

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

/Nome/Cognome	Francesco Fontana		
Indirizzo (i)	A		
Telefono (i)	+39 0481484324	Mobile	+39 3405972298
Fax			
E-mail	francesco.fontana@asugi.sanita.fvg.it;		
Cittadinanza	Italiana		
Data di nascita			
Sesso	M		
Occupazione/Settore professionale	Biologo, dirigente sanitario I livello – Laboratorio Analisi chimico cliniche e Microbiologia		

Esperienza professionale

- | | |
|------|---|
| Date | <ul style="list-style-type: none">- Dal 17 dicembre 2022 presta servizio, in qualità di dirigente biologo di primo livello, come responsabile di Struttura Semplice Dipartimentale SSD Laboratorio Spoke – Area Isontina, presso l’Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina (ASU GI).- Dal primo luglio 2022 presta servizio, in qualità di dirigente biologo di primo livello, con incarico di Struttura Semplice di Biologia Molecolare, presso l’Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina (ASU GI).- Dal primo gennaio 2020 ha prestato servizio, in qualità di dirigente biologo di primo livello, con incarico di alta specializzazione, presso l’Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina (ASU GI).- Dal 2015 al 2019 ha prestato servizio, in qualità di dirigente biologo di primo livello, presso l’Azienda per i Servizi Sanitari "Bassa Friulana Isontina".- Ha prestato servizio dal 1995 al 2014 presso l’Azienda per i Servizi Sanitari n.2 "Isontina" con la qualifica di dirigente biologo I livello.- Ha prestato servizio dal 14/12/1992 al 31/12/1994 in qualità di biologo collaboratore assegnato al servizio di Microbiologia presso l’U.S.L. n.2 "Goriziana".- Ha svolto il tirocinio volontario presso il servizio di Microbiologia dell’U.S.L. n.2 "Goriziana" dal 24/7/1989 al 13/12/1992. |
|------|---|

Lavoro o posizione ricoperti	<ul style="list-style-type: none"> - Incarico di Struttura Semplice di Biologia Molecolare, presso l'Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina (ASU GI). - Incarico di alta specializzazione, presso l'Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina (ASU GI) - Referente del Laboratorio Spoke di Analisi Chimico-cliniche e Microbiologia dell'Ospedale "San Polo" di Monfalcone da dicembre 2018 a dicembre 2019. - Responsabile della sezione di Microbiologia del Laboratorio Analisi dell'Azienda per i Servizi Sanitari n.2 "Bassa Friulana Isontina" dal 2015 al 2018. - Responsabile della sezione di Microbiologia del Laboratorio Analisi dell'Azienda per i Servizi Sanitari n.2 "Isontina" dal 1998 al 2014. - Biologo collaboratore presso l'Azienda per i Servizi Sanitari n.2 "Isontina" dal 1995 al 2014. - Biologo collaboratore presso l'U.S.L. n.2 "Goriziana" dal 14/12/1992 al 31/12/1995.
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> - Dal 2018 al 2019 è stato referente funzionale del Laboratorio Spoke di Analisi Chimico-cliniche e Microbiologia dell'Ospedale "San Polo" di Monfalcone. - Dall'anno accademico 2003-2004 tiene con continuità fino ad oggi, in qualità di docente a contratto, i moduli di insegnamento di tecniche di Microbiologia clinica, Parassitologia clinica e Micologia clinica del corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico presso l'università degli Studi di Trieste. - Dal 2000 al 2007 è stato componente del Collegio Tecnico deputato alla verifica e valutazione di dirigenti sanitari della SOC di Medicina Trasfusionale e della SOC di Microbiologia dell'Azienda Ospedaliero – Universitaria "Santa Maria della Misericordia" di Udine. - Dal 1999 al 2018 è stato referente aziendale presso l'Agenzia Regionale alla Sanità FVG per le resistenze batteriche. - Dal 1998 al 2018 è stato responsabile del settore di Microbiologia del Laboratorio Analisi chimico-cliniche e microbiologiche dell'A.S.S. 2 "Isontina" prima e "Bassa Friulana Isontina" poi. - Dal 1996 al 2014 è stato "esperto aziendale del rischio biologico e di malattie infettive" di supporto al Servizio di Prevenzione e Protezione e membro del Comitato Infezioni Ospedaliere dell'A.S.S. 2 "Isontina" prima e "Bassa Friulana Isontina" poi.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> - Azienda sanitaria universitaria Giuliano Isontina (ASU GI) C.F. e P.IVA 01337320327 - Codice Univoco Ufficio: HCGJR2 Via Costantino Costantinides, 2 - 34128 - TRIESTE (TS)
Tipo di attività o settore	<ul style="list-style-type: none"> - Microbiologia Clinica, Parassitologia clinica, Micologia clinica e Patologia di laboratorio.
Istruzione e formazione	
Date e titolo della qualifica rilasciata	<ul style="list-style-type: none"> - Laurea in Scienze Biologiche nel 1989 presso l'Università degli Studi di Trieste. - Specializzazione in Microbiologia e Virologia nel 1997 presso l'Università degli Studi di Padova. - Iscritto all'Albo Nazionale dei Biologi dal 1991 (numero di iscrizione EA_011620). - Dal 2003 abilitato al prelievo microbiologico e capillare.
Principali tematiche/competenza professionali possedute	<ul style="list-style-type: none"> - Comprovata esperienza nel campo della Microbiologia Clinica, Micologia e Parassitologia clinica. - Discreta esperienza nel campo della medicina di laboratorio (Chimica Clinica, Immunometria e Sierologia). - Comprovata esperienza in tecniche di biologia molecolare.
Capacità e competenze personali	
Madrelingua	Italiana
Altra (e) lingua (e)	

