

## **Allegato n.1 al verbale n. 2**

### **Candidato COLICINO Elena**

#### Profilo curricolare

La candidata è in possesso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche (2007), ha il dottorato in Dottorato in Statistica, conseguito nel 2012, ha inoltre il titolo di abilitazione a professore di seconda fascia (ASN) 06/M1 (IGIENE GENERALE E APPLICATA, SCIENZE INFERMIERISTICHE E STATISTICA MEDICA) conseguito il 17 Ottobre 2018.

Ha ricoperto le seguenti posizioni:

2012-2016 Post-doctoral research fellow in Environmental Epidemiology presso Harvard University, T.H. Chan School of Public Health,

2016-2017 Post-doctoral research scientist in Environmental Epigenetics, presso Columbia University, Mailman School of Public Health;

Attualmente ricopre il ruolo di Present Assistant Professor in Biostatistics- Tenure track presso Mount Sinai, Icahn School of Medicine.

Ha insegnato ai Dottorandi presso la Bocconi di Milano Statistica per l'econometria e presso la Columbia University Analisi di dati ambientali sanitari.

L'attività di ricerca è rivolta allo sviluppo di nuovi metodi statistici per l'ambiente e all'identificazione molecolare di biomarkers predittori di patologie umane in relazione ai fattori ambientali.

La candidata dichiara 46 pubblicazioni.

La candidata è membro del board individuale della rivista Environmental Epigenetics.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare

La candidata Elena COLICINO ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca nel 2012. In questi otto anni ha sviluppato una buona attività di partecipazione e/o direzione di gruppi di ricerca ottenendo anche un finanziamento. Ha una discreta attività editoriale caratterizzata come membro del board individuale di una rivista internazionale. La candidata presenta una buona attività didattica, coerente con il SSD MED/01, concentrata prevalentemente all'estero e svolta a diversi livelli di insegnamento.

La commissione all'unanimità valuta il profilo curricolare della candidata Elena Colicino buono.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La produzione scientifica della candidata Elena COLICINO è coerente con le tematiche del settore MED/01. L'attività di ricerca è rivolta allo sviluppo di nuovi metodi statistici per l'ambiente, applicazione di machine/deep learning a grandi dataset di esposomici e all'identificazione molecolare di biomarkers predittori di patologie umane in relazione ai fattori ambientali. La candidata ha 46 pubblicazioni con Impact factor totale= 252.538, citazioni totali =1171, Media delle citazioni per prodotto= 25.46, Hirsch (H) index= 13, H index normalizzato= 1.86; di queste 11 sono state selezionate per la procedura selettiva. Tra queste non può essere valutata la pubblicazione n 11, in quanto pubblicata nel 2012. Tutti i lavori presentati per la valutazione di merito sono stati pubblicati su riviste ISI con Impact Factor superiore a 1. L'apporto individuale è sempre riconoscibile essendo la candidata primo nome in 3/10 e uguale contributo in 7/10 nei lavori in collaborazione. Le pubblicazioni presentate sono valutate di ottimo livello rispetto al SSD MED/01 del SC 01/M1, atteso il carattere innovativo e l'originalità delle stesse. La qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama nazionale e internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo è di livello ottimo. Il numero delle pubblicazioni è adeguato e presenta una buona continuità temporale.

La commissione all'unanimità valuta il profilo scientifico della candidata Elena Colicino di livello più che buono.

**Candidato LAZZARINO Antonio Ivan**

**Profilo curriculare**

Il candidato è in possesso di Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università di Roma "La Sapienza" in data 08-11-2002 con votazione 110/110, Master di II livello in Epidemiologia conseguito presso l'università inglese London School of Hygiene & Tropical Medicine, Londra, Regno Unito, in data 01-11-2006, Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva conseguita presso l'Università di Roma "La Sapienza" in data 27-10-2007 con votazione 70/70 e lode, Dottorato di Ricerca in Epidemiologia e Salute Pubblica conseguito presso l'università di Londra UCL – University College London, Londra, Regno Unito, in data 28-06-2015.

