

INFORMAZIONI PERSONALI

Paolo Bottino

 Corso Lamarmora, 54 -15121 Alessandria, Italia

 +39 334 5302346

 paolo.bottino@unito.it ; paolo.bottino@ospedale.al.it
paolo.bottino@biologo.onb.it

 www.linkedin.com/in/paolo-bottino

 <https://www.researchgate.net/profile/Paolo-Bottino>

 <https://orcid.org/0000-0002-6337-5729>

H-index: 6

Field-Weighted Citation Impact: 0.96

Sesso Maschio | Data di nascita 20/01/1991 | Nazionalità Italiana

CF BTTPLA91A20A182N

OCCUPAZIONE ATTUALE

Dirigente Biologo

TITOLO DI STUDIO

Laurea magistrale in **Biotechnologie mediche**, Specializzazione in **Microbiologia e Virologia**

DICHIARAZIONI PERSONALI

Dottorando **Specializzato** in **Microbiologia e Virologia**, iscritto all'Ordine Nazionale dei Biologi, con esperienza di **microbiologia clinica** e ottime **capacità organizzative**.

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Luglio 2023 – Attuale

Dirigente Biologo presso laboratorio ospedaliero di Microbiologia

A.O. "SS Antonio e Biagio e C. Arrigo", Via Venezia, 16 – 15121 Alessandria, Italia

- Microbiologia clinica
- Biologia molecolare
- Batteriologia
- Virologia
- Parassitologia
- Sierologia
- NGS
- Microbioma
- Whole Genome Sequencing
- Analisi bioinformatiche

Attività o settore Sanità

Novembre 2021 – Attuale

Dottorando presso laboratorio ospedaliero di Microbiologia

A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino, Corso Bramante, 88 - 10126 Torino, Italia

- Microbiologia clinica
- Biologia molecolare
- NGS
- Microbioma
- Whole Genome Sequencing
- Analisi bioinformatiche
- Attività di collaborazione e consulenza scientifica per conto di aziende biomediche.
- Attività di Biologia molecolare nell'ambito dell'emergenza sanitaria COVID-19.

Attività o settore Sanità

Settembre 2022- Attuale

Collaboratore alla didattica

Università degli Studi del Piemonte Orientale, DISIT, Viale Teresa Michel, 11 – 15121 Alessandria, Italia

- Attività di affiancamento e supporto ai docenti relativamente alla realizzazione delle attività didattiche e supporto per le attività di orientamento in itinere nei confronti degli studenti per le esigenze del corso di Master di I livello in "Data Management e coordinamento delle sperimentazioni cliniche" (A.A. 2021/2022 II ed.)

Attività o settore Università / Sanità

Aprile 2022- Maggio 2022

Consulente scientifico

A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino, Corso Bramante, 88 - 10126 Torino, Italia

- Attività di consulenza scientifica relativa allo sviluppo di un saggio diagnostico per la ricerca dell'RNA di SARS-CoV-2 in campioni biologici, per conto di Bioclarma S.R.L.

Attività o settore Sanità

Giugno 2021 – Ottobre 2021

Borsista

A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino, Corso Bramante, 88 - 10126 Torino, Italia

- Attività di ricerca nell'ambito del progetto "Valutazione piattaforma Panther Fusion per test molecolari di CMV, EBV, HHV6, BKV e ADENOVIRUS"

Attività o settore Sanità

Luglio 2017 – Luglio 2021

Specializzando Biologo presso laboratorio ospedaliero di Microbiologia

A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino, Corso Bramante, 88 - 10126 Torino, Italia

- Microbiologia clinica.
- Batteriologia.
- Biologia molecolare.
- Virologia.
- Parassitologia.
- Micologia.
- Attività di collaborazione e consulenza scientifica per conto di aziende biomediche.
- Attività di Biologia molecolare nell'ambito dell'emergenza sanitaria COVID-19.
- NGS.
- Interpretazione e refertazione clinica dei risultati microbiologici di laboratorio.

Attività o settore Sanità

Novembre 2020 - Maggio 2021

Borsista

A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino, Corso Bramante, 88 - 10126 Torino, Italia

- Attività di ricerca nell'ambito del progetto "Infezioni virali e infezioni da batteri multi-resistenti"

Attività o settore Sanità

Giugno 2020 - Dicembre 2020

Consulente scientifico

A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino, Corso Bramante, 88 - 10126 Torino, Italia

- Attività di consulenza scientifica relativa allo sviluppo di un saggio diagnostico per la ricerca dell'RNA di SARS-CoV-2 in campioni biologici, per conto di Bioclarma S.R.L.

Attività o settore Sanità

Luglio 2020 - Ottobre 2020

Borsista

A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino, Corso Bramante, 88 - 10126 Torino, Italia

- Attività di ricerca nell'ambito del progetto "Metodologie di screening fenotipiche e molecolari per il rilevamento CRE"

Attività o settore Sanità

Febbraio 2020 - Luglio 2020

Borsista

A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino, Corso Bramante, 88 - 10126 Torino, Italia

- Attività di ricerca nell'ambito del progetto "Validazione diagnostica dei saggi CRE, ESBL, MGB, MRSA/SA Elite Kit su BAL"

Attività o settore Sanità

Ottobre 2019 - Gennaio 2020

Borsista

A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino, Corso Bramante, 88 - 10126 Torino, Italia

- Attività di ricerca nell'ambito del progetto "Identificazione mutazioni associate a farmacoresistenza in ceppi di CMV"

Attività o settore Sanità

Aprile 2019 - Luglio 2019

Collaboratore esterno

A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino, Corso Bramante, 88 - 10126 Torino, Italia

- Attività di ricerca nell'ambito del progetto "Valutazione quantitativa e qualitativa dell'attività antibatterica del collirio Bruschettini su ceppi comunemente implicati in infezioni oculari", per conto di Bruschettini S.R.L.

