

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18 DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/G1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MED/38 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI PEDIATRIA E NEUROPSICHIATRIA INFANTILE BANDITA CON D.R. N. 829/2016 DEL 15.03.2016 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. N. 25 DEL 29.03.2016)

Allegato 1 al verbale 2

Candidato: Valerio Nobili

Profilo curriculare

Il dr Valerio Nobili ha conseguito la laurea in Medicina e Chirurgia presso la Sapienza Università di Roma nel 1990, con il massimo dei voti e la lode. Si è specializzato in Pediatria presso la stessa Università nel 1994, riportando il massimo dei voti (70/70 e lode). Nel 1995 ha conseguito un diploma di perfezionamento in Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale.

Nel 1993 per 8 mesi ha svolto uno stage presso la Gastroenterologia Pediatrica del S Thomas' Hospital di Londra mentre nel 2004, per 7 mesi, ha effettuato una fellowship presso la Pediatric Liver Disease and Liver Transplantation Unit, del King's College di Londra, diretta dalla Prof Giorgina Mieli-Vergani. Presso quest'ultima struttura ha svolto nuovamente uno stage sul follow up del trapianto epatico (giugno-agosto 2007).

Riguardo alla **attività clinica**, dal Settembre 1995 sino al 30 Aprile 1999 è stato assunto in qualità di Assistente a tempo definito con contratti a tempo determinato presso il reparto di Pediatria dell'Ospedale S. Pietro FBF in Roma.

Nel maggio 1999 è stato nominato Dirigente Medico I Livello presso l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, dapprima nel Dipartimento di Emergenza-Accettazione (fino a Dicembre 2001), quindi presso l'Unità Operativa di Epatologia.

Dal mese di Gennaio 2013 viene nominato Responsabile Struttura Complessa di Malattie Epato-Metaboliche dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma. Dal mese di Maggio 2010 è inoltre Responsabile del Laboratorio di Ricerca Malattie Epatiche sempre nella stessa Istituzione.

Dal mese di Agosto 2013 è membro del Comitato Etico dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù.

Riguardo alla **attività di ricerca**, da sottolineare che il dotto Valerio Nobili è membro delle seguenti Società Scientifiche:

American Association Study Liver Disease (AASLD)

European association for the study of the liver (EASL)

European Society Pediatric Gastroenterology Hepatology and Nutrition (ESPGHAN)

Associazione Italiana per lo Studio del Fegato (AISF)

Società Italiana di Gastroenterologia, Epatologia e Nutrizione Pediatrica (SIGENP)

In particolare, dal 2010 è membro eletto dell' Hepatology Committee dell'ESPGHAN , mentre dal 2010 al 2013 è stato vice-Presidente della SIGENP.

Tra le altre posizioni rilevanti sul piano scientifico si segnala che è membro dello Editorial Board delle riviste Pediatric Obesity, World Journal of Gastroenterology e World Journal of Hepatology.

Dal 2013 è membro dell'Advisory Board di Medscape Gastroenterology, mentre dal Dicembre 2015 è stato nominato Esperto EMA (European Medicine Agency) per le malattie epatiche.

E' stato Revisore per le seguenti riviste medico-scientifiche internazionali: Gastroenterology, Journal of Hepatology, Hepatology, GUT, Journal Gastroenterology and Hepatology, Journal Pediatric Gastroenterology and Nutrition, World Journal Gastroenterology, Liver International, Pediatric Transplantation, Expert Review of Molecular Diagnostics, Journal of Hematology, Journal of Internal Medicine, Journal of Clinical Rheumatology, Clinical Endocrinology.

Dal sito <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> emerge che il dr Valerio Nobili ha pubblicato 286 lavori in extenso, su importanti riviste scientifiche, molte delle quali con eccellente impact factor, nella stragrande maggioranza dei quali si colloca come primo nome o come ultimo (corresponding) autore.

