

Curriculum Vitae: Prof. Elisabetta Blasi (UNIMORE)

Afferenza universitaria: Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con Interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa (**CHIMOMO**) - Università di Modena e Reggio Emilia

Afferenza aziendale: Dipartimento Interaziendale ad Attività Integrata di Medicina di Laboratorio e Anatomia Patologica, Laboratorio di Microbiologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena

Recapiti: Istituti Biologici, Via Campi 287 (2° piano) - 41125 Modena
tel: 059 205 5468 fax: 059 205 5483 email: elisabetta.blasi@unimore.it

Principali campi di interesse scientifico:

- Interazione ospite-parassita nelle micosi opportunistiche
- Genotipo fungino e dimorfismo nella patogenesi delle infezioni da *Candida*
- Approcci innovativi nello studio della patogenesi e nella diagnostica delle micosi
- Ricerca e caratterizzazione di nuovi marcatori biomolecolari
- Biofilm microbici: ruolo patogenetico e sistemi innovativi atti a contrastarne la formazione
- Sinergie ed antagonismi tra agenti infettivi virali e fungini macrofago-tropi
- Il microbiota umano: studi di caratterizzazione morfologico-funzionale

Carriera e titoli accademici:

- 1994-oggi: **Professore di ruolo di I fascia** di Microbiologia e Microbiologia Clinica, settore scientifico-disciplinare MED/07, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- 1992-1994: **Professore di ruolo di II fascia**, raggruppamento F053 (Microbiologia Medica e Clinica), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Perugia
- 1989-1992: **Ricercatore Universitario**, raggruppamento n.70 (Microbiologia e Patologia Generale), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Perugia
- 1985-1986: **Visiting Associate**, presso l'NIH-National Cancer Institute, Laboratori FCRF, Frederick, MD, USA
- 1982-1985: **Visiting Fellow**, presso l'NIH-National Cancer Institute, Laboratori FCRF, Frederick, MD, USA
- 1986: **Specializzazione** in Microbiologia e Virologia (70/70 e lode), Università di Perugia
- 1980-1982: Tirocinio post-laurea, Istituto di Microbiologia, Università degli Studi di Perugia
- 1980: **Laurea in Scienze Biologiche** (110/110 e lode), Università degli Studi di Perugia

Incarichi istituzionali:

2008-oggi: **Titolare di Programma Assistenziale** su "Diagnostica avanzata di infezioni fungine invasive" presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico di Modena, Modena

2007-2016: **Membro della Giunta della Società Italiana di Microbiologia (SIM)**

2019-2022: **Membro della Giunta della Società Italiana di Microbiologia (SIM)**

2007-oggi: **Direttore della Scuola di Specializzazione** in Microbiologia e Virologia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

2011-oggi: **Membro del Comitato di Studio sui Miceti**, Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI)

2016-oggi: **Membro del Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia**, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

2008-2015: **Membro del Comitato Ordinatore** della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Università di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena (consorzata con Bologna)

2003-2008: **Vice-direttore del Dipartimento** di Scienze di Sanità Pubblica, Università di Modena e Reggio Emilia

1997-2002: **Direttore della Scuola di Specializzazione** in Microbiologia e Virologia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Incarichi di insegnamento:

- Corso di Laurea a ciclo unico in **Medicina e Chirurgia**: corso integrato di Microbiologia e Virologia, modulo di Microbiologia 1 (2° anno) e modulo di Microbiologia 2 (3° anno); corso integrato di Patologia Sistemica 3, modulo di Microbiologia Clinica (4° anno).
- Corso di Laurea a ciclo unico in **Odontoiatria e Protesi Dentaria**: corso integrato di Microbiologia e Igiene, modulo di Microbiologia e Virologia (2° anno);
- Corso di Laurea a ciclo unico in **Odontoiatria e Protesi Dentaria**: corso integrato di modulo di Scienze mediche, modulo di Microbiologia Clinica (3° anno);
- Corso di Laurea triennale in **Tecnico di Laboratorio Biomedico**: corso integrato di Microbiologia Clinica, modulo di Batteriologia Clinica, modulo di Micologia e Parassitologia Clinica (3° anno)
- Insegnamenti nella **Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia** (1°, 2°, 3° e 4° anno)
- Insegnamenti presso sette **Scuole di Specializzazione** dell'Ateneo di Modena e Reggio Emilia

