

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato con finanziamento esterno presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, mediante stipula di contratto di lavoro subordinato della durata di 3 anni, ai sensi dell'art. 24 Legge 240/10, comma 3, lett. a) per il settore concorsuale 06/M1, settore scientifico-disciplinare MED/42 (avviso bando pubblicato sulla G.U. 45 del 07/06/2022).  
Codice concorso: 4996

**Laura Pellegrinelli  
CURRICULUM VITAE**

**(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE TUTTI GLI ELEMENTI UTILI ALLA VALUTAZIONE DEI TITOLI SOTTOPOSTI AL GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE)**

**INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

<b>COGNOME</b>	<b>PELLEGRINELLI</b>
<b>NOME</b>	<b>LAURA</b>
<b>DATA DI NASCITA</b>	<b>04 MAGGIO 1986</b>

## **TITOLI**

### **TITOLO DI STUDIO**

AA 2010/2011

Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Sanitaria e della Nutrizione (LM-06)

Università degli Studi Carlo Bo', Pesaro-Urbino, conseguita il 10/10/2011

Tesi sperimentale dal titolo: "Progetto mondiale di eradicazione della poliomielite: la sorveglianza ambientale lombarda"

Relatore: Prof.ssa Anna Pianetti

Correlatore: Prof. Sandro Binda

AA 2007/2008

Laurea in tecniche di laboratorio biomedico (classe SNT/03) (abilitante alla professione sanitaria di tecnico di laboratorio biomedico)

Università degli Studi di Milano, conseguita il 13/11/2008

Elaborato sperimentale dal titolo: "Isolamento in coltura cellulare di Enterovirus da campioni di acque reflue concentrate mediante separazione bifasica"

Relatore: Prof.ssa Maria Barbi

Correlatore: Dott.ssa Patrizia Didò

### **TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

AA 2015/2016

Dottorato di Ricerca in Sanità pubblica (ciclo XXVIII)

Università degli Studi di Milano, conseguito il 25/01/2016

Tesi di dottorato dal titolo: "Contributo al progetto OMS di eradicazione della poliomielite: risultati delle attività di sorveglianza in Lombardia".

Coordinatore: Prof.ssa Elisabetta Tanzi

Tutor: Prof. Sandro Binda

### **ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

#### **Attività didattica in corsi elettivi seminariali**

Docente del settore scientifico-disciplinare MED/42 – Igiene Generale e Applicata:

- AA 2018/2019, 2020/2021, 2021/2022, Università degli Studi di Milano

CdL: Infermieristica

Corso elettivo seminariale dal titolo: "Vaccini: informarsi bene per informare meglio"

#### **Attività didattica integrativa**

Culture della materia nel settore scientifico-disciplinare MED/42 – Igiene generale e applicata:

- da AA 2016/2017 a AA 2021/2022, Università degli Studi di Milano

CdL: Infermieristica - sezione San Paolo

Corso integrato di Scienze della prevenzione, Modulo di Igiene generale e applicata

- da AA 2016/2017 a AA 2021/2022, Università degli Studi di Milano

CdL: Infermieristica – sezione San Giuseppe

Corso integrato di Scienze della prevenzione, Modulo di Igiene generale e applicata

- da AA 2016/2017 a AA 2017/2018, Università degli Studi di Milano

CdL: Infermieristica – sezione Magenta

Corso integrato di Scienze della prevenzione, Modulo di Igiene generale e applicata

- da AA 2016/2017 a AA 2017/2018, Università degli Studi di Milano

CdL: Infermieristica – sezione San Carlo

Corso integrato di Scienze della prevenzione, Modulo di Igiene generale e applicata

- da AA 2018/2019 a AA 2021/2022, Università degli Studi di Milano

CdL: Infermieristica – corso in modalità *blended* con accorpamento delle sezioni: IEO, Magenta, Fatebenefratelli, San Carlo

Corso integrato di Scienze della prevenzione, Modulo di Igiene generale e applicata

- da AA 2016/2017 a AA 2021/2022, Università degli Studi di Milano

CdL: Infermieristica – sezione San Paolo

Corso integrato di Infermieristica clinica e ricerca, Modulo di Igiene generale e applicata

- da AA 2016/2017 a AA 2021/2022, Università degli Studi di Milano

CdL: Infermieristica – sezione Busto Arsizio

Corso integrato di Infermieristica clinica e ricerca, Modulo di Igiene generale e applicata

- da AA 2016/2017 a AA 2021/2022, Università degli Studi di Milano

- CdL: Infermieristica – sezione San Carlo  
Corso integrato di Infermieristica clinica e ricerca, Modulo di Igiene generale e applicata
- da AA 2016/2017 a AA 2021/2022, Università degli Studi di Milano  
CdL: Infermieristica – sezione San Giuseppe  
Corso integrato di Infermieristica clinica e ricerca, Modulo di Igiene generale e applicata
- da AA 2016/2017 a AA 2021/2022, Università degli Studi di Milano  
CdL: Tecniche di Laboratorio Biomedico  
Corso integrato di Sanità pubblica e organizzazione di laboratorio, Modulo di Igiene generale e applicata

#### **Attività di servizio agli studenti**

Attività di tutoraggio, guida e supervisione agli studenti di:

- da AA 2016/2017 a 2021/2022, Università degli Studi di Milano  
CdL Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica  
CdL Magistrale in Biotecnologie  
CdL in Tecniche di laboratorio biomedico  
CdL in Medicina e Chirurgia  
Dottorato in Scienze per la Sanità Pubblica
- AA 2021/2022, Università degli Studi di Milano-Bicocca  
CdL Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica
- da AA 2016/2017 a 2021/2022, Università degli Studi di Milano  
Assistenza al tirocinio pratico-professionalizzante di 6 studenti del CdL in Tecniche di laboratorio biomedico e assistenza al tirocinio di laboratorio finalizzato alla stesura della tesi sperimentale di 3 studenti del CdL Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica.
- AA 2021/2022, Università degli Studi di Milano  
Tutoraggio e training di laboratorio nell'ambito del programma *“ERASMUS+ programme: student mobility for traineeship”* di uno studente del Karolinska Institutet, Stoccolma, Svezia.
- AA 2014/2015, Università degli Studi di Milano  
Tutoraggio e training di laboratorio nell'ambito del programma *“ERASMUS+ programme: student mobility for traineeship”* di 2 studenti dell'Université Paris Diderot, Paris 7, Francia.
- Da AA 2015/2016 a AA 2016/2017  
Responsabile del tirocinio di laboratorio nell'ambito del progetto formativo ministeriale *“Alternanza Scuola-Lavoro”* di 3 studenti dell'Istituto Tecnico Statale per le Attività Sociali Giulio Natta di Milano.
- Da AA 2016/2017 a AA 2021/2022, Università degli Studi di Milano  
Correlatore di 7 elaborati finali di tesi di laurea sperimentali:
  - N=1 tesi di laurea in Medicina e Chirurgia, *“Poliomielite: passato, presente e futuro”* (AA 2014/2015).
  - N=2 tesi di laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica
    - *“Progetto di eradicazione mondiale della poliomielite: sorveglianza ambientale nell'anno 2015 in Lombardia e tipizzazione degli Enterovirus non polio (EVNP) circolanti”* (AA 2015/2016).
    - *“Sorveglianza delle paralisi flaccide acute e sorveglianza ambientale in Lombardia nell'ambito del progetto OMS di eradicazione mondiale della poliomielite”* (AA 2013/2014).
  - N= 4 tesi di laurea nel CdL in Tecniche di laboratorio biomedico
    - *“Ottimizzazione e applicazione di un saggio real-time one-step RT-PCR per l'identificazione molecolare di Rhinovirus in campioni respiratori”* (AA 2018/2019).
    - *“Identificazione e caratterizzazione molecolare di Enterovirus, Parechovirus e virus respiratorio sinciziale in pazienti con sindrome simil-influenzale in Lombardia, dalla stagione influenzale 2014/2015 alla 2017/2018”* (AA 2017/2018).
    - *“Identificazione e caratterizzazione molecolare di Enterovirus in pazienti pediatrici con infezioni respiratorie acute gravi (2014-2017)”* (AA 2016/2017).
    - *“Applicazione di metodi molecolari alla sorveglianza delle gastroenteriti da Rotavirus in Lombardia nella stagione 2015-16”* (AA 2015/2016).
- AA 2021/2022, Karolinska Institutet (Svezia)  
Co-supervisor di 1 elaborato finale di Bachelor's Thesis in Medical Science with a Major in Biomedicine *“Environmental surveillance of Poliovirus and Non-Polio Enterovirus during the SARS-CoV-2 pandemic in Lombardy, Italy, by Wastewater-Based Epidemiology”*.

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

### Corsi di perfezionamento

- Marzo 2016 – Giugno 2016. Università degli Studi di Milano.  
Corso di perfezionamento in “Ricerca clinica: studi clinici randomizzati”. Durata: 3 mesi.
- Febbraio 2016. Università Cattolica di Roma.  
Corso di perfezionamento in: “Basic statistics for scientific research (STATA)”. Durata: 3 giorni.

### Workshop internazionali

- Maggio 2017. University of Oxford Town Hall, Pembroke College (UK).  
Workshop: “Enterovirus infections - from diagnostic to surveillance”. Durata: 2 giorni.
- Marzo 2017. University of London (UK).  
Workshop: “Outbreak investigation”. Durata 1 giorno.
- Novembre 2016. International Meeting of Emerging Infectious Diseases, Vienna (Austria).  
Workshop: “EPICORE: innovative disease surveillance training”. Durata 1 giorno

### Corsi di formazione e aggiornamento

- Maggio 2021. Illumina. Corso teorico-pratico: iSeq 100 Training. Durata 1 giorno.
- Maggio 2021. Associazione Italiana Formatori della Sicurezza sul lavoro (AIFOS). Corso online di formazione: “COVID-19 e Lavoro: cosa conoscere”. Durata 1 giorno.
- Febbraio 2021. European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). ECDC virtual Academy. Corso di formazione a distanza: “Contact tracing in the context of COVID-19 response”. Durata 1 giorno.
- Dicembre 2020. Open-WHO. Corso di formazione a distanza: “Infection prevention and control (IPC) for novel coronavirus (COVID-19)”. Durata 1 giorno.
- Novembre 2019. Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI). Corso di formazione pre-congressuale: “La diagnosi delle arbovirosi soggette a sorveglianza”. Durata 1 giorno.
- Novembre 2019. Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI). Corso di formazione pre-congressuale: “Accreditamento ISO 15189 del laboratorio di microbiologia e virologia: dalla teoria alla pratica la codifica LOINC in microbiologia”. Durata 1 giorno.
- Maggio 2019. Open-WHO. Corso di formazione a distanza: “Risk communication essentials”. Durata 1 giorno.
- Ottobre 2018. Istituto Superiore di Sanità (ISS). Corso di formazione a distanza: “Paralisi Flaccide Acute: status dell'eradicazione della poliomielite e problematiche aperte”. Durata 1 giorno.
- Giugno 2018. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Corso online di formazione a distanza: “Acute Flaccid Myelitis (AFM): what health care providers need to know” Durata 1 giorno.
- Maggio 2018. Open-WHO. Corso di formazione a distanza: “Meningitis: introduction”. Durata 1 giorno.
- Maggio 2018. Open-WHO. Corso di formazione a distanza: “Pandemic influenza: introduction”. Durata 1 giorno.
- Maggio 2018. Open-WHO. Corso di formazione a distanza: “Pandemic influenza severity assessment (PISA)”. Durata 1 giorno.
- Maggio 2018. Open-WHO. Corso di formazione a distanza: “Public health interventions in pandemics and epidemics”. Durata 1 giorno.
- Maggio 2016. Applied Biosystem. Corso teorico-pratico: “StepOnePlus PCR system and Real-Time PCR training” Durata 2 giorni.
- Novembre 2013. Associazione Italiana Formatori della Sicurezza sul lavoro (AIFOS). Corso di formazione: “Sicurezza sul lavoro: formazione generale dei lavoratori. Durata 1 giorno.

## ATTIVITÀ DI RICERCA

### Da 1 marzo 2021 a 30 giugno 2022

#### Assegno di ricerca di tipo B (art.22 legge 240/2010)

Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute dell'Università degli Studi di Milano.

Titolo del progetto di ricerca: “Sorveglianza ambientale di SARS-CoV-2 in Lombardia: messa a punto e implementazione di un metodo per la rilevazione del virus nelle acque reflue e studio epidemiologico (*Wastewater-based epidemiology*)”.

Responsabile della ricerca: Prof. Sandro Binda

*Attività di ricerca:* in seguito all'emergenza COVID-19, mi sono occupata dell'implementazione e coordinamento delle attività di sorveglianza ambientale di SARS-CoV-2 in campioni di acque reflue in Lombardia. Queste attività prevedono lo sviluppo e la validazione di una metodologia innovativa definita *Wastewater-Based Epidemiology, (WBE)* con la finalità di condurre indagini epidemiologico-molecolari

che forniscano *early warning* ossia, può rappresentare un sistema di allerta precoce dell'introduzione e circolazione di SARS-CoV-2 e dell'individuazione di varianti virali in relazione alla possibilità che si verifichino focolai epidemici nella popolazione che potrebbero avere impatto sulle misure di prevenzione. In questo contesto, da maggio 2020 sono componente del network di sorveglianza "EU Sewer Sentinel System for SARS-CoV-2 (EUS4)" coordinato dalla European Commission con la finalità di produrre algoritmi operativi armonizzati a livello europeo. Sono inoltre componente del "Pan-European Umbrella Study" il cui scopo è sviluppare metodiche per identificare e studiare le varianti virali di SARS-CoV-2 in campioni di acque reflue. Obiettivo della WBE è integrare la sorveglianza attiva sulla popolazione mediante un approccio di controllo mirato alla comunità generale ovvero a popolazioni specifiche di interesse (es. strutture residenziali, carcerarie, ospedaliere, scuole) piuttosto che agli individui singoli, con il vantaggio di analizzare con un campione ambientale un pool di individui sintomatici e asintomatici. Il razionale ed il tipo di campionamento alla base dell'epidemiologia delle acque reflue, rendono questo approccio flessibile e applicabile allo studio di diversi patogeni di impatto per la salute umana. In questo contesto ho contribuito all'ottimizzazione di protocolli operativi per la rilevazione di virus (Enterovirus, SARS-CoV-2, Adenovirus) e la caratterizzazione molecolare mediante sequenziamento di nuova generazione.

I risultati delle attività di ricerca sono stati oggetto di 4 pubblicazioni scientifiche *in extenso* su riviste internazionali.

**Da 1 agosto 2016 a 28 febbraio 2021**

**Assegno di Ricerca tipo A (art.22 della legge 240/2010)**

*incluso: i) rinnovo Assegno di Ricerca tipo A da 1 agosto 2016 a 31 luglio 2018, ii) proroga da 28 maggio 2020 a 31 dicembre 2020 per congedo di maternità con lettera prot. n. 0053806/20 del 23/06/2020 e, iii) proroga da 1 gennaio 2021 a 28 febbraio 2021 per decreto n° 3277/2020 del 21/12/2020*

Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute dell'Università degli Studi di Milano.

Titolo della ricerca: "Dall'eliminazione all'eradicazione della polio: quali strategie di prevenzione?"

Responsabile della ricerca: Prof. Sandro Binda

*Attività di ricerca:* le attività di ricerca svolte hanno riguardato la sorveglianza epidemiologico-molecolare di poliovirus, enterovirus non-polio e parechovirus in Lombardia. In dettaglio, ho collaborato all'organizzazione e coordinamento del Centro Regionale di Riferimento per la sorveglianza della Paralisi Flaccida Acuta (PFA) nell'ambito del progetto nazionale di sorveglianza della polio. In tale contesto mi sono occupata di coordinare le attività di laboratorio volte all'isolamento e alla caratterizzazione molecolare di enterovirus, all'esecuzione di *proficiency test* e di condurre studi filogenetici per valutare l'evoluzione di ceppi neurovirulenti di enterovirus non-polio con potenziale impatto sulla salute umana. Inoltre, mi sono occupata dello sviluppo e validazione di metodi diagnostici molecolari per l'identificazione e caratterizzazione di virus di recente introduzione nella popolazione umana, tra cui enterovirus e parechovirus emergenti e neurotropi (inclusi Enterovirus D68, Enterovirus A71, Echovirus 30, parechovirus 3), il cui potenziale epidemico può rappresentare un rischio per la salute pubblica. Ho inoltre condotto studi sieroepidemiologici al fine di stimare la sieroprevalenza di anticorpi anti-polio per fornire informazioni che possano essere di supporto per la sanità pubblica per definire nuove strategie vaccinali. Quale attività complementare alla sorveglianza della PFA mi sono occupata dell'implementazione di attività inerenti alla sorveglianza ambientale di enterovirus (ed altri virus ad eliminazione fecale) in campioni di reflui urbani. Questo approccio permette di monitorare la circolazione virale in un'intera popolazione in tempo reale e individuare eventuali introduzioni/reintroduzioni di virus neurotropi.

