

Prot. 8186 DSA
11-11-21

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome / Cognome **Elisabetta Pagani**
Indirizzo [REDACTED]
Telefono [REDACTED]
E-mail [REDACTED]
Cittadinanza italiana
Data di nascita [REDACTED]

Esperienza professionale

Settore professionale **Microbiologia Clinica**

Novembre 2020 – oggi Direttrice
Laboratorio Aziendale di Microbiologia e Virologia
Azienda Sanitaria della Provincia Autonoma di Bolzano, Via L. Böhler 5, 39100 Bolzano (BZ), Italia
Responsabile di Struttura Complessa.

Ottobre 2011 – 2020 Direttrice reggente
Laboratorio Aziendale di Microbiologia e Virologia
Azienda Sanitaria della Provincia Autonoma di Bolzano, Via L. Böhler 5, 39100 Bolzano (BZ), Italia
Responsabile di Struttura Complessa.

Febbraio 2010 – settembre 2011 Sostituta Direttrice
Laboratorio Aziendale di Microbiologia e Virologia
Azienda Sanitaria della Provincia Autonoma di Bolzano, Via L. Böhler 5, 39100 Bolzano (BZ), Italia.
Sostituta Direttrice di Struttura Complessa con delega di rapporti con Il Servizio Economale per la gestione di approvvigionamenti e forniture (procedure d'acquisto e gare).

Maggio 2002 – settembre 2011 Biologo Dirigente – Specialista in Microbiologia e Virologia
Laboratorio Aziendale di Microbiologia e Virologia, Comprensorio Sanitario di Bolzano, Azienda Sanitaria dell'Alto Adige, via Amba Alagi 5, 39100 Bolzano (BZ), Italia.
Referente del Settore Biologia Molecolare – Virologia; coordinamento e organizzazione delle attività di settore; scelta e implementazione dei sistemi diagnostici.

Ricerca applicata

Marzo 2001 – aprile 2002 Biologo Dirigente
Laboratorio di Medicina Molecolare e Biotecnologie
IRCCS Fondazione pro Juventute Don C. Gnocchi, via Capecelatro 66, 20148 Milano.
Referente del settore Virologia Molecolare; coordinamento e organizzazione delle attività di settore incentrate sulla diagnosi delle infezioni a liquor limpido del sistema nervoso centrale; referente per progetti di ricerca corrente e finalizzata nell'ambito del coinvolgimento virale nelle patologie neurodegenerative.

Gennaio 1998 – febbraio 2001 Biologo Borsista – Università degli Studi di Milano
Laboratorio di Medicina Molecolare e Biotecnologie
IRCCS Fondazione pro Juventute Don C. Gnocchi, via Capecelatro 66, 20148 Milano.

Capacità/competenze personali

capacità linguistiche

Madrelingua(e) **Italiano**
Altra(e) lingua(e) **Tedesco, Inglese**

| Autovalutazione | Comprensione | | Parlato | | Scritto |
|----------------------------|---------------------|---------|-------------------|------------------|----------------|
| <i>Livello europeo (*)</i> | Ascolto | Lettura | Interazione orale | Produzione orale | |
| Tedesco | C1 | C1 | C1 | C1 | C1 |
| Inglese | B2 | B2 | B2 | B2 | B1 |

Capacità e competenze organizzative e gestionali

Leadership. Dal 2011 coordina e ha la supervisione delle attività di un team di circa 40 persone appartenenti ai profili professionali Medico, Biologo, Tecnico di Laboratorio Biomedico, Collaboratore Amministrativo, Ausiliario, impegnate nella diagnostica e sorveglianza microbiologica riferita a pazienti afferenti alle strutture ospedaliere, di ricovero, ambulatoriali e socio-sanitarie del Comprensorio Sanitario di Bolzano, come anche nella diagnostica di II livello e riferibile agli ambiti specialistici di elevato livello di competenza e tecnologico (tra cui la ricerca dei genomi microbici, la quantificazione degli stessi/definizione delle cariche microbiche, la caratterizzazione mediante sequenziamento genico, la spettrometria di massa, la micobatteriologia) per tutta la Provincia Autonoma di Bolzano (prestazioni annue erogate: 300.000 circa). La struttura comprende un centro prelievi (100 accessi al giorno circa).

Gestione economico-finanziaria. È contestualmente responsabile della gestione economico-finanziaria della struttura di attuale afferenza, parte integrante e imprescindibile degli obiettivi annuali di Struttura Complessa, raggiunti dal 2011 a oggi in maniera completa (raggiungimento del 100%), secondo quanto concordato con la propria Direzione.

È dal 2015 Direttrice di Esecuzione Contratti, con il compito di vigilare sul regolare andamento dell'esecuzione dei contratti e di assicurare che le attività e le prestazioni contrattuali siano eseguite in conformità, per le diverse forniture in corso nella struttura di afferenza. A tale attività sottintende l'interazione e collaborazione continua con l'Ambito Amministrativo (Servizi Economici).

Certificazioni e accreditamenti. Sotto la sua gestione è stata mantenuta la certificazione ISO9001 fino all'acquisizione, nel 2018, dell'Accreditamento ISO15189, attualmente raggiunto, per l'ambito microbiologico-virologico, da tre sole strutture a livello nazionale (due afferenti al Sistema Sanitario Nazionale). Tale accreditamento è a tutt'oggi garantito. La lista delle analisi accreditate e consultabile al link https://www.asdaa.it/download/kh/bozen/lista_analisi_accreditate_LMV_BZ_06-05-2019.pdf. In questo ambito, nell'ottica di un miglioramento continuo, ha predisposto tra le altre cose l'implementazione di un sistema di segnalazione di non conformità ed eventi avversi, come anche la stesura annuale di un documento di analisi degli indicatori relativi alla fase pre-analitica, analitica e post-analitica con valutazione dei trend e individuazione di azioni correttive condivise con i differenti stakeholders, come anche la verifica del grado di soddisfazione del cliente interno ed esterno. Sempre in tale ambito focus primario è stato dato all'analisi dei processi in ambito risk management.

