

Nome	Claudia Minosse
Indirizzo lavoro	Via Portuense 292, 00149 Roma
Telefono lavoro	0655170668
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	06.01.1973 a Roma (RM)
Sesso	F
POSIZIONE ATTUALE	Titolare di incarico di collaborazione coordinata e continuativa nella UOC Laboratorio di Virologia, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive (INMI) "L. Spallanzani", Roma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2009

Specializzazione in "Microbiologia e Virologia", conseguito presso l'Università degli Studi "La Sapienza", Roma. Tesi sperimentale: "Applicazione di un pannello molecolare per la ricerca dei principali virus respiratori e caratterizzazione molecolare dei ceppi circolanti di human coronavirus NL63", svolta presso il Laboratorio di Virologia dell'Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "L. Spallanzani".

2005

Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare, conseguito presso l'Università "Tor Vergata" di Roma. Tesi sperimentale: "Analisi delle quasispecie di HCV presenti in siti extraepatici: implicazioni per la compartimentalizzazione della replicazione virale nel distretto genitale femminile", svolta presso il Laboratorio di Virologia dell'Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "L. Spallanzani".

2000

Laurea in Scienze Biologiche (indirizzo Biomolecolare), conseguita presso l'Università degli Studi "Roma Tre" con votazione finale 110/110 e Lode. Tesi sperimentale: "Caratterizzazione di due copie geniche codificanti la poliammino ossidasi (PAO) in *Hordeum vulgare* e in *Zea mays*", svolta presso il Laboratorio di Biologia Molecolare del Prof. P. Mariottini

ESPERIENZE LAVORATIVE

Date (da – a)	1 settembre 2016 - 31 dicembre 2017
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Nazionale per le Malattie Infettive (INMI) "L. Spallanzani", Via Portuense 292, 00149 Roma
• Tipo di azienda o settore	I.R.C.C.S., settore: Laboratorio di Virologia
• Tipo di impiego	Contratto a tempo determinato in qualità di Dirigente Biologo nell'ambito del Progetto "Ultra-Fast Molecular Filovirus Diagnostics-FILODIAG".
• Date (da – a)	10 novembre 2017 - 18 novembre 2017

- Nome e indirizzo del datore di lavoro | Istituto Nazionale per le Malattie Infettive (INMI) “L. Spallanzani”, Via Portuense 292, 00149 Roma
- Tipo di azienda o settore | I.R.C.C.S., settore: Laboratorio di Virologia
- Tipo di impiego | Missione svolta a Western Freetown (Sierra Leone), nell’ambito del progetto “Ultra-Fast Molecular Filovirus Diagnostics-FILODIAG”

- Date (da – a) | **4 marzo 2015 – 8 aprile 2015**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro | Istituto Nazionale per le Malattie Infettive (INMI) “L. Spallanzani”, Via Portuense 292, 00149 Roma
- Tipo di azienda o settore | I.R.C.C.S., settore: Laboratorio di Virologia
- Tipo di impiego | Missione svolta a Western Freetown (Sierra Leone), nell’ambito del progetto “Iniziativa di emergenza in favore delle popolazioni vittime dell’epidemia di virus Ebola in Sierra Leone (AID 10398/02/1)”

- Date (da – a) | **1 gennaio 2013 – 31 agosto 2016**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro | Istituto Nazionale per le Malattie Infettive (INMI) “L. Spallanzani”, Via Portuense 292, 00149 Roma
- Tipo di azienda o settore | I.R.C.C.S., settore: Laboratorio di Virologia
- Tipo di impiego | Titolare di incarico di collaborazione coordinata e continuativa

- Date (da – a) | **1 febbraio 2010 – 31 dicembre 2010**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro | ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI - Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico, Via Elio Chianesi n°53, 00144 Roma, Italia –
- Tipo di azienda o settore | U.O.C. Laboratorio “D” di Virologia dell’Istituto Regina Elena.
- Tipo di impiego | Titolare di incarico di collaborazione coordinata e continuativa, in qualità di Ricercatore Laureato Senior.

- Date (da – a) | **1 gennaio 2001 – 31 luglio 2009**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro | Istituto Nazionale per le Malattie Infettive (INMI) “L. Spallanzani”, Via Portuense 292, 00149 Roma
- Tipo di azienda o settore | I.R.C.C.S., settore: Laboratorio di Virologia
- Tipo di impiego | Titolare di incarico di collaborazione coordinata e continuativa

**CAPACITÀ E
COMPETENZE**

MADRELINGUA | ITALIANO
ALTRE LINGUE | INGLESE, FRANCESE

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

INGLESE, ottimo, FRANCESE, buono
 INGLESE, buono, FRANCESE, buono
 INGLESE, buono, FRANCESE, buono

CAPACITÀ E
 COMPETENZE
 INFORMATICHE

Ottima conoscenza dei principali programmi in ambiente Window (Word, Excel, Power Point) ed applicativi per Internet (Google Chrome, Mozilla Firefox, Explorer) e per la consultazione di banche dati e ricerca bibliografica on line. Buona conoscenza di programmi per la statistica di base (GraphPadPrism). Ottima conoscenza di bioinformatica, in particolare dei software applicativi per la gestione delle sequenze geniche, per la costruzione di alberi filogenetici e l'analisi di quasispecie (BioEdit, ClustalW, Mega, DAMBE, SeqScape, FigTree).