Attività o settore Sanità

Maggio 2018 - Maggio 2019

Borsista

A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino, Corso Bramante, 88 - 10126 Torino, Italia

- Attività di ricerca dell'ambito del progetto "PROGETTO EUCAST-DELAFLORACINA"

Attività o settore Sanità

Novembre 2016 - Novembre
2016

Collaboratore esterno

INMI "L. Spallanzani", Via Portuense, 292 - 00149 Roma, Italia

- Proseguimento dell'attività gestionale di raccolta dati sulle infezioni da *C. difficile* nella realtà ospedaliera di Alessandria, ai fini del progetto europeo denominato "LUCID".

Attività o settore Sanità

Gennaio 2015 - Gennaio 2015

Collaboratore esterno

INMI "L. Spallanzani", Via Portuense, 292 - 00149 Roma, Italia

- Organizzazione dell'attività gestionale di raccolta dati sulle infezioni da *C. difficile* nella realtà ospedaliera di Alessandria, ai fini del progetto europeo denominato "LUCID".

Attività o settore Sanità

Gennaio 2013 – Luglio 2016

Tesista presso laboratorio ospedaliero di Microbiologia

Azienda ospedaliera "SS Antonio e Biagio e C. Arrigo", Via Venezia, 16 – 15121 Alessandria, Italia

- Attività di analisi microbiologica con metodi tradizionali e molecolari.
- Controlli di qualità e di sterilità.
- Studio e applicazione di strategie organizzative e tecniche per il miglioramento di qualità e tempistiche dei risultati clinici nel campo della sepsi.
- Gestione database clinici.
- Attività di raccolta dati e analisi per studi epidemiologici.

Attività o settore Sanità

ESPERIENZA DIDATTICA

Anno accademico 2022-2023

Collaboratore alla didattica

Università degli studi di Torino

- Corso di Laurea in Infermieristica - A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino
Insegnamento Patologia e diagnostica di laboratorio (Canale A) - Modulo microbiologia e microbiologia clinica
- Corso di Laurea in Dietistica – Dipartimento di scienze mediche
Insegnamento Igiene e sicurezza ambientale - Modulo Microbiologia

Anno accademico 2021-2022

Collaboratore alla didattica

Università degli studi di Torino

- Corso di Laurea in Infermieristica - A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino
Insegnamento Patologia e diagnostica di laboratorio (Canale A) - Modulo microbiologia e microbiologia clinica
- Corso di Laurea in Dietistica – Dipartimento di scienze mediche
Insegnamento Igiene e sicurezza ambientale - Modulo Microbiologia

Anno accademico 2020-2021

Collaboratore alla didattica

Università degli studi di Torino

- Corso di Laurea in Infermieristica - A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino
Insegnamento Patologia e diagnostica di laboratorio (Canale A) - Modulo microbiologia e microbiologia clinica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2021 – Attuale

Dottorato in Fisiopatologia medica – XXXVII ciclo

Università degli studi di Torino

Dipartimento di scienze mediche

Maggio 2017 – Luglio 2021

Specializzazione in Microbiologia e Virologia (voto: 70/70 con Lode)

Università degli studi di Torino

Dipartimento di scienze pediatriche e della sanità pubblica

- **Batteriologia generale e Sistemtica.**
- **Informatica e Statistica sanitaria.**
- **Virologia.**
- **Biologia molecolare.**
- **Micologia.**
- **Parassitologia.**
- **Microbiologia ambientale.**
- **Microbiologia clinica.**
- **Immunologia.**

Tesi di specializzazione: *Sviluppo di un nuovo test multiplex RT-qPCR per la rilevazione dell'infezione da SARS-CoV-2 e strategie di applicazione.*

Laurea magistrale in Biotecnologie mediche (voto: 110/110 con Lode)

Ottobre 2013 – Luglio 2016

Università degli studi di Torino
Dipartimento di scienze mediche

- Biologia molecolare, Genetica, Fisiologia, Anatomia, Istologia.
- Professionale:
 - Patologia, Genetica medica e forense, Ematologia, Oncologia, Endocrinologia.
 - **Microbiologia medica, Virologia generale e medica, Diagnostica di laboratorio.**
 - Tecnologie biotecnologiche: FIV, Farmacologia e Tossicologia, Studio di modelli animali di patologie ematologiche, infiammatorie, croniche, neurodegenerative e neoplastiche.

Tesi di laurea: *Diagnosi di sepsi: valutazione della performance diagnostica della coppia di flaconi per emocoltura BACTEC Lytic/10 Anaerobic/F e BACTEC Plus Aerobic/F rispetto alla coppia di flaconi BACTEC Plus Anaerobic/F e BACTEC Plus Aerobic/F, e prospettive cliniche future.*

Laurea in Biotecnologie (voto: 102/110)

Ottobre 2010 – Ottobre 2013

Università degli studi di Torino
Dipartimento di biotecnologie molecolari e scienze per la salute

- Matematica, Statistica, Fisica, Chimica organica e inorganica, Biologia cellulare, Biochimica.
- Professionale:
 - Biologia molecolare, **Microbiologia generale, Parassitologia, Microscopia, Igiene**, Chimica analitica, Farmacologia, Patologia, Anatomia, Fisiologia.
 - Bioinformatica, Biostatistica.
 - Economia, Legislazione e Management aziendale in campo biotecnologico.

Tesi di laurea: *Diagnosi di infezione tubercolare latente: test IGRA, un problema aperto.*

Diploma di Maturità scientifica (Voto: 90/100)

Settembre 2005 – Luglio 2010

Liceo scientifico "G. Galilei", Alessandria

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B2	B1	B1	B2
Preliminary english test (PET)					
Francese	B2	B2	B1	B1	B2
Diplôme d'études en langue française (DELF) B2					

Competenze comunicative

- Ottime capacità di lavorare in squadra e confrontarsi dal punto di vista del problem-solving, maturati durante la mia esperienza come volontario nella protezione civile.
- Ottima capacità di relazionare i risultati ottenuti, migliorata attraverso la formazione universitaria.