Ha inoltre contribuito all'accreditamento istituzionale aziendale.

Formazione specialistica. Sotto la sua gestione è stato altresì recentemente acquisito l'accreditamento MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca) presso l'Università di Padova come centro per la specializzazione di Medici e non Medici (Biologi e Biotecnologi) in Microbiologia e Virologia (aa 2018-2019 un posto riservato con borsa di studio rispettivamente per la frequenza quadriennale del laboratorio), allargando l'ambito di operatività della struttura alla formazione specialistica di professionisti.

Board in Società Scientifiche

Dal 2017 membro del Consiglio Direttivo AMCLI (Associazioni Microbiologi Clinici Italiani).

Dal 2018 componente del Gruppo di Lavoro AMCLI Infezioni Virali Respiratorie (GLIViRe).

Dal 2017 componente del Gruppo di Lavoro AMCLI Qualità e Accreditamento (GLAQA).

Dal 2016 componente del Gruppo di Lavoro AMCLI Infezioni nel Trapianto (GLaIT).

Dal 2012 al 2017 Delegato Regionale AMCLI.

Dal 2015 al 2016 Delegato Provinciale SIMPIOS (Società Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie)

Attività didattica (ultimi 5 anni)

- A.A. 2018/2019: Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche, Insegnamento del corso elettivo "Principi di diagnostica microbiologica", nell'ambito del Settore Disciplinare MED/07 (microbiologia e microbiologia medica), Università degli Studi di Milano, seminario (2 ore): Diagnostica virologica: esperienza di gestione di un laboratorio ospedaliero di virologia molecolare.
- A.A. 2016/2017: Master di I livello in "Molecular Diagnostics", Dipartimento di Scienze della Salute, Università del Piemonte Orientale, seminario (2 ore): Diagnosi molecolare delle infezioni virali dell'apparato respiratorio; seminario (2 ore): Tipizzazione molecolare dei virus respiratori.
- A.A. 2016/2017: Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche, Insegnamento del corso elettivo "Principi di diagnostica microbiologica", nell'ambito del Settore Disciplinare MED/07 (microbiologia e microbiologia medica), Università degli Studi di Milano, seminario (2 ore): Diagnostica virologica: esperienza di gestione di un laboratorio ospedaliero di virologia molecolare; lezione (2 ore): Epidemie e rischio di pandemie virologiche: l'esperienza di Ebola.

Presentazioni orali/moderazioni a congressi (ultimi 5 anni)

- 28/11/2019, Trento. Evento "Ruolo del laboratorio di microbiologia nell'applicazione del piano nazionale di prevenzione vaccinale per pertosse, morbillo, rosolia, parotite e varicella. Moderazione sessione.
- 9-12/11/2019, Rimini. Congresso Nazionale AMCLI; Moderazione Sessione "Update in Microbiologia".
- 9-12/11/2019, Rimini. Congresso Nazionale AMCLI; Moderazione Corso pregressuale B: Accreditamento ISO 15189 del laboratorio di Microbiologia e Virologia: dalla teoria alla pratica. La codifica LOINC in microbiologia.
- 9-12/11/2019, Rimini. Congresso Nazionale AMCLI; Corso pregressuale B, presentazione "La codifica LOINC in microbiologia."
- 25/10/2019, Brunico. Evento "Diagnosi molecolare delle infezioni respiratorie: L'approccio sindromico rapido e standard".
- 18/10/2019, Bressanone. Corso di Formazione per Infermiere Pediatriche. Presentazione "Aspetti di Diagnostica Virologica per Infermieri/e Pediatrici/che"
- 10-12/09/2019, Roma. Evento "Integrated Management of Foodborne Outbreaks". Tavola rotonda
- 13/09/2019, Rocca Calascio. Evento "La diagnostica molecolare delle infezioni da Escherichia coli "patogeni" e delle parassitosi intestinali: esperienze di uno studio multicentrico italiano". Tavola rotonda «Risultati dello studio multicentrico sulle infezioni da Escherichia coli "patogeni" e sulle parassitosi intestinali e discussione dei dati statistici riscontrati»;
- 10-13/11/2018, Rimini. Congresso Nazionale AMCLI; moderazione sessione "Il sistema qualità nel laboratorio di microbiologia e virologia: dalla gestione controllata dei processi alla competenza.
- 23/10/2018, Pescara. Evento "Attualità in tema di diagnostica molecolare mediante i test sindromici"; presentazione "Le infezioni respiratorie";
- 02/12/2017, Bolzano. Evento "Giornata della vaccinazione 2017"; presentazione «Influenza»;

Messa a punto e ottimizzazione di metodiche di biologia molecolare per la diagnosi d'infezione virale, con particolare riferimento al sistema nervoso centrale; ruolo dei virus neurotropi nelle patologie neuro-degenerative.

Luglio – dicembre 1997 Biologo Borsista – Università degli Studi di Milano
Istituto di Microbiologia Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, via Pascal 36, 20133 Milano.
Studio delle proprietà vaccinali di anticorpi anti-endotossina in un modello murino d'infezione con *Salmonella typhimurium*.
Ruolo dell'emozoina nell'infezione malarica.

Gennaio – giugno 1997 **Altri settori**
Collaboratrice amministrativa
Ripartizione 6 – Amministrazione lavori pubblici e del patrimonio – Provincia Autonoma di Bolzano, via Crispi, 39100 Bolzano.
Sviluppo banca dati patrimonio immobili.

Giugno – dicembre 1996 Interprete
Giustino Costruzioni Deutschland e A.G.O.R.A. GmbH Bauelemente, Berlino, Germania.
Documenti e testi relativi a edilizia e costruzioni.

