

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/M1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/42 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 03.08.2016

RELAZIONE FINALE

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/M1 – Settore scientifico-disciplinare MED/42 - presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2334/2016 del 27.09.2016 e composta da:

- Prof. Paolo Villari – professore ordinario presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Presidente;
- Prof. Leonardo Palombi – professore ordinario presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Commissario;
- Prof.ssa Maria Cristina Marazzi – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Umane (Comunicazione, Formazione, Psicologia) dell'Università degli Studi di Roma Libera Università Maria SS. Assunta Lumsa, Segretario.

si è riunita in Roma, nei locali del Dipartimento di Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive nei seguenti giorni e orari:

- I riunione: il giorno 28/10/2016 dalle ore 08.30 alle ore 09.30
- II riunione: il giorno 07/11/2016 dalle ore 15.00 alle ore 16.00
- III riunione: il giorno 07/11/2016 dalle ore 16.15 alle ore 18.00
- IV riunione: il giorno 14/11/2016 dalle ore 15.15 alle ore 16.15
- V riunione: il giorno 14/11/2016 dalle ore 16.30 alle ore 17.00.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 5 riunioni, iniziando i lavori il giorno 28/10/2016 e concludendoli il giorno 14/11/2016.

Nella prima riunione la Commissione ha proceduto a definire i criteri di valutazione dei candidati.

Nella seconda riunione ha proceduto a esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, verificare che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando, elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dal candidato, elencare per ogni candidato i titoli e le pubblicazioni valutabili.

Nella terza riunione ha proceduto a valutare i titoli e le pubblicazioni dei candidati.

Nella quarta riunione ha proceduto al colloquio in forma seminariale dei candidati, all'accertamento delle loro competenze linguistiche scientifiche mediante la lettura e traduzione di un brano per candidato, alla valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera.

Nella quinta riunione ha proceduto a esprimere i giudizi complessivi comparativi sui candidati sulla base delle valutazioni effettuate per ogni candidato, a indicare il candidato selezionato per il prosieguo della procedura, a redigere la relazione conclusiva.

Al termine della procedura concorsuale, la Commissione ha indicato, all'unanimità la Dott.ssa Carmela Protano selezionata per il prosieguo della procedura selettiva.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17.00.

Il Presidente della presente Commissione si impegna a consegnare al Responsabile del procedimento (vedi allegato H):

- una copia originale di tutti i verbali delle singole riunioni con allegati i giudizi formulati, siglati in ogni pagina da tutti i commissari;
- una copia originale dei giudizi collegiali complessivi comparativi espressi su ciascun candidato;
- una copia originale della relazione riassuntiva dei lavori svolti.

Tutto il materiale sopra indicato viene sistemato in un plico chiuso e firmato da tutti i componenti la Commissione sui lembi di chiusura.

La Commissione viene sciolta alle ore 17.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof Paolo Villari, Presidente

Prof. Leonardo Palombi, Commissario

Prof.ssa Maria Cristina Marazzi, Segretario

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSALE 06/M1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/42 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 03.08.2016

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: Carmela Protano

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia conseguita il 26 Ottobre 2004 presso la I Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.
VALUTABILE
2. Abilitazione all'Esercizio della Professione di Medico Chirurgo conseguita nella Sessione Autunnale di Novembre 2004 presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza.
VALUTABILE
3. Iscrizione all'Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della provincia di Frosinone.
VALUTABILE
4. Diploma di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva conseguito in data 29 Ottobre 2008 presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza.
VALUTABILE
5. Dottorato di Ricerca in Scienze di Sanità Pubblica e Microbiologia (XXIV ciclo); esame finale sostenuto il 22 Marzo 2012 presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza.
VALUTABILE
6. Diploma di Master di II livello "Abilitazione per le funzioni di medico competente ai sensi dell'art. 38, comma 2, del D.Lgs n. 81/08" conseguito il 18 Dicembre 2015 presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
VALUTABILE
7. Partecipazione al Corso di Formazione "Sorveglianza sanitaria su effetti da antiparassitari" tenutosi dal 04 al 05 Aprile 2006 presso l'Istituto Superiore di Sanità.
VALUTABILE
8. Partecipazione al Corso di Formazione "SPSS Base" tenutosi dal 1 Novembre al 10 Gennaio 2007 presso il S.I.S.M. (Segretariato Italiano Studenti Medicina) della I Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.
VALUTABILE
9. Partecipazione al Corso di Formazione "Epidemiologia in azione. Utilizzare i dati esistenti e raccogliere i dati che non esistono per sviluppo e monitoraggio di interventi efficaci in sanità pubblica" tenutosi dal 7 al 18 Maggio 2007, organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità e svolto presso la Fondazione Centro Studi Città di Orvieto – sede di Orvieto (PG).
VALUTABILE

10. Partecipazione al Corso di Formazione “Come fare della sorveglianza epidemiologica per agire in salute pubblica” tenutosi dal 18 al 21 Settembre 2007 presso l’Istituto Superiore di Sanità.
VALUTABILE
11. Partecipazione al Corso di Formazione “Introduzione all’uso di EpiInfo” tenutosi dal 15 al 18 Aprile 2008 presso l’Istituto Superiore di Sanità.
VALUTABILE
12. Partecipazione al Corso di Formazione “Corso Applicativo Avanzato Su Epi Info” tenutosi dal 15 al 18 Aprile 2008 presso l’Istituto Superiore di Sanità.
VALUTABILE
13. Partecipazione al Corso di Alta Formazione Interfacoltà “Metodi Statistici per la Ricerca e la Pratica Biomedica” tenutosi nell’Anno Accademico 2008/2009 presso l’Università degli Studi di Roma La Sapienza.
VALUTABILE
14. Partecipazione al Corso di Formazione “Nozioni di strategia individuale per la stesura di un lavoro scientifico internazionale: come, dove, quando” tenutosi dal 25 al 26 Marzo 2011 presso l’Università degli Studi di Roma La Sapienza.
VALUTABILE
15. Partecipazione al Corso e-learning “Formazione Generale Lavoratori” dell’Università degli studi di Roma La Sapienza.
VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. **Protano C**, Valeriani F, Macedonio A, Cammarota F, Romano Spica V, Orsi GB, Vitali M. Family based social determinants and child health: a cross-sectional study. *Pediatr Int* 2016 (Epub ahead of print). doi: 10.1111/ped.13097. **Impact Factor 2015: 0,868.**
VALUTABILE
2. Avino P, **Protano C**, Vitali M, Manigrasso M. Benchmark study on fine-mode aerosol in a big urban area and relevant doses deposited in the human respiratory tract. *Environ Pollut* 2016 (Epub ahead of print). doi: 10.1016/j.envpol.2016.06.005. **Impact Factor 2015: 4,839.**
VALUTABILE
3. Antonucci A, Vitali M, Avino P, Manigrasso M, **Protano C**. Sensitive multiresidue method by HSPME/ GC-MS for 10 volatile organic compounds in urine matrix: a new tool for biomonitoring studies on children. *Anal Bioanal Chem* 2016; 408: 5789-800. **Impact Factor 2015: 3,125.**
VALUTABILE
4. **Protano C**, Astolfi ML, Canepari S, Vitali M. Urinary levels of trace elements among primary school-aged children from Italy: The contribution of smoking habits of family members. *Sci Tot Environ* 2016; 557-558: 378-85. **Impact Factor 2015: 3,976.**
VALUTABILE
5. Caputo B, Manica M, D’Alessandro A, Bottà G, Filipponi F, **Protano C**, Vitali M, Rosà R, Della Torre A. Assessment of the effectiveness of a seasonal-long insecticide-based control strategy against *Aedes albopictus* nuisance in an urban area. *PLoS Negl Trop Dis* 2016: 10: e0004463-. **Impact Factor 2015: 3,948.**
VALUTABILE

