

PROCEDURA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETTERA A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/L1 - ANESTESIOLOGIA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MED/41 - ANESTESIOLOGIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (School of Medicine and Surgery) INDETTA CON D.R. Rep. N. 9285/2021 Prot. 139422 DEL 16/11/2021 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 91 DEL 16/11/2021

Cod. 2020-RTDA-179

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione a n. 1 posto di ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 - comma 3 - lett. A) L. 240/210 - della durata di tre anni - per il settore concorsuale - settore scientifico-disciplinare Med/41presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia (School of Medicine and Surgery) di questo Ateneo, nominata con D.R. Rep. n. 294/2022 Prot 0004141/22 del 18/01/2022, e composta da:

Prof. Roberto Fumagalli Ordinario presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia (School of Medicine and Surgery). SC 06/L1 Anestesiologia, SSD MED/41 Anestesiologia dell'Università degli Studi di Milano Bicocca

Prof. Alessandro Protti Associato presso il Dipartimento di Scienze Biomediche. SC 06/L1 - Anestesiologia, SSD MED/41 Anestesiologia dell'Università degli Studi Humanitas University.

Prof. Alberto Zanella Associato presso il Dipartimento di Fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti. SC 06/L1 Anestesiologia, SSD MED/41- Anestesiologia dell'Università degli Studi di Milano.

si riunisce il giorno 21/03/2022 alle ore 10:20 in modalità telematica in videoconferenza per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, si è riunita nei giorni 7 febbraio alle ore 9:30, 15 febbraio alle ore 16:00 e il 21 marzo alle ore 8:30 in modalità telematica in videoconferenza attraverso la piattaforma Cisco WebEx, come previsto dal vigente Regolamento d'Ateneo per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 ed anche in considerazione dell'attuale stato di emergenza epidemiologica derivante da COVID-19 e delle misure previste nei provvedimenti emessi dalle autorità nazionali e regionali.

Nella riunione di apertura la Commissione ha provveduto ad eleggere Presidente e Segretario attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Roberto Fumagalli e al Prof. Alberto Zanella e ad individuare il termine di conclusione del procedimento per il giorno 21/03/2022

La Commissione ha predeterminato la scheda analitica dei criteri e relativi punteggi da attribuire a seguito della discussione (Allegato 1); il primo verbale, con relativi allegati, è stato consegnato al Responsabile del procedimento, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione mediante affissione all'Albo Ufficiale dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta in modalità telematica il 15 febbraio alle ore 16:00 la Commissione ha preso visione della documentazione concorsuale fornita dall'Amministrazione.

Ciascun commissario ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c e dell'art. 5, comma 2 del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati e gli altri membri della Commissione.

Dopo aver verificato le pubblicazioni presentate, per via telematica, in allegato alla domanda di partecipazione alla procedura, la Commissione ha preso in esame le pubblicazioni redatte in

collaborazione con i membri della Commissione e/o altri coautori, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, provvedendo quindi alla valutazione preliminare, con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato 2).

Nel giorno 21/03 alle ore 9:30 in modalità telematica in videoconferenza attraverso la piattaforma Cisco WebEx (Codice riunione <https://unimib.webex.com/unimib-it/j.php?MTID=m1d9e34e1b8577acf3369735934e081ca>) si è svolta la discussione dei titoli e della produzione scientifica e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera (qualora prevista dal bando).

La pubblicità della seduta è stata garantita tramite la pubblicazione sul sito web d'Ateneo della possibilità per gli eventuali interessati di assistere alla videoconferenza.

La Commissione ha proceduto all'appello dei candidati ammessi e regolarmente convocati in seduta pubblica, rilevando che alla discussione erano presenti i seguenti candidati, dei quali è accertata l'identità personale attraverso la visualizzazione di un documento di identità in corso di validità:

- 1) Rezoagli Emanuele
- 2) Zadek Francesco

Al termine della discussione, la Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio a ciascun titolo e a ciascuna delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera in base ai criteri stabiliti nella seduta preliminare del 7 febbraio 2022 Tali punteggi e valutazioni vengono allegati al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegato 3).