Istruzione e formazione

Maggio 2017 Superamento con merito del corso di formazione in management per dirigenti sanitari 2016-2017 (decreto PdR 10/12/1997, n.484)

Dicembre 2015 Superamento con merito corso Ippocrate – competenze di management per medici dirigenti, Scuola di Direzione Aziendale dell'Università Bocconi, Milano

Luglio 2001 Diploma di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano ("Epidemiologia molecolare del Poliomavirus JC (JCV) in Italia")

Gennaio 1998 – febbraio 2001 Specializzanda in Microbiologia e Virologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano, presso il Laboratorio di Medicina Molecolare e Biotecnologie dell'IRCCS Fondazione Don C. Gnocchi, Milano

Ottobre 1996 Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi

Giugno 1996 Superamento dell'Esame di Stato presso l'Università degli Studi di Milano

Marzo 1995 – febbraio 1996 Tirocinante presso il laboratorio d'Immunologia dell'Istituto di Microbiologia Medica dell'Università degli Studi di Milano (area di ricerca: messa a punto di un saggio di screening per valutare l'interferenza di nuovi farmaci antimalarici sulla polimerizzazione del pigmento malarico) e il Laboratorio di biochimica clinica dell'ospedale di Bolzano (settori: enzimi, batteriologia)

Febbraio 1995 Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Milano ("Produzione di ossido nitrico e citochine infiammatorie in macrofagi murini trattati con pigmento malarico")

Settembre 1993 – gennaio 1995 Studente interno presso il medesimo laboratorio per la preparazione della tesi sperimentale.

Marzo – luglio 1993 Studente frequentatore del Laboratorio d'Immunologia del centro S. Luigi (Istituto Scientifico San Raffaele, Milano); area di ricerca: sottopopolazioni linfocitarie in pazienti affetti da AIDS.

Marzo – ottobre 1992 Partecipazione al programma Erasmus con frequentazione della Fakultät für Biologie Universität Konstanz, Deutschland. Esami sostenuti: Biochimica, Genetica, Immunologia.

Onorificenze 27/12/2020, conferimento del titolo di Cavaliere al merito della Repubblica Italiana

Predisporre all'interno della struttura di afferenza, su indicazione dell'Assessorato locale, le attività di sorveglianza (malattie invasive, AR-ISS/EARS-Net, EnterNet, Listeriosi, Micobatteri MDR, XDR, Morbillo e Rosolia-MoRoNet-, Norovirus e Rotavirus –NoroNet e RotaNet-, Arbovirosi) richieste dal Ministero della Salute – Organizzazione Mondiale della Sanità, attraverso l'Istituto Superiore di Sanità. Di particolare rilevanza l'attività quale laboratorio di riferimento provinciale della rete nazionale di sorveglianza dell'Influenza (influNet): il ceppo A/Bolzano/7/2016 è stato candidato per la composizione vaccinale della stagione 2018-2019.

Pandemia SARS-CoV-2/COVID-19

- Febbraio 2020, entra nella Task Force aziendale per la gestione della pandemia COVID-19.
- Marzo 2020, consegue presso il Ministero della Salute l'autorizzazione alla diagnosi molecolare d'infezione da SARS-CoV-2 come Laboratorio di Riferimento provinciale.
- Giugno 2020, entra nella Commissione Internazionale di esperti per la lotta alla pandemia SARS-CoV-2.
- Maggio-ottobre 2020, coordina l'allestimento del laboratorio per le emergenze microbiologiche, con capacità giornaliera per la ricerca molecolare di SARS-CoV-2 di 5.000 test.
- Gennaio-giugno 2021, coordina le attività d'implementazione del sequenziamento NGS presso la struttura complessa diretta.
- Giugno 2021, è indicata referente provinciale presso il Ministero della Salute all'interno della rete dei laboratori incaricati di eseguire i sequenziamenti NGS per SARS-CoV-2

Organizzatrice/Responsabile Scientifico convegni (ultimi 5 anni).

- 28/11/2019, Trento. Evento "Ruolo del laboratorio di microbiologia nell'applicazione del piano nazionale di prevenzione vaccinale per pertosse, morbillo, rosolia, parotite e varicella. 26/11, 28/11/2019 Bolzano, evento "Fondamenti di base dei programmi di elaborazione statistica del laboratorio aziendale di microbiologia e virologia (LMV)";
- 9-12/11/2019, Rimini, Congresso Nazionale AMCLI;
- 16-18/09/2019, 30/09-02/10/2019 Bolzano, evento "La gestione del rischio nel Laboratorio Aziendale di Microbiologia e Virologia";
- 10-13/11/2018, Rimini, Congresso Nazionale AMCLI;
- 10/09, 05/12/2018 Bolzano, evento "Presentazione della struttura del sistema qualità del LMV ai fini dell'accreditamento 15189: la documentazione della qualità, la gestione delle apparecchiature, la verifica della qualità CQI e VEQ, la verifica e validazione dei metodi" (4 moduli)
- 21/09/2018, evento AMCLI, Bolzano, "Patogeni MDR nelle Residenze Sanitarie Assistenziali (RSA). Presentazione: Epidemiologia locale (Tentino Alto Adige) dei patogeni MDR nelle Residenze Sanitarie Assistenziali";
- Bolzano 19,01/2018 e 25/01/2018, evento "Epidemiologia delle antibiotico-resistenze e di Clostridium difficile in Provincia di Bolzano nell'anno 2017 e confronto con i sei anni precedenti";
- 4/11, 11/11 e 18/11/2017, Bolzano, evento «Approfondimenti ed esercitazioni pratiche sulle attività svolte in urgenza nei turni festivi dal LMV»;
- 16/11, 12/12/2017, Bolzano, evento "Gestione dei documenti della Qualità nel LMV";

Capacità e competenze tecniche

Specialista in Microbiologia e Virologia è supervisore dal 2011 delle attività di un laboratorio di microbiologica clinica le cui prestazioni, eccezione fatta per la ricerca dei Papillomavirus e delle ricerche da materiale cito-istologico fissato, coprono il 100% dell'offerta dell'Azienda Sanitaria dell'Alto Adige nella disciplina e si riferiscono a tutte le sotto-discipline microbiologiche, ovvero batteriologia, virologia, micologia, parassitologia.