Il candidato ha ricoperto le seguenti posizioni:

Nov/2007 – Ott/2009 Ricercatore in Epidemiologia e Statistica Medica presso l'università di Londra denominata Imperial College London, Dipartimento di Salute Pubblica, Londra, Regno Unito

Nov/2009 – Dic/2010 Professore Associato in Epidemiologia e Statistica Medica presso l'università di Londra denominata Imperial College London, Dipartimento di Salute Pubblica, Londra, Regno Unito

Gen/2011 – Ago/2015 Professore Associato in Epidemiologia e Statistica Medica presso l'università di Londra denominata UCL (University College London), Dipartimento di Epidemiologia e Salute Pubblica, Londra, Regno Unito

Sett/2015 – Ott/2017 Professore Associato in Epidemiologia e Statistica Medica presso l'università di Londra denominata London School of Hygiene & Tropical Medicine, Dipartimento di Malattie Non-Infettive, Londra, Regno Unito

Ott/2017 – Nov/2018 Professore Associato in Epidemiologia e Statistica Medica presso l'università di Londra denominata King's College London, Dipartimento di Epidemiologia e Salute Pubblica, Londra, Regno Unito

Attualmente ricopre il ruolo di Direttore Scientifico presso EPISTATA – Agenzia per la Ricerca Clinica e la Statistica Medica, Londra, Regno Unito.

Tra i titoli professionali il candidato è stato Honorary Professor presso l'università inglese UCL (University College London), Honorary Senior Clinical Lecturer presso l'università inglese Imperial College London, Londra, Regno Unito, Honorary Public Health Consultant presso Public Health England (il corrispettivo dell'Istituto Superiore di Sanità italiano), Londra, Regno Unito

Membro eletto del Senato Accademico presso l'università di Londra UCL (University College London), Regno Unito. E' stato insignito del grado di Fellow presso la Facoltà di Salute Pubblica (Fellow of the Faculty of Public Health), Londra, Regno Unito.

E' Abilitato al ruolo di Professore Associato per il settore concorsuale 06/M1 (Igiene generale ed applicata, scienze infermieristiche e statistica medica) nell'ambito dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (bando D.D. 1532/2016).

E' Consulente internazionale esperto in valutazione della qualità delle aziende ospedaliere presso AGENAS (Agenzia nazionale per i servizi sanitari regionali).

Il candidato ha ottenuto i seguenti fondi di ricerca, sempre come principal investigator:

Data Mar 2016 – Mar 2017 Ente Wellcome Trust, United Kingdom, Ammontare GBP 53,000; Titolo The health trajectory of the population living in England: a new approach to cardiovascular risk assessment.

Data Apr 2013 Ente American Psychosomatic Society, USA, Ammontare USD 2,800 Titolo Travel grant

Data March 2012 Ente Life and Medical Science Sub-Committee of the UCL Graduate School, UK, Ammontare GBP 2,100, Titolo Travel grant

Data 2011-2013 Ente UCL Graduate School, UK, Ammontare GBP 5,400, Titolo Study Assistance Scheme (SAS) covering PhD tuition fees for the whole duration of PhD

Data 2009 Ente AGENAS, Roma, Ammontare EUR 20,000, Titolo Requisiti per la sicurezza del paziente, accreditamento istituzionale, e programmi di valutazione esterna

Data 2006, Ente Ministero della Salute, Italia Ammontare EUR 10,000, Titolo Un confronto fra il sistema sanitario nazionale italiano e quello britannico

L'attività di ricerca scientifica del candidato è incentrata sull'utilizzo di tecniche di statistica medica per approcciare ipotesi di ricerca in tutti i diversi settori della medicina e della salute pubblica. La maggior parte dei progetti si possono ricondurre alle seguenti aree di studio:

A) Studio dell'associazione mente-corpo tramite l'analisi clinica ed epidemiologica di marcatori neuroormonali innovativi

B) Valutazione del rischio cardiovascolare mediante l'uso di marcatori innovativi (es. troponine ad alta sensibilità)

C) Disegno ed analisi statistica di studi clinici randomizzati in varie branche della medicina e della chirurgia, quali ad esempio la neurochirurgia, la nefrologia, la psicologia, la psicofarmacologia, l'otorinolaringoiatria, la dermatologia, e la ginecologia.

D) Creazione ed applicazione di indicatori di qualità ospedalieri mediante l'analisi delle Schede Dimissione Ospedaliera e/o di cartelle cliniche elettroniche (Big Data)

Tra gli altri titoli valutabili il candidato è Revisore per riviste internazionali (The International Journal of Epidemiology, The Journal of American College of Cardiology, Heart, e Psychoneuroendocrinology). E' Membro della direzione scientifica e revisore di grant application per la fondazione British Heart Foundation, Londra, Regno Unito, dal 2015 a tutt'oggi.