Sulla base dei punteggi totali conseguiti, la Commissione ha individuato nel Dott. Emanuele Rezoagli il candidato comparativamente più meritevole nella procedura di selezione per il reclutamento di n.1 Ricercatore a tempo determinato per il Settore concorsuale 06/L1 - Anestesiologia - SSD Med/41 - Anestesiologia presso il Dipartimento di Medicina Chirurgia (School of medicine and Surgery) indetta con D.R. n. 9285/2021 del 16/11/2021 il cui avviso è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale IV Serie Speciale n. 91 del 16/11/2021 con la seguente motivazione:

per aver conseguito il maggior punteggio nella valutazione nei titoli e nel curriculum ed aver dimostrato conoscenza della lingua inglese.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura e procede a trasmettere i verbali delle singole riunioni e della relazione finale e tutti gli allegati al Responsabile del procedimento dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, anche in formato elettronico all'indirizzo valutazionicomparative@unimib.it.

La relazione finale e tutti i giudizi espressi dalla commissione saranno resi pubblici nel sito dell'Università degli Studi Milano-Bicocca al seguente indirizzo:
<https://www.unimib.it/concorsi/ricercatori>.

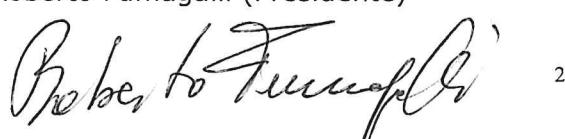
La Commissione termina i lavori alle ore 10:30

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, 21/03/2022

PER LA COMMISSIONE:

Prof. Roberto Fumagalli (Presidente)



2

Allegati:

- Scheda dei criteri e dei punteggi
- Giudizi analitici di valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica dei candidati
- Punteggi dei titoli e delle pubblicazioni presentati dai candidati
- N. 2 Dichiarazioni di concordanza al verbale ed alla relazione finale sottoscritte dai Componenti della Commissione Giudicatrice



PROCEDURA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETTERA A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/L1 - ANESTESIOLOGIA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE - MED/41 ANESTESIOLOGIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (School of Medicine and Surgery) INDETTO CON D.R. Rep. N. 9285 Prot. 139422/21 DEL 16/11/2021 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 91 DEL 16/11/2021

Cod. 2021-RTDA-179

ALLEGATO 1 alla RELAZIONE FINALE

**SCHEDA DEI CRITERI E RELATIVI PUNTEGGI DA ATTRIBUIRE
(Max. 60 punti in totale)**

TITOLI (max 30 Punti)	
a) Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero (Max. 4 punti)	2
b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	1
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	8
d) Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	2
e) Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	5
f) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	5
g) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;	1
h) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	1
i) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	4
j) Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	1

PUBBLICAZIONI (max 30punti)

Numero pubblicazioni previste dal Bando : 20 (max 20 punti)				
Criterio A) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Criterio B) congruenza di ciascuna pubblicazione con S.C ed SSD	Criterio C) rilevanza scientifica della collocazione editoriale diffusione all'interno della comunità scientifica;	Criterio D) determinazione analitica, dell'apporto individuale del candidato	Punteggio totale per singola Pubblicazione
0.25	0.25	0.25	0.25	1

Valutazione consistenza complessiva della produzione scientifica: (max 20 punti)	
Intensità e continuità temporale	1
Numero totale delle citazioni	3
Impact factor totale	5
Combinazione parametri atti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato	1



PROCEDURA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETTERA A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 06 – L1 - ANESTESIOLOGIA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MED 41 – ANESTESIOLOGIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA CHIRURGIA (School of Medicine and Surgery) INDETTO CON D.R. Rep. N. 9285/2021 Prot. 139422 DEL 16/11/2021 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 91 DEL 16/11/2021

Cod. 2021-RTDA-179

ALLEGATO 2 alla RELAZIONE FINALE
(Valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica)

1) Candidato Dott. Emanuele Rezoagli

Giudizio analitico sui titoli e sul curriculum e sulla produzione scientifica:

Titoli e Curriculum

Produzione Scientifica

Il candidato presenta una produzione scientifica originale, coerente con il SSD. La produzione risulta continuativa nel tempo con collocazione editoriale su riviste internazionali di ottimo livello.

Nei lavori presentati in 9 occasioni ha il primo nome e l'apporto del candidato è evincibile anche dalle pubblicazioni dove risulta coautore.

