

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 06/G1 - Pediatria Generale, Specialistica e Neuropsichiatria Infantile , settore scientifico-disciplinare MED/38 - Pediatria Generale e Specialistica presso il Dipartimento di SCIENZE CLINICHE E DI COMUNITÀ , (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 31 del 19/04/2022) Codice concorso 4988

CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	PIETRASANTA
NOME	CARLO
DATA DI NASCITA	[19/03/1987]

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

- Data **23/07/2012**
- Istituto formativo ed educativo Università degli Studi di Milano, Milano, Italia
- Qualifica e tematiche di formazione Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 cum laude). Titolo della tesi: *Corioamnionite e outcome neonatale: uno studio prospettico*. Relatore: prof. Fabio Mosca. Correlatore: dr.ssa Lorenza Pugni

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

- Data **16/12/2021**
- Istituto formativo ed educativo Università degli Studi di Milano, Milano, Italia
- Qualifica e tematiche di formazione Dottorato di ricerca in Scienze della Nutrizione (cum laude). Titolo della tesi: *Prenatal antibiotic therapy predisposes to neonatal late-onset sepsis induced by E.coli: a role for breast milk IgA?* Relatore: prof. Fabio Mosca. Correlatore: prof.ssa Maria Rescigno

- Data **05/09/2018**
- Istituto formativo ed educativo Università degli Studi di Milano e Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia
- Qualifica e tematiche di formazione Scuola di specializzazione in Pediatria (70/70 cum laude). Titolo della tesi: *Aumento della risposta vaccinale nel neonato tramite stimolazione dei pattern recognition receptors: studio in vitro e in vivo su modello murino.* Relatore: prof. Fabio Mosca. Correlatore: prof. Ofer Levy

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

Data	11/2015 - 03/2017
Nome e tipologia della Borsa	Borsa di ricerca in Neonatologia "J. Miglierina" per finanziamento di periodo di studio presso un istituto di ricerca estero (Boston Children's Hospital, Boston, MA, USA)
Ente Erogatore	Fondo "A. Griffini - J. Miglierina", Fondazione Comunitaria del Varesotto, Varese, Italia
Data	02/2013 - 08/2013
Nome e tipologia della Borsa	Borsa di ricerca n° 5344/94287 (Bando 1067/2012 - 5/159, R.C. 2013 - Tema n. 167), Titolo "Complicanze neonatali e sviluppo cerebrale feto-neonatale nei neonati esposti a chemioterapia in utero"
Ente Erogatore	Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

Anno accademico	2020-2021
Tipo di attività	Attività didattica integrativa: Esame obiettivo del neonato, gestione degli accessi vascolari periferici e centrali - 2 ore Attività didattica: Gestione del neonato nato da mamma COVID-19-positiva: problematiche aperte - 1 ora Attività didattica: Corretta esecuzione dell'emocultura in neonatologia - 1 ora Attività didattica: L'adattamento neonatale alla vita extrauterina - 2 ore Attività didattica: Distress respiratorio neonatale - 3 ore
Ateneo e Corso di Laurea	Università degli Studi di Milano, corso di Laurea in Infermieristica Pediatrica
Anno accademico	2019-2020
Tipo di attività	Attività didattica: L'infezione da Rotavirus in Pediatria - 1 ora Attività didattica: L'adattamento neonatale alla vita extrauterina - 1 ora
Ateneo e Corso di Laurea	Università degli Studi di Milano, corso di Laurea in Infermieristica Pediatrica
Anno accademico	2018-2019
Tipo di attività	Attività didattica: L'infezione da Rotavirus in Pediatria - 1 ora Attività didattica: Corretta esecuzione dell'emocultura in neonatologia - 1 ora
Ateneo e Corso di Laurea	Università degli Studi di Milano, corso di Laurea in Infermieristica Pediatrica

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

- Date (da - a) **09/2021 - 12/2021**
- Istituto formativo ed educativo Humanitas University, Laboratorio di Immunologia delle Mucose e Microbiota (P.I.: Maria Rescigno)
- Qualifica e tematiche di formazione Dottorando di Ricerca sperimentale in Scienze della Nutrizione. Attività di ricerca *in vitro* e *in vivo* (modello murino) per studiare gli effetti della terapia antibiotica in gravidanza sullo sviluppo del sistema immunitario neonatale e della ghiandola mammaria materna
- Date (da - a) **11/2015 - 03/2017**
- Istituto formativo ed educativo Harvard Medical School e Boston Children's Hospital, Boston, MA, USA. Levy lab (direttore: Prof. Ofer Levy)
- Qualifica e tematiche di formazione "Research Fellow" in Immunologia neonatale con attività di ricerca e sviluppo di adiuvanti vaccinali specifici per l'età neonatale

