuola di Bioscienze e Biotecnologie (Università degli Studi di Camerino). Titolo della ricerca; Filogenesi alternativa dell’Uomo dei Ghiacci: il cromosoma Y ed il DNA di *Helicobacter pylorus*. Settore disciplinare: BIO/08 (Antropologia) \*<sup>1</sup>
- \*<sup>1</sup> L’attività scientifica della Dr.ssa Olivieri Cristina è iniziata nel 2002 nel Laboratorio di Archeo-Antropologia Molecolare/DNA antico dell'Università degli Studi di Camerino. I principali temi di ricerca hanno riguardato l'analisi del DNA residuo in campioni antropologici ed archeologici come ossa, tessuti mummificati ed altri materiali, convenzionalmente ritenuti ostici per le analisi del DNA.
- 02/11/2015-01/11/2016 **Borsa di studio** della durata di 1 anno per un tirocinio su “**Definizione di buone pratiche e protocollo per corretta gestione dei laboratori didattici all’interno del CdS di Biosciences and Biotechnology**”, presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria dell’Università di Camerino (Disposto UNICAM n.162/2015).\*<sup>2</sup>
- 03/04/2017-12/10/2017 **Borsa di studio** della durata di 6 mesi per un tirocinio su “**Definizione di buone pratiche e protocollo per corretta gestione dei laboratori didattici all’interno del CdS di Biosciences and Biotechnology**”, presso la Scuola di Bioscienze e Medicina

Veterinaria dell'Università di Camerino (Disposto UNICAM Disposto n. 46 del 13/04/2017).<sup>\*2</sup>

01/03/2018-31/08/2018 **Borsa di studio** della durata di 6 mesi per un tirocinio su “**Definizione di buone pratiche e protocollo per corretta gestione dei laboratori didattici all'interno del CdS di Biosciences and Biotechnology**”, presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria dell'Università di Camerino (Disposto UNICAM Disposto n. 36 del 01/03/2018).<sup>\*2</sup>

<sup>\*2</sup>Durante le 3 borse di studio su “**Definizione di buone pratiche e protocollo per corretta gestione dei laboratori didattici all'interno del CdS di Biosciences and Biotechnology**” la Dott.ssa Olivieri Cristina ha acquisito una buona capacità di gestione dei laboratori didattici universitari. Durante i 2 anni si è occupata dell'allestimento di laboratori didattici chimico-biologici e grazie alla stretta collaborazione con i docenti ha sviluppato la capacità di mettere a punto le esperienze di laboratorio volte ad incrementare negli studenti le competenze intellettuali e tecniche. La Dott.ssa Olivieri si è occupata del controllo delle scorte di magazzino (strumenti, materiali monouso, sostanze chimiche, reagenti ecc.), necessarie per mantenere il laboratorio pienamente funzionante ed operativo, della manutenzione della strumentazione (distillatori, centrifughe, microscopi, ecc) e della gestione dei rifiuti di laboratorio. Infine, in qualità di cultore della materia del Laboratory I e Laboratory II del CdS in Biosciences and Biotechnology (Università di Camerino) prestato supporto nella valutazione dell'apprendimento degli studenti.

### **ESPERIENZE PROFESSIONALI PRESSO UNICAM:**

01/11/2004-31/03/2005

**Contratto di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Biologia Molecolare Cellulare ed Animale dell'Università degli Studi di Camerino (MC) nell'ambito del programma di ricerca “Fingerprint Genetico Miele” finanziato dal Parco Nazionale dei Monti Sibillini.

28/10/2005-20/11/2005

**Contratto di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Biologia Molecolare Cellulare ed Animale dell'Università degli Studi di Camerino (MC) avente come oggetto l'esecuzione di analisi paleo-molecolari con l'obiettivo della ricerca di agenti patogeni in mummie umane attraverso l'analisi del DNA.

28/04/2006-31/07/2006 e 02/04/2007-02/05/2007 e 18/10/2007-10/12/2007

**Contratti di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Biologia Molecolare Cellulare ed Animale dell'Università degli Studi di Camerino avente come oggetto la messa a punto di metodi diagnostico-molecolari per l'analisi di reperti antropologici di età rinascimentale.

### **ALTRE ESPERENZE PROFESSIONALI**

Dal 14/03/2019 al 13/03/2020, **Contratto di lavoro autonomo “per la gestione dei laboratori didattici della Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria” dell'Università di Camerino**

Dal 16/09/2013 al 20/12/13,

dal 20/01/2014 al 31/07/2014 Lavoro dipendente a tempo determinato part-time presso Era Società Cooperativa (Via del Commercio 70, Ascoli Piceno). Principale mansione e responsabilità: Addetta ai servizi di front-office, portierato e assistenza alla didattica presso le strutture dell'Università degli Studi di Camerino

