

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/G1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED 38 - PRESSO IL DIPARTIMENTO MATERNO INFANTILE E SCIENZE UROLOGICHE (già DIPARTIMENTO DI PEDIATRIA fino al 31/10/2018) DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 31/07/2018

VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2018, il giorno 5 del mese di Dicembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento **MATERNO INFANTILE E SCIENZE UROLOGICHE (già Dipartimento di Pediatria fino al 31/10/2018)** la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 06/G1 – Settore scientifico-disciplinare MED 38 - presso il Dipartimento **MATERNO INFANTILE E SCIENZE UROLOGICHE (già Dipartimento di Pediatria fino al 31/10/2018)** dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12/10/2018 e composta da:

- **Prof. Giacomo Faldella** – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche dell'Università degli Studi di Bologna (Presidente);
- **Prof. Diego Peroni** – professore ordinario presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università degli Studi di Pisa (componente);
- **Prof. Fabio Midulla** – professore associato presso il Dipartimento di Materno Infantile e Scienze Urologiche (già Dipartimento di Pediatria fino al 31/10/2018) dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario)

Il Prof. Giacomo Faldella e il Prof. Diego Peroni sono collegati telematicamente (via Skype)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16.00

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 1, e precisamente:

1. Raffaella Nenna

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni della candidata

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione del giudizio individuale da parte di ciascun commissario e di quello collegiale espresso dalla Commissione (all. D).

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. E).

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni e, in particolare, sulla base della valutazione della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio i Dottori:

1. Raffaella Nenna

Il colloquio si terrà il giorno 10 Dicembre 2018, alle ore 11.30 presso i locali del Dipartimento **MATERNO INFANTILE E SCIENZE UROLOGICHE (già Dipartimento di Pediatria fino al 31/10/2018)**.

Firma del Commissari

.....
.....
.....

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/G1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED 38 - PRESSO IL DIPARTIMENTO MATERNO INFANTILE E SCIENZE UROLOGICHE (già DIPARTIMENTO DI PEDIATRIA fino al 31/10/2018) DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 31/07/2018

L'anno 2018, il giorno 5 del mese di Dicembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento **MATERNO INFANTILE E SCIENZE UROLOGICHE (già Dipartimento di Pediatria fino al 31/10/2018)** la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 06/G1 – Settore scientifico-disciplinare MED 38 - presso il Dipartimento **MATERNO INFANTILE E SCIENZE UROLOGICHE (già Dipartimento di Pediatria fino al 31/10/2018)** dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12/10/2018 e composta da:

- **Prof. Giacomo Faldella** – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche dell'Università degli Studi di Bologna (Presidente);
- **Prof. Diego Peroni** – professore ordinario presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università degli Studi di Pisa (componente);
- **Prof. Fabio Midulla** – professore associato presso il Dipartimento di Materno Infantile e Scienze Urologiche (già Dipartimento di Pediatria fino al 31/10/2018) dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario)

Il Prof. Giacomo Faldella e il Prof. Diego Peroni sono collegati telematicamente (via Skype)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16:15

La Commissione prende atto dei titoli

CANDIDATO: Raffaella Nenna

VERIFICA TITOLI

1. **Diploma di specializzazione in Pediatria** (13.09.2007 con votazione 70/0 cum Laude)
VALUTABILE

2. **Dottorato di ricerca in Scienze Pediatriche** (1.10.2010) VALUTABILE

3. **Abilitazione a Professore di II Fascia**, Settore concorsuale 06/G1 conseguita in data 12/04/2018, nella tornata quarto quadrimestre VALUTABILE

4. **Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero** (VALUTABILI):

- Seminari nel Corso Infermieristico di Scienze Cliniche nel Corso di Laurea in Terapisti Occupazionali. (2007-2010)
- Docente Master di I livello in "Scienze gastronomiche e patologie alimentari". (2009-2012)
- Docente corsi Sistema Politiche Attive Lavoro-Regione Lazio. (2013)
- Incarico di docenza di Pediatria (MED 38) nel Corso Infermieristico di Pediatria e Neuropsichiatria Infantile del Corso di Laurea in fisioterapia "H" sede di Bracciano. (2012-2013)

- Culture della Materia in Pediatria che opera nelle Commissioni di esame nel CCLM "C" in Medicina e Chirurgia ed è inserita nel Sistema Infostud (2014).
- Incarico di docenza di Puericultura e Pediatria nei corsi di qualifica professionale per operatori socio sanitari autorizzati dalla Regione Lazio-ACO/2 e ACO/4. (2014)
- Compiti didattici integrativi di tipo seminariale per 50 h nel CI di Pediatria, Corso di Laurea Magistrale "C" in Medicina e Chirurgia, "Sapienza" Università di Roma. Commissioni di esame. (201-oggi)
- Docente Master di II livello in "Emergenze Pediatriche". (2014-oggi)
- Docente Master di II livello in "Pneumologia Pediatrica" (2016-oggi)

5. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (VALUTABILI)

- Assegnista di Ricerca, settore MED 38, Università "Sapienza" di Roma: "Screening della celiachia con il test salivare." (febbraio 2011- gennaio 2014)
- Assegnista di Ricerca, settore MED 38, Università "Sapienza" di Roma: "Screening della discinesia ciliare in bambini con polmoniti ricorrenti." (febbraio 2014- gennaio 2015)
- Assegnista di Ricerca, settore MED 38, Università "Sapienza" di Roma: "Infezione da citomegalovirus nei bambini di età inferiore a 5 anni con bronchite asmatica". (maggio 2015-aprile 2019)
- Collaborazione scientifica tra Dipartimento di Pediatria e Neuropsichiatria Infantile, "Sapienza" Università di Roma e Università di Firenze, Ospedale Pediatrico Meyer. Titolo progetto "Collaborazione finalizzata all'effettuazione di ricerche nel settore di broncoscopia interventistica (ottobre 2015-giugno 2017)
- Postdoctoral researcher, Asthma & Airway Disease Research Center-The University of Arizona, Tucson AZ. (5 marzo 2018 - 4 marzo 2019)

6. Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze: (VALUTABILI)

- EPLS esecutore. Giugno 2011:
- Master di II livello in Emergenze Pediatriche(110/110 e lode) "Sapienza" Università di Roma. (gennaio - dicembre 2011)
- Master di aggiornamento professionale in "Dietologia e Nutrizione Clinica". (gennaio-dicembre 2014)
- Corso di Perfezionamento "Alimentazione in età pediatrica". (maggio-giugno 2015)
- IV corso teorico-pratico di broncoscopia in età neonatale e pediatrica. (ottobre 2006)
- I Corso Teorico Pratico di spirometria in età pediatrica Livello base (Esecutore Certificato) (settembre 2015)
- Master di II livello in "Pneumologia pediatrica" "Sapienza" Università di Roma. (gennaio 2015-dicembre 2015)
- Munich training School - ENT-eR-child. Diffuse parenchymal lung diseases in children. (febbraio 2018)

7. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (VALUTABILI)

- PARTECIPAZIONE in qualità di MEMBRO alle attività del ProCeDE STUDY GROUP finanziato dall'ESPGHAN (01/06/2012- 01/09/2017)
- PARTECIPAZIONE alle attività del gruppo di ricerca "Collaborazione finalizzata all'effettuazione di ricerche nel settore di broncoscopia interventistica e nella promozione di iniziative di didattica e formazione nella pneumologia pediatrica" finanziata da Azienda Ospedaliero-Universitaria Meyer . (01/10/2015- 30/06/2017)
- PARTECIPAZIONE in qualità di MEMBRO alle attività del PANEL DI ESPERTI nella Task Force "Interventional Bronchoscopy"- Finanziata dall' European Respiratory Society (TF-2015-09). (2015-2017)

- PARTECIPAZIONE in qualità di MEMBRO alle attività del PANEL DI ESPERTI nella Task Force "Tracheomalacia and bronchomalacia in children"- Finanziata dall'European Respiratory Society (TF-2016-21). (2016-2018)
- Assistant - member substitute - leader del WG 4 "Feeding problems and Nutrition in children with ILD" nella COST Action CA16125 "European network for translational research in children's and adult interstitial lung disease". 4 year funding period. 21 participating countries. Founded by European Framework Horizon 2020. (06/04/2017-05/04/2021)
- Post-doc Researcher, Asthma & Airway Disease Research Center-The University of Arizona, Tucson AZ. Finanziata da The University of Arizona. Principal Investigator of the following projects: - Analysis of cytokines production from PBMC's stimulated with RSV in children enrolled in the IIS study Analysis of mechanisms associated to the development of asthma: the role of CMV (05/03/2018-04/03/2019)
- Coordinatore Gruppo di Studio "Le bronchiectasie non FC nel bambino" della Società Italiana per Malattie Respiratorie Infantili (SIMRI). (2018-2020)
- Avvio alla ricerca 2012 "Screening della malattia celiaca con il test salivare" "Sapienza" Università di Roma.
- Finanziamenti di Ateneo per la Ricerca Scientifica 2016: "Viral factors and bacterial colonization in determining immune response and clinical manifestations of infants with bronchiolitis".
- Ricerche universitarie 2015 "Infezione da Citomegalovirus nei bambini di età inferiore a 5 con bronchite asmatica".
- Avvio alla ricerca 2015: "Bronchiolite e asma: follow-up a 5 anni".
- Ricerche universitarie 2014 "Infezione da Citomegalovirus nei bambini di età inferiore a 3 anni con bronchite asmatica".
- Ricerche universitarie 2013 "Screening dell'autoimmunità nei pazienti celiaci e nei familiari di primo grado".
- Avvio alla ricerca 2013 "Ipermobilità articolare e malattia celiaca: screening con il test salivare".
- FARI 2011 "Screening della celiachia nei bambini in età scolare. Ottimizzazione della metodica per uno studio multicentrico italiano ed europeo e caratterizzazione immunologica delle forme cliniche della malattia".
- Ricerche universitarie 2010,2011: "La Malattia Celiaca. Studio di patologie correlate: outcome della gravidanza, artropatie, diabete di Tipo 1 nei pazienti e nei loro familiari."
- PRIN 2009 "Screening precoce e non invasivo della malattia celiaca nel bambino mediante lo studio della saliva, dei denti e della mucosa orale".
- "Ottimizzazione delle procedure di screening della malattia celiaca nei bambini della prima classe delle scuole primarie del Comune di Roma. Progetto di prevenzione delle complicanze" Comune di Roma 2009.
- Ricerche universitarie 2009: "La malattia celiaca nei familiari di primo e secondo grado: autoimmunità, meccanismi ed estensione del danno intestinale", "Sapienza" Università di Roma.
- Ricerca di Ateneo Federata 2009: "La gastrite linfocitica nella celiachia del bambino", "Sapienza" Università di Roma.
- Progetto di Ateneo Federato 2008: "Patch test con il glutine nei bambini celiaci", "Sapienza" Università di Roma.
- "Screening della malattia celiaca nei bambini delle prime classi della scuola primaria del comune di Roma. Progetto pilota di prevenzione delle complicanze" Comune di Roma 2007.
- Progetto di Ricerca Universitaria 2007 e 2008. La malattia celiaca nei familiari di primo e secondo grado: autoimmunità, meccanismi ed estensione del danno intestinale, "Sapienza" Università di Roma.
- Progetto di Facoltà 2006 e 2007: "Il cuore nella malattia celiaca. Studio ecografico di una popolazione in età pediatrica". "Sapienza" Università di Roma.
- Progetto di Ateneo 2004, 2005 and 2006: "Anticorpi anti-transglutaminasi tissutale nella diagnosi e nel follow-up della malattia celiaca" "La Sapienza" Università di Roma.

- Progetto di Facoltà 2004 and 2005: "Challenge in vitro nella diagnosi della malattia celiaca". "La Sapienza" Università di Roma.
- Progetto di Facoltà 2003: "Challenge in vitro nella malattia celiaca del bambino. Possibilità di evitare una biopsia "La Sapienza" Università di Roma.
- Progetto del Ministero della Sanità 2002: "Malattia Celiaca: studio di possibili fattori che influenzano la diversa espressione clinica "Progetto Strategico BS 7 (IRCCS "connettività artrite reumatoide, malattie immunomediate dell'adulto e del bambino". "La Sapienza" Università di Roma. .
- Progetto di Ricerca del Ministero dell'Università, dell'Istruzione e della Ricerca (MIUR) 2002: "Anticorpi anti transglutaminasi tissutale nella diagnosi e nel follow-up della malattia celiaca". "La Sapienza" Università di Roma.

8. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: (VALUTABILI)

- 74 Congresso Italiano di Pediatria PEDIATRIA FUTURA 2018 "Il Virus Respiratorio Sinciziale e l'interazione con l'ospite". Roma, 15 giugno 2018.
- XXI Congresso Nazionale SIMRI. "Insufficienza respiratoria acuta delle vie aeree inferiori". Napoli, 12-14 ottobre 2017. ERS annual Congress, Milano 2017.
- ERS annual congress, Milan 2017. ERS-AIPO-SIP joint session "Viral factors in determining clinical manifestations of infants with bronchiolitis". Milano 9 settembre 2017.
- Ambiente e salute. "Inquinamento e patologie respiratorie in età pediatrica". Latina, 31 marzo 2017.
- La pediatria fatta con Sapienza. "Revisione delle Linee Guida per le polmoniti acquisite in comunità". Roma, 10-11 febbraio 2017.
- XX Congresso Nazionale SIMRI "Principali cause d'insufficienza respiratoria acuta delle vie aeree inferiori". Roma, 13 - 15 ottobre 2016.
- XIX Congresso Nazionale SIMRI. "Principali cause d'insufficienza respiratoria acuta delle vie aeree inferiori". Torino 22 ottobre 2015.
- Workshop di Pneumologia Pediatrica. "Afezioni virali delle vie respiratorie inferiori". Roma, 17 ottobre 2015.
- 3rd SIAATIP National Congress /1st International PAICSAT Congress. "Pediatric Fiber-Optic Bronchoscopy". Bari, 21-22 novembre 2014.
- Patologia da glutine: dalla celiachia all'ipersensibilità. "Screening della celiachia con il test salivare". L'Aquila, 14 aprile 2012.
- Corso di aggiornamento in Terapia Intensiva Neonatale e Pediatrica. "Come affrontare l'H1N1". Roma, 23-25 novembre 2009.

9. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: (VALUTABILI)

- COST Action CA16125 award for Training School 2018 Munchen.
- ERS speaker's contribution reimbursement in the ERS 2017 Annual Congress, Milan.
- Borsa di studio SIMRI per la partecipazione al Congresso Internazionale dell'ERS - Amsterdam 2015.
- Travel grant for UEGW Barcelona 2010.
- ERS speaker's contribution reimbursement in the ERS 2010 Annual Congress, Barcelona.
- Premio Signoretti per la miglior tesi di specializzazione in Pediatria 2008.
- Young investigator award al World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, Iguassu 2008.
- The 2006 most cited manuscript award for the article "Patchy villous atrophy of the duodenum in childhood celiac disease" al 40th ESPGHAN meeting, Barcelona 2007.
- Young investigator award al 39th ESPGHAN meeting, Dresden 2006.
- Young investigator award al 38th ESPGHAN meeting, Porto 2005.
- Young investigator award al World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, Paris 2004.
- Young investigator award al 36th ESPGHAN meeting, Prague 2003.