6. **Protano C**, Owczarek M, Fantozzi L, Guidotti M, Vitali M. Transplanted lichen pseudovernia furfuracea as a multi-tracer monitoring tool near a solid waste incinerator in Italy: assessment of airborne incinerator-related pollutants. Bull Environ Contam Toxicol 2015; 95: 644-53. **Impact Factor 2015: 1,191.**
VALUTABILE
7. Andreoli R, Spatari G, Pignini D, Poli D, I. Banda I, Goldoni M, Riccelli MG, Petyx M, **Protano C**, Vitali M, Barbaro M, Mutti A. Urinary biomarkers of exposure and of oxidative damage in children exposed to low airborne concentrations of benzene. Environ Res 2015; 142: 264-72. **Impact Factor 2015: 3,088.**
VALUTABILE
8. Orsi GB, Vitali M, Marinelli L, Ciorba V, Tufi D, Del Cimmuto A, Ursillo P, Fabiani M, De Santis S, **Protano C**, Marzuillo C, De Giusti M. Legionella control in the water system of antiquated hospital buildings by shock and continuous hyperchlorination: 5 years experience. BMC Infect Dis 2014; 14: 394. **Impact Factor 2015: 2,690.**
VALUTABILE
9. **Protano C**, Andreoli R, Mutti A, Petti S, Vitali M. Biomarkers of oxidative stress to nucleic acids: Background levels and effects of body mass index and life-style factors in an urban paediatric population. Sci Tot Environ 2014; 500-501: 44-51. **Impact Factor 2015: 3,976.**
VALUTABILE
10. **Protano C**, Guidotti M, Owczarek M, Fantozzi L, Blasi G, Vitali M. Polycyclic aromatic hydrocarbons and metals in transplanted lichen (Pseudovernia furfuracea) at sites adjacent to a solidwaste landfill in Central Italy. Arch Environ Contam Toxicol 2014; 66: 471-81. **Impact Factor 2015: 2,039.**
VALUTABILE
11. **Protano C**, Zinna L, Giampaoli S, Romano Spica V, Chiavarini S, Vitali M. Heavy metal pollution and potential ecological risks in rivers: a case study from Southern Italy. Bull Environ Contam Toxicol 2014; 92: 75-80. **Impact Factor 2015: 1,191.**
VALUTABILE
12. Guidotti M, **Protano C**, Dominici C, Chiavarini S, Cimino N, Vitali M. Determination of selected polychlorinated dibenzo-p-dioxins/furans in marine sediments by the application of gaschromatography-triple quadrupole mass spectrometry. Bull Environ Contam Toxicol 2013; 90: 525-30. **Impact Factor 2015: 1,191.**
VALUTABILE
13. **Protano C**, Andreoli R, Manini P, Guidotti M, Vitali M. A tobacco-related carcinogen: assessing the impact of smoking behaviours of cohabitants on benzene exposure in children. Tob Control 2012; 21: 325-9. **Impact Factor 2015: 6,321.**
VALUTABILE
14. **Protano C**, Andreoli R, Manini P, Vitali M. How home-smoking habits affect children: A cross-sectional study using urinary cotinine measurement in Italy. Int J Public Health 2012; 57: 885-92. **Impact Factor 2015: 2,754.**
VALUTABILE
15. Andreoli R, **Protano C**, Manini P, De Palma G, Goldoni M, Petyx M, Rondinone BM, Vitali M, Mutti A. Association between environmental exposure to benzene and oxidative damage to nucleic acids in children. Med Lav 2012; 103: 324-37. **Impact Factor 2015: 0,493.**
VALUTABILE

16. **Protano C**, Andreoli R, Manini P, Vitali M. Urinary trans, trans-muconic acid and S-phenylmercapturic acid are indicative of exposure to urban benzene pollution during childhood. *Sci Tot Environ* 2012; 435: 115-23. **Impact Factor 2015: 3,976.**
VALUTABILE
17. **Protano C**, Guidotti M, Manini P, Petyx M, La Torre G, Vitali M. Benzene exposure in childhood: Role of living environments and assessment of available tools. *Environ Int* 2010; 36: 779-87. **Impact Factor 2015: 5,929.**
VALUTABILE
18. Guidotti M, Stella D, Dominici C, Blasi G, Owczarek M, Vitali M, **Protano C**. Monitoring of traffic-related pollution in a province of central Italy with transplanted lichen *Pseudovernia furfuracea*. *Bull Environ Contam Toxicol* 2009; 83: 852-8. **Impact Factor 2015: 1,191.**
VALUTABILE
19. **Protano C**, Guidotti M, Vitali M. Performance of different work clothing types for reducing skin exposure to pesticides during open field treatment. *Bull Environ Contam Toxicol* 2009; 83: 115-9. **Impact Factor 2015: 1,191.**
VALUTABILE
20. Vitali M, **Protano C**, Del Monte A, Ensabella F, Guidotti M. Operative modalities and exposure to pesticides during open field treatments among a group of agricultural subcontractors. *Arch Environ Contam Toxicol* 2009; 57: 193-202. **Impact Factor 2015: 2,039.**
VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

NON VALUTABILE IN QUANTO NON ALLEGATA ALLA DOCUMENTAZIONE
PRESENTATA DALLA CANDIDATA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a N. 43 pubblicazioni internazionali su riviste censite da Scopus/PubMed, N. 4 pubblicazioni su riviste nazionali non censite da Scopus/PubMed, N 1 libro divulgativo, N. 33 presentazioni e abstract a congressi nazionali e internazionali.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Paolo Villari (presente in sede)

Per il Prof. Leonardo Palombi e la Prof.ssa Maria Cristina Marazzi, collegati per via telematica, vengono allegate le dichiarazioni datate, firmate e accompagnate da copia di documento di riconoscimento, che sono state inviate dai suddetti Professori al Prof. Paolo Villari, Presidente della Commissione, il quale ha redatto materialmente il verbale.

ALLEGATO D AL VERBALE N. 3

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/M1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/42 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 03.08.2016

L'anno 2016, il giorno 07 del mese di Novembre 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/M1 – Settore scientifico-disciplinare MED/42 - presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2334/2016 del 27.09.2016 si è riunita avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale. La Commissione è composta da:

- Prof. Paolo Villari – professore ordinario presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Presidente;
- Prof. Leonardo Palombi – professore ordinario presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Commissario;
- Prof.ssa Maria Cristina Marazzi – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Umane (Comunicazione, Formazione, Psicologia) dell'Università degli Studi di Roma Libera Università Maria SS. Assunta Lumsa, Segretario.

La Commissione giudicatrice si riunisce al completo alle ore 16:15 per via telematica, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale (telefono, e-mail e fax).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16:15.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando

CANDIDATO: Carmela Protano

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Tutti i titoli presentati dalla candidata sono valutabili

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le pubblicazioni presentate dalla candidata sono valutabili

TESI DI DOTTORATO

Non valutabile in quanto non allegata alla documentazione presentata dalla candidata

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 43 pubblicazioni internazionali su riviste censite da Scopus/PubMed, N. 4 pubblicazioni su riviste nazionali non censite da Scopus/PubMed, N 1 libro divulgativo, N. 33 presentazioni e abstract a congressi nazionali e internazionali.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Paolo Villari (presente in sede)

Per il Prof. Leonardo Palombi e la Prof.ssa Maria Cristina Marazzi, collegati per via telematica, vengono allegate le dichiarazioni datate, firmate e accompagnate da copia di documento di riconoscimento, che sono state inviate dai suddetti Professori al Prof. Paolo Villari, Presidente della Commissione, il quale ha redatto materialmente il verbale.

ALLEGATO E AL VERBALE N. 3
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/M1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/42 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 03.08.2016

L'anno 2016, il giorno 07 del mese di Novembre 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/M1 – Settore scientifico-disciplinare MED/42 - presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2334/2016 del 27.09.2016 si è riunita avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale. La Commissione è composta da:

- Prof. Paolo Villari – professore ordinario presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Presidente;
- Prof. Leonardo Palombi – professore ordinario presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Commissario;
- Prof.ssa Maria Cristina Marazzi – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Umane (Comunicazione, Formazione, Psicologia) dell'Università degli Studi di Roma Libera Università Maria SS. Assunta Lumsa, Segretario.

La Commissione giudicatrice si riunisce al completo alle ore 16:15 per via telematica, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale (telefono, e-mail e fax).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16:15 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Carmela Protano

COMMISSARIO 1 – Prof. Paolo Villari

TITOLI E CURRICULUM VITAE

Titoli Accademici

La Dott.ssa Carmela Protano ha conseguito nel 2004 la Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università La Sapienza con la votazione di 110/110 con lode e nello stesso anno è stata abilitata alla professione di Medico Chirurgo. Nell'AA 2007/2008 ha conseguito il diploma di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva presso l'Università La Sapienza con la votazione di 70/70 con lode e Tesi Sperimentale con dignità di stampa. Nel 2012 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze di Sanità Pubblica e Microbiologia dell'Università La Sapienza (curriculum Scienze della Salute - 24° Ciclo), con tesi dal titolo "Air pollution and paediatric age: how an environmental health research can support public health choices". Nel 2015 ha conseguito il Master di II livello "Abilitazione per le funzioni di medico competente ai sensi dell'art. 38, comma 2, del D.Lgs n. 81/08" presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Negli anni 2006-2016 la Dott.ssa Protano ha inoltre frequentato il Corso di Alta Formazione Interfacoltà "Metodi statistici per la ricerca e la pratica biomedica" dell'Università La Sapienza e altri Corsi di Formazione in tema di Epidemiologia, Tossicologia e Sorveglianza Sanitaria, Metodologie Statistiche, tenuti presso l'Istituto Superiore di Sanità.

