

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Cognome **DONATA MEDAGLINI**

Data di nascita 26/07/1967

Amministrazione Università degli Studi di Siena
Azienda Universitaria Ospedaliera SeneseQualifica Professore Ordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica
Dirigente Biologo, Azienda Ospedaliera Universitaria Senese

Numero telefonico ufficio 0577-233307

e-mail ufficio donata.medaglini@unisi.it

dati aggiornati al 16/12/2022

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

- 2016 - presente Professore Ordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica (SSD MED/07), presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche dell'Università degli Studi di Siena
Università degli Studi di Siena
- 2019 - presente Dirigente Biologo Convenzionato, Programma Interdipartimentale Diagnostica Microbiologica, Sorveglianza e Caratterizzazione Patogeni Nosocomiali (Ex UOC Batteriologia)
Azienda Ospedaliera Universitaria Senese
- 2022 - 2026 Contratto Individuale di Lavoro per conferimento Incarico Professionale "Immunità cellulare alle infezioni"
Azienda Ospedaliera Universitaria Senese
- 2003 - 2019 Dirigente Biologo Convenzionato, UOC Batteriologia
Azienda Ospedaliera Universitaria Senese
- 2002 - 2016 Professore Associato di Microbiologia e Microbiologia Clinica (SSD MED/07), presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Biotecnologie Mediche dell'Università degli Studi di Siena
Impegno 100%
Università degli Studi di Siena
- 2001 - 2003 Esperto Nazionale Distaccato
Commissione Europea, Direzione Generale Ricerca, Unità "Poverty-related Diseases" (RTD-F6).
- 2000 - 2002 Contratto di lavoro (Categoria D)
Università degli Studi di Siena - Laboratorio di Microbiologia Molecolare e Biotecnologia, Dipartimento di Biologia Molecolare, Sezione di Microbiologia
- 1996 - 2001 Professore a Contratto presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia
Università degli Studi di Siena - Dipartimento di Biologia Molecolare, Sezione di Microbiologia

1999	-	“Visiting Fellow” Department of Oral Medicine and Pathology, Guy's Hospital, King's College, Londra con “EMBO (European Molecular Biology Organization) fellowship
1998	- 1999	Borsista, Borsa di Studio per la lotta all'AIDS Istituto Superiore di Sanità Università degli Studi di Siena - Dipartimento di Biologia Molecolare, Sezione di Microbiologia
1993	- 1997	Dottorando di Ricerca in Scienze Microbiologiche presso l'Università degli Studi di Siena, coordinato dall'Università di Genova. Università degli Studi di Siena - Istituto di Microbiologia
1992	- 1994	“Research Associate” Laboratory of Bacterial Pathogenesis and Immunology, The Rockefeller University, New York, N.Y. (USA)
1991	- 1992	Laureato Interno, Dipartimento di Biologia Molecolare, Università degli Studi di Siena Università degli Studi di Siena - Istituto di Microbiologia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo di studio Laurea in Scienze Biologiche con lode, Università degli Studi di Siena

Altri Titoli Dottorato di Ricerca in Scienze Microbiologiche presso l'Università degli Studi di Siena, coordinato dall'Università di Genova.

Diploma di "Laboratory animal science and animal welfare", The Rockefeller University, New York, NY (USA).

Diploma di “Animal Science”, Guy's Hospital, Londra

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiano

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione Orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Francese	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

Competenze professionali

Attività di Ricerca.

Svolge da più di 30 anni ricerca nel campo dei vaccini, della risposta immunitaria alle infezioni ed alla vaccinazione e della patogenicità microbica.

Principali campi di interesse: i) studio della risposta immunitaria alle infezioni; ii) studio della risposta immunitaria alla vaccinazione iii) caratterizzazione tramite citofluorimetria multiparametrica della risposta cellulare alle infezioni ed alla vaccinazione; iv) studio della patogenicità microbica ed interazione ospite-parassita; v) vaccini ricombinanti; vi) studio di adiuvanti per vaccini vii) diagnostica microbiologica.

Si occupa in particolare di studiare vaccini per malattie che colpiscono principalmente paesi a basso reddito quali i vaccini contro il virus dell'Ebola e contro la salmonella invasiva non tifoidea. Coordina due progetti collaborativi europei per caratterizzare con tecnologie innovative la risposta al vaccino contro l'Ebola Erbevo, basato sul virus ricombinante della stomatite vescicolare (rVSV), il primo vaccino recentemente autorizzato per uso umano contro l'Ebola il cui impiego in via emergenziale ha permesso di contenere la diffusione delle epidemie. Si occupa inoltre dello studio pre-clinico e clinico della

risposta immunitaria a vaccini contro la salmonellosi invasiva non tifoidea, una malattia negletta che colpisce gravemente i bambini in Africa sub-sahariana, e coordina due progetti europei collaborativi per valutare la sicurezza e l'immunogenicità del vaccino GMMa contro la salmonellosi invasiva in adulti ed in bambini sia in Europa che in Africa. Durante la pandemia di COVID-19, conduce due studi clinici per caratterizzare la risposta immunitaria indotta dall'infezione da SARS-CoV-2 e dalla vaccinazione con diversi vaccini anti-COVID-19, sia in soggetti sani che in soggetti fragili (tra cui pazienti con patologie croniche ed ematologiche, emodializzati, trapiantati, immunodepressi, anziani), analizzando non solo la risposta anticorpale ma anche l'induzione e la persistenza di cellule B di memoria specifiche per Sars-CoV-2, cruciali per una rapida risposta ad un eventuale incontro con il virus. Responsabile dello studio clinico "Caratterizzazione del profilo immunologico di pazienti infettati da SARS-CoV-2 e vaccinati per COVID-19" (Codice identificativo IMMUNO_COV del 13-01-2021). Promotore dello studio clinico "Caratterizzazione del profilo immunologico di pazienti fragili vaccinati" (Codice identificativo PatoVac_COV del 03-03-2021).

Autrice di oltre 100 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali recensite su PubMed: h-index (Scopus), 29; numero di citazioni (Scopus) 2581. DM è "corresponding author" di 28 lavori su riviste internazionali peer-reviewed. Tra le pubblicazioni di DM, 47 sono frutto di collaborazioni internazionali.

Attività Assistenziale

DM svolge dal 2003 attività assistenziale quale Dirigente Biologo Convenzionato presso la UOC di Batteriologia, attualmente Programma Interdipartimentale Diagnostica Microbiologica, Sorveglianza e Caratterizzazione Patogeni Nosocomiali. Le sue attività sono focalizzate sulla diagnostica batteriologica diretta ed indiretta. E' responsabile della diagnostica indiretta per *Mycobacterium tuberculosis* tramite test IGRA (Interferon Gamma Release Assay, Quantiferon). DM si occupa inoltre della diagnostica diretta dei Micobatteri che comprende l'esame microscopico, esame molecolare, esame colturale e saggi di sensibilità agli antibiotici. In termini di attività di sviluppo DM si occupa dell'introduzione di nuovi test immunologici per la diagnosi di infezione da *Mycobacterium tuberculosis*.

Attività Didattica

In Corsi di Laurea in Dentistry, Odontoiatria, Biotecnologie, Igiene Dentale, Ortottica e Oftalmologia, Corso di laurea magistrale Odontoiatria e Protesi Dentaria e Scuole di Specializzazione di Microbiologie e Virologia, Neurologia, Malattie dell'Apparato Respiratorio, Otorinolaringoiatria, Reumatologia, Dermatologia e Venereologia, Igiene Medicina Preventiva

Relatore di numerose tesi di Laurea e tesi di Dottorato. Membro del collegio dei docenti della Scuola di Dottorato in Biotecnologie Mediche dell'Università di Siena (2008-presente). Membro del collegio dei docenti della Scuola di Dottorato in Fisiopatologia Clinica e Scienze del farmaco dell'Università di Pisa (2011-2016).