10. Diploma di specializzazione europea riconosciuto da “Board” internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista

- Certificato di Diploma Europeo in Pneumologia pediatrica - Paediatric HERMES examination-rilasciato dall'European Respiratory Society (ERS) (2015) VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Titolo della pubblicazione “Petrarca L, Nenna R, Frassanito A, Pierangeli A, Leonardi S, Scagnolari C, Antonelli G, Papoff P, Moretti C, Midulla F. Acute bronchiolitis: influence of viral co-infection in infants hospitalized over 12 consecutive epidemic seasons. *J Med Virol* 2018;90:631-638. doi: 10.1002/jmv.24994 (IF: 1.988 Altmetric: 2)” VALUTABILE
2. Titolo della pubblicazione “Fedele G, Schiavoni I, Nenna R, Pierangeli A, Frassanito A, Leone P, Petrarca L, Scagnolari C, Midulla F. Analysis of the immune response in infants hospitalized with viral bronchiolitis shows different Th1/Th2 profiles associated with Respiratory Syncytial Virus and Human Rhinovirus. *Pediatr Allergy Immunol.* 2018. doi: 10.1111/pai.12919. (IF: 4.137 Altmetric: 1)” VALUTABILE
3. Titolo della pubblicazione “Serio P, Nenna R, Di Maurizio M, Avenali S, Leone R, Baggi R, Arcieri L, Murzi B, Quarti A, Pozzi M, Mirabile L, Midulla F. Outcome of long-term complications after permanent metallic left bronchial stenting in children. *Eur J Cardiothorac Surg* 2018;53:610-617 doi: 10.1093/ejcts/ezx374 (IF: 3.504)” VALUTABILE
4. Titolo della pubblicazione “Nenna R, Cutrera R, Frassanito A, Alessandrini C, Nicolai A, Cangiano G, Petrarca L, Arima S, Caggiano S, Ullman N, Papoff P, Bonci E, Moretti C, Midulla F. Modifiable risk factors associated with bronchiolitis. *Ther Adv Respir Dis* 2017;11:393-401. doi: 10.1177/1753465817725722 (IF: 2.592)” VALUTABILE
5. Titolo della pubblicazione “Nenna R, Evangelisti M, Frassanito A, Scagnolari C, Pierangeli A, Antonelli G, Nicolai A, Arima S, Moretti C, Papoff P, Villa MP, Midulla F. Respiratory syncytial virus bronchiolitis, weather conditions and air pollution in an Italian urban area: An observational study. *Environmental Research* 2017; 158:188-193. DOI: 10.1016/j.envres.2017.06.014. (IF: 4.732 C: 5)” VALUTABILE
6. Titolo della pubblicazione “Eber E, Antón-Pacheco JL, de Blic J, Doull I, Faro A, Nenna R, Nicolai T, Pohunek P, Priftis KN, Serio P, Coleman C, Masefield S, Tonia T, Midulla F. Task force report. ERS statement Interventional bronchoscopy in children. *Eur Respir J* 2017; 50: 1700901; DOI: 10.1183/13993003.00901-2017 (IF: 12.242 Altmetric: 5)” VALUTABILE
7. Titolo della pubblicazione “Nenna R, Midulla F, Masi L, Bacci GM, Frassanito A, Baggi R, Brandi ML, Avenali S, Mirabile L, Serio P. Airway stenting in a child with spondyloepiphyseal dysplasia congenita: 13-year survival. *International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology* 2017; 99:13-16. doi: 10.1016/j.ijporl.2017.05.008. (IF: 1.305)” VALUTABILE
8. Titolo della pubblicazione “Frassanito A, Nenna R, Nicolai A, Pierangeli A, Tozzi AE, Stefanelli P, Carsetti R, Concato C, Schiavoni I, Midulla F and the Pertussis study group. Infants hospitalized for Bordetella pertussis infection commonly have respiratory viral coinfections. *BMC Infect Dis* 2017;17:492. DOI: 10.1186/s12879-017-2567-6. (IF: 2.620 C: 1)” VALUTABILE
9. Titolo della pubblicazione “Werkstetter KL, Korponay-Szabó IR, Popp A, Villanacci V, Salemme M, Heilig G, Lillevang ST, Mearin ML, Ribes-Koninckx C, Thomas A, Troncone R, Filipiak B, Mäki M, Gyimesi J, Najafi M, Dolinšek J, Dydensborg Sander S, Auricchio R, Papadopoulou A, Vécsei A, Szitanyi P, Donat E, Nenna R, Alliet Ph, Penagini F, Garnier-Lengliné H, Castillejo G, Kurppa K, Shamir R, Hauer AC, Smets F, Corujeira S, van Winckel M, Buderus S, Chong S, Husby S, Koletzko S, and the ProCeDE study group. Accuracy of diagnosing celiac disease without biopsy – Results

from the multicenter Prospective Celiac Disease Diagnostic Evaluation study (ProCeDE). *Gastroenterology* 2017;153:924-935. DOI: 10.1053/j.gastro.2017.06.002. (IF: 20.773 C: 8)" VALUTABILE

10. Titolo della pubblicazione "Scagnolari C, Midulla F, Nenna R, Papoff P, Antonelli G, Pierangeli A. Rhinovirus species/genotypes and interferon- λ : subtypes, receptor and polymorphisms - missing pieces of the puzzle of childhood asthma? *Eur Respir J* 2017;49(3). pii: 1700060. doi: 10.1183/13993003.00060-2017. (IF: 12.242 Altmetric: 1)" VALUTABILE
11. Titolo della pubblicazione "Nicolai A, Frassanito A, Nenna R, Cangiano G, Petrarca L, Papoff P, Pierangeli A, Scagnolari C, Moretti C, Midulla F. Risk Factors for Virus-induced Acute Respiratory Tract Infections in Children Younger Than 3 Years and Recurrent Wheezing at 36 Months Follow-Up After Discharge. *Pediatr Infect Dis J* 2017;36(2):179-183. doi: 10.1097/INF.0000000000001385. (IF:2.305 C: 5 Altmetric: 3)" VALUTABILE
12. Titolo della pubblicazione "Serio P, Nenna R, Fainardi V, Grisotto L, Biggeri A, Leone R, Arcieri L, Di Maurizio M, Colosimo D, Baggi R, Murzi B, Mirabile L, Midulla F. Residual tracheobronchial malacia after surgery for vascular compression in children: treatment with stenting. *Eur J Cardiothorac Surg* 2017;51:211- 7. doi: 10.1093/ejcts/ezw299. (IF: 3.504 C: 5)" VALUTABILE
13. Titolo della pubblicazione "Cangiano G, Nenna R, Frassanito A, Evangelisti M, Nicolai A, Scagnolari C, Pierangeli A, Antonelli G, Papoff P, Petracca L, Capocaccia P, Moretti C, Midulla F. Bronchiolitis: analysis of 10 consecutive epidemic seasons. *Pediatr Pulmonol* 2016;51(12):1330-1335. doi: 10.1002/ppul.23476. (IF: 2.758 C:4 Altmetric: 3)" VALUTABILE
14. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Ferrara M, Nicolai A, Pierangeli A, Scagnolari C, Papoff P, Antonelli G, Moretti C, Midulla F. Viral load in infants hospitalized for RSV bronchiolitis correlates with recurrent wheezing at 36 months follow-up. *Pediatr Infect Dis J* 2015;34:1131-2. doi: 10.1097/INF.0000000000000825. (IF: 2.587 C: 11 Altmetric: 1)" VALUTABILE
15. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Mosca A, Mennini M, Papa RE, Petrarca L, Mercurio R, Montuori M, Piedimonte A, Bavastrelli M, De Lucia IC, Bonamico M, Vania A. Coeliac disease screening among a large cohort of overweight/obese children. *J Pediatr Gastr Nutr* 2015;60:405-7. doi: 10.1097/MPG.0000000000000656. (IF: 2.400 C: 6 Altmetric: 34)" VALUTABILE
16. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Papoff P, Moretti C, De Angelis D, Battaglia M, Papasso S, Bernabucci M, Cangiano G, Petrarca L, Salvadei S, Nicolai A, Ferrari M, Bonci E, Midulla F. 7% hypertonic saline – 0.1% hyaluronic acid in infants with mild-to-moderate bronchiolitis. *Pediatr Pulmonol* 2014;49:919- 25. doi: 10.1002/ppul.22935. (IF: 2.704 C: 13 Altmetric: 15)" VALUTABILE
17. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Tiberti C, Culasso F, Petrarca L, Lucantoni F, Mennini M, Luparia RPL, Panimolle F, Magliocca FM, Bonamico M. The celiac iceberg: a characterization of primary school children. *J Pediatr Gastr Nutr* 2013;56:416-21. doi: 10.1097/MPG.0b013e31827b7f64. (IF: 2.873 C: 30)" VALUTABILE
18. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Papoff P, Moretti C, Pierangeli A, Sabatino G, Costantino F, Soscia F, Cangiano G, Ferro V, Mennini M, Salvadei S, Scagnolari C, Antonelli G, Midulla F. Detection of respiratory viruses in the 2009 winter season in Rome: 2009 influenza A (H1N1) complications in children and concomitant type 1 diabetes onset. *Int J Immunopath Ph* 2011;24:651-9. (IF: 2.991 C: 22 Altmetric: 3)" VALUTABILE
19. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Papoff P, Moretti C, Cangiano G, Ferro V, Salvadei S, Soda G, Mennini M, Midulla F. What could haemoptysis hide in an otherwise healthy child? *Pediatr Pulmonol* 2011; 46:1146-8. doi: 10.1002/ppul.21498. (IF: 2.533)" VALUTABILE

20. Titolo della pubblicazione “Nenna R, Mennini M, Petrarca L, Bonamico M. Immediate effect on fertility of gluten-free diet in untreated coeliac disease women. GUT 2011;60:1023-4. doi:10.1136/gut.2010.232892. (IF: 10.111 C: 12 Altmetric: 3)” VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

Titolo: “L’iceberg della celiachia in Italia: screening di 7300 bambini all’inizio della scuola dell’obbligo mediante test su saliva”.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 88 pubblicazioni (96 se consideriamo anche quelle in italiano), di cui 20 ai fini della valutazione

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:30

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/G1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED 38 - PRESSO IL DIPARTIMENTO MATERNO INFANTILE E SCIENZE UROLOGICHE (già DIPARTIMENTO DI PEDIATRIA fino al 31/10/2018) DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 31/07/2018

L'anno 2018, il giorno 5 del mese di Dicembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento **MATERNO INFANTILE E SCIENZE UROLOGICHE (già Dipartimento di Pediatria fino al 31/10/2018)** la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 06/G1 – Settore scientifico-disciplinare MED 38 - presso il Dipartimento **MATERNO INFANTILE E SCIENZE UROLOGICHE (già Dipartimento di Pediatria fino al 31/10/2018)** dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12/10/2018 e composta da:

- **Prof. Giacomo Faldella** – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche dell'Università degli Studi di Bologna (Presidente);
- **Prof. Diego Peroni** – professore ordinario presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università degli Studi di Pisa (componente);
- **Prof. Fabio Midulla** – professore associato presso il Dipartimento di Materno Infantile e Scienze Urologiche (già Dipartimento di Pediatria fino al 31/10/2018) dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario)

Il Prof. Giacomo Faldella e il Prof. Diego Peroni sono collegati telematicamente (via Skype)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16:30 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Raffaella Nenna

COMMISSARIO: **Prof. Giacomo Faldella**

TITOLI

1. **Diploma di specializzazione in Pediatria** (13.09.2007 con votazione 70/70 cum Laude)
2. **Dottorato di ricerca in Scienze Pediatriche** (1.10.2010)
3. **Abilitazione a Professore di II Fascia**, Settore concorsuale 06/G1 conseguita in data 12/04/2018, nella tornata quarto quadrimestre
4. **Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero:**
 - Seminari nel Corso Infermieristico di Scienze Cliniche nel Corso di Laurea in Terapisti Occupazionali. (2007-2010)
 - Docente Master di I livello in "Scienze gastronomiche e patologie alimentari". (2009-2012)
 - Docente corsi Sistema Politiche Attive Lavoro-Regione Lazio. (2013)
 - Incarico di docenza di Pediatria (MED 38) nel C.I. di Pediatria e Neuropsichiatria Infantile del Corso di Laurea in fisioterapia "H" sede di Bracciano. (2012-2013)
 - Cultore della Materia in Pediatria che opera nelle Commissioni di esame nel CCLM "C" in Medicina e Chirurgia ed è inserita nel Sistema Infostud (2014).

- Incarico di docenza di Puericultura e Pediatria nei corsi di qualifica professionale per operatori socio sanitari autorizzati dalla Regione Lazio-ACO/2 e ACO/4. (2014)
- Compiti didattici integrativi di tipo seminariale per 50 h nel CI di Pediatria, Corso di Laurea Magistrale "C" in Medicina e Chirurgia, "Sapienza" Università di Roma. Commissioni di esame. (2011-oggi)
- Docente Master di II livello in "Emergenze Pediatriche". (2014-oggi)
- Docente Master di II livello in "Pneumologia Pediatrica". (2016-oggi)

5. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

- Assegnista di Ricerca, settore MED 38, Università "Sapienza" di Roma: "Screening della celiachia con il test salivare." (febbraio 2011- gennaio 2014)
- Assegnista di Ricerca, settore MED 38, Università "Sapienza" di Roma: "Screening della discinesia ciliare in bambini con polmoniti ricorrenti." (febbraio 2014- gennaio 2015)
- Assegnista di Ricerca, settore MED 38, Università "Sapienza" di Roma: "Infezione da citomegalovirus nei bambini di età inferiore a 5 anni con bronchite asmatica". (maggio 2015-aprile 2019)
- Collaborazione scientifica tra Dipartimento di Pediatria e Neuropsichiatria Infantile, "Sapienza" Università di Roma e Università di Firenze, Ospedale Pediatrico Meyer. Titolo progetto "Collaborazione finalizzata all'effettuazione di ricerche nel settore di broncoscopia interventistica (ottobre 2015-giugno 2017)
- Postdoctoral researcher, Asthma & Airway Disease Research Center-The University of Arizona, Tucson AZ. (5 marzo 2018 - 4 marzo 2019)

6. Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze:

- EPLS esecutore. Giugno 2011:
- Master di II livello in Emergenze Pediatriche (110/110 e lode) "Sapienza" Università di Roma. Gennaio - dicembre 2011
- Master di aggiornamento professionale in "Dietologia e Nutrizione Clinica". Gennaio-dicembre 2014
- Corso di Perfezionamento "Alimentazione in età pediatrica". Maggio-giugno 2015:
- IV corso teorico-pratico di broncoscopia in età neonatale e pediatrica. (ottobre 2006)
- I Corso Teorico Pratico di spirometria in età pediatrica Livello base (Esecutore Certificato) (settembre 2015)
- Master di II livello in "Pneumologia pediatrica" "Sapienza" Università di Roma. (gennaio 2015-dicembre 2015)
- Munich training School - ENTeR-chILD. Diffuse parenchymal lung diseases in children. (febbraio 2018)

7. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

- PARTECIPAZIONE in qualità di MEMBRO alle attività del ProCeDE STUDY GROUP finanziato dall'ESPGHAN (01/06/2012- 01/09/2017)
- PARTECIPAZIONE alle attività del gruppo di ricerca "Collaborazione finalizzata all'effettuazione di ricerche nel settore di broncoscopia interventistica e nella promozione di iniziative di didattica e formazione nella pneumologia pediatrica" finanziata da Azienda Ospedaliero-Universitaria Meyer (01/10/2015- 30/06/2017)
- PARTECIPAZIONE in qualità di MEMBRO alle attività del PANEL DI ESPERTI nella Task Force "Interventional Bronchoscopy"- Finanziata dall'European Respiratory Society (TF-2015-09). (2015-2017)