Competenze organizzative e gestionali

- Carisma e Leadership, sviluppati come attuale responsabile del nucleo sommozzatori FIAS (Federazione Italiana Attività Subacquee) Alessandria di Protezione Civile, composto da 20 volontari.
- Spiccato senso dell'organizzazione e pianificazione, discrete capacità gestionali ottenute durante

l'esperienza presso il laboratorio ospedaliero.

Competenze professionali

- Competenze di tutor (affiancamento, per la parte di laboratorio, nella preparazione di tesi altrui).
- Conoscenza di strumentazioni innovative ed a elevata automazione per la diagnosi rapida in campo microbiologico.
- Esperienza di gestione di flussi di lavoro ad elevato throughput con strumentazione "Full-automated Platform" per la diagnostica virologica.

Competenza digitale

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

- Ottima conoscenza del pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote).
- Discreta conoscenza dei linguaggi di programmazione Unix e Perl.
- Conoscenza di base dei software statistici Epi Info e R.
- Discreta conoscenza dei database gestionali ospedalieri e di laboratorio analisi.
- Conoscenza di base software per analisi bioinformatiche e disegno di Primer/probe (Bioedit, AnnHyb).
- Conoscenza teorico-pratica dei principali software per le analisi metagenomiche (Rstudio, RAM, Qiime2, Ion Reporter).
- Conoscenza dei sistemi Google di condivisione dati (Drive) e dei software per riunioni da remoto (Microsoft Teams, Google Meet, Skype, WebEx, Zoom).

Altre competenze

- Metodico, orientato ai risultati e capace di lavorare in squadra, grazie all'esperienza in laboratorio.
- Ottime capacità di Problem-solving.
- Ottime capacità di apprendere rapidamente e padroneggiare le nuove nozioni.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Articoli:

- Bottino P, Massarino C, Leli C, Scomparin E, Bara C, Gotta F, Cornaglia E, Felici E, Gentile M, Ranzan S, et al. Evaluation of a Commercial Rapid Molecular Point-of-Care Assay for Differential Diagnosis Between SARS-CoV-2 and Flu A/B Infections in a Pediatric Setting. *Viruses*. 2024; 16(10):1638. DOI: 10.3390/v16101638.
- Bottino P, Vay D, Leli C, Ferrara L, Pizzo V, Gotta F, Raiteri A, Rapallo F, Roveta A, Maconi A, Rocchetti A. Evaluation of Bacterial Viability for Fecal Microbiota Transplantation: Impact of Thawing Temperature and Storage Time. *Microorganisms*. 2024 Jun 25;12(7):1294. DOI: 10.3390/microorganisms12071294.
- Curtoni A, Pastrone L, Cordovana M, Bondi A, Piccinini G, Genco M, Bottino P, Polizzi C, Cavallo L, Mandras N, Corcione S, Montrucchio G, Brazzi L, Costa C. Fourier Transform Infrared Spectroscopy Application for Candida auris Outbreak Typing in a Referral Intensive Care Unit: Phylogenetic Analysis and Clustering Cut-Off Definition. *Microorganisms*. 2024 Jun 27;12(7):1312. DOI: 10.3390/microorganisms12071312.
- Bottino P, Pastrone L, Zanutto E, Sidoti F, Cavallo R, Costa C. Molecular diagnosis of Cytomegalovirus infection: clinical performance of the Aptima transcription-mediated amplification assay toward conventional qPCR chemistry on whole blood samples. *J Clin Microbiol*. 2024 Mar 13;62(3):e0090623. DOI: 10.1128/jcm.00906-23.
- Leli C, Ferrara L, Bottino P, Bara C, Megna I, Penpa S, Felici E, Maconi A, Rocchetti A. Application of a SARS-CoV-2 Antigen Rapid Immunoassay Based on Active Microfluidic Technology in a Setting of Children and Young Adults. *Viruses*. 2023 Dec 26;16(1):41. DOI: 10.3390/v16010041.
- Bottino P, Pizzo V, Castaldo S, Scomparin E, Bara C, Cerrato M, Sisinni S, Penpa S, Roveta A, Gerbino M, Maconi A, Rocchetti A. Clinical Evaluation and Comparison of Two Microfluidic Antigenic Assays for Detection of SARS-CoV-2 Virus. *Microorganisms*. 2023 Nov 5;11(11):2709. DOI: 10.3390/microorganisms11112709.
- Genco M, Curtoni A, Bottino P, Scabini S, Corcione S, Vita D, Guarrasi L, Bianco G, Bondi A, Risso

