INFORMAZIONI PERSONALI

Veo Carla

Italia (I_s)

carla.veo@asl.taranto.it

OCCUPAZIONE BIOLOGO

ESPERIENZA PROFESSIONALE

15/06/2020 – oggi

Dirigente Biologo presso P.O.C Santissima Annunziata – Taranto
Laboratorio PATOLOGIA CLINICA
Via Francesco Bruno 1, Taranto

02/03/2020–31/05/2020

Dirigente Biologo presso Eurofins Genoma Group S.r.l
Via Enrico Cialdini 16, Milano

- Test genetici per le indagini sullo stato di salute del feto durante la gravidanza, mediante analisi del DNA fetale nel sangue materno

01/10/2016–30/09/2019

Dottorato di ricerca in "Epidemiologia, ambiente e sanità pubblica"
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

- **Sorveglianza molecolare** dell'infezione da West Nile virus in Italia
- Caratterizzazione molecolare e **analisi filodinamiche** e **filogeografiche**
- Messa a punto di nuovi protocolli di **Whole Genome Sequencing** con **piattaforma ILLUMINA** per altri arbovirus noti, quali Dengue, Zika, etc
- Costruzione librerie per il sequenziamento con **robotica HAMILTON**

06/07/2015–05/07/2016

Contratto di collaborazione continuativa
ASST Fatebenefratelli SACCO, Milano (Italia)

- Studi di coorte ICONA e HEPAICONA
  - processamento e stoccaggio campioni biologici
  - **Isolamento PBMC con Ficoll**
  - **conta cellulare con camera di Burker**
- Fondamenti di sequenziamento NGS di arbovirus emergenti

01/01/2014–31/12/2014

Assegno di ricerca nell'ambito del programma di ricerca "Basi molecolari delle sindromi severe da virus influenzale di tipo A: studio dell'evoluzione virale e identificazione di marcatori genetici prognostici"
Università degli Studi, Milano (Italia)

- **Estrazione e dosaggio acidi nucleici virali** con Nanodrop e lettore piastre TECAN
- **Retrotrascrizione** a cDNA
- **PCR, Nested-PCR, real-time PCR, digital droplet PCR**
- **Elettroforesi** su gel d'agarosio
- **Sequenziamento Sanger** con sequenziatore 3130xl Genetic Analyzer Applied Byosistems

- **Analisi dei dati di sequenza**

01/04/2013–30/06/2013 **Master in Boinformatica ed Epidemiologia molecolare associate alle Malattie Infettive**

Associazione Biologi Ambientalisti Pugliesi (A.B.A.P.), Bari (Italia)

Tirocinio-Stage presso il laboratorio di Malattie infettive e tropicali dell'Ospedale "Luigi Sacco" di Milano

- Statistica di base ed elementi di informatica
- Bioinformatica
- Epidemiologia molecolare, evoluzione e tassonomia molecolare
- Filodinamica
- Analisi genomica e trascrittomica
- Malattie infettive e zoonosi

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

13/01/2017–alla data attuale **Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi**

Ordine Nazionale dei Biologi, Roma (Italia)

01/10/2016–30/09/2019 **Dottorato di ricerca in "Epidemiologia, ambiente e sanità pubblica"**

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

11/2011–30/06/2016 **Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica**

Policlinico di Bari, Bari (Italia)

Biochimica, biologia cellulare, patologia generale, patologia clinica, parassitologia e malattie parassitarie degli animali

19/10/2015–23/10/2015 **Corso di Perfezionamento in Bioinformatica applicata alla evoluzione molecolare e filogenesi degli agenti infettivi**

Universita' degli Studi di Milano, Milano (Italia)

31/03/2012–13/07/2013 **Master in bioinformatica ed epidemiologia molecolare associata alle malattie infettive presso**

Associazione Biologi Ambientalisti Pugliesi (ABAP), Bari (Italia)

- Fondamenti di **evoluzione molecolare** dei virus
- Interrogazione banche dati e algoritmi di allineamento
- Costruzione e analisi di **alberi filogenetici**

