

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesco Vairo



✉ Francesco.vairo@inmi.com
💬 Nome Skype : francesco.vairo

ESPERIENZA LAVORATIVA

Settembre 2015 – Oggi

Dirigente Medico di I Livello Malattie Infettive

Istituto Nazionale per Le Malattie Infettive INMI "L. Spallanzani", Roma, Italia

UOC Infezioni Emergenti e riemergenti

Sorveglianza e controllo delle malattie infettive nella Regione Lazio

Referente regionale "Sorveglianza dell'influenza grave"

Referente regionale per "Sorveglianza delle infezioni da arbovirus"

Referente regionale per "Sorveglianza delle paralisi flaccide" nell'ambito del programma mondiale la eliminazione del virus della poliomielite

Referente Istituzionale per il tavolo tecnico nazionale per l'aggiornamento Piano nazionale di preparazione e risposta a una pandemia influenzale

Coordinatore del "Sistema di sorveglianza sindromica" nella Regione

Indagine e risposta alle epidemie, comprese le comunità speciali (Centri migranti, Responsabile delle operazioni del "Piano regionale per la sorveglianza e la risposta alle malattie infettive di emergenza durante il Giubileo 2015-16"

Gestione delle attività dell'istituto nei paesi in via di sviluppo

Consulente per la sezione Malattie infettive del sito di consulenza turistica dell'Unità di Crisi, Ministero degli affari esteri e della cooperazione allo sviluppo

Progetti di ricerca vinti in corso

Pan-african network for rapid research, response, relief and preparedness for infectious diseases epidemics (PANDORA-ID-NET) - Deputy Co-coordinator

Point-of-Care implementation of TB testing with ultrafast Local Heating PCR — PITBUL (Grant Agreement number: 768889) - Participant

Fever and travel: integrating syndromic, conventional, molecular and metagenomic approaches to reach an etiological diagnosis and prevent the spread of imported infectious diseases (GR-2016-02362110) – Principal Investigator

Sviluppo di un ambiente informatico protetto per condivisione informazioni su zoonosi ed agenti zoonosici: un approccio "One Health" (IZS LT 08/17 RC) - UO-Principal Investigator

Control of the Ebola Outbreak by both innovative Ultrasensitive Detection of EBOV and therapy (IF-EBOLA) (Grant Agreement number : 666102) - Participant

Strengthened International HeAlth Regulations and Preparedness in the EU – Joint Action – Participant

"Sostegno alla DEcentralizzazione della gestione della TubErcolosi Resistente nella regione di Dodoma, Tanzania (DETER -TB)" – Responsabile Operativo

Marzo 2015 – Agosto 2015

Collaboratore Ricerca

**Istituto Nazionale per Le Malattie Infettive INMI “L. Spallanzani”, Roma, Italia
UOC Infezioni Emergenti e riemergenti**

Incarico nell’ambito del Programma Ricerca Corrente – Progetto “Patologie tropicali e di importazione e salute internazionale”. Tra le attività:

Sviluppo ed implementazione di protocolli di indagine epidemiologica durante epidemie in paesi in via di sviluppo

Definizione i piani per la redazione, implementazione, analisi e monitoraggio di progetti di ricerca epidemiologica con particolare attenzione ai patogeni emergenti e riemergenti

Analisi dati su epidemia Ebola in Sierra Leone e Dengue in Tanzania

Novembre 2014 - Marzo 2015

Capo Programma – Ricercatore

Direzione Generale della Cooperazione allo Sviluppo- Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale (su designazione da parte di INMI “L.Spallanzani”).

Iniziativa di Emergenza per Epidemia Ebola AID 10398 – Sierra Leone

Consulenza tecnica e monitoraggio per le componenti di clinica, formazione e sorveglianza dei progetti afferenti al programma; tale attività include attività di consulenza ad ospedali per la messa punto di opportune misure di controllo dell’infezione; implementazione di un sistema di raccolta dati nei diversi progetti afferenti al programma

Collaborazione tecnica ei gruppi di lavoro internazionali relativi alla Sorveglianza, management clinico e laboratorio

Aprile 2012 – Ottobre 2014

Capo Progetto – Ricercatore

Istituto Nazionale per Le Malattie Infettive INMI “L. Spallanzani”, Roma, Italia

Progetto AID 9562 “Rafforzamento della diagnosi e cura di HIV/AIDS, tubercolosi e Patogeni Emergenti in Tanzania”

Coordinamento tecnico delle attività di progetto.