- D, Cavallo R, Costa C. First case of *Chryseobacterium gallinarum* bloodstream infection: a diagnostic and therapeutic challenge for an emerging pathogen. *New Microbiol.* 2024 Jan;46(4):412-415. DOI: N/A.
- Bottino P, Pastrone L, Curtoni A, Bondi A, Sidoti F, Zanotto E, Cavallo R, Solidoro P, Costa C. Antiviral Approach to Cytomegalovirus Infection: An Overview of Conventional and Novel Strategies. *Microorganisms.* 2023 Sep 22;11(10):2372. DOI: 10.3390/microorganisms11102372.
 - Bottino P, Zanotto E, Sidoti F, Pastrone L, Piva R, Mereu E, Costa C, Cavallo R. Extraction Bottleneck in the Diagnosis of SARS-CoV-2: Evaluation of an Alternative Protocol Derived from Veterinary Use. *Microorganisms.* 2023; 11(2) 2):535. DOI: 10.3390/microorganisms11020535
 - Pastrone L, Curtoni A, Criscione G, Scaiola F, Bottino P, Guarrasi L, Iannaccone M, Timke M, Costa C, Cavallo R. Evaluation of Two Different Preparation Protocols for MALDI TOF MS Nontuberculous Mycobacteria Identification from Liquid and Solid Media. *Microorganisms.* 2023 Jan 3;11(1):120. DOI: 10.3390/microorganisms11010120
 - Bottino P, Zanotto E, Sidoti F, Pastrone L, Piva R, Mereu E, Costa C, Cavallo R. Extraction Bottleneck in the Diagnosis of SARS-CoV-2: Evaluation of an Alternative Protocol Derived from Veterinary Use. *Microorganisms.* 2023 Feb 20;11(2):535. DOI: 10.3390/microorganisms11020535
 - Pastrone L, Curtoni A, Criscione G, Scaiola F, Bottino P, Guarrasi L, Iannaccone M, Timke M, Costa C, Cavallo R. Evaluation of Two Different Preparation Protocols for MALDI-TOF MS Nontuberculous Mycobacteria Identification from Liquid and Solid Media. *Microorganisms.* 2023 Jan 3;11(1):120. DOI: 10.3390/microorganisms11010120
 - Peradotto M, Bondi A, Lombardi D, Bottino P, Zanotto E, Barbui AM, Cavallo R. The impact of COVID-19 pandemic control on vaccine-preventable invasive bacterial diseases in Piedmont (Italy). *Infection.* 2022 Feb 16:1–4. DOI: 10.1007/s15010-022-01770-6
 - Marchino M, Rizzo F, Barzanti P, Sparasci OA, Bottino P, Vicari N, Rigamonti S, Braghin S, Aaziz R, Vorimore F, Ru G, Laroucau K, Mandola ML. Chlamydia Species and Related Risk Factors in Poultry in North-Western Italy: Possible Bird-to-Human Transmission for *C. gallinacea*. *Int J Environ Res Public Health.* 2022 Feb 15;19(4):2174. DOI: 10.3390/ijerph19042174
 - Bottino P, Miglino R, Pastrone L, Barbui AM, Botta G, Zanotto E, Sidoti F, Costa C, Cavallo R. Clinical features of respiratory syncytial virus bronchiolitis in an infant: rapid and fatal brain involvement. *BMC Pediatrics.* 2021 Dec 9;21(1):556. DOI: 10.1186/s12887-021-03045-9
 - Spadea L, Zanotto L, Cavallo R, Campagna G, Giannico MI, Costagliola C, ELOOM Study Investigators. Effectiveness of Liposomal Ozonised Oil in Reducing Ocular Microbial Flora in Patients Undergoing Cataract Surgery. *J Cataract Refract Surg.* 2021. DOI: 10.1097/j.jcrs.0000000000000672
 - Peradotto M, Rolle E, Zaccaria T, Cavallero S, Bondi A, Bottino P, De Angelis C, D'Amelio S, Saracco GM, Cavallo R. An unpleasant souvenir: Endoscopic finding of *Trichuris trichiura* (Nematoda: Trichuridae). *Parasitol Int.* 2021 Feb;80:102220. DOI: 10.1016/j.parint.2020.102220
 - Mencucci R, Favuzza E, Bottino P, Mazzantini C, Zanotto E, Pellegrini-Giampietro D, Landucci E. A new ophthalmic formulation containing antiseptics and dexpanthenol: In vitro antimicrobial activity and effects on corneal and conjunctival epithelial cells. *Experimental Eye Research.* 2020;108269. DOI: 10.1016/j.exer.2020.108269
 - Zanotto E, Allesina A, Barreca A, Sidoti F, Gallo E, Bottino P, Iannaccone M, Bianco G, Biancone L, Cavallo R, Costa C. Renal Allograft Biopsies with Polyomavirus BK Nephropathy: Turin Transplant Center, 2015-19. *Viruses.* 2020;12(9):E1047. DOI: 10.3390/v12091047
 - Petrillo S, Carrà G, Bottino P, Zanotto E, De Santis MC, Margaria JP, Giorgio A, Mandili G, Martini M, Cavallo R, Barberio D, Altruda F. A Novel Multiplex qRT-PCR Assay to Detect SARS-CoV-2 Infection: High Sensitivity and Increased Testing Capacity. *Microorganisms.* 2020;8(7):1064. DOI: 10.3390/microorganisms8071064
 - Carosso A, Revelli A, Gennarelli G, Canosa S, Cosma S, Borella F, Tancredi A, Paschero C, Boatti L, Zanotto E, Sidoti F, Bottino P, Costa C, Cavallo R, Benedetto C. Controlled ovarian stimulation and progesterone supplementation affect vaginal and endometrial microbiota in IVF cycles: a pilot study. *J Assist Reprod Genet.* 2020. DOI: 10.1007/s10815-020-01878-4
 - Bottino P, Balloco C, Rittà M, Bianco G, Sidoti F, Cavallo R, Costa C. Evaluation of CMV DNA in dried blood spot. *The new Microbiologica.* 2020;43(2). PMID: 32310302
 - Bottino P, Rapallo F, Gamalero E, Rocchetti A. Performance of a new combination of blood culture vials in sepsis detection: a 2-year retrospective comparison. *European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases.* 2019;38(8):1435 -1441. DOI: 10.1007/s10096-019-03568-1
 - Rocchetti A, Di Matteo L, Bottino P, Foret B, Gamalero E, Calabresi A et al. Prospective study of the clinical performance of three BACTEC media in a modern emergency department: Plus Aerobic/F, Plus Anaerobic/F, and Anaerobic Lytic/F. *Journal of Microbiological Methods.* 2016;130:129 -132.

