



Curriculum Vitae Europass

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Francesca COLAVITA**
Cellulare +39 0655170694
E-mail francesca.colavita@inmi.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **1 Marzo 2016 → in corso**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Nazionale Malattie Infettive INMI “Lazzaro Spallanzani” I.R.C.C.S. di Roma, Italia
- Tipo di azienda o settore Azienda ospedaliera – Laboratorio di Virologia e Biosicurezza
- Tipo di impiego Biologo Ricercatore - Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
- Principali mansioni e responsabilità
Programma di Ricerca finanziato da FDA-USA “*Field validation of BSL-2 assays to diagnose total and neutralizing anti-Ebola antibodies in West Africa*”,
 - Partecipazione alle attività di coordinamento e di laboratorio del progetto “*Field validation of BSL-2 assays to diagnose total and neutralizing anti-Ebola antibodies in West Africa*” volto alla validazione di due nuovi metodi sierologici per la valutazione di anticorpi totali e neutralizzanti contro il virus Ebola mediante due nuovi metodi di ELISA e sieroneutralizzazione (BSL-2 virus particle ELISA and fluorescence reduction neutralization tests) sviluppati nel laboratorio diretto dal Dr Kaplan presso l’FDA.
 - Attività di ricerca con procedure BSL 2, 3 e 4 nel campo della virologia, con particolare interesse ai virus emergenti di gruppo di rischio 3 e 4, quali Arbovirus e Filovirus, alla loro infettività e alla risposta immunitaria mediata da IFN.
 - Studio dell’infettività di virus artrogenici (Chikungunya virus, Mayaro virus, O’Noyng ‘nyong virus, Zika virus) ed altri arbovirus (Dengue virus) sulla linea cellulare di osteoblasti immortalizzati (cellule HOBIT) e della risposta infiammatoria ed immunitaria generata dall’infezione.
 - Studio della risposta immunitaria mediata da IFN a seguito dell’infezione da Zika virus in PBMC.
 - Supporto nelle attività di diagnosi sierologica dei virus emergenti, principalmente mediante tecniche virologiche e cellulari e di immunofluorescenza indiretta.
 - Partecipazione alle attività e supporto nel coordinamento del progetto IMI – EbolaMoDRAD finanziato dalla Commissione Europea.
 - Partecipazione alle attività di ricerca in collaborazione con Blusense Diagnostic (Danimarca, <http://www.blusense-diagnostics.com>) per la valutazione di un nuovo metodo per la diagnosi di infezione da Dengue virus e Zika virus mediante la rilevazione in campioni di plasma degli antigeni virali e/o di anticorpi specifici per i virus.
 - Partecipazione al progetto EMERGE nell’ambito delle attività presentate nel workshop “Detection Methods for Risk Group 4 viruses” (14/06/2017, Rome)
 - Gestione, trasporto e manipolazione dei campioni biologici infetti.
 - Partecipazione allo studio volto all’implementazione del saggio di citotossicità per l’identificazione di strain tossinogeni di *Clostridium difficile* in campioni clinici di feci.
 - Partecipazione a progetti di ricerca e di cooperazione allo sviluppo in Sierra Leone:
 - **25 Febbraio 2017 - 04 Marzo 2017**: membro del team in missione in Sierra

- Leone per l'installazione del nuovo laboratorio da campo dotato di cappa ad alto contenimento (glove-box) presso l'Ospedale Chirurgico e Pediatrico di Emergency NGO a Goderich (Freetown, Sierra Leone)
- **19 Ottobre - 7 Novembre 2016:** membro del team in missione in Sierra Leone nel laboratorio installato presso il "Princess Christian Maternity Hospital" (PCMH) in Freetown (Sierra Leone) in collaborazione con Emergency NGO nell'ambito dei progetti europei EbolaMoDRAD, Horizon2020 EVIDENT e FDA "*Field validation of BSL-2 assays to diagnose total and neutralizing anti-Ebola antibodies in West Africa*":
 - Supporto diagnostico al programma di sorveglianza per la malattia da Ebola virus organizzato dal Ministero della Salute della Sierra Leone per la rilevazione di infezione da Ebola virus mediante Real Time PCR su campioni da pazienti sospetti e tamponi orali da individui deceduti;- Attività di ricerca molecolare su campioni raccolti durante l'epidemia in Sierra Leone e conservati in-loco (sangue, plasma)nell'ambito del progetto EVIDENT: estrazione del DNA batterico da sangue intero e sequenziamento del gene 16S mediante tecnologia ION torrent; Real-Time PCR Array per l'analisi dell'espressione genica cellulare e della modulazione dei pattern di citochine e chemochine nei pazienti affetti da malattia da virus Ebola.
 - Valutazione mediante immunofluorescenza indiretta della presenza e del titolo di anticorpi contro il virus Ebola su campioni raccolti durante l'epidemia in Sierra Leone (siero e plasma) da pazienti in fase acuta della malattia e in convalescenza nell'ambito del progetto FDA.
 - Validazione di nuovi test diagnostici sviluppati nell'ambito del progetto europeo EbolaMoDRAD per la diagnosi di virus Ebola utilizzando i campioni raccolti durante l'epidemia in Sierra Leone e conservati in-loco (sangue, plasma, urine, temponi orali): test rapido per la identificazione dell'antigene virale Vp40.
 - Training on-job del personale locale sulle procedure per la diagnosi di virus Ebola, sull'utilizzo degli strumenti di laboratorio in uso e sulle procedure di decontaminazione ambientale mediante fumigazione.
 - **01 Aprile 2016 - 26 Giugno 2016:** Membro del team in missione in Sierra Leone nel laboratorio installato presso il "Princess Christian Maternity Hospital" (PCMH) in Freetown (Sierra Leone) in collaborazione con Emergency NGO nell'ambito dei progetti europei EbolaMoDRAD, Horizon2020 EVIDENT e FDA "*Field validation of BSL-2 assays to diagnose total and neutralizing anti-Ebola antibodies in West Africa*":
 - Organizzazione del laboratorio e montaggio delle strumentazioni di laboratorio.
 - Supporto diagnostico al programma di sorveglianza per la malattia da Ebola virus organizzato dal Ministero della Salute della Sierra Leone per la rilevazione di infezione da Ebola virus mediante Real Time PCR su campioni da pazienti sospetti e tamponi orali da individui deceduti;
 - Attività di ricerca molecolare e sierologica sul virus Ebola nell'ambito del progetto europeo EVIDENT su campioni raccolti durante l'epidemia in Sierra Leone e conservati in-loco (sangue, plasma, urine, temponi orali): sequenziamento del genoma virale mediante tecnologia MinION; Real-time PCR e immunofluorescenza indiretta per studi di diagnosi differenziale e co-infezioni, con particolare attenzione ai virus emergenti e da febbri emorragiche.
 - Validazione di nuovi test diagnostici sviluppati nell'ambito del progetto europeo EbolaMoDRAD per la diagnosi di virus Ebola utilizzando i campioni raccolti durante l'epidemia in Sierra Leone e conservati in-loco (sangue, plasma, urine, temponi orali): test rapido per la identificazione dell'antigene virale Vp40; Fast Real-Time PCR (Q3 Plus platform and Clonit RT-PCR)
 - Valutazione mediante immunofluorescenza indiretta della presenza e del titolo di anticorpi contro il virus Ebola su campioni raccolti durante l'epidemia in Sierra Leone (siero e plasma) da pazienti in fase acuta della malattia e in convalescenza nell'ambito del progetto FDA.