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

- Date (da - a) **2019 - 2022**
- Datore di Lavoro U.O. di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia
- Posizione ricoperta Specialista in Pediatria, incarico professionale in regime di partita IVA
- Attività svolta Attività clinica di assistenza al neonato fisiologico e al neonato prematuro / affetto da patologia ricoverato in Terapia Intensiva Neonatale e Terapia sub-Intensiva Neonatale
- Date (da - a) **2013 - 2018**
- Datore di Lavoro U.O. di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia
- Posizione ricoperta Medico Specializzando in Pediatria
- Attività svolta Attività clinica di assistenza al neonato fisiologico e patologico
- Date (da - a) **2013 - 2018**
- Datore di Lavoro UU.OO. della Clinica Pediatrica "G. e D. De Marchi", Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia
- Posizione ricoperta Medico Specializzando in Pediatria
- Attività svolta Attività clinica di assistenza nei reparti di Pediatria a Media intensità, Pediatria ad Alta intensità e Pronto Soccorso Pediatrico
- Date (da - a) **2009 - 2012**
- Datore di Lavoro U.O. di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia
- Posizione ricoperta Medico Frequentatore
- Attività svolta Frequenza in Terapia Intensiva Neonatale e Terapia sub-Intensiva

ABILITA' CLINICHE

Autonomia nella gestione delle principali necessità cliniche del neonato fisiologico o affetto da patologia minima, nella gestione del percorso nascita-dimissione-follow up, e nell'attuazione dei percorsi diagnostico-terapeutici relativi alle principali problematiche che possono affliggere il neonato degente in area Nido-Patologia minima.

Capacità di assistenza autonoma e in team al neonato critico. Effettuazione della rianimazione neonatale del neonato a termine e pretermine. Intubazione endotracheale. Gestione della ventilazione meccanica. Posizionamento di cateteri endovascolari ombelicali o percutanei, di drenaggio toracico e addominale. Posizionamento di accessi venosi periferici ed esecuzione di prelievi arteriosi e venosi. Gestione nutrizionale del neonato a termine e pretermine. Gestione del rischio infettivologico, degli eventi infettivi neonatali, dello shock settico neonatale, della meningite e meningoencefalite neonatale. Iter diagnostico e terapeutico in caso di encefalopatia ipossico-ischemica, convulsioni neonatali, problematiche chirurgiche addominali e toraciche (es. gastroschisi, atresia esofagea, ernia diaframmatica congenita, estrofia vescicale).

ATTIVITA' SCIENTIFICA DI RICERCA

RICERCA CLINICA: nel corso della scuola di Specializzazione in Pediatria ho maturato interesse e sviluppato attivamente protocolli di ricerca nell'ambito dell'infettivologia neonatale, con particolare attenzione alla diagnosi e terapia delle infezioni congenite e alla gestione diagnostico-terapeutica della sepsi neonatale.

Dal mio internato di tesi di laurea, inoltre, ho ereditato l'interesse per lo studio delle conseguenze dell'infiammazione degli annessi fetali (corioamnionite e funisite) sul nascituro sia a breve che a lungo termine. Mi occupo attivamente di politiche di riduzione della resistenza agli antimicrobici, e dei programmi di antibiotic stewardship applicati all'interno della struttura dove presto servizio. Negli ultimi anni, infine, ho approfondito lo studio di due nuove tematiche di ricerca: l'interazione tra microbiota, rischio infettivo in epoca neonatale e conseguenze a lungo termine per il neonato ex-prematuro, e l'impatto sul nascituro dell'infezione da SARS-CoV-2 (COVID-19), sia acquisita dalla donna durante la gravidanza sia direttamente dal neonato nel corso del primo mese di vita.

Nell'ambito dell'infettivologia clinica, ho collaborato attivamente in prima persona allo sviluppo dei seguenti progetti di ricerca:

- 2021 - 2022: investigator del trial farmacologico randomizzato controllato in doppio cieco *"A Phase 2b/3 Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled Study to Evaluate the Efficacy and Safety of MK-1654 in Healthy Pre-Term and Full-Term Infants"* per la prevenzione dell'infezione da Virus Respiratorio Sinciziale nel corso del primo anno di vita
- 2021 - 2022: investigator dello studio osservazionale multicentrico *"Trasmissione verticale dell'infezione da 2019 novel coronavirus (2019-nCoV) nell'era dominata dalla variante Omicron: studio biologico, longitudinale, multicentrico"*, in collaborazione con la Struttura Complessa di Virologia e Microbiologia dell'IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia
- 2021 - 2022: investigator dello studio sperimentale *"SARS-CoV-2 e pastorizzazione del latte umano"*, in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute dell'Università degli Studi di Milano
- 2019 - 2022: collaborator nella gestione del registro nazionale dei neonati nati da madre positiva per SARS-CoV-2 e dei neonati positivi per SARS-CoV-2 entro 30 giorni di vita.
- 2019 - 2020: investigator dello studio osservazionale multicentrico *"Trasmissione verticale dell'infezione da 2019 novel coronavirus (2019-nCoV): studio biologico, longitudinale, multicentrico"*, in collaborazione con la Struttura Complessa di Virologia e Microbiologia dell'IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia
- 2018 - 2020: site investigator dello studio multicentrico *"Incidence, outcome and prevention of congenital human cytomegalovirus (HCMV) infection in HCMV-seropositive pregnant women (CHILd study)"*
- 2015 - 2020: Investigator del trial diagnostico *"Valore diagnostico e prognostico della presepsina (soluble CD14 subtype) in corso di sepsi neonatale e shock settico neonatale"*
- 2014 - 2015: co-principal investigator nel trial diagnostico che ha stabilito i valori di riferimento della presepsina (Soluble CD14 subtype) nel neonato a termine e pretermine sano
- 2012 - 2015: co-principal investigator di uno studio osservazionale per valutare il ruolo dell'analisi metabolomica urinaria nell'identificazione precoce di neonati esposti a infiammazione intrauterina (corioamnionite e funisite)
- 2011 - 2022: investigator del trial farmacologico *"Efficacy and safety evaluation of Kedrion human hepatitis B immunoglobulin for intramuscular use in the prevention of hepatitis B in the newborns of hepatitis B virus carrier-mothers: a multi-centre, open-label, phase IV clinical trial"*