Collaborazione con Ministero della Salute per Implementazione e coordinamento di Piano di Risposta e Preparazione ad Epidemie, inclusa l’implementazione di infrastrutture di laboratorio per sorveglianza e gestione patogeni altamente infettivi

Coordinamento e consulenza tecnica implementazione diagnostica tubercolare e microbiologica presso Laboratorio Regionale di Dodoma.

Studi virologici effettuati durante il periodo

Co-investigator e field coordinator dello studio: “AMANI Study: Combination antiretroviral strategies for the treatment of pregnant HIV infected women and prevention of perinatal HIV transmission in the urban and rural areas of Dodoma, Tanzania”

Indagine epidemiologica dell’outbreak di Dengue 2014 in Dar es Salaam.

Co-Principal Investigator dell’indagine : Epidemiological, clinical and entomological investigation of Dengue infection in Dar es Salaam: understanding the circulation of dengue virus and the vector abundance and transmission indices

October 2012 - 2016

Non-Key Expert

Istituto Nazionale per Le Malattie Infettive INMI “L. Spallanzani”, Roma, Italia

European Mobile Laboratory Project (www.emlab.eu) Tanzania e Nigeria

Progetto della Commissione Europea (DEVCO) per la creazione di laboratori mobili per la gestione di Patogeni fino a Gruppo di Rischio 4 in Africa Subsahariana.

Attività di supporto al progetto per l’integrazione dei laboratori mobili nella sorveglianza e risposta ad epidemie da patogeni altamente infettivi

Attività di formazione nella attivazione della risposta di laboratorio sul campo in Nigeria.

Maggio 2013**Consulente**

World Health Organization/Global Outbreak Alert and Response Network (GOARN) Uganda

Consulenza tecnica al Ministero della Sanità Ugandese per la valutazione tecnica della risposta agli outbreak di febbri emorragiche da Filovirus in Uganda nel 2012.

Sviluppo di protocolli e linee guida per la risposta di risposta e preparazione ad epidemie di febbri emorragiche

Nov 2012 – Dec 2012**Consulente – Prevenzione e controllo infezioni**

World Health Organization/Global Outbreak Alert and Response Network (GOARN) Uganda

In risposta all'epidemia di Marburg Hemorrhagic Fever in Uganda nel 2012 le seguenti attività sono state svolte sul campo come consulente WHO.

Valutazione delle pratiche di Controllo e Prevenzione delle Infezioni nei centri di salute

nelle aree maggiormente colpite ed attivazione di nuove unità di isolamento

Consolidamento dell'applicazione delle raccomandazioni riguardanti le precauzioni

standard, identificazione precoce dei casi sospetti

Formazione dello staff locale sulle misure di controllo ospedaliero delle infezioni

Novembre 2008 – Aprile 2012**Capo Progetto - Consulente Malattie Infettive**

Direzione Generale della Cooperazione allo Sviluppo (DGCS)- Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale (su designazione da parte di INMI "L.Spallanzani").

AID 8785 "Rafforzamento della diagnosi e cura di HIV/AIDS, tubercolosi e Patogeni Emergenti in Tanzania"

AID 9156 ""Rafforzamento della diagnosi e cura di Malaria, HIV/AIDS, Tuberculosis in Zanzibar

Coordinamento tecnico dei progetti

Consulenze in malattie infettive presso il dipartimento clinico ed il dipartimento epidemiologia l'Ospedale Regionale di Dodoma

Studi virologici effettuati durante il periodo

- Co-investigator e field coordinator dello studio: "AMANI Study: Combination antiretroviral strategies for the treatment of pregnant HIV infected women and prevention of perinatal HIV transmission in the urban and rural areas of Dodoma – Tanzania".
- Principal Investigator dello studio "DEPI- Dengue Incidence and prevalence in Zanzibar".
- Studio di sieroprevalenza del virus Dengue in Tanzania e sull'isola di Pemba.

Mar 2011 – Giu 2012 (Totale di 70 giorni lavorativi durante tale periodo)**Esperto/Consulente**Istituto Nazionale per Le Malattie Infettive INMI "L. Spallanzani", Roma, Italia
Instrument of Stability – Commissione Europea (DEVCO)

Assistenza alla Commissione per l'implementazione del programma "Strengthening bio-safety and bio-security capabilities in South Caucasus and in Central Asian countries".

Valutazione delle risorse e conoscenze di biosicurezza in Asia Centrale Kazakhstan, Tajikistan e Uzbekistan) e Sud Caucaso (Armenia, Azerbaijan e Georgia).

Diverse visite a laboratori e strutture di sorveglianza nei paesi oggetto del programma

Assistenza a DEVCO per l'identificazione di azioni future nel settore della biosicurezza in Asia Centrale e Sud Caucaso.