Il candidato dichiara di aver partecipato a numerose conferenze di prestigio nazionale e internazionale in qualità di relatore (presentazioni orali).

E' Fondatore ed amministratore delegato di EPISTATA – Agenzia per la Ricerca Clinica e la Statistica Sanitaria, Londra, Regno Unito.

E' Ideatore e direttore di una serie annuale di workshops sulla creazione ed utilizzo di nuovi comandi del software di statistica STATA presso l'università inglese London School of Hygiene & Tropical Medicine, Londra, Regno Unito.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Il candidato Antonio Ivan LAZZARINO ha conseguito nel 2007 la specializzazione in igiene e medicina preventiva e il titolo di Dottore di Ricerca in Epidemiologia e Salute Pubblica nel 2015.

In questi anni ha sviluppato una buona attività di partecipazione e/o direzione di gruppi di ricerca ottenendo dei finanziamenti. E' revisore di numerose riviste scientifiche.

L'attività didattica del candidato sembra essere coerente con il SSD MED/01, è continuativa dal 2009 ed è stata svolta a diversi livelli di insegnamento (Laurea, Master Dottorato) ed è stata svolta presso prestigiose Università Inglesi quali King's College London London School of Hygiene & Tropical Medicine e UCL (University College London). Il candidato ha supervisionato tesi di laurea, di master, e di dottorato di ricerca. La commissione all'unanimità valuta il profilo curricolare del candidato Antonio Ivan LAZZARINO come buono.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La produzione scientifica del candidato Antonio Ivan LAZZARINO è parzialmente coerente con le tematiche del settore MED/01. L'attività di ricerca scientifica del candidato è incentrata sull'utilizzo di tecniche statistiche in diversi settori della medicina e della salute pubblica, volta prevalentemente allo studio di marcatori e alle loro diverse interazioni sia psicologiche che cliniche. Il candidato è

Autore di 34 pubblicazioni scientifiche. Gli indicatori bibliometrici sono i seguenti: Impact factor totale 145.957, Impact factor medio 4.293, Totale Citazioni 654 (Scopus), Numero medio citazioni 19.24 (Scopus), Hirsch (H) index 14 (Scopus), Normalized H index 1.4 (Scopus).

Ai fini della presente valutazione comparativa il candidato presente 12 pubblicazioni, tutti i lavori presentati per la valutazione di merito sono stati pubblicati su riviste ISI con Impact Factor superiore a 1.

Il contributo individuale del candidato è riconoscibile nella maggior parte delle pubblicazioni nelle quali ha un ruolo preminente (n 8,9,10,11 e 12 come primo nome).

Le pubblicazioni presentate sono valutate di medio livello rispetto al SSD MED/01 del SC 01/M1, atteso il carattere innovativo e l'originalità delle stesse. La qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama nazionale e internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo è di livello medio. Il numero delle pubblicazioni presentate è discreto, la produzione scientifica mostra comunque una buona continuità temporale. La commissione all'unanimità valuta il profilo scientifico del candidato Antonio Ivan LAZZARINO come buono.

## Candidato LUNGI Carlotta

### Profilo curriculare

La candidata è in possesso dei seguenti titoli di studio: *Laurea magistrale a ciclo unico* in Chimica e tecnologie del farmaco, dottorato di ricerca in Scienze Chimiche, master di secondo livello in Valutazione del farmaco e farmacoepidemiologia, *Maîtrise en Sciences Pharmaceutiques – Pharmacoépidémiologie*, conseguito il 31/01/2015 presso l'Université Laval, *Doctorat en Sciences Pharmaceutiques – Pharmacoépidémiologie*, conseguito il 31/01/2017 presso l'Université Laval.

La candidata ha ricoperto le seguenti posizioni: Visiting professor presso la Facoltà di Farmacia dell'Université Laval. Québec (Québec), Canada da novembre 2017 (fino al 2020), Ricercatrice presso il Centro di Ricerca CISSS Chaudière-Appalaches, Lévis (Québec), Canada a partire da gennaio 2019, Ricercatrice associata presso il Centro di Ricerca du CHU de Québec, Québec (Québec), Canada a partire da aprile 2019.

Attualmente la candidata ricopre il ruolo di *Professeure régulière* di farmacologia/farmacoepidemiologia di categoria III, presso il *Département de Sciences infirmières* dell'Université du Québec à Rimouski (UQAR), campus di Lévis (Québec), Canada. Tale posizione, di tipo Tenure track, corrisponde, secondo l'articolo 24.10 del Contratto Collettivo 2017-2022 dei professori dell'UQAR ad un ruolo di *professeur agrégé* (professore associato).