- Training on-job del personale locale sulle procedure per la diagnosi di virus Ebola, sull'utilizzo degli strumenti di laboratorio in uso e sulle procedure di decontaminazione ambientale mediante fumigazione.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

1 Marzo 2015 - 29 Febbraio 2016

Istituto Nazionale Malattie Infettive INMI “Lazzaro Spallanzani” I.R.C.C.S. di Roma, Italia

Azienda ospedaliera – Laboratorio di Virologia e Biosicurezza

Biologo Ricercatore - Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

Programma di Ricerca Corrente anno 2015 – Linea di Ricerca n. 1 – Progetto n. 1 dal titolo “I Patogeni emergenti: aspetti diagnostici e patogenetici”

- Attività di ricerca con procedure BSL 2, 3 e 4 nel campo della virologia, con particolare interesse ai virus emergenti di gruppo di rischio 3 e 4, quali Arbovirus e Filovirus.
- Supporto nelle attività di diagnosi sierologica dei virus emergenti, principalmente mediante tecniche virologiche e cellulari e di immunofluorescenza indiretta.
- Partecipazione allo studio epidemiologico e di laboratorio condotto in collaborazione con il “National Institute for Medical Research”, Dar Es Salaam (Tanzania) su campioni clinici raccolti nel corso dell'epidemia di Dengue virus dell'estate 2014 in Tanzania.
- **29 Aprile 2015 - 03 Giugno 2015:** Contratto di collaborazione coordinata e continuativa sul progetto “Iniziativa di emergenza in favore delle popolazioni vittime dell'epidemia di virus Ebola in Sierra Leone (AID 10398/02/1)” finanziato dal Ministero Italiano degli Affari Esteri e Cooperazione allo Sviluppo:
 - Attività di diagnostica molecolare nel laboratorio del centro di trattamento per malati di Ebola di Goderich (Freetown, Sierra Leone) gestito da Emergency ONG per la diagnosi dell'infezione da virus Ebola.
 - Potenziamento della capacità diagnostica di laboratorio del centro di trattamento Ebola di Goderich, attraverso training on-job di personale locale.
 - Spedizione di campioni biologici scelti inviati in Italia presso l'INMI Spallanzani per successivi studi di ricerca.
- **08-23 Settembre 2015:** Borsa di studio tramite il programma di scambio sponsorizzato da ORISE USA presso la Food and Drug administration (FDA) – Centro per la valutazione e la Ricerca Biologica (CBER), Washington (USA): attività di training ed ottimizzazione nell'esecuzione di nuovi metodi sierologici di ELISA e sieroneutralizzazione per la valutazione di anticorpi totali e neutralizzanti contro il virus Ebola (BSL-2 virus particle ELISA and fluorescence reduction neutralization tests) sviluppati nel laboratorio diretto dal Prof Gerardo Kaplan presso l'FDA nell'ambito del progetto di ricerca “*Field validation of BSL-2 assays to diagnose total and neutralizing anti-Ebola antibodies in West Africa*”

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1 Settembre 2014 - 28 Febbraio 2015

Istituto Nazionale Malattie Infettive INMI “Lazzaro Spallanzani” I.R.C.C.S. di Roma, Italia

Azienda ospedaliera – Laboratorio di Virologia e Biosicurezza

Biologo Ricercatore - Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

Programma di Ricerca Corrente anno 2015 – Linea di Ricerca n. 1 – Progetto n. 1 dal titolo “I Patogeni emergenti: aspetti diagnostici e patogenetici”

- Attività di ricerca con procedure BSL 2, 3 e 4 e supporto all'attività diagnostica nel campo della virologia con particolare interesse ai virus emergenti di gruppo di rischio 3 e 4, quali Arbovirus e Filovirus.
- Supporto nelle attività di diagnosi sierologica dei virus emergenti, principalmente mediante tecniche virologiche e cellulari e di immunofluorescenza indiretta .
- Supporto all'esecuzione ed implementazione di metodi diagnostici molecolari e sierologici utilizzabili anche in missioni sul campo.
- Partecipazione a progetti di cooperazione allo sviluppo in Sierra Leone durante l'epidemia di Ebola virus in Africa occidentale:

- **03 Dicembre 2014 - 11 Gennaio 2015:** Incarico di esperto in Sierra Leone per conto del Ministero Italiano per gli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale, nell'ambito del progetto "Iniziativa di emergenza in favore delle popolazioni vittime del virus Ebola in Sierra Leone":
 - membro del primo team coinvolto nel montaggio del laboratorio presso l'ETC di Goderich, Freetown, Sierra Leone
 - attività di diagnosi dell'infezione da Ebola virus.
- **05 Settembre 2014 - 06 Ottobre 2014:** Incarico di Consulente per l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) in Liberia nell'ambito del progetto europeo EMLab per l'implementazione di laboratori mobili per la diagnosi di patogeni ad alto rischio in Africa occidentale durante l'epidemia di Ebola virus:
 - Membro del primo team coinvolto nel montaggio del laboratorio da campo nell'ETC di Medici senza Frontiere (MSF) a Foya, Liberia
 - attività di diagnosi dell'infezione da Ebola virus.