IF totale 198.91 totali citazioni 226

Valutazione curriculum vitae

Laurea in Medicina e Chirurgia

Specializzazione in Anestesia e rianimazione

2016/ 2020 Phd nel programma "Translational and Molecular Medicine" DIMET (Università degli studi Milano Bicocca)

2014/2016 Research fellowship Boston Massachussets 2014/2016

2017/2019 Research fellowship Irish Medical Council Dublin Irland 2017/2019

2019/2021 assegno di ricerca presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Milano Bicocca

2015/2016 Yearly Certification in Applied biostatistics

Il candidato ha svolto attività assistenziale presso Istituti pubblici e privati in Italia dal 2019 al 2021

Attività didattica

Il candidato è stato docente per il corso di Emergenza Urgenza presso Università degli Studi di Milano Bicocca e per la Scuola di Specializzazione di Anestesia Rianimazione Terapia Intensiva e del dolore Università degli Studi di Milano Bicocca.

Grant

Bicocca Starting Grant 2020 "Functional Residual Capacity Assessment using a Wash-In/Wash-Out technique based on a fast main-stream O₂ Sensor with nanofluorescent geometry for severe lung injury (FAST) – COVID and beyond", Università degli studi di Milano Bicocca
2019 Award "Giovani talenti" 2019 Medical Sciences and Neuroscience Università degli studi di Milano Bicocca

ESICM next 2018 Role of the exhaled breath condensate as non-invasive monitoring of the lung inflammation during ARDS: a prospective cohort study"



SIAARTI "National research Grant 2017" Exhaled nitric oxide as marker of acute lung injury in mechanically ventilated adult patients with acute respiratory distress syndrome (ARDS)

Altre attività

- Speaker in numerosi congressi internazionali
- Coordinatore di Progetti di ricerca Nazionali ed internazionali

- Membro editorial board

Drug target Insight

Polymers

Frontiers in Medicine

- Reviewer di numerose riviste internazionali

Produzione Scientifica:

1) "Immunomodulatory activity of β -glucan polysaccharides isolated from different species of mushroom - A potential treatment for inflammatory lung conditions. Murphy EJ, Rezoagli E, Pogue R, Simonassi-Paiva B, Abidin IIZ, Fehrenbach GW, O'Neil E, Major I, Laffey JG, Rowan N. Sci Total Environ. 2021 Dec 4:152177. doi: 10.1016/j.scitotenv.2021.152177
CIT. 1 I.F. 7.963

- Articolo che esplora la possibilità di modulare la risposta infiammatoria alveolare attraverso la somministrazione di derivati fungini.

Primo autore. Studio sperimentale di buona rilevanza scientifica.

Ruolo innovativo della ricerca presente. Impatto sulla comunità discreto.

2) "Helmet and face mask for non-invasive respiratory support in patients with acute hypoxemic respiratory failure: A retrospective study". Rezoagli E, Villa S, Gatti S, Russotto V, Borgo A, Lucchini A, Foti G, Bellani G. J Crit Care. 2021 Oct;65:56-61. doi: 10.1016/j.jcrc.2021.05.013.
CIT. 0 I.F. 2.53

- Studio osservazionale retrospettivo sull'utilizzo di sistemi di ventilazione non invasiva. Primo autore. Buona rilevanza scientifica. Modesto contenuto innovativo.

Discreto impatto sulla comunità scientifica.

3) "Paradoxical effect of chest wall compression on respiratory system compliance: a multicenter case series of ARDS patients, with multimodal assessment." Rezoagli E, Bastia L, Grassi A, Chieregato A, Langer T, Grasselli G, Caironi P, Pradella A, Santini A, Protti A, Fumagalli R, Foti G, Bellani G. Chest. 2021 Oct;160(4):1335-1339. doi: 10.1016/j.chest.2021.05.057.
CIT. 1 I.F. 9,410

- Articolo che evidenzia l'effetto delle variazioni della compliance toracica sulla distribuzione dei gas inspirati.

Primo autore. Research letter su solo 4 casi di discreta rilevanza scientifica.

Ruolo innovativo sia nell'ipotesi testata che nella strumentazione utilizzata.

Impatto sulla comunità buono.