Autovalutazione Livello europeo (*)	Comprensione				Parlato				Scritto	
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
Inglese	B 2	intermedio	B 2	avanzato	B 2	intermedio	B 2	intermedio	B 2	intermedio

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali Discrete

Capacità e competenze organizzative Ottime

Capacità e competenze tecniche Ottime

Capacità e competenze informatiche Discrete

Patente Categoria B

Ulteriori informazioni

- Autore e/o co-autore di più 50 lavori tra poster e articoli a stampa.
- Relatore e/o co-relatore di 18 tesi di laurea.
- Ha partecipato in veste di relatore a più di 35 fra corsi di aggiornamento e congressi .

ATTIVITA' DIDATTICA ULTIMI 4 ANNI

Anno accademico 2021/2022 Materia: Micologia (titolo del corso: Tecniche di Laboratorio Biomedico) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Trieste (indirizzo: Piazzale Europa, 1, 34127 Trieste) - N. 10 ore di docenza

Anno accademico 2021/2022 Materia: Antropozoonosi parassitaria (titolo del corso: Tecniche di Laboratorio Biomedico) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Trieste (indirizzo: Piazzale Europa, 1, 34127 Trieste) - N. 10 ore di docenza

Anno accademico 2019/2020 Materia: Antropozoonosi parassitaria (titolo del corso: Tecniche di Laboratorio Biomedico) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Trieste (indirizzo: Piazzale Europa, 1, 34127 Trieste) - N. 10 ore di docenza

Anno accademico 2019/2020 Materia: Metodi e tecniche di Microbiologia diagnostica (titolo del corso: Tecniche di Laboratorio Biomedico) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Trieste (indirizzo: Piazzale Europa, 1, 34127 Trieste) - N. 10 ore di docenza

Anno accademico 2019/2020 Materia: Micologia (titolo del corso: Tecniche di Laboratorio Biomedico) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Trieste (indirizzo: Piazzale Europa, 1, 34127 Trieste) - N. 10 ore di docenza

CORSI, CONVEGNI, CONGRESSI ULTIMI 4 ANNI

Dal 25/05/2021 al 31/12/2021

Relatore (1,30 ore per volta, reiterato fino a 15 ore) al corso di aggiornamento: Il prelievo venoso e la pre-analitica in microbiologia - Ente organizzatore: Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Trieste (indirizzo: Via Giovanni Sai, 7, 34128 Trieste) - con esame finale - 10 crediti ECM

Dal 23/05/2022 al 27/05/2022

Relatore di tre interventi al Corso Teorico Pratico: DIAGNOSI DI LABORATORIO DELLE PARASSITOSI INTESTINALI ED ORGANO SISTEMICHE tenutosi in Parco San Giovanni, Via Giovanni Sai 34126 Trieste.