- Date (da – a) **1 Aprile 2014 - 31 Agosto 2014**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Nazionale Malattie Infettive INMI "Lazzaro Spallanzani" I.R.C.C.S. di Roma, Italia
- Tipo di azienda o settore Azienda ospedaliera – Laboratorio di Virologia e Biosicurezza
- Tipo di impiego Biologo Ricercatore - Tirocinante
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca e diagnosi sierologica nell'ambito dei patogeni emergenti.

- Date (da – a) **1 Aprile 2013 - 30 Marzo 2014**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Malattie Infettive e Sanità Pubblica "Sanarelli", Università di Roma "La Sapienza"
- Tipo di azienda o settore Laboratorio di Virologia Molecolare
- Tipo di impiego Tirocinante
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca nell'ambito della virologia molecolare, con particolare attenzione alle interazioni del virus Epstein-Barr – cellula ospite (latenza, ciclo litico ed autofagia) e all'attività anti-virale di composti naturali.

- Date (da – a) **7 Gennaio 2011- 31 Marzo 2013**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Malattie Infettive e Sanità Pubblica "Sanarelli", Università di Roma "La Sapienza"
- Tipo di azienda o settore Laboratorio di Virologia Molecolare
- Tipo di impiego Laureanda
- Principali mansioni e responsabilità Attività di laboratorio preordinata allo svolgimento della tesi di Laurea Magistrale, sull'interazioni del virus di Epstein-Barr – cellula ospite (latenza, ciclo litico ed autofagia) e all'attività anti-virale di composti naturali.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- **Colavita F***, Biava M*, Mertens P, Gillemann Q, Borlon C, Delli Guanti M, Petrocelli A, Cataldi G, Kamara AT, Kamara SA, Konneh K, Vincenti D, Castilletti C, Mirazimi A, Capobianchi MR, Ippolito G, Miccio R, Di Caro A. EBOLA virus Antigen detection K-SeT rapid test: field evaluation in Sierra Leone. *Clinical Microbiology and Infection. Submitted.*
- Biava M*, **Colavita F***, Marzorati A, Russo D, Pirola D, Cocci A, Petrocelli A, Delli Guanti M, Cataldi G, Kamara T A, Kamara A S, Konneh K, Cannas A, Coen S, Quartu S, Meschi S, Valli MB, Mazzarelli A, Venditti C, Grassi G, Rozera

- G, Castilletti C, Mirazimi A, Capobianchi MR, Ippolito G, Miccio R, Di Caro A. Evaluation of a rapid and sensitive RT-qPCR assay for the detection of Ebola Virus. *Journal of Clinical Virology*. *Submitted*.
- Caglioti C, Bordoni V, Biava M, Castilletti C, Bordi L, **Colavita F**, Quartu S, Ippolito G, Agrati C, Capobianchi MR, Lalle E. ZIKV infection induces an inflammatory response but fails to activate type I, II and III IFN response in human PBMC. *Journal of Interferon and Cytokine Research*. *Submitted*.
 - Bordi L, Carletti F, Lalle E, **Colavita F**, Meschi S, Di Caro A, Nicastrì E, Scognamiglio P, Vairo F, Di Lallo D, Panella V, Capobianchi MR, Ippolito G, Castilletti C. Molecular characterization of the first autochthonous chikungunya cluster in Latium Region, Italy. *Emerg Infect Dis*. *Accepted*.
 - Biava M, Caglioti C, Castilletti C, Bordi L, Carletti F, **Colavita F**, Quartu S, Nicastrì E, Iannetta M, Vairo F, Liuzzi G, Taglietti F, Ippolito G, Capobianchi MR, Lalle E. Persistence of ZIKV-RNA in cellular fraction of semen is accompanied by surrogate-marker of viral replication. Diagnostic implications for sexual transmission. *New Microbiologica*. *Accepted*.
 - **Colavita F**, Musumeci G, Caglioti C. Human osteoblast-like cells are permissive for Zika virus replication. *The Journal of Rheumatology*. *Accepted*.
 - Lanini S, Portella G, Vairo F, Kobinger G, Pesenti A, Langer M, Kabia S, Brogiato G, Amone J, Castilletti C, Miccio R, Capobianchi MR, Strada G, Zumla A, Di Caro A, Ippolito G, **INMI-EMERGENCY EBOV Sierra Leone Study group**. Relationship between viremia and specific organ damage in Ebola patients: a cohort study. *Clin Inf Dis*. 2017 Aug 20.
 - Nicastrì E, Brucato A, Petrosillo N, Biava G, Uyeki TM, Ippolito G; **INMI's Ebola Team**. Acute rhabdomyolysis and delayed pericardial effusion in an Italian patient with Ebola virus disease: a case report. *BMC Infect Dis*. 2017 Aug 30;17(1):597.
 - **Colavita F***, Biava M*, Castilletti C, Quartu S, Vairo F, Caglioti C, Agrati C, Lalle E, Bordi L, Lanini S, Delli Guanti M, Miccio R, Ippolito G, Capobianchi MR, Di Caro A; and the Lazzaro Spallanzani Institute for Research and Health Care Ebola Virus Disease Sierra Leone Study Group. Measles Cases during Ebola Outbreak, West Africa, 2013–2016. *Emerg Infect Dis*. Vol. 23, No. 6, June 2017
 - Fortuna C, Remoli ME, Rizzo C, Benedetti E, Fiorentini C, Bella A, Argentini C, Farchi F, Castilletti C, Capobianchi MR, Zammarchi L, Bartoloni A, Zanchetta N, Gismondo MR, Nelli LC, Vitale G, Baldelli F, D'Agaro P, Sodano G, Rezza G; **Arbovirus Working Group**, Venturi G. Imported arboviral infections in Italy, July 2014-October 2015: a National Reference Laboratory report. *BMC Infect Dis*. 2017 Mar 16;17(1):216.
 - Biava M, Caglioti C, Bordi L, Castilletti C, **Colavita F**, Quartu S, Nicastrì E, Lauria FN, Petrosillo N, Lanini S, Hoenen T, Kobinger G, Zumla A, Di Caro A, Ippolito G, Capobianchi M.R, Lalle E. Detection of viral RNA in tissues following plasma clearance from an Ebola virus infected patient. *PLoS Pathog*. 2017 Jan 5;13(1):e1006065.
 - **Colavita F**, Venditti C, Vulcano A, Castilletti C, Zaccaro P, Mazzarelli A, Quartu S, Coen S, Cannas A, Chiappini R, Minosse C, Meschi S, Biava M, Menzo S, Valli MB, Grassi G, Lapa D, Vairo F, Portella G, Miccio R, Sponziello E, Rolla L, Delli Guanti M, Jovic M, Berti M, Ghezzi F, Radicchi L, Cataldi G, Monti G, Scaccabarozzi G, Strada G, Capobianchi MR, Ippolito G and Di Caro A. INMI/Emergency NGO Italian laboratory established in Sierra Leone during Ebola virus disease outbreak in West Africa. *Clinical Microbiology and Infectious Diseases*. Dec, 2016.
 - **Colavita F***, Quartu S*, Lalle E, Bordi L, Lapa D, Meschi S, Vulcano A, Toffoletti A, Bordi E, Paglia MG, Di Caro A, Ippolito G, Capobianchi MR, Castilletti C. Evaluation of the inactivation effect of Triton X-100 on Ebola virus

