

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Matarazzo Elisa**

 ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

 Elisa.matarazzo@ospedaleniguarda.it

Sesso Femmina | Data di nascita 14/06/1991 | Nazionalità Italiana

## POSIZIONE RICOPERTA

Dirigente Biologo presso la S.C. Microbiologia Clinica dell'ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

(16/02/3023- data attuale)

**Dirigente Biologo presso la S.C. Microbiologia Clinica con incarico a tempo determinato**  
ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda – Piazza Ospedale Maggiore 3 – 20162 Milano

(10/2021-04/2022)

**ASST GOM Niguarda SC. Microbiologia e Virologia Clinica**  
**CO.CO.CO Emergenza Covid19**

Responsabile turno emergenza COVID-19 -Attività di guardia attiva h24 feriale e festiva per turni d'urgenza comprendenti la gestione dei seguenti processi:

- Sierologia per infortunio biologico, epatite acuta, HIV, puerpere (HIV/HbsAg)
- Meningo-encefaliti (esame chimico fisico e batterioscopico, test di biologia molecolare FilmArray)
- Diagnosi di malaria (diagnosi molecolare con metodica LAMP, emoscopia)
- Diagnosi rapida di Tubercolosi su campioni respiratori (test di biologia molecolare GeneXpert TB)
- Diagnosi rapida di Legionellosi e Infezione Pneumococcica (test rapidi)

(2018-2022)

**Borsa di Studio**

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche via Pascal n. 36, cap. 20133 Milano

Assegnataria della borsa di studio, per tutta la durata del percorso formativo, offerta dall' Università al primo classificato al bando di concorso anno 2018.

(10/2018-10/2022)

**Tirocinio formativo di Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia**

ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda S.C Analisi Chimico Cliniche e Microbiologia  
Direttore F.F Dott.ssa Chiara Silvia Vismara Tutor: Dr. Diana Fanti

Nome e indirizzo istituzione: ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda – Piazza dell'Ospedale Maggiore, 3 20162 Milano

**Settore micologia**

- Gestione e valutazione di campioni per la ricerca di Lieviti, Dermatofiti e Funghi filamentosi da diverse matrici biologiche (microscopia, coltura, identificazione manuale e tramite metodica MALDI-TOF)
- Esecuzione e validazione di antimicogrammi
- Gestione e validazione di esami per la ricerca di marker di infezione fungina: antigeni solubili di

- Aspergillus spp. (galattomannano), ricerca anticorpi anti Aspergillus, (1-3)- $\beta$ -D-glucano e antigeni capsulari (glucuronoxilomannano) di *Cr. neoformans*
- Valutazione di nuove metodiche in biologia molecolare per la diagnosi rapida d'infezione
  - Introduzione e validazione di una nuova metodica per la determinazione di galattomannano su diverse matrici biologiche
  - Sviluppo di nuove tecniche per l'identificazione rapida di miceti filamentosi
  - Attiva partecipazione ai programmi di controllo qualità VEQ/NEQAS
  - Gestione della ceppoteca dei Funghi filamentosi

#### Settore Batteriologia

- Gestione e valutazione sia in modalità manuale che su strumento WaspLab, di esami microscopici e colturali di diverse matrici biologiche con successiva identificazione degli isolati ed eventuale antibiogramma/antimicogramma
- Gestione e valutazione di emocolture, comprensive di esame microscopico, identificazione (MaldiTof/Filmarray), coltura ed eventuale antibiogramma/antimicogramma (fenotipico e molecolare)
- Gestione di esami colturali per il monitoraggio di pazienti colonizzati da microrganismi sentinella: CRE, MRSA, VRE e Candida spp.
- Gestione e valutazione di microrganismi a lenta crescita (esigenti, anaerobi) identificazione ed eventuale antibiogramma
- Gestione ceppoteca
- Attiva partecipazione ai programmi di controllo qualità VEQ/NEQAS
- Diagnostica parassitologica: esame microscopico su campioni a fresco o fissati in formalina (feci, urine) e scotch test.