Per quanto riguarda l'attività didattica, la candidata riporta titolarità di insegnamenti universitari di farmacologia, farmaco-epidemiologia, epidemiologia e biostatistica a partire dal 2013 ad oggi presso l'Université del Québec à Rimouski e presso l'Université di Laval.

L'attività di ricerca scientifica della candidata è incentrata sulla farmacoepidemiologia e la sicurezza dei farmaci. Attualmente, ricopre il ruolo di principale investigatore o co-investigatore di molteplici progetti di ricerca su diversi argomenti come l'utilizzo di droghe per la salute mentale, la polifarmacia o l'aderenza al trattamento e le traiettorie di cura negli anziani. Attraverso tali progetti, ha collaborato con centri di ricerca europei e canadesi e ricercatori di diverse università.

Il numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale sono 14 (banca dati di riferimento Scopus);

- indice di *Hirsch* 5 (banca dati di riferimento Scopus);

- numero totale delle citazioni 92 (banca dati di riferimento Scopus);

- numero medio di citazioni per pubblicazione 6.57 (banca dati di riferimento Scopus);

- «*impact factor*» totale e «*impact factor*» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 36.1 e 2.58 (banca dati di riferimento Scopus).

Dichiara di essere principal investigator o co-investigatore di 3 progetti.

- ✓ Prevalence of antidepressant drug use in the general population: a systematic review of observational studies. Institutional Research Fund (FIR) of the Université du Québec à Rimouski (UQAR) (Valore di 10000 CAD).
- ✓ The multimorbidity treatment burden questionnaire (mtbq): translation and validation in french. RQRM – Optimisation de l'usage 2019 Grant. (Valore 10000 CAD).
- ✓ Financial support for researchers to develop international collaborations through student internships obtained by Dr. Roberge (Post-doc research director) for my research internship in Italy at Dr. Poluzzi's research group at the University of Bologna. Quebec Population Health Research Network (RRSPQ) – regroupement stratégique Santé mentale. (Valore 2500 CAD).

La candidata è guest Editor, per lo special issue of *Pharmacy* on "Polypharmacy" e svolge attività di revisore per diverse riviste (Journal of affective disorders, Research Square, PLOS One, Journal of clinical psychology in medical settings, Pharmacy practice e Medicine).

La candidata dichiara di aver partecipato a numerose conferenze di prestigio nazionale e internazionale in qualità di relatore (presentazioni orali).

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare:

La candidata **Carlotta LUNGHI** ha il titolo di Doctorat en Sciences Pharmaceutiques – Pharmacoépidémiologie, conseguito nel 2017. L'attività di ricerca scientifica della candidata è incentrata sulla farmacoepidemiologia e la sicurezza dei farmaci. Attualmente, ricopre il ruolo di principale investigatore o co-investigatore di molteplici progetti di ricerca su diversi argomenti come l'utilizzo di droghe per la salute mentale, la polifarmacia o l'aderenza al trattamento e le traiettorie di cura negli anziani.

Il numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale sono 14. Dichiara di essere principal investigator o co-investigatore di 3 progetti.

L'attività didattica della candidata riguarda insegnamenti universitari di farmacologia, farmacoepidemiologia, epidemiologia e biostatistica a partire dal 2013 ad oggi presso l'Università del Québec à Rimouski e presso l'Università di Laval, non tutti gli insegnamenti sono coerenti con quelli del SSD MED/01.

La commissione all'unanimità, pur esprimendo una valutazione positiva sul curriculum della candidata, rileva che il profilo curricolare non è del tutto compatibile con le competenze definite dai profili scientifico-disciplinari dello statistico medico all'interno del Settore concorsuale 06/M1.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La produzione scientifica della candidata Carlotta LUNGHI è parzialmente coerente con le tematiche del SSD MED/01. L'attività di ricerca scientifica della candidata è incentrata sulla farmacoepidemiologia e la sicurezza dei farmaci.

Il numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale sono 14 (banca dati di riferimento Scopus);

- indice di Hirsch 5 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 92 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 6.57 (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 36.1 e 2.58 (banca dati di riferimento Scopus).

Ai fini della presente valutazione comparativa la candidata presenta 12 pubblicazioni, di cui 3 lavori sottomessi (n 9, 10 e 11). Le pubblicazioni valutabili ai fini della presente procedura comparativa sono 9. Tutti i lavori presentati per la valutazione di merito sono stati pubblicati su riviste ISI con Impact Factor superiore a 1.

