

**MARTINA RUECA
CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	Martina Rueca
anno di nascita	1992
Telefono di servizio	+39 0655170692
Indirizzo istituzionale di posta elettronica	martina.rueca@inmi.it
Incarico attuale	Borsa di Studio e Ricerca presso il Laboratorio di Virologia dell'Istituto Nazionale per le Malattie Infettive, INMI "L. Spallanzani" nell'ambito del progetto di Ricerca Corrente "Patogeni ad alto impatto sociale, emergenti o tropicali: epidemiologia, patogenesi, diagnosi terapia e prevenzione"

**ISTRUZIONE
E FORMAZIONE**

- Date (da – a) 12/2018-oggi
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
• Qualifica Specializzanda - Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia
- Date (da – a) 07/2017
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi della Tuscia, Viterbo (Italia)
• Qualifica conseguita Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
Iscritta all'Ordine Nazionale dei Biologi dal 06/11/2017-Numero di Iscrizione: AA_079046
- Date (da – a) 03/2015–03/2017
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi RomaTre, Dipartimento di Scienze, Roma (Italia)
• Qualifica conseguita Laurea Magistrale in Biologia per la Ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica (110/110 cum laude)
- Date (da – a) 10/2011–12/2014

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
- Università degli Studi RomaTre, Dipartimento di Scienze, Roma (Italia)
 Laurea Triennale in Scienze Biologiche (108/110)
- Date (da – a)
- 2006 - 2011
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
- Liceo Classico G.C. Tacito (Terni)
 Diploma di maturità Classica (95/100)

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- 01/07/2019-oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Laboratorio di Virologia, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive, INMI, "L. Spallanzani"
 Via Portuense 292, 00149 Roma (Italia)
- Tipo di impiego
- Borsa di Studio e Ricerca nell'ambito del progetto "Patogeni ad alto impatto sociale, emergenti o tropicali: epidemiologia; patogenesi, diagnosi terapia e prevenzione"
- Principali mansioni e responsabilità
- Sequenziamento di nuova generazione (NGS) con l'utilizzo di approccio metagenomico o amplicon-based per l'ottenimento di sequenze virali e la caratterizzazione del viroma e/o microbioma da campioni clinici
 -Epidemiologia molecolare degli Enterovirus
- Date (da – a)
- 16/12/2017–30/06/2019
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Laboratorio di Virologia, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive, INMI, "L. Spallanzani"
 Via Portuense 292, 00149 Roma (Italia)
- Tipo di impiego
- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (Co.Co.Co)
- Principali mansioni e responsabilità
- Sequenziamento di nuova generazione (NGS) per l'analisi metagenomica di campioni clinici, in particolare Liquor di pazienti con meningite/encefalite a sospetta eziologia infettiva
 -Epidemiologia molecolare degli Enterovirus
- Date (da – a)
- 03/2017–11/2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Laboratorio di Virologia, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive, INMI, "L. Spallanzani"
 Via Portuense 292, 00149 Roma (Italia)
- Tipo di impiego
- Frequentatrice volontaria
- Principali mansioni e responsabilità
- Epidemiologia molecolare degli Enterovirus
- Date (da – a)
- 03/2016–03/2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Laboratorio di Virologia, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive, INMI, "L. Spallanzani"
 Via Portuense 292, 00149 Roma (Italia)
- Tipo di impiego
- Lavoro di Tesi sperimentale
- Titolo
- "Epidemiologia molecolare degli Enterovirus: analisi filogenetica dei

sierotipi circolanti nella regione Lazio dal 2012 ad oggi”

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

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

INGLESE

Buono
Buono
Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature
specifiche, etc.*

Padronanza delle tecniche di Biologia molecolare, in particolare estrazione e purificazione di acidi nucleici, RT, PCR e One-Step PCR, RealTime PCR (disegno dei primers e gestione delle condizioni di reazione) e corsa elettroforetica su gel di agarosio. Conoscenza delle tecniche di preparazione di librerie per sequenziamento NGS su piattaforma Illumina, Ion Torrent (ThermoFisher Scientific) e MinION (Oxford Nanopore Technologies); capacità di utilizzo di programmi per l'analisi, l'allineamento e la filogenesi delle sequenze, in particolare BioEdit (versione 7.0.5.3), Clustal W e Mega (versione X); buona capacità di lavoro con colture cellulari.

ALTRO

(PARTECIPAZIONE A CONVEGNI,
SEMINARI, PUBBLICAZIONI,
COLLABORAZIONI A RIVISTE, ETC.
ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE
CHE IL COMPILANTE RITIENE DI
DOVER PUBBLICARE)

Giombini E, Rueca M, Barberi W, Iori Anna P, Inghilleri M, Castilletti C, Scognamiglio P, Vairo F, Ippolito G, Capobianchi MR and Valli MB. "Enterovirus D68–Associated Acute Flaccid Myelitis in Immunocompromised Woman, Italy ". 2017. Emerging Infectious Diseases (EID).

Capobianchi MR, Rueca M, Messina F, Giombini E, Carletti F, Colavita F, Castilletti C, Lalle E, Bordi L, Vairo F, Nicastrì E, Ippolito G, Gruber CEM, Bartolini B. “Molecular characterization of SARS-CoV-2 from the first case of COVID-19 in Italy”. 2020. Clinical Microbiology and Infection (CMI).

Bartolini B, Rueca M, Gruber CEM, Messina F, Carletti F, Giombini E, Lalle E, Bordi L, Matusali G, Colavita, F, Castilletti C, Vairo F, Ippolito G, Capobianchi MR, Di Caro A. “SARS-CoV-2 phylogenetic analysis in Lazio region, Italy (February-March 2020)”. 2020. Emerging Infectious Diseases (EID). In press.