Sui 30 lavori selezionati per la valutazione di merito risulta primo nome in 19, mentre in 10 è corresponding author. I lavori risultano pubblicati su riviste prestigiose quali Hepatology, Diabetes Care, Lancet, Gut, Gastroenterology, Clinical Gastroenterology and Hepatology, Journal of Hepatology, Nature Review Gastroenterology Hepatology, American Journal of

Gastroenterology, Lancet Infectious Disease, JAMA Pediatrics, PLoS One, Thorax, American Journal of Respiratory and Critical Care.

Si tratta di lavori dal contenuto scientifico eccellente, condotti con brillante rigore metodologico e con risultati fortemente innovativi, focalizzati principalmente sulle epatopatie cronica pediatriche, nel settore della clinica, dei meccanismi patogenetici e delle terapie nutrizionali e farmacologiche.

Da segnalare che sia sui 30 lavori selezionati che sull'intera produzione scientifica come si evince su PubMed la continuità è di livello eccellente.

Il dr Valerio Nobili è autore di 6 capitoli di libro a diffusione internazionale su temi di Epatologia e Nutrizione in età pediatrica:

1) Nobili V et al. Pediatric Nafld. WALKER'S PEDIATRIC GASTROINTESTINAL DISEASE, 6TH EDITION 2016 ISBN: 978-1-60795-181-0

2) Nobili V et al. Non-Alcoholic Steato-Hepatitis in Childhood. Diseases of the Liver & Biliary System 4e – 2016 ISBN: 955-1-60005-167-70

3) Nobili V et al. Role of Fatty Liver Disease in Childhood Obesity. Global Perspectives on Childhood Obesity Status, Consequences and Prevention. Edited by: Debasis Bagchi ISBN: 978-0-12-374995-6

4) Nobili V. et al. Fatty liver disease. In M. Freemark Contemporary Endocrinology: Pediatric Obesity: Etiology, Pathogenesis and Treatment Pediatric Obesity Contemporary Endocrinology, 2010, Part 6, 201`222.(ISBM 978`1`60327`874`4_15).

5) Nobili V, et al. Role of fatty liver disease in childhood obesity. In Bagchi D: Global perspective on Childhood obesity. Elsevier Pub. 2010 Chapter 21: 221`230 (ISBN 9780123749956).

6) Nobili V, et al. Association between Non`Alcoholic Fatty liver Disease (NAFLD) and Insulin Resistance: Pathogenetic and Therapeutic Implications. In E.B. Yao. Insulin Resistance: New Research. Nova Science Publisher Inc. Chapter 15:343`360;2009(1606923323)

Risulta titolare di Fondi di Ricerca Corrente - Ministero della Salute dal 2010 al 2015 ininterrottamente con i seguenti codici:

2010: 201002R002371

2011: 201102R002566

2012: 201202R002752

2013: 201302R002994

2014: 201402R003216

2015: 201502R003481

Risulta anche titolare di Fondi di Ricerca da Enti privati (Fondi Niccolò Valenti, Onlus, 2010,2013,2015 - Ricerca Studio SynchNASH 2012-13)

E' inoltre coautore del progetto AIRC MFAG12936 (2013-2016)

Come **attività didattica** risulta un'attività di docenza nella Scuola di Specializzazione in Pediatria presso l'Università di Tor Vergata - Roma un'attività di docenza *del Master di II livello in Gastroenterologia ed Epatologia Pediatrica* della Sapienza Università di Roma per l'anno accademico 2014-2015-2016

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il candidato dr Valerio Nobili presenta un'attività scientifica, didattica e clinica di elevato livello, dimostrando forti innovatività e originalità, con una produzione scientifica traslazionale di straordinario rilievo. L'attività scientifica e clinica del candidato è pienamente in linea con il profilo individuato nel bando relativo al presente concorso (*"ricerca traslazionale e applicata nel campo dell'epatologia pediatrica con particolare riferimento ai meccanismi patogenetici delle malattie epatiche immuno-mediate dell'età pediatrica"*)

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca del dr Valerio Nobili si è sviluppata nel campo della epatologia pediatrica, esplorando con notevole successo molteplici settori (patogenesi, clinica, epidemiologia, terapia) e mostrando un elevato carattere innovativo e traslazionale. Questa attività si è caratterizzata per un forte rigore metodologico, ed è da considerarsi eccellente, anche alla luce degli indici bibliometrici previsti dal bando, che per il dr Valerio Nobili risultano eccellenti.