L'apporto individuale della candidata è ben individuabile in 5 pubblicazione nelle quali risulta essere primo o secondo autore. Le pubblicazioni presentate sono valutate di medio livello rispetto al SSD MED/01, atteso il carattere innovativo e l'originalità delle stesse. La qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama nazionale e internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo è di livello medio.

La commissione all'unanimità rileva che il profilo scientifico della candidata non è del tutto coerente con il profilo scientifico dello statistico medico.

## **Candidato RANZI Andrea**

### **Profilo curriculare**

Il candidato è in possesso dei seguenti titoli di studio: Laurea in Matematica conseguita presso l'Università degli Studi di Modena nel Marzo 1992; Master di II livello in Epidemiologia, conseguito il 14/01/2011 presso l'Università degli Studi di Torino, con voto 110/110; Titolo di Dottore di Ricerca (PHD) in Scienze Morfologiche Umane Università degli Studi di Bologna.

Il Candidato attualmente ricopre il ruolo di Collaboratore Tecnico Professionale Senior – Cat. DS presso l'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna (ARPAE, già ARPA), Direzione Tecnica, Centro Tematico Regionale Ambiente e Salute.

Precedentemente il candidato ha collaborato mediante incarichi di consulenza e contratti a tempo determinato presso l'ARPA Emilia Romagna – Direzione Tecnica, Area di Epidemiologia Ambientale e il ruolo di Borsista presso l'azienda Policlinico di Modena - Direzione Sanitaria in relazione ad un progetto di informatizzazione del sistema di refertazione degli accessi al Pronto Soccorso.

L'attività didattica dichiarata dal candidato riguarda insegnamenti in qualità di Professore a contratto di Epidemiologia Ambientale presso l'Università di Bologna, Facoltà di Scienze Statistiche, per l'a.a. 2018-19. Il candidato dichiara inoltre di aver svolto attività di docenza presso Master in Gestione Ambientale - Università di Bologna (2016); Master in Epidemiologia – Università di Torino – (2011); Corso di Laurea per Tecnici della Prevenzione Università di Parma (2012, 2013, 2016), Università di Bologna (2012, 2013, 2016); Corso di perfezionamento in Gestione delle Emergenze ambientali e Sanitarie Università di Modena e Reggio Emilia (a.a. 2016-17). Il candidato ha supervisionato tesi di laurea, di master, e di dottorato di ricerca nelle suddette discipline ed è Membro del Comitato di Indirizzo del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale e del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per la Sostenibilità Ambientale del Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Ha conseguito, nella tornata 2013, l'abilitazione al ruolo di Professore di II fascia per il settore concorsuale 06/M1 (Igiene generale ed applicata, scienze infermieristiche e statistica medica) nell'ambito dell'Abilitazione Scientifica Nazionale.

Il candidato dichiara di aver partecipato a numerosi progetti europei nel ruolo di invited expert.

Il candidato è stato responsabile scientifico del progetto CCM "Sorveglianza epidemiologica sullo stato di salute della popolazione residente intorno agli impianti di trattamento rifiuti", finanziato dal Ministero della Salute.

Ha svolto attività di Temporary adviser e APW per l'Organizzazione Mondiale della Sanità per la collaborazione all'organizzazione e follow-up del meeting WHO: "Waste and Human Health: evidence and needs", tenutosi a Bonn il 5-6 Novembre 2015: organizzazione, partecipazione come relatore e rapporteur, redazione del report finale.

Partecipazione al gruppo di lavoro OMS su "Environmental health inequalities", e co-autore del report OMS "Environmental health inequalities in Europe. Assessment report" e partecipazione al gruppo di lavoro OMS su "Contaminated sites and health".

L'attività di ricerca scientifica del candidato è incentrata su studi epidemiologici per la valutazione dei rischi associati a fattori di pressione ambientale, analisi epidemiologiche di dati ambientali e sanitari, partecipazione a progetti multicentrici in ambito nazionale e europeo. E' responsabile della Linea progettuale epidemiologica del progetto regionale "Supersito".

Il candidato è Autore di 90 pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali ed internazionali e 13 contributi in monografie o libri. Il candidato dichiara che il numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale sono 47 con i seguenti indicatori bibliometrici: Impact factor totale 436.8, Totale Citazioni 4753 (Scopus), Numero medio citazioni 46.92 (Scopus), Hirsch (H) index 32 (Scopus).