Nov 2010 – Dic 2010**Collaboratore Ricerca**Istituto Nazionale per Le Malattie Infettive INMI "L. Spallanzani", Roma, Italia
Dipartimento di Epidemiologia

Incarico nell'ambito del Programma Ricerca Corrente – Progetto "Epidemiologia e interventi di prevenzione della tubercolosi" con i seguenti compiti:
 Collaborazione alla definizione di un protocollo di studio multicentrico per la valutazione di test diagnostici per la tubercolosi in paesi d'alta endemia
 Pianificazione dell'attività di networking tra i vari centri partecipanti allo studio.

Formazione

2019 **Corso ArcGIS PRO Essential Workflow**

Esri Italia, Roma

2015 **Master in Epidemiologia**

London School of Hygiene and Tropical Medicine, Londra, Regno Unito

2014 **Leadership Training For The Global Outbreak Alert And Response Network (GOARN)**

World Health Organization/GOARN

2008 **Diploma in "Tropical Medicine and International Health"**

Prince Leopold Institute of Tropical Medicine, Anversa , Belgio

2004- 2008 **Specializzazione in Malattie Infettive**

Università Campus Bio-Medico, Roma, Italia

Voto finale 50/50 cum Laude con tesi dal titolo "Effect of HIV co-infection on HBV mutation patterns in patients with lamivudine-resistant chronic hepatitis B"

1998- 2004 **Diploma di Laurea in Medicine e Chirurgia**

Università Campus Bio-Medico, Roma, Italia

Voto finale 110/110 con tesi dal titolo "Role of the GBV-C viremia in the response to the Highly Efficacy Antiretroviral Therapy in a cohort of patients naive to HAART"

COMPETENZE PERSONALI**Madrelingua**

Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		SCRITTO
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Francese	A1	A1	A1	A1	A1
Swahili	B2	B2	B2	B2	A1

Livelli: A1/2: Utente Base- B1/2: Utente autonomo- C1/2 Utente avanzato
 Quadro europeo comune di riferimento per le lingue

Competenze comunicative

Buone capacità comunicative acquisite grazie all'esperienza internazionale nella gestione dei programmi

Partecipazione in esercitazioni Internazionali su malattie infettive

2016 PULSE. Organizzatore: SKYTEK, Ireland. Finanziamento: Commissione Europea
Paesi europei coinvolti: 5. Sviluppo di uno scenario riguardante una epidemia da virus influenzale al fine di valutare uno strumento informatico di supporto a decision making per la risposta ad epidemie causate da virus

2018 Joint WHO/Europe and ECDC exercise on poliovirus containment breach preparedness and risk communication, Copenhagen, Denmark, 24-25 October 2018

Esperienza di insegnamento

- Qualification as Second Level Professor in SC 06 / M1 "General and applied hygiene, nursing and medical statistics"
- Qualification as Second Level Professor in SC 06 / D4 "Skin diseases, infectious diseases and diseases of the digestive system"
- Developer and trainer of different learning modules recognized by the Council for continuous medical education for the management of emerging, tropical and imported infectious diseases
- Developer and trainer of distance learning modules for travel medicine for SkyDoctor Channel
- Extensive experience as a developer and trainer in developing countries, including:
Development of the training manual for trainers on infection prevention and control for Uganda OMS CO
Coordinator and facilitator of continuing medical education in infectious diseases at the Dodoma Regional Hospital, Tanzania
Facilitator for mobile lab training in Nigeria (aspects related to the operation of resource constraint settings)
Facilitator for training on IPC measurement in Sierra Leone during the Ebola Epidemic in West Africa
- Institutional contact person for GOARN training development
- Member of the GOARN Outbreak Response Training Core Faculty
- Contract professor. 2015-2017 Biomedical Statistics Course. Degree in Nursing from the University "La Sapienza", Rome.
- Development and implementation of training package for the management of infectious diseases in the migrant population commissioned by the International Organization for Migration (IOM)

Capacità organizzative/manageriali

Ottime capacità organizzative. Buona esperienza nella gestione delle risorse umane.

Competenze informatiche

Quattro anni di esperienza clinica di malattie infettive. Alta conoscenza della medicina nei tropici attraverso il lavoro sul campo. Sei anni di esperienza nella gestione di progetti di cooperazione in un paese in via di sviluppo. Conoscenza del lavoro con organizzazioni governative e internazionali. Microsoft Office software, Excel, Word and PowerPoint and Access. Ottime competenze di Stata. Buona conoscenza EpilInfo. Conoscenza certificata del software ArchGis

SEQUENZE DEPOSITATE:

Co-autore di 18 sequenze nucleotidiche (2 Zaire ebolavirus; 9 Dengue virus; 5 Chikungunya virus; 2 Enterovirus D), depositate nel database CoreNucleotides del National Center for Biotechnology Information, accessibili on line al sito:
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/?term=vairo+>

PUBBLICAZIONI
H-Index: 10; 418 citazioni

Le attività di ricerca svolte sono sostanziate da 55 prodotte fino a settembre 2019 di cui:

- 7 come autore principale
- 44 come co-autore
- 2 Gruppo di lavoro

Le pubblicazioni lifetime fino a gennaio 2019 hanno avuto 418 citazioni con un h-index di 10.