4) "Implications of early respiratory support strategies on disease progression in critical COVID-19: a matched subanalysis of the prospective RISC-19-ICU cohort." Wendel Garcia PD, Aguirre-Bermeo H, Buehler PK, Alfaro-Farias M, Yuen B, David S, Tschoellitsch T, Wengenmayer T, Korsos A, Fogagnolo A, Kleger GR, Wu MA, Colombo R, Turrini F, Potalivo A, Rezoagli E, Rodríguez-García R, Castro P, Lander-Azcona A, Martín-Delgado MC, Lozano-Gómez H, Ensner R, Michot MP, Gehring N, Schott P, Siegemund M, Merki L, Wiegand J, Jeitziner MM, Laube M, Salomon P, Hillgaertner F, Dullenkopf A, Ksouri H, Cereghetti S, Grazioli S, Bükle C, Marrel J, Fleisch I, Perez MH, Baltussen Weber A, Ceruti S, Marquardt K, Hübner T, Redecker H, Studhalter M, Stephan M, Selz D, Pietsch U, Ristic A, Heise A, Meyer Zu Bentrup F, Franchitti Laurent M, Fodor P, Gaspert T, Haberthuer C, Colak E, Heuberger DM,

Fumeaux T, Montomoli J, Guerci P, Schuepbach RA, Hilty MP, Roche-Campo F; RISC- 19-ICU Investigators. Crit Care. 2021 May 25;25(1):175.

CIT. 7

I.F. 9.372

-Sotto analisi di un registro internazionale di pazienti critici con COVID-19 per valutare l'impatto di differenti modalità di supporto respiratorio.

Viene considerato tra gli autori che hanno progettato lo studio. Buona rilevanza scientifica. Non ruoli innovativi. Buon impatto sulla comunità scientifica.

5) "CT Image Segmentation for Inflamed and Fibrotic Lungs Using a Multi-Resolution Convolutional Neural Network". Gerard SE, Herrmann J, Xin Y, Martin KT, Rezoagli E, Ippolito D, Bellani G, Cereda M, Guo J, Hoffman EA, Kaczka DW, Reinhardt JM. Sci Rep. 2021;11(1):1455.

CIT. 1

I.F. 9.372

- Articolo che descrive un metodo di analisi delle immagini CT e propone algoritmi di analisi quantitativa.

Coautore coinvolto nell'acquisizione, analisi e interpretazione dei dati.

Buona rilevanza scientifica, considerevole aspetto innovativo.

Buon impatto sulla comunità scientifica.

6) "Death in hospital following ICU discharge: insights from the LUNG SAFE study". Madotto F*, McNicholas B*, Rezoagli E, Pham T, Laffey JG, Bellani G, On behalf of the LUNG SAFE Investigators and the ESICM Trials Group. Critical Care 2021; 13;25(1):144. *= these authors contributed equally to this work.

CIT. 1

I.F. 9.372

- Analisi della frequenza e dei fattori associati con il decesso dei pazienti reclutati nello studio "Lung Safe" dopo la dimissione dalla Terapia Intensiva.

Coautore coinvolto nell'interpretazione dei dati.

Buona rilevanza scientifica.

Idea di analisi innovativa. Buon impatto sulla comunità scientifica.

7) "Noninvasive ventilatory support of COVID-19 patients outside the Intensive Care Units (WARd-COVID)." Bellani G*, Grasselli G*, Cecconi M, Antolini L, Borelli M, De Giacomi F, Bosio G, Latronico N, Filippini M, Gemma M, Antonini B, Petrucci N, Zerbi SM, Maniglia P, Castelli G, Marino G, Subert M, Citerio G, Radrizzani D, Grulli F, Lorini FL, Russo FM, Faletti A, Beindorf A, Covello DR, Greco S, Gallioli G, Ristagno G, Mojoli F, Pradella A, Severgnini P, Da Macalle' M, Albertin A, Ranieri MV, Rezoagli E, Vitale G, Magliocca A, Cappelleri G, Docci M, Serra F, Rossi E, Valsecchi

MG, Pesenti A, Foti G; for the COVID-19 Lombardy ICU Network. Annals of American Thoracic Society, Ann Am Thorac Soc. 2021 Jan 4. doi: 10.1513/AnnalsATS.202008- 1080OC. *= these authors contributed equally to this work.