Ha svolto attività particolarmente intensa e qualificata in ambito di Virologia e Virologia Clinica, con approfondimento dei meccanismi di patogenicità e delle problematiche clinico-applicative inerenti al miglioramento della diagnosi virologica nel follow-up del paziente trapiantato, nelle manifestazioni acute e problematiche croniche del sistema nervoso centrale, nelle infezioni congenite e nell'insorgenza di resistenze ai farmaci antivirali, come anche nelle tipizzazioni epidemiologico-molecolari dei ceppi virali circolanti.

Grazie alla consolidata esperienza in biologia molecolare, maturata con la messa a punto e ottimizzazione di protocolli di amplificazione e caratterizzazione genica (sequenziamento), ha contribuito in maniera determinante, con particolare attenzione alle innovazioni tecnologiche, all'implementazione e arricchimento del portfolio di analisi offerte in tale ambito all'interno del laboratorio presso il quale è attualmente attiva, tra cui la predisposizione di sistemi molecolari per la diagnosi in urgenza (malaria, meningite, infezioni respiratorie e del torrente circolatorio), l'approccio sindromico (gastroenteriti, polmoniti, infezioni respiratorie, infezioni sessualmente trasmissibili) e per lo screening delle multiresistenze batteriche.

Redige capitolati di gara per le forniture di apparecchiature e reattivi per diagnostica microbiologica di livello base e avanzata.

Dal 2017 è iscritta all'elenco commissari di valutazione (sistema informativo contratti pubblici).

Dal 2012 è membro del Consiglio dei Sanitari.

Attualmente sta provvedendo alla codifica Logical Observation Identifiers Names and Codes (LOINC) per l'ambito microbiologico.

Attività scientifica

L'attività svolta e le collaborazioni agli studi multicentrici si sono concretizzati in **49** lavori scientifici, pubblicati su riviste nazionali e internazionali e 2 capitoli di libro (si vedano le pubblicazioni allegate).

Finanziamenti/progetti (in corso)

Ministero della Salute - Centro nazionale per la prevenzione e il controllo delle malattie (CCM – 2017): Sorveglianza delle infezioni gastroenteriche da Norovirus e Rotavirus associate all'assistenza sanitaria. Responsabile scientifico del progetto.

Istituto Superiore di Sanità

Affidamento del servizio di raccolta e analisi di tamponi naso-faringei per la ricerca dei virus influenzali e inserimento dei dati di laboratorio sul sito www.iss.it/site/rmi/influnet

Attività/collaborazioni aziendali. Svolge dal 2011, all'interno della Forma Vincolante di Collaborazione Operativa dei laboratori dell'Azienda Sanitaria dell'Alto Adige, ruolo di Referente per le attività microbiologico-virologiche.

In tale contesto ha contribuito in modo diretto alla preliminare attività di riorganizzazione aziendale basata su principi di economicità di scala in relazione alle soglie di attività minima per garantire una sufficiente esperienza degli operatori e competenza nell'utilizzo delle strumentazioni. Le attività svolte sono state indirizzate ad assicurare e, ove possibile migliorare, il livello del servizio nell'ambito del necessario superamento della frammentazione territoriale dell'offerta, preservando la qualità delle prestazioni e la risoluzione dell'implementazione in ogni sede di qualsiasi attività, anche seppur di base, di limitata numerosità. A tale scopo ha predisposto le condizioni organizzativo-economico-gestionali per la concentrazione di alcune analisi nella struttura di appartenenza. Ha inoltre coordinato la stesura dei capitolati di gara e le attività per l'assegnazione delle forniture comuni.

Organizza periodiche riunioni con i Colleghi Microbiologi dei laboratori misti degli altri Comprensori, durante le quali vengono condivise linee guida e d'indirizzo, procedure e protocolli. Durante tali riunioni vengono altresì discussi gli indicatori comuni, argomenti di attualità, come anche problematiche logistico-organizzative in qualità di laboratorio di riferimento per la diagnostica di approfondimento e degli ambiti elettivi.

In tale contesto, dal 2011 predispone che annualmente venga redatto un documento unico riassuntivo relativo all'epidemiologia delle antibioticoresistenze riferito a tutto l'Alto Adige, regolarmente inviato alle Direzioni e messo a disposizione dell'area clinica per l'uso in antimicrobial stewardship. Organizza relativi eventi formativi/incontri aperti anche ai Medici di Medicina Generale e Pediatri di Libera scelta.

Nel 2014, su incarico della Direzione di Comprensorio (determinazione 2014-D2_000554 e 2014-D2-000650), ha coordinato le attività del gruppo di lavoro multidisciplinare le cui attività hanno portato alla formulazione della proposta di una strategia operativa di ottimizzazione delle attività di Biologia Molecolare riferibili ai diversi laboratori presenti a livello locale e che operano nelle discipline Anatomia Patologica, Ematologia, Medicina Trasmfusionale e Microbiologia e Virologia. Il documento finale riassume le attività individuate per il

- consolidamento strutturale-logistico;
- consolidamento tecnico-analitico d'integrazione, uniformità e qualità di metodiche certificate;
- consolidamento delle risorse umane in termini di competenza e know-how;
- consolidamento in termini economico-gestionali delle risorse tecnologiche e di consumo;
- possibile sviluppo del portfolio diagnostico erogabile.