DOI: 10.1016/j.mimet.2016.09.008

- Rocchetti A, Rapallo F, Bottino P, Mastrazzo A. Implementation of satellite blood-culture system in an emergency department: impact of time-to results in sepsis detection. *Microbiologia Medica*. 2016;31(2). DOI: 10.4081/mm.2016.5859

Poster:

- Bottino P, Scaglione S, Incarbone L, Di Matteo L, Leli C, Rocchetti A. Evaluation of a rapid antibiotic susceptibility testing system on multidrug-resistant Gram-negative bacteria responsible for non-bloodstream infections: preliminary data. Poster presentato a 34th Congresso Internazionale ECCMID 2024.
- Vay D, Bottino P, Raiteri A, Rapallo F, Rocchetti A. Recurrent clostridioides difficile infection and fecal microbiota transplant: impact of thawing temperature and storage time on bacterial viability. Poster presentato a 51° Congresso Nazionale AMCLI 2024, Rimini.
- Leli C, Bottino P, Scaglione S, Vay D, Ferrara L, Di Matteo L, Pizzo V, Castaldo S, Scomparin E, Ciriello MM, Boverio R, Rocchetti A. Characteristics of patients with positive blood cultures for carbapenemase-producing organisms at the emergency department. A case series from Azienda Ospedaliera Nazionale SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo of Alessandria. Poster presentato a 51° Congresso Nazionale AMCLI 2024, Rimini.
- Leli C, Cornaglia E, Bottino P, Scaglione S, Vay D, Ferrara L, Di Matteo L, Gotta F, Cerrato M, Cavallo V, Berta E, Leone M, Rocchetti A. Comparison of serum igm and igg titres against *Legionella pneumophila* between patients with positive and negative urinary antigen. Our experience at the Azienda Ospedaliera Nazionale SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo of Alessandria. Poster presentato a 51° Congresso Nazionale AMCLI 2024, Rimini.
- Bottino P, Gotta F, Vay D, Pizzo V, Ferrara L, Gota C, Novi ML, Rocchetti A. Evolution of intestinal microbiota and role of fecal microbiota transplant for *Clostridioides difficile* recurrent infection management: a one-year experience in a tertiary regional hospital. Poster presentato a 51° Congresso Nazionale AMCLI 2024, Rimini.
- Bottino P, Gotta F, Vay D, Di Matteo L, Leli C, Pizzo V, Scaglione S, Rocchetti A. Evaluation of targeted next generation sequencing for the identification of the mycobacterium tuberculosis complex and nontuberculous mycobacteria: preliminary data. Poster presentato a 51° Congresso Nazionale AMCLI 2024, Rimini.
- Bottino P, Balloco C, Varetto S, Callipo A, Mantelli S, Piasentin EA, Frisicale L, Cuccu R, Alizzi S, Ranieri F, Arauco Rivera SR, Pastrone L, Zanutto E, Sidoti F, Costa C, Cavallo R. Molecular diagnosis of Cytomegalovirus infection: clinical performance of Transcription Mediated Amplification (TMA) kit towards conventional qPCR chemistry on whole blood samples. Poster presentato a 33rd Congresso Internazionale ECCMID 2023.
- Bondi A, Barbui AM, Casale R, Bottino P, Costa C, Cavallo R. Valutazione del pannello multiplex biofire® joint infection per la diagnosi microbiologica di infezione articolare. Poster presentato a 50° Congresso Nazionale AMCLI 2023, Rimini.
- Bottino P, Balloco C, Varetto S, Callipo A, Mantelli S, Piasentin EA, Frisicale L, Cuccu R, Alizzi S, Ranieri F, Arauco Rivera SR, Zanutto E, Sidoti F, Costa C, Cavallo R. Pooling procedure for sars-cov-2 detection: comparison between qpcr and tma (transcription mediated amplification) chemistries. Poster presentato a 50° Congresso Nazionale AMCLI 2023, Rimini.
- Bottino P, Pastrone L, Alizzi S, Avolio M, Pittaluga F, Sacchi A, Zanutto E, Sidoti F, Costa C, Cavallo R. A case of legionella longbeachae pneumonia and clinical usefulness of serological differential diagnosis. Poster presentato a 50° Congresso Nazionale AMCLI 2023, Rimini.
- Zanutto E, Sidoti F, Bottino P, Costa C, Cavallo R. Evaluation of cellular response and production of Interferon- γ to CMV in transplant patients. Poster presentato a 6th Congresso Nazionale SIV-ISV 2022.
- Zanutto E, Bottino P, Sidoti F, Costa C, Cavallo R. Epidemiology of Influenza A, B and RSV during the period of the SARS CoV 2 Pandemic. Poster presentato a 6th Congresso Nazionale SIV-ISV 2022.
- Bottino P, Zanutto E, Sidoti F, Pastrone L, Balloco C, Mantelli S, Varetto S, Frisicale L, Callipo A, Piasentin E A, Alizzi S, Cuccu R, Arauco Rivera S R, Ranieri F, Costa C, Cavallo R. Different diagnostic applications of a novel multiplex RT-qPCR assay for detection of SARS-CoV-2 infection. Poster presentato a 32nd Congresso Internazionale ECCMID 2022
- Pastrone L, Curtioni A, Criscione G, Scaiola F, M. Sorba, Bottino P, Iannaccone M, Cavallo R. Comparison of two different preparation protocols for MALDI-TOF MS Nontuberculous Mycobacteria identification: preliminary results. Poster presentato a 32nd Congresso Internazionale ECCMID 2022.
- Zanutto E, Bottino P, Sidoti F, Costa C, Cavallo R. Evaluation of the nasal microbiome in SARS-CoV-

2 positive patients. Poster presentato a XLIX Congresso Nazionale AMCLI 2022, Rimini.