infectivity. J Clin Virol. 2017 Jan. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcv.2016.11.009>

- Nicastrì E, Balestra P, Ricottini M, Petrosillo N, Di Caro A, Capobianchi MR, Giancola ML, Ippolito G; **INMI's Ebola Team**. Temporary neurocognitive impairment with Ebola virus. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2016 Jul 19. doi: 10.1136/jnnp-2016-313695
- Krähling V, Becker D, Rohde C, Eickmann M, Eroğlu Y, Herwig A, Kerber R, Kowalski K, Vergara-Alert J, Becker S; **European Mobile Laboratory consortium**. Development of an antibody capture ELISA using inactivated Ebola Zaire Makona virus Med Microbiol Immunol. 2016 Apr;205(2):173-83. doi: 10.1007/s00430-015-0438-6.
- Bevilacqua N, Nicastrì E, Chinello P, Puro V, Petrosillo N, Di Caro A, Capobianchi MR, Lanini S, Vairo F, Pletschette M, Zumla A, Ippolito G; **INMI Ebola Team**. Criteria for discharge of patients with Ebola virus diseases in high-income countries. Lancet Glob Health. 2015 Dec;3(12):e739-40.
- Lanini S, Portella G, Vairo F, Kobinger GP, Pesenti A, Langer M, Kabia S, Brogiato G, Amone J, Castilletti C, Miccio R, Zumla A, Capobianchi MR, Di Caro A, Strada G, Ippolito G, and **INMI-EMERGENCY EBOV Sierra Leone Study group**. Blood kinetics of Ebola virus in survivors and nonsurvivors. J Clin Invest 2015 Dec;125(12):4692-8. doi: 10.1172/JCI83111.
- Vairo F, Mboera L, De Nardo P, Oriyo N, Meschi S, Rumisha S, **Colavita F**, Mhina A, Carletti F, Mwakapeje E, Capobianchi MR, Castilletti C, Di Caro A, Nicastrì E, Malecela M, Ippolito G. “Clinical, Virological and Epidemiological characteristics of Dengue Virus Outbreak in Dar es Salaam - Tanzania, 2014”. Emerging Infectious Diseases. Jan 2015
- Petrosillo N, Nicastrì E, Lanini S, Capobianchi MR, Di Caro A, Antonini M, Puro V, Lauria FN, Shindo N, Magrini N, Kobinger GP, Ippolito G; **INMI EBOV Team**. Ebola virus disease complicated with viral interstitial pneumonia: a case report. BMC Infect Dis. 2015 Oct 16;15:432
- Capobianchi MR, Gruber CE, Carletti F, Meschi S, Castilletti 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, **INMI Laboratory Task Force in Sierra Leone**. “Molecular Signature of the Ebola Virus Associated with the Fishermen Community Outbreak in Aberdeen, Sierra Leone, in February 2015”. Genome Announc. 2015 Sep 24;3(5).
- Salce L, Barbato S, Renna D, Bianchini F, Vaccaro P, Mazzeo F, Gasparini A, Rizza C, Lanfranchi E, Petrosillo N, Nicastrì E, Di Caro A, Capobianchi MR, Puro V, Ippolito G; **INMI EBOV Team**. First Italian Ebola virus disease case: management of hospital internal and external communication. New Microbiol. 2015 Oct;38(4):565-70.
- Lanini S, Portella G, Vairo F, Kobinger GP, Pesenti A, Langer M, Kabia S, Brogiato G, Amone J, Castilletti C, Miccio R, Zumla A, Capobianchi MR, Di Caro A, Strada G, Ippolito G, and **INMI-EMERGENCY EBOV Sierra Leone Study group**. Blood Kinetics of Ebola Virus in Survivors and Non-Survivors . J Clin Invest. 2015 Dec 1;125(12):4692-8.
- De Leo A*, **Colavita F***, Ciccocanti F, Fimia GM, Lieberman PM, Mattia E. Inhibition of autophagy in EBV-positive Burkitt's lymphoma cells enhances EBV lytic genes expression and replication. Cell Death Dis. 2015. 6, e1876; doi:10.1038/cddis.2015.156
- Castilletti C, Carletti F, Gruber C, Bordini L, Lalle E, Quartu S, Meschi S, Lapa D, **Colavita F**, Chiappini R, Mazzarelli A, Marsella P, Petrosillo N, Nicastrì E, Chillemi G, Valentini A, Desideri A, Di Caro A, Ippolito G, Capobianchi MR. Molecular characterization of first Ebolavirus isolated in Italy from an health care worker repatriated from Sierra Leone (genomeA00639-15), Genome Announc. 2015 Jun 18;3(3). pii: e00639-15.
- Carroll MW, Matthews DA, Hiscox JA, Elmore MJ, Pollakis G, Rambaut A, Hewson R, García-Dorival I, Bore JA,