Le pubblicazioni internazionali indicizzate sono listate su web da:

-US National Library of Medicine National Institutes of Health/PubMed all'indirizzo:
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=vairo+francesco> (NB verificare per omonimia);
-ORCID all'indirizzo: <http://orcid.org/0000-0002-8375-7468>
-Scopus all'indirizzo <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36846052400>
-Researcher ID all'indirizzo: <http://www.researcherid.com/rid/M-5676-2013>
-Google Scholar all'indirizzo: <https://scholar.google.com/citations?user=GzKPN4oAAAAJ&hl=it>
-ResearchGate all'indirizzo: https://www.researchgate.net/profile/Francesco_Vairo
-Italian Ministry of Health all'indirizzo: <https://moh-it.pure.elsevier.com/en/persons/francesco-vairo>

1. Lanini S, Ioannidis JPA, **Vairo F**, Pletschette M, Portella G, Di Bari V, Mammone A, Pisapia R, Merler S, Nguhuni B, Langer M, Di Caro A, Edwards SJL, Petrosillo N, Zumla A, Ippolito G. **Non-inferiority versus superiority trial design for new antibiotics in an era of high antimicrobial resistance: the case for post-marketing, adaptive randomised controlled trials.** Lancet Infect Dis. 2019 Aug 23. pii: S1473-3099(19)30284-1.
2. Lalle E, Biava M, Nicastri E, Colavita F, Di Caro A, **Vairo F**, Lanini S, Castilletti C, Langer M, Zumla A, Kobinger G, Capobianchi MR, Ippolito G. **Pulmonary Involvement during the Ebola Virus Disease.** Viruses. 2019 Aug 24;11(9).
3. Guzzetta G, Minosse C, Pisapia R, Giombini E, Mammone A, **Vairo F**, Garbuglia AR, Scognamiglio P, Capobianchi MR, Merler S, Ippolito G, Lanini S. **Household transmission and disease transmissibility of a large HAV outbreak in Lazio, Italy, 2016-2017.** Epidemics. 2019 Jun 13:100351
4. Nicastri E, **Vairo F**, Mencarini P, Battisti A, Agrati C, Cimini E, Carrara S, D'Arezzo S, Adone R, Vulcano A, Iannetta M, Capone A, Petrosillo N, Fasanella A, Ippolito G; Italian Anthrax Team Members. **Unexpected human cases of cutaneous anthrax in Latium region, Italy, August 2017: integrated human-animal investigation of epidemiological, clinical, microbiological and ecological factors.** Euro Surveill. 2019;24.
5. Guzzetta G, Minosse C, Pisapia R, Giombini E, Mammone A, **Vairo F**, Garbuglia AR, Scognamiglio P, Capobianchi MR, Merler S, Ippolito G, Lanini S. **Household transmission and disease transmissibility of a large HAV outbreak in Lazio, Italy, 2016-2017.** Epidemics. 2019;100351.
6. Colavita F, Biava M, Castilletti C, Lanini S, Miccio R, Portella G, **Vairo F**, Ippolito G, Capobianchi MR, Di Caro A, Lalle E. **Inflammatory and Humoral Immune Response during Ebola Virus Infection in Survivor and Fatal Cases Occurred in Sierra Leone during the 2014-2016 Outbreak in West Africa.** Viruses. 2019;11(4).
7. Ippolito G, **Vairo F. Ebola: Basic and Social Science, Public Health, and Policy at the Crossroads.** J Infect Dis. 2019 Apr 3. pii: jiz108.
8. Carletti F, Colavita F, Rovida F, Percivalle E, Baldanti F, Ricci I, De Liberato C, Rosone F, Messina F, Lalle E, Bordi L, **Vairo F**, Capobianchi MR, Ippolito G, Cappiello G, Spanò A, Meschi S, Castilletti C. **Expanding Usutu virus circulation in Italy: detection in the Lazio region, central Italy, 2017 to 2018.** Euro Surveill. 2019;24(3):pii=1800649.
9. **Vairo F**, Mammone A, Lanini S, Nicastri E, Castilletti C, Carletti F, Puro V, Di Lallo D, Panella V, Varrenti D, Scaramozzino P, di Caro A, Scognamiglio P, Capobianchi MR, Ippolito G; Chikungunya Lazio Outbreak Group. **Local transmission of chikungunya in Rome and the Lazio region, Italy.** PLoS One. 2018 Dec 21;13(12):e0208896.
10. Colavita F, Vita S, Lalle E, Carletti F, Bordi L, Vincenti D, Pozzetto I, Aiuti M, **Vairo F**, Capobianchi MR, Lichtner M, Castilletti C. **Overproduction of IL-6 and Type-I IFN in a**