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elab. Informazioni	Comunicazione	Creazione Contenuti	Sicurezza	Risoluz. Problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente intermedio	Utente intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

Incarichi

- 12-2022- presente: Pro-Rettrice Vicaria dell'Università degli Studi di Siena
- 2022-presente: Delegato del Rettore dell'Università di Siena per il PNRR
- 2022-presente: Membro del Consiglio di Gestione della Fondazione – Centro Nazionale di Ricerca - Sviluppo di Terapia Genica e Farmaci con Tecnologia a RNA”
- 2022-presente: Membro del Consiglio di Amministrazione della società Toscana Life Sciences Sviluppo S.r.l. (TLS Sviluppo)
- 2020-presente: Membro del “Data Safety Monitoring Board” del DisCoVeRy Trial (NCT04315948) per la sperimentazione clinica di medicinali per pazienti COVID-19.
- 2022- presente: Chief Scientific Officer della Sclavo Vaccines Association
- 2020-2022: Esperto Senior del Ministero dell' Università e Ricerca per la Shadow Committee del Programma Quadro della Ricerca Europea 2021-2027 “Horizon Europe” per “Digital Industry and Space” (nominata dal Ministro con decreto MUR n. 00001343 del 01 gennaio 2020).
- 2013-2020: Rappresentante Italiano nel Comitato del Programma Quadro della Ricerca Europea 2014-20 Horizon 2020 per “Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology, Advanced Manufacturing and Processing” (nominata dal Ministro con decreto MIUR n. 0114888 del 31 Luglio 2013).
- 2008-2021: Vice-Presidente della Sclavo Vaccines Association (www.sclavo.org).
- 2015-2018: Referente della Scuola di Specializzazione di Microbiologia e Virologia nel Tavolo di Lavoro del Ministero per le Scuole di Specializzazione di Area Sanitaria.
- 2013-2016: Delegato del Rettore dell'Università di Siena per le questioni inerenti alle Scienze della Vita (DR Rep. 714/2013)
- 2013-2016: Delegato per la Ricerca del Dipartimento di Biotecnologie Mediche dell'Università degli Studi di Siena.
- 2013-2014: Membro della Commissione “Scuole di Specializzazione di Area Sanitaria” istituita dal Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (decreto n. 598 del 3 Luglio 2013).
- 2012-2015: Coordinatore del gruppo di Lavoro “Life Sciences” Regione Toscana composto dai rappresentanti dell'Università di Siena, Università di Pisa, Università di Firenze, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, Scuola Normale Superiore di Pisa.
- 2016-presente: Coordinatore e Principal Investigator del progetto VSV-EBOPLUS “Systems analysis of adult and pediatric responses to the VSV-ZEBOV ebola vaccine” (2016-2021) in corso di negoziazione; programma Horizon 2020 della Comunità Europea, Programma Cooperazione, partenariato pubblico-privato Innovative Medicines Initiative 2 (IMI2). Il progetto ha 10 partecipanti da 5 paesi europei, Brasile e USA.
- 2015-presente: Coordinatore “Managing Entity” (Coordinatore delle Istituzioni Pubbliche) del Progetto FLUCOP “Standardization and development of assays for assessment of influenza vaccine correlates of protection”, VII programma quadro della Comunità Europea, Programma Cooperazione, Innovative Medicines Initiative (IMI, Grant 115672). Il progetto coinvolge 22 istituzioni da 8 paesi europei (www.flucop.eu/).
- 2015-2019: Coordinatore e Principal Investigator del progetto VSV-EBOVAC “Vaccine safety and immunogenicity signatures of human responses to VSV-ZEBOV” (2015-2019) finanziato dal programma quadro Horizon 2020 della Comunità Europea, Programma Cooperazione, Innovative Medicines Initiative 2 (IMI2, Grant Agreement 115842). Il progetto ha 12 partecipanti da 6 paesi europei e USA (www.vsv-ebovac.eu).
- 2011-2017: Coordinatore Scientifico e Principal Investigator del High Impact Project ADITEC “Advanced Immunization Technologies” (2011-2016) VII Programma Quadro Comunità Europea. Il progetto ADITEC ha come partecipanti 42 istituzioni da 12 paesi europei ed USA (www.aditecproject.eu).
- 2016-presente: Membro dell'Advisory Board del progetto europeo “European AIDS Vaccine Initiative 2020” (EAVI2020)
- 2015-presente: Membro della Steering Committee del progetto europeo “Systems analysis of adult and pediatric responses to the VSV-ZEBOV ebola vaccine” (VSV-EBOPLUS)
- 2015-presente: Membro della Steering Committee del progetto “Standardization and development of assays for assessment of influenza vaccine correlates of protection” (FLUCOP)
- 2015-2019: Membro della Steering Committee del progetto europeo “Vaccine safety and immunogenicity signatures of human responses to VSV-ZEBOV” (VSV-EBOVAC)
- 2012-2018: Membro della Steering Committee del progetto europeo “Biomarkers for Enhanced Vaccine Safety” (BIOVACSAFE)
- 2011-2017: Membro della Steering Committee del progetto europeo “Advanced immunization Technologies” (ADITEC)
- 2013-2016: Membro della Steering Committee del progetto europeo “Innovation Partnership for a Roadmap on Vaccines in Europe” (IPROVE)

2012-2016: Membro dell'External Advisory Board del progetto europeo "Optimization Through Innovative Formulation for Vaginal and Rectal Delivery" (MOTIF)

Progetti di Ricerca Finanziati e Coordinati

DM ha ottenuto, come responsabile scientifico, il finanziamento di numerosi progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi. DM ha una ampia esperienza nel coordinamento di progetti finanziati dalla Commissione Europea ad alta qualificazione (secondo il DM 276 del 01/07/2011; art. 29 comma 7 legge 240/210).