Lavori in collaborazione:

Tra le pubblicazioni selezionabili per la valutazione di merito il candidato Valerio Nobili ha presentato un paper in collaborazione con il prof. Salvatore Cucchiara

Nobili V, Alisi A, Cutrera R, Carpino G, De Stefanis C, D'Oria V, De Vito R, Cucchiara S, Gaudio E, Musso G. Altered gut-liver axis and hepatic adiponectin expression in OSAS: novel mediators of liver injury in pediatric non-alcoholic fatty liver". Thorax 2015;70:769-81

Il lavoro si propone di studiare i meccanismi che pongono in relazione la sindrome ostruttiva dell'apnea notturna (OSAS) con il danno epatico da sindrome metabolica (NAFLD), dimostrando che l'OSAS è significativamente associata ad aumentata endotossemia e alterata funzione della barriera intestinale. In particolare l'OSAS sembra in relazione con un'aumentata sensibilità epatica alla endotossemia attraverso un meccanismo TLR4-mediato e ad un'espansione cellulare di un pool di cellule progenitrici epatiche deficienti in adiponectina.

Il contributo del prof. Salvatore Cucchiara allo studio (ideato, condotto e realizzato pienamente dal dr Valerio Nobili e dal suo team) è stato puramente concettuale, contribuendo alla analisi dei risultati, alla revisione del protocollo e alla discussione.

Allegato 1 al verbale 2

Candidata: Melania Manco

Profilo curricolare

La dottoressa Melania Manco ha conseguito la laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Roma nel 1996, con il massimo dei voti e la lode. Si è specializzata in Endocrinologia, Diabetologia e Malattie del Ricambio presso la stessa Università nel 2002, riportando il massimo dei voti (70/70 e lode). Nel 2000 ha conseguito un Master in Endocrinologia e Diabetologia Pediatrica presso l'Ospedale Bambino Gesù di Roma. Nel 2005 ha conseguito un dottorato di ricerca in Fisiopatologia del Metabolismo e della Nutrizione presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Roma.

Nel 1998 ha svolto una Clinical Research fellowship presso il Dipartimento di Anatomia e Biologia Cellulare dell'Università di Medicina e Odontoiatria del New Jersey, Newark, New Jersey, USA (dal curriculum non si desume la durata).

Riguardo alla **attività clinica**, dal 2006 al 2007 ha lavorato come borsista di ricerca presso il Dipartimento di Epatologia, Gastroenterologia e Nutrizione dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù.

Nel febbraio del 2008 è stata nominata Dirigente Medico I Livello presso l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, nel Dipartimento di Malattie Multifattoriali e Fenotipi Complessi.

Dirige (nel curriculum non è specificato da quando) un team di clinici (un pediatra, un cardiologo, un internista/gastroenterologo, un nutrizionista) ed un laboratorio di ricerca. Il team è impegnato nell'assistenza e nella ricerca clinica nell'ambito dell'obesità e delle patologie cardiovascolari associate ad obesità in età pediatrica con competenze di elevata specializzazione nell'ambito dello studio dell'insulino-sensibilità sistemica ed epatica, della secrezione insulinica, della composizione corporea e delle alterazioni del metabolismo.

Riguardo alla **attività di ricerca**, da sottolineare che la dottoressa Melania Manco è membro delle seguenti Società Scientifiche:

American College of Nutrition (membro ordinario)

European Chapter of the American College of Nutrition (Membro del Board dal 2004)

European Association for the study of Diabetes (membro ordinario)

European Association for the study of Obesity (membro ordinario)

Società Italiana dell'Obesità

Società Italiana di Endocrinologia Pediatrica (membro ordinario)

Società Italiana di Pediatria (membro ordinario)

Tra le altre posizioni rilevanti sul piano scientifico si segnala che è Associate Editor della rivista *Journal of the American College of Nutrition* e dal 2011 al 2014 è stata Academic Editor di *PLOSOne*.