CAPACITÀ E
 COMPETENZE TECNICHE

- Tecniche di biologia molecolare:
 - ✓ Estrazione di acidi nucleici con metodi manuali o automatizzati (con NASBA, Trizol, Qiagen) da diversi campioni biologici.
 - ✓ Retrotrascrizione ed amplificazione genica mediante polymerase chain reaction (PCR) o Real-Time
 - ✓ Elettroforesi di acidi nucleici
 - ✓ Clonaggio molecolare in vettori plasmidici
 - ✓ Tipizzazione mediante analisi dei polimorfismi di lunghezza dei frammenti di restrizione (RFLP)
 - ✓ Genotipizzazione mediante ibridazione molecolare
 - ✓ Manipolazione ed utilizzo di sostanze radioattive
 - ✓ Analisi di eterogeneità genetica mediante analisi SSCP
 - ✓ Sequenziamento nucleotidico con metodi classici e di nuova generazione
 - ✓ Utilizzo di pacchetti bioinformatici per allineamenti di sequenze nucleotidiche ed amminoacidiche (BioEdit, ClustalW)
 - ✓ Utilizzo dei programmi per l'analisi filogenetica delle sequenze (Mega, FigTree)
 - ✓ Calcolo distanze genetiche e costruzione di alberi filogenetici
 - ✓ Buona conoscenza di programmi per la statistica di base (GraphPadPrism).
 - ✓ Separazione e purificazione di sottotipi cellulari mediante l'utilizzo di biglie immunomagnetiche
- Tecniche di virologia classica:
 - ✓ Colture cellulari
 - ✓ titolazioni di virus mediante saggi di effetto citopatico o placche
 - ✓ Ricerca degli anticorpi (metodiche IFA, ELISA, Fissazione del complemento)
 - ✓ Ricerca diretta del virus (isolamento virale, ricerca degli antigeni virali)
 - ✓ Determinazione del sierotipo virale mediante neutralizzazione con pool di antisieri in coltura
 - ✓ Dosaggio di anticorpi neutralizzanti su colture cellulari

- ✓ Utilizzo dei laboratori ad elevato biocontenimento e modalità operative relative ai laboratori di livello 3 e 4.

ALTRE CAPACITÀ E
COMPETENZE

ATTIVITA' SCIENTIFICA

a- Principali interessi di ricerca

- Epidemiologia di virus respiratori ed enterici: sorveglianza dei ceppi circolanti mediante ricerca molecolare ed isolamento virale.
- Malattie sessualmente trasmesse con particolare riguardo ai Papillomavirus umani ed al Virus dell'Epatite C in pazienti HIV positivi.
- Ricerca nell'ambito dei virus epatitici, in particolare dei virus HBV, HAV e HCV.
- Resistenza ai farmaci di HCV.
- Messa a punto ed implementazione di protocolli di analisi molecolari per la caratterizzazione dei virus epatitici ed altri virus emergenti
- Elaborazione dei dati di sequenza, con allestimento di alberi filogenetici e paragone di sequenze per identificare mutazioni di rilievo, anche in relazione ai fenomeni di resistenza ai farmaci antivirali
- Supporto virologico alle analisi di epidemiologia molecolare, nel campo dei virus epatitici e di altri virus emergenti