#### Settore Micobatteriologia - Centro di Riferimento Regionale

- Attività diagnostiche volte all'identificazione di micobatteri tubercolari e non (esame microscopico, coltura, identificazione ed interpretazione degli antibiogrammi di primo e secondo livello sia fenotipici che genotipici)
- Partecipazione al progetto: "Sviluppo di un Network integrato medico-veterinario per l'analisi epidemiologica della tubercolosi sostenuta da *Mycobacterium bovis* "
- Gestione ceppoteca regionale dei micobatteri
- Prove per valutare l'interazione di diversi farmaci per il trattamento delle micobatteriosi sostenute da M. Abscessus Complex (MIC, FIC, MCB)
- Coltura, identificazione di Legionella spp. sia da campioni clinici che ambientali

#### Settore Virologia

- Sequenziamento tramite metodica Sanger di HIV, HBV (ViroSeq, metodiche home made) per la determinazione dei profili di farmacoresistenza, lettura ed interpretazione dei risultati
- Tecniche di estrazione manuale e automatizzata, su diverse matrici, di acidi nucleici
- Analisi filogenetica dei ceppi di HIV isolati da materiale patologico
- Utilizzo della tecnica di Digital Droplet PCR (Bio-RaD) per l'analisi quantitativa, su diverse matrici, di SARS-CoV2, lettura ed interpretazione dei risultati.
- Stoccaggio e gestione della ceppoteca di SARS-CoV 2
- Valutazione di nuovi kit ed utilizzo di nuove piattaforme diagnostiche molecolari per la ricerca qualitativa di SARS-CoV2 (STARlet, Nimbus, GeneExpert Inf, InGenius, MGI, JANUS G3, Liaison MDX)
- Valutazione ed utilizzo di strumenti per la ricerca rapida dell'Antigene di SARS-CoV2 tramite LumiraDx, F200 e F2400 (SD BIOSENSOR)
- Stesura di Istruzioni Operative e formazione del personale sanitario addetto all'utilizzo dei sistemi di Point Of Care per la ricerca rapida dell'antigene di SARS-CoV2.

#### Settore biologia molecolare

- Attività diagnostiche con metodiche molecolari (Multiplex PCR, cariche virali) eseguite su diverse piattaforme diagnostiche (InGenius, Nimbus, m2000, Cobas6800, Cobas4800) o in modalità manuale (estrazione EasyMag e Qiacube, metodiche di amplificazione home made)
- Esecuzione ed interpretazione dei risultati di ibridizzazione in situ (GenoType Micobacterium, INNO LiPA HPV, INNO LiPA HCV)
- Screening microbiologico con test NAT (HIV, HCV, HBV e WNV) per donatori di sangue, organi e tessuti.
- Valutazione di nuove piattaforme molecolari ed esecuzione di prove per la loro validazione.

- Tipizzazione molecolare mediante metodica MIRU-VNTR su ceppi appartenenti al *Mycobacterium tuberculosis* complex, analisi epidemiologica dei risultati e determinazione di lineages e clusters.

(2016/2018)

**Tirocinio formativo presso il Laboratorio di Microbiologia e Virologia  
ARCCS Arcispedale Santa Maria Nuova**

Azienda Ospedaliera Arcispedale Santa Maria Nuova- IRCCS- Viale Umberto I,50 42123 Reggio Emilia-  
Direttore. Carretto Edoardo Tutor: Dott.ssa Zuelli Claudia

- Gestione e valutazione, dell'esame microscopico e colturale di differenti materiali biologici con identificazione degli isolati ed eventuale antibiogramma/antimicogramma
- Gestione e valutazione di emocolture, esame microscopico, identificazione ed eventuale antibiogramma/antimicogramma
- Identificazione di microrganismi tramite Maldi-ToF
- Supporto alla creazione di un database per l'identificazione tramite Maldi-ToF di funghi filamentosi e micobatteri non tubercolari
- Sequenziamento di batteri tramite metodica Sanger
- Gestione della ceppoteca di funghi filamentosi, microrganismi esigenti e micobatteri non tubercolari
- Coltura ed identificazione microscopica di funghi filamentosi isolati da materiali patologici
- Valutazione dell'esame colturale per il monitoraggio della colonizzazione di organismi sentinella in pazienti critici

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

(2018-2022)

**Specializzazione in Microbiologia e virologia**

(codice: 1S9, classe: SAS-5509 - Medicina diagnostica e di laboratorio).