Nel 2016 ho contribuito alla creazione del network europeo "European Non-Polio Enterovirus Network (ENPEN)" di cui sono membro attivo. Scopo dell'ENPEN è studiare le caratteristiche epidemiologiche degli enterovirus non-polio al fine di sviluppare strategie preventive e di controllo. Il lavoro del network ENPEN ha portato alla stesura di linee guide e raccomandazioni europee per la diagnosi e sorveglianza molecolare e sierologica delle infezioni di enterovirus.

Inoltre, ho collaborato alla conduzione di indagini epidemiologico-molecolari e studi filogenetici riguardanti enterovirus e parechovirus circolanti in Lombardia e in Europa ed associati a malattie respiratorie lievi e gravi o a malattie neurologiche, per ricavare informazioni importanti sull'introduzione e sull'evoluzione nella popolazione europea di questi virus emergenti.

I risultati delle attività di ricerca sono stati oggetto di 17 pubblicazioni scientifiche *in extenso* su riviste internazionali.

**Da 1 novembre 2015 a 31 luglio 2016**

**Assegno di ricerca di tipo B (art.22 della legge 240/2010)**

Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute dell'Università degli Studi di Milano.

Titolo della ricerca: "Ultima fase del programma OMS: importanza della sorveglianza della paralisi flaccida acuta e di quella ambientale nella regione Lombardia".

Responsabile della ricerca: Prof. Sandro Binda

*Attività di ricerca:* le attività di ricerca svolte hanno riguardato la sorveglianza epidemiologico-molecolare di poliovirus ed enterovirus non-polio. Ho collaborato all'organizzazione e coordinamento del Centro

Regionale di Riferimento per la sorveglianza della Paralisi Flaccida Acuta (PFA) e per la sorveglianza di poliovirus e enterovirus non-polio in campioni ambientali nell'ambito del progetto nazionale di sorveglianza della polio. In dettaglio, mi sono occupata della conduzione delle indagini virologiche per escludere la presenza di poliovirus e per identificare il genoma di enterovirus non-polio nei campioni clinici dei casi di PFA; di valutare l'andamento della circolazione degli enterovirus non-polio individuati nelle acque reflue; di condurre le caratterizzazioni molecolari per individuare i genotipi circolanti; di garantire la comunicazione tra tutte le parti coinvolte nella rete di sorveglianza in Lombardia e di coordinare le attività di reportistica degli ospedali sentinella verso la Direzione Generale Welfare della Regione Lombardia e l'Istituto Superiore di Sanità (ISS); di predisporre l'invio dei campioni biologici e ambientali per le conferme di laboratorio presso l'Istituto Superiore di Sanità (ISS).

I risultati delle attività di ricerca sono stati oggetto di 2 pubblicazioni scientifiche *in extenso* su riviste internazionali.

#### **Da 1 ottobre 2012 a 30 ottobre 2015**

##### **Dottorato di Ricerca in Sanità pubblica (ciclo XXVIII)**

Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute dell'Università degli Studi di Milano.

Titolo della ricerca: "Contributo al progetto OMS di eradicazione della poliomielite: risultati delle attività di sorveglianza in Lombardia".

Responsabile della ricerca: Prof. Sandro Binda

*Attività di ricerca:* le attività di ricerca svolte hanno riguardato la conduzione della sorveglianza sindromica della Paralisi Flaccida Acuta (PFA) e della sorveglianza ambientale di poliovirus e enterovirus non polio in campioni di acque reflue prelevate all'ingresso di depuratori fognari in Lombardia. Queste attività sono state svolte nell'ambito delle attività del Centro Regionale di Riferimento per la sorveglianza della PFA nonché laboratorio virologico sub-nazionale identificato all'interno del *Global Polio Laboratory Network* promosso dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) per la sorveglianza della poliomielite. Le attività di ricerca svolte durante il corso di dottorato mi hanno permesso di acquisire competenze tecniche e professionali per disegnare e condurre indagini sieroepidemiologiche, così come studi molecolari e filogenetici. Ho acquisito conoscenza del pacchetto office, dei software open-source 'OpenEpi', 'EpiInfo', "The R Project for Statistical Computing", "GraphPad" del software con licenza 'STATA' per analisi epidemiologiche e biostatistiche, dei software "Bioedit" e "Mega6" per analisi bioinformatiche e filogenetiche.

I risultati delle attività di ricerca sono stati oggetto di 7 pubblicazioni scientifiche *in extenso* su riviste internazionali.

##### **Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore scientifico-disciplinare MED/42 – Igiene generale e applicata**

Dal 2013 ad oggi ho collaborato attivamente all'interno di network nazionali e internazionali di sorveglianza epidemiologica e virologica, gruppi di ricerca e gruppi di lavoro per lo studio delle caratteristiche epidemiologico-molecolari e delle strategie preventive di malattie infettive di origine virale di rilevante impatto per la salute pubblica.

Le mie principali linee di ricerca sono:

- **Wastewater-based Epidemiology (WBE).** Dal 2016, quale componente del Centro Regionale di Riferimento per la sorveglianza della poliomielite in Lombardia e dal 2020 quale componente del Centro Regionale di Riferimento SARS-CoV-2, mi occupo dell'implementazione e della applicazione di indagini virologiche per lo studio dell'introduzione e della distribuzione di virus ad escrezione fecale tra cui poliovirus, enterovirus non-polio, virus delle epatiti e Adenovirus mediante l'approccio della Wastewater-based Epidemiology (WBE). Il principale vantaggio della sorveglianza ambientale consiste nella possibilità di intercettare i virus che circolano in una determinata comunità, sia eliminati da casi sintomatici sia da individui con infezioni asintomatiche o subcliniche, con la possibilità di controllare aggregati di popolazione più o meno estesi tra cui aree metropolitane oppure singoli quartieri, mediante una strategia di campionamento basata sulla distribuzione delle reti fognarie. Applicando la sorveglianza virologica di patogeni di interesse ad un singolo campione di refluo è possibile analizzare un campione rappresentato da un pool di migliaia o centinaia di migliaia di individui. L'epidemiologia delle acque reflue quando effettuata sistematicamente e in connessione con le reti di sorveglianza sui campioni clinici, può essere inoltre utilizzata come *early warning*. Applicando avanzate tecniche di caratterizzazione dei genomi virali individuati (tra cui sequenziamento *Next Generation Sequencing*, NGS) e studi di filogenesi è inoltre possibile monitorare nello stesso periodo temporale la co-circolazione di patogeni virali di interesse; di studiare l'introduzione di patogeni nella popolazione, di descriverne le caratteristiche molecolari, e di valutarne l'evoluzione nel tempo e nello spazio.

I risultati delle attività di ricerca sono stati oggetto di 11 pubblicazioni scientifiche *in extenso* su riviste scientifiche internazionali.

- **Elaborazione di algoritmi diagnostici, caratterizzazione molecolare e studio evolutivo di virus emergenti con finalità di sorveglianza e controllo.** Dal 2014 collaboro alla validazione di campioni biologici non tradizionali (compresi campioni biologici di matrice complessa tra cui sangue, urine e tamponi salivari essiccati su Guthrie Card e campioni ambientali di acque reflue) e nell'elaborazione di nuovi algoritmi diagnostici per lo sviluppo di tecniche di identificazione e caratterizzazione molecolare sempre più innovative mediante strumenti bioinformatici avanzati all'interno delle reti di sorveglianza, che consentano di riconoscere tempestivamente l'agente patogeno e permettano di ricavare informazioni relative al contributo dell'infezione nella popolazione, fornendo importanti strumenti per la prevenzione e il controllo delle malattie infettive.

I risultati delle attività di ricerca sono stati oggetto di 9 pubblicazioni scientifiche *in extenso* su riviste scientifiche internazionali.

- **Sorveglianza epidemiologica e virologica di SARS-CoV-2.** Dal 2020, quale componente del Centro Regionale di Riferimento per la sorveglianza di SARS-CoV-2, partecipo alle attività della rete atte a monitorare la diffusione dell'attuale pandemia nella comunità. Partecipo alle attività di laboratorio per caratterizzare a livello molecolare i ceppi virali circolanti con particolare attenzione all'introduzione di varianti nella popolazione e studio delle loro caratteristiche molecolari, tra cui l'espressione di marcatori di virulenza/patogenicità e l'introduzione di varianti con caratteristiche di *vaccine-escape*. Queste forniscono fondamentali evidenze per la sanità pubblica e le strategie preventive. Collaboro alla caratterizzazione del genoma virale con lo scopo di identificare marcatori di patogenicità o mutazioni che potrebbero avere effetti di evasione immunitaria verso le attuali formulazioni vaccinali contro SARS-CoV-2.

I risultati delle attività di ricerca sono stati oggetto di 4 pubblicazioni scientifiche *in extenso* su riviste scientifiche internazionali.

- **Sorveglianza epidemiologica e virologica dell'influenza e altri virus respiratori.** Dal 2018, quale componente del Centro Regionale di Riferimento per la sorveglianza epidemiologica e virologica dell'influenza nell'ambito del network italiano Influnet, partecipo alla conduzione delle attività di sorveglianza dei virus influenzali in Lombardia. Partecipo alle attività di laboratorio volte a caratterizzare molecularmente i diversi tipi e sottotipi di virus influenzali e alla conduzione di studi filogenetici per monitorare l'evoluzione virale, l'insorgenza di ceppi farmaco-resistenti e *vaccine-escape*. In questo contesto ho collaborato allo sviluppo e implementazione di protocolli per l'identificazione e la caratterizzazione molecolare di virus respiratori di impatto per la salute pubblica tra cui Virus Respiratorio Sinciziale (RSV), Rhinovirus, Metapneumovirus, Enterovirus non-polio e Parechovirus, per stimare il contributo di questi virus nello sviluppo di malattie respiratorie lievi e gravi. Collaboro all'implementazione di protocolli di sequenziamento e analisi filogenetica per apportare un concreto miglioramento della sorveglianza epidemiologica delle infezioni respiratorie con lo scopo di caratterizzare gli aspetti epidemiologici delle infezioni influenzali e non-influenzali. In particolare, ho preso parte a studi regionali e nazionali per lo studio dell'epidemiologia di RSV in serie storiche di dati e di caratterizzazione molecolare dei virus individuati con lo scopo di valutare il contributo ed il rischio di infezione in diversi gruppi di popolazione; per individuare i genotipi circolanti; per studiare l'evoluzione molecolare dei virus individuati allo scopo di fornire evidenze per i decisori di sanità pubblica in merito a future strategie vaccinali.

I risultati delle attività di ricerca sono stati oggetto di 9 pubblicazioni scientifiche *in extenso* su riviste scientifiche internazionali.

- **Sorveglianza di virus influenzali non stagionali a potenziale pandemico nel contesto del "Piano strategico-operativo nazionale di preparazione e risposta a una pandemia influenzale (PanFlu) 2021-2023.** Dal 2021, quale componente della rete Lombarda per la sorveglianza epidemiologica e virologica dell'influenza nell'ambito del network italiano Influnet, partecipo alla conduzione delle attività di sorveglianza dei virus influenzali non stagionali o nuovi mediante l'aggiornamento di avanzati algoritmi diagnostici e tecniche di sequenziamento del genoma completo dei virus influenzali di derivazione animale e umana, con l'identificazione di eventuali eventi di *spillover* e con lo scambio di dati epidemiologici-molecolari tra i laboratori nazionali di riferimento per l'influenza aviaria e per l'influenza suina e con il centro nazionale per l'influenza umana secondo l'approccio One Health.

- **Studi di valutazione dell'efficacia sul campo della vaccinazione influenzale e della vaccinazione COVID-19.** Ho partecipato al progetto europeo "FLU I-MOVE: Influenza – Monitoring Vaccine Effectiveness in Europe" mediante la conduzione di studi per la valutazione dell'efficacia sul campo del vaccino influenzale nel prevenire i casi di influenza confermata in laboratorio. Ho partecipato a diversi studi europei "DRIVE: Development of Robust and Innovative Vaccine Effectiveness" mediante la conduzione di studi di coorte e caso-controllo per valutare l'efficacia sul campo dei vaccini influenzali nel prevenire la malattia influenzale (DRIVE 2018-2022) e COVID-19 (COVIDRIVE 2021) in Italia.

Inoltre, nel biennio 2018-2019, ho collaborato alla conduzione di uno studio per valutare la propensione alla vaccinazione anti-influenzale negli over-65enni, in considerazione dello stato di salute (presenza di co-morbidità). Ho preso parte alle attività per stimare l'efficacia della vaccinazione anti-influenzale nel

ridurre le ospedalizzazioni, gli accessi in pronto soccorso per complicanze gravi e l'eccesso di mortalità influenza-correlata in individui di età  $\geq 65$  anni.

Nel 2021 ho collaborato a un *Health Technology Assessment* (HTA) per la valutazione delle potenzialità e i limiti di un vaccino per la profilassi dell'influenza in bambini e adolescenti. In particolare, ho contribuito alla valutazione dell'epidemiologia della infezione da virus influenzali nella popolazione target.

I risultati delle attività di ricerca sono stati oggetto di 4 pubblicazioni scientifiche *in extenso* su riviste scientifiche internazionali.

- **Sorveglianza molecolare di enterovirus non-polio e parechovirus.** Nel 2016 ho contribuito alla creazione del network europeo "*European Non-Polio Enterovirus Network* (ENPEN)" di cui sono membro attivo. Scopo del gruppo ENPEN è studiare le caratteristiche epidemiologiche degli enterovirus non-polio al fine di sviluppare strategie preventive e di controllo. Il lavoro del gruppo ha portato alla stesura di linee guide e raccomandazioni europee per la diagnosi e sorveglianza molecolare e sierologica delle infezioni da enterovirus non-polio. Inoltre, ho organizzato e collaborato alla conduzione di indagini epidemiologico molecolari e studi filogenetici riguardanti enterovirus in particolare quelli a potenziale neurotropo (Enterovirus-D68, Echovirus-30 e Enterovirus-A71) e parechovirus (HPeV-3) circolanti in Europa ed associati a malattie respiratorie e a malattie neurologiche, per ricavare informazioni importanti sull'evoluzione e l'introduzione nella popolazione europea di questi virus emergenti.

I risultati delle attività di ricerca sono stati oggetto di 9 pubblicazioni scientifiche *in extenso* su riviste scientifiche internazionali.

- **Sorveglianza epidemiologica e virologica dei casi di Paralisi Flaccida Acuta.** Dal 2013 collaboro all'organizzazione e coordinamento del Centro Regionale di Riferimento per la sorveglianza della Paralisi Flaccida Acuta (PFA) nell'ambito del progetto nazionale di sorveglianza della poliomielite. Nel contesto della sorveglianza epidemiologica dei casi di PFA notificati in Lombardia mediante la tecnica di "sorveglianza zero", di analizzare statisticamente l'andamento e le caratteristiche epidemiologiche dei casi osservati in Lombardia e di analizzare retrospettivamente i casi di PFA occorsi negli ospedali sentinella mediante consultazione delle schede di dimissione ospedaliera (SDO); di garantire la comunicazione tra tutte le parti coinvolte nella rete di sorveglianza in Lombardia e coordinare le attività reportistiche degli ospedali sentinella; di predisporre l'invio dei campioni biologici e ambientali per le conferme di laboratorio presso l'Istituto Superiore di Sanità (ISS).