- PARTECIPAZIONE in qualità di MEMBRO alle attività del PANEL DI ESPERTI nella Task Force "Tracheomalacia and bronchomalacia in children"- Finanziata dall'European Respiratory Society (TF-2016-21). (2016-2018)
- Assistant - member substitute - leader del WG 4 "Feeding problems and Nutrition in children with ILD" nella COST Action CA16125 "European network for translational research in children's and adult interstitial lung disease". 4 year funding period. 21 participating countries. Founded by European Framework Horizon 2020. (06/04/2017-05/04/2021)
- Post-doc Researcher, Asthma & Airway Disease Research Center-The University of Arizona, Tucson AZ. Finanziata da The University of Arizona. Principal Investigator of the following projects: - Analysis of cytokines production from PBMC's stimulated with RSV in children enrolled in the IIS study Analysis of mechanisms associated to the development of asthma: the role of CMV (05/03/2018-04/03/2019)
- Coordinatore Gruppo di Studio "Le bronchiectasie non FC nel bambino" della Società Italiana per Malattie Respiratorie Infantili (SIMRI). (2018-2020) VALUTABILE
- Avvio alla ricerca 2012 "Screening della malattia celiaca con il test salivare" "Sapienza" Università di Roma.
- Finanziamenti di Ateneo per la Ricerca Scientifica 2016: "Viral factors and bacterial colonization in determining immune response and clinical manifestations of infants with bronchiolitis".
- Ricerche universitarie 2015 "Infezione da Citomegalovirus nei bambini di età inferiore a 5 con bronchite asmatica".
- Avvio alla ricerca 2015: "Bronchiolite e asma: follow-up a 5 anni".
- Ricerche universitarie 2014 "Infezione da Citomegalovirus nei bambini di età inferiore a 3 anni con bronchite asmatica".
- Ricerche universitarie 2013 "Screening dell'autoimmunità nei pazienti celiaci e nei familiari di primo grado".
- Avvio alla ricerca 2013 "Ipermobilità articolare e malattia celiaca: screening con il test salivare".
- FARI 2011 "Screening della celiachia nei bambini in età scolare. Ottimizzazione della metodica per uno studio multicentrico italiano ed europeo e caratterizzazione immunologica delle forme cliniche della malattia".
- Ricerche universitarie 2010,2011: "La Malattia Celiaca. Studio di patologie correlate: outcome della gravidanza, artropatie, diabete di Tipo 1 nei pazienti e nei loro familiari."
- PRIN 2009 "Screening precoce e non invasivo della malattia celiaca nel bambino mediante lo studio della saliva, dei denti e della mucosa orale".
- "Ottimizzazione delle procedure di screening della malattia celiachia nei bambini della prima classe delle scuole primarie del Comune di Roma. Progetto di prevenzione delle complicanze" Comune di Roma 2009.
- Ricerche universitarie 2009: "La malattia celiaca nei familiari di primo e secondo grado: autoimmunità, meccanismi ed estensione del danno intestinale", "Sapienza" Università di Roma.
- Ricerca di Ateneo Federata 2009: "La gastrite linfocitica nella celiachia del bambino", "Sapienza" Università di Roma.
- Progetto di Ateneo Federato 2008: "Patch test con il glutine nei bambini celiaci", "Sapienza" Università di Roma.
- "Screening della malattia celiaca nei bambini delle prime classi della scuola primaria del comune di Roma. Progetto pilota di prevenzione delle complicanze" Comune di Roma 2007.
- Progetto di Ricerca Universitaria 2007 e 2008: La malattia celiaca nei familiari di primo e secondo grado: autoimmunità, meccanismi ed estensione del danno intestinale, "Sapienza" Università di Roma.
- Progetto di Facoltà 2006 e 2007: "Il cuore nella malattia celiaca. Studio ecografico di una popolazione in età pediatrica". "Sapienza" Università di Roma.
- Progetto di Ateneo 2004, 2005 and 2006: "Anticorpi anti-transglutaminasi tissutale nella diagnosi e nel follow-up della malattia celiaca" "La Sapienza" Università di Roma.

- Progetto di Facoltà 2004 and 2005: "Challenge in vitro nella diagnosi della malattia celiaca". "La Sapienza" Università di Roma.
- Progetto di Facoltà 2003: "Challenge in vitro nella malattia celiaca del bambino. Possibilità di evitare una biopsia". "La Sapienza" Università di Roma.
- Progetto del Ministero della Sanità 2002: "Malattia Celiaca: studio di possibili fattori che influenzano la diversa espressione clinica". "Progetto Strategico BS 7 (IRCCS "connettività, artrite reumatoide, malattie immunomediate dell'adulto e del bambino". "La Sapienza" Università di Roma.
- Progetto di Ricerca del Ministero dell'Università, dell'Istruzione e della Ricerca (MIUR) 2002: "Anticorpi antitransglutaminasi tissutale nella diagnosi e nel follow-up della malattia celiaca". "La Sapienza" Università di Roma.

8. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

- 74 Congresso Italiano di Pediatria PEDIATRIA FUTURA 2018 "Il Virus Respiratorio Sinciziale e l'interazione con l'ospite". Roma, 15 giugno 2018.
- XXI Congresso Nazionale SIMRI. "Insufficienza respiratoria acuta delle vie aeree inferiori". Napoli, 12-14 ottobre 2017.
- ERS annual Congress, Milan 2017. ERS-AIPO-SIP joint session "Viral factors in determining clinical manifestations of infants with bronchiolitis". Milano 9 settembre 2017.
- Ambiente e salute. "Inquinamento e patologie respiratorie in età pediatrica". Latina, 31 marzo 2017.
- La pediatria fatta con Sapienza. "Revisione delle Linee Guida per le polmoniti acquisite in comunità". Roma, 10-11 febbraio 2017.
- XX Congresso Nazionale SIMRI "Principali cause di insufficienza respiratoria acuta delle vie aeree inferiori". Roma, 13 - 15 ottobre 2016.
- XIX Congresso Nazionale SIMRI. "Principali cause di insufficienza respiratoria acuta delle vie aeree inferiori". Torino 22 ottobre 2015.
- Workshop di Pneumologia Pediatrica. "Afezioni virali delle vie respiratorie inferiori". Roma, 17 ottobre 2015.
- 3rd SIAATIP National Congress /1st International PAICSAT congress. "Pediatric Fiber-Optic Bronchoscopy". Bari, 21-22 novembre 2014.
- Patologia da glutine: dalla celiachia all'ipersensibilità. "Screening della celiachia con il test salivare". L'Aquila, 14 aprile 2012.
- Corso di aggiornamento in Terapia Intensiva Neonatale e Pediatrica. "Come affrontare l'H1N1". Roma, 23-25 novembre 2009.

9. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

- COST Action CA16125 award for Training School 2018 Munchen.
- ERS speaker's contribution reimbursement in the ERS 2017 Annual Congress, Milan.
- Borsa di studio SIMRI per la partecipazione al Congresso Internazionale dell'ERS - Amsterdam 2015.
- Travel grant for UEGW Barcelona 2010.
- ERS speaker's contribution reimbursement in the ERS 2010 Annual Congress, Barcelona.
- Premio Signoretti per la miglior tesi di specializzazione in Pediatria 2008.
- Young investigator award al World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, Iguassu 2008.
- The 2006 most cited manuscript award for the article "Patchy villous atrophy of the duodenum in childhood celiac disease" al 40th ESPGHAN meeting, Barcelona 2007.
- Young investigator award al 39th ESPGHAN meeting, Dresden 2006.
- Young investigator award al 38th ESPGHAN meeting, Porto 2005.
- Young investigator award al World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, Paris 2004.
- Young investigator award al 36th ESPGHAN meeting, Prague 2003.

10. **Diploma di specializzazione europea riconosciuto da “Board” internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista**

- Certificato di Diploma Europeo in Pneumologia pediatrica - Paediatric HERMES examination-rilasciato dall'European Respiratory Society (ERS) (2015)

Valutazione sui titoli

Il curriculum della candidata Raffaella Nenna dimostra un profilo di elevato valore scientifico e di ricerca. Ha diretto o collaborato alla attività di gruppi di ricerca di qualificate istituzioni nazionali e internazionali. Ha organizzato o partecipato come relatore a numerosi convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero. Ha ricevuto numerosi premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca.

Ha svolto attività didattica in master di I e II livello e in Corsi di Laurea di Medicina e Chirurgia e di Professioni Sanitarie.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

21. Titolo della pubblicazione “Petrarca L, Nenna R, Frassanito A, Pierangeli A, Leonardi S, Scagnolari C, Antonelli G, Papoff P, Moretti C, Midulla F. Acute bronchiolitis: influence of viral co-infection in infants hospitalized over 12 consecutive epidemic seasons. J Med Virol 2018;90:631-638. doi: 10.1002/jmv.24994 (IF: 1.988 Altmetric: 2)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: medio. Originalità: elevata**
22. Titolo della pubblicazione “Fedele G, Schiavoni I, Nenna R, Pierangeli A, Frassanito A, Leone P, Petrarca L, Scagnolari C, Midulla F. Analysis of the immune response in infants hospitalized with viral bronchiolitis shows different Th1/Th2 profiles associated with Respiratory Syncytial Virus and Human Rhinovirus. Pediatr Allergy Immunol. 2018. doi: 10.1111/pai.12919. (IF: 4.137 Altmetric: 1)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: basso. Originalità: elevata**
23. Titolo della pubblicazione “Serio P, Nenna R, Di Maurizio M, Avenali S, Leone R, Baggi R, Arcieri L, Murzi B, Quarti A, Pozzi M, Mirabile L, Midulla F. Outcome of long-term complications after permanent metallic left bronchial stenting in children. Eur J Cardiothorac Surg 2018;53:610-617 doi: 10.1093/ejcts/ezx374 (IF: 3.504)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: medio. Originalità: elevata**
24. Titolo della pubblicazione “Nenna R, Cutrera R, Frassanito A, Alessandrini C, Nicolai A, Cangiano G, Petrarca L, Arima S, Caggiano S, Ullman N, Papoff P, Bonci E, Moretti C, Midulla F. Modifiable risk factors associated with bronchiolitis. Ther Adv Respir Dis 2017;11:393-401. doi: 10.1177/1753465817725722 (IF: 2.592)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata**
25. Titolo della pubblicazione “Nenna R, Evangelisti M, Frassanito A, Scagnolari C, Pierangeli A, Antonelli G, Nicolai A, Arima S, Moretti C, Papoff P, Villa MP, Midulla F. Respiratory syncytial virus bronchiolitis, weather conditions and air pollution in an Italian urban area: An observational study. Environmental Research 2017; 158:188-193. DOI: 10.1016/j.envres.2017.06.014. (IF: 4.732 C: 5)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata**
26. Titolo della pubblicazione “Eber E, Antón-Pacheco JL, de Blic J, Doull I, Faro A, Nenna R, Nicolai T, Pohunek P, Priftis KN, Serio P, Coleman C, Masfield S, Tonia T, Midulla F. Task force report. ERS statement Interventional bronchoscopy in children. Eur Respir J 2017; 50: 1700901; DOI: 10.1183/13993003.00901-2017 (IF: 12.242 Altmetric: 5)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: basso. Originalità media**

27. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Midulla F, Masi L, Bacci GM, Frassanito A, Baggi R, Brandi ML, Avenali S, Mirabile L, Serio P. Airway stenting in a child with spondyloepiphyseal dysplasia congenita: 13-year survival. International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology 2017; 99:13-16. doi: 10.1016/j.ijporl.2017.05.008. (IF: 1.305)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: bassa**

28. Titolo della pubblicazione "Frassanito A, Nenna R, Nicolai A, Pierangeli A, Tozzi AE, Stefanelli P, Carsetti R, Concato C, Schiavoni I, Midulla F and the Pertussis study group. Infants hospitalized for Bordetella pertussis infection commonly have respiratory viral coinfections. BMC Infect Dis 2017;17:492. DOI: 10.1186/s12879-017-2567-6. (IF: 2.620 C: 1)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: medio. Originalità: elevata**

29. Titolo della pubblicazione "Werkstetter KL, Korponay-Szabó IR, Popp A, Villanacci V, Salemme M, Heilig G, Lillevang ST, Mearin ML, Ribes-Koninckx C, Thomas A, Troncone R, Filipiak B, Mäki M, Gyimesi J, Najafi M, Dolinšek J, Dydensborg Sander S, Auricchio R, Papadopoulou A, Vécsei A, Szitanyi P, Donat E, Nenna R, Alliet Ph, Penagini F, Garnier-Lengliné H, Castillejo G, Kurppa K, Shamir R, Hauer AC, Smets F, Corujeira S, van Winckel M, Buderus S, Chong S, Husby S, Koletzko S, and the ProCeDE study group. Accuracy of diagnosing celiac disease without biopsy – Results from the multicenter Prospective Celiac Disease Diagnostic Evaluation study (ProCeDE). Gastroenterology 2017;153:924-935. DOI: 10.1053/j.gastro.2017.06.002. (IF: 20.773 C: 8)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: basso. Originalità: media**

30. Titolo della pubblicazione "Scagnolari C, Midulla F, Nenna R, Papoff P, Antonelli G, Pierangeli A. Rhinovirus species/genotypes and interferon-λ: subtypes, receptor and polymorphisms - missing pieces of the puzzle of childhood asthma? Eur Respir J 2017;49(3). pii: 1700060. doi: 10.1183/13993003.00060-2017. (IF: 12.242 Altmetric: 1)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: basso. Originalità media**

31. Titolo della pubblicazione "Nicolai A, Frassanito A, Nenna R, Cangiano G, Petrarca L, Papoff P, Pierangeli A, Scagnolari C, Moretti C, Midulla F. Risk Factors for Virus-induced Acute Respiratory Tract Infections in Children Younger Than 3 Years and Recurrent Wheezing at 36 Months Follow-Up After Discharge. Pediatr Infect Dis J 2017;36(2):179-183. doi: 10.1097/INF.0000000000001385. (IF:2.305 C: 5 Altmetric: 3)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: basso. Originalità: elevata**

32. Titolo della pubblicazione "Serio P, Nenna R, Fainardi V, Grisotto L, Biggeri A, Leone R, Arcieri L, Di Maurizio M, Colosimo D, Baggi R, Murzi B, Mirabile L, Midulla F. Residual tracheobronchial malacia after surgery for vascular compression in children: treatment with stenting. Eur J Cardiothorac Surg 2017;51:211- 7. doi: 10.1093/ejcts/ezw299. (IF: 3.504 C: 5)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: medio. Originalità: elevata**

33. Titolo della pubblicazione "Cangiano G, Nenna R, Frassanito A, Evangelisti M, Nicolai A, Scagnolari C, Pierangeli A, Antonelli G, Papoff P, Petracca L, Capocaccia P, Moretti C, Midulla F. Bronchiolitis: analysis of 10 consecutive epidemic seasons. Pediatr Pulmonol 2016;51(12):1330-1335. doi: 10.1002/ppul.23476. (IF: 2.758 C:4 Altmetric: 3)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: medio. Originalità: elevata**

34. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Ferrara M, Nicolai A, Pierangeli A, Scagnolari C, Papoff P, Antonelli G, Moretti C, Midulla F. Viral load in infants hospitalized for RSV bronchiolitis correlates with recurrent wheezing at 36 months follow-up. Pediatr Infect Dis J 2015;34:1131-2. doi: 10.1097/INF.0000000000000825. (IF: 2.587 C: 11 Altmetric: 1)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata**

35. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Mosca A, Mennini M, Papa RE, Petrarca L, Mercurio R, Montuori M, Piedimonte A, Bavastrelli M, De Lucia IC, Bonamico M, Vania A. Coeliac disease screening

among a large cohort of overweight/obese children. J Pediatr Gastr Nutr 2015;60:405-7. doi: 10.1097/MPG.0000000000000656. (IF: 2.400 C: 6 Altmetric: 34)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata**