- 2011-2018: site investigator dei seguenti trials clinici:
 - *NEOMERO1: efficacy, pharmacokinetics and safety of meropenem in infants below 90 days of age (inclusive) with clinical or confirmed late-onset sepsis: a European multicenter randomized phase III trial. EudraCT 2011-001515-31*
 - *Immunogenicity and safety study of GlaxoSmithKline Biologicals live attenuated measles mumps rubella varicella vaccine (PriorixTetra™) when coadministered with conjugated MenC vaccine (Meningitec, Wyeth Vaccines) in healthy children. NCT01506193*
 - *A phase III, randomized, active-controlled, observer-blinded trial to assess the lot consistency, safety, tolerability, and immunogenicity of a meningococcal serogroup b rlp2086 vaccine in healthy subjects aged ≥10 to <19 years. NCT01830855*

RICERCA SPERIMENTALE: il mio interesse verso la ricerca sperimentale in neonatologia, in particolare per l'ambito dell'immunologia neonatale, è maturato durante i 18 mesi trascorsi presso l'Harvard Medical School di Boston, USA, come Research Fellow del laboratorio diretto dal professor Ofer Levy. Qui ho lavorato attivamente a progetti di ricerca sperimentale su modello murino neonatale e su colture cellulari, inerenti l'ottimizzazione di nuovi possibili adiuvanti vaccinali specifici per l'epoca neonatale con particolare attenzione ai diversi agonisti dei Pattern Recognition Receptors. Tale internato di ricerca ha portato alla pubblicazione, come primo autore o co-autore, di 4 lavori scientifici su riviste internazionali (Impact factor complessivo: 31) e alla presentazione dei risultati al Pediatric Academic Societies Meeting del 2017.

Al mio rientro in Italia ho ampliato le applicazioni della scienza immunologica ad altri aspetti dell'Infettivologia neonatale e, in generale, allo sviluppo ontogenetico dello stesso sistema immunitario, anche attraverso collaborazioni tuttora attive con:

- Istituto Nazionale di Genetica Molecolare (INGM), per lo studio dei meccanismi epigenetici che regolano la differenziazione dei linfociti T CD4+ nel neonato. Tale progetto ha ottenuto un finanziamento di 250.000 euro nell'ambito del bando *"Cariplo Giovani - Ricerca biomedica condotta da giovani ricercatori 2018"*. Finanziamento come co-Principal Investigator del progetto *"Dissecting the non coding genome function in T lymphocytes maturation to identify novel biomarkers and therapeutic targets for severe prematurity"*.
- San Raffaele Telethon Institute For Gene Therapy (SR-TIGET) per lo studio dei meccanismi di differenziazione delle cellule staminali ematopoietiche e dei precursori ematopoietici in corso di sepsi neonatale, nel neonato a termine e prematuro

Al termine della scuola di specializzazione in Pediatria ho approfondito le mie conoscenze nell'ambito dell'immunologia neonatale, della nutrizione, e della relazione tra fattori nutrizionali, microbiota, e sviluppo del sistema immunitario neonatale nel corso di un dottorato di ricerca sperimentale di durata triennale (2018-2021). Durante il periodo di dottorato ho sviluppato un progetto sperimentale intitolato *"Prenatal antibiotic therapy predisposes to neonatal late-onset sepsis induced by E.coli: a role for breast milk IgA?"*. Tale progetto, sviluppato principalmente su modello murino neonatale, è stato da me svolto in prima persona presso il laboratorio *"Mucosal Immunology and Microbiota"* di Humanitas University, diretto dalla professoressa Maria Rescigno.