Nel contesto della sorveglianza virologica dei casi di PFA notificati in Lombardia sono impegnata nelle attività di sorveglianza virologica dei casi di Paralisi Flaccida Acuta. Le attività di ricerca svolte riguardano la sorveglianza epidemiologico-molecolare di poliovirus ed enterovirus non-polio nei casi notificati. Nel dettaglio mi occupo di coordinare le attività di laboratorio volte all'isolamento e alla caratterizzazione molecolare di enterovirus e all'esecuzione di *proficiency test* mediante innovativi metodi diagnostici; mi occupo inoltre di condurre studi filogenetici per valutare l'evoluzione di ceppi neurovirulenti di enterovirus con potenziale impatto sulla salute umana.

I risultati delle attività di ricerca sono stati oggetto di 6 pubblicazioni scientifiche *in extenso* su riviste scientifiche internazionali.

- **Sorveglianza epidemiologica e virologica di Rotavirus e Norovirus.** Dal 2013, quale componente del Centro Regionale di Riferimento per la sorveglianza delle gastroenteriti da Rotavirus (RotaNet) in età pediatrica e alla sorveglianza delle gastroenteriti acute da Norovirus (NoroNet) collaboro nel produrre dati virologici e molecolari a livello nazionale e mettere a punto protocolli di sorveglianza ottimizzati e standardizzati a livello europeo. Le finalità della sorveglianza di Rotavirus e Norovirus sono quelle di identificare i ceppi virali circolanti in Italia e la comparsa di ceppi non comuni che potrebbero avere un impatto nella popolazione perché non inclusi nelle formulazioni vaccinali. Inoltre ho partecipato alla conduzione di studi per valutare l'impatto delle gastroenteriti acute da Rotavirus nella popolazione pediatrica sia in termini di tassi di ospedalizzazioni sia di costo per la sanità pubblica.

I risultati delle attività di ricerca sono stati oggetto di 5 pubblicazioni scientifiche *in extenso* su riviste scientifiche internazionali.

- **Studio degli aspetti epidemiologici dell'infezione da Citomegalovirus (CMV) e dell'infezione congenita di CMV.** Dal 2013 collaboro alle attività del Laboratorio di Virologia del Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano, finalizzate allo studio dell'epidemiologia dell'infezione congenita di CMV attraverso la stima della prevalenza dell'infezione nella popolazione italiana e mediante l'individuazione di gruppi a rischio. Ho inoltre collaborato allo studio dei genotipi virali quali fattori prognostici dello sviluppo di sequele tardive, in particolare della sordità neurosensoriale. In passato ho collaborato e contribuito alle seguenti attività di ricerca.

I risultati delle attività di ricerca sono stati oggetto di 5 pubblicazioni scientifiche *in extenso* su riviste scientifiche internazionali.



In passato ho collaborato e contribuito alle seguenti attività di ricerca:

**- Studi sieroepidemiologici per la valutazione dei livelli anticorpali anti-VZV (Varicella-Zoster Virus) nella popolazione.** Nel biennio 2016-2018 ho partecipato ad uno studio di sorveglianza della sieroprevalenza degli anticorpi contro VZV in diverse fasce d'età nella popolazione. I risultati di questa ricerca hanno avuto l'obiettivo di stimare la prevalenza di anticorpi anti-VZV e l'incidenza della malattia per la valutazione di programmi di screening mirati e programmi vaccinali anti-VZV nella popolazione italiana.

I risultati delle attività di ricerca sono stati oggetto di 1 pubblicazione scientifica *in extenso* su rivista scientifica internazionale.

**- Attività di educazione sanitaria nei riguardi della conoscenza dell'infezione congenita da Citomegalovirus (CMV) nella popolazione generale.** Nel biennio 2015-2017 ho collaborato all'organizzazione e conduzione di una campagna di educazione sanitaria nei riguardi della conoscenza dell'infezione congenita di CMV, mediante una indagine web-based condotta nella "popolazione" dell'Università degli Studi di Milano e con la produzione di un vademecum condiviso con i partecipanti all'indagine che fornisse spiegazioni sulle modalità di contagio e di prevenzione dell'infezione di CMV.

I risultati delle attività di ricerca sono stati oggetto di 1 pubblicazione scientifica *in extenso* su rivista scientifica internazionale.

**- Studio sieroepidemiologico per la valutazione dei livelli anticorpali anti-poliovirus nella popolazione.** Nel biennio 2015-2016 ho partecipato ad uno studio di sorveglianza per la valutazione della sieroprevalenza degli anticorpi neutralizzanti i sierotipi di poliovirus in diverse fasce d'età nella popolazione. I risultati di questa ricerca hanno avuto l'obiettivo di stimare la quota di popolazione con livelli anticorpali protettivi, individuando eventuali gruppi e di popolazione maggiormente suscettibili dell'infezione virale.

**- Sorveglianza integrata di morbillo e rosolia congenita.** Nel biennio 2014-2015 ho collaborato alle attività previste per la conduzione della sorveglianza integrata per il morbillo e della rosolia congenita nell'ambito del "Piano nazionale di eliminazione del morbillo e della rosolia congenita 2010-2015", contribuendo all'ottimizzazione di saggi per l'identificazione molecolare dei virus e per la messa a punto di algoritmi operativi all'interno del programma di sorveglianza integrata.

I risultati delle attività di ricerca sono stati oggetto di 1 pubblicazione scientifica *in extenso* su rivista scientifica internazionale.

Tutte le attività di sorveglianza e ricerca in cui ho collaborato mi hanno permesso di sviluppare specifiche competenze nel campo epidemiologico e preventivo delle malattie infettive di origine virale con tangibili ricadute per la sanità pubblica. In particolare, l'introduzione di approcci di sorveglianza basati sull'epidemiologia delle acque reflue, l'applicazione di sofisticati algoritmi diagnostici, l'implementazione di metodiche di caratterizzazione molecolare con sequenziamento di nuova generazione e gli studi filogenetici hanno permesso di meglio caratterizzare l'introduzione, le caratteristiche epidemiologiche e l'evoluzione molecolare di diversi virus di rilevante pericolo per la salute umana, individuando in tempo reale l'introduzione di nuove varianti virali a potenziale epidemico e pandemico, apportando fondamentali avanzamenti in campo di prevenzione e controllo di patogeni virali per le sanità pubblica.

## REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

Ho partecipato a progetti di ricerca nazionali ed internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono *peer review* finanziati dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS), Ministero della Salute, Centro Nazionale per la prevenzione delle Malattie (CCM), Regione Lombardia Direzione Generale Welfare, Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica (FRRB), Innovative Medicines Initiative (IMI) e dall'Università degli Studi di Milano, ad attività di ricerca commissionata e ad attività svolte in convenzione.

### **Partecipazione come componente dell'unità di ricerca locale a progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari**

- Anni: 2022-2024

Ente finanziatore: Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano

Titolo del progetto: "An alternative and innovative approach to estimate SARS-CoV-2 circulation: a wastewater-based epidemiology study"

- Anni: 2021-2023

Ente finanziatore: Innovative Medicines Initiative (IMI)

Titolo del progetto: "COVIDRIVE - Brand-specific COVID-19 vaccine effectiveness against severe COVID-19 disease in Italy"

- Anni: 2021-2022

Ente finanziatore: Innovative Medicines Initiative (IMI)

Titolo del progetto: "DRIVE- Case Control Study to measure type/brand-specific seasonal influenza vaccine effectiveness in preventive hospitalizations for Laboratory-confirmed influenza in Italy, season 2021-2022"

- Anni: 2020-2022.

Ente finanziatore: Ministero della Salute, programma CCM 2020 - azioni centrali, 2020-2022

Titolo del progetto: "Integrazione della sorveglianza COVID-19 con la sorveglianza sentinella Influnet".

- Anni: 2020-2021

Ente finanziatore: Innovative Medicines Initiative (IMI)

Titolo del progetto: "DRIVE- Case Control Study to measure type/brand-specific seasonal influenza vaccine effectiveness in preventive hospitalizations for Laboratory-confirmed influenza in Italy, season 2020-2021"

- Anno: 2020

Ente finanziatore: Regione Lombardia (POR FESR 2014-2020)

Titolo del progetto: "Fast and simple SARS-CoV-2 detection (FASE 2): metodo innovativo per la ricerca rapida e a basso costo di SARS-CoV-2 in campioni respiratori: validazione con sistemi diagnostici multipli ed automazione del processo"

- Anni: 2019-2021

Ente finanziatore: Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica, FRRB 2015-043

Titolo del progetto: "ChiLD: pathogenesis and prevention of non-primary human cytomegalovirus infection"

- Anni: 2018-2019

Ente finanziatore: Ministero della Salute, programma CCM 2018 - azioni centrali

Titolo del progetto: "Monitoraggio della circolazione di Enterovirus a supporto delle attività di sorveglianza per il mantenimento dello status polio-free"

- Anni: 2018-2019

Ente finanziatore: Innovative Medicines Initiative (IMI)

Titolo del progetto "DRIVE- Protocol for population-based database cohort study to measure type/brand-specific seasonal influenza vaccine effectiveness against laboratory confirmed influenza cases in Italy, season 2018/19

- Anni: 2017-2018

Ente finanziatore: Ministero della Salute, programma CCM 2017 - azioni centrali

Titolo del progetto: "Sorveglianza delle infezioni gastroenteriche da norovirus e rotavirus associate all'assistenza sanitaria"

- Anno: 2017

Ente finanziatore: Istituto Superiore di Sanità (ISS)

Titolo del progetto: "Co-circulation of the two influenza B lineages in Italy during years 2004-2015, and its impact on vaccination policy"

- Anni: 2016-2017

Ente finanziatore: Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano

Titolo del progetto: "Ricerca di agenti virali a trasmissione enterica nei reflui milanesi"

### **Partecipazione come componente dell'unità di ricerca locale a progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi**

- Anni: 2018-2019

Ente finanziatore: Istituto Superiore di Sanità (ISS)  
Titolo del progetto: "FLU I-MOVE: studio per la valutazione dell'efficacia sul campo del vaccino influenzale stagione 2018-2019"  
- Anni: 2017-2018  
Ente finanziatore: Istituto Superiore di Sanità (ISS)  
Titolo del progetto: "FLU I-MOVE: studio per la valutazione dell'efficacia sul campo del vaccino influenzale stagione 2017-2018"  
- Anni: 2016-2017  
Ente finanziatore: Istituto Superiore di Sanità (ISS)  
Titolo del progetto: "FLU I-MOVE: studio per la valutazione dell'efficacia sul campo del vaccino influenzale stagione 2016-2017"  
- Anni: 2015-2016  
Ente finanziatore: Istituto Superiore di Sanità (ISS)  
Titolo del progetto: "FLU I-MOVE: studio per la valutazione dell'efficacia sul campo del vaccino influenzale stagione 2015-2016"

**Partecipazione come componente dell'unità di ricerca ad attività di ricerca commissionata**

- Anno: 2021  
Ente finanziatore: Sanofi Pasteur  
Titolo del progetto: "Respiratory syncytial virus in pediatric influenza-like illness cases in Lombardy, Northern Italy, during seven consecutive winter seasons (from 2014-2015 to 2020-2021)."  
- Anno: 2018  
Ente finanziatore: Seqirus S.r.l.  
Titolo del progetto: "Analisi filogenetica di virus influenzali A(H3N2) identificati nella stagione 2016-2017"

**Partecipazione in qualità di componente alle attività di ricerca in convezione**

- Anni: 2021-2022  
Ente finanziatore: Regione Lombardia  
Protocollo d'intesa tra Regione Lombardia e Università degli Studi di Milano in tema di laboratori di riferimento per l'attività di "Sorveglianza ambientale di SARS-CoV-2 attraverso i reflui urbani",  
- Anni: 2020-2022  
Ente finanziatore: Regione Lombardia  
Protocollo d'intesa tra Regione Lombardia e Università degli Studi di Milano in tema di laboratori di riferimento per l'attività di sorveglianza delle malattie infettive di morbillo, rosolia, poliomielite, epatiti virali, influenza, salmonellosi non tifoidee e listeriosi e riconoscimento dell'attività di laboratorio per la diagnosi di COVID 19 nel periodo gennaio-giugno 2020 del laboratorio del Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute (D.G.R. del 28/07/2020 n. XI / 3450)  
- Anni: 2018-2020  
Ente finanziatore: Regione Lombardia  
Protocollo di intesa tra Regione Lombardia Direzione Generale Welfare e Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute in tema di laboratori di riferimento per l'attività di sorveglianza delle malattie infettive di morbillo e rosolia, poliomielite, epatiti (D.G.R. del 31 luglio 2017 n. X/6969).  
- Anni: 2017-2019  
Ente finanziatore: Regione Lombardia  
Protocollo d'Intesa tra Regione Lombardia e Università degli Studi di Milano in tema di Laboratorio di riferimento per l'attività di sorveglianza epidemiologica e virologica dell'influenza (D.G.R. del 18 giugno 2018 n. XI/231).

**Partecipazione come responsabile scientifico dell'unità di ricerca locale a progetti di ricerca in network europei senza finanziamento**

- Da 2022 a oggi  
Titolo del progetto: "Human Parechovirus (HPEV) circulation and epidemiology across the Europe union (EU) and European economic area (EEA), 2015 -2021  
Ente coordinatore: European Network of non-polio Enterovirus (ENPEN), European Society for Clinical Virology (ESCV)  
- Da 2021 a oggi  
Titolo del progetto: "Spread of enterovirus A71 in Europe "  
Ente coordinatore: European Network of non-polio Enterovirus (ENPEN), European Society for Clinical Virology (ESCV)  
- Anni 2019-2020  
Titolo del progetto: "Echovirus-30 sequence study"

Ente coordinatore: European Centre for Disease Control (ECDC), European Network of non-polio Enterovirus (ENPEN)

- Anni: 2019-2010

Titolo del progetto: "Enterovirus and parechovirus transcript study"

Ente coordinatore: European Centre for Disease Control (ECDC), European Network of non-polio Enterovirus (ENPEN)

**Partecipazione come componente a progetti di ricerca senza finanziamento**

- Da 2021 a oggi

Ente finanziatore: Policlinico di Milano Ospedale Maggiore, Fondazione IRCCS Ca' Granda

Titolo del progetto: "Vaccinazione anti-SARS-CoV-2 e latte materno"

- Da 2021 a oggi

Ente finanziatore: Policlinico di Milano Ospedale Maggiore, Fondazione IRCCS Ca' Granda

Titolo del progetto: "SARS-CoV-2 e pastorizzazione del latte umano"

**ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

Attualmente sono responsabile scientifico dell'unità di ricerca locale di progetti europei all'interno delle attività del gruppo di ricerca "*European Network of Non-Polio Enterovirus (ENPEN)*" – di cui sono anche co-fondatrice - con lo scopo di studiare le caratteristiche epidemiologiche degli enterovirus non-polio e dei parechovirus. Partecipo inoltre come responsabile scientifico dell'unità di ricerca locale alle attività del gruppo di ricerca "*EU Sewer Sentinel System for SARS-CoV-2 (EUS4)*" e "*The EU Umbrella Study*", con lo scopo di mettere a punto ed implementare sistemi di sorveglianza di SARS-CoV-2 mediante l'analisi delle acque reflue. Partecipo a diversi gruppi di ricerca nazionali ed internazionali per lo studio delle caratteristiche epidemiologico-molecolari e delle strategie preventive di malattie infettive di origine virale e di rilevante impatto per la salute pubblica.