- 2021-presente: Coordinatrice Scientifica e responsabile dell'unità di ricerca del progetto Inno4Vac "Innovations to accelerate vaccine development and manufacture" (2021-2027; <https://www.inno4vac.eu/>) Finanziato della Comunità Europea, Horizon 2020, partenariato pubblico-privato Innovative Medicines Initiative 2 (IMI2). Grant n. 101007799
- 2021-presente: Coordinatrice e Principal Investigator del progetto PedVac-iNTS "Pediatric Phase 2 I/II age de-escalation dose finding study of a vaccine against invasive non-typhoidal salmonellosis in sub-Saharan Africa" (2021-2025, <https://pedvac-ints.eu/>) finanziato dall' European Developing Countries Clinical Trial Partnership (EDCTP).
- 2020-presente: Responsabile Unità di ricerca per il progetto TRANSVAC-DS "Towards a sustainable European vaccine infrastructure" (2020-2022; <https://www.transvac.org/transvac-ds>), finanziato dalla Unione Europea, programma Horizon 2020. Grant agreement N° 951668
- 2019-present: Coordinatrice del progetto Vacc-iNTS "Advancing a GMMA-based vaccine against invasive non-typhoidal salmonellosis through Phase I trial in Europe and sub-Saharan Africa" (2019-2024, <https://vacc-ints.eu/>) finanziato dalla Commissione Europea, Programma Horizon 2020; Grant No 116068. The consortium is made of 12 partners from 8 countries in EU and Africa.
- 2017-presente: Responsabile Unità di ricerca per il progetto TRANSVAC2 "European vaccine research and development infrastructure" (2017-2022; <https://www.transvac.org/transvac2>), finanziato dalla Unione Europea, programma Horizon 2020. Grant agreement N° 730964
- 2016-2021: Coordinatrice e Principal Investigator del progetto VSV-EBOPLUS "Systems analysis of adult and pediatric responses to the VSV-ZEBOV ebola vaccine" (2016-2021); programma Horizon 2020 della Comunità Europea, Programma Cooperazione, partenariato pubblico-privato Innovative Medicines Initiative 2 (IMI2) (<https://vsv-eboplus.eu/>).
- 2015-2021: Coordinatrice del progetto e responsabile unità di ricerca del progetto VSV-EBOVAC "Vaccine safety and immunogenicity signatures of human responses to VSV-ZEBOV" finanziato dal programma quadro Horizon 2020 della Comunità Europea, Programma Cooperazione, nell'ambito del partenariato pubblico-privato Innovative Medicines Initiative 2, Grant Agreement 115842 (www.vsv-ebovac.eu).
- 2015-2021: Managing Entity Coordinator (Coordinatore Istituzioni Pubbliche) e responsabile unità di ricerca del progetto FLUCOP "Standardization and development of assays for assessment of influenza vaccine correlates of protection", finanziato dal VII programma quadro della Comunità Europea, Programma Cooperazione, nell'ambito del partenariato pubblico-privato Innovative Medicines Initiative, Grant Agreement 115672 (<https://flucop.eu/>).
- 2011-2017: Coordinatrice Scientifica e responsabile dell'unità di ricerca del High Impact Project ADITEC "Advanced Immunization Technologies" finanziato dal VII programma quadro della Comunità Europea, Programma Cooperazione, bando FP7-HEALTH-2011, Grant Agreement 280873 (www.aditecproject.eu).
- 2015-2018: BIOENABLE "Infrastruttura integrata per il supporto alla ricerca industriale su molecole bioattive, biomolecole, biomateriali, in vitro e in vivo", POR FESR Toscana 2014-2020 - "Sostegno alle infrastrutture di ricerca" (in qualità di responsabile dell'unità di ricerca).
- 2015-2018: S-AFRIVAC "Sviluppo di un vaccino contro la salmonella non tifoidea invasiva in Africa" BANDO FAS Salute 2014 Regione Toscana (in qualità di responsabile dell'unità di ricerca).
- 2012-2018: BIOVACSAFE "Biomarkers for Enhanced Vaccine Safety" finanziato da Innovative Medicines Initiative (in qualità di responsabile dell'unità di ricerca, IMI_JU_2010_3

- 115308, www.biovacsafe.eu).
- 2006-2011: Network of Excellence EUROPRISE “HIV Vaccines and Microbicides” VI Programma Quadro Comunità Europea (in qualità di responsabile dell'unità di ricerca, LSHP-CT-2006-037611; www.europrise.org).
- 2010-2012: PRIN 2008. “Modello in vivo per lo studio di ceppi di *Staphylococcus aureus* con ridotta sensibilità ai glicopeptidi” (in qualità di responsabile dell'unità di ricerca).
- 2009-2010: Progetto Regione Toscana “Sviluppo di un vaccino efficace contro il tifo per i paesi in via di sviluppo” (in qualità di responsabile dell'unità di ricerca).
- 2003-2009: Coordinatore Scientifico e responsabile unità di ricerca del progetto MUVAPRED “Mucosal Vaccines for Poverty-related diseases”, VI Programma Quadro Comunità Europea (LHSP_CT 2003-50324) con 25 partners. Il progetto è considerato di alta qualificazione secondo il DM 276 del 01/07/2011.
- 2006-2008: PAR 2005 “Impiego di batteri commensali Gram-positivi come vettori per vaccini anti-HIV” (in qualità di responsabile dell'unità di ricerca).
- 2005-2007: PRIN 2005. Caratterizzazione ed applicazioni biotecnologiche di antigeni di *Streptococcus pneumoniae*, identificati mediante librerie di tipo “lambda display” da genoma completo (in qualità di responsabile dell'unità di ricerca).
- 2005-2006: ICAV “Azione Concertata italiana per lo sviluppo di un vaccino contro l'HIV/AIDS” dell'Istituto Superiore di Sanità (in qualità di responsabile scientifico dell'unità di ricerca)
- 2003-2005: PAR 2003 “Batteri Gram-positivi come vettori per vaccini anti-HIV” (in qualità di coordinatore e responsabile scientifico dell'unità di ricerca)
- 2003-2005: PRIN 2003 “Identificazione, mediante libreria “lambda-display” di nuovi antigeni protettivi dello *Streptococcus pneumoniae*” (in qualità di responsabile scientifico unità di ricerca)
- 2001-2003: FIRB 2001 “Utilizzo di vettori procariotici per la formulazione di nuovi tipi di vaccini” (RBNE01RB9B_009, in qualità responsabile dell'unità operativa).

Attività editoriali scientifiche

Associate Editor di “Frontiers in Mucosal Immunity”, Specialty Section in Frontiers in Immunology (ISSN 1664-3224) (2010-presente); Editor Research Topic “Advanced Immunization Technologies for Next Generation Vaccines” in Frontiers Immunology (2017-2018);

Editor Research Topic Research Topic “Development and standardization of assays to assess immunogenicity and correlates of protection of vaccines against respiratory viral infections” in Frontiers in Immunology (2021-presente)

Svolge attività di referaggio scientifico per riviste internazionali nei settori della microbiologia, immunologia e vaccini quali: *Vaccine*, *European Journal Immunology*, *Nature Mucosal Immunology*, *PlosOne*, *Infection and Immunity*, *Expert Review Vaccines*, *Scandinavian Journal Infectious Diseases*, *Frontiers Immunology*.

