



Informazioni personali



Prof. Fabio Fiorino, PhD
Ricercatore di Microbiologia e Microbiologia Clinica
Università LUM Giuseppe Degennaro
S.S. 100 km 18 – 70010, Casamassima (BA)

Contatti

Dipartimento di Medicina e Chirurgia
Università LUM Giuseppe Degennaro
S.S. 100 km 18 – 70010 Casamassima (BA)
Email: fiorino@lum.it
PEC: fabio_fiorino@pec.it
Twitter: @fabfiorino

Posizione Attuale

Ricercatore a tempo determinato – Senior (RTDB) di Microbiologia e Microbiologia Clinica
(SSD: MED/07)

Attività Istituzionali e Professionali

- | | |
|----------------------|---|
| nov 2022 - in corso | Ricercatore a tempo determinato - Senior, Area Concorsuale 06/A – Patologia e Diagnostica di Laboratorio, SSD MED/07 – Microbiologia e Microbiologia Clinica, con incarico di insegnamento di Microbiologia e Microbiologia Clinica per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, e il Corso di Laurea in Infermieristica, presso Università LUM Giuseppe Degennaro, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Casamassima, Bari (IT). |
| mag 2020 – ott 2022 | Tecnologo a tempo determinato per il Progetto di Ricerca “Analisi della risposta immunitaria alla vaccinazione mediante tecnica citofluorimetrica multiparametrica e analisi trascrittomica” presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche dell’Università degli Studi di Siena, Siena (IT). |
| dic 2018 – mag 2020 | Borsa di Ricerca a tempo pieno per il Progetto “Caratterizzazione della risposta immunitaria in seguito alla somministrazione del vaccino anti-Ebola VSV-ZEBOV nell’uomo e del vaccino anti- Salmonella iNTS-GMMA nel topo” , presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche dell’Università degli Studi di Siena, Siena (IT). |
| giu 2017 – nov 2018 | Assegno di Ricerca “Studio dell’immunogenicità di candidati vaccinali contro la Salmonella non tifoide invasiva” (SSD MED/07), presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche dell’Università degli Studi di Siena, Siena (IT). |
| mag 2013 – mag 2017 | Assegno di Ricerca “Studio dell’attivazione primaria di linfociti T e di biomarcatori immunologici precoci in seguito a vaccinazione” (SSD MED/07), presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche dell’Università degli Studi di Siena, Siena (IT). |
| ott 2008 – sett 2013 | Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Mediche, Sezione di Biotecnologia Microbica, Vaccini e Malattie Infettive. Preparazione della tesi sperimentale dal titolo: “Primary T-cell activation by mucosal immunization” . Relatore: Prof.ssa Donata Medaglini. |



- mar 2008 – sett2008 Tirocinio in laboratorio di immunologia microbica, microbiologia e modelli animali di infezione come studente laureato presso il Dipartimento di Biologia Molecolare dell'Università degli Studi di Siena, Siena (IT). Preparazione della tesi sperimentale per la laurea specialistica in Biotecnologie per la Salute Umana dal titolo: **"Infezione da Streptococcus pyogenes del NALT murino e uso terapeutico della lisina fagica PlyC"**. Relatore: Prof. Gianni Pozzi.
- set 2006 – dic 2006 Borsa di Studio part-time **"Attività di laboratorio per la diagnosi di malattie infettive"** presso il Dipartimento di Biologia Molecolare dell'Università degli Studi di Siena, Siena (IT).
- set 2006 – dic 2006 Attività di laboratorio in immunologia microbica e microbiologia come studente laureato presso il Dipartimento di Biologia Molecolare dell'Università degli Studi di Siena, Siena (IT).
- mar 2006 – ott 2006 Tirocinio in immunologia microbica e microbiologia come studente non laureato presso il Dipartimento di Biologia Molecolare dell'Università degli Studi di Siena, Siena (IT). Preparazione della tesi sperimentale per la laurea triennale in Biotecnologie dal titolo: **"Uso di un nuovo saggio immunologico per la diagnosi di infezione tubercolare"**. Relatore: Prof.ssa Donata Medagliani.

Membership – Awards

- 2019 Vincitore "Miglior poster" nella sezione "Interazione Ospite/Parassita" durante il 47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, Roma (IT).
- 2019 Vincitore "Premio Springer" per la presentazione orale nella sezione "Interazione Ospite/Parassita" durante il 47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM), Roma (IT).
- 2016 Borsa di mobilità per assegnisti di ricerca e personale docente presso il King's College di Cambridge per un corso di lingua inglese.
- 2014 Miglior presentazione orale nella sezione "Interazione Ospite/Parassita" durante il 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM), Torino (IT).
- 2014 – in corso Membro della Società Italiana di Microbiologia.
- 2010 – in corso Membro della Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica e Allergologia.