Tra gli altri titoli valutabili il candidato dichiara di essere revisore per riviste internazionali (Waste Management, BMJ Open, Environmental Health, Journal of Environmental and Public Health, PlosOne, Epidemiologia e Prevenzione, International Archives of Occupational and Environmental Health, Environment International).

E' Direttore associato (sezione ambiente) della rivista "Epidemiologia e Prevenzione" (indicizzata su PubMed).

Il candidato è stato membro della segreteria dell'Associazione Italiana di Epidemiologia (AIE) dal 2008 al 2010 e membro comitato scientifico del XL Congresso Annuale Società Internazionale di Epidemiologia Ambientale (ISEE) – membro del Comitato Italiano della 28° Conferenza Annuale.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Il candidato Andrea RANZI ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Morfologiche Umane nel 1998. Il Candidato attualmente ricopre il ruolo di Collaboratore Tecnico Professionale Senior presso l'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna (ARPAE, già ARPA). Il candidato è Autore di 90 pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali ed internazionali e 13 contributi in monografie o libri. Il candidato dichiara di aver partecipato a numerosi progetti europei nel ruolo di invited expert. E' revisore di diverse riviste scientifiche.

L'attività didattica del candidato riguarda insegnamenti in qualità di Professore a contratto di Epidemiologia Ambientale per l'a.a. 2018/19 e altre docenze presso Master e Corsi triennali, parzialmente coerente con il SSD MED/01. Il candidato ha supervisionato tesi di laurea, di master, e di dottorato di ricerca nelle suddette discipline. La commissione all'unanimità valuta il profilo curricolare del candidato Andrea RANZI come buono.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La produzione scientifica del candidato Andrea RANZI ricopre solo in parte le tematiche del settore MED/01, pur avendo una buona consistenza e una buona continuità temporale.

L'attività di ricerca scientifica del candidato è incentrata su studi epidemiologici per la valutazione dei rischi associati a fattori di pressione ambientale, analisi epidemiologiche di dati ambientali e sanitari. Il candidato è Autore di 90 pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali ed internazionali e 13 contributi in monografie o libri. Il candidato dichiara che il numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale sono 47 con i seguenti indicatori bibliometrici: Impact factor totale 436.8, Totale Citazioni 4753 (Scopus), Numero medio citazioni 46.92 (Scopus), Hirsch (H) index 32 (Scopus). Ai fini della presente valutazione comparativa il candidato presente 12 pubblicazioni, tutti i lavori presentati per la valutazione di merito sono stati pubblicati su riviste ISI con Impact Factor superiore a 1.

Il contributo individuale del candidato è riconoscibile nelle pubblicazioni numero 4,6,9,10 e 12 nelle quali ha un ruolo preminente (primo, ultimo nome) e nelle pubblicazioni n 1, 2 e 11 come secondo nome. Le pubblicazioni presentate sono valutate di medio livello rispetto al SSD MED/01, atteso il carattere innovativo e l'originalità delle stesse. La qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama nazionale e internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo è di livello buono. La consistenza della produzione scientifica è buona e anche la continuità temporale.

La commissione all'unanimità valuta il profilo scientifico del candidato Andrea RANZI come buono.

**Candidato PASQUALETTI Patrizio**

Il candidato è in possesso dei seguenti titoli di studio: Laurea in Scienze Statistiche e Demografiche conseguita presso l'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma nel 1991; frequenza di "summer term courses in Analysis of Survey Data, Longitudinal Survey Design, Computer Analysis of Survey Data" presso l'Università del Michigan; Scuola di specializzazione in Statistica Sanitaria presso l'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma nel 1997.

Il Candidato attualmente ricopre il ruolo di Direttore Scientifico della Fondazione Fatebenefratelli per la Ricerca e la Formazione Sanitaria e Sociale, c/o Ospedale Fatebenefratelli- Isola Tiberina, Roma. E'

inoltre componente in qualità di Biostatistico del Comitato Etico IRCCS San Giovanni di Dio-Fatebenefratelli e dell'Organismo Preposto al Benessere Animale, Università Cattolica del Sacro Cuore.

Precedentemente il candidato ha ricoperto il ruolo di biostatistico presso la Fondazione Fatebenefratelli per la Ricerca e la Formazione Sanitaria e Sociale, c/o Ospedale Fatebenefratelli- Isola Tiberina, una fellowship presso l'IBM-Università di Roma "La Sapienza".