Lethal Case of Chikungunya Virus Infection in an Elderly Man During the 2017 Italian Outbreak. Open Forum Infect Dis. 2018 Oct 25;5(11):ofy276.

11. Petersen E, Abubakar I, Ihekweazu C, Heymann D, Ntoumi F, Blumberg L, Asogun D, Mukonka V, Lule SA, Bates M, Honeyborne I, Mfinanga S, Mwaba P, Dar O, **Vairo F**, Mukhtar M, Kock R, McHugh TD, Ippolito G, Zumla A. **Monkeypox – Enhancing public health preparedness for an emerging lethal human zoonotic epidemic threat in the wake of the smallpox post-eradication era.** Int J Infect Dis. 2019 Jan;78:78-84.
12. **Vairo F**, Di Pietrantonj C, Pasqualini C, Mammone A, Lanini S, Nicastri E, Castilletti C, Ferraro F, Di Bari V, Puro V, Scognamiglio P, Di Caro A, Capobianchi MR, Ippolito G. **The Surveillance of Chikungunya Virus in a Temperate Climate: Challenges and Possible Solutions from the Experience of Lazio Region, Italy.** Viruses. 2018 Sep 14;10(9). pii: E501.
13. Langer M, Portella G, Finazzi S, Chatenoud L, Lanini S, **Vairo F**, Fowler R, Miccio R, Ippolito G, Bertolini G, Strada G. **Intensive care support and clinical outcomes of patients with Ebola virus disease (EVD) in West Africa.** Intensive Care Med. 2018 Aug;44(8):1266-1275.
14. De Nardo P, Gentilotti E, **Vairo F**, Nguhuni B, Chaula Z, Nicastri E, Ismail A, Ippolito G. **A retrospective evaluation of bites at risk of rabies transmission across 7 years: The need to improve surveillance and reporting systems for rabies elimination.** PLoS One. 2018 Jul 2;13(7):e0197996.
15. Lanini S, Portella G, **Vairo F**, Di Caro A, Kobinger G, Zumla A, Ippolito G. **Reply to Reisler et al.** Clin Infect Dis. 2018 Apr 17;66(9):1480-1481.
16. Carletti F, Marsella P, Colavita F, Meschi S, Lalle E, Bordi L, Di Lallo D, Panella V, Di Caro A, Nicastri E, Scognamiglio P, Lanini S, **Vairo F**, Capobianchi MR, Ippolito G, Castilletti C. **Full-Length Genome Sequence of a Chikungunya Virus Isolate from the 2017 Autochthonous Outbreak, Lazio Region, Italy.** Genome Announc. 2017 Dec 7;5(49).
17. Nicastri E, **Vairo F**, Ippolito G. **Discharge Criteria for Patient With Lassa Fever Infection.** Clin Infect Dis. 2018 Feb 1;66(4):638.
18. **Vairo F**, Di Bari V, Panella V, Quintavalle G, Torchia S, Serra MC, Sinopoli MT, Lopalco M, Ceccarelli G, Ferraro F, Valle S, Bordi L, Capobianchi MR, Puro V, Scognamiglio P, Ippolito G; The Outbreak Investigation Group. **An outbreak of chickenpox in an asylum seeker centre in Italy: outbreak investigation and validity of reported chickenpox history, December 2015-May 2016.** Euro Surveill. 2017 Nov;22(46).
19. Lanini S, Minosse C, **Vairo F**, Garbuglia A, Di Bari V, Agresta A, Rezza G, Puro V, Penderza A, Loffredo MR, Scognamiglio P, Zumla A, Panella V, Ippolito G, Capobianchi MR; Gruppo Laziale Sorveglianza Epatiti Virali (GLaSEV). **A large ongoing outbreak of hepatitis A predominantly affecting young males in Lazio, Italy; August 2016 - March 2017.** PLoS One. 2017 Nov 10;12(11):e0185428.
20. Biava M, Caglioti C, Castilletti C, Bordi L, Carletti F, Colavita F, Quartu S, Nicastri E, Iannetta M, **Vairo F**, Liuzzi G, Taglietti F, Ippolito G, Capobianchi MR, Lalle E. **Persistence of ZIKV-RNA in the cellular fraction of semen is accompanied by a surrogate-marker of viral replication. Diagnostic implications for sexual transmission.** New Microbiol. 2018 Jan;41(1):30-33.
21. Bordi L, Carletti F, Lalle E, Colavita F, Meschi S, Di Caro A, Nicastri E, Scognamiglio P, **Vairo F**, Di Lallo D, Panella V, Capobianchi MR, Ippolito G, Castilletti C. **Molecular Characterization of Autochthonous Chikungunya Cluster in Latium Region, Italy.** Emerg Infect Dis. 2018 Jan 15;24(1).
22. Lanini S, Portella G, **Vairo F**, Kobinger GP, 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 Infect Dis. 2017 Aug 20.