Pubblicazioni

1. Guerrini G, Magrì D, Gioria S, Medaglini D*, Calzolari L*. Characterization of nanoparticles-based vaccines for COVID-19. *Nature Nanotechnology*. 2022;17(6):570-576. doi: 10.1038/s41565-022-01129-w.
2. Bianchini F, Crivelli V, Abernathy ME, Guerra C, Palus M, Muri J, Marcotte H, Piralla A, Pedotti M, Gasparo R, Simonelli L, Matkovic M, Toscano C, Biggiogero M, Calvaruso V, Svoboda P, Rincón TC, Fava T, Podešvová L, Shanbhag AA, Celoria A, Sgrignani J, Stefanik M, Hönig V, Pranclova V, Michalcikova T, Prochazka J, Guerrini G, Mehn D, Ciabattini A, Abolhassani H, Jarrossay D, Uguccioni M, Medaglini D, Pan-Hammarström Q, Calzolari L, Fernandez D, Baldanti F, Franzetti-Pellanda A, Garzoni C, Sedlacek R, Ruzek D, Varani L, Cavalli A, Barnes CO, Robbiani DF. Human neutralizing antibodies to cold linear epitopes and to subdomain 1 of SARS-CoV-2. bioRxiv. 2022 doi: 10.1101/2022.11.24.515932. *Science in Immunology*. In press
3. Fiorino F, Ciabattini A, Sicuranza A, Pastore G, Santoni A, Simoncelli M, Polvere J, Galimberti S, Baratè C, Sammartano V, Montagnani F, Bocchia M* and Medaglini D*. The third dose of mRNA SARS-CoV-2 vaccines enhances the spike-specific antibody and memory B cell response in myelofibrosis patients. *Front. Immunol*. 2022. doi: 10.3389/fimmu.2022.1017863
4. Pettini E, Ciabattini A, Pastore G, Polvere J, Lucchesi S, Fiorino F, Montagnani F, Bucalossi A, Tozzi M, Marotta G, Medaglini D*. A third dose of mRNA-1273 vaccine improves SARS-CoV-2 immunity in HCT recipients with low antibody response after 2 doses. *Blood Adv*. 2022. 24:bloodadvances.2021006599. doi: 10.1182/bloodadvances.2021006599
5. Elena Pettini, Donata Medaglini, Annalisa Ciabattini (2022). Profiling the B cell immune response elicited by vaccination against the respiratory virus SARS-CoV-2. *Front. Immunol*, vol. 13:1058748., ISSN: 1664-3224
6. Elena Pettini, Donata Medaglini, Annalisa Ciabattini. Profiling the B cell immune response elicited by vaccination against the respiratory virus SARS-CoV-2. *Frontiers Immunol*. 2022. DOI: 10.3389/fimmu.2022.1058748
7. Vianello E, Gonzalez-Dias P, van Veen Bsc S, Engele CG, Quinten E, Monath TP, Medaglini D, VSV-EBOVAC and VSV-EBOPLUS Consortia, Santoro F, Huttner A, Dubey S, Eichberg M, Ndungu FM, Kremsner PG, Essone PN, Agnandji ST, Siegrist CA, NakayaPhD HI, Ottenhoff TH, Haks MC. Transcriptomic signatures induced by rVSVΔG- ZEBOV-GP vaccination in adult cohorts in Europe, Africa and North America: a molecular biomarker study. *Lancet Microbe* 2022. Doi:10.1016/S2666-5247(21)00235-4.
8. Marchello CS, Birkhold M, Crump JA; Vacc-iNTS consortium collaborators. Complications and mortality of non-typhoidal salmonella invasive disease: a global systematic review and meta-analysis. *Lancet Infect Dis*. 2022. 31:S1473-3099(21)00615-0. doi: 10.1016/S1473-3099(21)00615-0
9. Begue S, Clement F, Waerlop G, Salaun B, JANSSENS M, Bellamy D, Cox R, Davies R A , Giancchetti E, Medaglini D, Montomoli E, Pettini E, Leroux-Roels G, Pagnon A. Harmonization and Qualification of Intracellular Cytokine Staining to Measure Influenza-Specific CD4+ T Cell Immunity Within the FLUCOP Consortium". *Frontiers in Immunology*. 2022. DOI: 10.3389/fimmu.2022.982887
10. Waerlop G, Leroux-Roels G, Lambe T, Bellamy D, Medaglini D, Pettini E, Cox R, Trieu M-C, Davies R, Bredholt G, Montomoli E, Giancchetti E, Clement F. Harmonization and qualification of an IFN-γ Enzyme-Linked ImmunoSpot assay (ELISPOT) to measure influenza-specific cell-mediated immunity within the FLUCOP consortium. *Frontiers in Immunology*. 2022. DOI: 10.3389/fimmu.2022.984642
11. Moscardini IF, Santoro S, Carraro M, Gerlini A, Fiorino F, Chiara Germoni C, Samaneh Gholami S, Pettini E, Medaglini D, Iannelli F, Pozzi G. 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. *Front Cell Infect Microbiol*. 2022. 20;12:869763. doi: 10.3389/fcimb.2022.869763.
12. Guerrini G., Gioria S, Sauer AV, Lucchesi S, Montagnani F, Pastore G, Ciabattini A, Medaglini D, Calzolari L. Monitoring Anti-PEG Antibodies Level upon Repeated Lipid Nanoparticle-Based COVID-19 Vaccine Administration. *Int J Mol Sci*. 2022 9;23(16):8838. doi: 10.3390/ijms23168838.
13. Discepoli N, Marruganti C, Santoro F, Mirra R, Fiorino F, Medaglini D, Pozzi G, Ferrari M, Grandini S Impact of interproximal composite restorations on periodontal tissue health: Clinical and cytokine profiles from a pre-post quasi-experimental study. *J Periodontol*. 2022;93(6):911-

923. doi: 10.1002/JPER.21-0219.
14. Fiorino F, Sicuranza A., Ciabattini A., Santoni A., Pastore G., Simoncelli M., Polvere J., Galimberti S., Auddino S., Baratè C., Montagnani F., Sammartano V., Bocchia M., Medaglini D*. Biomedicines. The Slower Antibody Response in Myelofibrosis Patients after Two Doses of mRNA SARS-CoV-2 Vaccine Calls for a Third Dose. 2021; 9(10):1480. doi: 10.3390/biomedicines9101480.
 15. Ciabattini A., Pastore G, Fiorino F, Polvere J, Lucchesi S., Pettini E, Auddino S, Rancan I, Miriam Durante M, Miscia M, Rossetti B, Fabbiani M, Montagnani F, Medaglini D*. Evidence of SARS-CoV-2-Specific Memory B Cells Six Months After Vaccination With the BNT162b2 mRNA Vaccine Front Immunol. 2021 Sep 28;12:740708. doi: 10.3389/fimmu.2021. DOI: 10.3389/fimmu.2021.740708.
 16. Fabio Fiorino , Elena Pettini , Oliver Koeberling , Annalisa Ciabattini, Gianni Pozzi , Laura B Martin Medaglini D*. Long-Term Anti-Bacterial Immunity against Systemic Infection by Salmonella enterica Serovar Typhimurium Elicited by a GMMA-Based Vaccine. Vaccines (Basel) . 2021;9(5):495. doi: 10.3390/vaccines9050495.
 17. Pettini E, Pastore G, Fiorino F, Medaglini D, Ciabattini A. Short or Long Interval between Priming and Boosting: Does It Impact on the Vaccine Immunogenicity? Vaccines (Basel). 2021 Mar 20;9(3):289. doi: 10.3390/vaccines9030289.
 18. Santoro F., Donato A., Lucchesi S., Sorgi S. , Gerlini A. ,Haks M., Ottenhoff T.H.M. , Gonzalez-Dias P , VSV-EBOVAC and VSV-EBOPLUS Consortia, Nakaya HI , Huttner A , Siegrist C-A , Medaglini D , Pozzi G. Human transcriptomic response to the VSV-vectored Ebola vaccine. Vaccines. 2021. 20;9(2):67. doi: 10.3390/vaccines9020067.
 19. Marchello CS, Fiorino F, Pettini E, Crump JA; Vacc-iNTS Consortium Collaborators. Incidence of non-typhoidal Salmonella invasive disease: A systematic review and meta-analysis. J Infect. 2021;S0163-4453(21)00323-6. doi: 10.1016/j.jinf.2021.06.029.
 20. Guerrini G, Vivi A, Gioria S, Ponti J, Magri D, Hoeveler A, Medaglini D, Calzolari L. Vaccines (Basel). Physicochemical Characterization Cascade of Nanoadjuvant-Antigen Systems for Improving Vaccines. 2021 21;9(6):544. doi: 10.3390/vaccines9060544.
 21. Ciabattini A, Garagnani P, Santoro F, Rappuoli R, Franceschi C, Medaglini D*. Shelter from the cytokine storm: pitfalls and prospects in the development of SARS-CoV-2 vaccines for an elderly population. Semin Immunopathol. 2020. 42(5):619-634. doi: 10.1007/s00281-020-00821-0.
 22. Medaglini D*, Andersen P, Rappuoli R. Editorial: Advanced Immunization Technologies for Next Generation Vaccines. Front Immunol. 2020 6;11:878. doi: 10.3389/fimmu.2020.00878.
 23. Vicenti I, Dragoni F, Monti M, Trombetta CM, Giannini A, Boccuto A, Saladini F, Rossetti B, De Luca A, Ciabattini A, Pastore G, Medaglini D, Orofino G, Montomoli E, Zazzi M. Maraviroc as a potential HIV-1 latency-reversing agent in cell line models and ex vivo CD4 T cells. J Gen Virol. 2020 Oct 13. doi: 10.1099/jgv.0.001499.
 24. Pejoski D, de Rham C, Martinez-Murillo P, Santoro F, Auderset F, Medaglini D, Pozzi G, Vono M, Lambert PH, Huttner A, Haks MC, Ottenhoff THM, Villard J, Siegrist CA; VEBCON Consortium; VSV-EBOVAC Consortium; VSV-EBOPLUS Consortium. Rapid dose-dependent Natural Killer (NK) cell modulation and cytokine responses following human rVSV-ZEBOV Ebolavirus vaccination. NPJ Vaccines. 2020 Apr 14;5:32. doi: 10.1038/s41541-020-0179-4.
 25. Lucchesi S, Furini S, Medaglini D, Ciabattini A. From Bivariate to Multivariate Analysis of Cytometric Data: Overview of Computational Methods and Their Application in Vaccination Studies. Vaccines (Basel). 2020;8(1):138. doi: 10.3390/vaccines8010138.
 26. Lucchesi S, Nolfi E, Pettini E, Pastore G, Fiorino F, Pozzi G, Medaglini D, Ciabattini A Computational Analysis of Multiparametric Flow Cytometric Data to Dissect B Cell Subsets in Vaccine Studies. Cytometry A. 2020 Mar;97(3):259-267. doi: 10.1002/cyto.a.23922
 27. Pastore G, Carraro M, Pettini E, Nolfi E, Medaglini D, Ciabattini A. Optimized Protocol for the Detection of Multifunctional Epitope-Specific CD4+ T Cells Combining MHC-II Tetramer and Intracellular Cytokine Staining Technologies. Front Immunol. 2019 Oct 9;10:2304. doi: 10.3389/fimmu.2019.02304.
 28. Ciabattini A, Olivieri R, Lazzeri E, Medaglini D*. Role of the Microbiota in the Modulation of Vaccine Immune Responses. Front Microbiol. 2019 Jul 3;10:1305. doi: 10.3389/fmicb.2019.01305
 29. Jawinski K, Hartmann M, Singh C, Kinnear E, Busse DC, Ciabattini A, Fiorino F, Medaglini D, Trombetta CM, Montomoli E, Contreras V, Le Grand R, Coiffier C, Primard C, Verrier B, Tregoning JS. Recombinant Haemagglutinin Derived From the Ciliated Protozoan Tetrahymena thermophila Is Protective Against Influenza Infection. Front Immunol. 2019 Nov 13;10:2661. doi: 10.3389/fimmu.2019.02661.
 30. Ciabattini A, Nardini C, Santoro F, Garagnani P, Franceschi C, Medaglini D*. Vaccination in the