**Partecipazione ai seguenti gruppi di ricerca internazionali in qualità di componente**

- Da 2020 a oggi

Gruppo di ricerca: "EU Sewer Sentinel System for SARS-CoV-2 (EUS4)"

Coordinato da: European Commission

- Da 2020 a oggi

Gruppo di ricerca: "The EU Umbrella Study"

Coordinato da: European Commission

- Da 2018 a oggi

Gruppo di ricerca: "ESCV Network on Next-Generation Sequencing"

Coordinato da: European Society for Clinical Virology (ESCV)

- Da 2017 a oggi

Gruppo di ricerca: "ESCV-ECDC EV-D68 study group"

Coordinato da: European Centre for Disease Control (ECDC) e European Society for Clinical Virology (ESCV)

- Da 2016 a oggi

Gruppo di ricerca: "EUROROTANET: Rotavirus Surveillance Network"

Coordinato da: Institute of Infection & Global Health, Liverpool

- Anni: 2019-2020

Gruppo di ricerca: "European Network of Non-Polio Enterovirus (ENPEN)"

Coordinato da: European Society for Clinical Virology (ESCV)

- Anni: 2018-2019

Gruppo di ricerca: "Enterovirus study collaborators"

Coordinato da: European Centre for Disease Control (ECDC)

- Anni: 2016-2019

Gruppo di ricerca: "FLU I-MOVE: Influenza – Monitoring Vaccine Effectiveness in Europe"

Coordinato da: European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC), WHO-EURO e the European Commission

**Partecipazione a reti di sorveglianza di malattie infettive di rilevante impatto per la salute umana**

- Da 2021 a oggi

Rete di sorveglianza Lombarda nel contesto del "Piano strategico-operativo nazionale di preparazione e risposta a una pandemia influenzale (PanFlu) 2021-2023"

- Da 2020 a oggi

Rete di sorveglianza Lombarda: "Sorveglianza ambientale di SARS-CoV-2 attraverso i reflui urbani",

Coordinata da: Direzione Generale Welfare – Regione Lombardia

- Da 2020 a oggi

Centro Regionale di Riferimento - presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano - nella rete di sorveglianza: "InfluNet & CovidNet. Sorveglianza epidemiologica e virologica dei casi di sindrome simil-influenzale, di influenza e di Sars-CoV-2"

Coordinato da: Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità (ISS)

- Anni: 2016 a oggi

Centro Regionale di Riferimento - presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano - nella rete di sorveglianza: "InfluNet: sorveglianza virologica dell'influenza epidemica e di altri virus respiratori a potenziale pandemico"

Coordinato da: Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità (ISS)

- Da 2016 a oggi

Rete di sorveglianza "RotaNet-Italia; sorveglianza molecolare delle gastroenteriti acute da Rotavirus in età pediatrica"

Coordinata da: Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità (ISS)

- Anni: 2014-2015

Centro Regionale di Riferimento - presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano - nell'ambito del "Piano nazionale di eliminazione del morbillo e della rosolia congenita 2010-2015"

Coordinato da: Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità (ISS)

- Da 2013 a oggi

Centro Regionale di Riferimento - presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano - nella rete: "Sorveglianza delle Paralisi Flaccide Acute"

Coordinato da: Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità (ISS)

- Da 2013 a oggi

Centro Regionale di Riferimento - presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano - nella rete: "Sorveglianza ambientale di Poliovirus ed Enterovirus Non-Polio"

Coordinato da: Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità (ISS)

#### **Partecipazione a Gruppi di Lavoro**

- Da 2018 a oggi

Gruppo di Lavoro "Infezioni virali respiratorie (GLIViRe)"

Coordinato da: Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI)

- Anni: 2013-2014

Gruppo di Lavoro "Study Group on seroepidemiology of VZV"

Coordinato da: Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità (ISS)

**Partecipazione come relatore su invito a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero**

1. 32° European Congress on Clinical Microbiology on Infectious Diseases (ECCMID), Lisbona (Portogallo), 24-26 aprile 2022, per la presentazione del contributo selezionato dal comitato scientifico dal titolo: "Permanent virological surveillance of Influenza-like Illness (ILI) during the COVID-19 pandemic: a successful tool to uncover unexpected respiratory viral infection outbreaks".
2. 8th International Meeting on Emerging Infectious Diseases and Surveillance (IMED), evento online, 4-6 novembre 2021, con il contributo selezionato dal comitato scientifico dal titolo: "Respiratory viruses detection among Influenza-like illness (ILI) cases in Lombardy (Northern Italy) during pre- (2018-2019) and SARS-CoV-2 pandemic (2020-2021) winter seasons".
3. 8th International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance (IMED), evento online, 4-6 novembre 2021, con il contributo selezionato dal comitato scientifico dal titolo: "Tracking SARS-CoV-2 in urban wastewater samples during the first wave of COVID-19 epidemic in Lombardy (Italy)".
4. 48° Congresso della Associazione Italiana Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI), Rimini (Italia), 10-12 novembre 2019, con il contributo dal titolo: "New scenario against viral respiratory infection: the challenge among emerging and re-emerging pathogens".
5. Corso ECM "Nosedo e la Ricerca", Impianto di Depurazione Milano Nosedo (Italia), 7 maggio 2018, con il contributo dal titolo: "Sorveglianza ambientale di Enterovirus".
6. 10° World Congress on Vaccines, Immunisation and Immunotherapy, Berna (Svizzera), 1-2 giugno 2016, con il contributo dal titolo: "Surveillance of poliomyelitis in Italy: a country of huge immigration impact".
7. Corso ECM "Aggiornamenti sulle infezioni prevenibili con la vaccinazione", Ospedale Papa Giovanni XXIII, Bergamo (Italia), 24 maggio 2016, con il contributo dal titolo: "La sorveglianza della poliomielite, presso l'Azienda Sanitaria Sociosanitaria Territoriale".
8. 8th Congress of the European Public Health Association (EUPHA), Milano (Italia), 14-17 ottobre 2015, con il contributo selezionato dal comitato scientifico dal titolo: "Environmental surveillance of re-emerging poliovirus (PV) amid the international spread of wild-PV".
9. Corso ECM "Sorveglianza delle Paralisi Flaccide Acute e dell'infezione da Rotavirus in età pediatrica", Istituto Superiore di Sanità (Roma), 26-27 maggio 2014, con il contributo dal titolo: "Sorveglianza delle gastroenteriti acute da Rotavirus in Lombardia".
10. 32° Congress of the European Society for Pediatric Infectious Diseases (ESPID)", Dublino (Irlanda), 12-15 maggio 2014, con il contributo selezionato dal comitato scientifico dal titolo: "Burden of congenital CMV (CCMV) infection in children with sensorineural hearing loss (SNHL) in Northern Italy".
11. 9° World Congress on Vaccines, Immunisation and Immunotherapy, Genova (Italia), 29-30 aprile 2014, selezionato dal comitato scientifico dal titolo: "Surveillance of acute flaccid paralysis in Lombardy from 1997 to 2011 in the context of the Italian polio eradication initiative".
12. 5° European Congress of Virology (ECV), Lione (Francia), 11-14 settembre 2014, con il contributo selezionato dal comitato scientifico dal titolo: "Polio eradication initiative in Italy: detection of human Enteroviruses (HEVs) by environmental surveillance in Milan".
13. Corso ECM "Sorveglianza delle gastroenteriti acute da Rotavirus", 21 novembre 2013, Istituti Ospedalieri di Cremona, Cremona (Italia), con il contributo dal titolo "Sorveglianza delle gastroenteriti acute da Rotavirus"

**Partecipazione come relatore ai seguenti convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero**

1. 52° Congresso della "Società Italiana di Igiene, Medicina preventiva e Sanità Pubblica (SIITP)" con il contributo dal titolo: "Individuare Enterovirus neurotropi emergenti sorvegliando Poliovirus: risultati della sorveglianza delle PFA in Lombardia, triennio 2016-2018", Perugia (Italia), 17 Ottobre 2019.
2. 48° Congresso della Associazione Italiana Microbiologi Clinici Italiani con il contributo dal titolo: "New scenario against viral respiratory infection: the challenge among emerging and re-emerging pathogens", Rimini (Italia), 12 Novembre 2019.
3. "48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina preventiva e Sanità Pubblica (SIITP)", Milano (Italia), con il contributo dal titolo: "Protezione anticorpale verso poliovirus in pazienti pediatrici in regime di adozione internazionale", 14-17 Ottobre 2015.
4. 51° Congresso della "Società Italiana di Igiene, Medicina preventiva e Sanità Pubblica (SIITP)" con il contributo dal titolo: "Integrazione tra lo screening audiologico universale e quello relativo all'infezione congenita da Citomegalovirus: un approccio possibile?", Riva del Garda (Italia), 18 Ottobre 2018.
5. European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology (ESCAIDE) con il contributo dal titolo: "Molecular characterization of Enterovirus in children hospitalized with severe acute respiratory infection in northern Italy (2014-2017)", Saint Julian's (Malta), 3 Novembre 2018.

6. 50° Congresso della "Società Italiana di Igiene, Medicina preventiva e Sanità Pubblica (SIItI)" con il contributo dal titolo: "Detection of emerging neurotropic Enterovirus by the surveillance of acute flaccide paralysis (AFP), Lombardy, 2016", Torino (Italia), 24 Novembre 2017.
7. European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology (ESCAIDE) con il contributo dal titolo: "Enterovirus D68 and A71 recognized by the acute flaccid paralyses (AFP) surveillance in Northern Italy in 2016", Stoccolma (Svezia), 3 Novembre 2017.
8. 6<sup>th</sup> International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance con il contributo dal titolo: "First report of G12P[8] group a rotavirus introduction in northern Italy, 2016", 6 Novembre 2016.
9. 48° Congresso della "Società Italiana di Igiene, Medicina preventiva e Sanità Pubblica (SIItI)" con il contributo dal titolo: "Protezione anticorpale verso poliovirus in pazienti pediatriche in regime di adozione
10. 8<sup>th</sup> Congresso della "European Public Health Association (EUPHA)" con il contributo dal titolo: "Environmental surveillance of re-emerging poliovirus (PV) amid the international spread of wild-PV", Milano (Italia), 16 Ottobre 2015.

## **CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA**

### **Conseguimento di riconoscimenti**

#### **Travel grant to Early Career erogato da:**

1. "European Society of Clinical Virology (ESCV)", per partecipare al 21<sup>th</sup> Annual Meeting of European Society of Clinical Virology (ESCV), Atene (Grecia), 2018 con il contributo scientifico dal titolo: "Integration of congenital cytomegalovirus testing via dried blood spot into neonatal hearing screening program: a valuable further approach?".
2. "European Society of Clinical Virology (ESCV)", per partecipare al 20<sup>th</sup> Annual Meeting of European Society of Clinical Virology, Stresa (Italia), 2017, con il contributo scientifico dal titolo: "Enterovirus D68 (EVD68) in children with acute respiratory tract infection (ARI) admitted to a university and research hospital in Milan (Italy)".
3. "European Society of Clinical Virology" (ESCV), per partecipare al workshop "Enterovirus infections - from diagnostic to surveillance", University of Oxford, 21-22 marzo 2017.
4. "European Society of Clinical Virology" per partecipare al workshop "Outbreak investigation", University of London (UK). 19-20 maggio 2017.
5. "European Society of Clinical Virology", per partecipare al 19<sup>th</sup> Annual Meeting of European Society of Clinical Virology (ESCV), Edinburgo (Scozia), 2015 con il contributo scientifico dal titolo: "Seroepidemiology of the human polyomavirus JC in a cohort of Italian infants".
6. "Società Italiana di Virologia (SIV)" per partecipare al 12<sup>th</sup> National Congress of the Italian Society for Virology (SIV), Orvieto (Italia) 2014 con il contributo scientifico dal titolo: "Environmental surveillance of poliovirus and non-polio Enterovirus in Milan (Northern Italy) in 2011 and 2012".
7. "European Congress of Virology (ECV)" per partecipazione al 5<sup>th</sup> European Congress of Virology (ECV), Lione (Francia), 2013 con il contributo scientifico dal titolo: "Polio eradication initiative in Italy: detection of human Enteroviruses (HEVs) by environmental surveillance in Milan".

## **ALTRI TITOLI/ATTIVITÀ**

### **Attività di peer-reviewer per riviste scientifiche indicizzate**

Riconoscimento dell'attività di revisione in riviste indicizzate peer-reviewed di 43 articoli scientifici (fonte Publons: <https://publons.com/researcher/1570321/pellegrinelli-laura/>) tra cui: Human Vaccines & Immunotherapeutics, BMC Infectious Disease, Diagnostics, BMC Public Health, Archives of Virology, Journal of Virological Methods, Journal of Pediatric Infectious Diseases, Applied and Environmental Microbiology Journal, Journal of Preventive Medicine and Hygiene, Journal of Infection and Public Health, The Laryngoscope, Journal of Clinical Virology, Journal of Microbiology and Infection, Journal of Medical Virology, JAMA pediatrics, Viruses, Open Forum Infectious Diseases.

### **Valutatore esterno per la revisione scientifica di progetti ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi**

- Anno 2020

Valutatore esterno per la revisione scientifica di progetti ammessi a finanziamento sulla base di bando competitivo Bando nazionale: "SAS-MOST Joint Research Projects".

- Anno 2017

Valutatore esterno per la revisione scientifica di progetti ammessi a finanziamento sulla base di bando competitivo "Slovak Academy of Science".

### **Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio**

- Da 2021 a oggi.

Guest Editor per Special Issue: "Influenza Surveillance, Vaccines and Vaccination Strategies" della rivista Viruses, ed. MDPI (Impact Factor: 3,816) il cui obiettivo è raccogliere contributi scientifici in tema di strategie di sorveglianza e prevenzione dell'influenza.

- Da 2022 a oggi.

Guest Editor per Special Issue: "Vaccines: 10th Anniversary" della rivista Vaccines, ed. MDPI (Impact Factor: 4,422) il cui obiettivo è raccogliere contributi scientifici in tema di vaccini (tradizionali e di nuova generazione) verso i patogeni endemici e pandemici di impatto per la salute umana.

#### **Affiliazione a società scientifiche nazionali**

- Da 2019 a oggi

Affiliazione come socio ordinario della "Associazione Italiana Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI)", il cui scopo è la promozione della ricerca e della formazione in campo della microbiologia clinica applicata anche in contesti di sanità pubblica.

- Da 2016 a oggi

Affiliazione come socio ordinario della "Società Italiana di igiene, medicina preventiva e sanità pubblica (SItI)", che promuove la ricerca e formazione in tutti gli ambiti della sanità pubblica tra cui strategie vaccinali, ambiente e salute in ottica One Health ed emergenze sanitarie.

- Da 2013 a 2016

Affiliazione come socio ordinario della "Società Italiana di virologia (SIV)", tra i cui scopi vi è la promozione della ricerca e della formazione in materia di sanità pubblica a supporto della virologia, con focus verso l'approccio One Health.

#### **Affiliazione a società scientifiche internazionali**

- Da 2018 a oggi

Componente del network internazionale "EpiCore: virtual community of health professionals using innovative surveillance methods to verify outbreaks of infectious diseases", che ha lo scopo di individuare in tempo reale eventi epidemici e pandemici di patogeni noti o emergenti per descriverne la magnitudine e le caratteristiche epidemiologiche e fornire "alert" epidemiologici e rapide risposte a supporto della sanità pubblica.

- Da 2017 a oggi

Co-fondatore e affiliazione come socio ordinario alla società scientifica "European Non-Polio Enterovirus Network (ENPEN)" il cui scopo è sorvegliare le infezioni da enterovirus non-polio nella popolazione per descriverne le caratteristiche epidemiologiche, molecolari, gli interventi preventivi e le strategie di controllo.

- Da 2016 a oggi

Affiliazione come socio ordinario della "European Society of Clinical Virology (ESCV)", tra i cui scopi vi è la promozione della ricerca e della formazione in materia di sanità pubblica a supporto della virologia clinica.

- Da 2016 a oggi

Affiliazione come socio ordinario della "International Society of Infectious Diseases (ISID)", tra i cui scopi vi è la promozione della ricerca e della formazione in materia di sanità pubblica applicata alle malattie infettive, comprese quelle emergenti e pandemiche.

- Da 2016 a oggi.

Affiliazione come socio ordinario della "European Public Health Association (EUPHA), sezione Public Health Epidemiology (PHE)", il cui scopo è la promozione della ricerca e della formazione in epidemiologia per la sanità pubblica.

- Da 2015 a oggi

Affiliazione come socio della "European Congenital Cytomegalovirus Initiative (ECCI)", tra i cui scopi vi è lo studio delle caratteristiche epidemiologiche dell'infezione congenita di Citomegalovirus, del suo impatto sociale e sanitario e della sua prevenzione primaria e secondaria.

**Componente del Consiglio di Dipartimento del Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano**, in qualità di rappresentante degli assegnisti di ricerca per elezione tra pari, secondo quanto previsto dal Regolamento del Dipartimento (art. 13, comma 8), da AA 2017/2018 a AA 2019/2020.



## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

**ORCID ID: 0000-0003-2344-6032**

Totale articoli pubblicati su riviste peer-reviewed indicizzate (fonte: Scopus, aggiornato al 07-07-2022): 56

Articoli come first author pubblicati su riviste peer-reviewed indicizzate: 21

Articoli come corresponding author su riviste peer-reviewed indicizzate: 14

Totale citazioni (fonte: Scopus, aggiornato al 07-07-2022): 501

Numero medio di citazioni: 8,94

Indice H contemporaneo (fonte: Scopus, aggiornato al 07-07-2022): 12

Impact factor totale: 373,348

Impact factor medio: 6,667

Anno della prima pubblicazione: 2013

#### **Pubblicazioni scientifiche *in extenso* su riviste internazionali**

1. Pasotti F, **Pellegrinelli L**, Liga G, Rizzetto M, Azzarà G, Da Molin S, Lungu OL, Greco S, Galli C, Bubba L, Pariani E, Corradin M, Cereda D, Buoro S. First Results of an External Quality Assessment (EQA) Scheme for Molecular, Serological and Antigenic Diagnostic Test for SARS-CoV-2 Detection in Lombardy Region (Northern Italy), 2020-2022. *Diagnostics (Basel)*. 2022 Jun 16;12(6):1483. doi: 10.3390/diagnostics12061483.  
IF (JCR 2021): 3,992  
SJR: Q2
2. La Rosa G, Iaconelli M, Veneri C, Mancini P, Bonanno Ferraro G, Brandtner D, Lucentini L, Bonadonna L, Rossi M, Grigioni M; **SARI network (...Pellegrinelli L..)**, Suffredini E. The rapid spread of SARS-COV-2 Omicron variant in Italy reflected early through wastewater surveillance. *Sci Total Environ*. 2022 Sep 1;837:155767. doi: 10.1016/j.scitotenv.2022.155767.  
IF (JCR 2021): 10,753  
SJR: Q1
3. Nattino G, Castiglioni S, Cereda D, Della Valle PG, **Pellegrinelli L**, Bertolini G, Pariani E. Association Between SARS-CoV-2 Viral Load in Wastewater and Reported Cases, Hospitalizations, and Vaccinations in Milan, March 2020 to November 2021. *JAMA*. 2022 May 17;327(19):1922-1924. doi: 10.1001/jama.2022.4908.  
IF (JCR 2021): 157,335  
SJR: Q1
4. **Pellegrinelli L**, Castiglioni S, Cocuzza CE, Bertasi B, Primache V, Schiarea S, Salmoiraghi G, Franzetti A, Musumeci R, Tilola M, Galuppini E, Bertanza G, Callegari M, Stefani F, Turolla A, Ammoni E, Cereda D, Pariani E, Binda S, the WBE Study Group. Evaluation of Pre-Analytical and Analytical Methods for Detecting SARS-CoV-2 in Municipal Wastewater Samples in Northern Italy. *Water*. 2022; 14(5):833. <https://doi.org/10.3390/w14050833>.  
IF (JCR 2021): 3,530  
SJR: Q1
5. Castiglioni S, Schiarea S, **Pellegrinelli L**, Primache V, Galli C, Bubba L, Mancinelli F, Marinelli M, Cereda D, Ammoni E, Pariani E, Zuccato E, Binda S. SARS-CoV-2 RNA in urban wastewater samples to monitor the COVID-19 pandemic in Lombardy, Italy (March-June 2020). *Sci Total Environ*. 2022;806 (Pt 4):150816. doi:10.1016/j.scitotenv.2021.150816  
IF (JCR 2021): 10,753  
SJR: Q1
6. **Pellegrinelli L**, Galli C, Bubba L, Seiti A, Anselmi G, Primache V, Signorini L, Delbue S, Binda S, Pariani E. Respiratory syncytial virus in pediatric influenza-like illness cases in Lombardy, Northern Italy, during seven consecutive winter seasons (from 2014-2015 to 2020-2021). *Influenza Other Respir Viruses*. 2022;16(3):481-491. doi:10.1111/irv.12940.  
IF (JCR 2021): 5,606  
SJR: Q1
7. Galli C, **Pellegrinelli L**, Bubba L, Primache V, Anselmi G, Delbue S, Signorini L, Binda S, Cereda D, Gramegna M, Pariani E and ILI sentinel physicians group. When the COVID-19 Pandemic Surges during Influenza Season: Lessons Learnt from the Sentinel Laboratory-Based Surveillance of Influenza-Like Illness in Lombardy during the 2019–2020 Season. *Viruses* 2021; 13(4):695. doi: 10.3390/v13040695.  
IF (JCR 2020): 3,816  
SJR: Q1
8. Grosso F, Castrofino A, Del Castillo G, Galli C, Binda S, **Pellegrinelli L**, Bubba L, Cereda D, Tirani M, Gramegna M, Bella A, Castaldi S, Pariani E. A comparative study between the incidence and epidemiological features of Influenza-Like Illness and laboratory-confirmed COVID-19 cases in the

Italian epicenter (Lombardy). *J Infect Public Health*. 2021;14(5):674-680.

doi: 10.1016/j.jiph.2021.02.003.

IF (JCR 2021): 2,447

SJR: Q2

9. Boccalini S, Pariani E, Calabrò GE, DE Waure C, Panatto D, Amicizia D, Lai PL, Rizzo C, Amodio E, Vitale F, Casuccio A, DI Pietro ML, Galli C, Bubba L, **Pellegrinelli L**, Villani L, D'Ambrosio F, Caminiti M, Lorenzini E, Fioretti P, Micale RT, Frumento D, Cantova E, Parente F, Trento G, Sottile S, Pugliese A, Biamonte MA, Giorgetti D, Menicacci M, D'Anna A, Ammoscato C, LA Gatta E, Bechini A, Bonanni P. Health Technology Assessment (HTA) dell'introduzione della vaccinazione antinfluenzale per la popolazione giovanile italiana con il vaccino Fluenz Tetra® [Health Technology Assessment (HTA) of the introduction of influenza vaccination for Italian children with Fluenz Tetra®]. *J Prev Med Hyg*. 2021 Sep 10;62(2 Suppl 1):E1-E118. Italian. doi: 10.15167/2421-4248/jpmh2021.62.2s1  
IF (JCR 2021): 0  
SJR: Q3
10. **Pellegrinelli L**, Galli C, Primache V, Bubba L, Buttinelli G, Stefanelli P, Pariani E, Binda S. Emerging Non-Polio Enteroviruses recognized in the framework of the Acute Flaccid Paralysis (AFP) surveillance system in Northern Italy, 2016-2018. *Int J Infect Dis*. 2021; 106:36-40. doi: 10.1016/j.ijid.2021.03.057.  
IF (JCR 2021): 3,202  
SJR: Q1
11. Pariani E, Pasciuta R, Novazzi F, Baj A, Galli C, **Pellegrinelli L**; Bubba L, Cereda D, Puzelli S, Focosi D, Agosti M, Stefanelli P, Maggi, F. How multiplex testing approach to respiratory viruses detection can enhance influenza surveillance. *J Clin Virol Plus*; 1(4), 2021. doi.org/10.1016/j.jcvp.2021.100050  
IF (JCR 2021): 0  
SJR: Q1
12. Benschop KS, Albert J, Anton A, Andrés C, Aranzamendi M, Armannsdóttir B, Bailly JL, Baldanti F, Baldvinsdóttir GE, Beard S, Berginc N, Böttcher S, Blomqvist S, Bubba L, Calvo C, Cabrerizo M, Cavallero A, Celma C, Ceriotti F, Costa I, Cottrell S, Del Cuerpo M, Dean J, Dembinski JL, Diedrich S, Diez-Domingo J, Dorenberg D, Duizer E, Dyrda R, Fanti D, Farkas A, Feeney S, Flipse J, De Gascun C, Galli C, Georgieva I, Gifford L, Guiomar R, Hönemann M, Ikonen N, Jeanne M, Josset L, Keeren K, López-Labrador FX, Maier M, McKenna J, Meijer A, Mengual-Chuliá B, Midgley SE, Mirand A, Montes M, Moore C, Morley U, Murk JL, Nikolaeva-Glomb L, Numanovic S, Oggioni M, Palminha P, Pariani E, **Pellegrinelli L**, Piralla A, Pietsch C, Piñeiro L, Rabella N, Rainetova P, Uceda Renteria SC, Romero MP, Reynders M, Roorda L, Savolainen-Kopra C, Schuffenecker I, Soynova A, Swanink CM, Ursic T, Verweij JJ, Vila J, Vuorinen T, Simmonds P, Fischer TK, Harvala H. Re-emergence of enterovirus D68 in Europe after easing the COVID-19 lockdown, September 2021. *Euro Surveill*. 2021 Nov;26(45):2100998. doi: 10.2807/1560-7917.ES.2021.26.45.2100998  
IF (JCR 2021): 11,622  
SJR: Q1
13. Benschop KSM, Broberg EK, Hodcroft E, Schmitz D, Albert J, Baicus A, Bailly JL, Baldvinsdottir G, Berginc N, Blomqvist S, Böttcher S, Brytting M, Bujaki E, Cabrerizo M, Celma C, Cinek O, Claas ECJ, Cremer J, Dean J, Dembinski JL, Demchysyna I, Diedrich S, Dudman S, Dunning J, Dyrda R, Emmanouil M, Farkas A, De Gascun C, Fournier G, Georgieva I, Gonzalez-Sanz R, van Hooydonk-Elving J, Jääskeläinen AJ, Jancauskaite R, Keeren K, Fischer TK, Krokstad S, Nikolaeva-Glomb L, Novakova L, Midgley SE, Mirand A, Molenkamp R, Morley U, Mossong J, Muralyte S, Murk JL, Nguyen T, Nordbø SA, Österback R, Pas S, **Pellegrinelli L**, Pogka V, Prochazka B, Rainetova P, Van Ranst M, Roorda L, Schuffenecker I, Schuurman R, Stoyanova A, Templeton K, Verweij JJ, Voulgari-Kokota A, Vuorinen T, Wollants E, Wolthers KC, Zakikhany K, Neher R, Harvala H, Simmonds P. Molecular Epidemiology and Evolutionary Trajectory of Emerging Echovirus 30, Europe. *Emerg Infect Dis*. 2021 Jun;27(6):1616-1626. doi: 10.3201/eid2706.203096.  
IF (JCR 2021): 6.994  
SJR: Q1
14. Giardina F, Galli C, **Pellegrinelli L**, Paolucci S, Tallarita M, Pariani E, Piralla A, Baldanti F. No evidence of SARS-CoV-2 circulation in the framework of influenza surveillance between October 2019 and February 2020 in Lombardy, Italy. *Travel Med Infect Dis*. 2021; 40:102002. doi: 10.1016/j.tmaid.2021.102002.  
IF (JCR 2021): 4,589  
SJR: Q1
15. Pugni L, Pietrasanta C, Ronchi A, Lunghi G, **Pellegrinelli L**, Mosca F, Campanini G, Baldanti F. Inherited Chromosomally Integrated Human Herpesvirus 6: An Unexpected Finding in a Septic Neonate. *Pediatr Infect Dis J*. 2021; 40(1):74-75. doi: 10.1097/INF.0000000000002905.

IF (JCR 2021): 2,126

SJR: Q2

16. Marano G, Boracchi P, Luconi E, Pariani E, **Pellegrinelli L**, Galli C, Gandolfi CE, Magoni M, Piro A, Scarcella C, Castaldi S, Biganzoli EM. Evaluation of influenza vaccination efficacy in reducing influenza-related complications and excess mortality in Northern Italy (2014-2017). *Expert Rev Vaccines*. 2021; 22:1-9. doi: 10.1080/14760584.2021.1874927.  
IF (JCR 2021): 4,684  
SJR: Q2
17. **Pellegrinelli L**, Galli C, Bubba L, Cereda D, Anselmi G, Binda S, Gramegna M, Pariani E. Respiratory syncytial virus in influenza-like illness cases: Epidemiology and molecular analyses of four consecutive winter seasons (2014-2015/2017-2018) in Lombardy (Northern Italy). *J Med Virol*. 2020; 92(12): 2999–3006. doi: 10.1002/jmv.25917.  
IF (JCR 2020): 2,021  
SJR: Q4
18. Galli C, **Pellegrinelli L**, Del Castillo G, Forni G, Gandolfi CE, Mosillo M, Pietronigro A, Tiwana N, Castaldi S, Pariani E. Self-Sampling of Oropharyngeal Swabs Among Healthcare Workers for Molecular Detection of Respiratory Viruses: A Valuable Approach for Epidemiological Studies and Surveillance Programs. *Front Public Health*. 2020; 8:511669. doi: 10.3389/fpubh.2020.511669.  
IF (JCR 2020): 2,483  
SJR: Q2
19. Piralla A, **Pellegrinelli L**, Giardina F, Galli C, Binda S, Pariani E, Baldanti F. Contribution of Enteroviruses to Acute Central Nervous System or Systemic Infections in Northern Italy (2015-2017): Is It Time to Establish a National Laboratory-Based Surveillance System? *Biomed Res Int*. 2020; 2020:9393264. doi: 10.1155/2020/9393264.  
IF (JCR 2020): 2,276  
SJR: Q3
20. **Pellegrinelli L**, Alberti L, Pariani E, Barbi M, Binda S. Diagnosing congenital Cytomegalovirus infection: don't get rid of dried blood spots. *BMC Infect Dis*. 2020 Mar 12; 20(1):217. doi: 10.1186/s12879-020-4941-z (Review)  
IF (JCR 2020): 2,864  
SJR: Q3
21. Mauri E, Mastrangelo A, Testa S, **Pellegrinelli L**, Pariani E, Binda S, Triulzi F, Barbieri S, Bana C, Montini G, Dilella R. Acute flaccid paralysis due to Echovirus 30 in an immunosuppressed transplant recipient. *J Neurovirol*. 2020; 26(2):284-288. doi: 10.1007/s13365-019-00812-4.  
IF (JCR 2020): 2,763  
SJR: Q3
22. Hayes A, Nguyen D, Andersson M, Antón A, Bailly JL, Beard S, Benschop KSM, Berginc N, Blomqvist S, Cunningham E, Davis D, Dembinski JL, Diedrich S, Dudman SG, Dyrda R, Eltringham GJA, Gonzales-Goggia S, Gunson R, Howson-Wells HC, Jääskeläinen AJ, López-Labrador FX, Maier M, Majumdar M, Midgley S, Mirand A, Morley U, Nordbø SA, Oikarinen S, Osman H, Papa A, **Pellegrinelli L**, Piralla A, Rabella N, Richter J, Smith M, Söderlund Strand A, Templeton K, Vipond B, Vuorinen T, Williams C, Wollants E, Zakikhany K, Fischer TK, Harvala H, Simmonds P. A European multicentre evaluation of detection and typing methods for human Enteroviruses and parechoviruses using RNA transcripts. *J Med Virol*. 2020; 92(8):1065-1074. doi: 10.1002/jmv.25659.  
IF (JCR 2020): 2,021  
SJR: Q4
23. Marano G, Pariani E, Luconi E, **Pellegrinelli L**, Galli C, Magoni M, Piro A, Scarcella C, Biganzoli EM, Boracchi P, Castaldi S. Elderly people: propensity to be vaccinated for seasonal influenza in Italy. *Hum Vaccin Immunother*. 2020;16(8):1772-1781. doi: 10.1080/21645515.2019.1706931.  
IF (JCR 2020): 3,059  
SJR: Q2
24. Panatto D, Lai PL, Mosca S, Lecini E, Orsi A, Signori A, Castaldi S, Pariani E, **Pellegrinelli L**, Galli C, Anselmi G, Icardi G and CIRI-IT Team. Influenza Vaccination in Italian Healthcare Workers (2018–2019 Season): Strengths and Weaknesses. Results of a Cohort Study in Two Large Italian Hospitals. *Vaccines (Basel)* 2020, 8, 119. doi: 10.3390/vaccines8010119.  
IF (JCR 2020): 4,086  
SJR: Q2
25. Galli C, Orsi A, Pariani E, Lai PL, Guarona G, **Pellegrinelli L**, Ebranati E, Icardi G, Panatto D. In-depth phylogenetic analysis of the hemagglutinin gene of influenza A(H3N2) viruses circulating during the 2016-2017 season revealed egg-adaptive mutations of vaccine strains. *Expert Rev Vaccines*. 2020; 19(1):115-122. doi: 10.1080/14760584.2020.1709827.  
IF (JCR 2020): 4,684  
SJR: Q2