In collaborazione con lo stesso laboratorio ho anche sviluppato, nel 2021, un progetto di ricerca sperimentale volto a quantificare la produzione di anticorpi anti SARS-CoV-2 da parte della ghiandola mammaria di donne vaccinate contro il COVID-19 durante l'allattamento, e la possibilità che questi anticorpi fossero attivamente trasferiti alle superfici mucose del neonato tramite l'allattamento al seno.

COMPETENZE TECNICHE IN AMBITO DI RICERCA CLINICA E SPERIMENTALE

- Autonomia nella progettazione e realizzazione di protocolli di ricerca clinica nell'ambito dell'infettivologia neonatale, incluse preparazione di documenti per la valutazione da parte degli Organismi Regolatori, arruolamento pazienti, raccolta dati, analisi statistica e rappresentazione dei risultati, scrittura di reports e pubblicazioni scientifiche
- Autonomia nell'utilizzo di tecniche di coltura cellulare, isolamento cellulare da tessuti umani ed animali, progettazione ed esecuzione di modelli sperimentali *in vitro* su cellule di origine umana ed animale (es. cellule mononucleate del sangue, monociti, splenociti murini, bone marrow-derived dendritic cells and macrophages), pianificazione ed esecuzione di esperimenti *in vivo* su modello murino adulto e neonatale. Autonomia nella pianificazione ed esecuzione di esperimenti di citofluorimetria multiparametrica, ELISA, microscopia confocale a fluorescenza, qPCR su tessuti umani e murini, multiplexing. Autonomia nella gestione di colonie animali di grandi dimensioni.

- Analisi statistica (Stata, GraphPad Prism, Microsoft Excel), elaborazione e presentazione di dati sperimentali. Analisi di dati derivanti da esperimenti di citofluorimetria (software FlowJo). Analisi di immagini tramite pacchetti FIJI/ImageJ. Scrittura di lavori scientifici basati su modelli sperimentali.

FINANZIAMENTI PER RICERCA OTTENUTI

- 2018-2021: Finanziamento di 250.000 euro nell'ambito del bando *"Cariplo Giovani - Ricerca biomedica condotta da giovani ricercatori 2018"*. Co-Principal Investigator del progetto "Dissecting the non coding genome function in T lymphocytes maturation to identify novel biomarkers and therapeutic targets for severe prematurity".

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Membro attivo delle seguenti società scientifiche e gruppi di ricerca:

- 2020 - 2022: Membro attivo del Gruppo di lavoro intersocietario (SIP, SIN, SITIP, SIMRI, SICP, SARNEPI, SIMIT, SIM, SIF) per la stesura delle Linee Guida per la profilassi chirurgica peri-operatoria in neonati e pazienti pediatrici
- 2015 - 2022: Socio Società Italiana di Pediatria (SIP)
- 2015 - 2022: Socio Società Italiana di Neonatologia (SIN)
- 2015 - 2022: Socio Gruppo di studio in Infettivologia Neonatale, Società Italiana di Neonatologia
- 2018 - 2022: Socio Società Italiana di Ricerca pediatrica (SIRP)
- 2017 - 2022: membro del Precision Vaccine Program, Harvard Medical School, Boston, MA, US
- 2022: Socio della European Society for Pediatric Research (ESPR)
- 2022: membro attivo del Research group "I4" ("Infection, Inflammation, Immunology and Immunisation") dell'ESPR

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

- | | |
|-------------------------------------|--|
| • Autori | <ul style="list-style-type: none"> • LEVY, Ofer • DOWLING, David, J. • BORRIELLO, Francesco • PIETRASANTA, Carlo |
| • Titolo brevetto | STIMULATOR OF INTERFERON GENES (STING) LIGANDS AND USES THEREOF |
| • Numero pubblicazione | WO/2019/104353 |
| • Numero Application internazionale | PCT/US2018/062674 |

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

- | | |
|--------------------------|---|
| • Data | 20 gennaio 2022 |
| • Evento | XXXV Congresso regionale della Società Italiana di Neonatologia - sezione Lombardia |
| • Titolo della relazione | Management of mother-infant dyad with COVID-19: 2 years of pandemic - |
| • Data | 9 Ottobre 2021 |
| • Evento | XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neonatologia |

- Titolo della relazione *COVID-19 vaccines during pregnancy and breastfeeding*

- Data **27 Febbraio 2021**
- Evento Mangiagalli Journal Club «Rottura prematura pretermine delle membrane e chorionamniosi »
- Titolo della relazione *PPROM and chorioamnionitis: neonatal outcomes and management*

- Data **7 Luglio 2020**
- Evento Webinar «COVID-19 e Neonato: conoscenze e problematiche aperte»
- Titolo della relazione *I quadri clinici di infezione da SARS-CoV-2 più “miti” nel neonato rispetto all’adulto possono sottendere una diversa interazione virus-ospite?*

- Data **10 Ottobre 2019**
- Evento Forum “giovani” di Ricerca Pediatrica. Brescia, 10-11- Ottobre
- Titolo della relazione *Effetti sul sistema immunitario neonatale della supplementazione nutrizionale con probiotici durante la gravidanza e l’allattamento: risultati preliminari*