- Pastrone L, Curtoni A, Iannaccone M, Bottino P, Sorba M, Quaranta R, Benvenga V, Lombardo M, Dobric B, Costa C, Cavallo R. Impact of the first COVID-19 pandemic wave on the microbiological diagnosis of mycobacteria infections in a north-west italian tertiary teaching hospital. Poster presentato a XLIX Congresso Nazionale AMCLI 2022, Rimini.
- Bottino P, Zanutto E, Balloco C, Varetto S, Mantelli S, Frisicale L, Callipo A, Arauco Rivera S R, Cuccu R, Alizzi S, Pastrone L, Sidoti F, Costa C, Cavallo R. Implementation and evaluation of a qpcr kit for SARS-CoV-2 detection on the automated platform Panther Fusion system. Poster presentato a XLIX Congresso Nazionale AMCLI 2022, Rimini.
- Pastrone L, Curtoni A, Criscione G, Scaiola F, Sorba M, Bottino P, Iannaccone M, Costa C, Cavallo R. MALDI-TOF MS for nontuberculous mycobacteria identification: evaluation of two different preparation protocols. Poster presentato a XLIX Congresso Nazionale AMCLI 2022, Rimini.
- Bottino P, Zanutto E, Balloco C, Varetto S, Mantelli S, Frisicale L, Callipo A, Piasentin E A, Cuccu R, Arauco Rivera S R, Alizzi S, Pastrone L, Sidoti F, Costa C, Cavallo R. Reconfiguration of a clinical microbiology laboratory in response to COVID-19 emergency: one-year retrospective analysis in a North-West Italian tertiary teaching hospital. Poster presentato a XLIX Congresso Nazionale AMCLI 2022, Rimini.
- Sidoti F, Bottino P, Zanutto E, Balloco C, Varetto S, Mantelli S, Frisicale L, Callipo A, Cuccu R, Arauco Rivera S R, Alizzi S, Costa C, Cavallo R. SARS-CoV-2 saliva screening testing in schools: a Turin surveillance experience. Poster presentato a XLIX Congresso Nazionale AMCLI 2022, Rimini.
- Salerno C, Palin L, Milan I, Bottino P. Epidemiologia dell'infezione da SARS-COV-2 nel Piemonte orientale: valutazione retrospettiva nella provincia di Vercelli. Poster presentato a XI Congresso Nazionale SISMEC 2021.
- Bondi A, Bottino P, Peradotto M, Zanutto E, Barbui AM, Costa C, Cavallo R. *Haemophilus influenzae* serotype distribution in Piedmont (Italy): results of 8 years of surveillance. Poster presentato a 31st Congresso Internazionale ECCMID 2021.
- Zanutto E, Bottino P, Peradotto M, Barbui AM, Sidoti F, Costa C, Cavallo R. Development of a protocol for in vitro polymicrobial biofilm production. Poster presentato a 31st Congresso Internazionale ECCMID 2021.
- Zanutto E, Bottino P, Bondi A, Sidoti F, Costa C, Cavallo R. Characterisation of the ocular microbial flora in patients undergoing cataract surgery. Poster presentato a 31st Congresso Internazionale ECCMID 2021.
- Bottino P, Zanutto E, Genco M, Piva R, Mereu E, Sidoti F, Costa C, Cavallo R. Extraction bottleneck in the diagnosis of Sars-CoV-2: evaluation of an alternative protocol derived from veterinary use. Poster presentato a 31st Congresso Internazionale ECCMID 2021.
- Bottino P, Zanutto E, Balloco C, Varetto S, Alizzi S, Sidoti F, Costa C, Cavallo R. SARS-CoV-2 diagnosis: implementation of a qPCR Kit on the automated platform Panther Fusion® system. Poster presentato a 5th Congresso Nazionale SIV-ISV 2021.
- Riccobono E, Spanu T, Allegrucci F, Tiberio C, Ambretti S, Bottino P, Ghisetti V, Lo Cascio G, Rossolini GM. Multi-centre study for the evaluation of BioFire FilmArray Pneumonia Plus for the rapid microbiological diagnosis of low respiratory tract infections. Poster presentato a 30th Congresso Internazionale ECCMID 2020, Parigi.
- Peradotto M, Zaccaria T, Cavallero S, Bondi A, Bottino P, Costa C, D'Amelio S, Cavallo R. "Seek and ye shall find": endoscopic finding and molecular diagnosis of *Trichuris trichiura*. Poster presentato a 30th Congresso Internazionale ECCMID 2020, Parigi.
- Bottino P, Zanutto E, Balloco C, Callipo A, Frisicale L, Mantelli S, Piasentin AE, Varetto S, Sidoti F, Avolio M, Costa C, Cavallo R. valutazione dei test rapidi standard f influenza a/b fia e rsv ag fia (sd biosensor) nella rilevazione di patogeni respiratori. Poster presentato a XLVIII Congresso Nazionale AMCLI 2019, Rimini.
- Bondi A, Bottino P, Peradotto M, Zanutto E, Barbui AM, Sidoti F, Cavallo R. Isolamento di saprochaete spp da liquor in paziente ematologico con idrocefalo. Poster presentato a XLVIII Congresso Nazionale AMCLI 2019, Rimini.
- Bottino P, Di Vincenzo A, Zanutto E, Balloco C, Callipo A, Frisicale L, Mantelli S, Piasentin AE, Varetto S, Sidoti F, Avolio M, Costa C, Cavallo R. Valutazione di un pannello molecolare multiplex nell'identificazione e quantificazione di patogeni responsabili di infezioni delle basse vie respiratorie. Poster presentato a XLVIII Congresso Nazionale AMCLI 2019, Rimini.
- Bottino P, Grandi G, Costa C, Cavallo R. valutazione in vitro delle proprietà antisettiche di un collirio contenente poliesanide cloridrato e disodio edetato nei confronti di batteri implicati in infezioni oculari. Poster presentato a XLVIII Congresso Nazionale AMCLI 2019, Rimini.