Istruzione, Formazione, Carriera

- 2019 – in corso Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Università degli Studi di Siena.
- 2012 Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Mediche, Sezione di Biotecnologia Microbica, Vaccini e Malattie Infettive presso l'Università degli Studi di Siena. Discussione della tesi sperimentale dal titolo **"Primary T-cell activation by mucosal immunization"**. Votazione: Ottimo.
- 2008 Abilitazione nazionale all'esercizio della professione di Biologo presso l'Università degli Studi di Siena.
- 2008 Laurea Specialistica in Biotecnologie per la Salute Umana presso l'Università degli Studi di Siena. Discussione della tesi sperimentale dal titolo **"Infezione da Streptococcus pyogenes del NALT murino e uso terapeutico della lisina fagica PlyC"**. Votazione: 110/100 lode.
- 2006 Laurea in Biotecnologie presso l'Università degli Studi di Siena. Discussione della tesi sperimentale dal titolo **"Uso di un nuovo saggio immunologico per la diagnosi di infezione tubercolare"**. Votazione: 110/100 lode.
- 2003 Diploma di Maturità Classica presso il Liceo Scientifico "Giuseppe Tarantino" di Gravina in Puglia. Votazione: 100/100.

**Lingue****Italiano**

Madrelingua

Inglese

Comprensione		Parlato		Scritto			
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1	C1		

Ulteriori informazioni**Principali pubblicazioni scientifiche**

Autore/co-autore di 23 pubblicazioni scientifiche peer reviewed con un totale di 294 citazioni; h-index 10.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1440-8061>

Scopus: 52163402700

1. F. Fiorino, A. Ciabattini, A. Sicuranza, G. Pastore, A. Santoni, M. Simoncelli, J. Polvere, S. Galimberti, C. Baratè, V. Sammartano, F. Montagnani, M. Bocchia, D. Medaglini. The third dose of mRNA SARS-CoV-2 vaccines enhances the spike-specific antibody and memory B cell response in myelofibrosis patients. *Frontiers in Immunology* 2022; 13:1017863.
2. J. Polvere, M. Fabbiani, G. Pastore, I. Rancan, B. Rossetti, M. Durante, S. Zirpoli, E. Morelli, E. Pettini, S. Lucchesi, F. Fiorino, M. Tumbarello, A. Ciabattini, F. Montagnani, D. Medaglini. B cell response six months after SARS-CoV-2 mRNA vaccination in people living with HIV under antiretroviral therapy. *MedRxiv* 2022. Accepted for publication in *Communication Medicine*
3. I.F. Moscardini, F. Santoro, M. Carraro, A. Gerlini, F. Fiorino, C. Germoni, S. Gholami, E. Pettini, D. Medaglini, F. Iannelli, G. Pozzi Immune memory after respiratory infection with *Streptococcus pneumoniae* is revealed by in vitro stimulation of murine splenocytes with inactivated pneumococcal whole cells: evidence of early recall responses by transcriptomic analysis. *Frontiers Cellular and Infection Microbiology*, 2022; 12:869763
4. E. Pettini, A. Ciabattini, G. Pastore, J. Polvere, S. Lucchesi, F. Fiorino, F. Montagnani, A. Bucalossi, M. Tozzi, G. Marotta, D. Medaglini. A third dose of mRNA-1273 vaccine improves SARS-CoV-2 immunity in HCT recipients with low antibody response after 2 doses. *Blood Advances* 2022; 6(7):2247-2249
5. C.S. Marchello, M. Birkhold, J. A. Crump and vacc-iNTS Consortium. Complications and mortality of non-typhoidal *Salmonella* invasive disease: a global systematic review and meta-analysis. *Lancet Infectious Disease* 2022; S1473-3099(21)00615-0.
6. F. Fiorino, A. Sicuranza, A. Ciabattini, A. Santoni, G. Pastore, M. Simoncelli, J. Polvere, S. Galimberti, S. Auddino, C. Baratè, F. Montagnani, V. Sammartano, M. Bocchia, D. Medaglini. The slower antibody response in myelofibrosis patients after two doses of mRNA SARS-CoV-2 calls for a third dose. *Biomedicines* 2021; 9(10), 1480
7. A. Ciabattini, G. Pastore, F. Fiorino, J. Polvere, S. Lucchesi, E. Pettini, S. Auddino, I. Rancan, M. Durante, M. Miscia, B. Rossetti, M. Fabbiani, F. Montagnani, D. Medaglini. Evidence of SARS-COV-2 specific memory B cells six months after vaccination with the BNT162b2 mRNA vaccine. *Frontiers in Immunology* 2021;12:740708