Responsabile di progetti di ricerca:

- **PRIN 2022 - MIUR** (E. Blasi: coordinatore scientifico nazionale): "Innovative mucosal models as prototypes for in depth studies on the pathogenesis of monomicrobial and polymicrobial infections.
- **PROGETTO di Ricerca e Sviluppo 2019-2021**, regione EMILIA-ROMAGNA: Ruolo del microbiota nel benessere orale e oculare
- **SPINNER 2013- MISS 2**: REGIONE EMILIA ROMAGNA Contributo a giovane ricercatore "Messa a punto di un saggio su piattaforma microarray proteico per la diagnosi sierologica di infezioni fungine invasive;
- **CONTRIBUTO liberale 2011**: Centro studi Antonio Vallisneri, Reggio Emilia per lo studio su "Ricerca di biomarcatori nel fluido amniotico mediante microarray di proteine".
- **PRIN 2009 - MIUR** (E. Blasi: coordinatore scientifico nazionale): Identificazione di biomarcatori e sviluppo di piattaforme innovative per la diagnosi rapida delle principali infezioni fungine invasive;
- **PRIN 2007 - MIUR** (E. Blasi: responsabile UO) Miceti opportunisti patogeni e reattività macrofagica: fattori genetici ed ambientali che condizionano la dinamica e l'evoluzione del processo infettivo;
- **PRIN 2005 - MIUR** (E. Blasi: responsabile UO) Funghi opportunisti patogeni e immunoreattività macrofagica: eventi molecolari coinvolti nella interazione cellula-cellula, localizzazione intracellulare resistenza fungina ai sistemi effettori macrofagici;
- **British-CRUI 2004-2005** (E. Blasi: responsabile partnership italiana) **Program** for young scientists: Microarray immunoassays for the serodiagnosis of infectious diseases

PUBBLICAZIONI

E. Blasi è co-autore di oltre 170 pubblicazioni, ha collaborato alla stesura di 3 libri di Microbiologia Medica ed ha contribuito con oltre 300 abstract a congressi nazionali e internazionali.

Total Articles in the Publication List:	167
Sum of the Times Cited:	4746
h-index:	34