36. Titolo della pubblicazione “Nenna R, Papoff P, Moretti C, De Angelis D, Battaglia M, Papasso S, Bernabucci M, Cangiano G, Petrarca L, Salvadei S, Nicolai A, Ferrari M, Bonci E, Midulla F. 7% hypertonic saline – 0.1% hyaluronic acid in infants with mild-to-moderate bronchiolitis. Pediatr Pulmonol 2014;49:919- 25. doi: 10.1002/ppul.22935. (IF: 2.704 C: 13 Altmetric: 15)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata**
37. Titolo della pubblicazione “Nenna R, Tiberti C, Culasso F, Petrarca L, Lucantoni F, Mennini M, Luparia RPL, Panimolle F, Magliocca FM, Bonamico M. The celiac iceberg: a characterization of primary school children. J Pediatr Gastr Nutr 2013;56:416-21. doi: 10.1097/MPG.0b013e31827b7f64. (IF: 2.873 C: 30)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata**
38. Titolo della pubblicazione “Nenna R, Papoff P, Moretti C, Pierangeli A, Sabatino G, Costantino F, Soscia F, Cangiano G, Ferro V, Mennini M, Salvadei S, Scagnolari C, Antonelli G, Midulla F. Detection of respiratory viruses in the 2009 winter season in Rome: 2009 influenza A (H1N1) complications in children and concomitant type 1 diabetes onset. Int J Immunopath Ph 2011;24:651-9. (IF: 2.991 C: 22 Altmetric: 3)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata**
39. Titolo della pubblicazione “Nenna R, Papoff P, Moretti C, Cangiano G, Ferro V, Salvadei S, Soda G, Mennini M, Midulla F. What could haemoptysis hide in an otherwise healthy child? Pediatr Pulmonol 2011; 46:1146-8. doi: 10.1002/ppul.21498. (IF: 2.533)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: bassa**
40. Titolo della pubblicazione “Nenna R, Mennini M, Petrarca L, Bonamico M. Immediate effect on fertility of gluten-free diet in untreated coeliac disease women. GUT 2011;60:1023-4. doi:10.1136/gut.2010.232892. (IF: 10.111 C: 12 Altmetric: 3)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata è nel complesso buona. Le 20 pubblicazioni presentate dalla candidata sono congrue con il settore scientifico disciplinare MED-38; sono connotate da innovatività e rigore metodologico; in molte di esse il contributo della candidata è preminente e le riviste su cui sono pubblicate sono ad elevato impact factor.

COMMISSARIO: Prof. Diego Peroni

TITOLI

1. **Diploma di specializzazione in Pediatria** (13.09.2007 con votazione 70/0 cum Laude)
2. **Dottorato di ricerca in Scienze Pediatriche** (1.10.2010)
3. **Abilitazione a Professore di II Fascia**, Settore concorsuale 06/G1 conseguita in data 12/04/2018, nella tornata quarto quadrimestre

4. Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero

- Seminari nei Corsi infermieristico di Scienze Cliniche nel Corso di Laurea in Terapisti Occupazionali. (2007-2010)
- Docente Master di I livello in "Scienze gastronomiche e patologie alimentari". (2009-2012)
- Docente corsi Sistema Politiche Attive Lavoro-Regione Lazio. (2013)
- Incarico di docenza di Pediatria (MED 38) nel C.I. di Pediatria e Neuropsichiatria Infantile del Corso di Laurea in fisioterapia "H" sede di Bracciano. (2012-2013)
- Cultore della Materia in Pediatria che opera nelle Commissioni di esame nel CCLM "C" in Medicina e Chirurgia ed è inserita nel Sistema Infostud (2014).
- Incarico di docenza di Puericultura e Pediatria nei corsi di qualifica professionale per operatori socio sanitari autorizzati dalla Regione Lazio-ACO/2 e ACO/4. (2014)
- Compiti didattici integrativi di tipo seminariale per 50 h nel CI di Pediatria, Corso di Laurea Magistrale "C" in Medicina e Chirurgia, "Sapienza" Università di Roma. Commissioni di esame. (201-oggi)
- Docente Master di II livello in "Emergenze Pediatriche". (2014-oggi)
- Docente Master di II livello in "Pneumologia Pediatrica". (2016-oggi)

5. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

- Assegnista di Ricerca, settore MED 38, Università "Sapienza" di Roma: "screening della celiachia con il test salivare." (febbraio 2011- gennaio 2014)
- Assegnista di Ricerca, settore MED 38, Università "Sapienza" di Roma: "Screening della discinesia ciliare in bambini con polmoniti ricorrenti." (febbraio 2014- gennaio 2015)
- Assegnista di Ricerca, settore MED 38, Università "Sapienza" di Roma: "Infezione da citomegalovirus nei bambini di età inferiore a 5 anni con bronchite asmatica". (maggio 2015-aprile 2019)
- Collaborazione scientifica tra Dipartimento di Pediatria e Neuropsichiatria Infantile, "Sapienza" Università di Roma e Università di Firenze, Ospedale Pediatrico Meyer. Titolo progetto "Collaborazione finalizzata all'effettuazione di ricerche nel settore della broncoscopia interventistica (ottobre 2015-giugno 2017)
- Postdoctoral researcher, Asthma & Airway Disease Research Center-The University of Arizona, Tucson AZ. (5 marzo 2018 - 4 marzo 2019)

6. Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze:

- EPLS esecutore. Giugno 2011:
- Master di II livello in Emergenze Pediatriche (110/110 e lode) "Sapienza" Università di Roma. Gennaio - dicembre 2011
- Master di aggiornamento professionale in "Dietologia e Nutrizione Clinica". Gennaio-Dicembre 2014
- Corso di Perfezionamento "Alimentazione in età pediatrica". Maggio-giugno 2015:
- IV corso teorico-pratico di broncoscopia in età neonatale e pediatrica. (ottobre 2006)
- I Corso Teorico Pratico di spirometria in età pediatrica Livello base (Esecutore Certificato) (settembre 2015)
- Master di II livello in "Pneumologia pediatrica" "Sapienza" Università di Roma. (gennaio 2015-dicembre 2015)
- Munich training School - ENTeR-chILD. Diffuse parenchymal lung diseases in children. (febbraio 2018)

7. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e

internazionali, o partecipazione agli stessi

- PARTECIPAZIONE in qualità di MEMBRO alle attività del ProCeDE STUDY GROUP finanziato dall'ESPGHAN (01/06/2012- 01/09/2017)
- PARTECIPAZIONE alle attività del gruppo di ricerca "Collaborazione finalizzata all'effettuazione di ricerche nel settore di broncoscopia interventistica e nella promozione di iniziative di didattica e formazione nella pneumologia pediatrica" finanziata da Azienda Ospedaliero-Universitaria Meyer (01/10/2015- 30/06/2017)
- PARTECIPAZIONE in qualità di MEMBRO alle attività del PANEL DI ESPERTI nella Task Force "Interventional Bronchoscopy"- Finanziata dall'European Respiratory Society (TF-2015-09). (2015-2017)
- PARTECIPAZIONE in qualità di MEMBRO alle attività del PANEL DI ESPERTI nella Task Force "Tracheomalacia and bronchomalacia in children" - Finanziata dall'European Respiratory Society (TF-2016-21). (2016-2018)
- Assistant - member substitute - leader del WG 4 "Feeding problems and Nutrition in children with ILD" nella COST Action CA16125 "European network for translational research in children's and adult interstitial lung disease". 4 year funding period. 21 participating countries. Founded by European Framework Horizon 2020. (06/04/2017-05/04/2021)
- Post-doc Researcher, Asthma & Airway Disease Research Center-The University of Arizona, Tucson AZ. Finanziata da The University of Arizona. Principal Investigator of the following projects: - Analysis of cytokines production from PBMC's stimulated with RSV in children enrolled in the IIS study Analysis of mechanisms associated to the development of asthma: the role of CMV (05/03/2018-04/03/2019)
- Coordinatore Gruppo di Studio "Le bronchiectasie non FC nel bambino" della Società Italiana per Malattie Respiratorie Infantili (SIMRI). (2018-2020)
- Avvio alla ricerca 2012 "Screening della malattia celiaca con il test salivare" "Sapienza" Università di Roma.
- Finanziamenti di Ateneo per la Ricerca Scientifica 2016: "Viral factors and bacterial colonization in determining immune response and clinical manifestations of infants with bronchiolitis".
- Ricerche universitarie 2015 "Infezione da Citomegalovirus nei bambini di età inferiore a 5 con bronchite asmatica".
- Avvio alla ricerca 2015: "Bronchiolite e asma: follow-up a 5 anni".
- Ricerche universitarie 2014 "Infezione da Citomegalovirus nei bambini di età inferiore a 3 anni con bronchite asmatica".
- Ricerche universitarie 2013 "Screening dell'autoimmunità nei pazienti celiaci e nei familiari di primo grado".
- Avvio alla ricerca 2013 "Ipermobilità articolare e malattia celiaca: screening con il test salivare".
- FARI 2011 "Screening della celiachia nei bambini in età scolare. Ottimizzazione della metodica per uno studio multicentrico italiano ed europeo e caratterizzazione immunologica delle forme cliniche della malattia".
- Ricerche universitarie 2010,2011: "La Malattia Celiaca. Studio di patologie correlate: outcome della gravidanza, artropatie, diabete di Tipo 1 nei pazienti e nei loro familiari."
- PRIN 2009 "Screening precoce e non invasivo della malattia celiaca nel bambino mediante lo studio della saliva, dei denti e della mucosa orale".
- "Ottimizzazione delle procedure di screening della malattia celiachia nei bambini della prima classe delle scuole primarie del Comune di Roma. Progetto di prevenzione delle complicanze" Comune di Roma 2009.
- Ricerche universitarie 2009: "La malattia celiaca nei familiari di primo e secondo grado: autoimmunità, meccanismi ed estensione del danno intestinale", "Sapienza" Università di Roma.
- Ricerca di Ateneo Federata 2009:"La gastrite linfocitica nella celiachia del bambino", "Sapienza" Università di Roma.

- Progetto di Ateneo Federato 2008: "Patch test con il glutine nei bambini celiaci", "Sapienza" Università di Roma.
- "Screening della malattia celiaca nei bambini delle prime classi della scuola primaria del comune di Roma. Progetto pilota di prevenzione delle complicanze" Comune di Roma 2007.
- Progetto di Ricerca Universitaria 2007 e 2008: La malattia celiaca nei familiari di primo e secondo grado: autoimmunità, meccanismi ed estensione del danno intestinale, "Sapienza" Università di Roma.
- Progetto di Facoltà 2006 e 2007: "Il cuore nella malattia celiaca. Studio ecografico di una popolazione in età pediatrica". "Sapienza" Università di Roma.
- Progetto di Ateneo 2004, 2005 and 2006: "Anticorpi anti-transglutaminasi tissutale nella diagnosi e nel follow-up della malattia celiaca" "La Sapienza" Università di Roma.
- Progetto di Facoltà 2004 and 2005: "Challenge in vitro nella diagnosi della malattia celiaca". "La Sapienza" Università di Roma.
- Progetto di Facoltà 2003: "Challenge in vitro nella malattia celiaca del bambino. Possibilità di evitare una biopsia" "La Sapienza" Università di Roma.
- Progetto del Ministero della Sanità 2002: "Malattia Celiaca: studio di possibili fattori che influenzano la diversa espressione clinica" "Progetto Strategico BS 7 (IRCCS "connettività, artrite reumatoide, malattie immunomediate dell'adulto e del bambino". "La Sapienza" Università di Roma.
- Progetto di Ricerca del Ministero dell'Università, dell'Istruzione e della Ricerca (MIUR) 2002: "Anticorpi antitransglutaminasi tissutale nella diagnosi e nel follow-up della malattia celiaca". "La Sapienza" Università di Roma.

8. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

- 74 Congresso Italiano di Pediatria PEDIATRIA FUTURA 2018 "Il Virus Respiratorio Sinciziale e l'interazione con l'ospite". Roma, 15 giugno 2018.
- XXI Congresso Nazionale SIMRI. "Insufficienza respiratoria acuta delle vie aeree inferiori". Napoli, 12-14 ottobre 2017. ERS annual congress, Milano 2017.
- ERS annual Congress, Milan 2017. ERS-AIPO-SIP joint session "Viral factors in determining clinical manifestations of infants with bronchiolitis". Milano 9 settembre 2017.
- Ambiente e salute. "Inquinamento e patologie respiratorie in età pediatrica". Latina, 31 marzo 2017.
- La pediatria fatta con Sapienza. "Revisione delle Linee Guida per le polmoniti acquisite in comunità". Roma, 10-11 febbraio 2017.
- XX Congresso Nazionale SIMRI "Principali cause di insufficienza respiratoria acuta delle vie aeree inferiori". Roma, 13 - 15 ottobre 2016.
- XIX Congresso Nazionale SIMRI. "Principali cause di insufficienza respiratoria acuta delle vie aeree inferiori". Torino 22 ottobre 2015.
- Workshop di Pneumologia Pediatrica. "Afezioni virali delle vie respiratorie inferiori". Roma, 17 ottobre 2015.
- 3rd SIAATIP National Congress /1st International PAICSAT Congress. "Pediatric Fiber-Optic Bronchoscopy". Bari, 21-22 novembre 2014.
- Patologia da glutine: dalla celiachia all'ipersensibilità. "Screening della celiachia con il test salivare". L'Aquila, 14 aprile 2012.
- Corso di aggiornamento in Terapia Intensiva Neonatale e Pediatrica. "Come affrontare l'H1N1". Roma, 23-25 novembre 2009.

9. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

- COST Action CA16125 award for Training School 2018 Munchen.
- ERS speaker's contribution reimbursement in the ERS 2017 Annual Congress, Milan.
- Borsa di studio SIMRI per la partecipazione al Congresso Internazionale dell'ERS - Amsterdam 2015.
- Travel grant for UEGW Barcelona 2010.

- ERS speaker's contribution reimbursement in the ERS 2010 Annual Congress, Barcelona.
- Premio Signoretti per la miglior tesi di specializzazione in Pediatria 2008.
- Young investigator award al World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, Iguassu 2008.
- The 2006 most cited manuscript award for the article "Patchy villous atrophy of the duodenum in childhood celiac disease" al 40th ESPGHAN meeting, Barcelona 2007.
- Young investigator award al 39th ESPGHAN meeting, Dresden 2006.
- Young investigator award al 38th ESPGHAN meeting, Porto 2005.
- Young investigator award al World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, Paris 2004.
- Young investigator award al 36th ESPGHAN meeting, Prague 2003.

10. Diploma di specializzazione europea riconosciuto da "Board" internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista

- Certificato di Diploma Europeo in Pneumologia pediatrica - Paediatric HERMES examination-rilasciato dall'European Respiratory Society (ERS) (2015)

Valutazione sui titoli

La candidata Raffaella Nenna è in possesso dei titoli individuati e definiti dalla Commissione nella sua prima riunione preliminare. L'impegno per la formazione, la ricerca e la didattica sono ben evidenti nei numerosi titoli acquisiti durante gli anni trascorsi dopo la laurea. In particolare, la candidata ha conseguito il Diploma di Specializzazione in Pediatria nel 2007 con la votazione massima e lode, il Dottorato di Ricerca in Scienze Pediatriche nel 2010 con il giudizio di ottimo e l'abilitazione a Professore di II fascia, settore concorsuale 06/G1 conseguita nel 2018. L'impegno didattico della candidata è apprezzabile avendo svolto attività didattica a livello Universitario presso l'Università Sapienza di Roma sia nell'ambito di corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, in Terapisti Occupazionali e in Fisioterapia che nell'ambito di Master di I e II livello.