8. C.S. Marchello, F. Fiorino, E. Pettini, J. A. Crump. Incidence of non-typhoidal Salmonella invasive disease: A systematic review and meta-analysis. *Journal of Infection* 2021; 83(5); 523-532
9. N. Discepoli, C. Marruganti, F. Santoro, R. Mirra, F. Fiorino, D. Medaglini, G. Pozzi, M. Ferrari, S. Grandini. Impact of interproximal composite restorations on periodontal tissues health. Clinical and cytokine profiles from a pre-post quasi-experimental study. *Journal of Periodontology* 2021;1-13
10. F. Fiorino, E. Pettini, O. Koeberling, A. Ciabattini, G. Pozzi, L.B. Martin, D. Medaglini. Long-term anti-bacterial immunity against systemic infection by Salmonella enterica serovar Typhimurium elicited by a GMMMA-based vaccine. *Vaccines* 2021;9:495
11. E. Pettini, G. Pastore, F. Fiorino, D. Medaglini, A. Ciabattini. Short or long interval between priming and boosting: does it impact on the vaccine immunogenicity? *Vaccines* 2021;9:289
12. S. Lucchesi, E. Nolfi, E. Pettini, G. Pastore, F. Fiorino, G. Pozzi, D. Medaglini, A. Ciabattini. Computational analysis of multiparametric flow cytometric data to dissect B cell subsets in vaccine studies. *Cytometry part A* 2020;1-9
13. K. Jawinski, M. Hartmann, C. Singh, E. Kinnear, D.C. Busse, A. Ciabattini, F. Fiorino, D. Medaglini, C.M. Trombetta, E. Montomoli, V. Contreras, R. Le Grand, C. Coiffier, C. Primard, B. Verrier, J.S. Tregoning. Recombinant haemagglutinin derived from ciliated protozoan *Tetrahymena thermophila* is protective against influenza infection. *Frontiers in Immunology* 2019;10:2661
14. F. Santoro, E. Pettini, D. Kazmin, A. Ciabattini, F. Fiorino, G.D. Gilfillan, I.M. Evenroed, P. Andersen, G. Pozzi, D. Medaglini. Transcriptomics of the vaccine immune response: priming with adjuvant modulates recall innate responses after boosting. *Frontiers in Immunology* 2018;9:1248
15. A. Ciabattini, E. Pettini, F. Fiorino, S. Lucchesi, G. Pastore, J. Brunetti, F. Santoro, P. Andersen, L. Bracci, G. Pozzi, D. Medaglini. Heterologous prime-boost combinations highlight the crucial role of adjuvant in priming the immune system. *Frontiers in Immunology* 2018;9:380
16. F. Fiorino, S. Rondini, F. Micoli, L. Lanzilao, R. Alfini, F. Mancini, C. MacLennan, D. Medaglini. *Immunogenicity of a bivalent glycoconjugate vaccine against Salmonella Typhimurium and Salmonella Enteritidis*. *Frontiers in Immunology* 2017;8:168
17. A. Ciabattini, E. Pettini, F. Fiorino, G. Pastore, P. Andersen, G. Pozzi, D. Medaglini. *Modulation of primary immune response by different vaccine adjuvants*. *Frontiers in Immunology* 2016;17:427
18. E. Pettini*, F. Fiorino*, A. M. Cuppone, F. Iannelli, D. Medaglini, G. Pozzi. *Interferon-γ from brain leukocytes enhances meningitis by type 4 Streptococcus pneumoniae*; *Front Microbiol.* 2015;6:1340
19. E. Pettini, G. Prota, A. Ciabattini, A. Boianelli, F. Fiorino, G. Pozzi, D. Vicino, D. Medaglini. *Vaginal immunization to elicit primary T-cell activation and dissemination*; *PLoS ONE* 2013, 8(12):e80545
20. F. Fiorino, E. Pettini, G. Pozzi, D. Medaglini, A. Ciabattini. *Prime-boost strategies in mucosal immunization affect local IgA production and the type of Th response*; *Front Immunol.* 2013;4:128
21. F. Fiorino, S. Rondini, A. Ciabattini, L.B. Martin, D. Medaglini. *Immunization with the conjugate vaccine Vi-CRM197 against Salmonella Typhi induces Vi-specific mucosal and systemic immune responses in mice*; *Vaccine* 2012,30(43):6111-6114
22. N. Ruffin, M. Borggren, Z. Euler, F. Fiorino, K. Gruppig, D. Hallengård, A. Javed, K.



Mendonca, C. Pollard, D. Reinhart, E. Saba, E. Sheik-Khalil, A. Sköld, S. Ziglio, G. Scarlatti, F. Gotch, B. Wahren and R.J. Shattock. *Rational design of HIV vaccines and microbicides: report of the EUROPRISE annual conference 2011*. J Transl Med. 2012;10:144

23. A. Ciabattini, E. Pettini, F. Fiorino, G. Prota, G. Pozzi, D. Medagliani. *Distribution of primed T cells and antigen-loaded antigen presenting cells following intranasal immunization in mice*; PLoS ONE 2011; 6(4):e19346.

Editor/Reviewer

2022 – in corso Review Editor per pubblicazioni scientifiche della rivista internazionale *Frontiers in Immunology*

2022 – in corso Guest Editor per pubblicazioni scientifiche su Special Issue "*Immune modulation to SARS-CoV-2 Vaccination and Infection*" della rivista internazionale *Microorganisms* MPDI.

Convegni e Conferenze

2010 – oggi Ha partecipato a 18 convegni nazionali ed internazionali in qualità di relatore, a oltre 20 corsi o workshop di progetto, ed ha presentato 54 comunicazioni (abstract/poster) a convegni/conferenze nazionali e internazionali.

Casamassima, 02/11/2022