26. Bubba L, Broberg EK, Jasir A, Simmonds P, Harvala H; Enterovirus study collaborators (...**Pellegrinelli L**...). Circulation of non-polio Enteroviruses in 24 EU and EEA countries between 2015 and 2017: a retrospective surveillance study. *Lancet Infect Dis* 2020; 20: 350–61. doi: 10.1016/S1473-3099(19)30566-3.  
IF (JCR 2020): 24,446  
SJR: Q1
27. **Pellegrinelli L**, Uceda Reinteria SC, Galli C, Greco L, Primache V, Lunghi G, Binda S, Pariani E. Epidemiologic and Molecular Study of EVs in Hospitalized Children With Severe Acute Respiratory Infection. *Pediatr Infect Dis J*. 2019 Nov; 38(11):1141-1146. doi: 10.1097/INF.0000000000002444.  
IF (JCR 2019): 2,317  
SJR: Q2
28. **Pellegrinelli L**, Galli C, Binda S, Primache V, Tagliacarne C, Pizza F, Mazzini R, Pariani E, Romanò L. Molecular Characterization and Phylogenetic Analysis of Enteroviruses and Hepatitis A Viruses in Sewage Samples, Northern Italy, 2016. *Food Environ Virol*. 2019; 11(4):393–399. doi: 10.1007/s12560-019-09401-4  
IF (JCR 2019): 3,055  
SJR: Q2
29. **Pellegrinelli L**, Galli C, Primache V, Alde' M, Fagnani E, Di Berardino F, Zanetti D, Pariani E, Ambrosetti U, Binda S. Diagnosis of congenital CMV infection via DBS samples testing and neonatal hearing screening: an observational study in Italy. *BMC Infect Dis*. 2019; 19(1):652. doi: 10.1186/s12879-019-4296-5.  
IF (JCR 2019): 2,565  
SJR: Q3
30. Stefanelli P, Bellino S, Fiore S, Fontana S, Amato C, Buttinelli G; Regional Reference Centres of the National Surveillance System for Acute flaccid paralysis (...**Pellegrinelli L**...). Hospital discharges-based search of acute flaccid paralysis cases 2007-2016 in Italy and comparison with the National Surveillance System for monitoring the risk of polio reintroduction. *BMC Public Health*. 2019;15,19(1):1532. doi: 10.1186/s12889-019-7617-0.  
IF (JCR 2019) 2,521:  
SJR: Q2
31. Piralla A, Pariani E, Giardina F, Galli C, Sapia D, **Pellegrinelli L**, Novazzi F, Anselmi G, Rovida F, Mojoli F, Cereda D, Senatore S, Baldanti F. Molecular Characterization of Influenza Strains in Patients Admitted to Intensive Care Units during the 2017-2018 Season. *Int J Mol Sci*. 2019 May 30; 20(11). pii: E2664. doi: 10.3390/ijms20112664.  
IF (JCR 2019): 3,687  
SJR: Q1
32. Ianiro G, Micolano R, Di Bartolo I, Scavia G, Monini M; **RotaNet-Italy Study Group (...Pellegrinelli L.)**. Group A rotavirus surveillance before vaccine introduction in Italy, September 2014 to August 2017. *Euro Surveill*. 2019; 24(15). doi: 10.2807/1560-7917.ES.2019.24.15.1800418.  
IF (JCR 2019): 7,1  
SJR: Q1
33. **Pellegrinelli L**, Giardina F, Lunghi G, Uceda Renteria SC, Greco L, Fratini A, Galli C, Piralla A, Binda S, Pariani E, Baldanti F. Emergence of divergent Enterovirus (EV) D68 sub-clade D1 strains, northern Italy, September to October 2018. *Euro Surveill*. 2019; 24(7). doi: 10.2807/1560-7917.ES.2018.24.7.1900090.  
IF (JCR 2019): 7,100  
SJR: Q1
34. Zappulo E, Riccio MP, Binda S, **Pellegrinelli L**, Pregliasco F, Buonomo AR, Pinchera B, D'Urso G, Bravaccio C, Borgia G, Gentile I. Prevalence of HSV1/2 Congenital Infection Assessed Through Genome Detection on Dried Blood Spot in Individuals with Autism Spectrum Disorders. *In Vivo*. 2018; 32(5):1255-125. doi: 10.21873/invivo.11373.  
IF (JCR 2018): 1,116  
SJR: Q4
35. **Pellegrinelli L**, Gambarà S, Micheli R, Binda S, Fazzi E, Pariani E. Human parechovirus type 6 and Guillain-Barré syndrome: a case report. *J Neurovirol*. 2018; 24(5):656-659. doi: 10.1007/s13365-018-0656-y.  
IF (JCR 2018): 3,228  
SJR: Q3
36. Delogu R, Battistone A, Buttinelli G, Fiore S, Fontana S, Amato C, Cristiano K, Gamper S, Simeoni J, Frate R, **Pellegrinelli L**, Binda S, Veronesi L, Zoni R, Castiglia P, Cossu A, Triassi M, Pennino F, Germinario C, Balena V, Cicala A, Mercurio P, Fiore L, Pini C, Stefanelli P. Poliovirus and Other Enteroviruses from Environmental Surveillance in Italy, 2009-2015. *Food Environ Virol*. 2018; 10(4):333-342. doi: 10.1007/s12560-018-9350-8.

- IF (JCR 2018): 2,273  
SJR: Q2
37. Ianiro G, Recanatini C, D'Errico MM, Monini M; **RotaNet-Italy Study Group (...Pellegrinelli L.)**. Uncommon G9P[4] group A rotavirus strains causing dehydrating diarrhea in young children in Italy. *Infect Genet Evol.* 2018; 64:57-64. doi: 10.1016/j.meegid.2018.06.017.  
IF (JCR 2018): 2,773  
SJR: Q3
  38. **Pellegrinelli L**, Binda S, Galli C, Primache V, Tagliacarne C, Pizza F, Mazzini R, Tortorano A, Romanò L. Investigation of enteric viruses in wastewater of Milan area (Lombardy Region, Northern Italy). *Epidemiol Prev.* 2018; 42(1):5. doi: 10.19191/EP18.1.P005.004.  
IF (JCR 2018): 1,966  
SJR: Q4
  39. Harvala H, Broberg E, Benschop K, Berginc N, Ladhani S, Susi P, Christiansen C, McKenna J, Allen D, Makiello P, McAllister G, Carmen M, Zakikhany K, Dyrda R, Nielsen X, Madsen T, Paul J, Moore C, von Eije K, Piralla A, Carlier M, Vanoverschelde L, Poelman R, Anton A, López-Labrador FX, **Pellegrinelli L**, Keeren K, Maier M, Cassidy H, Deras S, Savolainen-Kopra C, Diedrich S, Nordbø S, Buesa J, Bailly JL, Baldanti F, MacAdam A, Mirand A, Dudman S, Schuffenecker I, Kadambari S, Neyts J, Griffiths MJ, Richter J, Margaretto C, Govind S, Morley U, Adams O, Krokstad S, Dean J, Pons-Salort M, Prochazka B, Cabrerizo M, Majumdar M, Nebbia G, Wiewel M, Cottrell S, Coyle P, Martin J, Moore C, Midgley S, Horby P, Wolthers K, Simmonds P, Niesters H, Fischer TK. Recommendations for Enterovirus diagnostics and characterisation within and beyond Europe. *J Clin Virol.* 2018; 101:11-17. (Review). doi: 10.1016/j.jcv.2018.01.008.  
IF (JCR 2018): 3,101  
SJR: Q3
  40. **Pellegrinelli L**, Bubba L, Galli C, Anselmi G, Primache V, Binda S, Pariani E. Epidemiology and molecular characterization of influenza viruses, human parechoviruses and Enteroviruses in children up to 5 years with influenza-like illness in Northern Italy during seven consecutive winter seasons (2010-2017). *J Gen Virol.* 2017; 98(11):2699-2711. doi: 10.1099/jgv.0.000937.  
IF (JCR 2017): 2,838  
SJR: Q2
  41. Ianiro G, Delogu R, Fiore L, Monini M, Ruggeri FM; **RotaNet-Italy Study Group (...Pellegrinelli L, ...)**. Group A rotavirus genotypes in hospital-acquired gastroenteritis in Italy, 2012-14. *J Hosp Infect.* 2017; 96(3):262-267. doi: 10.1016/j.jhin.2017.04.004.  
IF (JCR 2017): 3,126  
SJR: Q1
  42. Gentile I, Zappulo E, Riccio MP, Binda S, Bubba L, **Pellegrinelli L**, Scognamiglio D, Operto F, Margari L, Borgia G, Bravaccio C. Prevalence of Congenital Cytomegalovirus Infection Assessed Through Viral Genome Detection in Dried Blood Spots in Children with Autism Spectrum Disorders. *In Vivo.* 2017; 31(3):467-473. doi: 10.21873/invivo.11085.  
IF (JCR 2017): 0,832  
SJR: Q4
  43. De Donno A, Kuhdari P, Guido M, Rota MC, Bella A, Brignole G, Lupi S, Idolo A, Stefanati A, Del Manso M, Gabutti G, **The Study Group on seroepidemiology (...Pellegrinelli L, ...)**. Has VZV epidemiology changed in Italy? Results of a seroprevalence study. *Hum Vaccin Immunother.* 2017; 13(2) 1–7. doi: 10.1080/21645515.2017.1264828  
IF (JCR 2017): 2,146  
SJR: Q1
  44. Pariani E, **Pellegrinelli L**, Merlone AD, Piralla A, Baldanti F, Binda S. Letter to the editor: Need for a European network for Enterovirus D68 surveillance after detections of EV-D68 of the new B3 lineage in Sweden and Italy, 2016. *Euro Surveill.* 2017 Jan 12; 22(2). pii: 30440. doi: 10.2807/1560-7917.ES.2017.22.2.30440.  
IF (JCR 2017): 5,98  
SJR: Q1
  45. **Pellegrinelli L**, Bubba L, Primache V, Pariani E, Battistone A, Delogu R, Fiore S, Binda S. Surveillance of poliomyelitis in Northern Italy: Results of acute flaccid paralysis surveillance and environmental surveillance, 2012-2015. *Hum Vaccin Immunother.* 2017; 13(2):332-338. doi: 10.1080/21645515.2017.1264726.  
IF (JCR 2017): 2,146  
SJR: Q2
  46. Bubba L, Martinelli M, **Pellegrinelli L**, Primache V, Tanzi E, Pariani E, Binda S. A Four-Year Study on Epidemiologic and Molecular Characteristics of Human Parechoviruses and Enteroviruses Circulating in Children Younger Than 5 Years in Northern Italy. *Pediatr Infect Dis J.* 2017; 36(1):13-19. doi: 10.1097/INF.0000000000001344.

- IF (JCR 2017): 2,34  
SJR: Q2
47. Elia F, Villani S, Ambrogi F, Signorini L, Dallari S, Binda S, Primache V, **Pellegrinelli L**, Ferrante P, Delbue S. JC virus infection is acquired very early in life: evidence from a longitudinal serological study. *J Neurovirool.* 2017; 23(1):99-105. doi: 10.1007/s13365-016-0477-9.  
IF (JCR 2017): 2,569  
SJR: Q3
  48. Binda S, **Pellegrinelli L**, Terraneo M, Caserini A, Primache V, Bubba L, Barbi M. What people know about congenital CMV: an analysis of a large heterogeneous population through a web-based survey. *BMC Infect Dis.* 2016; 16(1):513.  
IF (JCR 2016): 2,17  
SJR: Q3
  49. **Pellegrinelli L**, Bubba L, Primache V, Chiaramonte I, Ruggeri FM, Fiore L, Binda S. Burden of pediatrics hospitalizations associated with Rotavirus gastroenteritis in Lombardy (Northern Italy) before immunization program. *Ann Ist Super Sanità.* 2015; 51(4):346-51. doi: 10.4415/ANN\_15\_04\_16.  
IF (JCR 2015): 1,11  
SJR: Q4
  50. Bubba L, **Pellegrinelli L**, Pariani E, Primache V, Amendola A, Binda S. A novel multiplex one-step real-time RT-PCR assay for simultaneous identification of Enterovirus and parechovirus in clinical fecal sample. *J Prev Med Hyg.* 2015;56(2): E57-60. PMID: 26789989  
IF (JCR 2015): 0  
SJR: Q3
  51. **Pellegrinelli L**, Fiore L, Primache V, Binda S. Environmental Surveillance of re-emerging poliovirus (PV) amid the international spread of wild-PV. *European Journal of Public Health,* 2015; 25(3):326-327. doi: 10.1093/eurpub/ckv175.139.  
IF (JCR 2015): 2,591  
SJR: Q1
  52. **Pellegrinelli L**, Primache V, Fiore L, Amato C, Fiore S, Bubba L, Pariani E, Amendola A, Barbi M, Binda S. Surveillance of acute flaccid paralysis (AFP) in Lombardy, Northern Italy, from 1997 to 2011 in the context of the national AFP surveillance system. *Hum Vaccin Immunother,* 2015; 11(1):277-81. doi: 10.4161/hv.36164.  
IF (JCR 2015): 2,366  
SJR: Q2
  53. Amendola A, Bubba L, Piralla A, Binda S, Zanetti A, Pariani E, Ranghiero A, Premoli M, **Pellegrinelli L**, Coppola L, Gramegna M, Baldanti F, Zanetti A. Surveillance and vaccination coverage of measles and rubella in Northern Italy. *Hum Vaccin Immunother,* 2015; 11(1):206-13. doi: 10.4161/hv.35865.  
IF (JCR 2015): 2,366  
SJR: Q2
  54. Pariani E, Amendola A, Piatti A, Anselmi G, Ranghiero A, Bubba L, Rosa AM, **Pellegrinelli L**, Binda S, Coppola L, Gramegna M, Zanetti A. Ten years (2004-2014) of influenza surveillance in Northern Italy. *Hum Vaccin Immunother,* 2015; 11(1):198-205. doi: 10.4161/hv.35863.  
IF (JCR 2015): 2,366  
SJR: Q2
  55. Ianiro G, Delogu R, Fiore L, Ruggeri FM; **RotaNet-Italy Study Group (...Pellegrinelli L,...)**. Evolution of human G4P[8] group A rotavirus strains circulating in Italy in 2013. *Virus Res,* 2015; 2;204:68-73. doi: 10.1016/j.virusres.2015.04.007.  
IF (JCR 2015): 2,324  
SJR: Q2
  56. Pariani E, **Pellegrinelli L**, Pagni L, Bini P, Perniciaro S, Bubba L, Primache V, Amendola A, Barbarini M, Mosca F, Binda S. Two Cases of Neonatal Human Parechovirus 3 Encephalitis. *Pediatr Infect Dis J,* 2014; 33(11):1191-3. doi: 10.1097/INF.0000000000000412.  
IF (JCR 2014): 2,723  
SJR: Q2
  57. Battistone A, Buttinelli G, Fiore S, Amato C, Bonomo P, Patti AM, Vulcano A, Barbi M, Binda S, **Pellegrinelli L**, Tanzi ML, Affanni P, Castiglia P, Germinario C, Mercurio P, Cicala A, Triassi M, Pennino F, Fiore L. Sporadic isolation of Sabin-like polioviruses and high detection of non-polio Enteroviruses during sewage surveillance in seven Italian cities, after several years of inactivated polio vaccination. *Appl Environ Microbiol,* 2014; 80(15):4491-501. doi: 10.1128/AEM.00108-14.  
IF (JCR 2014): 3,668  
SJR: Q1
  58. Ianiro G, Delogu R, Bonomo P, Fiore L, Ruggeri FM; **RotaNet-Italy Study Group (...Pellegrinelli L,...)**. Molecular analysis of group A rotaviruses detected in adults and adolescents with severe acute

gastroenteritis in Italy in 2012. J Med Virol, 2014; 86(6):1073-82. doi: 10.1002/jmv.23871.