Coordina a livello locale, all'interno di gruppi multidisciplinari, le attività laboratoristiche riferibili alla propria specialistica, relative alla prima linee di difesa alle emergenze infettive (p.e. Influenza, Ebola), come anche per il Piano Nazionale di Contrasto dell'antibiotico Resistenza (PNCAR) e per il Piano Nazionale d'Interventi contro HIV e AIDS (PNAIDS).

Dal 2011 collabora, a livello comprensoriale, all'interno del Comitato Infezioni Ospedaliere (CIO) e *Unit for Hospital Antimicrobial Chemotherapy (UHAC)*.

**Attività di
Relatore/Correlatore Tesi
(ultimi 5 anni)**

Zentrum für Gesundheitsberufe Tirol GmbH

- FH-Master-Studiengang Qualitäts- und Prozessmanagement im Gesundheitswesen. Masterarbeit Stefanie Wieser: Etablierung und Validierung einer molekularbiologischen In-house-Methode zum Nachweis von Zikavirus-RNA in Humanproben. (AJ 2016-2017).

**Commissioni
(dal 2019)**

- Settembre 2019, Comprensorio Sanitario di Bolzano. Presidente della Commissione per l'accertamento dell'idoneità degli aspiranti che hanno inoltrato domanda all'avviso pubblico per il profilo professionale di Dirigente Biologo/a disciplina Laboratorio di Genetica Medica
- Giugno 2021, membro commissione Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo indeterminato di n. 1 posto a tempo indeterminato di Dirigente Biologo Disciplina Microbiologia e Virologia per le attività del Laboratorio di Sanità Pubblica dell' Azienda Toscana Nord Ovest (158/2020/CON)
- Luglio 2021, membro commissione Azienda Sanitaria Friuli Occidentale, Direzione dell'unità operativa complessa di laboratorio di Microbiologia e Virologia

**Capacità e competenze
informatiche**

Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office, LibreOffice e dei principali pacchetti applicativi in ambito di gestionali di laboratorio e di software per l'analisi dei dati di biologia molecolare e interpretazione delle sequenze (Reedom, Geno2Pheno, Blast). Uso dei sistemi operativi Windows e MacOS.

Allegati • lista pubblicazioni

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

Bolzano, 07 ottobre 2021

Elisabetta Pagani

Elenco pubblicazioni e capitoli di libro Dr.ssa Elisabetta Pagani

Pubblicazioni

1: Stefanelli P, Trentini F, Guzzetta G, Marziano V, Mammone A, Sane Schepisi M, Poletti P, Molina Grané C, Manica M, del Manso M, Andrianou X, Ajelli M, Rezza G, Brusaferrò S, Merler S, and the **COVID-19 National Microbiology Surveillance Study Group**. Co-circulation of SARS-CoV-2 Alpha and Gamma variants in Italy, February-March 2021" *Eurosurveillance* (Manuscript Number: eurosurveillance-D-21-00429R1) .

2: Fontana S, Cimini D, Marinelli K, Gori G, Moroni V, Bagnarelli P, Collini L, **Pagani E**, Masi E, Buttinelli G, Fiore S, Amato C, Carraro V, Stefanelli P. Survey of diagnostic and typing capacity for enterovirus infection in Italy and identification of two echovirus 30 outbreaks. *J Clin Virol* 2021 Apr; 137:104763. doi: 10.1016/j.jcv.2021.104763.

3: Pieri A, Aschbacher R, Fasani G, Mariella J, Brusetti L, **Pagani E**, Sartelli M, Pagani L. Country Income Is Only One of the Tiles: The Global Journey of Antimicrobial Resistance among Humans, Animals, and Environment. *Antibiotics* (Basel). 2020 Aug 1;9(8):473. doi: 10.3390/antibiotics9080473.

4: Zannoli S, Fantini M, Semprini S, Marchini B, Ceccarelli B, Sparacino M, Schiavone P, Belgrano A, Ruscio M, Gobbetti M, Nicoletti M, Robatscher E, **Pagani E**, Sambri V. Multicenter evaluation of the C6 Lyme ELISA Kit for the diagnosis of Lyme disease. *Microorganisms*. 2020 Mar 24;8(3):457. doi: 10.3390/microorganisms8030457

5: Aschbacher R, Mercolini F, Lucarelli C, Loss R, Bernini E, Rimenti G, **Pagani E**. Suspected cholera case (imported), associated with other gastrointestinal pathogens, in Bolzano, Northern Italy. *Clin Microbiol Infect*. 2019 Dec 19. pii: S1198-743X(19)30656-1. doi: 10.1016/j.cmi.2019.12.004.

6: Antonelli A, Giani T, Coppi M, Di Pilato V, Arena F, Colavecchio OL, Conte V, Santerre Henriksen A, Rossolini GM; **MRSA-HAP Study Group**. Staphylococcus aureus from hospital-acquired pneumonia from an Italian nationwide survey: activity of ceftibiprole and other anti-staphylococcal agents, and molecular epidemiology of methicillin-resistant isolates. *J Antimicrob Chemother*. 2019 Dec 1;74(12):3453-3461. doi: 10.1093/jac/dkz371.

7: Puzelli S, Di Martino A, Facchini M, Fabiani C, Calzoletti L, Di Mario G, Palmieri A, Affanni P, Camilloni B, Chironna M, D'Agaro P, Giannacchini S, Pariani E, Serra C, Rizzo C, Bella A, Donatelli I, Castrucci MR; **Italian Influenza Laboratory Network**. Co-circulation of the two influenza B lineages during 13 consecutive influenza surveillance seasons in Italy, 2004-2017. *BMC Infect Dis*. 2019 Nov 21;19(1):990. doi: 10.1186/s12879-019-4621-z.

8: Bellino S, Bella A, Puzelli S, Di Martino A, Facchini M, Punzo O, Pezzotti P, Castrucci MR and the **InfluNet Study Group**. Moderate influenza vaccine effectiveness against A(H1N1)pdm09 virus, and low effectiveness against A(H3N2) subtype, 2018/19 season in Italy. *Expert Rev Vaccines*. 2019 Nov 12:1-9. doi: 10.1080/14760584.2019.1688151.