- elderly: The challenge of immune changes with aging. *Semin Immunol.* 2018 Dec;40:83-94. doi: 10.1016/j.smim.2018.10.010.
31. Medaglini D*, Santoro F, Siegrist CA. Correlates of vaccine-induced protective immunity against Ebola virus disease. *Semin Immunol.* 2018 Oct;39:65-72. doi: 10.1016/j.smim.2018.07.003.
 32. Santoro F, Pettini E, Kazmin D, Ciabattini A, Fiorino F, Gilfillan GD, Evenroed IM, Andersen P, Pozzi G, Medaglini D. Transcriptomics of the Vaccine Immune Response: Priming With Adjuvant Modulates Recall Innate Responses After Boosting. *Front Immunol.* 2018 Jun 5;9:1248. doi: 10.3389/fimmu.2018.01248
 33. Ciabattini A., Pettini E., Fiorino F., Lucchesi S., Pastore G., Brunetti J., Santoro F., Andersen P., Bracci L., Pozzi G. , Medaglini D. Heterologous Prime-Boost Combinations Highlight the Crucial Role of Adjuvant in Priming the Immune System. *Front. Immunol.*, 2018 <https://doi.org/10.3389/fimmu.2018.00380>.
 34. Huttner A, Agnandji ST, Combescure C, Fernandes JF, Bache EB, Kabwende L, Ndungu FM, Brosnahan J, Monath TP, Lemaître B, Grillet S, Botto M, Engler O, Portmann J, Siegrist D, Bejon P, Silvera P, Kremsner P, Siegrist CA; VEBCON; VSV-EBOVAC; VSV-EBOPLUS Consortia. Determinants of antibody persistence across doses and continents after single-dose rVSV-ZEBOV vaccination for Ebola virus disease: an observational cohort study. *Lancet Infect Dis.* 2018 Jul;18(7):738-748. doi: 10.1016/S1473-3099(18)30165-8.
 35. Medaglini D*, De Azero MR, Leroy O, Bietrix F, Denoel P. Innovation Partnership for a Roadmap on Vaccines in Europe (IPROVE): A vision for the vaccines of tomorrow. *Vaccine.* 2018 21;36(9):1136-1145. doi: 10.1016/j.vaccine.2017.11.069.
 36. Medaglini D, Siegrist CA. Immunomonitoring of human responses to the rVSV-ZEBOV Ebola vaccine. *Curr Opin Virol.* 2017 ;23:88-94. doi: 10.1016/j.coviro.2017.03.008.
 37. Almond J, Medaglini D. The role of the vaccines industry in Mission Grand Convergence. *Vaccine.* 2017;35 Suppl 1:A24-A28. doi: 10.1016/j.vaccine.2016.10.084.
 38. Fiorino F, Rondini S, Micoli F, Lanzilao L, Alfini R, Mancini F, MacLennan CA, Medaglini D*. Immunogenicity of a Bivalent Adjuvanted Glycoconjugate Vaccine against Salmonella Typhimurium and Salmonella Enteritidis. *Front Immunol.* 2017;8:168. doi: 10.3389/fimmu.2017.00168.
 39. Huttner A, Combescure C, Grillet S, Haks MC, Quinten E, Modoux C, Agnandji ST, Brosnahan J, Dayer JA, Harandi AM, Kaiser L, Medaglini D, Monath T; VEBCON and VSV-EBOVAC Consortia, Roux-Lombard P, Kremsner PG, Ottenhoff TH, Siegrist CA. A dose-dependent plasma signature of the safety and immunogenicity of the rVSV-Ebola vaccine in Europe and Africa. *Sci Transl Med.* 2017. 12;9(385). pii: eaaj1701. doi: 10.1126/scitranslmed.aaj1701.
 40. Olivieri R, Scarnera S, Ciabattini A, De Vuono G, Manzi P, Pozzi G, Battista G, Medaglini D*. Using IFN-gamma release assay to confirm tuberculin skin test improves the accuracy of latent TB screening in Italian health workers. *J Occup Med Toxicol.* 11:29. doi: 10.1186/s12995-016-0117-6. 2016.
 41. Medaglini D*. Harandi A:M, Ottenhoff T., Siegrist C-A, and VSV-EBOVAC Consortium. VSV-EBOVAC to fill the knowledge gaps in Ebola vaccine research and development. *Science Translational Medicine.* 7(317):317ps24. doi: 10.1126/scitranslmed.aad3106. 2015.
 42. Pettini E., Fiorino F. , Cuppone A.M., Iannelli F., Medaglini D*., Pozzi G. Interferon- γ from brain leukocytes enhances meningitis by Type 4 *Streptococcus pneumoniae*. *Front Microbiol.* 1;6:1340. doi: 10.3389/fmicb.2015.01340. 2015.
 43. Prota G., Christensen D., Andersen P., Medaglini D., Ciabattini A. Peptide-specific population identified by MHC class II tetramers differentiates into several T helper subtypes upon immunization with CAF01 adjuvanted H56 tuberculosis vaccine formulation. *Vaccine.* 33(48):6823-30. doi: 10.1016/j.vaccine.2015.09.024. 2015.
 44. Boianelli A., Pettini E., Prota G., Medaglini D. Vicino A. A Stochastic model for CD4+ T cell proliferation and dissemination network in adaptive immune response. *PloSONE.* 10(8): e0135787. doi: 10.1371/journal.pone.0135787. 2015.
 45. Ciabattini A., Prota G., Christensen D., Andersen P., Pozzi G., Medaglini D. Characterization of the antigen-specific CD4+ T cell response induced by prime-boost strategies with CAF01 and CpG adjuvants administered by the intranasal and subcutaneous routes. *Frontiers in Immunology.* 8: 430. doi: 10.3389/fimmu.2015.00430. 2015.
 46. Prota G., Pettini E., Pozzi G.; Medaglini D. Characterisation of antigen-specific CD4(+) T cells by using MHC class II tetramers. *Immunology.* 143; Supplement: 1, 16. 2014.
 47. Rappuoli R and Medaglini D. Big science for vaccine development. *Vaccine.* 20;32:4705-7. doi: 10.1016/j.vaccine.2014.06.071. 2014.
 48. Modeling T-cell dissemination upon nasal immunisation using a systems biology approach. Prota,

