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 (consorziata 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 Microbiologica e Virologia, modulo di Microbiologia 1 (2° anno) e modulo di Microbiologia 2 (3°anno); corso integrato di Patologia Sistematica 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 Microbiologica e Virologia (2° anno);
- Corso di Laurea a ciclo unico in **Odontoiatria e Protesi Dentaria**: corso integrato di modulo di Scienze mediche, modulo di Microbiologica 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:

- Microarray immunoassays for the serodiagnosis of infectious diseases - **British-CRUI Program** for young scientists 2004-2005 (E. Blasi: responsabile partnership italiana)
- Funghi opportunisti patogeni e immunoreattività macrofagica: eventi molecolari coinvolti nella interazione cellula-cellula, localizzazione intracellulare resistenza fungina ai sistemi effettori macrofagici; **PRIN 2005-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 2007-MIUR** (E. Blasi: responsabile UO)
- Identificazione di biomarcatori e sviluppo di piattaforme innovative per la diagnosi rapida delle principali infezioni fungine invasive; **PRIN 2009-MIUR** (E. Blasi: coordinatore scientifico nazionale)
- Ricerca di biomarcatori nel fluido amniotico mediante microarray di proteine. Contributo da parte del centro studi Antonio Vallisneri, Reggio Emilia 2011
- **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
- **PROGETTO di Ricerca e Sviluppo 2019-2021**, regione EMILIA-ROMAGNA: Ruolo del microbiota nel benessere orale e oculare

PUBLICAZIONI

E. Blasi è co-autore di oltre 160 pubblicazioni, ha collaborato alla stesura di 3 libri di Microbiologia Medica ed ha contribuito con oltre 300 abstract a congresso nazionali and internazionali .

Total Articles in the Publication List:	164
Sum of the Times Cited:	4322
h-index:	30

Da Scopus: marzo 2023

LAVORI dal 2015 ad oggi

- Clinical performance of a commercial real-time PCR assay for *Aspergillus* DNA detection in serum samples from high-risk patients: comparison with a galactomannan enzyme immunoassay. Pini P, Bettua C, Orsi CF, Venturelli C, Faglioni L, Forghieri F, Bigliardi S, Luppi F, Girardis M, Blasi. **Eur J Clin Microbiol Infect Dis,** 2015 Jan;34(1):131-6. doi: 10.1007/s10096-014-2211-y. Epub 2014 Aug 1.
- Detection of *Pneumocystis jirovecii* and *Aspergillus* spp. DNA in bronchoalveolar lavage fluids by commercial real-time PCR assays: comparison with conventional diagnostic tests. C.F. Orsi, C. Bettua, P. Pini, C. Venturelli, A. La Regina, G. Morace, M. Luppi, F. Forghieri, S. Bigliardi, F. Luppi, M. Codeluppi, M. Girardis and E. Blasi. **New Microbiol** 38, 71-80, 2015. PMID: 25742150
- T*richophyton violaceum* and *T. soudanese:* re-emerging pathogens in Italy, 2005-2013. Farina C, Fazii P, Imberti G, Lombardi G, Passera M, Andreoni S; AMCLI Dermatophytes' Study Group; AMCLI Dermatophytes' Study Group. **New Microbiol**. 2015 Aug;38(3):409-415.
- Evaluation of serum (1 →3)-β-D-glucan clinical performance: kinetic assessment, comparison with galactomannan and evaluation of confounding factors. Pini P, Bettua C, Orsi CF, Venturelli C, Forghieri F, Bigliardi S, Faglioni L, Luppi F, Serio L, Codeluppi M, Luppi M, Mussini C, Girardis M, Blasi E. **Infection** 2015 Oct 16. [Epub ahead of print] PMID: 26475482
- C*andida albicans* survival, growth and biofilm formation are differently affected by mouthwashes: an in vitro study. Paulone S, Malavasi G, Ardizzoni A, Orsi CF, Peppoloni S, Neglia RG, Blasi E. **New Microbiol.** 2017 Jan 9;40(1).
- Apoptosis and inflammatory response in human astrocytes are induced by a transmissible cytotoxic agent of neurological origin. Beretti F, Ardizzoni A, Cermelli C, Guida M, Maraldi T, Pietrosemoli P, Paulone S, De Pol A, Blasi E, Portolani M. **New Microbiol**. 2017 Jan;40(1):27-32. Epub 2016 Nov 7.
- Herpes simplex virus-1 entrapped in Candida albicans biofilm displays decreased sensitivity to antivirals and UVA1 laser treatment. Ascione C, Sala A, Mazaheri-Tehrani E, Paulone S, Palmieri B, Blasi E, Cermelli C. **Ann Clin Microbiol Antimicrob**. 2017 Nov 14;16(1):72. doi: 10.1186/s12941-017-0246-5.
- P*neumocystis jirovecii* genotyping: experience in a tertiary-care hospital in Northern Italy. Pini P, Orsi CF, La Regina A, Peppoloni S, Berrilli F, Blasi E, Di Cave D. **New Microbiol.** 2017 Jul;40(3):208-211.
- The synthetic killer peptide KP impairs *Candida albican*s biofilm in vitro. Paulone S, Ardizzoni A, Tavanti A, Piccinelli S, Rizzato C, Lupetti A, Colombari B, Pericolini E, Polonelli L, Magliani W, Conti S, Posteraro B, Cermelli C, Blasi E, Peppoloni S. **PLoS One.** 2017 Jul 13;12(7):e0181278. doi: 10.1371/journal.pone.0181278. eCollection 2017.
- 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, Pisciotta 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, Candeliere 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, Pisciotta 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
- L*actobacillus acidophilus*, *L. plantarum*, *L. rhamnosus*, *a*nd *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.

Modena, 15.03.2023

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



prof. Elisabetta Blasi