- Biologia molecolare degli elminti (1 ora - 23/05/2022)
- Le amebe a vita libera (1 ora e ¼ - 27/05/2022)
- Trematodi: schistosomiasi (35 minuti - 24/05/2022)

Responsabile del progetto regionale FVG Progetto regionale "Studio di suscettibilità all'infezione da SARS-CoV-2 di diverse linee cellulari polmonari e mesoteliali e delle possibili ricadute sulla popolazione di ex esposti all'amianto".

Collaboratore progetto RC 47/20 Burlo "In vitro models for the evaluation of the SARS-CoV-2 infectivity" (Responsabile: prof. Giuseppe Ricci).

PRODUZIONE SCIENTIFICA ULTIMI 5 ANNI

- Luisa Zupin, Libera Clemente, Francesco Fontana, Sergio Crovella - Effect of near-infrared and blue laser light on vero E6 cells SARS-CoV-2 infection model - *Biophotonics*. 2023;16:e202200203. [www.biophotonics-journal.org/1of6https://doi.org/10.1002/jbio.202200203](https://doi.org/10.1002/jbio.202200203)
- Luisa Zupin, Chiara Moltrasio, Paola Maura Tricarico, Cecilia Del Vecchio, Francesco Fontana, Angelo Valerio Marzano and Sergio Crovella - Paraviral cutaneous manifestations associated to SARS-CoV-2 Omicron variant – *Infectious Diseases*, 2023; VOL. 55, NO. 3, 181–188 <https://doi.org/10.1080/23744235.2022.2153913>
- Chiara Agostinis, Miriam Toffoli, Mariagiulia Spazzapan, Andrea Balduit, Gabriella Zito, Alessandro Mangogna, Luisa Zupin, Tiziana Salviato, Serena Maiocchi, Federico Romano, Sergio Crovella, Francesco Fontana, Luca Braga, Marco Confalonieri, Giuseppe Ricci, Uday Kishore and Roberta Bulla - SARS-CoV-2 modulates virus receptor expression in placenta and can induce trophoblast fusion, inflammation and endothelial permeability. *Front. Immunol.* 13:957224. doi: 10.3389/fimmu.2022.957224
- Sabrina Semeraro, Anastasia Serena Gaetano, Luisa Zupin, Carlo Poloni, Elvio Merlach, Enrico Greco, Sabina Licen, Francesco Fontana, Silvana Leo, Alessandro Miani, Francesco Broccolo and Pierluigi Barbieri - Operative Protocol for Testing the Efficacy of Nasal Filters in Preventing Airborne Transmission of SARS-CoV-2 - *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2022, 19, 13790. <https://doi.org/10.3390/ijerph192113790>
- Luisa Zupin; Francesco Fontana; Libera Clemente; Violetta Borrelli; Giuseppe Ricci; Maurizio Ruscio; Sergio Crovella, S. Optimization of Anti-SARS-CoV-2 Treatments Based on Curcumin, Used Alone or Employed as a Photosensitizer. *Viruses* 2022, 14, 2132. <https://doi.org/10.3390/v14102132>