Koundouno R, Abdellati S, Afrough B, Aiyepada J, Akhilomen P, Asogun D, Atkinson B, Badusche M, Bah A, Bate S, Baumann J, Becker D, Becker-Ziaja B, Bocquin A, Borremans B, Bosworth A, Boettcher JP, Cannas A, Carletti F, Castilletti C, Clark S, **Colavita F**, Diederich S, Donatus A, Duraffour S, Ehichioya D, Ellerbrok H, Fenandez-Garcia MD, Fizet A, Fleischmann E, Gryseels S, Hermelink A, Hinzmann J, Hopf-Guevara U, Ighodalo Y, Jameson L, Kelterbaum A, Kis Z, Kloth S, Kohl C, Korva M, Kraus A, Kuisma E, Kurth A, Liedigk B, Logue CH, Lüdtke A, Maes P, McCowen J, Mély S, Mertens M, Meschi S, Meyer B, Michel J, Molkenhain P, Muñoz-Fontela C, Muth D, Newman EN, Ngabo D, Oestereich L, Okosun J, Olorokun T, Omiunu R, Omomoh E, Pallasch E, Pályi B, Portmann J, Pottage T, Pratt C, Priesnitz S, Quartu S, Rappe J, Repits J, Richter M, Rudolf M, Sachse A, Schmidt KM, Schudt G, Strecker T, Thom R, Thomas S, Tobin E, Tolley H, Trautner J, Vermoesen T, Vitoriano I, Wagner M, Wolff S, Yue C, Capobianchi MR, Kretschmer B, Hall Y, Kenny JG, Rickett NY, Dudas G, Coltart CE, Kerber R, Steer D, Wright C, Senyah F, Keita S, Drury P, Diallo B, de Clerck H, Van Herp M, Sprecher A, Traore A, Diakite M, Konde MK, Koivogui L, Magassouba N, Avšič-Županc T, Nitsche A, Strasser M, Ippolito G, Becker S, Stoecker K, Gabriel M, Raoul H, Di Caro A, Wölfel R, Formenty P, Günther S. Temporal and spatial analysis of the 2014-2015 Ebola virus outbreak in West Africa. *Nature*. 2015 Aug 6;524(7563):97-101

- De Leo A, Arena G, Lacanna E, Oliviero G, **Colavita F**, Mattia E. Resveratrol inhibits Epstein Barr Virus lytic cycle in Burkitt's lymphoma cells by affecting multiple molecular targets, *Antiviral Res*. 2012 Sep 15;96(2):196-202