IF (JCR 2014): 2,347

SJR: Q4

59. **Pellegrinelli L**, Binda S, Chiaramonte I, Primache V, Fiore L, Battistone A, Fiore S, Gambino M, Bubba L, Barbi M. Detection and distribution of culturable Human Enteroviruses through environmental surveillance in Milan, Italy. J Appl Microbiol, 2013; 115(5):1231-9. doi: 10.1111/jam.12321.  
IF (JCR 2013): 2,386  
SJR: Q2

#### **Pubblicazioni scientifiche *in extenso* su riviste nazionali**

1. **Pellegrinelli L**, Ambrosetti U, Fagnani E, Di Berardino F, Aldè M, Alberti L, Pariani E, Primache V, Binda S. Diagnosi dell'infezione congenita di citomegalovirus (cCMV) tramite CMV DBS test in bambini sordi. Audiologia e Foniatria. 2019. Vol. 4 (No. 1) pp47-50
2. **Pellegrinelli L**, Gambino M., Bubba L., Primache V., Binda S., Farina C, Sturla C. Sorveglianza molecolare delle gastroenteriti da rotavirus in Lombardia. Roma: Istituto Superiore di Sanità; Rapporti ISTISAN 13/32,2013, pp 11-14.
3. Bubba L, **Pellegrinelli L**, Gambino M, Primache V, Binda S. Sorveglianza ambientale di Enterovirus non polio e poliovirus nel 2011 a Milano. Roma: Istituto Superiore di Sanità; Rapporti ISTISAN 13/44, 2013, pp 95-97.
4. Gambino M, Bubba L, **Pellegrinelli L**, Primache V, Binda S. Sorveglianza delle paralisi flaccide acute nella Regione Lombardia. Roma: Istituto Superiore di Sanità; Rapporti ISTISAN 13/44, 2013, pp 28-30.

#### **Bollettini epidemiologici**

1. Co-Autrice del bollettino epidemiologico: 'La sorveglianza della polio in Lombardia', protocollo H1.2014.0034513 Regione Lombardia, del 21 ottobre 2014.

#### **Comunicazioni scientifiche con abstract pubblicati agli atti di convegni e congressi nazionali e internazionali**

1. **Pellegrinelli L**, Primache V, Galli C, Bubba L, Seiti A, Hirvonen A, Pizza F, Pariani E, Binda S. Tracking non-polio enterovirus in urban wastewater samples during the ongoing COVID-19 epidemic in Lombardy (Italy). EuroPic 2022, Harrogate (UK), 5-9 Giugno 2022
2. Galli C, **Pellegrinelli L**, Bubba L, Primache V, Seiti A, Binda S, Pariani E. Molecular identification of enterovirus (EV) and human parechovirus (HPeV) in Influenza-like illness (ILI) cases in Lombardy (Northern Italy) in 2018-2019 and 2021-2022 winter season. EuroPic 2022, Harrogate (UK), 5-9 Giugno 2022
3. Bubba L, **Pellegrinelli L**, Galli C, Primache V, Seiti A, Binda S, Pariani E. Permanent virological surveillance of Influenza-like Illness (ILI) during the COVID-19 pandemic: a successful tool to uncover unexpected respiratory viral infection outbreaks. 32th European Congress on Clinical Microbiology on Infectious Diseases (ECCMID), Lisbona (Portogallo), 24-26 Aprile 2022
4. Galli C, Bubba L, **Pellegrinelli L**, Seiti A, Primache V, Binda S, Pariani E. Caratterizzazione molecolare di SARS-CoV-2 con saggi real-time multiplex RT-PCR (COVID-19 Variant Catcher e COVID-19 ULTRA Variant Catcher - CLONIT) basati sull'identificazione di mutazioni del gene S caratterizzanti le più rilevanti varianti virali. XLIX Congresso Nazionale dell'Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI). Rimini (Italia), 27 Febbraio-1 Marzo 2022.
5. Galli C, Bubba L, Seiti A, **Pellegrinelli L**, Anselmi G, Binda S, Pariani E. Valutazione delle performance cliniche del kit real-time multiplex RT-PCR FLUA/FLUB/SARS-COV-2 (CLONIT) per la rilevazione simultanea di SARS-CoV-2, virus influenzale di tipo A e di tipo B. XLIX Congresso Nazionale dell'Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI). Rimini (Italia), 27 Febbraio-1 Marzo 2022.
6. Galli C, Billiani C, Bubba L, Seiti A, **Pellegrinelli L**, Primache V, Anselmi G, Spinelli L, Pipoli V, Rigamonti D, Binda S, Pariani E. Multiplex RT-PCR STAT NAT® PLURI COV-2/FLU/RSV (Sentinel Diagnostics) per la rilevazione simultanea di SARS-CoV-2, virus influenzali e virus respiratorio sinciziale. XLIX Congresso Nazionale dell'Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI). Rimini (Italia), 27 Febbraio-1 Marzo 2022.
7. Seiti A, Galli C, Bubba L, **Pellegrinelli L**, Anselmi G, Spinelli L, Pipoli V, Rigamonti D, Binda S, Pariani E. Valutazione clinica di un nuovo metodo di estrazione rapida dell'RNA per la rilevazione di SARS-CoV-2 mediante due test real-time multiplex RT-PCR, STAT-NAT SARS-CoV-2 e STAT-NAT COVID-19 Multi (Sentinel Diagnostics). XLIX Congresso Nazionale dell'Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI). Rimini (Italia), 27 Febbraio-1 Marzo 2022.
8. Seiti A, Galli C, Tavecchio M, Seletti C, Pariani E. Evaluation of the DIASORIN Simplexa™ COVID-19 & FluA/B direct (mol4250) test for the differential diagnosis of SARS-CoV-2, influenza A and

influenza B viruses. XLIX Congresso Nazionale dell'Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI). Rimini (Italia), 27 Febbraio-1 Marzo 2022.

9. **Pellegrinelli L**, Galli C, Bubba L, Seiti A, Anselmi G, Primache V, Binda S, Pariani E. Valutazione delle performance del kit real-time GSD NOVATYPE III SARS-CoV-2 (Eurofins) per il rilevamento di mutazioni del gene S di Sars-CoV-2 caratterizzanti le più rilevanti varianti virali. XLIX Congresso Nazionale dell'Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI). Rimini (Italia), 27 Febbraio-1 Marzo 2022.
10. **Pellegrinelli L**, Galli C, Bubba L, Seiti A, Anselmi G, Binda S, Pariani E. Respiratory viruses detection among Influenza-like illness (ILI) cases in Lombardy (Northern Italy) during pre- (2018-2019) and SARS-CoV-2 pandemic (2020-2021) winter seasons. 8th International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance (IMED), evento online, 4-6 Novembre 2021
11. **Pellegrinelli L**, Primache V, Galli C, Bubba L, Seiti A, Pizza F, Pariani E, Binda S. Tracking SARS-CoV-2 in urban wastewater samples during the first wave of COVID-19 epidemic in Lombardy (Italy). 8th International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance (IMED), evento online, 4-6 Novembre 2021
12. **Pellegrinelli L**, Galli C, Bubba L, Seiti A, Anselmi G., Primache V, Cereda D, Crottogini L, Gramegna M, Binda S, Pariani E. Respiratory syncytial virus (RSV) in pediatric influenza like illness (ILI) cases in Lombardy, Northern Italy, during seven consecutive winter seasons from 2014-2015 to 2020-2021), 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene (SItI), Lecce (Italia), 3-6 Novembre 2021.
13. Bubba L, Galli C, **Pellegrinelli L**, Martinelli M, Castriciano S, Musumeci R, Molteni C, Giubbi C, Contro E, Rigoldi M, Cocuzza C, Binda S, Pariani E. Alternative sampling strategies for SARS-CoV-2 diagnosis: assessment of agreement and analysis of real-time RT-PCR cycle threshold (Ct) results. 31st European Congress on Clinical Microbiology on Infectious Diseases (ECCMID), Vienna (Austria), 9-12 Luglio 2021.
14. Molteni C, Martinelli M, Primache V, Binda S, Castiglioni S, Schiarea S, Franzetti A, Pittino F, Galli G, Bubba L, **Pellegrinelli L**, Pariani E, Musumeci R, Cocuzza CE, Turolla A, Malpei F. Optimization of sample processing for detection of SARS-CoV2 in wastewater. 31st European Congress on Clinical Microbiology on Infectious Diseases (ECCMID), Vienna (Austria), 9-12 Luglio 2021.
15. Martinelli M, **Pellegrinelli L**, Vallini I, Calcagno G, Molteni L, Galli C, Malandrini S, Cavallero A, Castriciano S, Musumeci R, Pariani E, Cocuzza C. Rapid RNA extraction method for SARS-CoV-2 coronavirus (SARS-CoV-2) detection from nasopharyngeal swabs. European Society for Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID) on Coronavirus Disease (ECCVID), online, 23-25 Settembre 2020.
16. Del Castillo G, Castrofino A, Grosso F, Barone A, Crottogini L, Toso C, **Pellegrinelli L**, Pariani E, Castaldi S, Cereda D. COVID-19 serological testing for Healthcare Workers in Lombardy, Italy. 16th World Congress on Public Health, online, 12-16 Ottobre 2020.
17. Galli C, **Pellegrinelli L**, Anselmi G, Binda S, Pariani E. Predicted efficacy of cell-derived and egg-derived influenza vaccine against A(H3N2) strains circulating during the 2018/2019 season., European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology, Stoccolma (Svezia), 27-29 Novembre 2019.
18. Galli C, **Pellegrinelli L**, Anselmi G, Binda S, Pariani E. Stima dell'efficacia del vaccino influenzale nei confronti dei virus A(H3N2) circolanti nella stagione 2018/2019 mediante l'impiego di un modello sequence-based. 52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene (SItI), Perugia (Italia), 16-19 Ottobre 2019.
19. Del Castillo G, Gandolfi C.E, Mosillo M, Pietronigro A, Tiwana N, Forni G, Cavazzana L, Carnevali D, Magnoni P, Grimoldi L, Principi N, Galli C, **Pellegrinelli L**, Pariani E, Castaldi S. Recruitment strategies for a large sample size cohort study in a population of healthcare workers. 52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene (SItI), Perugia (Italia), 16-19 Ottobre 2019.
20. Panatto D, Pariani E, Lai P.L, Mosca S, Sticchi L, Orsi A, Pennati B, Zangrillo F, Iovine M.S, Zacconi M, Castaldi S, **Pellegrinelli L**, Galli C, Ansaldi F, Icardi G, Junior Collaborating Group. Vaccinazione antinfluenzale negli operatori sanitari: uno studio di coorte condotto in 2 regioni Italiane. Progetto DRIVE 2018-2019. 52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene (SItI), Perugia (Italia), 16-19 Ottobre 2019.
21. Galli C, **Pellegrinelli L**, Cereda D, Senatore S, Anselmi G, Binda S, Gramegna M, Pariani E. Analisi epidemiologico-molecolare dei virus influenzali e del virus respiratorio sinciziale coinvolti nelle sindromi simil-influenzali in Lombardia durante la stagione 2018/2019. 52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene (SItI), Perugia (Italia), 16-19 Ottobre 2019.
22. **Pellegrinelli L**, Galli C, Primache V, Pariani E, Binda S. Individuare Enterovirus neurotropi emergenti sorvegliando Poliovirus: risultati della sorveglianza delle PFA in Lombardia, triennio 2016-2018, 52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene (SItI), Perugia (Italia), 16-19 Ottobre 2019.
23. **Pellegrinelli L**, Galli C, Primache V, Binda S, Pariani E. New scenario against viral respiratory



- infection: the challenge among emerging and re-emerging pathogens, 48° Congresso dell'Associazione Italiana Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI), Rimini (Italia), 9-12 Novembre 2019.
24. Pariani E, Galli C, **Pellegrinelli L**, Lai PL, Anselmi G, Canepa P, Arcuri C, Orsi A, Icardi G, Panatto D. Distribuzione dei virus influenzali stagionali per classi d'età: dodici anni di sorveglianza virologica (2004-2017) in Liguria e Lombardia. 51° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene (SIItI), Riva del Garda (Italia), 17-20 Ottobre 2018.
  25. **Pellegrinelli L**, Galli C, Anselmi G, Primache V, Binda S, Pariani E. Epidemiologia molecolare dei virus respiratori nelle sindromi simil-influenzali in Lombardia durante quattro stagioni invernali consecutive (2014-2018). 51° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene (SIItI), Riva del Garda (Italia), 17-20 Ottobre 2018.
  26. **Pellegrinelli L**, Alè M, Galli C, Ghilardini L, Primache V, Pariani E, Ambrosetti U, Binda S. To integrate screening of congenital Cytomegalovirus in the framework of universal hearing screening: a possible algorithm? 51° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene (SIItI), Riva del Garda (Italia), 17-20 Ottobre 2018.
  27. **Pellegrinelli L**. Environmental surveillance of Enterovirus. Nosedo e la ricerca, Nosedo (Italia), 8 Maggio 2018.
  28. Binda S, Galli C, Pariani E, Primache V, **Pellegrinelli L**. Poliomielite ed immigrazione. XLVIII congresso nazionale dell'Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI), Rimini (Italia), 11-14 Novembre 2017.
  29. Galli C, **Pellegrinelli L**, Anselmi G, Binda S, Pariani E. Sorveglianza virologica dell'influenza in Lombardia: caratterizzazione molecolare dei virus influenzali A(H3N2) circolati durante la stagione 2016-2017 in Lombardia. 50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene (SIItI), Torino (Italia), 22-25 Novembre 2017.
  30. **Pellegrinelli L**, Galli C, Primache V, Pariani E, Binda S. Introduzione di Enterovirus neurotropi emergenti rilevati grazie all'attività di sorveglianza delle paralisi flaccide acute, Lombardia, 2016. 50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene (SIItI), Torino (Italia), 22-25 Novembre 2017.
  31. Galli C, **Pellegrinelli L**, Anselmi G, Binda S, Pariani E. Phylogenetic analysis of the hemagglutinin (HA) gene of A(H3N2) influenza viruses circulating in Northern Italy during the 2016-2017 influenza season. European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology (ESCAIDE), Stoccolma (Svezia), 4-6 Novembre 2017.
  32. **Pellegrinelli L**, Galli C, Pariani E, Primache V, Binda S. Enterovirus D68 and A71 recognized by the Acute Flaccid Paralysis (AFP) Surveillance in Northern Italy in 2016. European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology (ESCAIDE), Stoccolma (Svezia), 4-6 Novembre 2017.
  33. **Pellegrinelli L**, Uceda Renteria SC, Galli C, Primache V, Greco L, Guarnieri D, Orlandi A, Pariani E, Esposito S, Lunghi G, Binda S. Enterovirus D68 (EVD68) in children with acute respiratory tract infection (ari) admitted to a university and research hospital in Milan (Italy), from 2015 to 2016. 20th Annual Meeting of European Society of Clinical Virology (ESCV), Stresa (Italia), 13-16 Settembre 2017.
  34. **Pellegrinelli L**, Uceda Renteria SC, Greco L, Guarnieri D, Pizzo V, Binda S, Pariani E, Lunghi G. Frequency of respiratory viruses in infants with severe respiratory infection admitted to neonatal intensive care unit, Milan (Italy), 2015 and 2016. 20th Annual Meeting of European Society of Clinical Virology (ESCV), Stresa (Italia), 13-16 Settembre 2017.
  35. **Pellegrinelli L**, Uceda Renteria SC, Guarnieri D, Greco L, Orlandi A, Binda S, Pariani E, Lunghi G. Respiratory viruses and acute respiratory tract infections in children under 15 years, Milan (Italy), 2015 and 2016. 20th Annual Meeting of European Society of Clinical Virology (ESCV), Stresa (Italia), 13-16 Settembre 2017.
  36. Galli C, **Pellegrinelli L**, Primache V, Tagliacarne C, Pizza F, Mazzini R, Tortorano A, Romanò L, Binda S. Ricerca di agenti virali a trasmissione enterica nei reflui urbani milanesi. Congresso 16° Nazionale della Società Italiana di Virologia (SIV-IVS). Milano (Italia), 25-28 Giugno 2017.
  37. **Pellegrinelli L**, Ianiro G, Bubba L, Monini M, Primache V, Pariani E, Ruggeri FM, Binda S. First report of G12P[8] group A Rotavirus introduction in Northern Italy, 2016. International Meeting on Emerging Disease and Surveillance 2016 (IMED2016), Vienna (Austria), 4-7 Novembre 2016.
  38. Binda S, Bubba L, **Pellegrinelli L**, Primache V, Gentile I, Zappulo E, Bravaccio C, Barbi M. Children with autism spectrum disorders: presence of Cytomegalovirus infection at birth assessed through viral genome detection in dried blood spots. 19th Annual Meeting of European Society of Clinical Virology (ESCV), Lisbona (Portogallo), 14-17 Settembre 2016.
  39. Binda S, **Pellegrinelli L**, Primache V, Bubba L, Caserini A, Terraneo M and Barbi M. Awareness about CMV and congenital CMV infection in an Italian population. European Congenital Cytomegalovirus Initiative (ECCI). Venezia (Italia), 24-26 Aprile 2016.
  40. **Pellegrinelli L**, Bubba L, Primache V, Pariani E, Fiore L and Binda S. Surveillance of poliomyelitis in Italy: a country of huge immigration impact. Tenth world congress on vaccines, immunisation and

immunotherapy. Berna (Svizzera), 1-2 Giugno 2016.