07/03/2011–08/08/2011 **Tirocinio post laurea specialistica**

Istituto Tumori Bari "Giovanni Paolo II" - Laboratorio di Invasione e Metastatizzazione, Bari (Italia)

- Isolamento di cellule staminali a partire da campioni tissutali a fresco di tessuto neoplastico e non di mammella
- Isolamento ed espansione di colture primarie di fibroblasti dagli stessi compartimenti e dalla cute

10/2008–11/2010 **Laurea Specialistica in Scienze Biologiche 110/110L**

Università degli Studi "ALDO MORO"di Bari, Bari (Italia)

- Colture cellule di carcinoma mammario (MDA-MB-231)
- Studio della proteolisi della ECM mediata dagli invadopodi
- Ruolo della proteina pEZRIN nella formazione e nella attivita' degli invadopodi

2005–2008 Laurea Triennale 110/110
Università degli Studi "ALDO MORO" di Bari, Bari (Italia)

- **Analisi chimico-fisica delle urine**
- **osservazione microscopica del sedimento urinario**

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: italiano

Lingue straniere

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B1	B2	B1	B1	B2
	Trinity				

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative
- Corso di comunicazione, dinamiche di gruppo e team building

Competenze organizzative
- Buone competenze organizzative acquisite durante le esperienze lavorative nei laboratori di ricerca frequentati

Competenze digitali
- Buona conoscenza del **linguaggio di programmazione R**;
- Ottima conoscenza di software bioinformatici (***ClustalX, BioEdit, MEGA, PAUP, TREEPUZZLE, Simplot, MrBayes, Phylip, SplitTree***);
- Ottima conoscenza dei sistemi di interrogazione delle principali banche dati biologiche (***GenBank***) e virologiche (***Virus Sequence Database***);
- Conoscenza approfondita del **pacchetto Office** e utilizzo giornaliero di **Internet Explorer**

Patente di guida: B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni e Abstract

- **Vaccines** (Basel)2022 Aug 19;10(8):1359 doi: 10.3390/vaccines10081359. **From Clinical Specimen to Whole Genome Sequencing of A(H3N2) Influenza Viruses: A Fast and Reliable High-Throughput Protocol.** Cristina Galli, Erika Ebranati, Laura Pellegrinelli, Martina Airoldi, Carla Veo, Carla Della Ventura, Arlinda Seiti, Sandro Binda, Massimo Galli, Gianguglielmo Zehender, Elena Pariani.
- **Int J Mol** Sci. 2021 Mar 6;22(5):2670. doi: 10.3390/ijms22052670.**Sofosbuvir Selects for Drug-Resistant Amino Acid Variants in the Zika Virus RNA-Dependent RNA-Polymerase Complex In Vitro** Adele Boccuto, Filippo Dragoni, Francesca Picarazzi, Alessia Lai, Carla Della Ventura, Carla Veo, Federica Giammarino, Francesco Saladini, Gianguglielmo Zehender, Maurizio Zazzi, Mattia Mori and Ilaria Vicenti
- **Viruses** 2019 Sep 3;11(9). pii: E814. doi: 10.3390/v11090814. **Evolutionary Dynamics of the Lineage 2 West Nile Virus That Caused the Largest European Epidemic: Italy 2011-2018. Veo C,** della Ventura C, Moreno A, Rovida F, Percivalle E, Canziani S, Torri D, Calzolari M, Baldanti F, Galli M, Zehender G.
- **Infect. Genet. Evol 2019** Apr 9;73:33-43. doi: 10.1016/j.meegid.2019.04.006. **Time-scaled phylogeography of complete Zika virus genomes using discrete and continuous space diffusion models.** Ebranati E, **Veo C**, Carta V, Percivalle E, Rovida F, Frati ER, Amendola A, Ciccozzi M., Tanzi E, Galli M, Baldanti F, Zehender G.
- **J Med Virol. 2018** Jun;90(6):1134-1141. doi: 10.1002/jmv.25055. Epub 2018 Mar 12. **Bayesian reconstruction of the evolutionary history and cross-species transition of variola virus and orthopoxviruses.** Zehender G, Lai A, **Veo C**, Bergna A, Ciccozzi M, Galli M.
- **PLoS One 2017** Jul 5;12(7):e0179679. doi: 10.1371/journal.pone.0179679. eCollection 2017. **Reconstructing the recent West Nile virus lineage 2 epidemic in Europe and Italy using discrete and continuous phylogeography.** Zehender G, **Veo C**, Ebranati E, Carta V, Rovida F, Percivalle E, Moreno A, Lelli D, Calzolari M, Lavazza A, Chiapponi C, Baioni

