

CURRICULUM VITAE

Scala Alessia

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome SCALA Alessia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Novembre 2014 Master Internazionale di I livello in Nutrizione e Dietetica Applicata presso l'Università Politecnica delle Marche.
Titolo tesi: *Importanza metabolica e ruolo nutrizionale degli acidi grassi omega-3: relazione con il rischio cardiovascolare.*
- Ottobre 2009 Laurea triennale in Scienze Biologiche conseguita presso l'Università degli Studi di Milano.
Stage interno presso il Dipartimento di Sanità pubblica - Microbiologia - Virologia dell'Università di Milano.
Titolo tesi: *Messa a punto di una metodica di amplificazione genica (multiplex-PCR) sul gene L1 di Human Papilloma Virus (HPV).*
- Giugno 2004 Diploma di Maturità Scientifica conseguito al liceo scientifico Luigi Cremona di Milano.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Da ottobre 2009 ad oggi Borsista presso il laboratorio di Infettivologia Pediatrica della Clinica De Marchi di Milano UOC Pediatria 1, Dipartimento di Fisiopatologia e dei Trapianti, Università degli Studi di Milano, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano.
- Da ottobre 2012 Volontaria soccorritrice certificata 118 presso Croce Verde A.P.M. Corsico-Milano.

TECNICHE ACQUISITE

- Test di inibizione di emoagglutinazione verso i virus influenzali e gli altri principali virus respiratori.
- Tecniche di biologia molecolare e biochimica (estrazione e quantificazione di DNA e RNA, RT-PCR, PCR qualitativa, PCR semi-quantitativa, Real-Time PCR con sonde Taqman e Sybr green, Nested-PCR, elettroforesi di acidi nucleici su gel di agarosio, SDS-PAGE, Western-blotting, saggio Elisa, sierologia).
- SNPs Genotyping Allelic Discrimination Assay.
- Sequenziamento di virus e batteri per studi filogenetici.
- Utilizzo sistema Luminex 200 per dosaggi virologici (RVP-FAST x-TAG) e di citochine.
- Isolamento PBMC da sangue intero mediante centrifugazione su gradiente Ficoll.
- Tecniche di microscopia di base (microscopio confocale e microscopio ottico).
- Tipizzazione dei loci HLA con lo strumento LABScan 100.

PUBBLICAZIONI

Evaluation of a multiplex real-time polymerase chain reaction assay for the detection of influenza and respiratory syncytial viruses.

Esposito S, **Scala A**, Tagliabue C, Zampiero A, Bianchini S, Principi N.
Diagn Microbiol Infect Dis. 2015 Sep 25. pii: S0732-8893(15)00348-X.
doi:10.1016/j.diagmicrobio.2015.09.014. [Epub ahead of print]

Bocavirus Infection in Otherwise Healthy Children with Respiratory Disease.

Principi N, Piralla A, Zampiero A, Bianchini S, Umbrello G, **Scala A**, Bosis S, Fossali E, Baldanti F, Esposito S.
PLoS One. 2015 Aug 12;10(8):e0135640. doi: 10.1371/journal.pone.0135640. eCollection 2015.

Characteristics and Their Clinical Relevance of Respiratory Syncytial Virus Types and Genotypes Circulating in Northern Italy in Five Consecutive Winter Seasons.

Esposito S, Piralla A, Zampiero A, Bianchini S, Di Pietro G, **Scala A**, Pinzani R, Fossali E, Baldanti F, Principi N.
PLoS One. 2015 Jun 5;10(6):e0129369. doi: 10.1371/journal.pone.0129369. eCollection 2015.

Prospective evaluation of rhinovirus infection in healthy young children.

Principi N, Zampiero A, Gambino M, **Scala A**, Senatore L, Lelii M, Ascolese B, Pelucchi C, Esposito S.
J Clin Virol. 2015 May;66:83-9. doi: 10.1016/j.jcv.2015.03.013. Epub 2015 Mar 17.

Genetic polymorphisms and risk of recurrent wheezing in pediatric age.

Esposito S, Ierardi V, Daleno C, **Scala A**, Terranova L, Tagliabue C, Rios WP, Pelucchi C, Principi N.
BMC Pulm Med. 2014 Oct 18;14:162. doi: 10.1186/1471-2466-14-162.

Influenza immunization in hemodialyzed or kidney transplanted adolescents and young adults.

Esposito S, Mastrolia MV, Ghio L, Paglialonga F, Terranova L, **Scala A**, Edefonti A, Principi N.
Expert Rev Vaccines. 2014 Aug;13(8):1059-66. doi: 10.1586/14760584.2014.935768. Epub 2014 Jun 27.

Impact of a mixed bacterial lysate (OM-85 BV) on the immunogenicity, safety and tolerability of inactivated influenza vaccine in children with recurrent respiratory tract infection.

Esposito S, Marchisio P, Prada E, Daleno C, Porretti L, Carsetti R, Bosco A, Ierardi V, **Scala A**, Principi N.
Vaccine. 2014 May 7;32(22):2546-52. doi: 10.1016/j.vaccine.2014.03.055. Epub 2014 Mar 26.