POSTER E PRESENTAZIONI A CONGRESSI

- Lalle E, Caglioti C, Biava M, Bordi L, Carletti F, **Colavita F**, Quartu S, Nicastrì E, Iannetta M, Vairo F, Liuzzi G, Taglietti F, Ippolito G, Capobianchi MR, Castillette C. Presence of ZIKV-RNA and surrogate-marker viral replication in cellular fraction of semen, implications for sexual transmission. XVI Congresso Nazionale SIMIT Salerno, 15-18 ottobre 2017.
- Capobianchi M. R., **Colavita F.**, and the INMI-Ebola response team. EBOLA E DINTORNI: COSA ABBIAMO IMPARATO DALLA RECENTE EPIDEMIA. Congresso Nazionale SIV-ISV, MILANO - 25/28 Giugno 2017
- Liuzzi G, Nicastrì E, Castillette C, Vairo F, Corpolongo A, Lalle E, Iannetta M, Bordi L, Scorzolini L, Carletti F, Quartu S, **Colavita F**, Capobianchi MR, Giuseppe I. Zika testing in pregnant and pregnancy planning women: the role of partners' testing. First International Conference on Zika Virus. Washington (USA) 22-25 Febbraio 2017.
- Caglioti C, Biava M, Lalle E, Castillette C, Bordi L, **Colavita F**, Quartu S, Carletti F, Ippolito G, Capobianchi M.R. ZIKV is susceptible to the antiviral activity of IFN- α in vitro but fails to activate IFN response in human PBMC cultures. First International Conference on Zika Virus. Washington (USA) 22-25 Febbraio 2017.
- **Colavita F**, Biava M, Delli Guanti M, Petrocelli A, Cataldi G, Borlon C, Mertens P, Gillemann Q, Kamara A, Kamara S, Konneh K, Castillette C, Vincenti D, Mirazimi A, Miccio R, Di Caro A. Preliminary evaluation of the EBOLA virus Antigen detection K-SeT rapid test in Sierra Leone. 27th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases ECCMID. Vienna 22-25 Aprile 2017.
- Biava M, **Colavita F**, Petrocelli A, Delli Guanti M, Cataldi G, Kamara A, Kamara S, Konneh K, Marzorati A, Russo D, Pirola D, Cocci A, Rozera G, Castillette C, Mirazimi A, Di Caro A. Preliminary evaluation of a rapid and sensitive RT-PCR assay for the detection of Ebola Virus. 27th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases ECCMID. Vienna 22-25 Aprile 2017.
- Biava M, Caglioti C, Lalle E, Castillette C, Bordi L, **Colavita F**, Quartu S, Carletti F, Ippolito G, Capobianchi MR. ZIKV is susceptible to the antiviral activity of IFN- α in vitro but fails to activate IFN response in human PBMC cultures. 27th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases ECCMID. Vienna 22-25 Aprile 2017.
- Bordi L, Lalle E, **Colavita F**, Caglioti C, Quartu S, Biava M, Agrati C, Capobianchi MR, Ippolito G, Castillette C. IL-28B polymorphisms differently influence IFN system induction, antiviral activity and inflammatory response by African and Asian ZIKA strains. International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance, IMED. Vienna 4-7 Novembre 2016.
- Biava M, Caglioti C, Bordi L, Castillette C, **Colavita F**, Quartu S, Nicastrì E, Lauria FN, Petrosillo N, Lanini S, Hoenen T, Kobinger G, Zumla A, Di Caro A, Ippolito G, Capobianchi MR, Lalle E. Detection of viral RNA in tissues following plasma clearance from an Ebola virus infected patient. International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance, IMED. Vienna 4-7 Novembre 2016.
- Liuzzi G, Castillette C, Nicastrì E, Bordi L, Carletti F, **Colavita F**, Corpolongo A, Iannetta M, Lalle E, Quartu S, Scorzolini L, Capobianchi MR, Ippolito G. Zika suspected: Test Whom and when? "L.Spallanzani algorithm for pregnant women. XV Congresso Nazionale SIMIT Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali, Baverno 16-19 Ottobre 2016.
- Nicastrì E, Balestra P, Ricottini M, Petrosillo N, Di Caro A, Capobianchi MR, Giancola ML, Ippolito G, **INMI Ebola Team**. Temporary neuro-cognitive impairment into two patients with severe Ebola Virus disease. XV Congresso Nazionale SIMIT Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali, Baverno 16-19 Ottobre 2016.
- Biava M, Caglioti C, Bordi L, Castillette C, **Colavita F**, Quartu S, Nicastrì E, Lauria FN, Petrosillo N, Hoenen T, Feldmann H, Kobinger G, Ippolito G, Di Caro A, Capobianchi MR, Lalle E. "Persistence of virus replication markers in respiratory samples from an EBOV-infected patient." XV Congresso Nazionale SIMIT Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali, Baveno, 16-19 Ottobre 2016.
- Rebuffo-Scheer C, Ullerich L, Stehr J, Bürsgens F, Vonach M, Zigann KC, Lalle E, Vincenti D, Biava M, Caglioti C, Bordi L, **Colavita F**, Quartu S, Ippolito G, Capobianchi MR, Miccio R, Di Caro A. "Rapid detection of cDNA from Ebola virus isolate by Laser PCR" 26th ECCMID, Amsterdam, 9 – 12 April 2016.

- Lalle E, Biava M, Caglioti C., Bordi L., Castilletti C., **Colavita F.**, Quartù S., Di Caro A., Puro V., Nicastrì E., Petrosillo N., Ippolito G., Capobianchi M. “Persistence of virus replication markers in respiratory samples from human EBOV infection.” 16th ECCMID, Amsterdam, 9 – 12 April 2016.
- Meschi S., Vairo F., Mboera L., De Nardo P., Oriyo N., Rimisha S., Carletti F., Mhinas A., **Colavita F.**, Zaccaro P., Quartu S., Mwakapeje E., Castilletti C., Capobianchi MR., Di Caro A., Nicastrì E., Malacela M., Ippolito G. “Characteristics of Dengue Outbreak in Dar es Salaam - Tanzania, 2014” 16th ECCMID, Amsterdam, 9 – 12 April 2016.
- Castilletti C., Carletti F, Gruber C.E.M., Bordi L., Lalle E., Quartu S., Meschi S., **Colavita F.**, Lapa D., Chiappini R., Mazzarelli A., Marsella P., Petrosillo N., Nicastrì E., Chillemi G., Valentini A., Desideri A., Di Caro A., Ippolito G., Capobianchi M.R. Molecular characterization of the first ebola virus isolated in Italy from a health care worker repatriated from Sierra Leone. 43° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI MICROBIOLOGIA, Napoli 27-30 Settembre 2015.
- **Colavita F.**, Quartu S., Lalle E., Bordi L., Meschi S., Lapa D., Di Caro A., Ippolito G., Capobianchi MR, Castilletti C., Triton X-100 treatment efficiently inactivates Ebola virus for safely handling of human samples. 3th National Congress of the Italian Society for Virology, 14-16 September 2015, ORVIETO (IT)
- **Colavita F.**, De Leo A., Ciccocanti F., Fimia G.M., Mattia E. Il ciclo litico di EBV e la risposta autofagica in cellule di linfoma di Burkitt. 41° National Congress of Italian Society of Microbiology (SIM). 13-16 October 2013, Riccione, Italy
- De Leo A., **Colavita F.**, Arena G., Mattia E. Resveratrol-induced autophagy contributes to the inhibition of Epstein Barr virus replication in Burkitt’s lymphoma cells. First ISS-ARTOI Conference on Integrative Oncology / Fifth ARTOI International congress, 6-7 November 2013, Rome, Italy
- De Leo A., Arena G., Lacanna E., Oliviero G., **Colavita F.**, Mattia E. Inhibition of Epstein Barr Virus replication by resveratrol, International Congress on Oncogenic Herpesviruses and Associated Diseases, 1-4 August 2012 Philadelphia, Pennsylvania, USA

SEQUENZE DEPOSITATE

Colavita F. Sequenze depositate nell’International Nucleotide Sequence Database: numero 217.

Disponibile online: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/?term=colavita+f>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Ottobre 2013 → Ottobre 2017

Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia - Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

Specializzazione in Microbiologia e Virologia. Titolo della tesi sperimentale: “Aspetti della risposta immunitaria all’infezione da Ebola virus: confronto tra pazienti sopravvissuti e non sopravvissuti in Sierra Leone”.