9: Monini M, Ostanello F, Vignolo E, **Pagani E**, Gamper S, Spertini S, Masi E, Rabini M, Stenico A, Poznanski E, Di Bartolo I. Occurrence of two Norovirus outbreaks in the same cafeteria in one week. *New Microbiol*. 2019 Jul 15;42(2).

10: Mancini F, Innocenti P, Baumgartner M, Binazzi R, Troi C, **Pagani E**, Ciervo A. Borrelia microti infection in an Italian woman returning from Kyrgyzstan and Tajikistan. *Travel Med Infect Dis*. 2019 Jul 6. pii: S1477 8939(19)30116-4. doi: 10.1016/j.tmaid.2019.07.004.

11: Ianiro G, Micolano R, Di Bartolo I, Scavia G, Monini M; **RotaNet-Italy Study Group**. Group A rotavirus surveillance before vaccine introduction in Italy, September 2014 to August 2017. *Euro Surveill*. 2019 Apr;24(15). doi: 10.2807/1560-7917.ES.2019.24.15.1800418.

12: Segaloff H, Melidou A, Adlhoch C, Pereyaslov D, Robesyn E, Penttinen P, Olsen SJ; Who European Region And **The European Influenza Surveillance Network**. Co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09 and influenza A(H3N2) viruses, World Health Organization (WHO) European Region, October 2018 to February 2019. *Euro Surveill*. 2019 Feb;24(9). doi: 10.2807/1560-7917.ES.2019.24.9.1900125.

- 13: Fazio C, Neri A, Vacca P, Ciammaruconi A, Arghittu M, Barbui AM, Vocale C, Bernaschi P, Isola P, Galanti IA, Mencacci A, De Nittis R, Chironna M, Giammanco A, **Pagani E**, Bisbano A, Stefanelli P. Cocirculation of Hajj and non-Hajj strains among serogroup W meningococci in Italy, 2000 to 2016. *Euro Surveill.* 2019 Jan;24(4). doi: 10.2807/1560-7917.ES.2019.24.4.1800183.
- 14: Nucleo E, Caltagirone M, Marchetti VM, D'Angelo R, Fogato E, Confalonieri M, Reboli C, March A, Sleghe F, Soelva G, **Pagani E**, Aschbacher R, Migliavacca R, Pagani L; AMCLI – GLISTEr Group; ESCMID Study Group Elderly Infections – ESGIE. Colonization of long-term care facility residents in three Italian Provinces by multidrug-resistant bacteria. *Antimicrob Resist Infect Control.* 2018 Mar 6;7:33. doi: 10.1186/s13756-018-0326-0. eCollection 2018.
- 15: Aschbacher R, Romagnoli F, Masi E, Pasquetto V, Perino F, Eisendle K, Braghetto M, Messini S, Delbue S, **Pagani E**. Molecular epidemiology of non-viral sexually transmitted infections in the central Alpine province of Bolzano, northern Italy from April 2016 to March 2017. *Microbiologia Medica.* 2018; 33: 7852 (10-13)
- 16: Rondy M, Kissling E, Emborg HD, Gherasim A, Pebody R, Trebbien R, Pozo F, Larrauri A, McMenamin J, Valenciano M; **I-MOVE/I-MOVE+ group**. Interim 2017/18 influenza seasonal vaccine effectiveness: combined results from five European studies. *Euro Surveill.* 2018 Mar;23(9). doi: 10.2807/1560-7917.ES.2018.23.9.18-00086.
- 17: Giani T, Arena F, Pollini S, Di Pilato V, D'Andrea MM, Henrici De Angelis L, Bassetti M, Rossolini GM; **Pseudomonas aeruginosa Working Group**. Italian nationwide survey on *Pseudomonas aeruginosa* from invasive infections: activity of ceftolozane/tazobactam and comparators, and molecular epidemiology of carbapenemase producers. *J Antimicrob Chemother.* 2018 Mar 1;73(3):664-671. doi: 10.1093/jac/dkx453.
- 18: **Pagani E**, Folli F, Tofani S, Ruggeri FM, Ostanello F, Di Bartolo I. Pilot survey of norovirus in Northern Italy: an example of surveillance of norovirus gastroenteritis. *Epidemiol Infect.* 2018 Feb;146(3):291-296. doi: 10.1017/S0950268817002989.
- 19: Tziella C, Berardi A, Farina C, Clerici P, Borghesi A, Viora E, Scollo P, Stronati M; **Task Force for group B streptococcal infections for the Italian Society of Neonatology**; Italian Society of Obstetricians and Gynecologists; Italian Association of Clinical Microbiologists. Strategies for preventing group B streptococcal infections in newborns: a nation-wide survey of Italian policies. *Ital J Pediatr.* 2017 Nov 2;43(1):98. doi: 10.1186/s13052-017-0409-1.
- 20: Brigo F, **Pagani E**, Tezzon F, Masi E, Nardone R. Lenalidomide-associated progressive multifocal leukoencephalopathy. *Leuk Lymphoma.* 2017 Oct;58(10):2514-2515. doi: 10.1080/10428194.2017.1292355.
- 21: March A, Aschbacher R, Sleghe F, Soelva G, Kaczor M, Migliavacca R, Piazza A, Mattioni Marchetti V, Pagani L, Scalzo K, Pasquetto V, **Pagani E**. Colonization of residents and staff of an Italian long-term care facility and an adjacent acute care hospital geriatric unit by multidrug-resistant bacteria. *New Microbiol.* 2017 Oct;40(4):258-263.
- 22: Ianiro G, Delogu R, Fiore L, Monini M, Ruggeri FM; **RotaNet-Italy Study Group**. Group A rotavirus genotypes in hospital-acquired gastroenteritis in Italy, 2012-14. *J Hosp Infect.* 2017 Jul;96(3):262-267. doi: 10.1016/j.jhin.2017.04.004.
- 23: Camilli R, D'Ambrosio F, Del Grosso M, Pimentel de Araujo F, Caporali MG, Del Manso M, Gherardi G, D'Ancona F, Pantosti A, **Pneumococcal Surveillance Group**. Impact of pneumococcal conjugate vaccine (PCV7 and PCV13) on pneumococcal invasive diseases in Italian children and insight into evolution of pneumococcal population structure. *Vaccine.* 2017 Jul 14. pii: S0264-410X(17)30906-4. doi: 10.1016/j.vaccine.2017.07.010
- 24: Aschbacher R, Indra A, Wiedermann CJ, March A, Giacon B, Mian P, Bombonato M, Kaneppele , Sansone S, Burth J, Felici A, Ebner F, Passler W, Lerchner RM, Vedovelli C, Spoladore G, Binazzi R, Pagani L, Moroder L, Larcher C, **Pagani E**. Predominance of *Clostridium difficile* 027 during a five-year period in Bolzano, Northern Italy. *Infez Med.* 2017 Mar 1;25(1):13-20.
- 25: De Donno A, Kuhdari P, Guido M, Rota MC, Bella A, Brignole G, Lupi S, Idolo A, Stefanati A, Del Manso M, Gabutti G; **Study Group on seroepidemiology**. Has VZV epidemiology changed in Italy? Results of a seroprevalence study. *Hum Vaccin Immunother. Hum Vaccin Immunother.* 2017 Feb;13(2):385-390