b- Elenco delle pubblicazioni

- Camacho Vanegas OC, Bertini E, Zhang RZ, Petrini S, **Minosse C**, Sabatelli P, Giusti B, Chu ML, Pepe G. Ullrich scleroatonic muscular dystrophy is caused by recessive mutations in collagen type VI. Proc Natl Acad Sci U S A. 2001 Jun 19;98(13):7516-21.
- **Minosse C**, Zaniratti MS, Calcaterra S, Carletti F, Muscillo M, Pisciotta M, Pillitteri L, Corpolongo A, Lauria FN, Narciso P, Anzidei G, Capobianchi MR. Application of a molecular panel to demonstrate enterotropic virus shedding by healthy and human immunodeficiency virus-infected patients. J. Clin. Microbiol. 2005 Apr;43(4):1979-81.
- Puro V, **Minosse C**, Cappiello G, Lauria FN, Capobianchi MR. Rhinovirus and lower respiratory tract infection in adults. Clin. Infect. Dis. 2005 Apr 1;40(7):1068-9.
- **Minosse C**, Calcaterra S, Abbate I, Selleri M, Zaniratti MS, Capobianchi MR. Possible compartmentalization of hepatitis C viral replication in the genital tract of HIV-1-coinfected women. J Infect Dis. 2006 Dic; 194(11)1529-36.
- Riva E, Serraino D, Pierangeli A, Bambacioni F, Zaniratti S, **Minosse C**, Selleri M, Bucci M, Scagnolari C, Degener AM, Capobianchi MR, Antonelli G, Dianzani F; the Roman Papillomavirus Study Group. Markers of human papillomavirus infection and their correlation with cervical dysplasia in human immunodeficiency virus-positive women. Clin Microbiology Infect 2007 Jan; 13(1)94-7.
- **Minosse C**, Selleri M, Zaniratti MS, Lauria FN, Puro V, Carletti F, Cappiello G, Gualano G, Bevilacqua N, Capobianchi MR. Improved detection of human influenza A and B viruses in respiratory tract specimens by hemi-nested PCR. J Virol Methods. 2007 May; 141(2)225-8.
- **Minosse C**, Abbate I, Capobianchi MR. Reply to Bull et al. J. Infect. Dis. 2007 Aug 1;196(3):494-5.
- Garbuglia AR, Carletti F, **Minosse C**, Piselli P, Zaniratti MS, Serraino D, Capobianchi MR. Genetic variability in E6 and E7 genes of human papillomavirus -16, -18, -31 and -33 from HIV-1-positive women in Italy. New Microbiol. 2007 Oct;30(4):377-82.

- **Minosse C**, Selleri M, Zaniratti MS, Cappiello G, Longo R, Schifano E, Spanò A, Petrosillo N, Lauria FN, Puro V, Capobianchi MR. Frequency of detection of respiratory agents in the lower respiratory tract of hospitalized adults. *J Clin Virol*. 2008 Jun;42(2):215-20. Epub 2008 Mar 14.
- **Minosse C**, Selleri M, Zaniratti MS, Cappiello G, Spanò A, Schifano E, Lauria FN, Gualano G, Puro V, Campanini G, Gerna G, Capobianchi MR. Phylogenetic analysis of human coronavirus NL63 circulating in Italy. *J Clin Virol*. 2008 Sep;43(1):114-9.
- Del Borgo C, Zaniratti S, **Minosse C**, Vetica A, Bellini A, Soscia F, Missori P, Pierelli F, Currà A. A case of acute polyradiculoneuropathy, drug-induced hypersensitivity, and HHV-6 infection. *Neurology*. 2009 Mar 10;72(10):935-6.
- **Minosse C**, Garbuglia AR, Lapa D, Sias C, Zaniratti MS, Capobianchi MR. Genetic variability in E6, E7 and L1 protein of HPV81 from HIV-1 positive women in Italy. *New Microbiol*. 2010 Jan;33(1):25-35.
- Bordi L, Rozera G, Scognamiglio P, **Minosse C**, Loffredo M, Antinori A, Narciso P, Ippolito G, Girardi E, Capobianchi MR; GEAS Group. Monophyletic outbreak of Hepatitis A involving HIV-infected men who have sex with men, Rome, Italy 2008-2009. *J Clin Virol*. 2012 May;54(1):26-9.
- Capobianchi MR, Gruber CEM, Carletti F, Meschi S, Castillette C, Vairo F, Biava M, **Minosse C**, Strada G, Portella G, Miccio R, Minardi V, Rolla L, Kamara A, Chillemi G, Desideri A, Di Caro A, Ippolito G, the INMI Laboratory Task Force in Sierra Leone. 2015. Molecular signature of the Ebola virus associated with the fishermen community outbreak in Aberdeen, Sierra Leone, in February 2015. *Genome Announc* 3(5):e01093-15. doi:10.1128/genomeA.01093-15.
- Lanini S, Portella G, Vairo F, Kobinger GP, Pesenti A, Langer M, Kabia S, Brogiato G, Amone J, Castillette C, Miccio R, Zumla A, Capobianchi MR, Di Caro A, Strada G, Ippolito G, **INMI-EMERGENCY EBOV Sierra Leone Study Group**. Blood kinetics of Ebola virus in survivors and nonsurvivors. *J Clin Invest*. 2015 Dec 1;125(12):4692-4698. doi: 10.1172/JCI83111. Epub 2015 Nov 9.
- **Minosse C**, Coen S, Visco Comandini U, Lionetti R, Montalbano M, Cerilli S, Vincenti D, Baiocchini A, Capobianchi MR, Menzo S. Simple and reliable method for the quantification of Hepatitis B viral load and replicative capacity in liver tissue and in blood Leukocytes. *Hepat Mon*. 2016 Feb 29;16(10):e28751.
- **Minosse C**, Giombini E, Bartolini B, Capobianchi MR, Garbuglia AR. Ultra-Deep Sequencing Characterization of HCV Samples with Equivocal Typing Results Determined with a Commercial Assay. *Int J Mol Sci*. 2016 Oct 7;17(10).

DATA 02 GENNAIO 2018

Autorizzo al trattamento dei dati personali per gli usi consentiti