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche via Pascal n. 36, cap. 20133 Milano

(2020)

**Iscrizione Albo Professionale Sezione A, Ordine Nazionale dei Biologi**

Num. Iscrizione: AA\_087024

(2017)

**Abilitazione alla professione di Biologo**

Università degli Studi di Parma, Via Università, 12 - I 43121 Parma  
II Sessione, SEZA

(2014 – 2017)

**Laurea Magistrale in Biologia e Applicazioni Biomediche (LM-6)**

Università degli Studi di Parma, Via Università, 12 - I 43121 Parma

*Tesi di laurea: "Epidemiologia molecolare di ceppi di Staphylococcus aureus isolati da emocolture positive di pazienti ricoverati presso l'IRCCS Arcispedale Santa Maria Nuova."*

(2010 - 2014)

**Corso di Laurea Triennale L-13 Classe delle lauree in Scienze Biologiche**

Università degli Studi di Parma, Via Università, 12 - I 43121 Parma

*Tesi di laurea: "Effetti del potenziamento della segnalazione endocannabinoide sull'attività dell'asse ipotalamo-ipofisi-surrene in un modello di depressione indotta da stress cronico nel ratto"*

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Ottime competenze comunicative e di relazione con gli altri. Buona capacità di adattarsi a diverse evenienze anche quelle più difficili e di trovare soluzioni. Eccellente capacità critica ed organizzativa, spiccata predisposizione ad acquisire nuove abilità e conoscenze, di metterle in pratica e di trasmetterle ad altri.

Competenze organizzative e gestionali

Buona capacità di lavorare in gruppo ponendosi come parte attiva. Esecuzione dei compiti affidati con serietà e determinazione. Collaborativa ed arguta.

Competenze professionali

Ottima capacità critica e analitica, mente flessibile all'acquisizione di nuove conoscenze e procedure. Affidabile e determinata.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente avanzato	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Competenze informatiche

- buona padronanza nell'utilizzo di sistemi informatici (Word, Excel, Office, Power Point, Internet e E-mail)
- buona conoscenza dei programmi e delle banche dati per la ricerca scientifica (NCBI, PubMed, Genbank,, SwissProt, GeneDoc, Treeview, SignalP)
- discreto utilizzo di sistemi per la modifica e creazione di immagini (MATLAB, Photoshop)

Patente di guida B (automunita)