- Data **8 Febbraio 2019**
- Evento Hospital Meeting: IL-1 e patologie IL-1 mediate. Milano
- Titolo della relazione *When neonatal inflammation does not mean infection: mevalonate kinase deficiency in newborns*

- Data **22 Ottobre 2018**
- Evento Il VRS alle soglie della nuova stagione epidemica: stato dell’arte e prospettive future. Focus sull’esperienza del Nord Italia
- Titolo della relazione *La fisiopatologia della Infezione da VRS*

- Data **7 Settembre 2018**
- Evento La Staffetta: il passaggio del testimone dal neonatologo al pediatra
- Titolo della relazione *Casi Clinici Interattivi: la pertosse nel neonato*

- Data **5 Aprile 2018**
- Evento Secondo incontro “Complicanze Neurologiche in Oncoematologia pediatrica. Discussione di casi clinici complessi”
- Titolo della relazione *Hypercoagulability in T cell Lymphoma: Stroke mimics and chameleons*

- Data **11 Settembre 2017**
- Evento 4th International Neonatal & Maternal Immunization Symposium (INMIS), Bruxelles, BE
- Titolo della relazione *STING and TLR7/8 activation promotes type 1 immunity for early life immunization*

- Data **7 Maggio 2017**
- Evento Pediatric Academic Societies Meeting (PAS), San Francisco, US
- Titolo della relazione *The in vitro model of neonatal murine bone marrow-derived myeloid cells identifies the STING agonist 2’3’cGAMP as candidate early-life vaccine adjuvant*

- Data **12 Settembre 2014**
- Evento **5th International Conference on Clinical Neonatology (ICCN), Torino**
- Titolo della relazione ***Intrauterine inflammation and neonatal outcome: the role of funisitis***
- Data **29 Ottobre 2013**
- Evento **XIX Congresso della Società Italiana di Neonatologia**
- Titolo della relazione ***Exposure to Intrauterine Inflammation and Neonatal Outcome: The role of Funisitis***

PRODUZIONE SCIENTIFICA

INDICATORI DI PRODUTTIVITÀ SCIENTIFICA

- **RESEARCHERID** K-5786-2018
- **H-INDEX (SCOPUS)** 13 (aggiornato al 15 Maggio 2022)
- **CITAZIONI (SCOPUS)** 485 (aggiornato al 15 Maggio 2022)
- **H-INDEX (GOOGLE SCHOLAR)** 17 (aggiornato al 15 Maggio 2022)
- **CITAZIONI (GOOGLE SCHOLAR)** 738 (aggiornato al 15 Maggio 2022)
- **PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INDICIZZATE PUBMED** 36 (aggiornato al 15 Maggio 2022)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