Relatore interno: Prof. Guido Antonelli, Università di Roma “La Sapienza”; Relatore esterno: Dr. Antonino Di Caro, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive “L.Spallanzani”

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

Novembre 2013

Università’ Degli Studi di Roma “La Sapienza”

Esame Di Stato per L’abilitazione Alla Professione Di Biologo

Abilitazione alla professione di Biologo e iscrizione all’Albo Professionale dei Biologi della provincia di Roma - Sezione A (Data iscrizione 27/02/2014 – Numero matricola: AA_070320)

- Date (da – a) **Ottobre 2010 - Marzo 2013**
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica (Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali)
 - Qualifica conseguita Laurea di II livello conseguita con votazione 110/110 cum laude. Titolo della tesi sperimentale: “L’autofagia nel ciclo litico del virus di Epstein Barr”.
Relatore: Prof.ssa Elena Mattia, Dipartimento di Malattie Infettive e Sanità Pubblica “Sanarelli”, Università di Roma “La Sapienza”
-
- Date (da – a) **Ottobre 2007 - Ottobre 2010**
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali)
 - *Qualifica conseguita* Laurea di I livello in Scienze Biologiche conseguita con votazione 108/110. Titolo della tesi: “HHV-8: ruolo del gene v-GPCR nella patogenesi del Sarcoma di Kaposi”
Relatore: Prof.ssa Milena Grossi, Dipartimento di Biologia Cellulare, Università di Roma “La Sapienza”
-
- Date (da – a) **07 Settembre 2010 - 24 Settembre 2010**
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione English Accademy, Rue Louis Hap 156, Brussels (Belgio)
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso intensivo di lingua inglese
 - Qualifica conseguita Certificazione di livello “Upper-intermediate level”

ATTIVITÀ FORMATIVE (CORSI, SEMINARI, TRAINING, E ATTIVITÀ DI RELATORE/TUTOR):

- Workshop “Detection Methods for Risk Group 4 viruses” nell’ambito del progetto di ricerca europeo EMERGE.
Istituto Nazionale per le Malattie Infettive “L. Spallanzani” IRCCS di Roma - Roma – 14 Giugno 2017
- Partecipazione in qualità di relatore al corso teorico-pratico “Corso di formazione per gli operatori di laboratorio di biosicurezza: esperienza e procedure operative adottate all’INMI”.
Ospedale Santa Maria alle Scotte, Azienda Ospedaliera Universitaria Senese, Siena – 29 Maggio 2017
- Partecipazione al seminario formativo: “Le infezioni in gravidanza: la qualità della prevenzione, della diagnosi e dell’assistenza”
Istituto Nazionale per le Malattie Infettive “L. Spallanzani” IRCCS di Roma - Roma - 12 Aprile 2017
- Partecipazione all’esercitazione organizzata nell’ambito della Protezione Civile Europea “MODEX Exercise at the MSB College in Revinge, Sweden”, come membro del team del Laboratorio Mobile Europeo (EMLab) impegnato nell’esercitazione.
Falk MODEX (<http://www.falck.nl/nl/modexfalck/>, Netherlands)/ European Mobile Laboratory (EMLab).
Svezia - 24-28 Aprile 2017
- Partecipazione in qualità di relatore al corso teorico-pratico “Corso di formazione ed aggiornamento per gli operatori dei laboratori di Biosicurezza dell’INMI”
Istituto Nazionale per le Malattie Infettive “L. Spallanzani” IRCCS di Roma - Roma - 17 Febbraio 2017

- Partecipazione alla conferenza “Toxoplasma gondii, Citomegalovirus, parvovirus B19 in gravidanza. Sappiamo veramente tutto?”
Università Cattolica del sacro Cuore, Roma – 20 Dicembre 2016.
- Partecipazione al corso organizzato nell’ambito del progetto EMERGE. “Next Generation sequencing”
Public Health Agency of Sweden, Stoccolma - 12-13 Dicembre 2016.
- Partecipazione al seminario “Il caso e la necessità: la biologia computazionale degli anticorpi”
Accademia Medica di Roma, Università di Roma “La Sapienza” – 24 Novembre 2016
- Partecipazione al “Corso teorico-pratico – Procedure diagnostiche nella diagnosi di malaria”
Istituto Nazionale per le Malattie Infettive “L. Spallanzani” IRCCS di Roma - 17 Novembre 2016 (Crediti Formativi E.C.M.: in valutazione).
- Partecipazione al corso “La nuova UNI EN ISO 9001:2015. Nuovi approcci di metodo nei laboratori di analisi”.
Istituto Nazionale per le Malattie Infettive “L. Spallanzani” IRCCS di Roma - 10-12 Dicembre 2015 (Crediti Formativi E.C.M.: 30).
- Partecipazione in qualità di relatore al “Corso di Formazione e Aggiornamento per gli operatori dei laboratori di Biosicurezza dell’INMI”
Istituto Nazionale per le Malattie Infettive “L. Spallanzani” IRCCS di Roma - 10-11 Novembre 2015.
- Partecipazione al Training “on-job” per l’utilizzo di nuove metodiche di Real-Time PCR per la rilevazione di Ebola virus in campioni biologici, sviluppato da GNA Biosolutions GmbH (Germany) nell’ambito del progetto “Filodiag” finanziato dalla Commissione Europea: Laser PCR su piattaforma Pharos e amplificazione basata su nano particelle magnetiche.
Istituto Nazionale per le Malattie Infettive “L.Spallanzani” (Roma) – 16,17,18 Novembre 2015
- Partecipazione al Corso di formazione “Le emergenze di sanità pubblica del presente e del futuro: malattia da virus Ebola e sindrome respiratoria Medio-Orientale”.
Istituto Nazionale per le Malattie Infettive “L. Spallanzani” I.R.C.C.S. di Roma – 13 Ottobre 2015 (Crediti Formativi E.C.M.: 5,5).
- Partecipazione al Corso di formazione e aggiornamento per gli operatori dei laboratori di Biosicurezza dell’INMI.
Istituto Nazionale per le Malattie Infettive “L. Spallanzani” I.R.C.C.S. di Roma – 11 Novembre 2015 (Crediti Formativi E.C.M.: in valutazione).
- Partecipazione al Corso di formazione e aggiornamento “Micobatteri e malattia tubercolare” II edizione.
Istituto Nazionale per le Malattie Infettive “L. Spallanzani” I.R.C.C.S. di Roma - 19 Novembre 2015
- Partecipazione al Training “on-job” per l’acquisizione di nuove metodiche di sierologia per la valutazione di anticorpi totali e neutralizzanti Ebola virus sviluppati presso i laboratori del “Center for Biologics Evaluation and Research”, FDA (USA): rVSV-EBOVgp ELISA e fluorescence reduction neutralization tests (FRNT).
U.S. Food and Drug Administration, Silver Spring (Washington, USA), 08 – 23 Settembre 2015
- Partecipazione al Corso aziendale di base sulla sicurezza delle cure e sugli strumenti di gestione del rischio clinico (10^a ed)
Istituto Nazionale per le Malattie Infettive “L. Spallanzani” I.R.C.C.S. di Roma 29 Ottobre 2014. (Crediti