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Pubblicazioni scientifiche

- **Genomic epidemiology of SARS-CoV-2 reveals multiple lineages and early spread of SARS-CoV-2 infections in Lombardy, Italy**  
*Nature Communications* IF: 11.8  
 Nat Commun **12**, 434 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41467-020-20688-x>  
 Claudia Alteri, Valeria Cento, Antonio Piralla, Valentino Costabile, Monica Tallarita, Luna Colagrossi, Silvia Renica, Federica Giardina, Federica Novazzi, Stefano Gaiarsa, [Elisa Matarazzo](#), Maria Antonello, Chiara Vismara, Roberto Fumagalli, Oscar Massimiliano Epis, Massimo Puoti, Carlo Federico Perno, Fausto Baldanti  
 doi: <https://doi.org/10.1101/2020.07.19.20152322>
- **SARS-CoV-2 RNA in plasma samples of COVID-19 affected individuals: a cross-sectional proof-of-concept study**  
*BMC Infectious Diseases* IF: 2.699 DOI: [10.1186/s12879-021-05886-2](https://doi.org/10.1186/s12879-021-05886-2)  
 Luna Colagrossi<sup>1</sup>, Maria Antonello<sup>2</sup>, Silvia Renica<sup>2</sup>, Marco Merli<sup>3</sup>, [Elisa Matarazzo](#)<sup>4</sup>, Giovanna Travi<sup>3</sup>, Marta Vecchi<sup>3</sup>, Jacopo Colombo<sup>5</sup>, Antonio Muscatello<sup>6,7</sup>, Giacomo Grasselli<sup>8</sup>, Silvia Nerini Molteni<sup>9</sup>, Vittorio Scaravilli<sup>8</sup>, Emanuele Cattaneo<sup>8</sup>, Diana Fanti<sup>9</sup>, Chiara Vismara<sup>9</sup>, Alessandra Bandera<sup>6,7</sup>, Andrea Gori<sup>6,7</sup>, Massimo Puoti<sup>3</sup>, Valeria Cento<sup>2</sup>, Claudia Alteri<sup>10</sup>, Carlo Federico Perno<sup>1</sup>
- **Persistent positivity and fluctuations of SARS-CoV-2 RNA in clinically-recovered COVID-19 patients**  
*Journal of Infection* 81 (2020) e90- e92 *J Infect.* 2020 Sep;81(3):e90-e92.  
 doi: [10.1016/j.jinf.2020.06.024](https://doi.org/10.1016/j.jinf.2020.06.024). Epub 2020 Jun 2 IF: 4.84  
 Valeria Cento, Luna Colagrossi, Alice Nava, Anna Lamberti, Sabrina Senatore, Giovanna Travi, Roberto Rossotti, Marta Vecchi, Omella Casati, [Elisa Matarazzo](#), Alessandra Bielli, Giorgia Casalicchio, Maria Antonello, Silvia Renica, Valentino Costabile, Francesco Scaglione, Roberto Fumagalli, Nicola Ughi, Oscar Massimiliano Epis, Massimo Puoti, Chiara Vismara, Marino Faccini, Diana Fanti, Claudia Alteri, Carlo Federico Perno
- **Detection and quantification of SARS-CoV-2 by droplet digital PCR in real-time PCR negative nasopharyngeal swabs from suspected COVID-19 patients**  
*s. PLoS ONE* 15(9): e0236311. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0236311>  
 IF: 2.87  
 Claudia Alteri<sup>1</sup>, Valeria Cento, Maria Antonello, Luna Colagrossi, Marco Merli, Nicola Ughi, Silvia Renica, [Elisa Matarazzo](#), Federica Di Ruscio, Livia Tartaglione, Jacopo Colombo, Chiara Grimaldi, Stefania Carta, Alice Nava, Valentino Costabile, Chiara Baiguera, Daniela Campisi, Diana Fanti, Chiara Vismara, Roberto Fumagalli, Francesco Scaglione, Oscar Massimiliano Epis, Massimo Puoti, Carlo Federico Perno
- **Nasopharyngeal SARS-CoV-2 Load at Hospital Admission as a Predictor of Mortality**  
*Clinical Infectious Diseases*, <https://doi.org/10.1093/cid/ciaa956> IF: 7.71  
 Claudia Alteri, Valeria Cento, Marta Vecchi, Luna Colagrossi, Diana Fanti, Chiara Vismara, Massimo Puoti, and Carlo Federico Perno; for the SCoVA Study Group (Claudia Alteri, Maria Antonello, Chiara Baiguera, Alessandra Bielli, Maurizio Bottiroli, Paolo Brioschi, Daniela Campisi, Stefania Carta, Giorgia Casalicchio, Valeria Cento, Arturo Chiericato, Luna Colagrossi, Valentino Costabile, Jacopo Colombo, Federica Di Ruscio, Oscar Massimiliano Epis, Diana Fanti, Roberto Fumagalli, Thomas Langer, [Elisa Matarazzo](#), Marco Merli, Alice Nava, Silvia Nerini Molteni, Carlo Federico Perno, Massimo Puoti, Silvia Renica, Livia Tartaglione, Nicola Ughi, Chiara Vismara.)
- **Frontline Screening for SARS-CoV-2 Infection at Emergency Department**

## Poster e Abstract

**Admission by Third Generation Rapid Antigen Test: Can We Spare RT-qPCR?**

*Viruses* 2021, 13, 818. <https://doi.org/10.3390/v13050818> IF: 4.911

Valeria Cento, Silvia Renica, Elisa Matarazzo, Maria Antonello, Luna Colagrossi, Federica Di Ruscio, Arianna Pani, Diana Fanti, Chiara Vismara, Massimo Puoti, Francesco Scaglione, Carlo Federico Perno, *Claudia Alteri*, \* and on behalf of the S.Co.Va Study Group