23. Giombini E, Rueca M, Barberi W, Iori AP, Inghilleri M, Castilletti C, Scognamiglio P, **Vairo F**, Ippolito G, Capobianchi MR, Valli MB. **Enterovirus D68-Associated Acute Flaccid Myelitis in Immunocompromised Woman, Italy.** Emerg Infect Dis. 2017 Oct;23(10):1690-1693.
24. Liuzzi G, Castilletti C, **Vairo F**, Nicastri E, Ippolito G. **Travel-Associated Zika Virus Disease.** Ann Intern Med. 2017 Jun 20;166(12):913.
25. Colavita F, Biava M, Castilletti C, Quartu S, **Vairo F**, Caglioti C, Agrati C, Lalle E, Bordi L, Lanini S, Guanti MD, Miccio R, Ippolito G, Capobianchi MR, Di Caro A; 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. 2017 Jun;23(6):1035-1037.
26. Nguhuni B, De Nardo P, Gentilotti E, Chaula Z, Damian C, Mencarini P, Nicastri E, Fulment A, Piscini A, **Vairo F**, Aiken AM, Ippolito G. **Reliability and validity of using telephone calls for post-discharge surveillance of surgical site infection following caesarean section at a tertiary hospital in Tanzania.** Antimicrob Resist Infect Control. 2017 May 8;6:43.
27. Licia B, Tatjana AZ, Eleonora L, Francesco V, Rosaria CM, da Costa Vasconcelos PF. **Emerging Zika Virus Infection: A Rapidly Evolving Situation.** Adv Exp Med Biol. 2016 Dec 29. doi: 10.1007/5584_2016_187
28. Maciocchi D, Lanini S, Vairo F, Zumla A, Figueiredo LT, Lauria FN, Strada G, Brouqui P, Puro V, Krishna S, Kremsner P, Scognamiglio P, Köhler C, Nicastri E, Di Caro A, Cieri RM, Ioannidis JP, Kobinger G, Burattini MN, Ippolito G. **Short-term economic impact of the Zika virus outbreak.** New Microbiol. 2016 Oct;39(4):287-289.
29. Nicastri E, Petrosillo N, **Vairo F**, Di Caro A, Ippolito G. **Steroid use and clinical sequelae in two survivors of EVD.** Lancet Infect Dis. 2016 Jun;16(6):638. doi: 10.1016/S1473-3099(16)30058-5.
30. Liuzzi G, Puro V, Lanini S, **Vairo F**, Nicastri E, Capobianchi MR, Di Caro A, Piacentini M, Zumla A, Ippolito G. **Zika virus and microcephaly: is the correlation causal or coincidental?** New Microbiol. 2016 Apr;39(2):83-5.
31. De Nardo P, Gentilotti E, Nguhuni B, **Vairo F**, Chaula Z, Nicastri E, Nassoro MM, Bevilacqua N, Ismail A, Savoldi A, Zumla A, Ippolito G. **Post-caesarean section surgical site infections at a Tanzanian tertiary hospital: a prospective observational study.** J Hosp Infect. 2016 Aug;93(4):355-9. doi: 10.1016/j.jhin.2016.02.021.
32. **Vairo F**, Mboera LE, De Nardo P, Oriyo NM, Meschi S, Rumisha SF, Colavita F, Mhina A, Carletti F, Mwakapeje E, Capobianchi MR, Castilletti C, Di Caro A, Nicastri E, Malecela MN, Ippolito G. **Clinical, Virologic, and Epidemiologic Characteristics of Dengue Outbreak, Dar es Salaam, Tanzania, 2014.** Emerg Infect Dis. 2016 May;22(5):895-9. doi: 10.3201/eid2205.151462.
33. Ippolito G, Lanini S, Brouqui P, Di Caro A, **Vairo F**, Fusco FM, Krishna S, Capobianchi MR, Kyobe-Bosa H, Puro V, Wölfel R, Avsic-Zupanc T, Ioannidis JP, Portella G, Kremsner P, Dar O, Bates M, Zumla A. **Non-randomised Ebola trials—lessons for optimal outbreak research.** Lancet Infect Dis. 2016 Apr;16(4):407-8. doi: 10.1016/S1473-3099(16)00132-8.
34. Mboera LE, Mweya CN, Rumisha SF, Tungu PK, Stanley G, Makange MR, Misinzo G, De Nardo P, **Vairo F**, Oriyo NM. **The Risk of Dengue Virus Transmission in Dar es Salaam, Tanzania during an Epidemic Period of 2014.** PLoS Negl Trop Dis. 2016 Jan 26;10(1):e0004313.
35. Bevilacqua N, Nicastri E, Chinello P, Puro V, Petrosillo N, Caro AD, 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.
36. De Nardo P, Gentilotti E, Nguhuni B, **Vairo F**, Chaula Z, Nicastri E, Ippolito G. **Efavirenz-**