L'attività di formazione e di ricerca, coerenti con il settore concorsuali 06/G1, è stata svolta presso qualificati Istituti Italiani e stranieri: assegnista di ricerca presso Università di Roma "Sapienza", collaborazione Ospedale Pediatrico Meyer, post-doctoral researcher presso Asthma and Airway Respiratory Center-The University of Arizona e partecipazione a task force internazionali. La formazione e la ricerca sono state orientate tra le altre nell'ambito della pneumologia Pediatrica (Master in Pneumologia Pediatrica, Corso teorico-pratico in broncoscopia neonatale e Pediatrica e corso teorico pratico in spirometria). La candidata ha conseguito inoltre il certificato di Diploma Europeo in Pneumologia Pediatrica (Paediatric HERMES examination).

La candidata ha organizzato o partecipato come relatore o "invited speaker" a numerosi congressi scientifici nazionali e internazionali ricevendo anche numerosi premi e riconoscimenti per attività di ricerca. La candidata ha collaborato a 21 progetti di ricerca ed è stata responsabile di un progetto di Avvio alla Ricerca. Inoltre la candidata ha partecipato all'attività editoriale di 4 riviste ed è revisore di numerose riviste internazionali di notevole rilevanza. Partecipa attivamente alle attività delle società scientifiche nazionali e internazionali in particolare in quelle di indirizzo pneumologico.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1. Titolo della pubblicazione "Petrarca L, Nenna R, Frassanito A, Pierangeli A, Leonardi S, Scagnolari C, Antonelli G, Papoff P, Moretti C, Midulla F. Acute bronchiolitis: influence of viral co-infection in infants hospitalized over 12 consecutive epidemic seasons. J Med Virol 2018;90:631-638. doi: 10.1002/jmv.24994 (IF: 1.988 Altmetric: 2)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: medio. Originalità: elevata**
2. Titolo della pubblicazione "Fedele G, Schiavoni I, Nenna R, Pierangeli A, Frassanito A, Leone P, Petrarca L, Scagnolari C, Midulla F. Analysis of the immune response in infants hospitalized with viral bronchiolitis shows different Th1/Th2 profiles associated with Respiratory Syncytial Virus and Human

Rhinovirus. *Pediatr Allergy Immunol.* 2018. doi: 10.1111/pai.12919. (IF: 4.137 Altmetric: 1)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: basso. Originalità: elevata**

3. Titolo della pubblicazione “Serio P, Nenna R, Di Maurizio M, Avenali S, Leone R, Baggi R, Arcieri L, Murzi B, Quarti A, Pozzi M, Mirabile L, Midulla F. Outcome of long-term complications after permanent metallic left bronchial stenting in children. *Eur J Cardiothorac Surg* 2018;53:610-617 doi: 10.1093/ejcts/ezx374 (IF: 3.504)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: medio. Originalità: elevata**
4. Titolo della pubblicazione “Nenna R, Cutrera R, Frassanito A, Alessandrini C, Nicolai A, Cangiano G, Petrarca L, Arima S, Caggiano S, Ullman N, Papoff P, Bonci E, Moretti C, Midulla F. Modifiable risk factors associated with bronchiolitis. *Ther Adv Respir Dis* 2017;11:393-401. doi: 10.1177/1753465817725722 (IF: 2.592)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata**
5. Titolo della pubblicazione “Nenna R, Evangelisti M, Frassanito A, Scagnolari C, Pierangeli A, Antonelli G, Nicolai A, Arima S, Moretti C, Papoff P, Villa MP, Midulla F. Respiratory syncytial virus bronchiolitis, weather conditions and air pollution in an Italian urban area: An observational study. *Environmental Research* 2017; 158:188-193. DOI: 10.1016/j.envres.2017.06.014. (IF: 4.732 C: 5)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata**
6. Titolo della pubblicazione “Eber E, Antón-Pacheco JL, de Blic J, Doull I, Faro A, Nenna R, Nicolai T, Pohunek P, Priftis KN, Serio P, Coleman C, Masefield S, Tonia T, Midulla F. Task force report. ERS statement Interventional bronchoscopy in children. *Eur Respir J* 2017; 50: 1700901; DOI: 10.1183/13993003.00901-2017 (IF: 12.242 Altmetric: 5)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: basso. Originalità media**
7. Titolo della pubblicazione “Nenna R, Midulla F, Masi L, Bacci GM, Frassanito A, Baggi R, Brandi ML, Avenali S, Mirabile L, Serio P. Airway stenting in a child with spondyloepiphyseal dysplasia congenita: 13-year survival. *International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology* 2017; 99:13-16. doi: 10.1016/j.ijporl.2017.05.008. (IF: 1.305)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: bassa**
8. Titolo della pubblicazione “Frassanito A, Nenna R, Nicolai A, Pierangeli A, Tozzi AE, Stefanelli P, Carsetti R, Concato C, Schiavoni I, Midulla F and the Pertussis study group. Infants hospitalized for Bordetella pertussis infection commonly have respiratory viral coinfections. *BMC Infect Dis* 2017;17:492. DOI: 10.1186/s12879-017-2567-6. (IF: 2.620 C: 1)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: medio. Originalità: elevata**
9. Titolo della pubblicazione “Werkstetter KL, Korponay-Szabó IR, Popp A, Villanacci V, Salemme M, Heilig G, Lillevang ST, Mearin ML, Ribes-Koninckx C, Thomas A, Troncone R, Filipiak B, Mäki M, Gyimesi J, Najafi M, Dolinšek J, Dydensborg Sander S, Auricchio R, Papadopoulou A, Vécsei A, Szitanyi P, Donat E, Nenna R, Alliet Ph, Penagini F, Garnier-Lengliné H, Castillejo G, Kurppa K, Shamir R, Hauer AC, Smets F, Corujeira S, van Winckel M, Buderus S, Chong S, Husby S, Koletzko S, and the ProCeDE study group. Accuracy of diagnosing celiac disease without biopsy – Results from the multicenter Prospective Celiac Disease Diagnostic Evaluation study (ProCeDE). *Gastroenterology* 2017;153:924-935. DOI: 10.1053/j.gastro.2017.06.002. (IF: 20.773 C: 8)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: basso. Originalità: media**
10. Titolo della pubblicazione “Scagnolari C, Midulla F, Nenna R, Papoff P, Antonelli G, Pierangeli A. Rhinovirus species/genotypes and interferon-λ: subtypes, receptor and polymorphisms - missing pieces of the puzzle of childhood asthma? *Eur Respir J* 2017;49(3). pii: 1700060. doi: 10.1183/13993003.00060-2017. (IF: 12.242 Altmetric: 1)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata**

e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: basso. Originalità media

11. Titolo della pubblicazione "Nicolai A, Frassanito A, Nenna R, Cangiano G, Petrarca L, Papoff P, Pierangeli A, Scagnolari C, Moretti C, Midulla F. Risk Factors for Virus-induced Acute Respiratory Tract Infections in Children Younger Than 3 Years and Recurrent Wheezing at 36 Months Follow-Up After Discharge. *Pediatr Infect Dis J* 2017;36(2):179-183. doi: 10.1097/INF.0000000000001385. (IF:2.305 C: 5 Altmetric: 3)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: basso. Originalità: elevata**
12. Titolo della pubblicazione "Serio P, Nenna R, Fainardi V, Grisotto L, Biggeri A, Leone R, Arcieri L, Di Maurizio M, Colosimo D, Baggi R, Murzi B, Mirabile L, Midulla F. Residual tracheobronchial malacia after surgery for vascular compression in children: treatment with stenting. *Eur J Cardiothorac Surg* 2017;51:211- 7. doi: 10.1093/ejcts/ezw299. (IF: 3.504 C: 5)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: medio. Originalità: elevata**
13. Titolo della pubblicazione "Cangiano G, Nenna R, Frassanito A, Evangelisti M, Nicolai A, Scagnolari C, Pierangeli A, Antonelli G, Papoff P, Petracca L, Capocaccia P, Moretti C, Midulla F. Bronchiolitis: analysis of 10 consecutive epidemic seasons. *Pediatr Pulmonol* 2016;51(12):1330-1335. doi: 10.1002/ppul.23476. (IF: 2.758 C:4 Altmetric: 3)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: medio. Originalità: elevata**
14. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Ferrara M, Nicolai A, Pierangeli A, Scagnolari C, Papoff P, Antonelli G, Moretti C, Midulla F. Viral load in infants hospitalized for RSV bronchiolitis correlates with recurrent wheezing at 36 months follow-up. *Pediatr Infect Dis J* 2015;34:1131-2. doi: 10.1097/INF.0000000000000825. (IF: 2.587 C: 11 Altmetric: 1)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata**
15. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Mosca A, Mennini M, Papa RE, Petrarca L, Mercurio R, Montuori M, Piedimonte A, Bavastrelli M, De Lucia IC, Bonamico M, Vania A. Coeliac disease screening among a large cohort of overweight/obese children. *J Pediatr Gastr Nutr* 2015;60:405-7. doi: 10.1097/MPG.0000000000000656. (IF: 2.400 C: 6 Altmetric: 34)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata**
16. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Papoff P, Moretti C, De Angelis D, Battaglia M, Papasso S, Bernabucci M, Cangiano G, Petrarca L, Salvadei S, Nicolai A, Ferrari M, Bonci E, Midulla F. 7% hypertonic saline – 0.1% hyaluronic acid in infants with mild-to-moderate bronchiolitis. *Pediatr Pulmonol* 2014;49:919- 25. doi: 10.1002/ppul.22935. (IF: 2.704 C: 13 Altmetric: 15)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata**
17. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Tiberti C, Culasso F, Petrarca L, Lucantoni F, Mennini M, Luparia RPL, Panimolle F, Magliocca FM, Bonamico M. The celiac iceberg: a characterization of primary school children. *J Pediatr Gastr Nutr* 2013;56:416-21. doi: 10.1097/MPG.0b013e31827b7f64. (IF: 2.873 C: 30)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata**
18. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Papoff P, Moretti C, Pierangeli A, Sabatino G, Costantino F, Soscia F, Cangiano G, Ferro V, Mennini M, Salvadei S, Scagnolari C, Antonelli G, Midulla F. Detection of respiratory viruses in the 2009 winter season in Rome: 2009 influenza A (H1N1) complications in children and concomitant type 1 diabetes onset. *Int J Immunopath Ph* 2011;24:651-9. (IF: 2.991 C: 22 Altmetric: 3)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata**
19. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Papoff P, Moretti C, Cangiano G, Ferro V, Salvadei S, Soda G, Mennini M, Midulla F. What could haemoptysis hide in an otherwise healthy child? *Pediatr Pulmonol* 2011; 46:1146-8. doi: 10.1002/ppul.21498. (IF: 2.533)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e**

coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: bassa

20. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Mennini M, Petrarca L, Bonamico M. Immediate effect on fertility of gluten-free diet in untreated coeliac disease women. GUT 2011;60:1023-4. doi:10.1136/gut.2010.232892. (IF: 10.111 C: 12 Altmetric: 3)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata, buona, continua temporalmente e congruente con il settore concorsuale 06/G1, è caratterizzata da innovatività e rigore metodologico. La produzione scientifica comprende 88 pubblicazioni su riviste di buon ranking internazionali e 8 su riviste nazionali, un numero totale di Citazioni pari 793 (numero medio di citazioni per pubblicazione=10) e un indice Hirsh pari a 13 e impact factor totale di 237.047. Le 20 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione mostrano un grado di originalità e innovatività di rilevanza e diffusione internazionale e sono congruenti con il settore concorsuale 06/G1.

Alla luce di quanto in precedenza affermato si ritiene che la candidata sia in possesso dei titoli curriculari richiesti e quindi debba essere ammessa al colloquio.

COMMISSARIO 3: Prof. Fabio Midulla

TITOLI

1. **Diploma di specializzazione in Pediatria** (13.09.2007) con votazione 70/70 cum Laude)
2. **Dottorato di ricerca in Scienze Pediatriche** (1.10.2010)
3. **Abilitazione a Professore di II Fascia**, Settore concorsuale 06/G1 conseguita in data 12/04/2018, nella tornata quarto quadrimestre
4. **Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero**
 - Seminari nel C.I. di Scienze Cliniche nel Corso di Laurea in Terapisti Occupazionali. (2007-2010)
 - Docente Master di I livello in "Scienze gastronomiche e patologie alimentari". (209-2012)
 - Docente corsi Sistema Politiche Attive Lavoro-Regione Lazio. (2013)
 - Incarico di docenza di Pediatria (MED 38) nel C.I. di Pediatria e Neuropsichiatria Infantile del Corso di Laurea in fisioterapia "H" sede di Bracciano. (2012-2013)
 - Cultore della Materia in Pediatria che opera nelle Commissioni di esame nel CCLM "C" in Medicina e Chirurgia ed è inserita nel Sistema Infostud (2014).
 - Incarico di docenza di Puericultura e Pediatria nei corsi di qualifica professionale per operatori socio sanitari autorizzati dalla Regione Lazio-ACO/2 e ACO/4. (2014)
 - Compiti didattici integrativi di tipo seminariale per 50 h nel CI di Pediatria, Corso di Laurea Magistrale "C" in Medicina e Chirurgia, "Sapienza" Università di Roma. Commissioni di esame. (201-oggi)
 - Docente Master di II livello in "Emergenze Pediatriche". (2014-oggi)
 - Docente Master di II livello in "Pneumologia Pediatrica". (2016-oggi)
5. **Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri**

- Assegnista di Ricerca, settore MED 38, Università "Sapienza" di Roma: "screening della celiachia con il test salivare." (febbraio 2011- gennaio 2014)
- Assegnista di Ricerca, settore MED 38, Università "Sapienza" di Roma: "Screening della discinesia ciliare in bambini con polmoniti ricorrenti." (febbraio 2014 - gennaio 2015)
- Assegnista di Ricerca, settore MED 38, Università "Sapienza" di Roma: "Infezione da citomegalovirus nei bambini di età inferiore a 5 anni con bronchite asmatica". (maggio 2015-aprile 2019)
- Collaborazione scientifica tra Dipartimento di Pediatria e Neuropsichiatria Infantile, "Sapienza" Università di Roma e Università di Firenze, Ospedale Pediatrico Meyer. Titolo progetto "Collaborazione finalizzata all'effettuazione di ricerche nel settore della broncoscopia interventistica (ottobre 2015-giugno 2017)
- Post doctoral researcher, Asthma & Airway Disease Research Center-The University of Arizona, Tucson AZ. (5 marzo 2018 - 4 marzo 2019)

6. Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze

- EPLS esecutore. Giugno 2011:
- Master di II livello in Emergenze Pediatriche (110/110 e lode) "Sapienza" Università di Roma. (gennaio - dicembre 2011)
- Master di aggiornamento professionale in "Dietologia e Nutrizione Clinica". (gennaio-dicembre 2014)
- Corso di Perfezionamento "Alimentazione in età pediatrica". (maggio-giugno 2015)
- IV corso teorico-pratico di broncoscopia in età neonatale e pediatrica. (ottobre 2006)
- I Corso Teorico Pratico di spirometria in età pediatrica Livello base (Esecutore Certificato) (settembre 2015)
- Master di II livello in "Pneumologia pediatrica" "Sapienza" Università di Roma. (gennaio 2015-dicembre 2015)
- Munich training School - ENTeR-chILD. Diffuse parenchymal lung diseases in children. (febbraio 2018)

7. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

- PARTECIPAZIONE in qualità di MEMBRO alle attività del ProCeDE STUDY GROUP finanziato dall'ESPGHAN (01/06/2012- 01/09/2017)
- PARTECIPAZIONE alle attività del gruppo di ricerca "Collaborazione finalizzata all'effettuazione di ricerche nel settore di broncoscopia interventistica e nella promozione di iniziative di didattica e formazione nella pneumologia pediatrica" finanziata da Azienda Ospedaliero-Universitaria Meyer (01/10/2015- 30/06/2017)
- PARTECIPAZIONE in qualità di MEMBRO alle attività del PANEL DI ESPERTI nella Task Force "Interventional Bronchoscopy"- Finanziata dall'European Respiratory Society (TF-2015-09). (2015-2017)
- PARTECIPAZIONE in qualità di MEMBRO alle attività del PANEL DI ESPERTI nella Task Force "Tracheomalacia and bronchomalacia in children"- Finanziata dall'European Respiratory Society (TF-2016-21). (2016-2018)
- Assistant - member substitute - leader del WG 4 "Feeding problems and Nutrition in children with ILD" nella COST Action CA16125 "European network for translational research in children's and adult interstitial lung disease". 4 year funding period. 21 participating countries. Founded by European Framework Horizon 2020. (06/04/2017- 05/04/2021)
- Post-doc Researcher, Asthma & Airway Disease Research Center-The University of Arizona, Tucson AZ. Finanziata da The University of Arizona. Principal Investigator of the following projects: - Analysis of cytokines production from PBMC's stimulated with RSV in

children enrolled in the IIS study Analysis of mechanisms associated to the development of asthma: the role of CMV (05/03/2018-04/03/2019)

- Coordinatore Gruppo di Studio "Le bronchiectasie non FC nel bambino" della Società Italiana per Malattie Respiratorie Infantili (SIMRI). (2018-2020)
- Avvio alla ricerca 2012 "Screening della malattia celiaca con il test salivare" "Sapienza" Università di Roma.
- Finanziamenti di Ateneo per la Ricerca Scientifica 2016: "Viral factors and bacterial colonization in determining immune response and clinical manifestations of infants with bronchiolitis".
- Ricerche universitarie 2015 "Infezione da Citomegalovirus nei bambini di età inferiore a 5 con bronchite asmatica".
- Avvio alla ricerca 2015: "Bronchiolite e asma: follow-up a 5 anni".
- Ricerche universitarie 2014 "Infezione da Citomegalovirus nei bambini di età inferiore a 3 anni con bronchite asmatica".
- Ricerche universitarie 2013 "Screening dell'autoimmunità nei pazienti celiaci e nei familiari di primo grado".
- Avvio alla ricerca 2013 "Ipermobilità articolare e malattia celiaca: screening con il test salivare".
- FARI 2011 "Screening della celiachia nei bambini in età scolare. Ottimizzazione della metodica per uno studio multicentrico italiano ed europeo e caratterizzazione immunologica delle forme cliniche della malattia".
- Ricerche universitarie 2010,2011: "La Malattia Celiaca. Studio di patologie correlate: outcome della gravidanza, artropatie, diabete di Tipo 1 nei pazienti e nei loro familiari."
- PRIN 2009 "Screening precoce e non invasivo della malattia celiaca nel bambino mediante lo studio della saliva, dei denti e della mucosa orale".
- "Ottimizzazione delle procedure di screening della malattia celiachia nei bambini della prima classe delle scuole primarie del Comune di Roma. Progetto di prevenzione delle complicanze" Comune di Roma 2009.
- Ricerche universitarie 2009: "La malattia celiaca nei familiari di primo e secondo grado: autoimmunità, meccanismi ed estensione del danno intestinale", "Sapienza" Università di Roma.
- Ricerca di Ateneo Federata 2009: "La gastrite linfocitica nella celiachia del bambino", "Sapienza" Università di Roma.
- Progetto di Ateneo Federato 2008: "Patch test con il glutine nei bambini celiaci", "Sapienza" Università di Roma.
- "Screening della malattia celiaca nei bambini delle prime classi della scuola primaria del comune di Roma. Progetto pilota di prevenzione delle complicanze" Comune di Roma 2007.
- Progetto di Ricerca Universitaria 2007 e 2008: La malattia celiaca nei familiari di primo e secondo grado: autoimmunità, meccanismi ed estensione del danno intestinale, "Sapienza" Università di Roma.
- Progetto di Facoltà 2006 e 2007: "Il cuore nella malattia celiaca. Studio ecografico di una popolazione in età pediatrica". "Sapienza" Università di Roma.
- Progetto di Ateneo 2004, 2005 and 2006: "Anticorpi anti-transglutaminasi tissutale nella diagnosi e nel follow-up della malattia celiaca" "La Sapienza" Università di Roma.
- Progetto di Facoltà 2004 and 2005: "Challenge in vitro nella diagnosi della malattia celiaca". "La Sapienza" Università di Roma.
- Progetto di Facoltà 2003: "Challenge in vitro nella malattia celiaca del bambino. Possibilità di evitare una biopsia" "La Sapienza" Università di Roma.
- Progetto del Ministero della Sanità 2002: "Malattia Celiaca: studio di possibili fattori che influenzano la diversa espressione clinica "Progetto Strategico BS 7 (IRCCS "connettività, artrite reumatoide, malattie immunomediate dell'adulto e del bambino)". "La Sapienza" Università di Roma.
- Progetto di Ricerca del Ministero dell'Università, dell'Istruzione e della Ricerca (MIUR) 2002: "Anticorpi antitransglutaminasi tissutale nella diagnosi e nel follow-up della malattia celiaca". "La Sapienza" Università di Roma.

8. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

- 74 Congresso Italiano di Pediatria PEDIATRIA FUTURA 2018 “Il Virus Respiratorio Sinciziale e l'interazione con l'ospite”. Roma, 15 giugno 2018.
- XXI Congresso Nazionale SIMRI. “Insufficienza respiratoria acuta delle vie aeree inferiori”. Napoli, 12-14 ottobre 2017.
- ERS annual Congress, Milano 2017. ERS-AIPO-SIP joint session “Viral factors in determining clinical manifestations of infants with bronchiolitis”. Milano 9 settembre 2017.
- Ambiente e salute. “Inquinamento e patologie respiratorie in età pediatrica”. Latina, 31 marzo 2017.
- La pediatria fatta con Sapienza. “Revisione delle Linee Guida per le polmoniti acquisite in comunità”. Roma, 10-11 febbraio 2017.
- XX Congresso Nazionale SIMRI “Principali cause di insufficienza respiratoria acuta delle vie aeree inferiori”. Roma, 13 - 15 ottobre 2016.
- XIX Congresso Nazionale SIMRI. “Principali cause di insufficienza respiratoria acuta delle vie aeree inferiori”. Torino 22 ottobre 2015.
- Workshop di Pneumologia Pediatrica. “Afezioni virali delle vie respiratorie inferiori”. Roma, 17 ottobre 2015.
- 3rd SIAATIP National Congress /1st International PAICSAT congress. “Pediatric Fiber-Optic Bronchoscopy”. Bari, 21-22 novembre 2014.
- Patologia da glutine: dalla celiachia all'ipersensibilità. “Screening della celiachia con il test salivare”. L'Aquila, 14 aprile 2012.
- Corso di aggiornamento in Terapia Intensiva Neonatale e Pediatrica. “Come affrontare l'H1N1”. Roma, 23-25 novembre 2009.

9. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

- COST Action CA16125 award for Training School 2018 Munchen.
- ERS speaker's contribution reimbursement in the ERS 2017 Annual Congress, Milan.
- Borsa di studio SIMRI per la partecipazione al Congresso Internazionale dell'ERS - Amsterdam 2015.
- Travel grant for UEGW Barcelona 2010.
- ERS speaker's contribution reimbursement in the ERS 2010 Annual Congress, Barcelona.
- Premio Signoretti per la miglior tesi di specializzazione in Pediatria 2008.
- Young investigator award al World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, Iguassu 2008.
- The 2006 most cited manuscript award for the article “Patchy villous atrophy of the duodenum in childhood celiac disease” al 40th ESPGHAN meeting, Barcelona 2007.
- Young investigator award al 39th ESPGHAN meeting, Dresden 2006.
- Young investigator award al 38th ESPGHAN meeting, Porto 2005.
- Young investigator award al World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, Paris 2004.
- Young investigator award al 36th ESPGHAN meeting, Prague 2003.

10. Diploma di specializzazione europea riconosciuto da “Board” internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista

- Certificato di Diploma Europeo in Pneumologia pediatrica - Paediatric HERMES examination - rilasciato dall'European Respiratory Society (ERS) (2015)

Valutazione sui titoli

La candidata **Raffaella NENNA** è in possesso degli 10 titoli individuati e definiti dalla Commissione nella prima riunione. Ha conseguito la Specializzazione in Pediatria e il Dottorato di Ricerca in Scienze Pediatriche. La candidata ha svolto attività didattica a livello universitario presso l'Università "La Sapienza" di Roma, sia nell'ambito di Corsi di Laurea (Terapisti occupazionali, Fisioterapia, Medicina e Chirurgia) che nell'ambito di Master di I e II livello.

La candidata ha dimostrato un'attività di formazione coerente con il settore concorsuale 06/G1 e focalizzato nell'ambito della Pneumologia Pediatrica (Master in Pneumologia Pediatrica, corso teorico-pratico in broncoscopia neonatale e pediatrica e corso teorico-pratico in spirometria). Ha conseguito anche il certificato di Diploma Europeo in Pneumologia Pediatrica (Paediatric HERMES examination).

La candidata ha presentato inoltre idonea documentazione relativa all'attività di ricerca presso Istituti Italiani ed Esteri (assegnista di ricerca presso l'Università "La Sapienza", collaborazione Ospedale Meyer di Firenze, post-doctoral researcher presso l'Università dell'Arizona) e partecipazione a Task Force internazionali.

La candidata possiede documentata attività in campo clinico relativamente al settore concorsuale 06/G1. Ha preso parte a 21 progetti di ricerca e d è stata responsabile di un progetto di ricerca. La Candidata ha partecipato come "invited speaker" a 11 congressi nazionali e internazionali, e come moderatore a 3 Congressi Internazionali. Ha presentato 5 lavori come comunicazioni orali e 21 come "poster presentation" a Congressi nazionali ed internazionali. Partecipa all'attività editoriale di 4 riviste internazionali ed è revisore di numerose riviste internazionali di notevole rilevanza.

La candidata ha ricevuto 12 premi per l'attività di ricerca.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Titolo della pubblicazione "Petrarca L, Nenna R, Frassanito A, Pierangeli A, Leonardi S, Scagnolari C, Antonelli G, Papoff P, Moretti C, Midulla F. Acute bronchiolitis: influence of viral co-infection in infants hospitalized over 12 consecutive epidemic seasons. J Med Virol 2018;90:631-638. doi: 10.1002/jmv.24994 (IF: 1.988 Altmetric: 2)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: medio. Originalità: elevata**
2. Titolo della pubblicazione "Fedele G, Schiavoni I, Nenna R, Pierangeli A, Frassanito A, Leone P, Petrarca L, Scagnolari C, Midulla F. Analysis of the immune response in infants hospitalized with viral bronchiolitis shows different Th1/Th2 profiles associated with Respiratory Syncytial Virus and Human Rhinovirus. Pediatr Allergy Immunol. 2018. doi: 10.1111/pai.12919. (IF: 4.137 Altmetric: 1)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: basso. Originalità: elevata**
3. Titolo della pubblicazione "Serio P, Nenna R, Di Maurizio M, Avenali S, Leone R, Baggi R, Arcieri L, Murzi B, Quarti A, Pozzi M, Mirabile L, Midulla F. Outcome of long-term complications after permanent metallic left bronchial stenting in children. Eur J Cardiothorac Surg 2018;53:610-617 doi: 10.1093/ejcts/ezx374 (IF: 3.504)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: medio. Originalità: elevata**
4. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Cutrera R, Frassanito A, Alessandrini C, Nicolai A, Cangiano G, Petrarca L, Arima S, Caggiano S, Ullman N, Papoff P, Bonci E, Moretti C, Midulla F. Modifiable risk factors associated with bronchiolitis. Ther Adv Respir Dis 2017;11:393-401. doi: 10.1177/1753465817725722 (IF: 2.592)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata**
5. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Evangelisti M, Frassanito A, Scagnolari C, Pierangeli A, Antonelli G, Nicolai A, Arima S, Moretti C, Papoff P, Villa MP, Midulla F. Respiratory syncytial virus bronchiolitis, weather conditions and air pollution in an Italian urban area: An observational study. Environmental Research 2017; 158:188-193. DOI: 10.1016/j.envres.2017.06.014. (IF: 4.732 C: 5)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata**
6. Titolo della pubblicazione "Eber E, Antón-Pacheco JL, de Blic J, Doull I, Faro A, Nenna R, Nicolai T, Pohunek P, Priftis KN, Serio P, Coleman C, Masefield S, Tonia T, Midulla F. Task force report. ERS

statement Interventional bronchoscopy in children. Eur Respir J 2017; 50: 1700901; DOI: 10.1183/13993003.00901-2017 (IF: 12.242 Altmetric: 5)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: basso. Originalità media**

7. Titolo della pubblicazione “Nenna R, Midulla F, Masi L, Bacci GM, Frassanito A, Baggi R, Brandi ML, Avenali S, Mirabile L, Serio P. Airway stenting in a child with spondyloepiphyseal dysplasia congenita: 13-year survival. International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology 2017; 99:13-16. doi: 10.1016/j.ijporl.2017.05.008. (IF: 1.305)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: bassa**
8. Titolo della pubblicazione “Frassanito A, Nenna R, Nicolai A, Pierangeli A, Tozzi AE, Stefanelli P, Carsetti R, Concato C, Schiavoni I, Midulla F and the Pertussis study group. Infants hospitalized for Bordetella pertussis infection commonly have respiratory viral coinfections. BMC Infect Dis 2017;17:492. DOI: 10.1186/s12879-017-2567-6. (IF: 2.620 C: 1)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: medio. Originalità: elevata**
9. Titolo della pubblicazione “Werkstetter KL, Korponay-Szabó IR, Popp A, Villanacci V, Salemme M, Heilig G, Lillevang ST, Mearin ML, Ribes-Koninckx C, Thomas A, Troncone R, Filipiak B, Mäki M, Gyimesi J, Najafi M, Dolinšek J, Dydensborg Sander S, Auricchio R, Papadopoulou A, Vécsei A, Szitanyi P, Donat E, Nenna R, Alliet Ph, Penagini F, Garnier-Lengliné H, Castillejo G, Kurppa K, Shamir R, Hauer AC, Smets F, Corujeira S, van Winckel M, Buderus S, Chong S, Husby S, Koletzko S, and the ProCeDE study group. Accuracy of diagnosing celiac disease without biopsy – Results from the multicenter Prospective Celiac Disease Diagnostic Evaluation study (ProCeDE). Gastroenterology 2017;153:924-935. DOI: 10.1053/j.gastro.2017.06.002. (IF: 20.773 C: 8)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: basso. Originalità: media**
10. Titolo della pubblicazione “Scagnolari C, Midulla F, Nenna R, Papoff P, Antonelli G, Pierangeli A. Rhinovirus species/genotypes and interferon-λ: subtypes, receptor and polymorphisms - missing pieces of the puzzle of childhood asthma? Eur Respir J 2017;49(3). pii: 1700060. doi: 10.1183/13993003.00060-2017. (IF: 12.242 Altmetric: 1)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: basso. Originalità media**
11. Titolo della pubblicazione “Nicolai A, Frassanito A, Nenna R, Cangiano G, Petrarca L, Papoff P, Pierangeli A, Scagnolari C, Moretti C, Midulla F. Risk Factors for Virus-induced Acute Respiratory Tract Infections in Children Younger Than 3 Years and Recurrent Wheezing at 36 Months Follow-Up After Discharge. Pediatr Infect Dis J 2017;36(2):179-183. doi: 10.1097/INF.0000000000001385. (IF:2.305 C: 5 Altmetric: 3)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: basso. Originalità: elevata**
12. Titolo della pubblicazione “Serio P, Nenna R, Fainardi V, Grisotto L, Biggeri A, Leone R, Arcieri L, Di Maurizio M, Colosimo D, Baggi R, Murzi B, Mirabile L, Midulla F. Residual tracheobronchial malacia after surgery for vascular compression in children: treatment with stenting. Eur J Cardiothorac Surg 2017;51:211- 7. doi: 10.1093/ejcts/ezw299. (IF: 3.504 C: 5)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: medio. Originalità: elevata**
13. Titolo della pubblicazione “Cangiano G, Nenna R, Frassanito A, Evangelisti M, Nicolai A, Scagnolari C, Pierangeli A, Antonelli G, Papoff P, Petracca L, Capocaccia P, Moretti C, Midulla F. Bronchiolitis: analysis of 10 consecutive epidemic seasons. Pediatr Pulmonol 2016;51(12):1330-1335. doi: 10.1002/ppul.23476. (IF: 2.758 C:4 Altmetric: 3)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: medio. Originalità: elevata**
14. Titolo della pubblicazione “Nenna R, Ferrara M, Nicolai A, Pierangeli A, Scagnolari C, Papoff P, Antonelli G, Moretti C, Midulla F. Viral load in infants hospitalized for RSV bronchiolitis correlates with recurrent wheezing at 36 months follow-up. Pediatr Infect Dis J 2015;34:1131-2. doi: 10.1097/INF.0000000000000825. (IF: 2.587 C: 11 Altmetric: 1)” **Articolo su rivista indicizzata e**

impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata

15. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Mosca A, Mennini M, Papa RE, Petrarca L, Mercurio R, Montuori M, Piedimonte A, Bavastrelli M, De Lucia IC, Bonamico M, Vania A. Coeliac disease screening among a large cohort of overweight/obese children. J Pediatr Gastr Nutr 2015;60:405-7. doi: 10.1097/MPG.0000000000000656. (IF: 2.400 C: 6 Altmetric: 34)" ***Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata***
16. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Papoff P, Moretti C, De Angelis D, Battaglia M, Papasso S, Bernabucci M, Cangiano G, Petrarca L, Salvadei S, Nicolai A, Ferrari M, Bonci E, Midulla F. 7% hypertonic saline – 0.1% hyaluronic acid in infants with mild-to-moderate bronchiolitis. Pediatr Pulmonol 2014;49:919- 25. doi: 10.1002/ppul.22935. (IF: 2.704 C: 13 Altmetric: 15)" ***Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata***
17. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Tiberti C, Culasso F, Petrarca L, Lucantoni F, Mennini M, Luparia RPL, Panimolle F, Magliocca FM, Bonamico M. The celiac iceberg: a characterization of primary school children. J Pediatr Gastr Nutr 2013;56:416-21. doi: 10.1097/MPG.0b013e31827b7f64. (IF: 2.873 C: 30)" ***Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata***
18. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Papoff P, Moretti C, Pierangeli A, Sabatino G, Costantino F, Soscia F, Cangiano G, Ferro V, Mennini M, Salvadei S, Scagnolari C, Antonelli G, Midulla F. Detection of respiratory viruses in the 2009 winter season in Rome: 2009 influenza A (H1N1) complications in children and concomitant type 1 diabetes onset. Int J Immunopath Ph 2011;24:651-9. (IF: 2.991 C: 22 Altmetric: 3)" ***Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata***
19. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Papoff P, Moretti C, Cangiano G, Ferro V, Salvadei S, Soda G, Mennini M, Midulla F. What could haemoptysis hide in an otherwise healthy child? Pediatr Pulmonol 2011; 46:1146-8. doi: 10.1002/ppul.21498. (IF: 2.533)" ***Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: bassa***
20. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Mennini M, Petrarca L, Bonamico M. Immediate effect on fertility of gluten-free diet in untreated coeliac disease women. GUT 2011;60:1023-4. doi:10.1136/gut.2010.232892. (IF: 10.111 C: 12 Altmetric: 3)" ***Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata***

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La Candidata Nenna Raffaella ha una produzione complessiva di **88** pubblicazioni su riviste internazionali e **8** su riviste nazionali, di cui 20 al fine della valutazione.

Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata ha svolto attività di ricerca focalizzandosi nel campo della gastroenterologia pediatrica e della pneumologia pediatrica. Presenta un'ottima continuità di produzione scientifica che comprende **88** pubblicazioni su riviste di buon ranking internazionale e **8** su riviste nazionali, un numero totale di **citazioni pari a 793**, con **numero medio di citazioni per pubblicazione pari a 10** e un **indice di Hirsch pari a 13**. **L'impact factor totale è 237.047**. Relativamente alle **20** pubblicazioni selezionate, **16** sono in collaborazione con F. Midulla, membro della commissione. In tali pubblicazioni l'apporto della candidata appare estremamente rilevante, ricoprendo la prima posizione in **7** pubblicazioni, la seconda in **5** e la terza in **3**.

Dal curriculum si evince il notevole grado di originalità e innovatività della produzione scientifica, che appare congruente con il settore concorsuale, di grande rilevanza e diffusione internazionale. Si ritiene quindi che la candidata sia in possesso dei titoli curriculari richiesti e che quindi venga ammessa al colloquio.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

1. **Diploma di specializzazione in Pediatria** (13.09. 2007 con votazione 70/70 cum Laude)
2. **Dottorato di ricerca in Scienze Pediatriche** (1.10.2010)
3. **Abilitazione a Professore di II Fascia**, Settore concorsuale 06/G1 conseguita in data 12/04/2018, nella tornata quarto quadrimestre
4. **Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero**
 - Seminari nel C.I. di Scienze Cliniche nel Corso di Laurea in Terapisti Occupazionali. (2007-2010)
 - Docente Master di I livello in "Scienze gastronomiche e patologie alimentari". (209-2012)
 - Docente corsi Sistema Politiche Attive Lavoro-Regione Lazio. (2013)
 - Incarico di docenza di Pediatria (MED 38) nel C.I. di Pediatria e Neuropsichiatria Infantile del Corso di Laurea in fisioterapia "H" sede di Bracciano. (2012-2013)
 - Cultore della Materia in Pediatria che opera nelle Commissioni di esame nel CCLM "C" in Medicina e Chirurgia ed è inserita nel Sistema Infostud (2014).
 - Incarico di docenza di Puericultura e Pediatria nei corsi di qualifica professionale per operatori socio sanitari autorizzati dalla Regione Lazio-ACO/2 e ACO/4. (2014)
 - Compiti didattici integrativi di tipo seminariale per 50 h nel CI di Pediatria, Corso di Laurea Magistrale "C" in Medicina e Chirurgia, "Sapienza" Università di Roma. Commissioni di esame. (201-oggi)
 - Docente Master di II livello in "Emergenze Pediatriche". (2014-oggi)
 - Docente Master di II livello in "Pneumologia Pediatrica"
5. **Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri**
 - Assegnista di Ricerca, settore MED 38, Università "Sapienza" di Roma: "screening della celiachia con il test salivare." (febbraio 2011- gennaio 2014)
 - Assegnista di Ricerca, settore MED 38, Università "Sapienza" di Roma: "Screening della discinesia ciliare in bambini con polmoniti ricorrenti." (febbraio 2014- gennaio 2015)
 - Assegnista di Ricerca, settore MED 38, Università "Sapienza" di Roma: "Infezione da citomegalovirus nei bambini di età inferiore a 5 anni con bronchite asmatica". (maggio 2015-aprile 2019)
 - Collaborazione scientifica tra Dipartimento di Pediatria e Neuropsichiatria Infantile, "Sapienza" Università di Roma e Università di Firenze, Ospedale Pediatrico Meyer. Titolo progetto "Collaborazione finalizzata all'effettuazione di ricerche nel settore della broncoscopia interventistica (ottobre 2015-giugno 2017)
 - Postdoctoral researcher, Asthma & Airway Disease Research Center-The University of Arizona, Tucson AZ. (5 marzo 2018 - 4 marzo 2019)
6. **Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze**

- EPLS esecutore. (giugno 2011)
- Master di II livello in Emergenze Pediatriche (110/110 e lode) "Sapienza" Università di Roma. (gennaio - dicembre 2011)
- Master di aggiornamento professionale in "Dietologia e Nutrizione Clinica". (gennaio-dicembre 2014)
- Corso di Perfezionamento "Alimentazione in età pediatrica". (maggio-giugno 2015)
- IV corso teorico-pratico di broncoscopia in età neonatale e pediatrica. (ottobre 2006)
- I Corso Teorico Pratico di spirometria in età pediatrica Livello base (Esecutore Certificato) (settembre 2015)
- Master di II livello in "Pneumologia pediatrica" "Sapienza" Università di Roma. (gennaio 2015-dicembre 2015)
- Munich training School - ENTeR-chILD. Diffuse parenchymal lung diseases in children. (febbraio 2018)

7. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

- PARTECIPAZIONE in qualità di MEMBRO alle attività del ProCeDE STUDY GROUP finanziato dall'ESPGHAN (01/06/2012- 01/09/2017)
- PARTECIPAZIONE alle attività del gruppo di ricerca "Collaborazione finalizzata all'effettuazione di ricerche nel settore di broncoscopia interventistica e nella promozione di iniziative di didattica e formazione nella pneumologia pediatrica" finanziata da Azienda Ospedaliero-Universitaria Meyer (01/10/2015- 30/06/2017)
- PARTECIPAZIONE in qualità di MEMBRO alle attività del PANEL DI ESPERTI nella Task Force "Interventional Bronchoscopy"- Finanziata dall'European Respiratory Society (TF-2015-09). (2015-2017)
- PARTECIPAZIONE in qualità di MEMBRO alle attività del PANEL DI ESPERTI nella Task Force "Tracheomalacia and bronchomalacia in children"- Finanziata dall'European Respiratory Society (TF-2016-21). (2016-2018)
- Assistant - member substitute - leader del WG 4 "Feeding problems and Nutrition in children with ILD" nella COST Action CA16125 "European network for translational research in children's and adult interstitial lung disease". 4 year funding period. 21 participating countries. Founded by European Framework Horizon 2020. (06/04/2017-05/04/2021)
- Post-doc Researcher, Asthma & Airway Disease Research Center-The University of Arizona, Tucson AZ. Finanziata da The University of Arizona. Principal Investigator of the following projects: - Analysis of cytokines production from PBMC's stimulated with RSV in children enrolled in the IIS study Analysis of mechanisms associated to the development of asthma: the role of CMV (05/03/2018-04/03/2019)
- Coordinatore Gruppo di Studio "Le bronchiectasie non FC nel bambino" della Società Italiana per Malattie Respiratorie Infantili (SIMRI). (2018-2020)
- Avvio alla ricerca 2012 "Screening della malattia celiaca con il test salivare" "Sapienza" Università di Roma.
- Finanziamenti di Ateneo per la Ricerca Scientifica 2016: "Viral factors and bacterial colonization in determining immune response and clinical manifestations of infants with bronchiolitis".
- Ricerche universitarie 2015 "Infezione da Citomegalovirus nei bambini di età inferiore a 5 con bronchite asmatica".
- Avvio alla ricerca 2015: "Bronchiolite e asma: follow-up a 5 anni".
- Ricerche universitarie 2014 "Infezione da Citomegalovirus nei bambini di età inferiore a 3 anni con bronchite asmatica".
- Ricerche universitarie 2013 "Screening dell'autoimmunità nei pazienti celiaci e nei familiari di primo grado".
- Avvio alla ricerca 2013 "Ipermobilità articolare e malattia celiaca: screening con il test salivare".

- FARI 2011: "Screening della celiachia nei bambini in età scolare. Ottimizzazione della metodica per uno studio multicentrico italiano ed europeo e caratterizzazione immunologica delle forme cliniche della malattia".
- Ricerche universitarie 2010,2011: "La Malattia Celiaca. Studio di patologie correlate: outcome della gravidanza, artropatie, diabete di Tipo 1 nei pazienti e nei loro familiari."
- PRIN 2009: "Screening precoce e non invasivo della malattia celiaca nel bambino mediante lo studio della saliva, dei denti e della mucosa orale".
- "Ottimizzazione delle procedure di screening della malattia celiaca nei bambini della prima classe delle scuole primarie del Comune di Roma. Progetto di prevenzione delle complicanze" Comune di Roma 2009.
- Ricerche universitarie 2009: "La malattia celiaca nei familiari di primo e secondo grado: autoimmunità, meccanismi ed estensione del danno intestinale", "Sapienza" Università di Roma.
- Ricerca di Ateneo Federata 2009: "La gastrite linfocitica nella celiachia del bambino", "Sapienza" Università di Roma.
- Progetto di Ateneo Federato 2008: "Patch test con il glutine nei bambini celiaci", "Sapienza" Università di Roma.
- "Screening della malattia celiaca nei bambini delle prime classi della scuola primaria del comune di Roma. Progetto pilota di prevenzione delle complicanze" Comune di Roma 2007.
- Progetto di Ricerca Universitaria 2007 e 2008: La malattia celiaca nei familiari di primo e secondo grado: autoimmunità, meccanismi ed estensione del danno intestinale, "Sapienza" Università di Roma.
- Progetto di Facoltà 2006 e 2007: "Il cuore nella malattia celiaca. Studio ecografico di una popolazione in età pediatrica". "Sapienza" Università di Roma.
- Progetto di Ateneo 2004, 2005 and 2006: "Anticorpi anti-transglutaminasi tissutale nella diagnosi e nel follow-up della malattia celiaca" "La Sapienza" Università di Roma.
- Progetto di Facoltà 2004 and 2005: "Challenge in vitro nella diagnosi della malattia celiaca". "La Sapienza" Università di Roma.
- Progetto di Facoltà 2003: "Challenge in vitro nella malattia celiaca del bambino. Possibilità di evitare una biopsia" "La Sapienza" Università di Roma.
- Progetto del Ministero della Sanità 2002: "Malattia Celiaca: studio di possibili fattori che influenzano la diversa espressione clinica" "Progetto Strategico BS 7 (IRCCS "connettività artrite reumatoide, malattie immunomediate dell'adulto e del bambino". "La Sapienza" Università di Roma.
- Progetto di Ricerca del Ministero dell'Università, dell'Istruzione e della Ricerca (MIUR) 2002: "Anticorpi antitransglutaminasi tissutale nella diagnosi e nel follow-up della malattia celiaca". "La Sapienza" Università di Roma.

8. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

- 74 Congresso Italiano di Pediatria PEDIATRIA FUTURA 2018 "Il Virus Respiratorio Sinciziale e l'interazione con l'ospite". Roma, 15 giugno 2018.
- XXI Congresso Nazionale SIMRI. "Insufficienza respiratoria acuta delle vie aeree inferiori". Napoli, 12-14 ottobre 2017. ERS annual Congress, Milano 2017.
- ERS annual Congress, Milan 2017. ERS-AIPO-SIP joint session "Viral factors in determining clinical manifestations of infants with bronchiolitis". Milano 9 settembre 2017.
- Ambiente e salute. "Inquinamento e patologie respiratorie in età pediatrica". Latina, 31 marzo 2017.
- La pediatria fatta con Sapienza. "Revisione delle Linee Guida per le polmoniti acquisite in comunità". Roma, 10-11 febbraio 2017.
- XX Congresso Nazionale SIMRI "Principali cause di insufficienza respiratoria acuta delle vie aeree inferiori". Roma, 13 - 15 ottobre 2016.
- XIX Congresso Nazionale SIMRI. "Principali cause di insufficienza respiratoria acuta delle vie aeree inferiori". Torino 22 ottobre 2015.