- **CONFRONTO FRA 3 METODICHE PER LA DETERMINAZIONE DEL GALATTOMANNANO IN CAMPIONI DI LAVAGGIO BRONCO-ALVEOLARE.**  
E. Matarazzo 2, S. Lenarduzzi 2, S. Renica 2, M. Iannantuoni 1, S. Torri 1, D. Fanti 1, D. Campisi 1, G. Lombardi 1, C.S. Vismara 1 1 S.C. Microbiologia Clinica, ASST GOM Niguarda, Milano 2Università degli Studi di Milano, Milano
  - **CASES REPORTS: ASPERGILLOSI POLMONARE INVASIVA ASSOCIATA A COVID-19.**  
E. Matarazzo 2, M. Iannantuoni 1, S. Torri 1, D. Fanti 1, D. Campisi 1, G. Lombardi 1, C.S. Vismara 1 1 S.C. Microbiologia Clinica, ASST GOM Niguarda, Milano 2Università degli Studi di Milano, Milano
  - **SARS CoV-2 serological diagnosis: comparison of DIAPRO® ELISA Assay vs ABBOTT® and LIAISON® Chemiluminescent Assay** ECCVID 2020  
Livia Tartaglione, Federica di Ruscio, Martina Prestia, Luna Colagrossi, Elisa Matarazzo, Valeria Cento, Claudia Alteri, Alice Nava, Daniela Campisi, Francesco Scaglione, Carlo Federico Perno.
  - **CMV reactivation as a diagnostic and prognostic indicator of increased risk of cardiovascular diseases**  
Abstract ID 7948 for the 30th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (2020)  
Valeria Cento, Luna Colagrossi, Alice Nava, Elisa Matarazzo, Marcella Mercuri, Daniela Adele Pia Campisi, Diana Fanti, Francesca Ceccherini Silberstein, Carlo Federico Perno
  - ***Mycoplasma genitalium*: evaluation of macrolide resistance in a very large setting of sexually transmitted infections.**  
Abstract ID 7904 for the 30th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (2020)  
Alice Nava, Elisa Matarazzo, Luna Colagrossi, Diana Fanti, Carlo Federico Perno.
  - **HEV infection as an emergent public health issue: is it a concern for Italian blood donors?'**  
Luna Colagrossi, Marcella Mercuri, Alice Nava, Elisa Matarazzo, Daniela Adele Pia Campisi, Carlo Federico Perno, Diana Fanti.  
Abstract ID 7803 for the 30th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (2020)
  - **Genotipo HPV: analisi in una popolazione di sesso maschile.**  
Matarazzo Elisa, Nava Alice, Torri Stefania, Colagrossi Luna, Diana Fanti, Carlo Federico Perno.  
Poster ID 22647 XLVIII Congresso Nazionale AMCLI (2019)
- 
- XLIX CONGRESSO NAZIONALE AMCLI 26 febbraio - 1 marzo 2022
  - ANTIMICOGRAMMA: QUANDO, COME E PERCHE ESEGUIRLO (Webinar 2022)
  - MECCANISMI DI RESISTENZA AGLI ANTIBIOTICI: EPIDEMIOLOGIA, RILEVAZIONE E REFERTAZIONE (2022)
  - Parassitosi epatiche e biliari (Webinar 2022)
  - Le micobatteriosi non tubercolari (Webinar 2022)
  - QUADRANGOLO SU SEPSI/SHOCK SETTICO: SPECIALISTI A CONFRONTO - Ente organizzatore: T.M.T srl (Webinar 2022)
  - XLVIII CONGRESSO NAZIONALE AMCLI (2019)
  - "LA DIAGNOSI DELLE ARBOVIROSI SOGGETTE A SORVEGLIANZA" a cura del Gruppo di Lavoro sulle Infezioni virali emergenti (GLIVE). (2019)

## Partecipazione ad eventi e congressi

*Appartenenza a gruppi /  
associazioni*

- TB Day 2021. Giornata mondiale della tubercolosi.  
24-25 Marzo. Webinar Bologna. Organizzato dall' Associazione Stop TB Italia  
Onlus Viale Zara 81, 20159 Milano stoptbitalia@gmail.com - tel: 02 64445886
- *Socio Associazione AMCLI (Associazione Italiana Microbiologi Clinici)*
- *Socio dell'associazione ADMO (Associazione Donatori Midollo Osseo) sezione di  
Reggio Emilia, Via Muzio Clementi, 2/a - 42123 Reggio Emilia (Re)*
- *Socio dell'associazione A.I.D.O (Associazione Italiana per la Donazione di Organi,  
Tessuti e Cellule), Via Muzio Clementi 2/a, 42123*

*Dati personali*

Autorizzo il trattamento dei dati personali raccolti, anche con strumenti informatici, nel rispetto degli obblighi di sicurezza e riservatezza di cui al Regolamento (UE) n. 679/2016 e del D. Lgs. n. 196 del 30 giugno 2003, per le disposizioni non incompatibili con il Regolamento medesimo. Autorizzo, altresì, la pubblicazione del presente CV sia sul sito internet aziendale, nella sezione "Amministrazione Trasparente", sia nella sezione Anagrafe delle prestazioni del sito internet PerlaPa – Dipartimento della Funzione Pubblica.

Milano, 11/04/2023

F.to  
Elisa Matarazzo