Scopus: GIUGNO 2024

LAVORI dal 2018 ad oggi

- Genomic and Phenotypic Variation in Morphogenetic Networks of Two *Candida albicans* Isolates Subtends Their Different Pathogenic Potential. Cavalieri D, Di Paola M, Rizzetto L, Tocci N, De Filippo C, Lionetti P, Ardizzoni A, Colombari B, Paulone S, Gut IG, Berná L, Gut M, Blanc J, Kapushesky M, Pericolini E, Blasi E, Peppoloni S. **Front Immunol.** 2018 Jan 19;8:1997. doi: 10.3389/fimmu.2017.01997. eCollection 2017.
- Prognostic Potential of the Panfungal Marker (1 → 3)-β-D-Glucan in Invasive Mycoses Patients. Pini P, Venturelli C, Girardis M, Forghieri F, Blasi E. **Mycopathologia.** 2018 Jul 2. doi: 10.1007/s11046-018-0282-5.
- Real-time monitoring of *Pseudomonas aeruginosa* biofilm formation on endotracheal tubes in vitro. Pericolini E, Colombari B, Ferretti G, Iseppi R, Ardizzoni A, Girardis M, Sala A, Peppoloni S, Blasi E. **BMC Microbiol.** 2018 Aug 14;18(1):84. doi: 10.1186/12866-018-1224-6.
- Epitope unmasking in vulvovaginal candidiasis is associated with hyphal growth and neutrophilic infiltration. Pericolini E, Perito S, Castagnoli A, Gabrielli E, Mencacci A, Blasi E, Vecchiarelli A, Wheeler RT. **PLoS One.** 2018 Jul 31;13(7):e0201436. Doi
- In vitro effects of commercial mouthwashes on several virulence traits of *Candida albicans*, *viridans streptococci* and *Enterococcus faecalis* colonizing the oral cavity. Ardizzoni A, Pericolini E, Paulone S, Orsi CF, Castagnoli A, Oliva I, Strozzi E, Blasi E. **PLoS One.** 2018 Nov 15;13(11):e0207262. doi: 10.1371/journal.pone.0207262. eCollection 2018.
- Performance of *Candida albicans* germ tube antibodies (CAGTA) and its association with (1→3)-β-D-glucan (BDG) for diagnosis of invasive candidiasis (IC) Pini Pietro, Colombari Bruna, Marchi Enrico, Castagnoli Anna, Venturelli Claudia, Sarti Mario, Blasi Elisabetta. **Diagn Microbiol Infect Dis.** 2019 Jan;93(1):39-43. doi: 10.1016/j.diagmicrobio.2018.07.007.
- Antiviral Activity of Synthetic Peptides Derived from Physiological Proteins. Sala A, Ardizzoni A, Ciociola T, Magliani W, Conti S, Blasi E, Cermelli C. **Intervirology.** 2018, 61(4):166-173. doi: 10.1159/000494354. Epub 2019 Jan 17. PMID:30654366
- Prognostic Potential of the Panfungal Marker (1→3)-β-D-Glucan in Invasive Mycoses Patients. Pini P, Venturelli C, Girardis M, Forghieri F, Blasi E. **Mycopathologia.** 2019 Feb;184(1):147-150. doi: 10.1007/s11046-018-0282-5. Epub 2018 Jul 2. PMID:29967970
- Anti-*Candida albicans* germ tube antibodies reduce in vitro growth and biofilm formation of *C. albicans*. Carrano G, Paulone S, Lainz L, Sevilla MJ, Blasi E, Moragues MD. **Rev Iberoam Micol.** 2019, Jan 24. pii: S1130-1406(18)30074-3. doi: 10.1016/j.riam.2018.07.005. [Epub ahead of print] PMID: 30686747