- Workshop di Pneumologia Pediatrica. "Afezioni virali delle vie respiratorie inferiori". Roma, 17 ottobre 2015.
- 3rd SIAATIP National Congress /1st International PAICSAT Congress. "Pediatric Fiber-Optic Bronchoscopy". Bari, 21-22 novembre 2014.
- Patologia da glutine: dalla celiachia all'ipersensibilità. "Screening della celiachia con il test salivare". L'Aquila, 14 aprile 2012.
- Corso di aggiornamento in Terapia Intensiva Neonatale e Pediatrica. "Come affrontare l'H1N1". Roma, 23-25 novembre 2009.

9. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

- COST Action CA16125 award for Training School 2018 Munchen.
- ERS speaker's contribution reimbursement in the ERS 2017 Annual Congress, Milan.
- Borsa di studio SIMRI per la partecipazione al Congresso Internazionale dell'ERS - Amsterdam 2015.
- Travel grant for UEGW Barcelona 2010.
- ERS speaker's contribution reimbursement in the ERS 2010 Annual Congress, Barcelona.
- Premio Signoretti per la miglior tesi di specializzazione in Pediatria 2008.
- Young investigator award al World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, Iguassu 2008.
- The 2006 most cited manuscript award for the article "Patchy villous atrophy of the duodenum in childhood celiac disease" al 40th ESPGHAN meeting, Barcelona 2007.
- Young investigator award al 39th ESPGHAN meeting, Dresden 2006.
- Young investigator award al 38th ESPGHAN meeting, Porto 2005.
- Young investigator award al World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, Paris 2004.
- Young investigator award al 36th ESPGHAN meeting, Prague 2003.

10. Diploma di specializzazione europea riconosciuto da "Board" internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista

- Certificato di Diploma Europeo in Pneumologia pediatrica - Paediatric HERMES examination-rilasciato dall'European Respiratory Society (ERS) (2015)

Valutazione sui titoli

La candidata **Raffaella NENNA** è in possesso dei 10 titoli individuati e definiti dalla Commissione nella prima riunione. La commissione giudica all'unanimità che la candidata Raffaella Nenna dimostra un profilo di elevato valore scientifico e di ricerca.

L'impegno per la formazione, la ricerca e la didattica sono ben evidenti nei numerosi titoli acquisiti durante gli anni trascorsi dopo la laurea. In particolare, la candidata ha conseguito il Diploma di Specializzazione in Pediatria nel 2007 con la votazione massima e lode, il Dottorato di Ricerca in Scienze Pediatriche nel 2010 con il giudizio di ottimo e l'abilitazione a Professore di II fascia, settore concorsuale 06/G1 conseguita nel 2018.

La candidata ha effettuato attività di ricerca presso Istituti Italiani ed Esteri (assegnista di ricerca presso l'Università "La Sapienza", collaborazione Ospedale Meyer di Firenze, post-doctoral researcher presso l'Università dell'Arizona) e partecipazione a Task Force internazionali.

L'impegno didattico della candidata è apprezzabile avendo svolto attività didattica a livello Universitario presso l'Università Sapienza di Roma sia nell'ambito di corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, in Terapisti Occupazionali e in Fisioterapia che nell'ambito di Master di I e II livello.

Ha preso parte a 21 progetti di ricerca ed è stata responsabile di un progetto di ricerca.

La formazione e la ricerca sono state orientate nell'ambito della pneumologia Pediatrica (Master in Pneumologia Pediatrica, Corso teorico-pratico in broncoscopia neonatale e Pediatrica e corso teorico pratico in spirometria). La candidata ha conseguito inoltre il certificato di Diploma Europeo in pneumologia Pediatrica (Paediatric HERMES examination).

La rilevanza internazionale della candidata è evidenziata dalla sua partecipazione come “invited speaker” a 11 congressi nazionali e internazionali, e come moderatore a 3 Congressi Internazionali. Ha presentato 5 lavori come comunicazioni orali e 21 come “poster presentation” a congressi nazionali ed internazionali. Partecipa all’attività editoriale di 4 riviste internazionali ed è revisore di numerose riviste internazionali di notevole rilevanza. La candidata ha ricevuto 12 premi per l’attività di ricerca. La candidata inoltre partecipa attivamente alle attività delle società scientifiche nazionali e internazionali in particolare in quelle di indirizzo pneumologico. La candidata possiede documentata attività in campo clinico relativamente al settore concorsuale 06/G1.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1. Titolo della pubblicazione “Petrarca L, Nenna R, Frassanito A, Pierangeli A, Leonardi S, Scagnolari C, Antonelli G, Papoff P, Moretti C, Midulla F. Acute bronchiolitis: influence of viral co-infection in infants hospitalized over 12 consecutive epidemic seasons. J Med Virol 2018;90:631-638. doi: 10.1002/jmv.24994 (IF: 1.988 Altmetric: 2)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: medio. Originalità: elevata**
2. Titolo della pubblicazione “Fedele G, Schiavoni I, Nenna R, Pierangeli A, Frassanito A, Leone P, Petrarca L, Scagnolari C, Midulla F. Analysis of the immune response in infants hospitalized with viral bronchiolitis shows different Th1/Th2 profiles associated with Respiratory Syncytial Virus and Human Rhinovirus. Pediatr Allergy Immunol. 2018. doi: 10.1111/pai.12919. (IF: 4.137 Altmetric: 1)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: basso. Originalità: elevata**
3. Titolo della pubblicazione “Serio P, Nenna R, Di Maurizio M, Avenali S, Leone R, Baggi R, Arcieri L, Murzi B, Quarti A, Pozzi M, Mirabile L, Midulla F. Outcome of long-term complications after permanent metallic left bronchial stenting in children. Eur J Cardiothorac Surg 2018;53:610-617 doi: 10.1093/ejcts/ezx374 (IF: 3.504)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: medio. Originalità: elevata**
4. Titolo della pubblicazione “Nenna R, Cutrera R, Frassanito A, Alessandrini C, Nicolai A, Cangiano G, Petrarca L, Arima S, Caggiano S, Ullman N, Papoff P, Bonci E, Moretti C, Midulla F. Modifiable risk factors associated with bronchiolitis. Ther Adv Respir Dis 2017;11:393-401. doi: 10.1177/1753465817725722 (IF: 2.592)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata**
5. Titolo della pubblicazione “Nenna R, Evangelisti M, Frassanito A, Scagnolari C, Pierangeli A, Antonelli G, Nicolai A, Arima S, Moretti C, Papoff P, Villa MP, Midulla F. Respiratory syncytial virus bronchiolitis, weather conditions and air pollution in an Italian urban area: An observational study. Environmental Research 2017; 158:188-193. DOI: 10.1016/j.envres.2017.06.014. (IF: 4.732 C: 5)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata**
6. Titolo della pubblicazione “Eber E, Antón-Pacheco JL, de Blic J, Doull I, Faro A, Nenna R, Nicolai T, Pohunek P, Priftis KN, Serio P, Coleman C, Masefield S, Tonia T, Midulla F. Task force report. ERS statement Interventional bronchoscopy in children. Eur Respir J 2017; 50: 1700901; DOI: 10.1183/13993003.00901-2017 (IF: 12.242 Altmetric: 5)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: basso. Originalità media**
7. Titolo della pubblicazione “Nenna R, Midulla F, Masi L, Bacci GM, Frassanito A, Baggi R, Brandi ML, Avenali S, Mirabile L, Serio P. Airway stenting in a child with spondyloepiphyseal dysplasia congenita: 13-year survival. International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology 2017; 99:13-16. doi: 10.1016/j.ijporl.2017.05.008. (IF: 1.305)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: bassa**

8. Titolo della pubblicazione "Frassanito A, Nenna R, Nicolai A, Pierangeli A, Tozzi AE, Stefanelli P, Carsetti R, Concato C, Schiavoni I, Midulla F and the Pertussis study group. Infants hospitalized for Bordetella pertussis infection commonly have respiratory viral coinfections. BMC Infect Dis 2017;17:492. DOI: 10.1186/s12879-017-2567-6. (IF: 2.620 C: 1)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: medio. Originalità: elevata**

9. Titolo della pubblicazione "Werkstetter KL, Korponay-Szabó IR, Popp A, Villanacci V, Salemme M, Heilig G, Lillevang ST, Mearin ML, Ribes-Koninckx C, Thomas A, Troncone R, Filipiak B, Mäki M, Gyimesi J, Najafi M, Dolinšek J, Dydenborg Sander S, Auricchio R, Papadopoulou A, Vécsei A, Szitanyi P, Donat E, Nenna R, Alliet Ph, Penagini F, Garnier-Lengliné H, Castillejo G, Kurppa K, Shamir R, Hauer AC, Smets F, Corujeira S, van Winckel M, Buderus S, Chong S, Husby S, Koletzko S, and the ProCeDE study group. Accuracy of diagnosing celiac disease without biopsy – Results from the multicenter Prospective Celiac Disease Diagnostic Evaluation study (ProCeDE). Gastroenterology 2017;153:924-935. DOI: 10.1053/j.gastro.2017.06.002. (IF: 20.773 C: 8)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: basso. Originalità: media**

10. Titolo della pubblicazione "Scagnolari C, Midulla F, Nenna R, Papoff P, Antonelli G, Pierangeli A. Rhinovirus species/genotypes and interferon-λ: subtypes, receptor and polymorphisms - missing pieces of the puzzle of childhood asthma? Eur Respir J 2017;49(3). pii: 1700060. doi: 10.1183/13993003.00060-2017. (IF: 12.242 Altmetric: 1)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: basso. Originalità: media**

11. Titolo della pubblicazione "Nicolai A, Frassanito A, Nenna R, Cangiano G, Petrarca L, Papoff P, Pierangeli A, Scagnolari C, Moretti C, Midulla F. Risk Factors for Virus-induced Acute Respiratory Tract Infections in Children Younger Than 3 Years and Recurrent Wheezing at 36 Months Follow-Up After Discharge. Pediatr Infect Dis J 2017;36(2):179-183. doi: 10.1097/INF.0000000000001385. (IF:2.305 C: 5 Altmetric: 3)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: basso. Originalità: elevata**

12. Titolo della pubblicazione "Serio P, Nenna R, Fainardi V, Grisotto L, Biggeri A, Leone R, Arcieri L, Di Maurizio M, Colosimo D, Baggi R, Murzi B, Mirabile L, Midulla F. Residual tracheobronchial malacia after surgery for vascular compression in children: treatment with stenting. Eur J Cardiothorac Surg 2017;51:211- 7. doi: 10.1093/ejcts/ezw299. (IF: 3.504 C: 5)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: medio. Originalità: elevata**

13. Titolo della pubblicazione "Cangiano G, Nenna R, Frassanito A, Evangelisti M, Nicolai A, Scagnolari C, Pierangeli A, Antonelli G, Papoff P, Petracca L, Capocaccia P, Moretti C, Midulla F. Bronchiolitis: analysis of 10 consecutive epidemic seasons. Pediatr Pulmonol 2016;51(12):1330-1335. doi: 10.1002/ppul.23476. (IF: 2.758 C:4 Altmetric: 3)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: medio. Originalità: elevata**

14. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Ferrara M, Nicolai A, Pierangeli A, Scagnolari C, Papoff P, Antonelli G, Moretti C, Midulla F. Viral load in infants hospitalized for RSV bronchiolitis correlates with recurrent wheezing at 36 months follow-up. Pediatr Infect Dis J 2015;34:1131-2. doi: 10.1097/INF.0000000000000825. (IF: 2.587 C: 11 Altmetric: 1)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata**

15. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Mosca A, Mennini M, Papa RE, Petrarca L, Mercurio R, Montuori M, Piedimonte A, Bavastrelli M, De Lucia IC, Bonamico M, Vania A. Coeliac disease screening among a large cohort of overweight/obese children. J Pediatr Gastr Nutr 2015;60:405-7. doi: 10.1097/MPG.0000000000000656. (IF: 2.400 C: 6 Altmetric: 34)" **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata**

16. Titolo della pubblicazione "Nenna R, Papoff P, Moretti C, De Angelis D, Battaglia M, Papasso S, Bernabucci M, Cangiano G, Petrarca L, Salvadei S, Nicolai A, Ferrari M, Bonci E, Midulla F. 7%

hypertonic saline – 0.1% hyaluronic acid in infants with mild-to-moderate bronchiolitis. *Pediatr Pulmonol* 2014;49:919- 25. doi: 10.1002/ppul.22935. (IF: 2.704 C: 13 Altmetric: 15)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata**

17. Titolo della pubblicazione “Nenna R, Tiberti C, Culasso F, Petrarca L, Lucantoni F, Mennini M, Luparia RPL, Panimolle F, Magliocca FM, Bonamico M. The celiac iceberg: a characterization of primary school children. *J Pediatr Gastr Nutr* 2013;56:416-21. doi: 10.1097/MPG.0b013e31827b7f64. (IF: 2.873 C: 30)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata**
18. Titolo della pubblicazione “Nenna R, Papoff P, Moretti C, Pierangeli A, Sabatino G, Costantino F, Soscia F, Cangiano G, Ferro V, Mennini M, Salvadei S, Scagnolari C, Antonelli G, Midulla F. Detection of respiratory viruses in the 2009 winter season in Rome: 2009 influenza A (H1N1) complications in children and concomitant type 1 diabetes onset. *Int J Immunopath Ph* 2011;24:651-9. (IF: 2.991 C: 22 Altmetric: 3)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata**
19. Titolo della pubblicazione “Nenna R, Papoff P, Moretti C, Cangiano G, Ferro V, Salvadei S, Soda G, Mennini M, Midulla F. What could haemoptysis hide in an otherwise healthy child? *Pediatr Pulmonol* 2011; 46:1146-8. doi: 10.1002/ppul.21498. (IF: 2.533)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: bassa**
20. Titolo della pubblicazione “Nenna R, Mennini M, Petrarca L, Bonamico M. Immediate effect on fertility of gluten-free diet in untreated coeliac disease women. *GUT* 2011;60:1023-4. doi:10.1136/gut.2010.232892. (IF: 10.111 C: 12 Altmetric: 3)” **Articolo su rivista indicizzata e impattata e coerente con settore disciplinare. Apporto individuale: alto. Originalità: elevata**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata ha svolto attività di ricerca focalizzandosi nel campo della gastroenterologia pediatrica e della pneumologia pediatrica. La produzione scientifica della candidata è nel complesso buona, continua temporalmente e congruente con il settore concorsuale 06/G1, è inoltre caratterizzata da innovatività e rigore metodologico. La produzione scientifica comprende 88 pubblicazioni su riviste di buon ranking internazionale e 8 su riviste nazionali, un numero totale di **citazioni pari a 793**, con **numero medio di citazioni per pubblicazione pari a 10** e un **indice di Hirsch pari a 13**. **L’impact factor totale è 237.047**. Relativamente alle **20** pubblicazioni selezionate, **16** sono in collaborazione con F. Midulla, membro della commissione. In tali pubblicazioni l’apporto della candidata appare estremamente rilevante, ricoprendo la prima posizione in **7** pubblicazioni, la seconda in **5** e la terza in **3**.

Le 20 pubblicazioni presentate dalla candidata sono congrue con il settore scientifico disciplinare 06/G1; sono connotate da innovatività e rigore metodologico; in molte di esse il contributo della candidata è preminente e le riviste su cui sono pubblicate sono ad elevato impact factor. Alla luce di quanto in precedenza affermato la commissione ritiene che la candidata sia in possesso dei titoli curriculari richiesti e quindi debba essere ammessa al colloquio.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....