Formativi E.C.M.: in valutazione).

- Partecipazione al Corso teorico-pratico per la Certificazione IATA “Dangerous goods Awareness Training Category 1, on UN2814, UN3373 only” tenuto da Professionals’ Solutions s.r.l., Gallarate (VA) – Italy. Istituto Nazionale per le Malattie Infettive “L. Spallanzani” I.R.C.C.S. di Roma, 01 Dicembre 2014.
- Partecipazione al seminario “Regolazione dell’autofagia e sue applicazioni inpatologia” Accademia Medica di Roma, Università di Roma “La Sapienza” – 29 Maggio 2014
- Partecipazione all’Evento Formativo n° 1001 – 92037 Ed. 1 “Corso teorico-pratico sugli aspetti di biosicurezza e diagnosi degli agenti di gruppo di rischio 3 e 4” Istituto Nazionale per le Malattie Infettive “L. Spallanzani” I.R.C.C.S. di Roma, 14-15 Aprile 2014.
- Partecipazione in qualità di tutor alla preparazione e allo svolgimento delle esercitazioni pratiche di Batteriologia per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, nell’ambito del corso integrato di Microbiologia tenuto dalla Prof.ssa Elena Mattia (anno accademico 2011-2012) Dipartimento di Malattie Infettive e Sanità Pubblica “Sanarelli”, Università di Roma “La Sapienza”, Marzo – Aprile 2012.

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

Capacità di lettura OTTIMA

Capacità di scrittura OTTIMA

Capacità di espressione orale BUONA

Capacità e competenze relazionali Comprovata abilità nel lavoro di gruppo e buone capacità di relazioni interpersonali con colleghi e superiori, nonché con partner di progetti internazionali.

Capacità e competenze organizzative Capacità di adeguarsi ad ambienti diversi anche in risorse limitate, buona capacità di lavorare in condizioni di stress e con limitata disponibilità di tempo. Abilità nel gestire alti carichi di lavoro, rispettando deadlines richieste da superiori e nei progetti di ricerca. Esperienza nell’elaborazione di protocolli di studio, report e relazioni per progetti internazionali e per la sottomissione di studi di ricerca a Comitati Etici Nazionali e Internazionali (Sierra Leone).

Capacità e competenze tecniche **TECNICHE DI BIOLOGIA CELLULARE E SIEROLOGICHE:** colture cellulari e mantenimento di linee cellulari (Vero E6, BCBL-1, C6/36, Hela, MRC-5, HOBIT, A549, BHK-21, RK-13, Akata, Raji), immunofluorescenza diretta e indiretta, separazione di linfo-monociti periferici (PBMC) mediante stratificazione su Ficoll, ELISA, saggi di citotossicità, SDS-PAGE, Western-blot.

TECNICHE DI BIOLOGIA MOLECOLARE: Estrazione e purificazione acidi nucleici, Retrotrascrizione, PCR e RealTime-PCR, elettroforesi di acidi nucleici su gel di agarosio, Next Generation Sequencing mediante piattaforme IONtorrent e MinION, Real-Time PCR Array per l’analisi dell’espressione genica cellulare.

TECNICHE DI VIROLOGIA: infezioni e colture virali in laboratori BSL-2, BSL-3, BSL-4, titolazione e preparazione stock virali, preparazione di vetrini per immunofluorescenza, siero neutralizzazioni e isolamento virale da campioni biologici su colture cellulari.

INFORMATICA: Sistemi operativi: Microsoft Windows (XP, Vista, 7/10);
Applicazioni: Microsoft Office (competenza in Word, Power Point e Excel perfezionata a livello universitario); elevata e differenziata conoscenza dei motori di ricerca e dei browser per la navigazione in Internet; buona conoscenza dei programmi Graphpad, Photoshop and ImageJ.

Comprovata esperienza nell'utilizzo dei laboratori di biocontenimento di livello 3 e 4 presso l'Istituto Nazionale delle Malattie Infettive "L.Spallanzani" e delle relative procedure biosicurezza e di decontaminazione dei laboratori stessi. Collaborazione nelle attività di formazione e tutoraggio degli operatori dei Laboratori di Biosicurezza e nelle attività di manutenzione dei laboratori.

Conoscenza ed esperienza nel confezionamento per trasporto di campioni biologici in relazione al livello di rischio in accordo ai regolamenti IATA.

Patente Patente di tipo B

“Ai sensi e per gli effetti del D.lgs. n. 196/2003 si fornisce il consenso alla pubblicazione dei dati personali ai fini della gestione dell'evento ECM così come disposto dalle “Linee guida per i Manuali di accreditamento dei provider nazionali e regionali/province autonome: requisiti minimi e standard (Allegato 1 dell'Accordo Stato-Regioni del 19 aprile 2012)”

9 Ottobre 2017