- Evaluation of Biological Response of STRO-1/c-Kit Enriched Human Dental Pulp Stem Cells to Titanium Surfaces Treated with Two Different Cleaning Systems. Conserva E, Pisciotto A, Bertoni L, Bertani G, Meto A, Colombari B, **Blasi E**, Bellini P, de Pol A, Consolo U, Carnevale G. **Int J Mol Sci.** 2019 Apr 16;20(8). pii: E1868. doi: 10.3390/ijms20081868. PMID: 31014017
- Antimicrobial and antibiofilm efficacy of a copper/calcium hydroxide-based endodontic paste against *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* and *Candida albicans*. Meto A, Colombari B, Sala A, Pericolini E, Meto A, Peppoloni S, **Blasi E.** **Dent Mater J.** 2019 Jun 29. doi: 10.4012/dmj.2018-252. [Epub ahead of print]
- Efficacy of a Copper-Calcium-Hydroxide Solution in Reducing Microbial Plaque on Orthodontic Clear Aligners: A Case Report. Meto A, Colombari B, Castagnoli A, Sarti M, Denti L, **Blasi E.** **Eur J Dent.** 2019 Sep 8. doi: 10.1055/s-0039-1695653. [Epub ahead of print] PMID: 31494917
- Longitudinal Survey of Fungi in the Human Gut: ITS Profiling, Phenotyping, and Colonization. Raimondi S, Amaretti A, Gozzoli C, Simone M, Righini L, Candelieri F, Brun P, Ardizzoni A, Colombari B, Paulone S, Castagliuolo I, Cavalieri D, **Blasi E**, Rossi M, Peppoloni S. **Front Microbiol.** 2019 Jul 10;10:1575. doi: 10.3389/fmicb.2019.01575. eCollection 2019. PMID: 31354669
- *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-3856 as a New Therapeutic Agent Against Oropharyngeal Candidiasis. Roselletti E, Sabbatini S, Ballet N, Perito S, Pericolini E, **Blasi E**, Mosci P, Cayzeele Decherf A, Monari C, Vecchiarelli A. **Front Microbiol.** 2019 Jul 11;10:1469. doi: 10.3389/fmicb.2019.01469. eCollection 2019. PMID: 31354640
- Differential Efficacy of Two Dental Implant Decontamination Techniques in Reducing Microbial Biofilm and Re-Growth onto Titanium Disks *In Vitro*. Aida Meto, Enrico Conserva, Francesco Liccardi, Bruna Colombari, Ugo Consolo and **Elisabetta Blasi.** **Appl. Sci. Basel** 2019, 9, 3191. Doi:10.3390/app9153191.
- Propolis Affects *Pseudomonas aeruginosa* Growth, Biofilm Formation, eDNA Release and Phenazine Production: Potential Involvement of Polyphenols. Meto A, Colombari B, Meto A, Boaretto G, Pinetti D, Marchetti L, Benvenuti S, Pellati F, **Blasi E.** **Microorganisms.** 2020 Feb 12;8(2):243. doi: 10.3390/microorganisms8020243. PMID: 32059431
- The β -Lactamase Inhibitor Boronic Acid Derivative SM23 as a New Anti-*Pseudomonas aeruginosa* Biofilm. Peppoloni S, Pericolini E, Colombari B, Pinetti D, Cermelli C, Fini F, Prati F, Caselli E, **Blasi E.** **Front Microbiol.** 2020 Feb 7;11:35. doi: 10.3389/fmicb.2020.00035. eCollection 2020. PMID: 32117094
- Perinuclear Anti-Neutrophil Cytoplasmic Antibodies (pANCA) Impair Neutrophil Candidacidal Activity and Are Increased in the Cellular Fraction of Vaginal Samples from Women with Vulvovaginal Candidiasis. Ardizzoni A, Sala A, Colombari B, Giva LB, Cermelli C, Peppoloni S, Vecchiarelli A, Roselletti E, **Blasi E**, Wheeler RT, Pericolini E. **J Fungi (Basel).** 2020 Oct 16;6(4):E225. doi: 10.3390/jof6040225. PMID: 33081210
- Antibacterial effects of microrepair® BIOMA-based toothpaste and chewing gum on orthodontic elastics contaminated in vitro with saliva from healthy donors: A pilot study. Meto, A., Colombari, B., Odorici, A., Giva L.B., Pericolini E., Regina, A.L., **Blasi, E.** **Applied Sciences (Switzerland),** 2020, 10(19), pp. 1-13, 6721
- Copper-Calcium Hydroxide and Permanent Electrophoretic Current for Treatment of Apical Periodontitis. Meto A, Droboniku E, **Blasi E**, Colombari B, Tragaj E, Cervino G, Fiorillo L, Meto A. **Materials (Basel).** 2021 Feb 2;14(3):678. doi: 10.3390/ma14030678. PMID: 33540551
- Evaluation of Antimicrobial Effect of Air-Polishing Treatments and Their Influence on Human Dental Pulp Stem Cells Seeded on Titanium Disks. Di Tinco R, Bertani G, Pisciotto A, Bertoni L, Bertacchini J, Colombari B, Conserva E, **Blasi E**, Consolo U, Carnevale G. **Int J Mol Sci.** 2021 Jan 16;22(2):865. doi: 10.3390/ijms22020865. PMID: 33467097
- EDTA and Taurolidine Affect *Pseudomonas aeruginosa* Virulence *In Vitro*-Impairment of Secretory Profile and Biofilm Production onto Peritoneal Dialysis Catheters. Colombari B, Alfano G, Gamberini C, Cappelli G, **Blasi E.** **Microbiol Spectr.** 2021 Nov 17:e0104721. Doi: 10.1128/Spectrum.01047-21. Online ahead of print. PMID: 34787464
- Effects of benzydamine and mouthwashes containing benzydamine on *Candida albicans* adhesion, biofilm formation, regrowth, and persistence. Ardizzoni A, Boaretto G, Pericolini E, Pinetti D, Capezzone de Joannon A, Durando L, Ragni L, **Blasi E.** **Clin Oral Investig.** 2022 Jan 23. doi: 10.1007/s00784-021-04330-8. Online ahead of print. PMID: 35066687
- Effectiveness of two different fluoride-based agents in the treatment of dentin hypersensitivity: A prospective clinical trial. Etleva Qeli, Çeljana Toti, Alessandra Odorici, Elisabetta **Blasi**, Emiljano Tragaj, Michele Tepedino, Francesco Masedu, Gerta Kaçani, Dorjan Hysi, Agron Meto, Luca Fiorillo and Aida Meto. **Materials** 2022, 15, 1266 <https://doi.org/10.3390/ma15031266>. IF: 3.5
- Novel Options to Counteract Oral Biofilm Formation: *In Vitro* Evidence. Odorici A, Colombari B, Bellini P, Meto A, Venturelli I, **Blasi E.** **Int J Environ Res Public Health.** 2022 Jun 30;19(13):8056. doi: 10.3390/ijerph19138056. PMID: 35805711
- *Lactobacillus acidophilus*, *L. plantarum*, *L. rhamnosus*, and *L. reuteri* Cell-Free Supernatants Inhibit *Candida parapsilosis* Pathogenic Potential upon Infection of Vaginal Epithelial Cells Monolayer and in a Transwell Coculture System *In Vitro*. Spaggiari L, Sala A, Ardizzoni A, De Seta F, Singh DK, Gacser A, **Blasi E**, Pericolini E. **Microbiol Spectr.** 2022 Jun 29;10(3):e0269621. doi: 10.1128/spectrum.02696-21. Epub 2022 May 2. PMID: 35499353
- Pomegranate Extract Affects Fungal Biofilm Production: Consumption of Phenolic Compounds and Alteration of Fungal Autoinducers Release. Bruna Colombari, Davide Tagliazucchi, Alessandra Odorici, Eva Pericolini, Ismaela Foltran, Diego Pinetti, Aida Meto, Samuele Peppoloni, **Elisabetta Blasi.** **Int. J. Environ. Res. Public Health** 2022, 19, 14146. <https://doi.org/10.3390/ijerph192114146>