- Bondi A, Bottino P, Peradotto M, Zanotto E, Barbui AM, Sidoti F, Cavallo R. Distribuzione dei sierotipi di h.influenzae causanti malattia invasiva nella popolazione piemontese dal 2012 al 2019. Poster presentato a XLVIII Congresso Nazionale AMCLI 2019, Rimini.
- Bertolini S, Barzanti P, Ru G, Rizzo F, Sparasci O, Braghin S, Moshe D, Bottino P, Sidoti F, Mandola ML. One Health applicata alla clamidiosi in Piemonte: risultati di uno studio cross-sectional per identificare i fattori di rischio per il pollame e l'uomo. Poster presentato a XLIII Congresso Nazionale AIE 2019, Catania.
- Zanotto E, Abbasciano I, Barreca A, Bottino P, Sidoti F, Costa C, Cavallo R. Retrospective analysis of Polyomavirus BK-associated nephropathy in kidney transplant patients from 2015 to May 2019. Poster presentato a 3rd Congresso Nazionale SIV-ISV 2019, Padova.
- Rizzo F, Sparasci AO, Braghin S, Boetti E, Olivieri G, Piumetti G, Vaschetti G, Bottino P, Curtioni A, Barzanti P, Vicari N, Mandola ML. Investigation of Chlamydia spp in poultry and humans in Northwest Italy. Poster presentato a 13th Congresso Internazionale EPIZONE 2019, Berlino.
- Bottino P, Zanotto E, Sidoti F, Balloco C, Varetto S, Callipo A, Mantelli S, Piasentin AE, Costa C, Cavallo R. Cytomegalovirus DNA extraction from dried blood spots: sensibility of two different methods of extraction at 1 month and 1 year from collection of samples. Poster presentato a 29th Congresso Internazionale ECCMID 2019, Amsterdam.
- Zanotto E, Brossa S, Cipriani R, Bottino P, Varetto S, Callipo A, Balloco C, Mantelli S, Piasentin AE, Sidoti F, Zaccaria T, Barbui A M, Cavallo R. Valutazione dell'analizzatore molecolare BD MAX – BD: confronto con tecniche colturali e molecolari per il rilevamento di patogeni sessuali ed enterici. Poster presentato a XLVII Congresso Nazionale AMCLI 2018, Rimini.
- Rocchetti A, Gamalero E, Fabio Rapallo, Bottino P. Performance of a new combination of blood culture vials in sepsis detection: a two-year retrospective comparison. Poster presentato a 27th Congresso Internazionale ECCMID 2017, Vienna.
- Bottino P, Gamalero E, Mazzeo R, Rocchetti A. Valutazione della performance clinica di 3 flaconi per emocoltura BACTEC: plus aerobic/f, plus anaerobic/f e lytic. Poster presentato a XLV Congresso Nazionale AMCLI 2016, Rimini.

Congressi e corsi

- 7th Congress of the European Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians, 22 Ottobre 2024, Padova
- 51° Congresso nazionale AMCLI 2024, della durata di 4 giorni in data 24/03/2024 - 27/04/2024, presso Palacongressi di Rimini, Rimini
- 34th Congresso Internazionale Congress ECCMID 2024, della durata di 4 giorni in data 27/04/2024 – 30/04/2024, Barcellona
- 33rd Congresso Internazionale Congress ECCMID 2023, della durata di 4 giorni in data 15/04/2023 – 18/04/2023, Copenhagen
- 32nd Congresso Internazionale Congress ECCMID 2022, della durata di 4 giorni in data 23/04/2022 - 26/04/2022 (webinar)
- XLIX Congresso nazionale AMCLI 2022, della durata di 4 giorni in data 26/02/2022 - 01/03/2022, presso Palacongressi di Rimini, Rimini
- XI Congresso Nazionale SISMEC 2021, della durata di 3 giorni in data 15/09/2021 - 17/09/2021 (webinar)
- 31th Congresso Internazionale ECCMID 2021, della durata di 4 giorni in data 09/07/2021 - 12/07/2021 (webinar)
- 5th Congresso Nazionale SIV-ISV 2021, della durata di 2 giorni in data 05/07/2021 - 06/07/2021 (webinar)
- Virtual Fourth Congress of the Italian Society for Virology, della durata di 1 giorno in data 11/12/2020 (webinar)
- XXIV Congresso nazionale S.I.TRA.C. 2020, della durata di 3 giorni in data 20/02/2020 - 22/02/2020, presso Centro congressi Stazione Marittima, Napoli
- Workshop “Hot topics in oftalmologia: rischio infettivo e nutraceutica”, della durata di 1 giorno in data 14/02/2020, presso Villa Malta, Roma
- XLVIII Congresso nazionale AMCLI 2019, della durata di 4 giorni in data 09/11/2019 - 12/11/2019, presso Palacongressi di Rimini, Rimini
- 29th Congresso Internazionale ECCMID 2019, della durata di 4 giorni in data 13/04/2019 - 16/04/2019, presso RAI Amsterdam, Amsterdam
- XLVII Congresso nazionale AMCLI 2018, della durata di 4 giorni in data 10/11/2018 - 13/11/2018, presso Palacongressi di Rimini, Rimini
- Workshop “Hologic Diagnostic Solutions Forum 2018”, della durata di 2 giorni in data 19/06/2018 - 20/06/2018, presso Hilton Amsterdam Airport Schiphol, Amsterdam.
- 7th Gut Microbiota For Health World Summit 2018, della durata di 2 giorni in data 10/03/2018 - 11/03/2018, presso Barceló Aran Mantegna Hotel, Roma.
- Corso “La parassitologia, dalle basi alla pratica diagnostica. Micro-Young-Group: Advancement in

Parasitology” della durata di 5 giorni in data 23/10/2017-27/10/2017, presso CREMOPAR (Centro Regionale per il Monitoraggio delle Parassitosi), Eboli.