L'attività didattica dichiarata dal candidato riguarda insegnamenti in numerosi corsi di studio in Medicina e Chirurgia e in Tecniche di diagnostica per immagini e radioterapia, master di II livello in Biostatistica e metodologia epidemiologica e corsi di perfezionamento in diverse università italiane. Tutti gli insegnamenti sono inerenti il SSD MED/01.

Il candidato ha inoltre una lunga esperienza di didattica presso istituzioni private sempre nell'ambito della Biostatistica. Presso la Fondazione Fatebenefratelli per la Ricerca e la Formazione Sanitaria e Sociale è stato per 6 anni proponente di un corso dal titolo "Biostatistica per la ricerca biomedica e la pratica clinica". Il candidato ha supervisionato numerosi tesi di laurea, di master, e di dottorato di ricerca nelle suddette discipline.

Ha conseguito, nella tornata 2014, l'abilitazione al ruolo di Professore di II fascia per il settore concorsuale 06/M1 (Igiene generale ed applicata, scienze infermieristiche e statistica medica) nell'ambito dell'Abilitazione Scientifica Nazionale.

Il candidato dichiara di aver ottenuto i seguenti fondi di ricerca, come principal investigator o investigator:

- NET-2018-12365454 Precision medicine to target frailty of endocrine-metabolic origin, PI of WP5 (PI of whole NET-Project: Prof. Andrea Isidori, Università di Roma "La Sapienza") Bando ricerca finalizzata 2008 (Valore di 684.630,00 €)
- Project number: SEP-210542902, Project acronym: SAVE Project title: Support and treatment of traumatized children After Violence, Person-in-charge for Participant 2 (Fondazione Fatebenefratelli) EU funds and Tenders (Valore di 419.956,76 €)
- Identificazione e intervento su bambini a rischio di disturbi del linguaggio e/o del neurosviluppo, figli di migranti. Istituto Nazionale per la promozione della salute delle popolazioni Migranti ed il contrasto delle malattie della Povertà. PROGRAMMA INMP 2015 (Valore di 370.000,00 €)
- Child Language Automatic Scoring System-online. Regione Lazio. Bando FILAS 2015-2018 (Valore di 195.490,40 €)
- RF-2010-2314903 Screening of children at-risk for language and communication disorders BANDO RICERCA FINALIZZATA 2018 (Valore di 176.200,00 €)

L'attività di ricerca è rivolta allo sviluppo di nuovi metodi statistici nelle neuroscienze, è biostatistico responsabile di un gruppo di ricerca interessato allo studio della relazione tra reattività vaso-motoria cerebrale e insorgenza di eventi cerebro-vascolari, ha contribuito alla convalida di alcuni indici (come il BHI: Breath Holding Index) valutandone la validità discriminatoria e predittiva.

Risulta essere biostatistico responsabile di un gruppo di ricerca multidisciplinare (neurologi, neurofisiologi, biostatistici, fisici, ingegneri, biologi, psicologi, informatici), con l'obiettivo primario di valutare se e in che modo la plasticità del cervello può essere quantificato attraverso indici predittivi di insorgenza delle principali malattie neurologiche e attraverso marcatori prognostici della loro evoluzione, contribuisce alla progettazione sperimentale e alla determinazione della dimensione del campione, conduce autonomamente l'analisi statistica (anche con metodi avanzati come GEE e modello misto per la misurazione dell'ereditabilità) e si occupa della stesura di metodi

statistici e risultati di numerosi studi pubblicati su riviste di prestigio. Il candidato dichiara di aver contribuito al disegno e all'analisi dei dati relativi a sei trial clinici internazionali.

Esperto di statistica nella ricerca neuropsicologica, sia su adulti che anziani e sui bambini. In particolare, si occupa di tutti gli aspetti statistici del manuale: "Il Primo Vocabolario del Bambino: Gesti, Parole e Frasi. Valori di riferimento fra 8 e 36 mesi delle Forme complete e delle Forme brevi del questionario MacArthur-Bates CDI (2014)". Per la definizione degli intervalli di riferimento del vocabolario dello sviluppo usa il pacchetto GAMLSS in ambiente R. Grazie a questa linea di attività, l'Istituto di Scienza e Tecnologia della Cognizione del CNR gli conferisce il titolo di Ricercatore Associato al gruppo di ricerca LACAM (Language and Communication Across Modality Laboratory). E' a capo e coordinatore del SeSMIT (servizio di statistica medica e informatica) della rete di ricercatori del Fatebenefratelli che si occupa di bibliometria e, grazie allo sviluppo di un'applicazione che integra le informazioni fornite da PubMed con quelle di JCR, pubblica i risultati di analisi bibliometriche.