Albarelo F, Pianura E, Di Stefano F, Cristofaro M, Petrone A, Marchioni L, Palazzolo C, Schininà V, Nicastrì E, Petrosillo N, Campioni P, Eskild P, Zumla A, Ippolito G, COVID 19 INMI Study Group. “2019-novel Coronavirus severe adult respiratory distress syndrome in two cases in Italy: An uncommon radiological

presentation.” 2020. International Journal of Infectious Diseases (Int J Infect Dis).

Abstract a congresso SIV-ISV- Milano- giugno 2017
Rueca M, Giombini E, Zaccaro P, Capobianchi MR and Valli MB.
"Molecular serotyping of non-polio Enterovirus in the region of Lazio"

Abstract a congresso ESCV-Stresa-settembre 2017
"A case of acute flaccid myelitis associated to Enterovirus D68 in an adult with iatrogenic immunosuppression in Italy" E. Giombini, M. Rueca, W, Barberi, A.P. Iori, M. Inghilleri, C. Castilletti, P. Scognamiglio, F. Vairo, G. Ippolito, M.R: Capobianchi, M.B. Valli.

Abstract a congresso ESCV- Stresa- settembre 2017
"Molecular Epidemiology of non-polio Enterovirus in the region of Lazio from 2012 to today"
Rueca M, Giombini E, Zaccaro P, Capobianchi MR and Valli MB.

Comunicazione Orale Terzo meeting annuale EVD Lab Net- Roma - ottobre 2018
Titolo: "Molecular characterization of an Echovirus 11 associated with a fatal nosocomial infection in Rome, 2013"
Rueca M, Giombini E, Castilletti C, Capobianchi MR, Valli MB.

Comunicazione Orale- Secondo Congresso Nazionale della Società Italiana di Virologia SIV-ISV -Roma- 28-30 novembre 2018
Titolo: "Molecular Characterization of an Echovirus 11 associated with a fatal hepatitis infection"
Rueca M, Giombini E, Castilletti C, Capobianchi MR, Valli MB.

"Metagenomica e diagnostica microbiologica: una sfida per il laboratorio del futuro"
Martina Rueca e Maria Rosaria Capobianchi
DIRIGENZA MEDICA 9/2018 (Anaa assumed)

Abstract a Congresso- 29esimo Congresso ECCMID (ESCMID) Amsterdam- 13-16 aprile 2019.
"Mapping the cerebrospinal fluid virome in patients with suspected infectious neurological syndrome"
Rueca M, Gruber CEM, Matusali G, Lanini S, Di Bari V, Ippolito G, Valli MB, Capobianchi MR, Bartolini B.

Comunicazione Orale 47esimo Congresso nazionale della Società Italiana di Microbiologia SIM Roma-18-21 settembre 2019
Titolo: "Mapping CSF virome in patients with suspect neuroinvasive infection".
Rueca M, Gruber CE, Matusali G, Valli MB, Lanini S, Di Bari V, Agresta A, Mammone A, Nicastrì E, Capobianchi MR, Bartolini B.

Comunicazione Orale 34esimo meeting GHSAG Laboratory Network

Roma - 20-21 novembre 2019

Titolo: “2019 Chikungunya outbreak in ROC (Congo Brazzaville)”

Comunicazione orale e attività di training- 2nd PANDORA-ID-NET Workshop on Infectious disease sequencing using Oxford Nanopore Technology 10th – 14th February 2020 Royal Free Hospital London, UK.

Titolo: “Field investigation during the chikungunya outbreak in Republic of Congo, Feb-Apr 2019: serology and MinIon sequencing”.

Sequenze Pubblicate in GenBank:

KX527626; KY026068; KY861746; KY861747; KY852455; KY852456; KY852457; MF061604; MF061605; MF101535; MF101536; MF101537; MH152412; MH791343; MH791344; MH791345; MH791346; MH791347; MH791348; MH791349; MK059845; MK638981, MK935343, MK935344; MT066156; MT077125; MT525950; MT527178; MT527184; MT528235; MT528237; MT528238; MT528239; MT509668; MT509660; MT509652; MT509661; MT509653; MT509662; MT509655; MT509663; MT509655; MT509667; MT509664; MT509665; MT509666

Sequenze Pubblicate in GISAID:

EPI_ISL_410545; EPI_ISL_410546; EPI_ISL_417921; EPI_ISL_417922; EPI_ISL_417923; EPI_ISL_419254; EPI_ISL_419255; EPI_ISL_424342; EPI_ISL_424343; EPI_ISL_424344; EPI_ISL_417923; EPI_ISL_451298; EPI_ISL_451299; EPI_ISL_451300; EPI_ISL_451301; EPI_ISL_451302; EPI_ISL_451303; EPI_ISL_451304; EPI_ISL_451305; EPI_ISL_451306; EPI_ISL_451307; EPI_ISL_451308; EPI_ISL_451309; EPI_ISL_460079; EPI_ISL_460080; EPI_ISL_460081; EPI_ISL_460082; EPI_ISL_460083; EPI_ISL_460084; EPI_ISL_460085; EPI_ISL_460086; EPI_ISL_460087; EPI_ISL_460088; EPI_ISL_460089; EPI_ISL_460090; EPI_ISL_460091; EPI_ISL_460092; EPI_ISL_460093; EPI_ISL_460094; EPI_ISL_460095

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il/la sottoscritto/a dà il consenso al trattamento dei propri dati ai sensi del D. Lgs. n. 196/2003 (“Codice della Privacy”) e del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 contenente il Regolamento Generale sulla Protezione Dei dati (“GDPR”), nonché della normativa italiana di adeguamento al GDPR (D. Lgs. n. 101/2018).

Roma, 9 Giugno 2020

Firmato da Martina Rueca – copia originale firmata conservata agli atti