## **DIDATTICA**

- 2009 Nomina a **cultore della materia** per il S.S.D. BIO/08 “Antropologia” (Verbale n. 981 del Consiglio della Facoltà di Scienze e Tecnologie dell’Università degli Studi di Camerino)
- 2017 Nomina a **cultore della materia** per il Laboratory I del CdS in Biosciences and Biotechnology (verbale n. 39 del 24/05/2017 della Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria – Università di Camerino)
- 2019 Nomina a **cultore della materia** per il Laboratory II del (verbale n.55 del 13/02/2019 della Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria – Università di Camerino)

## **ATTIVITA’ DIDATTICA presso UNICAM (SSD BIO/08):**

- Anni Accademici 2008-2009 e 2009-2010 Supporto alla didattica per un numero di 24 ore di lezione (3 CFU) per l’insegnamento di “Antropologia molecolare archeologica e forense” nel Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari e Biofunzionali. Titolare dell’insegnamento: Prof. Franco Ugo Rollo.
- Anni Accademici 2010/2011 e 2011/2012 Supporto alla didattica per un numero di 24 ore di lezione (3 CFU) per l’insegnamento di “Molecular Archeological and forensic anthropology” nel Corso di Laurea Magistrale in Biological sciences (LM-6). Titolare dell’insegnamento: Prof. Franco Ugo Rollo.

## **ALTRE ATTIVITA’ DIDATTICHE**

- Dal 08/01/2014 al 19/01/2014 Supplenza presso l’istituto scolastico "VINCENZO MONTI" Pollenza (Codice meccanografico scuola: MCIC817008) per l’insegnamento di SCIENZE MAT.,CHIM.,FIS.,NAT.I GR. (codice: A059).

## **CAPACITA’ E COMPETENZE:**

### **Lingue Straniere**

Discreta conoscenza della lingua inglese

### **Conoscenze Informatiche:**

Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e del pacchetto Office. Buona conoscenza di software per analisi statistico matematico dei dati (Minitab), di programmi per l’analisi filogenetica (Treecon, Geneious) e per l’analisi delle sequenze di DNA ottenute attraverso la tecnologia di Sanger e del pirosequenziamento (BioEdit, DNAasis, Clustal W, Blast, Fasta, DNASTAR Lasergene). Ottima conoscenza dell’utilizzo di Base Dati di sequenze nucleotidiche on line (GenBank, MitoMap).

### **Conoscenze Tecniche:**

Specifiche competenze nello studio del DNA. Conoscenza delle più comuni tecniche usate in laboratori chimico-biologici. Ottima conoscenza della strumentazione base usata in laboratori chimico-biologici.

## **PUBBLICAZIONI:**

1. Marota Isolina, **Olivieri Cristina**, Fornaciari A., Luciani Stefania (2016) Craniofacial superimposition studies on a set of Cosimo i de’Medici’s (1519-1574) and Eleonora di Toledo’s (1522-1562) portraits. Romanian Journal of Legal Medicine 24 (1), pp 39-46.
2. **Cristina Olivieri**, Isolina Marota, Ermanno Rizzi, Luca Ermini, Letizia Fusco, Alessandro Pietrelli, Gianluca De Bellis, Franco Rollo, Stefania Luciani (2014) Positioning the red deer

- (*Cervus elaphus*) hunted by the Tyrolean Iceman into a mitochondrial DNA phylogeny. PLoS One. 2014 Jul 2;9(7):e100136.
3. **Cristina Olivieri**, Luca Ermini, Ermanno Rizzi, Giorgio Corti, Stefania Luciani, Isolina Marota, Gianluca De Bellis, Franco Rollo (2012) Phylogenetic position of a copper age sheep (*Ovis aries*) mitochondrial DNA. PLoS One. 2012;7(3):e33792.
  4. **Cristina Olivieri**, Isolina Marota, Franco Rollo, Stefania Luciani (2012) Tracking plant, fungal, and bacterial DNA in honey specimens. J Forensic Sci. 2012 Jan;57(1):222-7.
  5. **Cristina Olivieri**, Luca Ermini, Ermanno Rizzi, Giorgio Corti, Raoul Bonnal, Stefania Luciani, Isolina Marota, Gianluca De Bellis, Franco Rollo (2010). Characterization of Nucleotide Misincorporation Patterns in the Iceman's Mitochondrial DNA. PLoS ONE 5: e8629- e8629.
  6. Luca Ermini\*, **Cristina Olivieri\***, Ermanno Rizzi, Giorgio Corti, Raoul Bonnal, Pedro Soares, Stefania Luciani, Isolina Marota, Gianluca De Bellis, Martin B. Richards, Franco Rollo (2008). The Complete Mitochondrial Genome Sequence of the Tyrolean Iceman. Current Biology 18:1687-1693. (\*These two authors contributed equally to this work)
  7. Franco Rollo, Luca Ermini, Stefania Luciani, Isolina Marota, **Cristina Olivieri**, and Donata Luiselli (2007). The resolved location of Ötzi's mtDNA within haplogroup K: a reply to Endicott et al. American Journal of Physical Anthropology 132: 591-593.
  8. Franco Rollo, Stefania Luciani, Isolina Marota, **Cristina Olivieri** and Luca Ermini (2007). Persistence and decay of the intestinal microbiota's DNA in glacier mummies from the Alps. Journal of Archaeological Science 34: 1294-1305.
  9. Franco Rollo, Luca Ermini, Stefania Luciani, Isolina Marota, **Cristina Olivieri**, and Donata Luiselli (2006). Fine characterization of the Iceman's mtDNA haplogroup. American Journal of Physical Anthropology 130:557-564.
  10. Franco Rollo, Luca Ermini, Stefania Luciani, Isolina Marota, **Cristina Olivieri** (2006) The study of bacterial DNA in ancient human mummies. Journal of Anthropological Science 84: 53-64.
  11. Franco Rollo, Luca Ermini, Stefania Luciani, Isolina Marota, **Cristina Olivieri** (2006). Studies of the preservation of the intestinal microbiota's DNA in Human Mummies from cold environments. Medicina nei Secoli 18: 725-740.