Attività Professionale

Assegnista di ricerca per anni 1 (dal 01/11/2011 al 31/10/2012) per la collaborazione alle attività della ricerca dal titolo "Valutazione dell'esposizione non professionale della popolazione generale (con particolare riferimento a quella in età pediatrica) a contaminanti ambientali mediante indicatori biologici di esposizione e individuazione dei principali fattori di esposizione", SSD MED/42, presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università La Sapienza. Responsabile Scientifico: Prof. Matteo Vitali;

Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A (dal 01/02/2013 al 31/01/2016) per il Programma di Ricerca: "Valutazione dell'esposizione a contaminanti ambientali mediante biomarcatori di varia natura (indicatori di esposizione e di effetto) in ambito occupazionale e non occupazionale con eventuali stime specifiche per gruppi di popolazione con diversi gradi di suscettibilità", SSD MED/42, presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università La Sapienza. Responsabile Scientifico: Prof. Matteo Vitali; il contratto di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A è stato prorogato per anni 2 (dal 01/02/2016 al 31/01/2018);

Docente di Corsi di Insegnamento presso l'Università La Sapienza:

- AA 2007/08 Docente a Contratto dell'insegnamento "Igiene" (10 CFU) nel Corso di Laurea in Farmacia, Facoltà di Farmacia;
- AA dal 2012/13 al 2015/16 Docente per affidamento dell'Insegnamento "Igiene Generale e Applicata" (2 CFU), Corso integrato di "Organizzazione Sanitaria del Lavoro" - Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria, Facoltà di Medicina e Odontoiatria;
- AA dal 2013/14 al 2015/16 Docente per affidamento dell'insegnamento "Igiene" (8 CFU) nel Corso di Laurea in Farmacia, Facoltà di Farmacia.
- AA 2014/15 e 2015/16 Docente presso la Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva
- AA dal 2007/08 al 2015/16 Docente di Attività Didattica Elettiva per corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie, Membro di Commissioni di Esame, Docente di Master di I e II livello, Membro di Commissioni di Laurea dei Corsi di Laurea in Farmacia e delle Professioni Sanitarie.

Relatore di n. 10 Tesi di Laurea e Correlatore di n. 1 Tesi di Laurea.

Collaboratore alle attività di terza missione (conto terzi) del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive per conto di ENI S.p.A., EniAdfin S.p.A., Banca d'Italia, Istituto Nazionale di Statistica - ISTAT, Ericsson TLC S.p.A., Johnson & Johnson Medical S.p.A., acque minerali e termali

Collaboratore non strutturato dell'Unità Operativa Complessa "Organizzazione e Gestione Sanitaria" (Direttore Prof.ssa Maria De Giusti) per attività di Igiene Ospedaliera presso il Policlinico Universitario Umberto I di Roma, come documentato dalla lettera di presentazione della Prof.ssa Maria De Giusti.

Attività Scientifica

L'attività scientifica della candidata, documentata dalla produzione scientifica complessiva, è relativa ai temi dell'Igiene Ambientale e dell'Epidemiologia Ambientale, dell'Igiene Ospedaliera, dell'Igiene del Lavoro. In particolare, la candidata si è principalmente dedicata alla valutazione del rischio da esposizione a contaminanti chimici in popolazioni professionalmente esposte e popolazioni pediatriche, a tematiche di inquinamento delle matrici ambientali e relative tecniche di monitoraggio mediante bioindicatori, alle metodologie di disinfezione in ambienti ospedalieri. Nell'ambito delle attività di ricerca, la candidata ha collaborato con gruppi di ricerca nazionali (come documentato dalle lettere di presentazione del Prof. Antonio Mutti e del Dott. Maurizio Guidotti) e partecipato come principal investigator o investigator a diversi progetti di ricerca.

Principal Investigator per i progetti di ricerca finanziati:

1. 2014 Università Sapienza prot. C26A14AZY: Qualità dell'ambiente e salute dei bambini: valutazione dell'esposizione ad elementi in traccia mediante un approccio "multi-tracers"
2. 2016 Centro Oncologico di Prevenzione e Ricerca della Provincia di Rieti: "Indagine sul profilo di esposizione ad inquinanti aerei della popolazione pediatrica residente in zone a diverso grado di urbanizzazione/industrializzazione del territorio reatino".

Collaboratore di n. 5 progetti di ricerca finanziati, di cui n. 1 dell'Istituto Nazionale Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro - INAIL, n. 2 dell'Istituto superiore per la prevenzione e la sicurezza del lavoro - ISPESL, n. 1 del Ministero della Salute, n. 1 dell'Università La Sapienza.

La candidata è inoltre Membro dell'Editorial Board delle riviste scientifiche "Journal of Environmental and Occupational Science" e "Journal of Marker Diseases" e Reviewer per numerose riviste scientifiche internazionali congruenti con il SSD MED/42.

La candidata è stata Chair al "36th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (DIOXIN 2016)", tenuto a Firenze dal 28 Agosto al 02 Settembre 2016. Ha inoltre presentato relazioni su invito a 5 convegni nazionali di interesse igienistico.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

La valutazione delle 20 pubblicazioni presentate dalla candidata è stata effettuata secondo quanto previsto dai criteri indicati nell'allegato A al verbale n. 1.

Pubblicazione n. 1: studio epidemiologico trasversale condotto al fine di valutare l'impatto di determinanti sociali familiari sulla salute di un campione di bambini. Lo studio, originale, attuato con metodologie tradizionali e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)

Pubblicazione n. 2: studio di monitoraggio ambientale per la valutazione dell'esposizione alle particelle fini e ultrafini della popolazione residente in area urbana. Lo studio, originale, attuato con metodologie innovative e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (secondo nome)

Pubblicazione n. 3: studio di sviluppo di metodologia analitica per il biomonitoraggio dell'esposizione a inquinanti ambientali nelle popolazioni pediatriche. Lo studio, originale, attuato con metodologie innovative e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (ultimo nome)

Pubblicazione n. 4: indagine trasversale condotta al fine di valutare l'impatto delle abitudini al fumo in ambiente domestico sull'assunzione di elementi in traccia in un campione di popolazione pediatrica. Lo studio, originale, attuato con metodologie innovative e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)

- Pubblicazione n. 5: studio multidisciplinare per la valutazione dell'efficacia in campo di trattamenti di disinfezione in area urbana per il controllo dell'infestazione da zanzara tigre. Lo studio, originale, attuato con metodologie tradizionali e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (sesto nome)
- Pubblicazione n. 6: studio di monitoraggio ambientale per valutare l'impatto degli inceneritori sull'inquinamento atmosferico mediante l'utilizzo di licheni come biomonitors. Lo studio, originale, attuato con metodologie innovative e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 7: studio trasversale volto alla valutazione del danno ossidativo determinato da esposizione a bassi livelli ambientali di benzene in popolazioni pediatriche. Lo studio, originale, attuato con metodologie innovative e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (nono nome)
- Pubblicazione n. 8: indagine di igiene ospedaliera condotta per valutare l'efficacia nel tempo del trattamento di disinfezione delle reti idriche di un ospedale di vecchia costruzione nei confronti di *Legionella*. Lo studio, originale, attuato con metodologie tradizionali e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (decimo nome)
- Pubblicazione n. 9: studio trasversale volto alla valutazione del danno ossidativo in un campione di popolazione pediatrica urbana e la sua relazione con parametri antropometrici e stili di vita. Lo studio, originale, attuato con metodologie innovative e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 10: studio di monitoraggio ambientale per valutare l'impatto delle discariche per rifiuti solidi urbani sull'inquinamento atmosferico mediante l'utilizzo di licheni come biomonitors. Lo studio, originale, attuato con metodologie innovative e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 11: studio di monitoraggio ambientale per valutare il livello di inquinamento da metalli pesanti in acque superficiali, sedimenti e biota mediante determinazioni analitiche ed elaborazione di indici predittivi di rischio. Lo studio, originale, attuato con metodologie tradizionali e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona

collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)

- Pubblicazione n. 12: studio di monitoraggio ambientale per valutare il livello di inquinamento da diossine e furani in sedimenti marini mediante lo sviluppo di metodologia analitica alternativa. Lo studio, originale, attuato con metodologie innovative e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (secondo nome)
- Pubblicazione n. 13: indagine trasversale condotta al fine di valutare l'impatto delle abitudini al fumo in ambiente domestico sull'assunzione di benzene in un campione di popolazione pediatrica. Lo studio, originale, attuato con metodologie innovative e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 14: indagine trasversale condotta al fine di valutare l'impatto delle abitudini al fumo in ambiente domestico sull'esposizione a fumo passivo di seconda e terza mano in un campione di popolazione pediatrica. Lo studio, originale, attuato con metodologie innovative e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 15: studio trasversale volto alla valutazione del danno ossidativo determinato da esposizione a diversi livelli ambientali di benzene in popolazioni pediatriche. Lo studio, originale, attuato con metodologie innovative e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di sufficiente collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (secondo nome)
- Pubblicazione n. 16: indagine trasversale condotta al fine di identificare, per la popolazione pediatrica, nuovi indicatori biologici di esposizione all'inquinamento atmosferico. Lo studio, originale, attuato con metodologie innovative e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 17: indagine trasversale condotta al fine di identificare, per la popolazione pediatrica, nuovi indicatori biologici di esposizione a benzene e i principali determinanti dell'esposizione. Lo studio, originale, attuato con metodologie innovative e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 18: studio di monitoraggio ambientale per valutare l'impatto dei diversi livelli di traffico autoveicolare sull'inquinamento atmosferico mediante l'utilizzo di licheni come biomonitors. Lo studio, originale, attuato con metodologie innovative e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica

nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (ultimo nome)