E' stato Revisore per le seguenti riviste medico-scientifiche internazionali: *Acta Diabetologica*; *Archives of Internal Research*; *BMC Gastroenterology*; *BMC Medicine*; *British Journal of Pharmacology*; *Diabetes Care*; *Diabetic Medicine*; *Diabetologia*; *Hormone Research*; *Gut*; *Journal of Endocrinology*; *JPEN*; *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*; *Journal of Hepatology*; *Journal of Pediatrics*; *International Journal of Obesity*; *Maturitas*; *Metabolism*; *Nature-Clinical Practice Gastroenterology and Hepatology*; *Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases*; *Pediatric Diabetes*; *Pediatrics*; *PlosOne*.

Dal sito <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> emerge che la Dottoressa Melania Manco ha pubblicato 140 lavori in extenso, su importanti riviste scientifiche molte delle quali con impact factor elevato, nella stragrande maggioranza dei quali si colloca come primo nome o come ultimo (corresponding) autore.

Sui 30 lavori selezionati per la valutazione di merito risulta primo nome in 10, mentre in 12 è corresponding author. I lavori risultano pubblicati sia su riviste buone che di prestigiose quali *Pediatric Obesity*, *Nutrition Metabolism and Cardiovascular Diseases*, *The Journal of American College and Nutrition*, *Food and Nutrition Research*, *Acta Diabetologica*, *Diabetes Care*, *Pediatrics*, *JAMA Pediatrics*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Journal Clinical Endocrinology and Metabolism*, *PLos One*, *Hormone Research in Pediatrics*, *Atherosclerosis*, *La Radiologia Medica*, *Journal of Proteomics*, *Liver International*, *European Journal of Endocrinology*, *Journal of Cystic Fibrosis*, *Journal of Hepatology*.

Si tratta di lavori dal contenuto scientifico molto buono, condotti con buon rigore metodologico e con risultati apprezzabili sul piano della innovatività, focalizzati principalmente su aspetti clinici, patogenetici e epidemiologici della sindrome metabolica in età pediatrica.

Da segnalare che sia sui 30 lavori selezionati che sull'intera produzione scientifica come si evince su PubMed la continuità è di livello molto buono.

La dottoressa Melania Manco è autrice di 11 capitoli di libro a diffusione internazionale su temi di Endocrinologia e Nutrizione in età pediatrica:

- 1) Manco M, Spreghini MR. Alimentazione, programmazione metabolica, flora batterica intestinale ed epigenetica. In ""Nutrizione e riproduzione - La lezione evolutiva per la fertilità e la gravidanza", CIC Edizioni Internazionali 2016
- 2) Manco M. Bariatric Surgery in Pediatric Weight Management. In DeBasis Bagchi Harry G. Preuss Obesity Epidemiology, Pathophysiology, and Prevention, CRC Press Inc 2012
- 3) Alisi A, Manco M, DeVito R, Nobili V. Fatty liver disease. In Pediatric Obesity Contemporary Endocrinology, 2010, Part 6, 201-222.
- 4) Nobili V, Alisi A, Manco M. Role of fatty liver disease in childhood obesity. In Bagchi D: Global perspective on Childhood obesity. Elsevier Pub. 2010 Chapter 21: 221-230.
- 5) Manco M, Yannakou P, Ambruzzi AM. Le complicanze precoci. In: Focus sull'obesità del bambino 0-6 anni: strategie di intervento preventivo e terapeutico precoce. Ed. Istituto Scotti-Bassani 2010
- 6) Manco M. Non alcoholic fatty liver disease in children. European Endocrinol, 2010; 6 (1): 60-63
- 7) Alisi A, Manco M, Ciampalini P, Marcellini M, Nobili V. Association between Non-Alcoholic Fatty liver Disease (NAFLD) and Insulin Resistance: Pathogenetic and Therapeutic Implications. In E.B. Yao. Insulin Resistance: New Research. Nova Science Publisher Inc. Chapter 15: 343-360; 2009
- 8) Manco M, Leccesi L, Mingrone G. Reversal of Diabetes and metabolic disorders after bariatric surgery. Current Research in Nutrition and Food Science: 145-50, 2007.
- 9) Manco M. Bariatric surgery in obesity and reversal of metabolic disorders. In Bagchi DeBasis. Phytopharmaceuticals for obesity treatment: pathophysiology and weight management. CRC Press LLC, USA; chapter 41: 531-539, 2007
- 10) Nobili V, Manco M, Marcellini M. The epidemic of non-alcoholic fatty liver disease in children. Res Adv in Hepatology 2007.
- 11) Capristo E, Addolorato G, Manco M, Mingrone G, Greco AV, Gasbarrini G. Modificazioni dello stato nutrizionale nelle malattie infiammatorie croniche dell' intestino: tecniche di misurazione e prospettive di studio. Cibus 2: 41-7, 1998