- G.; Boianelli, A.; Pettini, E.; Vicino A., Medaglini D. *Immunology*. 143, Supplement 1, 30. 2014.
49. Pettini E., Ciabattini A., Prota G., Bioanelli A., Fiorino F., Pozzi G., Vicino A, Medaglini D*. Vaginal immunisation to elicit primary T-cell activation and dissemination. *PLOS ONE*. 5;8:e80545, ISSN: 1932-6203 doi: 10.1371/journal.pone.0080545. 2013.
 50. Ciabattini A., Pettini E., Medaglini D*. CD4+ T cell priming as biomarker to study immune response to preventive vaccines. *Frontiers in Immunology*. 4;4:421. doi:10.3389/fimm.2013.00421. 2013.
 51. Fiorino F., Pettini P., Pozzi G., Medaglini D., Ciabattini A. Prime-boost strategies in mucosal immunization affect local IgA production and the type of Th response. *Frontiers in Immunology*, 29;4:128, ISSN: 1664-3224, doi: 10.3389/fimmu.2013.00128. 2013.
 52. Boianelli A, Pettini E, Prota G, Medaglini D, Vicino A. Identification of a branching process model for adaptive immune response. In Book Series: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Proceedings of the 52nd IEEE Conference on Decision and Control. p. 7205-7210. 2013.
 53. Micoli F., Rondini S., Gavini M., Lanzilao L., Medaglini D., Saul A., Martin L.B. O:2-CRM197 conjugates against Salmonella Paratyphi A. *PLoS One*. 7(11):e47039, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0047039. 2012.
 54. Fiorino F., Ciabattini A., Rondini S., Pozzi G., Martin LB, Medaglini D*. Immunization with the conjugate vaccine Vi-CRM197 against Salmonella Typhi induces Vi-specific mucosal and systemic immune responses in mice. *Vaccine*. 30(43):6111-4,ISSN: 0264-410X, doi: 10.1016/j.vaccine.2012.05.081. 2012.
 55. Rappuoli R, Medaglini D. ADITEC: joining forces for next-generation vaccines. *Science Translational Medicine*;4(128):128cm4. 2012.
 56. Conte M.P., Medaglini D, Schippa S. Il microbiota umano. In Antonelli G., Clementi M, Pozzi G., Rossolini G.M. *Principi di Microbiologia Medica*. A159-A166. Casa Editrice Ambrosiana, ISBN 9788808180735. 2012.
 57. Ciabattini A, Pettini E, Fiorino F, Prota G, Pozzi G, Medaglini D*. Distribution of primed T cells and antigen-loaded antigen presenting cells following intranasal immunization in mice. *PLoS One*. 6:e19346. ISSN:1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0019346. 2011.
 58. Borrow P, Shattock RJ, Vyakarnam A; EUROPRISE Working Group. Innate immunity against HIV: a priority target for HIV prevention research. *Retrovirology*, vol. 7, ISSN: 1742-4690, doi: 10.1186/1742-4690-7-84. 2010.
 59. Jespers V, Harandi AM, Hinkula J, Medaglini D, Le Grand R, Stahl-Hennig C, Bogers W, El Habib R, Wegmann F, Fraser C, Cranage M, Shattock RJ, Spetz AL. Assessment of mucosal immunity to HIV-1. *Expert Rev Vaccines*. 9:381-94, ISSN: 1476-0584, doi: 10.1586/erv.10.21. 2010
 60. Harandi AM, Medaglini D. Mucosal adjuvants. *Curr HIV Res*. vol. 8, p. 330-335, 1. ISSN 1570-162X, doi: 10.2174/157016210791208695. 2010.
 61. Harandi AM, Medaglini D, Shattock RJ; Working Group convened by EUROPRISE. Vaccine adjuvants: a priority for vaccine research. *Vaccine*. 28:2363-6, ISSN: 0264-410X, doi: 10.1016/j.vaccine.2009.12.084. 2010. Questo lavoro ha ricevuto il premio quale "Vaccine Top Downloaded Article 2010".
 62. Ciabattini A., Pettini E., Arsenijevic S., Pozzi G., Medaglini D*. Intranasal immunization with vaccine vector *Streptococcus gordonii* elicits primed CD4+ and CD8+ T cells in the genital and intestinal tracts. *Vaccine*. 28:1226-33. ISSN: 0264-410X, doi: 10.1016/j.vaccine.2009.11.021. 2010.
 63. Ciabattini A., Pettini E., Fiorino F., Cuppone A.M., Prota G., Pozzi G., Medaglini D. Primary T-cell response to mucosal vaccination. *Minerva Medica*, 101, p.50 ISSN: 0026-4806, 2010.
 64. Fiorino F., Pettini E., Ciabattini A., Pozzi G., Medaglini D. Nasal and vaginal routes of immunization for CD4+ and CD8+ T-cell priming. *Minerva Medica*. 101, p.53 ISSN: 0026-4806. 2010.
 65. Romero J.F., Ciabattini A., Guillaume P., Frank G., Ruggiero P., Pettini E., Del Giudice G., Medaglini D., Corradin G. Intranasal administration of the synthetic polypeptide from the C-terminus of the circumsporozoite protein of *Plasmodium berghei* with the modified heat-labile toxin of *Escherichia coli* (LTK63) induces a complete protection against malaria challenge. *Vaccine*. 27:1266-71. ISSN: 0264-410X, doi: 10.1016/j.vaccine.2008.12.010. 2009.
 66. Medaglini D, Olesen O, Rappuoli R. The European effort towards the development of mucosal vaccines for poverty-related diseases. *Vaccine*. 27:2641-8, ISSN: 0264-410X, doi:10.1016/j.vaccine.2009.02.070 . 2009.
 67. Pettini E, Ciabattini A, Pozzi G, Medaglini D*. Adoptive transfer of transgenic T cells to study mucosal adjuvants. *Methods*. 49(4):340-5, ISSN: 1046-2023, doi: 10.1016/j.ymeth.2009.03.026. 2009.