- Luisa Zupin, Francesco Fontana, Libera Clemente, Maurizio Ruscio, Sergio Crovella - Comparison between nucleic acid amplification tests, antigen immunofluorescence assay, and in vitro infectivity in SARS-CoV-2 diagnosis - *Brazilian Journal of Microbiology* - Published online 21 aprile 2022 - <https://doi.org/10.1007/s42770-022-00758-6>
- Luisa Zupin, Francesco Fontana, Libera Clemente, Maurizio Ruscio, Giuseppe Ricci and Sergio Crovella - Effect of Short Time of SARS-CoV-2 Infection in Caco-2 Cells - *Viruses* 2022, 14, 704. <https://doi.org/10.3390/v14040704>
- Zupin L, Gratton R, Milani M, Clemente L, Fontana F, Ruscio M, Crovella S. - Direct inactivation of SARS-CoV-2 by low level Blue Photobiomodulation LED at 470, 454 and 450 nm. - *J Biophotonics*. 2022 Feb 6; e202100375. doi: 10.1002/jbio.202100375. Epub ahead of print. PMID: 35124902
- Sabina Licen, Luisa Zupin, Lorenzo Martello, Valentina Torboli, Sabrina Semeraro, Anna Lilian Gardossi, Enrico Greco, Francesco Fontana, Sergio Crovella, Maurizio Ruscio, Jolanda Palmisani, Alessia Di Gilio, Prisco Piscitelli, Alberto Pallavicini, Pierluigi Barbieri - SARS-CoV-2 RNA recovery from air sampled on quartz fiber filters: a matter of sample preservation? *Atmosphere* 2022, 13, 340. <https://doi.org/10.3390/atmos13020340>
- Fontana Francesco, Crotti Daniele, Negri Camilla, Clemente Libera, Pinamonti Maurizio - Poster: Caso di Schistosomiasi vescicale di importazione. Congresso Nazionale AMCLI 2018 (pagine non disponibili) pubblicato nel 2022
- Zupin L, Fontana F, Gratton R, Milani M, Clemente L, Pascolo L, Ruscio M, Crovella S. - SARS-CoV-2 Short-Time Infection Produces Relevant Cytopathic Effects in Vero E6 Cell Line - *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Aug 26;18(17):9020. doi: 10.3390/ijerph18179020. PMID:34501610; PMCID: PMC8431154.
- Zupin L, Licen S, Milani M, Clemente L, Martello L, Semeraro S, Fontana F, Ruscio M, Miani A, Crovella S, Barbieri P. - Evaluation of Residual Infectivity after SARS-CoV-2 Aerosol Transmission in a Controlled Laboratory Setting. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Oct 24;18(21):11172. doi: 10.3390/ijerph182111172. PMID: 34769691; PMCID: PMC8582643.