L, Capelli G, Ravagnan S, Da Rold G, Lavezzo E, Palù G, Baldanti F, Barzon L, Galli M[1].

- Plos One 2016 Dec 29;11(12):e0168232. doi: 10.1371/journal.pone.0168232. eCollection 2016.**Spatial and Temporal Phylogeny of Border Disease Virus in Pyrenean Chamois (Rupicapra p. pyrenaica)**. Camilla Luzzago, Erika Ebranati, Oscar Cabezòn, Laura Fernandez-Sirera, Santiago Lavin , Rosa Rosell, **Carla Veo**, Luca Rossi, Serena Cavallero, Paolo Lanfranchi, Ignasi Marco, Gianguglielmo Zehender
- J. Glob. Infect. Disease 2016 Jul-Sep;8(3):108-14. doi: 10.4103/0974-777X.188592. **Phylogenetic Analysis of Human Immunodeficiency Virus Type 2 Group B.** Cella E, Lo Presti A, Giovanetti M, **Veo C**, Lai A, Dicuonzo G, Angeletti S, Ciotti M, Zehender G, Ciccozzi M.
- Infect. Genet. Evol 2016 Oct;44:8-16. doi: 10.1016/j.meegid.2016.06.014. Epub 2016 Jun 6. **Distribution of Marburg virus in Africa: An evolutionary approach.** Zehender G, Sorrentino C, **Veo C**, Fiaschi L, Gioffrè S, Ebranati E, Tanzi E, Ciccozzi M, Lai A, Galli M.
- Plos One 2015 Sep 2;10(9):e0137099. doi: 10.1371/journal.pone.0137099. eCollection 2015. **Reconstruction of the Evolutionary Dynamics of A(H3N2) Influenza Viruses Circulating in Italy from 2004 to 2012.** Ebranati E, Pariani E, Piralla A, Gozalo-Margüello M, **Veo C**, Bubba L,Amendola A, Ciccozzi M, Galli M, Zanetti AR, Baldanti F, Zehender G.
- Infect. Genet. Evol 2015 Jun;32:361-9. doi: 10.1016/j.meegid.2015.03.009. Epub 2015 Mar 14. **Reliable timescale inference of HBV genotype A origin and phylodynamics.** Zehender G, Svicher V, Gabanelli E, Ebranati E, **Veo C**, Lo Presti A, Cella E, Giovanetti M, Bussini L, Salpini R, Alteri C, Lai A, Tanzi E, Perno CF, Galli M, Ciccozzi M.
- Journal of medical virology 2015 May;87(5):807-13. doi: 10.1002/jmv.24083. Epub 2015 Feb 24. **Hepatitis B virus genotype and subgenotype prevalence and distribution in Montenegro.** Vratnica Z, Zehender G, Ebranati E, Sorrentino C, Lai A, Vujošević D, **Veo C**, Lo Presti A, Cella E, Giovanetti M, Laušević D, Galli M, Ciccozzi M, Mugoša B.
- Abstract presentato a ELAS Italia - Bologna, 22-24 novembre 2021 **Chemiluminescence SARS-COV-2 Ag assay vs RT-PCR: a different point of view** K. Danza, M.R.De Cagna, A. Santoniccolo, N. Notaristefano, S. D'Oria, A. Ferretta, M. Laneve, **C. Veo**, E. Morelli, G. A. Portararo, R. Trovato, G. Stella, M. Tampoia
- Abstract presentato alle Giornate Infettivologiche dell'Ospedale "L.Sacco" di Milano, 19-20 Maggio 2016 **Ricostruzione filogenetica dell'origine e dispersione geografica di WNV2 in Italia.** **Carla Veo**, Erika Ebranati, Lisa Fiaschi, Valentina Carta, Ana Moreno Martin, Davide Lelli, Antonio Lavazza, Francesca Rovida, Elena Percivalle, Massimo Ciccozzi, Gianguglielmo Zehender.
- Abstract presentato al Congresso Nazionale SITI di Milano 14-17 Ottobre 2015 **Per una più accurata datazione del virus del vaiolo** Chiara Sorrentino, **Carla Veo**, Gianguglielmo Zehender, Massimo Galli
- Abstract presentato al XIII Congresso Nazionale, SIMIT di Genova 26-29 ottobre 2014: **WNV in Italia: probabili multiple introduzioni di ceppi differenti** **Carla Veo**, Erika Ebranati, Chiara Sorrentino, Alessandra Lo Presti, Massimo Ciccozzi, Massimo Galli, Gianguglielmo Zehender.
- Abstract e poster presentati al XXV Congresso Internazionale dell'Ordine dei Biologi- Firenze 17-19 Ottobre 2013 **Indagine sulle malattie sessualmente trasmissibili (MST) nelle scuole secondarie superiori della provincia di Bari** Tarsitano E., Moschidou P., Colao V., Sinibaldi A., Delvecchio F. R., Greco M. F., Lanave G., Lovero D., Lucente M. S., Martinucci M., Orsini P. Rotunno S., **Veo C.**, Ciccozzi M.