- XLV Congresso nazionale AMCLI 2016, della durata di 4 giorni in data 06/11/2016 - 09/11/2016, presso Palacongressi di Rimini, Rimini.

Comunicazioni orali

- 7th Congress of the European Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians, “Cross-cutting Technology: a supporting answer to the One-Health Paradigm”, presso Fiera di Padova, 22 Ottobre 2024
- Corso ONB “Le infezioni respiratorie”, presso sede ONB Piemonte, Liguria, Valle d’Aosta, Torino, 16 Ottobre 2024
- Festival Ambiente e Sostenibilità, Il microbiologo e l’ambiente, Presso AOU “SS Antonio e Biagio e C. Arrigo”, Alessandria, 8 Ottobre 2024
- Corso FAD “conoscere e gestire il sistema della superficie oculare. Parte II - Antibiotico-resistenza e razionale degli antisettici in oftalmologia”, 23 Maggio 2023
- 51° Congresso Nazionale AMCLI 2024, “Evolution of intestinal microbiota and role of fecal microbiota transplant for *Clostridioides difficile* recurrent infection management: a one-year experience in a tertiary regional hospital” presso Rimini, Palacongressi di Rimini, 26 Marzo 2024
- XLIX Congresso Nazionale AMCLI 2022, “Reconfiguration of a clinical microbiology laboratory in response to COVID-19 emergency: one-year retrospective analysis in a North-West Italian tertiary teaching hospital”, presso Rimini, Palacongressi di Rimini, 28 Febbraio 2022
- 3 giorni della scienza 2021, “Lo sapevi che il virus...”, Evento FAD Liceo scientifico e delle scienze applicate Sant’Anna di Torino, 29 Marzo 2021
- XXIV Congresso nazionale S.I.TRA.C. 2020, “Antibiotico resistenza in oftalmologia e razionale d’uso degli antisettici”, presso Napoli, stazione marittima, 21 Febbraio 2020
- Workshop “Hot topics in oftalmologia: rischio infettivo e nutraceutica”, “Antibiotico resistenza in oftalmologia e razionale d’uso degli antisettici”, presso Roma, Villa Malta, 14 Febbraio 2020
- XLVIII Congresso Nazionale AMCLI 2019, “valutazione dei test rapidi standard f influenza a/b fia e rsv ag fia (sd biosensor) nella rilevazione di patogeni respiratori”, presso Rimini, Palacongressi di Rimini, 11 Novembre 2019

Reviewer per riviste scientifiche

Svolgimento di attività di reviewer per le seguenti riviste scientifiche:

- Scientific Reports
- Gene Reports
- Clinical Transplantation
- Frontiers in Public Health
- Veterinary Medicine and Science
- Microorganisms

Progetti

- SURVEIL (SvilUpo di una piattaforma di Vigilanza gEnomica per IL contrasto della pandemia Covid-19) project, UNIUPO / AO AL / Regione Piemonte
- Mission Belge B-LIFE au Piémont (Turin et Novara) dans le cadre de la reconstruction post-COVID” promosso da CTMA, IREC-CUSL, UCL e Protezione Civile regione Piemonte, dal 10/06/2020 al 11/07/2020, presso THALES-ALTEC, Torino
- Ricerca Corrente 2016 IZS PLV 10/16 RC “Clamidie di derivazione avicola a potenziale zoonosico: un problema emergente in Europa” promosso da Istituto Zooprofilattico del Piemonte, Liguria, Valle D’Aosta
- Gruppo di lavoro “Laboratorio e servizi sanitari” della delegazione ONB per le regioni Piemonte, Liguria e Valle d’Aosta

Membership

- Ordine Nazionale dei Biologi (ONB)
- European Society of Clinical Microbiology and Infectious Disease (ESCMID)
- Società Italiana Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI)

Certificazioni

- Marzo 2018 – Iscrizione all’albo professionale dei Biologi – Sezione A, Num. iscrizione: PLV_A02767
- Novembre 2016 - Conseguimento dell’abilitazione alla professione di biologo - Rilasciata da

Università degli studi di Torino.

- Abilitazione a manovre BLS per adulto, bambino e lattante e all'uso del defibrillatore (Autorizzazione N. 169427) – Rilasciata da CRI Comitato Regionale del Piemonte.
- Brevetto di Bagnino di salvataggio piscina e mare (Numero 581641) - Rilasciato da Società nazionale di Salvamento (SNS)
- Brevetto ARA estensione – CMAS (Numero 83978) - Rilasciato da Federazione Italiana Attività Subacquee (FIAS)
- Brevetto Nitrox avanzato (Numero 90728) - Rilasciato da Federazione Italiana Attività Subacquee (FIAS)
- Brevetto Immersioni su relitti (Numero 97416) - Rilasciato da Federazione Italiana Attività Subacquee (FIAS)
- Brevetto Immersioni in caverna (Numero 91887) - Rilasciato da Federazione Italiana Attività Subacquee (FIAS)
- Brevetto Immersioni notturne (Numero 77577) - Rilasciato da Federazione Italiana Attività Subacquee (FIAS)
- Brevetto Guida subacquea (Numero 92050) - Rilasciato da Federazione Italiana Attività Subacquee (FIAS)
- Brevetto Salvamento (Numero 86499) - Rilasciato da Federazione Italiana Attività Subacquee (FIAS)
- Brevetto Primo soccorso in ossigeno (Numero 77609) - Rilasciato da Federazione Italiana Attività Subacquee (FIAS)
- Brevetto di Tecnico soccorritore fluviale 1 (Numero 5192) - Rilasciato da Scuola nazionale di formazione per il soccorso fluviale ed alluvionale Rescue project

Dati personali

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".

Alessandria, 24/10/2024

Firma