1. Pietrasanta C, Ronchi A, Crippa BL, Artieri G, Ballerini C, Crimi R, Mosca F, Pagni L. Coronavirus Disease 2019 Vaccination During Pregnancy and Breastfeeding: A Review of Evidence and Current Recommendations in Europe, North America, and Australasia. *Front Pediatr*. 2022 Apr 29;10:883953. doi: 10.3389/fped.2022.883953.
2. Conti MG, Terreri S, Terrin G, Natale F, Pietrasanta C, Salvatori G, Brunelli R, Midulla F, Papaevangelou V, Carsetti R, Angelidou A. SARS-CoV-2 infection versus vaccination in pregnancy: Implications for maternal and infant immunity. *Clin Infect Dis* 2022 May 10;ciac359. doi: 10.1093/cid/ciac359.
3. Esposito S, Sgarzani R, Bianchini S, Monaco S, Nicoletti L, Rigotti E, Di Pietro M, Opri R, Caminiti C, Ciccio M, Conti G, Donà D, Giuffrè M, La Grutta S, Lancella L, Lima M, Lo Vecchio A, Pelizzo G, Piacentini G, Pietrasanta C, Puntoni M, Simonini A, Venturini E, Staiano A, Principi N, On Behalf Of The Peri-Operative Prophylaxis In Neonatal And Paediatric Age Pop-NeoPed Study Group. Surgical Antimicrobial Prophylaxis in Pediatric Patients Undergoing Plastic Surgery: A RAND/UCLA Appropriateness Method Consensus Study. *Antibiotics (Basel)*. 2022 Apr 11;11(4):506. doi: 10.3390/antibiotics11040506.
4. Bianchini S, Rigotti E, Monaco S, Nicoletti L, Auriti C, Castagnola E, Conti G, Galli L, Giuffrè M, La Grutta S, Lancella L, Lo Vecchio A, Maglietta G, Petrosillo N, Pietrasanta C, Principi N, Tesoro S, Venturini E, Piacentini G, Lima M, Staiano A, Esposito S, The Peri-Operative Prophylaxis In Neonatal And Paediatric Age Pop-NeoPed Study Group. Surgical Antimicrobial Prophylaxis in Abdominal Surgery for Neonates and Paediatrics: A RAND/UCLA Appropriateness Method Consensus Study. *Antibiotics (Basel)*. 2022 Feb 21;11(2):279. doi: 10.3390/antibiotics11020279.
5. Bianchini S, Rigotti E, Nicoletti L, Monaco S, Auriti C, Castagnola E, Castelli Gattinara G, De Luca M, Galli L, Garazzino S, La Grutta S, Lancella L, Lo Vecchio A, Maglietta G, Montagnani C, Petrosillo N, Pietrasanta C, Principi N, Simonini A, Tesoro S, Venturini E, Piacentini G, Lima M, Staiano A, Esposito S, On Behalf Of The Peri-Operative Prophylaxis In Neonatal And Paediatric Age Pop-NeoPed Study Group. Surgical Antimicrobial Prophylaxis in Neonates and Children with Special High-Risk Conditions: A RAND/UCLA Appropriateness Method Consensus Study. *Antibiotics (Basel)*. 2022 Feb 14;11(2):246. doi: 10.3390/antibiotics11020246.
6. Pietrasanta C, Artieri G, Ronchi A, Crippa B, Ballerini C, Crimi R, Mosca F, Pagni L. SARS-CoV-2 infection and neonates: Evidence-based data after 18 months of the pandemic. *Pediatr Allergy Immunol* 2022 Jan;33 Suppl 27:96-98. doi: 10.1111/pai.13643
7. D'Ambrosi F, Cesano N, Iurlaro E, Ronchi A, Ramezzana IG, Di Maso M, Pietrasanta C, Ronchi A, Pagni L, Ferrazzi E. Prelabor rupture of membranes at term: A possible hematological triage in addition to vagino-rectal beta-hemolytic streptococcus screening for early labor induction. *PlosOne* 2022 Jan 13;17(1):e0261906. doi: 10.1371/journal.pone.0261906. eCollection 2022
8. Ruggiero M, Somigliana E, Tassis B, Li Piani L, Uceda Renteria S, Barbara G, Lunghi G, Pietrasanta C, Ferrazzi E. Clinical relevance of SARS-CoV-2 infection in late pregnancy. *BMC Pregnancy Childbirth*. 2021 Jul 12;21(1):505. doi: 10.1186/s12884-021-03985-1
9. Pietrasanta C, Ronchi A, Vener C, Poggi C, Ballerini C, Testa L, Colombo RM, Spada E, Dani C, Mosca F, Pagni L. Presepsin (Soluble CD14 Subtype) as an Early Marker of Neonatal Sepsis and Septic Shock: A Prospective Diagnostic Trial. *Antibiotics (Basel)*. 2021 May 14;10(5):580. doi: 10.3390/antibiotics10050580. Co-first authorship
10. Giavoli C, Iurlaro E, Morelli V, Rodari G, Ronchi A, Pietrasanta C, Pagni L, Tubiolo D, Properzi P, Pesenti A, Mantovani G, Ferrazzi E, Arosio M. Case Report: Late-Onset Congenital Adrenal Hyperplasia and Acute Covid-19 Infection in a Pregnant Woman: Multidisciplinary Management. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2021 Jan 15;11:602535. doi: 10.3389/fendo.2020.602535. eCollection 2020.
11. Cribiù FM, Erra R, Pagni L, Rubio-Perez C, Alonso L, Simonetti S, Croci GA, Serna G, Ronchi A, Pietrasanta C, Lunghi G, Fagnani AM, Piñana M, Matter MS, Tzankov A, Terracciano L, Anton A, Ferrazzi E, Ferrero S, Iurlaro E, Seoane J, Nuciforo P. Severe SARS-CoV-2 placenta infection can impact neonatal outcome in the absence of vertical transmission. *J Clin Invest*. 2021 Mar 15;131(6):e145427. doi: 10.1172/JCI145427
12. Pietrasanta C, De Leo P, Jofra T, Ronchi A, Pagni L, Mosca F, Aiuti A, Cicalese MP, Foustieri G. CXCR5-CXCL13 axis markers in full-term and preterm human neonates in the first weeks of life. *Eur J Immunol*. 2021 Jan 25. doi: 10.1002/eji.202048831.
13. Ronchi A*, Pietrasanta C*, Zavattoni M, Saruggia M, Schena F, Sinelli MT, Agosti M, Tzialla C, Varsalone FF, Testa L, Ballerini C, Ferrari S, Mangili G, Ventura ML, Perniciaro S, Spada E, Lunghi G, Piralla A, Baldanti F, Mosca

F, Pagni L. Evaluation of Rooming-in Practice for Neonates Born to Mothers With Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Infection in Italy. *JAMA Pediatr.* 2021 Mar 1;175(3):260-266. doi: 10.1001/jamapediatrics.2020.5086. * co-first authorship

14. Pagni L, Pietrasanta C, Ronchi A, Lunghi G, Pellegrinelli L, Mosca F, Campanini G, Baldanti F. Inherited Chromosomally Integrated Human Herpesvirus 6: An Unexpected Finding in a Septic Neonate. *Pediatr Infect Dis J.* 2021 Jan;40(1):74-75. doi: 10.1097/INF.0000000000002905.