68. Ciabattini A., Pettini E., Cuppone A.M., Pozzi G., Medaglini D*. Primary activation of antigen specific naive CD4+ and CD8+ T-cells following intranasal vaccination with recombinant bacteria. *Infection and Immunity*. 76:5817-25 , ISSN: 0019-9567, doi: 10.1128/IAI.00793-08. 2008.
69. Ciabattini A., Giomarelli B., Parigi R., Chiavolini D., Pettini E., Arricò B., Giuliani M.M., Santini L., Medaglini D., Pozzi G. Intranasal immunization of mice with recombinant *Streptococcus gordonii* expressing NadA of *Neisseria meningitidis* induces systemic bactericidal antibodies and local IgA. *Vaccine*. 26:4244-4250, ISSN:0264-410X, doi: 10.1016/j.vaccine.2008.05.049. 2008.
70. Boraschi D, Abebe Alemayehu M., Aseffa A., Chiodi F., Chisi J., Del Prete G., Doherty T.M., Elhassan I., Engers H., Gyan B., Harandi A.M., Kariuki T., Kironde F.,Kouriba B., Langhorne J.,Laskay T., Medaglini D, Olesen O., Onyebujoh P., Palma C., Sauerwein R., Sibanda E., Steinhoff U., Tagliabue A., Thie A., Vahedi M., Troye-Blomberg M. Immunity against HIV/AIDS, malaria, and tuberculosis during co-infections with neglected infectious diseases: recommendations for the European Union research priorities. *PLoS Negl Trop Dis*. 2:e255, ISSN: 1935-2735, doi: 10.1371/journal.pntd.0000255 2008.
71. Pozzi G e Medaglini D. Flora Microbica Normale. In Antonelli G., Clementi M, Pozzi G., Rossolini G.M. *Principi di Microbiologia Medica*. A145-A150. Casa Editrice Ambrosiana. ISBN: 9788840813929.2008.
72. Ciabattini A.,Pettini E.,Cuppone A.M.,Pozzi G., Medaglini D. Primary activation of CD4+ and CD8+ T cells following mucosal vaccination with recombinant bacteria. *Minerva Medica*. 99:27, ISSN: 0026-4806 2008.
73. Medaglini D., Ciabattini A., Pettini E., Cuppone A.M., Pozzi G. In vivo primary activation of CD4+ and CD8+ T-cells following mucosal vaccination. *Vaccine*, 82, ISSN: 0264-410X 2007.
74. Ciabattini A., Cuppone A.M., Pulimeno R., Iannelli F., Pozzi G., Medaglini D*. Stimulation of human monocytes with Gram-positive commensal *Streptococcus gordonii*. *Clinical and Vaccine Immunology*. 13:1037-43, ISSN: 1556-6811, doi: 10.1128/CVI.00110-06 2006.
75. Medaglini D.*, Ciabattini A., Cuppone A.M., Costa C., Ricci S., Costalonga M., Pozzi G. In vivo activation of naive CD4+ T cells in nasal mucosa associated lymphoid tissue following intranasal immunization with recombinant *Streptococcus gordonii*. *Infection and Immunity*. 74:2760-6, ISSN: 0019-9567,doi: 10.1128/IAI.74.5.2760–2766. 2006.
76. Medaglini D., Ciabattini A., Cuppone A., Costa C., Ricci S., Pozzi G. (2005). Induzione primaria di linfociti T CD4 nel tessuto linfoide associato al naso (NALT) in seguito ad immunizzazione con *Streptococcus gordonii*. *GIMMOC*.9: 23. 2005.
77. Peppoloni S., Neglia R., Colombari B., Fantoni V., Quaglio G., Chiavolini D., Medaglini D., Iannelli F., Oggioni MR., Ricci S., Pozzi G., Blasi E. (2004). Ruolo del sierotipo capsulare nella suscettibilità di *Streptococcus pneumoniae* alla cellula microgliale. *GIMMOC*. 8: 8. 2004.
78. Ricci S, Macchia G, Ruggiero P, Maggi T, Bossu P, Xu L, Medaglini D, Tagliabue A, Hammarstrom L, Pozzi G, Boraschi D. In vivo mucosal delivery of bioactive human interleukin 1 receptor antagonist produced by *Streptococcus gordonii*. *BMC Biotechnol*. 3:15 – 25, 1472-6750, doi:10.1186/1472-6750-3-15, 2003.
79. Medaglini D. and Hoeveler A. The European research effort for HIV/AIDS, malaria and tuberculosis. *Vaccine*. 21 Suppl 2:S116-20, ISSN: 0264-410X, doi: 10.1016/S0264-410X(03)00212-3 2003.
80. Giomarelli B., Provvedi R., Meacci F., Maggi T., Medaglini D., Pozzi G., Mori T., McMahon J.B., Gardella R., Boyd M.R. The microbicide cyanovirin-N expressed on the surface of commensal bacterium *Streptococcus gordonii* captures HIV-1. *AIDS*. 16:1351-1356, ISSN: 0269-9370, doi:10.1097/00002030-200207050-00006 2002.
81. Maggi T., Spinosa M.R., Ricci S., Medaglini D., Pozzi G., Oggioni M.R. Genetic engineering of *Streptococcus gordonii* for the symultaneous display of two heterologous proteins at the bacterial surface. *FEMS Microbiol. Lett*. 210:135-141, ISSN: 0378-1097, doi: 10.1016/S0378-1097(02)00610-9 2002.
82. Medaglini D.*, Ciabattini A., Spinosa M., Marcotte H., Oggioni M.R., Pozzi G. Immunization with recombinant *Streptococcus gordonii* expressing tetanus toxin fragment C confers protection from lethal challenge in mice. *Vaccine*. 19:1931-1939, ISSN: 0264-410X, doi: 10.1016/S0264-410X(00)00434-5. 2001.
83. Kelly C., Medaglini D., Younson S., Pozzi G. Biotechnological approaches to fight pathogens at mucosal sites. *Biotechnology & Genetic Engineering Reviews*. 18: 329-347, ISSN: 0264-8725 2001.
84. Oggioni M.R., Beninati C, Boccanera M., Medaglini D., Spinosa M.R., Maggi T., Conti S., Magliani W., De Bernardis F., Teti G., Cassone A., Pozzi G., Polonelli L. Recombinant *Streptococcus gordonii* for mucosal delivery of a scFv microbicidal antibody. *International Reviews in Immunology*. 20:275-287, ISSN: 0883-0185. 2001.