- 26: Gasser J, **Pagani E**, Vittadello F, Nobile C, Zampieri P, Eisendle K. Frequency, type and treatment of fungal pathogens in toenail onychomycosis in the central Alpine region of South Tyrol, northern Italy - a 10 year retrospective study from 2004 to 2013. *Mycoses*. 2016 Dec;59(12):760-764. doi: 10.1111/myc.12528.
- 27: Aschbacher R, **Pagani E**, Confalonieri M, Farina C, Fazii P, Luzzaro F, Montanera PG, Piazza A, Pagani L. Review on colonization of residents and staff in Italian long-term care facilities by multidrug-resistant bacteria compared with other European countries. *Antimicrob Resist Infect Control*. 2016 Oct 11;5:33. eCollection 2016. Review.
- 28: Ianiro G, Delogu R, Fiore L, Ruggeri FM; **RotaNet-Italy Study Group**. Evolution of human G4P[8] group A rotavirus strains circulating in Italy in 2013. *Virus Res*. 2015 Jun 2;204:68-73. doi: 10.1016/j.virusres.2015.04.007. Epub 2015 Apr 16.
- 29: Rezza G, Farchi F, Pezzotti P, Ruscio M, Lo Presti A, Ciccozzi M, Mondardini V, Paternoster C, Bassetti M, Merelli M, Scotton PG, Luzzati R, Simeoni J, Mian P, Mel R, Carraro V, Zanin A, Ferretto R, Francavilla E; **TBE Virology Group**. Tick-borne encephalitis in north-east Italy: a 14-year retrospective study, January 2000 to December 2013. *Euro Surveill*. 2015;20(40). doi: 10.2807/1560-7917.ES.2015.20.40.30034.
- 30: Signorini L, Belingheri M, Ambrogi F, **Pagani E**, Binda S, Ticozzi R, Ferrareso M, Ghio L, Giacom B, Ferrante P, Delbue S. High frequency of Merkel cell polyomavirus DNA in the urine of kidney transplant recipients and healthy controls. *J Clin Virol*. 2014 Dec;61(4):565-70. doi: 10.1016/j.jcv.2014.10.012.
- 31: March A, Aschbacher R, **Pagani E**, Sleghe F, Soelva G, Hopkins KL, Doumith M, Innocenti P, Burth J, Piazzani F, Woodford N. Changes in colonization of residents and staff of a long-term care facility and an adjacent acute-care hospital geriatric unit by multidrug-resistant bacteria over a four-year period. *Scand J Infect Dis*. 2014 Feb;46(2):114-22. doi: 10.3109/00365548.2013.859392.
- 32: Aschbacher R, Giani T, Corda D, Conte V, Arena F, Pasquetto V, Scalzo K, Nicoletti M, Rossolini GM, **Pagani E**. Carbapenemase-producing Enterobacteriaceae during 2011-12 in the Bolzano area (Northern Italy): increasing diversity in a low-endemicity setting. *Diagn Microbiol Infect Dis*. 2013 Dec;77(4):354-6. doi: 10.1016/j.diagmicrobio.2013.08.029.
- 33: Giani T, Pini B, Arena F, Conte V, Bracco S, Migliavacca R; **AMCLI-CRE Survey Participants**, Pantosti A, Pagani L, Luzzaro F, Rossolini GM. Epidemic diffusion of KPC carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* in Italy: results of the first countrywide survey, 15 May to 30 June 2011. *Euro Surveill*. 2013 May 30;18(22).
- 34: Aschbacher R, Pichon B, Wootton M, Davies L, Binazzi R, Pike R, Ganner M, Hill R, **Pagani E**, Agreiter I, Mian P, Larcher C, Kearns A. Molecular epidemiology of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* from bacteraemia in northern Italy. *Infez Med*. 2012 Dec;20(4):256-64.
- 35: **Pagani E**, Huemer HP, Pasquetto V, Cemin C, Molon L, Rossi P, Larcher C. Comparison of hepatitis C virus subtyping by ns5b sequencing with 5'utr based methods. *Minerva Med*. 2012 Aug;103(4):293-7. Erratum in: *Minerva Med*. 2012 Oct;103(5):VIII.)
- 36: Moling O, Tappeiner L, Piccin A, **Pagani E**, Rossi P, Rimenti G, Vedovelli C, Mian P. Treatment of DIHS/DRESS syndrome with combined N-acetylcysteine, prednisone and valganciclovir--a hypothesis. *Med Sci Monit*. 2012 Jul;18(7):CS57-62.
- 37: **Pagani E**, Pasquetto V, Cemin C, Rossi P, Crovatto M, Gava G, Felder M, Huemer HP, Larcher C. Evaluation of a "home-made" method to determine viral genotype and characterize mutations conferring drug resistance in chronic hepatitis B patients. *Infez Med*. 2012 Jun;20(2):88-92.
- 38: Aschbacher R, Pichon B, Spoladore G, **Pagani E**, Innocenti P, Moroder L, Ganner M, Hill R, Pike R, Ganthaler O, Pagani L, Larcher C, Kearns A. High clonal heterogeneity of Panton-Valentine leukocidin-positive methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* strains from skin and soft-tissue infections in the Province of Bolzano, Northern Italy. *Int J Antimicrob Agents*. 2012 Jun;39(6):522-5. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2012.02.004.
- 39: Innocenti P, **Pagani E**, Vigl D, Höpfl R, Huemer HP, Larcher C. Persisting *Paecilomyces lilacinus* nail infection following pregnancy. *Mycoses*. 2011 Nov;54(6):e880-2. doi: 10.1111/j.1439-0507.2011.02021.x.