Phylogenetic analysis of human rhinovirus isolates collected from otherwise healthy children with community-acquired pneumonia during five successive years.

Daleno C, Piralla A, **Scala A**, Senatore L, Principi N, Esposito S.

PLoS One. 2013 Nov 19;8(11):e80614. doi: 10.1371/journal.pone.0080614. eCollection 2013.

Esposito S, Salvini F, Menni F, **Scala A**, Salvatici E, Manzoni F, Riva E, Giovannini M, Principi N

Preliminary data on immunogenicity, safety and tolerability of trivalent inactivated influenza vaccine in children with inborn errors of metabolism at risk of decompensation.

Vaccine. 2013 Oct 25;31(45):5149-51. doi: 10.1016/j.vaccine.2013.08.058. Epub 2013 Sep 5.

Esposito S, Daleno C, **Scala A**, Senatore L, Ascolese B, Principi N.

Detection of Norovirus in Respiratory Secretions in Children with Respiratory Tract Infection.

Pediatr Infect Dis J. 2014 Mar;33(3):314-6. doi: 10.1097/INF.0000000000000035.

Esposito S, Daleno C, **Scala A**, Castellazzi L, Terranova L, Sferrazza Papa S, Longo MR, Pelucchi C, Principi

Impact of rhinovirus nasopharyngeal viral load and viremia on severity of respiratory infections in children.

Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2014 Jan;33(1):41-8. doi: 10.1007/s10096-013-1926-5. Epub 2013 Jul 28.

Principi N, **Scala A**, Daleno C, Esposito S

Influenza C virus-associated community-acquired pneumonia in children.

Influenza Other Respi Viruses. 2012 Dec 7. doi: 10.1111/irv.12062. [Epub ahead of print]

Piralla A, Daleno C, **Scala A**, Greenberg D, Usonis V, Principi N, Baldanti F, Esposito S; CAP-PRI Study Group.

Genome characterisation of enteroviruses 117 and 118: a new group within human enterovirus species C.

PLoS One. 2013;8(4):e60641. doi: 10.1371/journal.pone.0060641. Epub 2013 Apr 2.

Esposito S, Zampiero A, Terranova L, Montinaro V, Peves Rios W, **Scala A**, Ansuini V, Galeone C, Principi N
Comparison of posterior pharyngeal wall and nasopharyngeal swabbing as a means of detecting the carriage of Neisseria meningitidis in adolescents.

Influenza Other Respi Viruses. 2013 Nov;7(6):999-1003.

Daleno C, Piralla A, **Scala A**, Baldanti F, Greenberg D, Principi N, Esposito S; CAP-PRI Study Group.

Full Genome Sequence of a Novel Human Enterovirus C (EV-C118) Isolated from Two Children with Acute Otitis Media and Community-Acquired Pneumonia in Israel.

Genome Announc. 2013 Jan;1(1). doi:pii: e00121-12. 10.1128/genomeA.00121-12. Epub 2013 Jan 31.

Daleno C, Greenberg D, Piralla A, **Scala A**, Baldanti F, Principi N, Esposito S.

A novel human enterovirus C (EV-C118) identified in two children hospitalised because of acute otitis media and community-acquired pneumonia in Israel.

J Clin Virol. 2012 Nov 12. doi:pii: S1386-6532(12)00394-0. 10.1016/j.jcv.2012.10.013.

Esposito S, Molteni CG, Giliani S, Mazza C, **Scala A**, Tagliaferri L, Pelucchi C, Fossali E, Plebani A, Principi N.
Toll-like receptor 3 gene polymorphisms and severity of pandemic A/H1N1/2009 influenza in otherwise healthy children. Virol J. 2012 Nov 15;9:270. doi: 10.1186/1743-422X-9-270.

Daleno C, Piralla A, Usonis V, **Scala A**, Ivaskevicius R, Baldanti F, Principi N, Esposito S.

Novel Human Enterovirus C Infection in Child with Community-acquired Pneumonia.

Emerg Infect Dis. 2012 Nov;18(11):1913-5. doi: 10.3201/eid1811.120321.

Daleno C, Piralla A, **Scala A**, Baldanti F, Usonis V, Principi N, Esposito S.

Complete genome sequence of a novel human enterovirus C (HEV-C117) identified in a child with community-acquired pneumonia. J Virol. 2012 Oct;86(19):10888-9. doi: 10.1128/JVI.01721-12.

Esposito S, Daleno C, Baggi E, Ciarmoli E, Lavizzari A, Pierro M, Semino M, Groppo M, **Scala A**, Terranova L, Galeone C, Principi N.

Circulation of different rhinovirus groups among children with lower respiratory tract infection in Kiremba, Burundi. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2012 Nov;31(11):3251-6. doi: 10.1007/s10096-012-1692-9. Epub 2012 Jul 12.