- based antiretroviral therapy versus nevirapine-including regimens for prevention of mother-to-child transmission of HIV option B plus in resource-limited settings: is there anything missing?** Expert Rev Anti Infect Ther. 2015 Dec 3:1-9. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26559430
37. 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. **Blood kinetics of Ebola virus in survivors and nonsurvivors.** J Clin Invest. 2015;125(12):4692-8. doi: 10.1172/JCI83111.
 38. 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. **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). pii: e01093-15. doi: 10.1128/genomeA.01093-15.
 39. Ippolito G, Lanini S, Brouqui P, Di Caro A, **Vairo F**, Abdulla S, Fusco FM, Krishna S, Capobianchi MR, Kyobe-Bosa H, Lewis DJ, Puro V, Wolfel R, Avsic-Zupanc T, Dar O, Mwaba P, Bates M, Heymann D, Zumla A. **Ebola: missed opportunities for Europe-Africa research.** Lancet Infect Dis. 2015 Nov;15(11):1254-5. doi: 10.1016/S1473-3099(15)00236-4.
 40. Di Caro A, Puro V, Fusco FM, Capobianchi MR, Ippolito G; INMI Preparedness and Response Group. Hospital preparedness for knowledge-based response to Ebola and other emerging infectious diseases: A continuous challenge. Eur J Intern Med. 2015;26:454-5.
 41. Lanini S, Zumla A, Ioannidis JP, Di Caro A, Krishna S, Gostin L, Girardi E, Pletschette M, Strada G, Baritussio A, Portella G, Apolone G, Cavuto S, Satolli R, Kremsner P, **Vairo F**, Ippolito G. **Are adaptive randomised trials or non-randomised studies the best way to address the Ebola outbreak in west Africa?** Lancet Infect Dis. 2015;15(6):738-45. doi: 10.1016/S1473-3099(15)70106-4.
 42. Di Caro A, Puro V, Fusco FM, Capobianchi MR, Lanini S, Lauria FN, Meschi S, Nisii C, Petrosillo N, Nicastri E, Pittalis S, **Vairo F**, Ippolito G. **The added value of long-lasting preparedness for the management of a patient with Ebola,** Eur J Intern Med. 2015, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejim.2015.03.005>
 43. **Vairo F**, Nicastri E, Yussuf SM, Cannas A, Meschi S, Mahmoud MAA, et al. **IgG against dengue virus in healthy blood donors, Zanzibar, Tanzania.** Emerg Infect Dis. 2014 Mar;20(3):465-8.
 44. **Vairo F**, Nicastri E, Liuzzi G, Chaula Z, Nguhuni B, Bevilacqua N, Forbici F, Amendola A, Fabeni L, De Nardo P, Perno CF, Cannas A, Sakhoo C, Capobianchi MR, Ippolito G. **HIV-1 drug resistance in recently HIV-infected pregnant mother's naive to antiretroviral therapy in Dodoma urban, Tanzania.** BMC Infect Dis. 2013;13(1):439.
 45. Cannas A, Paglia MG, Sakhoo DC, **Vairo F**, Doulla B, Nguhuni B, Chaula Z, Mlumba R, Mirrione M, Bevilacqua N, Nicastri E, De Nardo P, Meschi S, Girardi E, Racalbuto V, Ippolito G. **Strengthening tuberculosis diagnosis in a low-resource setting: experience learned in Dodoma, Tanzania.** J Infect Dev Ctries. 2013 Sep 16;7(9):676-9.
 46. Paglia MG, Bevilacqua N, Haji HS, **Vairo F**, Girardi E, Nicastri E, Muhsin J, Racalbuto V, Jiddawi MS, Ippolito G. **Improvement of tuberculosis laboratory capacity on Pemba Island, Zanzibar: a health cooperation project.** PLoS One. 2012;7:e44109.
 47. Ippolito G, Feldmann H, Lanini S, **Vairo F**, Di Caro A, Capobianchi MR, Nicastri E. **Viral hemorrhagic fevers: advancing the level of treatment.** BMC Med. 2012 Mar 29;10:31.
 48. Bevilacqua N., Pane S., **Vairo F**, Nicastri E., Paglia M.G., Ame S.M., Sane Schepisi M., Kitua A., Mangi S., Racalbuto V., Meschi S., Ippolito G. **Accuracy of indirect haemagglutination and western blot assays for the detection of anti-Schistosoma antibodies in non-severe febrile patients in two Tanzanian hospitals.** Scandinavian Journal of Infectious Diseases 2012, 44: 453-458.