Publicazione n. 19: indagine trasversale per la valutazione della performance dell'abbigliamento da lavoro nella protezione dall'esposizione professionale a pesticidi mediante monitoraggio personale. Lo studio, originale, attuato con metodologie tradizionali e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)

Publicazione n. 20: indagine trasversale per la valutazione dell'esposizione professionale a pesticidi in funzione delle modalità operative mediante monitoraggio personale. Lo studio, originale, attuato con metodologie tradizionali e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (secondo nome)

In totale, la candidata ha presentato n. 20 pubblicazioni su riviste internazionali indexate e impattate, nelle quali compare come primo nome in n. 11 pubblicazioni e come ultimo nome in n. 2 pubblicazioni.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza della produzione scientifica complessiva è N. 43 pubblicazioni internazionali su riviste censite da Scopus/PubMed, N. 4 pubblicazioni su riviste nazionali non censite da Scopus/PubMed, N 1 libro divulgativo, N. 33 presentazioni e abstract a congressi nazionali e internazionali.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata è di buona intensità e continuità temporale: il primo lavoro indexato sulle banche dati considerate (Scopus/PubMed) è datato 2006 e da quest'anno al 2016 la candidata ha pubblicato un totale di 43 lavori indexati.

Il numero totale delle citazioni relative alle 43 pubblicazioni indexate è pari a 284, il numero medio di citazioni per pubblicazione è pari a 6,60, l'Impact Factor complessivo (JCR 2015) è pari a 78,994, l'Impact Factor medio per pubblicazione è pari a 1,837, l'indice di Hirsch (H index) è pari a 11, l'H index corretto per l'età accademica (anni dalla prima pubblicazione scientifica) è pari a 1.

Giudizio sui titoli, sul curriculum vitae e sulle pubblicazioni scientifiche

La candidata è in possesso di Laurea in Medicina e Chirurgia, del titolo di Dottore di Ricerca in Scienze di Sanità Pubblica e Microbiologia e del Diploma di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva.

La candidata risulta avere inoltre svolto una rilevante attività didattica inerente il SSD MED/42 presso il CdL in Farmacia, in CdL delle Professioni Sanitarie e nella Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva dell'Università di Roma La Sapienza.

Per quanto riguarda l'attività scientifica, la candidata risulta aver pubblicato in maniera continuativa su riviste internazionali indexate e dotate di Impact factor. Complessivamente le pubblicazioni presentate ai fini della valutazione comparativa, oltre ad avere un'ottima collocazione editoriale, trattano argomenti di igiene ambientale, epidemiologia ambientale, igiene ospedaliera e igiene del lavoro, tutti pertinenti con il settore concorsuale 06/M1 e il settore scientifico-disciplinare MED/42. I lavori, tutti in collaborazione con altri autori, vedono la candidata in posizione preminente (primo o

ultimo nome) in 13 pubblicazioni sulle 20 presentate. Gli indici scientometrici sono molto buoni, sia in assoluto che considerando l'età anagrafica e quella accademica della candidata.

COMMISSARIO 2 – Prof. Leonardo Palombi

TITOLI E CURRICULUM VITAE

Titoli Accademici

Laurea in Medicina e Chirurgia (2004) con la votazione di 110/110 con lode.

Abilitata alla professione di Medico Chirurgo (2004).

Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva (2008) con la votazione di 70/70 con lode e Tesi Sperimentale con dignità di stampa.

Dottore di Ricerca in Scienze di Sanità Pubblica e Microbiologia (2012).

Master di II livello "Abilitazione per le funzioni di medico competente ai sensi dell'art. 38, comma 2, del D.Lgs n. 81/08" (2015).

Diversi corsi di formazione dell'Università La Sapienza e dell'Istituto Superiore di Sanità sui temi dell'Epidemiologia, Tossicologia e Sorveglianza Sanitaria, Metodologie Statistiche (2006-2016).

Attività Professionale

Assegnista di ricerca per anni 1 nel SSD MED/42 presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università La Sapienza.

Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A (dal 01/02/2013 al 31/01/2016), SSD MED/42, presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università La Sapienza. Proroga del contratto di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A per anni 2 (dal 01/02/2016 al 31/01/2018);

Docente di Insegnamenti del SSD MED/42 presso l'Università La Sapienza negli AA 2007/08, 2012/13, 2013/14, 2014/15 e 2015/16: Corso di Laurea in Farmacia, Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria, Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva. Negli AA dal 2007/08 al 2015/16 è stata inoltre Docente di Attività Didattiche Elettive nei Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie, Membro delle relative Commissioni di Esame, Docente di Master di I e II livello, Membro di Commissioni di Laurea dei Corsi di Laurea in Farmacia e delle Professioni Sanitarie, relatore di diverse Tesi di Laurea.

Attività Scientifica

L'attività scientifica della candidata è stata principalmente rivolta a ricerche di Igiene ed Epidemiologia Ambientale, Igiene Ospedaliera e Igiene del Lavoro. La candidata ha collaborato con ricercatori di altre università italiane e di enti pubblici (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale del Lazio)

La candidata ha inoltre partecipato a progetti di ricerca sia in qualità di responsabile del progetto che di collaboratore:

Responsabile della ricerca in n. 2 progetti finanziati:

1. 2014 Università Sapienza prot. C26A14AZY: Qualità dell'ambiente e salute dei bambini: valutazione dell'esposizione ad elementi in traccia mediante un approccio "multi-tracers"
2. 2016 Centro Oncologico di Prevenzione e Ricerca della Provincia di Rieti: "Indagine sul profilo di esposizione ad inquinanti aerei della popolazione pediatrica residente in zone a diverso grado di urbanizzazione/industrializzazione del territorio reatino".

Collaboratore di n. 5 progetti di ricerca finanziati (n. 1 dell'Istituto Nazionale Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro; n. 2 Istituto superiore per la prevenzione e la sicurezza del lavoro; n. 1 del Ministero della Salute; n. 1 dell'Università La Sapienza).

La candidata è Membro dell'Editorial Board di due riviste scientifiche internazionali non impattate e Reviewer per diverse riviste scientifiche internazionali impattate. In entrambi i casi le riviste sono congruenti con il SSD MED/42.

N 5 relazioni su invito a convegni nazionali di interesse igienistico.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Le pubblicazioni presentate dalla candidata sono tutte congruenti con il SC 06/M1 e il SSD MED/42; la valutazione delle singole pubblicazioni, effettuata sulla base dei criteri definiti nel verbale n. 1, è la seguente:

- Pubblicazione n. 1: studio trasversale per stimare l'impatto di determinanti di salute in un campione di bambini di età scolare. La pubblicazione è originale, presenta metodologie tradizionali applicate con rigore metodologico e risulta scientificamente rilevante in ambito di sanità pubblica. La tematica trattata è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 2: studio di monitoraggio ambientale per valutare l'esposizione umana a particelle fini e ultrafini presenti nell'aria di un tipico scenario urbano. La pubblicazione è originale, presenta metodologie innovative applicate con rigore metodologico e risulta scientificamente rilevante in ambito di sanità pubblica. La tematica trattata è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (secondo nome)
- Pubblicazione n. 3: messa a punto e validazione di una metodologia analitica multiresiduo per la determinazione nelle urine di indicatori di esposizione a inquinanti ambientali in popolazioni pediatriche. La pubblicazione è originale, presenta metodologie innovative applicate con rigore metodologico e risulta scientificamente rilevante in ambito di sanità pubblica. La tematica trattata è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (ultimo nome)
- Pubblicazione n. 4: studio cross-sectional condotto per indagare l'impatto delle home smoking policies sull'assunzione di elementi in traccia in un campione di bambini di età scolare. La pubblicazione è originale, presenta metodologie innovative applicate con rigore metodologico e risulta scientificamente rilevante in ambito di sanità pubblica. La tematica trattata è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 5: indagine per valutare l'efficacia dei trattamenti di disinfestazione condotti nelle aree urbane nei confronti di zanzara tigre. La pubblicazione è originale, presenta metodologie tradizionali applicate con rigore metodologico e risulta scientificamente rilevante in ambito di sanità pubblica. La tematica trattata è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (sesto nome)