15. Pietrasanta C, Ronchi A, Schena F, Ballerini C, Testa L, Artieri G, Mercadante D, Mosca F, Pagni L. SARS-CoV-2 infection and neonates: a review of evidence and unresolved questions. *Pediatr Allergy Immunol.* 2020 Nov;31 Suppl 26(Suppl 26):79-81. doi: 10.1111/pai.13349.

16. Mornioli D, Gianni ML, Consales A, Pietrasanta C, Mosca F. Human Sialome and Coronavirus Disease-2019 (COVID-19) Pandemic: An Understated Correlation? *Front Immunol.* 2020 Jun 23;11:1480. doi: 10.3389/fimmu.2020.01480. eCollection 2020.

17. Pietrasanta C, Pagni L, Ronchi A, Schena F, Davanzo R, Gargantini G, Ferrazzi E, Mosca F. Management of the mother-infant dyad with suspected or confirmed SARS-CoV-2 infection in a highly epidemic context. *J Neonatal Perinatal Med.* 2020;13(3):307-311. doi: 10.3233/NPM-200478

18. Chiappini E, Petrolini C, Caffarelli C, Calvani M, Cardinale F, Duse M, Licari A, Manti S, Martelli A, Minasi D, Miraglia Del Giudice M, Pajno GB, Pietrasanta C, Pagni L, Tosca MA, Mosca F, Marseglia GL. Hexavalent vaccines in preterm infants: an update by Italian Society of Pediatric Allergy and Immunology jointly with the Italian Society of Neonatology. *Ital J Pediatr* 2019 Nov 19;45(1):145. doi: 10.1186/s13052-019-0742-7.

19. Pietrasanta C, Pagni L, Ronchi A, Bottino I, Ghirardi B, Sanchez-Schmitz G, Borriello F, Mosca F, Levy O. Vascular Endothelium in Neonatal Sepsis: Basic Mechanisms and Translational Opportunities. *Front Pediatr.* 2019 Aug 13;7:340. doi: 10.3389/fped.2019.00340. eCollection 2019.

20. Ronchi A*, Pietrasanta C*, Binda S, Mosca F, Pagni L. Congenital Cytomegalovirus Infection and Antiviral Therapy: How to Manage Neutropenia Properly? *Pediatr Infect Dis J.* 2019 Aug;38(8):e190. doi: 10.1097/INF.0000000000002266.

21. Pietrasanta C, Minoia F, Torreggiani S, Ronchi A, Gattorno M, Volpi S, Ceccherini I, Mosca F, Filocamo G, Pagni L. When neonatal inflammation does not mean infection: An early-onset mevalonate kinase deficiency with interstitial lung disease. *Clin Immunol.* 2019 Aug;205:25-28. doi: 10.1016/j.clim.2019.05.002.

22. Pietrasanta C, Pagni L, Merlo D, Acaia B, Consonni D, Ronchi A, Ossola MW, Ghirardi B, Bottino I, Cribiù FM, Bosari S, Mosca F. Impact of different stages of intrauterine inflammation on outcome of preterm neonates: Gestational age-dependent and -independent effect. *PLoS One.* 2019 Feb 8;14(2):e0211484. doi: 10.1371/journal.pone.0211484.

23. Scheid A, Borriello F, Pietrasanta C, Christou H, Diray-Arce J, Pettengill MA, Joshi S, Ning L, Bergelson I, Kollmann T, Dowling DJ, Levy O. Adjuvant effect of Bacille-Calmette Guérin (BCG) on Hepatitis B vaccine immunogenicity in the preterm and term newborn. *Front Immunol.* 2018 Jan 24;9:29. doi: 10.3389/fimmu.2018.00029

24. Fattuoni C*, Pietrasanta C*, Pagni L, Ronchi A, Palmas F, Barberini L, Dessì A, Pintus R, Fanos V, Noto A, Mosca F. Urinary metabolomic analysis to identify preterm neonates exposed to histological chorioamnionitis: a pilot study. *PLoS One.* 2017 Dec 6;12(12):e0189120. doi: 10.1371/journal.pone.0189120 * co-first authorship

25. Borriello F*, Pietrasanta C*, Lai JCY, Walsh LM, Sharma P, O'Driscoll DN, Ramirez J, Brightman S, Pagni L, Mosca F, Burkhart DJ, Dowling DJ, Levy O. Identification and characterization of stimulator of interferon genes as a robust adjuvant Target for early life immunization. *Front Immunol.* 2017 Dec 12;8:1772. doi: 10.3389/fimmu.2017.01772 * co-first authorship