49. **Vairo F**, Nicastri E., Meschi S., Sanè Schepisi M., Paglia M.G., Bevilacqua N., Mangi S., Sciarrone M.R., Chiappini R., Mohamed J., Racalbuto V., Di Caro A., Capobianchi M.R., Ippolito G. **Seroprevalence of dengue infection: a cross-sectional survey in mainland Tanzania and on Pemba Island, Zanzibar.** International Journal of Infectious Diseases 2012; 16: e44-6.
50. Paglia MG, **Vairo F**, Bevilacqua N, Ghirga P, Narciso P, Severini C, Nicastri E. **Molecular diagnosis and species identification of imported malaria in returning travellers in Italy.** Diagn Microbiol Infect Dis. 2012 Feb;72(2):175-80.
51. Meschi S., Sañé Schepisi M., Nicastri E., Bevilacqua N., Castilletti C., Sciarrone M.R., Paglia M.G., Fumakule R., Mohamed J., Kitwa A., Mangi S., Molteni F., Di Caro A., **Vairo F**, Capobianchi M.R., Ippolito G. **The prevalence of antibodies to human herpesvirus 8 and hepatitis B virus in patients in two Hospitals in Tanzania.** Journal of Medical Virology 2010; 82: 1569-75.
52. Antonucci G, Angeletti C, **Vairo F**, Longo MA, Girardi E. **Age and prediction of sustained virological response to hepatitis C virus (HCV) infection treatment based on 28-day decrease in HCV RNA levels.** J Infect Dis. 2009 Nov 1;200(9):1484-5.
53. Iacomi F, Vincenti D, **Vairo F**, Solmone M, Mariano A, Piselli P, Puro V, Capobianchi MR, Antonucci G. **Effect of HIV co-infection on mutation patterns of HBV in patients with lamivudine-resistant chronic hepatitis B.** J Med Virol. 2009 Jul;81(7):1151-6.
54. Antonucci G, **Vairo F**, Iacomi F, Comandini UV, Solmone M, Piselli P, Boumis E, Lauria FN, Capobianchi MR, Ippolito G, Puro V. **Role of hepatitis B virus, hepatitis D virus and other determinants on suppression of hepatitis C viraemia in HIV infected patients with chronic HCV infection: a longitudinal evaluation.** Scand J Infect Dis. 2008;40(11-12):928-34.
55. Antonucci G, Longo MA, Angeletti C, **Vairo F**, Oliva A, Comandini UV, Tocci G, Boumis E, Noto P, Solmone MC, Capobianchi MR, Girardi E. **The effect of age on response to therapy with peginterferon alpha plus ribavirin in a cohort of patients with chronic HCV hepatitis including subjects older than 65 yr.** Am J Gastroenterol. 2007 Jul;102(7):1383-91

Capitoli in libri

Author and co-author of 5 Chapters (**Anthrax, Botulism, Viral Emorragic Fever, Plague ant Tularemia**) of the textbook "Infection with high social alarm: **Management of the suspected and and diagnosed cases**". Puro V. e Ippolito G.; Ed. INMI "L. Spallanzani", 2008.

Il sottoscritto Francesco Vairo, nato a Pompei (NA) il 21 giugno 1980, consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28/12/00 n. 445 in caso di dichiarazioni mendaci e della decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiera, di cui all'art. 47 del D.P.R. del 28/12/00 n. 445, ai sensi e per gli effetti dell'art. 47 del citato D.P.R. 445/2000, sotto la propria responsabilità

DICHIARA

- Che i dati e le informazioni del presente Curriculum Vitae corrispondono al vero,

AUTORIZZA

il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Data 18.01.2019