- Pubblicazione n. 6: indagine ambientale finalizzata alla valutazione dell'inquinamento atmosferico generato dagli inceneritori mediante biomonitoraggio con licheni. La pubblicazione è originale, presenta metodologie innovative applicate con rigore metodologico e risulta scientificamente rilevante in ambito di sanità pubblica. La tematica trattata è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 7: studio cross-sectional condotto per valutare l'associazione tra danno ossidativo ed esposizione a benzene ambientale in popolazioni pediatriche. La pubblicazione è originale, presenta metodologie innovative applicate con rigore metodologico e risulta scientificamente rilevante in ambito di sanità pubblica. La tematica trattata è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (nono nome)
- Pubblicazione n. 8: studio di igiene ospedaliera effettuato per valutare l'efficacia del trattamento di disinfezione delle reti idriche ospedaliere con ipoclorito per il controllo della contaminazione da *Legionella*. La pubblicazione è originale, presenta metodologie tradizionali applicate con rigore metodologico e risulta scientificamente rilevante in ambito di sanità pubblica. La tematica trattata è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (decimo nome)
- Pubblicazione n. 9: studio cross-sectional condotto per identificare i valori di riferimento di indici biologici di stress ossidativo in età pediatrica e relativi fattori interferenti/confondenti. La pubblicazione è originale, presenta metodologie innovative applicate con rigore metodologico e risulta scientificamente rilevante in ambito di sanità pubblica. La tematica trattata è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 10: indagine ambientale finalizzata alla valutazione dell'inquinamento atmosferico generato dalle discariche controllate mediante biomonitoraggio con licheni. La pubblicazione è originale, presenta metodologie innovative applicate con rigore metodologico e risulta scientificamente rilevante in ambito di sanità pubblica. La tematica trattata è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 11: indagine per la determinazione della contaminazione da metalli pesanti in fiumi e relativi sedimenti e biota. La pubblicazione è originale, presenta metodologie tradizionali applicate con rigore metodologico e risulta scientificamente rilevante in ambito di sanità pubblica. La tematica trattata è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 12: indagine per la determinazione della contaminazione da diossine e furani in sedimenti marini mediante la messa a punto e la validazione di una nuova metodologia analitica. La pubblicazione è originale, presenta metodologie innovative applicate con rigore metodologico e risulta scientificamente rilevante in ambito di sanità pubblica. La tematica trattata è congruente con il

SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (secondo nome)

- Pubblicazione n. 13: studio cross-sectional condotto per indagare l'impatto delle home smoking policies sull'assunzione di benzene in un campione di bambini di età scolare. La pubblicazione è originale, presenta metodologie innovative applicate con rigore metodologico e risulta scientificamente rilevante in ambito di sanità pubblica. La tematica trattata è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 14: studio cross-sectional condotto per indagare l'impatto delle home smoking policies sull'esposizione a fumo passivo in età pediatrica. La pubblicazione è originale, presenta metodologie innovative applicate con rigore metodologico e risulta scientificamente rilevante in ambito di sanità pubblica. La tematica trattata è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 15: studio cross-sectional condotto per valutare l'associazione tra danno ossidativo ed esposizione a benzene ambientale in popolazioni pediatriche. La pubblicazione è originale, presenta metodologie innovative applicate con rigore metodologico e risulta scientificamente rilevante in ambito di sanità pubblica. La tematica trattata è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di sufficiente collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (secondo nome)
- Pubblicazione n. 16: studio cross-sectional volto ad identificare nuovi indicatori biologici di esposizione all'inquinamento atmosferico specifici per l'età pediatrica. La pubblicazione è originale, presenta metodologie innovative applicate con rigore metodologico e risulta scientificamente rilevante in ambito di sanità pubblica. La tematica trattata è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 17: studio cross-sectional volto ad identificare nuovi indicatori biologici di esposizione a benzene ambientale specifici per l'età pediatrica e relativi fattori di esposizione. La pubblicazione è originale, presenta metodologie innovative applicate con rigore metodologico e risulta scientificamente rilevante in ambito di sanità pubblica. La tematica trattata è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 18: indagine ambientale finalizzata alla valutazione dell'inquinamento atmosferico generato dal traffico autoveicolare mediante biomonitoraggio con licheni. La pubblicazione è originale, presenta metodologie innovative applicate con rigore metodologico e risulta scientificamente rilevante in ambito di sanità pubblica. La tematica trattata è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (ultimo nome)
- Pubblicazione n. 19: indagine condotta mediante monitoraggio personale al fine di valutare l'efficacia degli indumenti di lavoro per la protezione della cute dall'esposizione a pesticidi in agricoltori. La pubblicazione è originale, presenta metodologie tradizionali applicate con rigore metodologico e risulta scientificamente rilevante in ambito di sanità pubblica. La tematica trattata è congruente con il

SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)

Pubblicazione n. 20: indagine condotta mediante monitoraggio personale al fine di valutare l'esposizione a pesticidi negli agricoltori in relazione alle modalità lavorative. La pubblicazione è originale, presenta metodologie tradizionali applicate con rigore metodologico e risulta scientificamente rilevante in ambito di sanità pubblica. La tematica trattata è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (secondo nome)

La candidata risulta primo nome in n. 11 pubblicazioni e ultimo nome in n. 2 pubblicazioni sulle 20 presentate, che sono tutte collocate su riviste internazionali indexate e impattate.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

N. 43 pubblicazioni internazionali su riviste censite da Scopus/PubMed

N. 4 pubblicazioni su riviste nazionali non censite da Scopus/PubMed

N. 1 libro divulgativo

N. 33 presentazioni e abstract a congressi nazionali e internazionali.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica è ben documentata, con continuità temporale, pertinente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. Gli indicatori scientometrici posseduti dalla candidata al momento della domanda sono:

Numero totale delle citazioni delle 43 pubblicazioni indexate = 284

Numero medio di citazioni per pubblicazione = 6,60

Impact Factor complessivo = 78,994

Impact Factor medio per pubblicazione = 1,837

Indice di Hirsch = 11

Indice di Hirsch corretto per l'età accademica (anni dalla prima pubblicazione indexata) = 1.

Giudizio sui titoli, sul curriculum vitae e sulle pubblicazioni scientifiche

La candidata presenta un curriculum completo sia per l'esperienza formativa che per quella scientifica e didattica, anche tenendo in considerazione la sua età anagrafica e accademica.

E' inoltre in possesso di titoli di Laurea, Specializzazione, Dottorato di Ricerca, Master di II livello e Perfezionamento post-universitario congruenti con il SC 06/M1 e con il SSD MED/42.

La produzione scientifica è molto valida, sia quantitativamente che qualitativamente, con un totale di carriera di 43 pubblicazioni su riviste indexate e impattate e 33 contributi in atti congressuali. Le 20 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione concorsuale testimoniano appieno la qualità della produzione scientifica della candidata nonché l'originale contributo della Candidata stessa: tutti gli articoli sono collocati in prestigiose riviste internazionali specifiche del settore di ricerca; in oltre la metà di questi lavori la candidata risulta primo o ultimo nome.

Infine, il profilo della Candidata testimonia un apprezzabile impegno didattico nelle materie afferenti al SSD MED/42, svolto in diversi CdL di area biologica e sanitaria.

COMMISSARIO 3 – Prof.ssa Maria Cristina Marazzi

TITOLI E CURRICULUM VITAE

Titoli Accademici

La candidata è in possesso Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 con lode), abilitazione alla professione di Medico Chirurgo, Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva (70/70 con lode), Dottorato di Ricerca in Scienze di Sanità Pubblica e Microbiologia, Master di II livello "Abilitazione per le funzioni di medico competente ai sensi dell'art. 38, comma 2, del D.Lgs n. 81/08".
La candidata ha inoltre frequentato Corsi di Formazione post-universitaria.

Attività Professionale

L'attività professionale della candidata è stata effettuata presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università La Sapienza e consiste in contratti a tempo determinato, attività didattica e diverse collaborazioni.

Contratti: anni 1 di assegno di ricerca nel SSD MED/42, anni 3 di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A nel SSD MED/42, con proroga di anni 2 in corso.

Attività didattica: docente di Insegnamenti del SSD MED/42 negli AA 2007/08, 2012/13, 2013/14, 2014/15 e 2015/16 per i Corsi di Laurea in Farmacia e Assistenza Sanitaria e per la Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva. La candidata inoltre è stata docente di Attività Didattiche Elettive nei Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie e in Master di I e II livello, oltre che relatore di 10 Tesi di Laurea.