- Zupin L, Moltrasio C, Genovese G, Milani M, Fontana F, Ruscio M, Valerio Marzano A, Crovella S. - SARS-CoV-2 does not replicate in HaCaT spontaneously immortalized human keratinocytes: implications for the pathogenesis of COVID-19-associated skin manifestations. *Eur J Dermatol.* 2022 Jan 24. doi: 10.1684/ejd.2022.4206. Epub ahead of print. PMID: 35074754.
- Zupin L, Gratton R, Fontana F, Clemente L, Pascolo L, Ruscio M, Crovella S. - Blue photobiomodulation LED therapy impacts SARS-CoV-2 by limiting its replication in Vero cells - *J Biophotonics.* 2021 Apr;14(4): e202000496. doi: 10.1002/jbio.202000496. PMID: 33619888; PMCID: PMC799502
- Antonello, Roberta Maria; Di Bella, Stefano; Betts, Jonathan; La Ragione, Roberto; Bressan, Raffaella; Principe, Luigi; Viaggi, Valentina; Morabito, Stefano; Gigliucci, Federica; Tozzoli, Rosangela; Busetti, Marina; Knezevich, Anna; Furlanis, Linda; Fontana, Francesco; Luzzaro, Francesco; Luzzati, Roberto; Lagatolla, Cristina - Abstract: Zidovudine plus fosfomicin: synergistic effect against clinical isolates of multidrug-resistant *Enterobacteriales* - *in vitro* and *in vivo* evidence - ECCMID21 (Session category: 3. Bacterial susceptibility & resistance)
- Barbieri P, Zupin L, Licen S, Torboli V, Semeraro S, Cozzutto S, Palmisani J, Di Gilio A, de Gennaro G, Fontana F, Omiciuolo C, Pallavicini A, Ruscio M, Crovella S. - Molecular detection of SARS-CoV-2 from indoor air samples in environmental monitoring needs adequate temporal coverage and infectivity assessment - *Environmental Research*, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111200> pubblicata nel 2021
- L. Clemente, M. Pasut, R. Carlet, M. Ruscio, F. Fontana. - *Dientamoeba fragilis* in the North-East of Italy: Prevalence study and treatment. *Parasitology international* 2021 Feb; 80:102227. doi: 10.1016/j.parint.2020.102227 pubblicata nel 2020 Nov 1
- Libera Clemente, Francesco Fontana, Maurizio Ruscio, Sergio Crovella, Luisa Zupin - Abstract (and oral communication): Responding to the COVID-19 pandemic: optimize molecular diagnostics in clinical laboratories. ECCMID21. ((Session category: 12. Covid-19).
- Libera Clemente, Francesco Fontana, Camilla Negri, Gian Michele Moise, Daniele Bottigliengo, Giulia Lorenzoni, Honoria Ocagli, Dario Gregori - Abstract (and oral communication): Impact of Human Papillomavirus immunization program on adult Men who have Sex with Men. ECCMID21 (Session category: 10. Immunology and vaccinology) – Authors
- Zupin L, Fontana F, Clemente L, Boschian-Bailo P, Ruscio M, Crovella S. Pubblicazione: Persistent viral infectivity after 27 days from COVID-19 symptoms onset - *Journal of Clinical Pathology*; <https://jcp.bmj.com/content/early/2021/07/19/jclinpath-2021-207394>; Epub ahead of print. PMID: 34285078
- Ocagli H., Clemente L., Lorenzoni G., Nasato L., Bottigliengo D., Negri C., Fontana F., Gregori D., Moise G.M - Abstract: A machine learning technique to identify predictors of HPV status in a cohort of HPV-vaccinated MSM. *Acts of American Public Health Association Annual Meeting and Expo San Francisco 24-28 ottobre 2020* (pagine 5050.0) pubblicata nel 2020
- Setti L, Passarini F, De Gennaro G, Barbieri P, Perrone MG, Borelli M, Palmisani J, Di Gilio A, Torboli V, Fontana F, Clemente L, Pallavicini A, Ruscio M, Piscitelli P, Miani A. - SARS-Cov-2RNA found on particulate matter of Bergamo in Northern Italy: First evidence. *Environmental Research* (pagine vol.188, art. 109754) pubblicata nel 2020
- Clemente L., Drabeni M., Moise G.M., Fontana F. - Poster: *Mycoplasma genitalium* infections in Men who have Sex with Men: prevalence and macrolide resistance in north East of Italy. 30th ECCMID (pagine non disponibili) pubblicata nel 2020
- Clemente L., Pasut M., Fontana F. - Poster: Introduction of molecular testing for the clinical diagnosis of *Dientamoeba fragilis*. 29th ECCMID (pagine non disponibili) pubblicata nel 2019
- L. Clemente, M. Drabeni, G. M. Moise, F. Fontana - Poster: Macrolide-resistant *Mycoplasma genitalium* in a selected cohort in North-East of Italy. *Congresso Nazionale AMCLI 2019* (pagine non disponibili) pubblicata nel 2019

Ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 e del D. Lgs. 196/2003 “Codice in materia di protezione dei dati personali e successive modifiche e integrazioni, autorizzo il trattamento dei miei dati personali, limitatamente alle finalità per le quali questo CV è stato da me presentato.

Il sottoscritto, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 del DPR n. 445/2000 e s.m.e.i. e consapevole delle sanzioni penali previste dall’articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente CV corrispondono a verità.

Monfalcone, 7 maggio 2024

FIRMA 