41. Bubba L, **Pellegrinelli L**, Martinelli M, Raphael T, Lauréti M, Binda S, Pariani E. Circulation of Enteroviruses and human parechoviruses in children aged up to 5 years with influenza-like illness in Northern Italy during the 5 previous winter seasons. The European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology (ESCAIDE), Stoccolma (Svezia), 11–13 Novembre 2015.
- Pellegrinelli L**, Fiore L, Primache V, Binda S. Environmental Surveillance of re-emerging poliovirus (PV) amid the international spread of wild-PV. The European Public Health Conference (EPCH), Milano (Italia), 13-15 Ottobre 2015.
43. **Pellegrinelli L**, Primache V, Bubba L, Binda S. Valutazione della protezione immunitaria verso Poliovirus in soggetti in regime di adozione internazionale. 52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene (SIItI), Milano (Italia). 13-15 Ottobre 2015.
44. Bubba L, **Pellegrinelli L**, Martinelli M, Raphael T, Lauréti M, Binda S, Pariani E. Circolazione di Enterovirus e parechovirus in soggetti con sindrome simil-influenzale durante la stagione invernale 2014/15 in Lombardia. 52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene (SIItI), Milano (Italia), 13-15 Ottobre 2015.
45. Francesca E, **Pellegrinelli L**, Galati D, Signorini L, Dallari S, Villani S, Bella R, Binda S, Primache V, Ferrante P, Delbue S. Seroepidemiology of the Human Polyomavirus JC in a Cohort of Italian Infants. 18th Annual Meeting of European Society of Clinical Virology (ESCV), Edimburgo (Scozia), 9-12 Settembre 2015.
46. **Pellegrinelli L**, Fiore L, Primache V, Bubba L, Fiore S and Binda S. Poliovirus reintroduction monitoring through the acute flaccid paralysis and environmental surveillance: result of these activities in Lombardy, 2014. Società Spagnola di Virologia (SEV), Madrid (Spagna), 7-10 Giugno 2015.
47. Bubba L, **Pellegrinelli L**, Discacciati SD, Ranghiero A, Anselmi G, Primache V, Binda S, Amendola A, Pariani E. Impact of human Enterovirus (hEV) and human Parechovirus (hPeV) infection in children under 5 years with influenza-like illness (ILI) in Northern Italy during 4 consecutive winter season (2010/2011- 2013/2014). IMED, 2014, Vienna (Austria), 31 Ottobre – 3 Novembre 2014.
48. **Pellegrinelli L**, Binda S, Primache V, Bubba L, Pariani E, Amendola A, Delogu R, Ianiro G, Ruggeri FM, Fiore L. Molecular and clinical surveillance of rotavirus infection in children with acute gastroenteritis in Northern Italy (2007-2013). International Meeting on Emerging Disease and Surveillance (IMED), Vienna (Austria), 31 Ottobre – 3 Novembre 2014.
49. **Pellegrinelli L**, Binda S, Primache V, Bubba L, Pariani E, Amendola A, Amato C, Fiore S, Fiore L. Sorveglianza delle paralisi flaccide acute in Lombardia (2013) nell'ambito del piano di eradicazione della poliomielite. 51° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene (SIItI), Riccione (Italia), 1-4 Ottobre 2014.
50. Bubba L, Binda S, Piatti A, Pariani E, Ranghiero A, **Pellegrinelli L**, Piralla A, Coppola L, Gramegna M, Baldanti F, Zanetti A, Amendola A. Verso l'eliminazione del morbillo e della rosolia congenita: sorveglianza e copertura vaccinale in Lombardia. 51° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene (SIItI), Riccione (Italia), 1-4 Ottobre 2014.
51. Binda S, Del Bue S, Bella R, **Pellegrinelli L**, Primache V, Elia F, Santoro D, Ferrante P, Belcastro V. A case of opsoclonus-myoclonus syndrome with the presence of Chromosomally Integrated Human Herpesvirus 6. 17th Annual Meeting of European Society of Clinical Virology (ESCV), Prague (Rep. Ceca), 28 Settembre – 1 Ottobre 2014.
52. **Pellegrinelli L**, Primache V, Fiore L, Battistone A, Fiore S, Binda S. Environmental surveillance of Polio and non-polio Enterovirus in Milan (Northern-Italy) in 2011 and 2012. 13° Congresso Nazionale della Società Italiana di Virologia (SIV), Orvieto (Italia), 22-24 Settembre 2014.
53. Galli C, Ambrosetti U, **Pellegrinelli L**, Primache V, Bustros L, Pizzonia MG, Bubba L, Binda S. Etiology of childhood sensorineural hearing loss: the impact of Congenital Cytomegalovirus Infection and GJB2 gene mutations 2014 HEAL (Hearing across the lifespan) Congress, Cernobbio (Italia), 5-7 Giugno 2014.
54. Bubba L, Pariani E, **Pellegrinelli L**, Ranghiero A, Primache V, Amendola A, Binda S. Validation of human Enterovirus (hEV) / Parechovirus (hPeV) multiplex one-step real time RT-PCR and study of co-infection in Positive Rotavirus group A (RVA) children's stool. 24th European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID). Barcellona (Spagna), 10-13 Maggio 2014.
55. Bubba L, Pariani E, **Pellegrinelli L**, Ranghiero A, Primache V, Amendola A, Binda S. Evaluation of Human Enteroviruses (HEVs) prevalence in hospitalized children aged 0-5 years. 32nd European Society for Paediatric Infectious Diseases (ESPID). Dublino (Irlanda), 6-10 Maggio 2014.
56. Pariani E, Bubba L, **Pellegrinelli L**, Primache V, Pagni L, Perniciaro S, Bini P, Barbarini M, Amendola A, Binda S. Two cases of Human Parechovirus 3 (hPEV3) infection in neonatal encephalitis. 32nd European Society for Paediatric Infectious Diseases (ESPID). Dublino (Irlanda), 6-10 Maggio 2014.
57. **Pellegrinelli L**, Galli C, Primache V, Bubba L, Bustros L, Ambrosetti U, Binda S. Burden of congenital CMV (CCMV) infection in children with sensorineural hearing loss (SNHL) in Northern

- Italy. 32nd European Society for Paediatric Infectious Diseases (ESPID). Dublino (Irlanda), 6-10 Maggio 2014.
58. Amendola A, Bubba L, Binda S, Piatti A, Pariani E, Ranghiero A, **Pellegrinelli L**, Coppola L, Gramegna M, Baldanti F, Zanetti A. Towards measles and rubella elimination: surveillance and vaccination coverage in Northern Italy. 9th World Congress on Vaccine, Immunization and Immunotherapy (WCVII). Genova (Italia), 29-30 Aprile 2014.
  59. **Pellegrinelli L**, Binda S, Chiaramonte I, Primache V, Bubba L, Fiore L, Buttinelli G, Fiore S, Barbi M. Surveillance of Acute Flaccid Paralysis in Lombardy from 1997 to 2011 in the contest of the Italian Polio Eradication Initiative. 9th World Congress on Vaccine, Immunization and Immunotherapy. Genova (Italia), 29-30 Aprile 2014.
  60. Ruggeri F.M., Delogu R., Ianiro G., Fiore L., and RotaNet-Italy Study Group (...**Pellegrinelli L**...). Emerging and common genotypes of Rotavirus among children with severe diarrhea in Italy, 2007-2012. 5th Congress of the European Society for Virology (ECV), Lione (Francia), 11-14 Settembre 2013.
  61. **Pellegrinelli L**, Binda S, Primache V, Bubba L, Barbi M. Polio Eradication Initiative in Italy: detection of Human Enteroviruses (HEVs) by environmental surveillance in Milan. 5th Congress of the European Society for Virology (ECV), Lione (Francia), 11-14 Settembre 2013.
  62. **Pellegrinelli L**, Binda S, Primache V, Bubba L, Perniciaro S, Pugni L, Mosca F. Meningite asettica da Echo11 in coppia di gemelle neonate. 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene (SItI), Taormina (Italia), 17-20 Ottobre 2013.
  63. Delogu R, Ianiro G, Bonomo P, Battistone A, Ruggeri FM, Fiore L, and RotaNet-Italy Study Group (...**Pellegrinelli L**...). The Italian RotaNet surveillance program. Rotavirus genotypes among children hospitalized with severe gastroenteritis, 2007-2013. 5th European Rotavirus Biology Meeting (ERBM). 6-9 Ottobre 2013.
  64. Ianiro G, Delogu R, Bonomo P, Fiore L, Ruggeri FM, and RotaNet-Italy Study Group (...**Pellegrinelli L**...). Molecular analysis of group A rotaviruses detected in adults and adolescents hospitalized with acute diarrhea in Italy in 2012. 5th European Rotavirus Biology Meeting (ERBM). 6-9 Ottobre 2013.
  65. **Pellegrinelli L**, Binda S, Primache V, Bubba L, Farina C, Sturla C, Delogu R, Ianiro G, Ruggeri FM, Fiore L. Molecular epidemiology study of rotavirus in children with age in Lombardy (2011-2012). 5th European Rotavirus Biology Meeting (ERBM). 6-9 Ottobre 2013.
  66. Gambino M, Bubba L, **Pellegrinelli L**, Primache V, Binda S. 1997-2011: quindici anni di sorveglianza delle Paralisi Flaccide Acute (PFA) in Lombardia nell'ambito del progetto OMS di eradicazione della Poliomielite. 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene (SItI), Santa Margherita di Pula (Italia), 3-6 Ottobre 2012.
  67. Delogu R, Ruggeri FM, Ianiro G, Petouchoff T, Fiore L, Pompa MG, Russo F, Zanella F, Cesco D, Sartore P, Micera M, Zotti C, Binda S, **Pellegrinelli L**, Iorio AM, Medici MC, Campagnuolo R, Giammanco GM, Chironna M, Tanzi ML, Pietrosemoli P, D'Errico M, Lorini C, Martella V, Castiglia P, Cocchi P, Festini F, De Rosa M, Goglio A, Zanchi A, Onori M, Danzi G, Lazzarotto T, Pedroni M, Mignacca A, Galanti I, Bruno R, Graffeo R, Giraldi C, Ansaldi F, Mammi P. The Italian RotaNet surveillance program. Rotavirus genotypes among children hospitalized with severe gastroenteritis, 2007,2012. 11th National Congress of the Italian Society for Virology (SIV). Orvieto (Italia), 17-19 Settembre 2012.
  68. Binda S, **Pellegrinelli L**, Gambino M, Delogu R, Ianiro G, Battistone A, Bubba L, Primache V, Ruggeri FM, Fiore L. Molecular epidemiology study of rotavirus group A circulation in children with AGE in Lombardy (2008-2011). 15th Annual Meeting of the European Society for Clinical Virology (ESCV) and Joint Meeting with the European Society for Veterinary Virology (ESVV). Madrid (Spagna), 4-7 Settembre 2012.
  69. Binda S, Gambino M, **Pellegrinelli L**, Delogu R, Ianiro G, Barbi M, Bubba L, Mammoliti A, Primache V, Ruggeri FM, Fiore L. Molecular characterization of rotavirus strains from children with acute gastroenteritis (Lombardy, 2008-2010). 4th European Rotavirus Biology Meeting (ERBM). Altafiumara, Villa San Giovanni (Italia), 2-5 Ottobre 2011.
  70. Bubba L, Binda S, Gambino M, Mammoliti A, **Pellegrinelli L**, Primache V, Barbi M. Use of a commercial real-time PCR (Argene) for the detection of CMV-DNA in Dried Saliva Swabs (DSS) eluted in molecular biology grade water. 14th Annual Meeting of European Society of Clinical Virology (ESCV), Funchal (Portogallo), 21-24 Settembre 2011.
  71. Gambino M, Bubba L, Binda S, Mammoliti A, **Pellegrinelli L**, Primache V, Barbi M. Preliminary study of a real-time PCR analysis for detecting CMV-DNA on Dried Saliva Swab (DSS). 14th Annual Meeting of European Society of Clinical Virology (ESCV). Funchal (Portogallo), 21-24 Settembre 2011.
  72. Mammoliti A, Binda S, Bubba L, Gambino M, **Pellegrinelli L**, Primache V, Barbi M. Infezione congenita da citomegalovirus: alla ricerca di marcatori di prognosi. 44° Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica (SItI). Venezia (Italia), 3-6 ottobre 2010.
  73. Bubba L, Mammoliti A, Binda S, Gambino M, **Pellegrinelli L**, Primache V, Barbi M. Comparison of

three Real-time PCRs for the quantification of CMV-DNA in DBS. 3rd Congenital Cytomegalovirus conference. Parigi (Francia), 23-25 Settembre 2010.

74. Barbi M, Binda S, Bubba L, Gambino M, Mammoliti A, **Pellegrinelli L** and Primache V. Dry saliva swab (DSS): a potential tool for the implementation of newborn cCMV screening. 3rd Congenital Cytomegalovirus conference. Parigi (Francia), 23-25 Settembre 2010.
75. Binda S, Primache V, Mammoliti A, Bubba L, Gambino M, **Pellegrinelli L**, Casciati MC, Pagni L, Mosca F, Barbi M. Congenital CMV infection and DBS test: a fragment of our experience. 3rd Congenital Cytomegalovirus Conference. Parigi (Francia), 23-25 Settembre 2010.
76. Mammoliti A, Binda S, Bubba L, Gambino M, **Pellegrinelli L**, Primache V, Pietrasanta C, Corbetta C, Barbi M. Evaluation of semi-quantitative results of the CMV DBS-test. 3rd Congenital Cytomegalovirus conference. Parigi (Francia), 23-25 Settembre 2010.
77. Binda S, Bubba L, Gambino M, Mammoliti A, **Pellegrinelli L**, Primache V. Detection of CMV DNA on flocked swabs (Copan) for the screening of congenital infection. 4th European Congress of Virology. Cernobbio (Italia), 7-11 aprile 2010.
78. Mammoliti A, Binda S, Primache V, Bubba L, Gambino M, **Pellegrinelli L**, Ferrarsi G, Mosca F, Barbi M. Il trattamento anti HIV in gravidanza reduce il rischio di infezione congenita da citomegalovirus? 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene (SItI), Napoli (Italia), 15-17 ottobre 2009.
79. Binda S, Bubba L, Primache V, Mammoliti A, Gambino M, **Pellegrinelli L**, Barbi M. Diagnosis of congenital cytomegalovirus (cCMV) infection by PCR in dried samples. 12th Annual Meeting of European Society of Clinical Virology (ESCV). Istanbul (Turchia), 27-30 Settembre 2009.

**MADRELINGUA:** Italiano.

**ALTRE LINGUE:** Inglese livello certificato B2, sistema *Cambridge University*

**ALTRO:**

Periodo di interruzione dell'attività di ricerca:

29 maggio 2020 - 28 ottobre 2020; Congedo per maternità (L.1204/1971)

29 ottobre 2020 – 30 aprile 2021; Congedo parentale (D.Lgs. 26/03/2001, n.151 D.Lgs. 119/2011)

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n.445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Data

07/07/2022

Luogo

Milano