Risulta titolare dei seguenti **Fondi di Ricerca**:

- 2014 Ministero della Salute – Coordinatore Progetto “Esposizione Intrauterina ad iperglicemia ed asse ipotalamo-ipofisi-surrene nel neonato al primo anno di vita” RC2014P000394
- 2013 Comunità Europea – Partner Progetto FP7-ICT-2012-610440 DAPHNE *Data-As-a-service Platform for Healthy lifestyle and preventive medicine* Comunità Europea (personal budget € 234,000 of a total budget of € 3,484,999.00).
- 2013 Ministero della Salute – Coordinatore Progetto “Correlazione tra insulinoresistenza, infiammazione sistemica e marcatori sierici di degenerazione neuronale”, RC 201302R003008.
- 2012 Ministero della Salute - Coordinatore Progetto “Feeding low grade-inflammation and insulin resistance of the fetus”, GR-2010-2304957 (€ 424,140).
- 2011 Comunità Europea - Partner progetto MD-PAEDIGREE “Model-Driven European Pediatric Digital Repository” FP7-ICT-2012-600932
- 2010 Ministero della Salute - Principal Investigator “The origin of cardiovascular risk: from genetic background to cross-sectional association of carbohydrate metabolism, cardiac hypertrophy and increased intima-media thickness in overweight preschool children”, RF-OPG-20081142374
- 2010 Ministero della Salute - Principal Investigator “Profili di suscettibilità genica in sanità pubblica”
- 2008 Ministero della Salute - Coordinatore progetto “The Obese brain”, Ministero della Salute RC 200802P00394.

Come **attività didattica** risulta un’attività di tutoraggio dei laureandi e tirocinanti presso il Dipartimento di Medicina Interna presso l’Università Cattolica del Sacro Cuore, Sede di Roma dal 2005 ad oggi.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

La candidata dottoressa Melania Manco presenta un’attività scientifica, didattica e clinica di livello molto buono, con apprezzabili note di innovatività e originalità, con una produzione scientifica traslazionale pregevole.

L’attività scientifica e clinica della candidata non è del tutto in linea con il profilo individuato nel bando relativo al presente concorso (“*ricerca traslazionale e applicata nel campo dell’epatologia pediatrica con particolare riferimento ai meccanismi patogenetici delle malattie epatiche immuno-mediate dell’età pediatrica*”), ma risulta

focalizzata su aspetti clinici, patogenetici e epidemiologici della sindrome metabolica dell'età pediatrica, con dei riferimenti al coinvolgimento epatico.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca della dottoressa Melania Manco si è sviluppata nel campo della sindrome metabolica del bambino, investigando con buon successo molteplici settori (patogenesi, clinica, epidemiologia, terapia) con lodevoli aspetti innovativi e traslazionali. Questa attività si è sviluppata con un buon rigore metodologico, ed è da considerarsi di livello molto buono, anche alla luce degli indici bibliometrici previsti dal bando, che per la dottoressa Melania Manco risultano molto buoni.