Collaborazioni: attività di conto terzi per conto di numerosi enti pubblici e privati; collaboratore non strutturato dell'Unità Operativa Complessa "Organizzazione e Gestione Sanitaria" del Policlinico Universitario Umberto I di Roma.

Attività Scientifica

La produzione scientifica della candidata è principalmente focalizzata su temi di Igiene ed Epidemiologia Ambientale. In particolare, la maggior parte dei lavori presenta ricerche sulla valutazione dell'esposizione a inquinanti ambientali di popolazioni professionalmente esposte o popolazioni pediatriche e a biomonitoraggio delle matrici ambientali con bioindicatori. Inoltre, la candidata ha affrontato temi connessi con problematiche di Igiene Ospedaliera. Dalle pubblicazioni scientifiche si evince infine la collaborazione della candidata con altri gruppi di ricerca italiani. La partecipazione a progetti di ricerca finanziati consiste in n. 2 progetti nei quali la candidata è responsabile del progetto e n. 5 progetti nei quali la candidata è collaboratore del progetto. Enti finanziatori sono l'Università La Sapienza, il Centro Oncologico di Prevenzione e Ricerca della Provincia di Rieti, l'Istituto Nazionale Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro, l'Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro, il Ministero della Salute.

La candidata è inoltre Membro dell'Editorial Board di n. 2 riviste scientifiche e ha effettuato rilevante attività di revisore per numerose riviste scientifiche internazionali del settore MED/42 e affini.

Ha inoltre presentato relazioni su invito a 5 convegni nazionali di interesse igienistico.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Publicazione n. 1: indagine trasversale condotta allo scopo di esaminare il contributo di determinanti sociali familiari sulla salute di un campione di bambini. Lo studio appare originale, condotto con metodologie tradizionali e dotato di rigore metodologico. I risultati della pubblicazione risultano di rilevanza scientifica per l'ambito igienistico e di sanità pubblica e il tema è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)

- Pubblicazione n. 2: monitoraggio ambientale condotto al fine di effettuare una stima dell'esposizione a particolato atmosferico di dimensioni fini in area urbana. Lo studio appare originale, condotto con metodologie innovative e dotato di rigore metodologico. I risultati della pubblicazione risultano di rilevanza scientifica per l'ambito igienistico e di sanità pubblica e il tema è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (secondo nome)
- Pubblicazione n. 3: studio condotto con lo scopo di mettere a punto e applicare in campo una nuova metodica analitica per il monitoraggio biologico di indicatori di esposizione a specifici contaminanti ambientali nei bambini. Lo studio appare originale, condotto con metodologie innovative e dotato di rigore metodologico. I risultati della pubblicazione risultano di rilevanza scientifica per l'ambito igienistico e di sanità pubblica e il tema è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (ultimo nome)
- Pubblicazione n. 4: studio trasversale realizzato con lo scopo di valutare l'influenza delle abitudini dei conviventi fumatori sull'assunzione di elementi in traccia in un campione di bambini. Lo studio appare originale, condotto con metodologie innovative e dotato di rigore metodologico. I risultati della pubblicazione risultano di rilevanza scientifica per l'ambito igienistico e di sanità pubblica e il tema è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 5: indagine in campo per esaminare gli effetti dei trattamenti di disinfestazione contro la zanzara tigre in un'area urbana. Lo studio appare originale, condotto con metodologie tradizionali e dotato di rigore metodologico. I risultati della pubblicazione risultano di rilevanza scientifica per l'ambito igienistico e di sanità pubblica e il tema è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (sesto nome)
- Pubblicazione n. 6: indagine di monitoraggio ambientale mediante uso di licheni, condotta al fine di analizzare l'influenza degli inceneritori sull'inquinamento atmosferico. Lo studio appare originale, condotto con metodologie innovative e dotato di rigore metodologico. I risultati della pubblicazione risultano di rilevanza scientifica per l'ambito igienistico e di sanità pubblica e il tema è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 7: studio trasversale realizzato con lo scopo di valutare la relazione tra esposizione a bassi livelli ambientali di benzene e danno ossidativo in età scolare. Lo studio appare originale, condotto con metodologie innovative e dotato di rigore metodologico. I risultati della pubblicazione risultano di rilevanza scientifica per l'ambito igienistico e di sanità pubblica e il tema è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (nono nome)
- Pubblicazione n. 8: indagine di igiene ospedaliera volta ad analizzare gli effetti sulla contaminazione da *Legionella* di un trattamento a lungo termine di disinfezione delle reti idriche di un grande ospedale. Lo studio appare originale, condotto con metodologie tradizionali e dotato di rigore metodologico. I risultati della

pubblicazione risultano di rilevanza scientifica per l'ambito igienistico e di sanità pubblica e il tema è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (decimo nome)

- Pubblicazione n. 9: indagine trasversale mirata allo studio dello stress ossidativo mediante indicatori biologici di effetto in un campione di bambini di età scolare e residenti in aree ad elevato grado di urbanizzazione. Lo studio appare originale, condotto con metodologie innovative e dotato di rigore metodologico. I risultati della pubblicazione risultano di rilevanza scientifica per l'ambito igienistico e di sanità pubblica e il tema è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 10: indagine di monitoraggio ambientale mediante uso di licheni, condotta al fine di analizzare l'influenza delle discariche di rifiuti solidi urbani sull'inquinamento atmosferico. Lo studio appare originale, condotto con metodologie innovative e dotato di rigore metodologico. I risultati della pubblicazione risultano di rilevanza scientifica per l'ambito igienistico e di sanità pubblica e il tema è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 11: indagine in campo per la valutazione della contaminazione di acque superficiali, sedimenti e biota da metalli pesanti. Lo studio appare originale, condotto con metodologie tradizionali e dotato di rigore metodologico. I risultati della pubblicazione risultano di rilevanza scientifica per l'ambito igienistico e di sanità pubblica e il tema è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 12: monitoraggio ambientale condotto mediante applicazione di una metodologia analitica sviluppata ad hoc e mirato alla valutazione delle concentrazioni di inquinanti organici persistenti in sedimenti marini. Lo studio appare originale, condotto con metodologie innovative e dotato di rigore metodologico. I risultati della pubblicazione risultano di rilevanza scientifica per l'ambito igienistico e di sanità pubblica e il tema è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (secondo nome)
- Pubblicazione n. 13: studio trasversale realizzato con lo scopo di valutare l'influenza delle abitudini dei conviventi fumatori sull'assunzione di benzene in un campione di bambini. Lo studio appare originale, condotto con metodologie innovative e dotato di rigore metodologico. I risultati della pubblicazione risultano di rilevanza scientifica per l'ambito igienistico e di sanità pubblica e il tema è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 14: studio trasversale realizzato con lo scopo di valutare l'influenza delle abitudini dei conviventi fumatori sull'esposizione a secondhand e thirdhand smoke in un campione di bambini. Lo studio appare originale, condotto con metodologie innovative e dotato di rigore metodologico. I risultati della pubblicazione risultano di rilevanza scientifica per l'ambito igienistico e di sanità pubblica e il tema è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)

- Pubblicazione n. 15: studio trasversale realizzato con lo scopo di valutare la relazione tra esposizione a diversi livelli ambientali di benzene e danno ossidativo in età scolare. Lo studio appare originale, condotto con metodologie innovative e dotato di rigore metodologico. I risultati della pubblicazione risultano di rilevanza scientifica per l'ambito igienistico e di sanità pubblica e il tema è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di sufficiente collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (secondo nome)
- Pubblicazione n. 16: studio trasversale realizzato con lo scopo di individuare nuovi indicatori biologici di esposizione all'inquinamento atmosferico adatti all'età pediatrica. Lo studio appare originale, condotto con metodologie innovative e dotato di rigore metodologico. I risultati della pubblicazione risultano di rilevanza scientifica per l'ambito igienistico e di sanità pubblica e il tema è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 17: studio trasversale realizzato con lo scopo di individuare nuovi indicatori biologici di esposizione a benzene ambientale adatti all'età pediatrica e i principali determinanti di esposizione. Lo studio appare originale, condotto con metodologie innovative e dotato di rigore metodologico. I risultati della pubblicazione risultano di rilevanza scientifica per l'ambito igienistico e di sanità pubblica e il tema è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 18: indagine di monitoraggio ambientale mediante uso di licheni, condotta al fine di analizzare l'influenza del traffico autoveicolare sull'inquinamento atmosferico. Lo studio appare originale, condotto con metodologie innovative e dotato di rigore metodologico. I risultati della pubblicazione risultano di rilevanza scientifica per l'ambito igienistico e di sanità pubblica e il tema è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (ultimo nome)
- Pubblicazione n. 19: studio condotto al fine di stimare, mediante monitoraggio personale, il livello di protezione conferito dall'abbigliamento di lavoro indossato durante l'utilizzo in campo di pesticidi. Lo studio appare originale, condotto con metodologie tradizionali e dotato di rigore metodologico. I risultati della pubblicazione risultano di rilevanza scientifica per l'ambito igienistico e di sanità pubblica e il tema è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 20: studio condotto al fine di stimare, mediante monitoraggio personale, l'esposizione occupazionale a pesticidi sulla base delle modalità operative messe in atto. Lo studio appare originale, condotto con metodologie tradizionali e dotato di rigore metodologico. I risultati della pubblicazione risultano di rilevanza scientifica per l'ambito igienistico e di sanità pubblica e il tema è congruente il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (secondo nome)

Le 20 pubblicazioni valutate sono tutte collocate su riviste internazionali indexate e impattate; la candidata appare come primo nome in n. 11 pubblicazioni e come ultimo nome in n. 2 pubblicazioni.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza complessiva della produzione scientifica è pari a 43 pubblicazioni internazionali su riviste censite da Scopus/PubMed, 4 pubblicazioni su riviste nazionali non censite da Scopus/PubMed, 1 libro divulgativo e 33 presentazioni e abstract a congressi nazionali e internazionali.