Collabora alla compilazione del report nazionale per l'Italia del programma Joint Programming Initiative: More Years, Better Lives. The Potential and Challenges of Demographic Change, e ricopre il ruolo di Reviewer per Academic Research Evaluation Exercise, (ANVUR).

Il candidato dichiara di aver partecipato a numerose conferenze di prestigio nazionale e internazionale in qualità di relatore (presentazioni orali).

Il candidato è Autore di 253 pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali ed internazionali e 2 contributi in monografie o libri.

Il Candidato risulta 93esimo nella classifica dei 770 Top Italian Scientists nell'ambito Clinical Medicine.

Tra gli altri titoli valutabili il candidato dichiara di essere revisore per numerose riviste internazionali.

Il candidato dichiara inoltre di essere Referee per l'European Research Council.

Il candidato è stato componente del direttivo e successivamente presidente della Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica (SISMEC), membro del comitato scientifico del X Congresso della SISMEC.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Il candidato Patrizio PASQUALETTI ha conseguito il diploma di specializzazione in Statistica Sanitaria Roma nel 1997. L'attività didattica del candidato, continuativa dal 1998, riguarda insegnamenti in numerosi corsi di studio in Medicina e Chirurgia e lauree triennali, master e corsi di perfezionamento in diverse università italiane. Tutti gli insegnamenti sono inerenti il SSD MED/01. Il candidato ha supervisionato tesi di laurea, di master e di dottorato di ricerca. Il candidato dichiara di aver ottenuto diversi fondi di ricerca, come principal investigator o investigator. Il candidato dichiara di aver partecipato a numerose conferenze di prestigio nazionale e internazionale in qualità di relatore.

Il candidato è Autore di 253 pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali ed internazionali e 2 contributi in monografie o libri.

Tra gli altri titoli valutabili il candidato dichiara di essere revisore per numerose riviste internazionali, è Referee per l'European Research Council, attualmente ricopre il ruolo di Direttore Scientifico della Fondazione Fatebenefratelli per la Ricerca e la Formazione Sanitaria e Sociale, c/o Ospedale Fatebenefratelli- Isola Tiberina, Roma. E' inoltre componente in qualità di Biostatistico del Comitato Etico IRCCS San Giovanni di Dio-Fatebenefratelli e dell'Organismo Preposto al Benessere Animale, Università Cattolica del Sacro Cuore.

La commissione all'unanimità valuta il profilo curriculare del candidato Patrizio PASQUALETTI come ottimo.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La produzione scientifica del candidato Patrizio PASQUALETTI è coerente con le tematiche del SSD MED/01. L'attività di ricerca è rivolta allo sviluppo di nuovi metodi statistici nelle neuroscienze, è biostatistico responsabile di un gruppo di ricerca interessato allo studio della relazione tra reattività vaso-motoria cerebrale e insorgenza di eventi cerebro-vascolari, ha contribuito alla convalida di alcuni indici (come il BHI: Breath Holding Index) valutandone la validità discriminatoria e predittiva.

Il candidato è Autore di 253 pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali ed internazionali e 2 contributi in monografie o libri. Il candidato dichiara di avere i seguenti indicatori bibliometrici: Impact factor totale 905.5872, Impact factor medio 3.579, Totale Citazioni 10390, Numero medio citazioni 41.07, Hirsch (H) index 32, Normalized H index 2.458. Il Candidato risulta 93esimo nella classifica dei 770 Top Italian Scientists nell'ambito Clinical Medicine.

Ai fini della presente valutazione comparativa il candidato presente 12 pubblicazioni, tutti i lavori presentati per la valutazione di merito sono stati pubblicati su riviste ISI con Impact Factor superiore a 1.

Il contributo individuale del candidato è riconoscibile in quasi tutte nelle pubblicazioni in quanto unico biostatistico tra gli autori.

Le pubblicazioni presentate sono valutate di ottimo livello rispetto al SSD MED/01, atteso il carattere innovativo e l'originalità delle stesse. La qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama nazionale e internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo è di livello ottimo. La produzione scientifica è ottima per il profilo temporale e per consistenza.

La commissione all'unanimità valuta il profilo scientifico del candidato Patrizio Pasqualetti come ottimo.