- Multicenter Italian Study on "In Vitro Activities" of Isavuconazole, Voriconazole, Amphotericin B, and Caspofungin for *Aspergillus* Species: Comparison between Sensititre™ YeastOne™ and MIC Test Strip. Lo Cascio G, Bazaj A, Trovato L, Sanna S, Andreoni S, **Blasi E**, Conte M, Fazii P, Oliva E, Lepera V, Lombardi G, Farina C. *Infect Drug Resist.* 2022 Oct 4;15:5839-5848. doi: 10.2147/IDR.S367082. eCollection 2022. PMID: 36217342
- Correlating the physico-chemical properties of two conventional glazed porcelain stoneware tiles in relation to cleanability and sanitization. Cedillo-González E. I., Chierici P., Buttazzo M., Siligardi C., **Blasi E.**, Ardizzoni A.. *Materials Today Communication*, Vol. 34, 2023.
- Yeast Bloodstream Infections in the COVID-19 Patient: A Multicenter Italian Study (FiCoV Study). Prigitano A, **Blasi E**, Calabrò M, Cavanna C, Cornetta M, Farina C, Grancini A, Innocenti P, Lo Cascio G, Nicola L, Trovato L, Cogliati M, Esposto MC, Tortorano AM, Romanò L, on behalf of the FiCoV Study Group. *Journal of Fungi*. 2023; 9(2):277. <https://doi.org/10.3390/jof9020277>
- Leveraging Dental Stem Cells for Oral Health during Pregnancy: A Concise Review. Meto A, Sula A, Peppoloni S, Meto A, **Blasi E**. *Dent J (Basel)*. 2024 May 7;12(5):127. doi: 10.3390/dj12050127. PMID: 38786525

Modena, 20.06.2024

"Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR"



prof. Elisabetta Blasi