Valutazione sulla produzione complessiva

Gli indici scientometrici della produzione complessiva della candidata, previsti nei criteri di valutazione della presente valutazione comparativa, sono elevati sia in valore assoluto che in relazione all'età anagrafica e accademica. Il numero totale delle citazioni è pari a 284, il numero medio di citazioni per pubblicazione è pari a 6,60, l'Impact Factor complessivo è pari a 78,994, l'Impact Factor medio per pubblicazione è pari a 1,837, l'indice di Hirsch (H index) è pari a 11, l'H index corretto per l'età accademica (anni dalla prima pubblicazione scientifica) è pari a 1.

La produzione scientifica della candidata è ben documentata, continua nel tempo, collocata su riviste internazionali di prestigio e pertinente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42.

Giudizio sui titoli, sul curriculum vitae e sulle pubblicazioni scientifiche

La formazione e l'attività professionale della candidata sono estremamente pertinenti sia con il SC 06/M1 che con il SSD MED/42.

Le 20 pubblicazioni presentate sono di ottima qualità e innovative, collocate in riviste internazionali indexate e impattate. La candidata ha contribuito in maniera determinante nella maggior parte dei lavori, tutti in collaborazione, che hanno coinvolto diversi gruppi di ricerca italiani: è infatti primo nome in 11 pubblicazioni e ultimo nome in 2 pubblicazioni tra le 20 presentate. Per quanto riguarda la produzione scientifica complessiva, gli indici scientometrici sono elevati sia in valore assoluto che in relazione all'età accademica.

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI E CURRICULUM VITAE

Valutazione sui titoli

I titoli presentati dalla candidata e il curriculum vitae sono del tutto pertinenti con la declaratoria del SC 06/M1 e, specificatamente, con quella del SSD MED/42. Il percorso formativo è completo, e presenta sia il Dottorato di Ricerca che la Specializzazione Medica. L'attività professionale (contratti universitari, didattica in Corsi di Laurea a Scuole di Specializzazione, collaborazioni ad attività di terza missione/conto terzi) è stata integralmente svolta negli ambiti previsti dal SSD MED/42.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Pubblicazione n. 1: studio epidemiologico trasversale condotto al fine di valutare l'impatto di determinanti sociali familiari sulla salute di un campione di bambini. Lo studio, originale, attuato con metodologie tradizionali e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)

- Pubblicazione n. 2: monitoraggio ambientale condotto al fine di effettuare una stima dell'esposizione a particolato atmosferico di dimensioni fini in area urbana. Lo studio appare originale, condotto con metodologie innovative e dotato di rigore metodologico. I risultati della pubblicazione risultano di rilevanza scientifica per l'ambito igienistico e di sanità pubblica e il tema è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (secondo nome)
- Pubblicazione n. 3: studio condotto con lo scopo di mettere a punto e applicare in campo una nuova metodica analitica per il monitoraggio biologico di indicatori di esposizione a specifici contaminanti ambientali nei bambini. Lo studio appare originale, condotto con metodologie innovative e dotato di rigore metodologico. I risultati della pubblicazione risultano di rilevanza scientifica per l'ambito igienistico e di sanità pubblica e il tema è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (ultimo nome)
- Pubblicazione n. 4: indagine trasversale condotta al fine di valutare l'impatto delle abitudini al fumo in ambiente domestico sull'assunzione di elementi in traccia in un campione di popolazione pediatrica. Lo studio, originale, attuato con metodologie innovative e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 5: indagine per valutare l'efficacia dei trattamenti di disinfestazione condotti nelle aree urbane nei confronti di zanzara tigre. La pubblicazione è originale, presenta metodologie tradizionali applicate con rigore metodologico e risulta scientificamente rilevante in ambito di sanità pubblica. La tematica trattata è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (sesto nome)
- Pubblicazione n. 6: indagine ambientale finalizzata alla valutazione dell'inquinamento atmosferico generato dagli inceneritori mediante biomonitoraggio con licheni. La pubblicazione è originale, presenta metodologie innovative applicate con rigore metodologico e risulta scientificamente rilevante in ambito di sanità pubblica. La tematica trattata è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 7: studio trasversale volto alla valutazione del danno ossidativo determinato da esposizione a bassi livelli ambientali di benzene in popolazioni pediatriche. Lo studio, originale, attuato con metodologie innovative e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (nono nome)
- Pubblicazione n. 8: indagine di igiene ospedaliera condotta per valutare l'efficacia nel tempo del trattamento di disinfezione delle reti idriche di un ospedale di vecchia costruzione nei confronti di *Legionella*. Lo studio, originale, attuato con metodologie tradizionali e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona

collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (decimo nome)

- Pubblicazione n. 9: studio trasversale volto alla valutazione del danno ossidativo in un campione di popolazione pediatrica urbana e la sua relazione con parametri antropometrici e stili di vita. Lo studio, originale, attuato con metodologie innovative e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 10: studio di monitoraggio ambientale per valutare l'impatto delle discariche per rifiuti solidi urbani sull'inquinamento atmosferico mediante l'utilizzo di licheni come biomonitors. Lo studio, originale, attuato con metodologie innovative e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 11: indagine in campo per la valutazione della contaminazione di acque superficiali, sedimenti e biota da metalli pesanti. Lo studio appare originale, condotto con metodologie tradizionali e dotato di rigore metodologico. I risultati della pubblicazione risultano di rilevanza scientifica per l'ambito igienistico e di sanità pubblica e il tema è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 12: monitoraggio ambientale condotto mediante applicazione di una metodologia analitica sviluppata ad hoc e mirato alla valutazione delle concentrazioni di inquinanti organici persistenti in sedimenti marini. Lo studio appare originale, condotto con metodologie innovative e dotato di rigore metodologico. I risultati della pubblicazione risultano di rilevanza scientifica per l'ambito igienistico e di sanità pubblica e il tema è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (secondo nome)
- Pubblicazione n. 13: indagine trasversale condotta al fine di valutare l'impatto delle abitudini al fumo in ambiente domestico sull'assunzione di benzene in un campione di popolazione pediatrica. Lo studio, originale, attuato con metodologie innovative e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 14: studio cross-sectional condotto per indagare l'impatto delle home smoking policies sull'esposizione a fumo passivo in età pediatrica. La pubblicazione è originale, presenta metodologie innovative applicate con rigore metodologico e risulta scientificamente rilevante in ambito di sanità pubblica. La tematica trattata è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)
- Pubblicazione n. 15: studio trasversale volto alla valutazione del danno ossidativo determinato da esposizione a diversi livelli ambientali di benzene in popolazioni pediatriche. Lo studio, originale, attuato con metodologie innovative e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità

pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di sufficiente collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (secondo nome)

Pubblicazione n. 16: indagine trasversale condotta al fine di identificare, per la popolazione pediatrica, nuovi indicatori biologici di esposizione all'inquinamento atmosferico. Lo studio, originale, attuato con metodologie innovative e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)

Pubblicazione n. 17: indagine trasversale condotta al fine di identificare, per la popolazione pediatrica, nuovi indicatori biologici di esposizione a benzene e i principali determinanti dell'esposizione. Lo studio, originale, attuato con metodologie innovative e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di ottima collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)

Pubblicazione n. 18: studio di monitoraggio ambientale per valutare l'impatto dei diversi livelli di traffico autoveicolare sull'inquinamento atmosferico mediante l'utilizzo di licheni come biomonitors. Lo studio, originale, attuato con metodologie innovative e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (ultimo nome)

Pubblicazione n. 19: indagine trasversale per la valutazione della performance dell'abbigliamento da lavoro nella protezione dall'esposizione professionale a pesticidi mediante monitoraggio personale. Lo studio, originale, attuato con metodologie tradizionali e condotto con rigore metodologico, è di rilevanza scientifica nell'ambito igienistico e di sanità pubblica. L'argomento è congruente con il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è preminente (primo nome)