Riconoscimenti e premi

- Convegno Internazionale Giornate Infettivologiche "Luigi Sacco" Ospedale Luigi Sacco - Milano, 19-20 Maggio 2016 **Riconoscimento Giovani Ricercatori**
- XIII Congresso Nazionale SIMIT - Centro Congressi Porto Antico di Genova, 26-29 Ottobre 2014 **Premio Alberto Terragna- Malattie Tropicali**

Partecipazioni a corsi e convegni nell'ultimo quinquennio

ANNO	PROVIDER	TITOLO EVENTO	CREDITI ECM	LUOGO
2020	Infomedica Srl	Ash Diagnostic Images In Hematology 2020	20	On-Line
2021	Federazione Italiana Degli Ordini Dei Biologi	Best Practice Nel Prelievo Delle Secrezioni Nasofaringee	3,9	On-Line
2021	Formamentis S.P.A	Gestione Del Rischio Clinico	27	On-Line
2021	Ecm Club Srl	Approccio Integrato Alla Salute Dell'osso: Update 2021	10,5	On-Line
2021	Meeting Planner Srl	La Pma Nell'epoca Post-Covid: Come Integrare Il Percorso Tra · Ginecologi Territoriali E Centro Di Medicina Della Riproduzione	6,5	On-Line
2021	Ecm Club Srl	"La Dieta Chetogenica: Definizione E Applicazioni Cliniche Nel Paziente Con Eccesso Di Peso"	22,5	On-Line
2021	Ecm Club Srl	"L'endometriosi: Inquadramento Clinico, Diagnostico E Terapeutico Aggiornato"	22,5	On-Line
2021	Ecm Club Srl	Focus On Vaccinazioni In Eta' Adolescenziale	4,5	On-Line
2021	Organizzazione In Sanita' - Fondazione Pietropaci	Consapevolezza- Ascolto- Riconoscimento- Empatia: Prevenire, Riconoscere E Disinnescare L'aggressivita' E La Violenza Contor Gli Operatori Sanitari	50	On-Line
2021	Organizzazione In Sanita' - Fondazione Pietropaci	La Comunicazione: Tutto Quello Che C'e' Da Sapere Per Comunicare In Modo Efficace	12	On-Line
2021	Organizzazione In Sanita' - Fondazione Pietropaci	L'abc Della Elettrocardiografia	12	On-Line
2021	Organizzazione In Sanita' - Fondazione Pietropaci	Come Interpretare E Dove Reperire Linee Guida Di Elevata Qualita'	30	On-Line
2022	Proeventi Srl	La Moderna Diagnostica Molecolare In Ematologia: Il Network Tra Clinica E Laboratorio	5	On-Line
2022	Societa' Italiana Di Biochimica Clinica E Biologia Molecolare Clinica – Sibioc	54° Congresso Nazionale Sibioc - Medicina Di Laboratorio		Genova
2022	Ecm Club Srl	Infezione Pneumococcica E Vaccinazione: Storia, Evoluzione E Prospettive Future	3	On-Line
2022	Werfen	Innovazione E Sfide Del Laboratorio Di Farmacotossicologia Ospedaliera		Milano
2023	Societa' Italiana Di Patologia Clinica E Medicina Di Laboratorio (Sipmel)	L'esame Emocromocitometrico E Morfologico In Urgenza	4	Camerano (AN)
2023	Societa' Italiana Di Patologia Clinica E Medicina Di Laboratorio (Sipmel)	La Coagulazione In Laboratorio D'urgenza	7	Genova
2023	Qibli' S.R.L.	La Genetica Medica In Puglia E Basilicata: Insieme Per Guardare Al Futuro	6	Taranto
2023	Societa' Italiana Di Biochimica Clinica E Biologia Molecolare Clinica - Sibioc	5° Meeting Annuale Di Tossicologia Clinica E Forense - "Aggiornamenti In Tossicologia: Nuove Sfide Ed Interpretazione Del Dato"	7	Napoli