### **CAPITOLI SU LIBRI:**

1. Marco Samadelli, Wang Fen, Stefania Luciani, Isolina Marota, **Cristina Olivieri**, Eduard Egarter Vigl, Ludwig Moroder, Albert Zink, Franco Rollo (2014): Life traces: psychrophilic and psychrotolerant bacteria in the Iceman. Yearbook of Mummy Studies. Volume 2. Editors in Chief: Heather GILL-FRERKING, NTK Services, New Hampshire, USA, Albert R. ZINK, Accademia Europea di Bolzano, Bolzano, Italy, Wilfried ROSENDAHL, Reiss-Engelhorn Museen, Mannheim, Germany
2. Luca Ermini, **Cristina Olivieri**, Ermanno Rizzi, Giorgio Corti, Raoul Bonnal, Stefania Luciani, Isolina Marota, Gianluca De Bellis, Martin B. Richards, Franco Rollo (2011) Complete Sequencing of the Mitochondrial Genome of Ancient Human Mummies. Yearbook of Mummy Studies Volume 1. Editors in Chief: Heather GILL-FRERKING, NTK Services, New Hampshire, USA, Albert R. ZINK, Accademia Europea di Bolzano, Bolzano, Italy, Wilfried ROSENDAHL, Reiss-Engelhorn Museen, Mannheim, Germany.

### **COMUNICAZIONI A CONGRESSI:**

1. **Cristina Olivieri**, Luca Ermini, Ermanno Rizzi, Giorgio Corti, Raoul Bonnal, Stefania Luciani, Isolina Marota, Gianluca De Bellis, Franco Rollo Nucleotide misincorporation patterns in the Iceman's mitochondrial DNA. "10th International Conference on Ancient

- DNA and Associated Biomolecules” (ADNA 2010). 10-13 Ottobre 2010, Monaco, Germania.
2. Ermini L., **Olivieri C**, Rizzi E., Corti G., Bonnal R., Luciani S., Marota I., De Bellis G., Richards M., Rollo F “Complete sequencing of the mitochondrial genome of ancient human mummies: a direct clue to human evolution”. XVIII Congresso dell'Associazione Antropologica Italiana. Evoluzione e biodiversita' umana: la storia naturale dell'uomo 200 anni dopo Darwin. 1-4 Ottobre 2009, Firenze.
  3. Ermini L., **Olivieri C**, Rizzi E., Corti G., Bonnal R., Luciani S., Marota I., De Bellis G., Richards M., Rollo F “Complete sequencing of the mitochondrial genome of ancient human mummies”.1st Bolzano Mummy Congress “Mummies and Life Sciences” 19th-21st March 2009.
  4. Rollo F, Ermini L, Luciani S, Marota I, **Olivieri C**. “Persistenza e decadimento del DNA della microflora intestinale in mummie glaciali alpine.” DNA antico e paleopatologia: per una storia delle malattie e dei regimi di vita nell'evo moderno", 31 March 2006, University of Rome.
  5. Rollo F, Ermini L, Luciani S, Marota I, **Olivieri C**. Ancient DNA : the case of the Tyrolean Iceman". Haploid markers of DNA in Evolutionary Genetics and Forensics", 26 May 2006, Polytechnic University of Marche.
  6. Rollo F, Ermini L, Luciani S, Marota I, **Olivieri C**. “Lo studio del DNA batterico nei resti umani antichi: problemi e prospettive”. Antropologia molecolare e DNA antico. Stato attuale e prospettive degli studi sul DNA antico nella ricerca antropologica", 22 April 2005 , University of Firenze.

Dichiaro che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde a verità ai sensi del D.P.R. 445/2000.

Pubblicazione ai fini della Normativa in materia di Trasparenza ex D.Lgs 33/2013 e Trattamento dati personali.

*Si autorizza la pubblicazione del presente CV al fine di adempiere alle disposizioni in materia di trasparenza.*

*Si autorizza il trattamento dei dati ai sensi del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".*

Camerino, lì 28/02/2020

Dott.ssa Cristina Olivieri