Pubblicazione n. 20: studio condotto al fine di stimare, mediante monitoraggio personale, l'esposizione occupazionale a pesticidi sulla base delle modalità operative messe in atto. Lo studio appare originale, condotto con metodologie tradizionali e dotato di rigore metodologico. I risultati della pubblicazione risultano di rilevanza scientifica per l'ambito igienistico e di sanità pubblica e il tema è congruente il SC 06/M1 e il SSD MED/42. La rivista è di buona collocazione internazionale. L'apporto del candidato è di collaborazione (secondo nome)

In totale, la candidata ha presentato n. 20 pubblicazioni su riviste internazionali indexate e impattate, nelle quali compare come primo nome in n. 11 pubblicazioni e come ultimo nome in n. 2 pubblicazioni.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza della produzione scientifica complessiva è di N. 43 pubblicazioni internazionali su riviste censite da Scopus/PubMed, N. 4 pubblicazioni su riviste nazionali non censite da

Scopus/PubMed, N 1 libro divulgativo, N. 33 presentazioni e abstract a congressi nazionali e internazionali.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata è di buona intensità e continuità temporale: il primo lavoro indexato sulle banche dati considerate (Scopus/PubMed) è datato 2006 e da quest'anno al 2016 la candidata ha pubblicato un totale di 43 lavori indexati. Gli indici scientometrici della produzione complessiva della candidata, previsti nei criteri di valutazione della presente valutazione comparativa, sono elevati sia in valore assoluto che in relazione all'età anagrafica e accademica.

Il numero totale delle citazioni relative alle 43 pubblicazioni indexate è pari a 284, il numero medio di citazioni per pubblicazione è pari a 6,60, l'Impact Factor complessivo (JCR 2015) è pari a 78,994, l'Impact Factor medio per pubblicazione è pari a 1,837, l'indice di Hirsch (H index) è pari a 11, l'H index corretto per l'età accademica (anni dalla prima pubblicazione scientifica) è pari a 1.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Paolo Villari (presente in sede)

Per il Prof. Leonardo Palombi e la Prof.ssa Maria Cristina Marazzi, collegati per via telematica, vengono allegate le dichiarazioni datate, firmate e accompagnate da copia di documento di riconoscimento, che sono state inviate dai suddetti Professori al Prof. Paolo Villari, Presidente della Commissione, il quale ha redatto materialmente il verbale.

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/M1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/42 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 03.08.2016

Valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera indicata nel bando

L'anno 2016, il giorno 14 del mese di Novembre, 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/M1 – Settore scientifico-disciplinare MED/42 - presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2334/2016 del 27.09.2016 si è riunita presso i locali del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università Sapienza di Roma. La Commissione è composta da:

- Prof. Paolo Villari – professore ordinario presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Presidente;
- Prof. Leonardo Palombi – professore ordinario presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Commissario;
- Prof.ssa Maria Cristina Marazzi – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Umane (Comunicazione, Formazione, Psicologia) dell'Università degli Studi di Roma Libera Università Maria SS. Assunta Lumsa, Segretario.

Alle ore 15:15 inizia la discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati.

CANDIDATO: Carmela Protano

Argomenti trattati nel corso del colloquio:

La candidata ha illustrato le principali linee di ricerca delle quali si è occupata, le attività in corso, alcune ipotesi per la prosecuzione e l'approfondimento dei risultati finora ottenuti. In particolare, le linee di ricerca presentate sono relative ai processi di "environmental and health risk assessment", con specifico riferimento a:

- valutazione dei livelli di contaminazione chimica in diversi scenari indoor e outdoor mediante monitoraggio ambientale con metodi strumentali e biomonitors;
- valutazione dell'esposizione a contaminanti ambientali mediante misure di dose interna con markers biologici di esposizione e markers biologici di effetto precoce.

In relazione alle proprie tematiche di ricerca, la candidata ha esposto in dettaglio le metodologie, i principali risultati e le possibili linee di sviluppo futuro.

Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato

La candidata ha letto e tradotto in lingua italiana l'articolo "Colonization by *Legionella spp.* of water networks in residential buildings of the Province of Pisa, Italy." (Baggiani A. et al. Colonization by *Legionella spp.* of water networks in residential buildings of the Province of Pisa, Italy. *Annali di Igiene*, 2015;27:718-725), scritto in lingua inglese.

Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:

La candidata ha mostrato di possedere un'ottima conoscenza delle basi razionali e delle problematiche tecniche e scientifiche relative agli studi di environmental and health risk assessment, argomento principale delle proprie pubblicazioni. Ha discusso con precisione terminologica e scientifica le metodologie applicate e i risultati ottenuti nei recenti studi focalizzati alla valutazione

dell'inquinamento ambientale e all'esposizione della popolazione, con particolare riferimento all'età pediatrica. Ha inoltre evidenziato buona capacità di integrare i risultati della ricerca con le possibili applicazioni pratiche nell'ambito della sanità pubblica. Le metodologie utilizzate per le linee di ricerca presentate sono pertinenti con il SC 06/M1 e il SSD MED/42.

La candidata ha inoltre dimostrato buona conoscenza della lingua inglese nella lettura e traduzione del testo a lei assegnato.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:15.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof Paolo Villari, Presidente

Prof. Leonardo Palombi, Commissario

Prof.ssa Matia Cristina Marazzi, Segretario

ALLEGATO G AL VERBALE N. 5

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/M1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/42 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 03.08.2016

Giudizio collegiale comparativo complessivo in relazione al *curriculum* ed agli altri titoli

L'anno 2016, il giorno 14 del mese di Novembre 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/M1 – Settore scientifico-disciplinare MED/42 - presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2334/2016 del 27.09.2016 si è riunita presso i locali del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università Sapienza di Roma. La Commissione è composta da:

- Prof. Paolo Villari – professore ordinario presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Presidente;
- Prof. Leonardo Palombi – professore ordinario presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Commissario;
- Prof.ssa Maria Cristina Marazzi – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Umane (Comunicazione, Formazione, Psicologia) dell'Università degli Studi di Roma Libera Università Maria SS. Assunta Lumsa, Segretario.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16:30.

La Commissione sulla base delle valutazioni effettuate esprime il seguente giudizio complessivo comparativo sulla candidata.

CANDIDATO Carmela Protano

Giudizio complessivo:

I titoli presentati dalla candidata e il curriculum vitae sono del tutto pertinenti con la declaratoria del SC 06/M1 e, specificatamente, con quella del SSD MED/42. Il percorso formativo è completo, e presenta sia il Dottorato di Ricerca che la Specializzazione Medica. L'attività professionale (contratti universitari, didattica in Corsi di Laurea a Scuole di Specializzazione, collaborazioni ad attività di terza missione/conto terzi) è stata integralmente svolta negli ambiti previsti dal SSD MED/42.

La produzione scientifica della candidata è di buona intensità e continuità temporale: il primo lavoro indexato sulle banche dati considerate (Scopus/PubMed) è datato 2006 e da quest'anno al 2016 la candidata ha pubblicato un totale di 43 lavori indexati. Gli indici scientometrici della produzione complessiva della candidata, previsti nei criteri di valutazione della presente valutazione comparativa, sono elevati sia in valore assoluto che in relazione all'età anagrafica e accademica.

Il numero totale delle citazioni relative alle 43 pubblicazioni indexate è pari a 284, il numero medio di citazioni per pubblicazione è pari a 6,60, l'Impact Factor complessivo (JCR 2015) è pari a 78,994, l'Impact Factor medio per pubblicazione è pari a 1,837, l'indice di Hirsch (H index) è pari a 11, l'H index corretto per l'età accademica (anni dalla prima pubblicazione scientifica) è pari a 1.

Nel colloquio seminario la candidata ha mostrato di possedere un'ottima conoscenza delle basi razionali e delle problematiche tecniche e scientifiche relative agli studi di environmental and health risk assessment, argomento principale delle proprie pubblicazioni. Ha discusso con precisione terminologica e scientifica le metodologie applicate e i risultati ottenuti nei recenti studi focalizzati alla valutazione dell'inquinamento ambientale e all'esposizione della popolazione, con particolare riferimento all'età pediatrica. Ha inoltre evidenziato buona capacità di integrare i risultati della ricerca con le possibili applicazioni pratiche nell'ambito della sanità pubblica. Le metodologie utilizzate per le linee di ricerca presentate sono pertinenti con il SC 06/M1 e il SSD MED/42.

La candidata ha inoltre dimostrato buona conoscenza della lingua inglese nella lettura e traduzione del testo a lei assegnato.

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

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof Paolo Villari, Presidente

Prof. Leonardo Palombi, Commissario

Prof.ssa Matia Cristina Marazzi, Segretario