26. Dowling DJ, Scott EA, Scheid A, Bergelson I, Joshi S, Pietrasanta C, Brightman S, Sanchez-Schmitz G, Van Haren SD, Ninkovic J, Kats D, Guiducci C, de Titta A, Bonner DK, Hirosue S, Swartz MA, Hubbell JA, Levy O. Toll-like receptor 8 agonist nanoparticles mimic immunomodulating effects of the live BCG vaccine and enhance neonatal innate and adaptive immune responses. *J Allergy Clin Immunol.* 2017 Nov;140(5):1339-1350. doi: 10.1016/j.jaci.2016.12.985

27. Dowling DJ, Sanders H, Cheng WK, Joshi S, Brightman S, Bergelson I, Pietrasanta C, van Haren SD, van Amsterdam S, Fernandez J, van den Dobbelsteen GP, Levy O. A Meningococcal Outer Membrane Vesicle Vaccine Incorporating Genetically Attenuated Endotoxin Dissociates Inflammation from Immunogenicity. *Front Immunol.* 2016 Dec 8;7:562. doi: 10.3389/fimmu.2016.00562

28. Pagni L, Ronchi A, Bizzarri B, Consonni D, Pietrasanta C, Ghirardi B, Fumagalli M, Ghirardello S, Mosca F. Exchange Transfusion in the Treatment of Neonatal Septic Shock: A Ten-Year Experience in a Neonatal Intensive

Care Unit. Int J Mol Sci. 2016 May 9;17(5). pii: E695. doi: 10.3390/ijms17050695

29. Pugni L, Pietrasanta C, Milani S, Vener C, Ronchi A, Falbo M, Arghittu M, Mosca F. Presepsin (Soluble CD14 Subtype): Reference Ranges of a New Sepsis Marker in Term and Preterm Neonates. PLoS One. 2015 Dec 31;10(12):e0146020. doi: 10.1371/journal.pone.0146020
30. Pugni L, Pietrasanta C, Acaia B, Merlo D, Ronchi A, Ossola MW, Bosari S, Mosca F. Chorioamnionitis and neonatal outcome in preterm infants: a clinical overview. J Matern Fetal Neonatal Med. 2016;29(9):1525-9. doi: 10.3109/14767058.2015.1053862
31. Pugni L, Riva E, Pietrasanta C, Rabacchi C, Bertolini S, Pederiva C, Mosca F, Calandra S. Severe Hypertriglyceridemia in a Newborn with Monogenic Lipoprotein Lipase Deficiency: An Unconventional Therapeutic Approach with Exchange Transfusion. JIMD Rep. 2014;13:59-64. doi: 10.1007/8904_2013_272
32. Ciuffini F, Pietrasanta C, Lavizzari A, Musumeci S, Gualdi C, Sortino S, Colnaghi M, Mosca F. Comparison between two different modes of non-invasive ventilatory support in preterm newborn infants with respiratory distress syndrome mild to moderate: preliminary data. Pediatr Med Chir. 2014 Aug 31;36(4):88. doi: 10.4081/pmc.2014.88
33. Esposito S, Mastrolia MV, Prada E, Pietrasanta C, Principi N. Vaccine administration in children with chronic kidney disease. Vaccine. 2014 Nov 20;32(49):6601-6. doi: 10.1016/j.vaccine.2014.09.038
34. Maffeis L, Pugni L, Pietrasanta C, Ronchi A, Fumagalli M, Gelmetti C, Mosca F. Iatrogenic Anetoderma of Prematurity: A Case Report and Review of the Literature. Case Rep Dermatol Med. 2014;2014:781493. doi: 10.1155/2014/781493
35. Pietrasanta C, Ghirardi B, Manca MF, Uccella S, Gualdi C, Tota E, Pugni L, Mosca F. Herpesvirus and breast milk. Pediatr Med Chir. 2014 Jun 30;36(3):5. doi: 10.4081/pmc.2014.5
36. Acaia B, Crovetto F, Ossola MW, Nozza S, Baffero GM, Somigliana E, Pietrasanta C, Pugni L, Mosca F, Fedele L. Predictive factors for neonatal survival in women with periviable preterm rupture of the membranes. J Matern Fetal Neonatal Med. 2013 Nov;26(16):1628-34. doi: 10.3109/14767058.2013.794206
37. Ghirardi B, Pietrasanta C, Ciuffini F, Manca MF, Uccella S, Lavizzari A, Pugni L, Mosca F. Management of outbreaks of nosocomial pathogens in neonatal intensive care unit. Pediatr Med Chir. 2013 Nov-Dec;35(6):263-8
38. Pietrasanta C, Pugni L, Acaia B, Ossola MW, Perniciaro S, Maffeis L, Ghirardi B, Mosca F. Does chorioamnionitis worsen the outcome of preterm infants? A controversial issue. Pediatr Med Chir. 2012 Nov-Dec;34(6):257-65

Il presente curriculum ha la funzione di autocertificazione ai sensi del D.P.R. 445/2000

Data

18/05/2022

Luogo

Milano