2023	Societa' Italiana Di Patologia Clinica E Medicina Di Laboratorio (Sipmel)	La Diagnostica Di Laboratorio dell' infertilita'	10	On-Line
2023	Societa' Italiana Di Patologia Clinica E Medicina Di Laboratorio (Sipmel)	La Troponina Ad Alta Sensibilita' Nella Diagnosi, Prognosi E Stratificazione Del Rischio Nelle Sindromi Coronariche Acute E Nella Popolazione Generale	10	On-Line
2023	Biomedia Srl	XXVIII Edizione Corso Cefar -Le Proteine: Dal Laboratorio Alla Clinica	9,1	Bologna
2023	Societa' Italiana Di Patologia Clinica E Medicina Di Laboratorio (Sipmel)	Il Valore Della Fase Pre-Analitica: Prelievo, Trasporto E Preparazione Dei Campioni Biologici In Patologia Clinica E Microbiologia	4	Barletta
2023	Ecmclub Srl	Infezione Pneumococcica E Vaccinazione: Storia, Evoluzione E Prospettive Future	3	On-Line
2023	Societa' Italiana Di Patologia Clinica E Medicina Di Laboratorio (Sipmel)	Ematologia Integrata Nel Laboratorio Di Patologia Clinica E Microbiologia: Importante Fulcro Diagnostico	4	Barletta
2023	Accademia Nazionale Di Medicina	Introduzione All'intelligenza Artificiale In Medicina Per Il Personale Sanitario	6	On-Line
2023	Sebia	Componenti Cellulari E Discrasie Plasmacellulari		Firenze
2024	E20econvegni	Giornate Epatologiche Brindisine	9,8	Brindisi
2024	Accademia Nazionale Di Medicina	Antibody-Drug Conjugates: La Nuova Frontiera Per Il Trattamento Dei Tumori	8	On-Line
2024	Biomedia Srl	29° Simposio Annuale Elas-Italia Ligand Assay 2024		Bologna
2024	MCO Organization	L'emocromo: il punto di partenza nei percorsi diagnostici in ematologia	21	Bari

Trattamento dei dati personali

La sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, in base al D. Lgs. 196/2003. La sottoscritta, sotto la propria personale responsabilità, ai sensi degli articoli 46-47 del D.P.R. del 28 dicembre 2000 n.445 e successive modifiche e/o integrazioni e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del citato D.P.R. per le ipotesi di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci dichiara che i dati sopra esposti sono esatti e corrispondenti al vero

Data: 10/7/25, TARANTO