- 40: Larcher C, Daniel E, **Pagani E**, Maier K, Pasquetto V, Mellina-Bares MF, Nemati E, Egarter-Vigl E, Zampieri P, Huemer HP. Generalized parpoxvirus infection associated with increased antibody titres for varicella zoster virus and measles. *Eur J Dermatol*. 2009 Jul-Aug;19(4):375-9. doi: 10.1684/ejd.2009.0700.
- 41: Larcher C, **Pagani E**, Rossi P, Amato B, Pescollderung L, Campanini G, Percivalle E, Huemer HP. Comparison of human metapneumovirus genotypes from the province of Bolzano in northern Italy with strains from surrounding regions in Italy and Austria. *Jpn J Infect Dis*. 2008 Mar;61(2):154-6. PubMed PMID: 18362411.
- 42: Mancuso R, Delbue S, Borghi E, **Pagani E**, Calvo MG, Caputo D, Granieri E, Ferrante P. Increased prevalence of varicella zoster virus DNA in cerebrospinal fluid from patients with multiple sclerosis. *J Med Virol*. 2007 Feb;79(2):192-9. PubMed PMID: 17177306.
- 43: Guerini FR, Agliardi C, Zanzottera M, Delbue S, **Pagani E**, Tinelli C, Boldorini R, Car PG, Veggiani C, Ferrante P. Human leukocyte antigen distribution analysis in North Italian brain Glioma patients: an association with HLA-DRB1*14. *J Neurooncol*. 2006 Apr;77(2):213-7.
- 44: Delbue S, **Pagani E**, Guerini FR, Agliardi C, Mancuso R, Borghi E, Rossi F, Boldorini R, Veggiani C, Car PG, Ferrante P. Distribution, characterization and significance of polyomavirus genomic sequences in tumors of the brain and its covering. *J Med Virol*. 2005 Nov;77(3):447-54.
- 45: Borghi E, **Pagani E**, Mancuso R, Delbue S, Valli M, Mazziotti R, Giordano L, Micheli R, Ferrante P. Detection of herpesvirus-6A in a case of subacute cerebellitis and myoclonic dystonia. *J Med Virol*. 2005 Mar;75(3):427-9.
- 46: **Pagani E**, Delbue S, Mancuso R, Borghi E, Tarantini L, Ferrante P. Molecular analysis of JC virus genotypes circulating among the Italian healthy population. *J Neurovirol*. 2003 Oct;9(5):559-66.
- 47: Boldorini R, **Pagani E**, Car PG, Omodeo-Zorini E, Borghi E, Tarantini L, Bellotti C, Ferrante P, Monga G. Molecular characterisation of JC virus strains detected in human brain tumours. *Pathology*. 2003 Jun;35(3):248-53
- 48: Ferrante P, Delbue S, **Pagani E**, Mancuso R, Marzocchetti A, Borghi E, Maserati R, Bestetti A, Cinque P. Analysis of JC virus genotype distribution and transcriptional control region rearrangements in human immunodeficiency virus-positive progressive multifocal leukoencephalopathy patients with and without highly active antiretroviral treatment. *J Neurovirol*. 2003;9 Suppl 1:42-6.
- 49: Ferrante P, Mancuso R, **Pagani E**, Guerini FR, Calvo MG, Saresella M, Speciale L, Caputo D. Molecular evidences for a role of HSV-1 in multiple sclerosis clinical acute attack. *J Neurovirol*. 2000 May;6 Suppl 2:S109-14
- 50: Basilico N, **Pagani E**, Monti D, Olliario P, Taramelli D. A microtitre-based method for measuring the haem polymerization inhibitory activity (HPIA) of antimalarial drugs. *J Antimicrob Chemother*. 1998 Jul;42(1):55-60.
- 51: Taramelli D, Basilico N, **Pagani E**, Grande R, Monti D, Ghione M, Olliario P. The heme moiety of malaria pigment (beta-hematin) mediates the inhibition of nitric oxide and tumor necrosis factor-alpha production by lipopolysaccharide-stimulated macrophages. *Exp Parasitol*. 1995 Dec;81(4):501-11.

Capitoli di libro

1. **Pagani E**, Mancuso R, Ferrante P. Caratteristiche virologiche dell'HIV e suo cardiotropismo. In *Cardiologia nell'AIDS*. Excerpta medica, ottobre 2000.
2. Mancuso R, **Pagani E**, Ferrante P. Biologia molecolare e applicazioni diagnostiche biomolecolari nella patologia cardiovascolare HIV-correlata. In *Cardiologia nell'AIDS*. Excerpta medica, ottobre 2000.