Esposito S, Molteni CG, Zampiero A, Baggi E, Lavizzari A, Semino M, Daleno C, Groppo M, **Scala A**, Terranova L, Miozzo M, Pelucchi C, Principi N.

Role of polymorphisms of toll-like receptor (TLR) 4, TLR9, toll-interleukin 1 receptor domain containing adaptor protein (TIRAP) and FCGR2A genes in malaria susceptibility and severity in Burundian children.

Malar J. 2012 Jun 12;11:196. doi: 10.1186/1475-2875-11-196.

Esposito S, Daleno C, Prunotto G, **Scala A**, Tagliabue C, Borzani I, Fossali E, Pelucchi C, Principi N.

Impact of viral infections in children with community-acquired pneumonia: results of a study of 17 respiratory viruses. Influenza Other Respir Viruses. 2013 Jan;7(1):18-26. doi: 10.1111/j.1750-2659.2012.00340.x. Epub 2012 Feb 13.

Esposito S, Daleno C, Tagliabue C, **Scala A**, Picciolli I, Taroni F, Galeone C, Baldanti F, Principi N.

Antibody response of healthy children to pandemic A/H1N1/2009 influenza virus.

Virology. 2011 Dec 30;8:563.

Dell'Era L, Corona F, Daleno C, **Scala A**, Principi N, Esposito S.

Immunogenicity, safety and tolerability of MF59-adjuvanted seasonal influenza vaccine in children with juvenile idiopathic arthritis.

Vaccine. 2012 Jan 20;30(5):936-40. doi: 10.1016/j.vaccine.2011.11.083. Epub 2011 Dec 3.

Esposito S, Daleno C, Picciolli I, Tagliaferri L, **Scala A**, Prunotto G, Montinaro V, Galeone C, Principi N.

Impact of rhinoviruses on pediatric community-acquired pneumonia

Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis. Novembre 2011

Esposito S, Daleno C, Picciolli I, Tagliaferri L, **Scala A**, Prunotto G, Montinaro V, Galeone C, Principi N.

Immunogenicity and safety of intradermal influenza vaccine in children.

Vaccine. 2011 Oct 13;29(44):7606-10. doi: 10.1016/j.vaccine.2011.08.021. Epub 2011 Aug 17.

Esposito S, Molteni CG, Daleno C, Tagliabue C, Picciolli I, **Scala A**, Pelucchi C, Fossali E, Principi N.

Impact of pandemic A/H1N1/2009 influenza on children and their families: comparison with seasonal A/H1N1 and A/H3N2 influenza viruses.

J Infect. 2011 Oct;63(4):300-7. doi: 10.1016/j.jinf.2011.07.015. Epub 2011 Aug 3.

Esposito S, Daleno C, Baldanti F, **Scala A**, Campanini G, Taroni F, Fossali E, Pelucchi C, Principi N.

Viral shedding in children infected by pandemic A/H1N1/2009 influenza virus.

Virology. 2011 Jul 13;8:349. doi: 10.1186/1743-422X-8-349.

Esposito S, Cantarutti L, Molteni CG, Daleno C, **Scala A**, Tagliabue C, Pelucchi C, Giaquinto C, Principi N.

Clinical manifestations and socio-economic impact of influenza among healthy children in the community.

J Infect. 2011 May;62(5):379-87. doi: 10.1016/j.jinf.2011.02.015. Epub 2011 Mar 15

Esposito S, D'Angelo E, Daleno C, Peia F, **Scala A**, Serra D, Mirra N, Galeone C, Principi N.
Immunogenicity, safety and tolerability of monovalent 2009 pandemic influenza A/H1N1 MF59-adjuvanted vaccine in patients with β -thalassemia major. Vaccine.
2010 Nov 23;28(50):7825-8. Epub 2010 Oct 1.

PARTECIPAZIONE A CORSI E CONGRESSI

ESPID, Milano, 28 maggio-1 giugno 2013

31° Congresso Nazionale di antibiotico terapia in Età Pediatrica, Milano, 7-10 Novembre, 2012

Corso di citologia nasale, Milano, 16 Novembre 2011

Real-Time PCR training course, Monza, 8 novembre, 2011

Simposio "A sequencer for every need. Every budget. Every lab.", Milano, 16 giugno, 2011

Training "xTAG RVP Fast Assay", Milano, 17-18 gennaio, 2011

29° Congresso Nazionale di antibiotico terapia in Età Pediatrica, Milano, 5-6 Novembre, 2010

28° Congresso Nazionale di antibiotico terapia in Età Pediatrica, Milano, 5-6 Novembre, 2009

2nd Advances in Pediatric Infectious Diseases, ESPID, Milano, 3-4 Novembre, 2009

CAPACITÀ E COMPETENZE LINGUISTICHE

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE INGLESE

- Capacità di lettura Buona
 - Capacità di scrittura Buona
 - Capacità di espressione Buona
- orale

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza dei più comuni programmi (Word, Excel, PowerPoint, Internet Explorer).
Frequente utilizzo delle banche dati per la ricerca bibliografica.

Milano, 23 Novembre 2015

Alessia Scala