85. Ricci S., Medaglini D., Marcotte H., Olsén A., Pozzi G., Björck L. Immunoglobulin-binding domains of peptostreptococcal protein L enhance vaginal colonization of mice by *Streptococcus gordonii*. *Microbial Pathogenesis*. 30:229-235, ISSN: 0882-4010, doi: 10.1006/mpat.2000.0427 2001.
86. Isticato R., Cangiano G., Tran HT, Ciabattini A., Medaglini D., Cangiano G., Oggioni M. R., De Felice M., Pozzi G, Ricca E. Surface display of recombinant proteins on *Bacillus subtilis* spores. *J. Bacteriology*. 183: 6294-630 ISSN: 1098-5530, doi: 10.1128/JB.183.21.6294-6301. 2001.
87. Ricci S., Medaglini D., Rush C., Marcello A., Palù G., Pozzi G. Immunogenicity of the B monomer of the *Escherichia coli* heat-labile toxin expressed on the surface of *Streptococcus gordonii*. *Infection and Immunity*. 68:760-766, ISSN: 0019-9567, doi:10.1128/IAI.68.2.760-766. 2000.
88. Corinti S., Medaglini D., Prezzi C., Pozzi G., Girolomoni G. Human dendritic cells are superior than B cells at presenting a MHC class-II restricted heterologous antigen expressed on recombinant *Streptococcus gordonii*. *Infection and Immunity*. 68:1879-1883 ISSN: 0019-9567. 2000
89. Maggi T., Oggioni M.R., Medaglini D., Bianchi Bandinelli M.L, Soldateschi D., Wiesmuller K-H, Muller C.P., Valensin P.E., Pozzi G. Expression of measles virus antigens in *Streptococcus gordonii*. *New Microbiologica*. 23:119-128 ISSN: 1121-7138. 2000.
90. Medaglini D., Ciabattini A., Maggi T., Giomarelli B., Oggioni M.R., Lycke N., Pozzi G. CTA1-DD has an adjuvant effect once expressed on the surface of the Gram positive bacterium *Streptococcus gordonii*. *Scandinavian Journal of Immunology*, 52: 428, ISSN: 0300-9475. 2000.
91. Oggioni M.R., Medaglini D., Romano L., Peruzzi F., Maggi T., Lozzi L., Bracci L, Zazzi M., Wiesmuller K.H., Manca F., Valensin P.E., Pozzi G. Antigenicity and immunogenicity of the V3 domain of HIV-1 gp120 expressed on the surface of *Streptococcus gordonii*. *AIDS Res. Human Retroviruses*. 15:451-459, ISSN: 0889-2229, doi: 10.1089/088922299311204. 1999.
92. Oggioni M.R., Medaglini D., Maggi T., Pozzi G. Engineering the Gram-positive cell surface for the construction of bacterial vaccine vectors. *Methods*. 19:163-173, ISSN: 1046-2023, doi: 10.1006/meth.1999.0842. 1999.
93. Ciabattini A., Spinosa M., Marcotte H., Oggioni M.R., Pozzi G., Medaglini D. (1999). Antibody response and protection from challenge in mice immunized with recombinant *Streptococcus gordonii* expressing fragment C of tetanus toxin. *Minerva Biotecnologica*, 11: 36, ISSN: 1120-4826. 1999.
94. Corinti S., Medaglini D., Cavani A., Rescigno M., Pozzi G., Ricciardi-Castagnoli P., Girolomoni G. Human dendritic cells present very efficiently a heterologous antigen expressed on the surface of recombinant Gram-positive bacteria to CD4+ T lymphocytes. *J. Immunol*. 163:3029-3036, ISSN: 0022-1767. 1999
95. Corinti S., Medaglini D., Cavani A., Rescigno M., Pozzi G., Ricciardi-Castagnoli P., Girolomoni G. Recombinant gram-positive bacteria as carriers of heterologous class 11-restricted antigens for dendritic cell activation of T lymphocytes. *Journal of Investigative Dermatology*. 113 ,3:436.1999
96. Di Fabio S., Medaglini D., Rush C.M., Corrias F., Panzini G.L., Pace M., Verani P., Pozzi G., Titti F. Vaginal immunization of *Cynomolgus* monkeys with *Streptococcus gordonii* expressing HIV-1 and HPV 16 antigens. *Vaccine*. 16:485-492, ISSN: 0264-410X, doi: 10.1016/S0264-410X(97)80002-3.1998.
97. Medaglini D.*, Oggioni M.R., Pozzi G. Vaginal immunization with recombinant Gram-positive bacteria. *American Journal of Reproductive Immunology*. 39: 199-208, ISSN: 1046-7408.1998.
98. Rescigno M., Citterio S.,Thery C., Rittig M., Medaglini D., Pozzi G., Amigorena S., Ricciardi-Castagnoli P. Bacterial-induced neo-biosynthesis, stabilization and surface expression of functional class I molecules in mouse dendritic cells. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*. 95:5229-5234, ISSN: 0027-8424.1998.
99. Medaglini D.*, Maggi T., Ricci S., Oggioni M.R., Pozzi G. Recombinant *Streptococcus gordonii* as a mucosal vaccine vector. *Periodicum Biologorum*. 100:455-458, ISSN: 0031-5362.1998.
100. Medaglini D., Maggi T., Sestini P., Di Fabio S., Pace M., Titti F., Oggioni M.R., Pozzi G. Mucosal vaccine delivery in the female genital tract by recombinant Gram-positive bacteria. *Periodicum Biologorum*. 100:435-440, ISSN: 0031-5362.1998.
101. Corinti, S; Spinosa, M; Rescigno, M; Medaglini, D ; Ricciardi-Castagnoli, P; Girolomoni, G. Efficient presentation of a heterologous protein antigen expressed on the surface of recombinant bacteria by human dendritic cells. *Journal of Leukocyte Biology Supplement 2*: 67. 1998
102. Medaglini D., Ricci S., Maggi T.,Rush C.M., Manganelli R.,Oggioni M., Pozzi G. Recombinant Gram-positive bacteria as vehicles of vaccine antigens. *Biotechnology Annual Rev*. 3: 297-312., ISSN: 1387-2656, doi: 10.1016/S1387-2656(08)70038-3. 1997.
103. Pozzi G., Oggioni M.R., Medaglini D. Recombinant *Streptococcus gordonii* as live vehicle for

- vaccine antigens. In: Pozzi G., Wells J.M. (Ed.) Gram-positive bacteria as vaccine vehicles for mucosal immunization. Biotechnology Intelligence Units, Springer-Verlag (Berlin) and Landes Bioscience (Georgetown, TX) vol. 3 pp35-60, BERLIN:Springer-Verlag, ISBN: 9783540627760. 1997.
104. Medaglini, D., Rush C., Sestini P., Pozzi G. Commensal bacteria as vehicles for mucosal vaccines against sexually transmitted diseases: vaginal colonization with recombinant streptococci induces local and systemic antibodies in mice. *Vaccine*. 15:1330-1337, ISSN: 0264-410X. 1997.
 105. Rescigno M., Citterio S., Medaglini D., Pozzi G., Ricciardi-Castagnoli P. Cross talk among bacteria and dendritic cells. *Journal of Investigative Dermatology*., 109, 262, ISSN: 0022-202X, doi:10.1111/1523-1747.ep12319807. 1997
 106. Fischetti V.A., Medaglini D., Pozzi G. Gram-positive bacteria for mucosal vaccine delivery. *Current Opinion in Biotechnology*. 7: 659-666 ISSN: 0958-1669, doi:10.1016/S0958-1669(96)80079-6. 1996.
 107. Rossi C., Marchettini N., Donati A., Medaglini D., Valassina M., Bastianoni S., Cresta E. ¹³C-NMR determination of simultaneous xylose and glucose fermentation by a newly isolated strain (G11) of *Klebsiella planticola*. *Biomass and Bioenergy*. 8:197-202, ISSN: 0961-9534, doi:10.1016/0961-9534(95)00005-R. 1995.
 108. Medaglini D., Pozzi G., King T.P., Fischetti V.A. Mucosal and systemic immune responses to a recombinant protein expressed on the surface of the oral commensal bacterium *S. gordonii* after oral colonization. *Proc. Natl. Acad. Sci USA*. 92: 6868-6872, ISSN: 0027-8424
 109. Medaglini D., Pozzi G., King T.P., Fischetti V.A. Expression of an allergen from the white-face hornet venom on the surface of *Streptococcus gordonii*. In: A. Totolian (eds.), *Pathogenic streptococci: present and future*. Lancet publications, St. Petersburg (Russia), 166-168. 1994.
 110. Pozzi G., Oggioni M.R., Manganelli R., Medaglini D., Fischetti V.A., Fenoglio D., Valle M.T., Kunkl A., Manca F. Human T helper cell recognition of an immunodominant epitope of HIV-1 gp120 expressed on the surface of *Streptococcus gordonii*. *Vaccine*. 12: 1071-1077, ISSN: 0264-410X. 1994.
 111. Medaglini D., Oggioni M.R., Contorni M., Cavalieri F., Pozzi G. Secretion of heterologous proteins in *Streptococcus gordonii* (*Streptococcus sanguis*) Challis. In E. Balla, G. Berencsi and A. Szentirmai (eds.), *DNA Transfer and Gene Expression in Microorganisms*. Intercept, Andover (UK), 263-268, ISBN: 9780946707560.
 112. Oggioni M.R., Medaglini D., Contorni M., Cavalieri F., Pozzi G. Expression of fusion proteins in the naturally transformable *Streptococcus gordonii* (*Streptococcus sanguis*) Challis. In E. Balla, G. Berencsi and A. Szentirmai (eds.), *DNA Transfer and Gene Expression in Microorganisms*. Intercept, Andover (UK), 235-240, ISBN: 9783540627760. 1993.
 113. Fischetti V.A., Medaglini D., Oggioni M.R., Pozzi G. Expression of foreign proteins on Gram-positive commensal bacteria for mucosal vaccine delivery. *Current Opinion in Biotechnology*. 4: 603-610, ISSN: 0958-1669, doi: 10.1016/0958-1669(93)90084-A. 1993.
 114. Rossi, C., Lepri A., Picchi M.P., Bastianoni S., Medaglini D., Valassina M., Cresta E. NMR investigation of the simultaneous fermentation of xylose and glucose by a selected strain of *Klebsiella planticola* (G11). *Bulletin of Magnetic Resonance*. 14: 197-201 ISSN: 0163-559X. 1992.

*Pubblicazioni in cui DM è Corresponding Author

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1729-7325>

Metrics: Scopus (Novembre 2022) H index = 29, Citazioni Totali = 2615