CIT. 34

I.F. 6.831

- Studio multicentrico nell'utilizzo della ventilazione non invasiva di pazienti affetti da insufficienza respiratoria acuta da COVID-19 al di fuori dei reparti di Terapia Intensiva.

Coautore. Ottima rilevanza scientifica, argomento innovativo. Buon impatto sulla comunità scientifica.

8) "Cardiopulmonary Resuscitation-Associated Lung Edema (CRALE) - A Translational Study." Magliocca A, Rezoagli E, Zani D, Manfredi M, De Giorgio D, Olivari D, Fumagalli F, Langer T, Avalli L, Grasselli G, Latini R, Pesenti A, Bellani G, Ristagno G. Am J Respir Crit Care Med. 2020; 203(4):447-457.

CIT. 5

I.F. 21.405

- Studio traslazionale volto a valutare l'effetto delle manovre di rianimazione cardio – polmonare su parenchima polmonare.

Coautore ha partecipato alla raccolta e analisi dei dati e alla stesura del manoscritto.

Buona rilevanza scientifica metodologia della ricerca applicata innovativa.
Buon impatto sulla comunità scientifica.

9) "Emerging pharmacological therapies for ARDS: COVID-19 and beyond." Horie S, McNicholas B, Rezoagli E, Pham T, Curley G, McAuley D, O'Kane C, Nichol A, Dos Santos C, Rocco PRM, Bellani G, Laffey JG. Intensive Care Med. 2020; 46(12):2265- 2283. doi: 10.1007/s00134-020-06141-z.
CIT. 19 I.F. 17.44

- L'articolo analizza il possibile ruolo di differenti strategie farmacologiche nel trattamento dell'ARDS.

Revisione narrativa. Coautore con ruolo riconosciuto di contributo intellettuale.

Modesta rilevanza scientifica, non contenuti innovativi.

Buon impatto sulla comunità scientifica.

10) "Patterns and impact of arterial CO₂ management in patients with Acute Respiratory Distress Syndrome: Insights from the LUNG SAFE study." Madotto F, Rezoagli E, McNicholas BA, Pham T, Slutsky AS, Bellani G, Laffey JG; LUNG SAFE Investigators and the ESICM Trials Group. Chest. 2020 Jun 23:S0012-3692(20)31731-1. doi: 10.1016/j.chest.2020.05.605.
CIT 3 IF. 9,41

- Studio osservazionale volto a valutare la prevalenza e l'impatto di Ipo e ipercapnia nell'ARDS.
Secondo autore. Buona rilevanza scientifica. Non ha un ruolo innovativo.
Impatto sulla comunità scientifica buono.

11) "Hyperoxemia and excess oxygen use in early acute respiratory distress syndrome: insights from the LUNG SAFE study." Madotto F, Rezoagli E, Pham T, Schmidt M, McNicholas B, Protti A, Panwar R, Bellani G, Fan E, van Haren F, Brochard L, Laffey JG; LUNG SAFE Investigators and the ESICM Trials Group. Crit Care. 2020;24(1):125. doi: 10.1186/s13054-020-2826-6.
CIT 10 I.F. 9.372

-Analisi secondaria dello studio Lung Safe volta a valutare l'impatto dell'iperossia e dell'eccessivo uso di ossigeno sui pazienti con ARDS.

Secondo autore. Buona rilevanza scientifica. Non contenuti innovativi.

Discreto impatto sulla comunità scientifica.

12) "Lung-kidney cross-talk in the critically ill: insights from the Lung Safe study." Rezoagli E, McNicholas B, Pham T, Bellani G, Laffey JG. Intensive Care Med. 2020. doi: 10.1007/s00134-020-05962-2.
CIT. 3 I.F. 17.44

- Valutazione della possibile interazione polmone – rene nell'ARDS.

Lettera, primo autore.

Modesta rilevanza scientifica. Nessun contenuto innovativo.

Modesto impatto sulla comunità scientifica.

13) "Patterns of use of adjunctive therapies in patients with early moderate- severe Acute Respiratory Distress syndrome: Insights from the LUNG SAFE Study." Duggal A*, Rezoagli E*, Pham T, McNicholas BA, Fan E, Bellani G, Rubenfeld G, Pesenti A, Laffey JG; LUNG SAFE Investigators and the ESICM Trials Group. Chest. 2020; pii: S0012-3692(20)30322-6. doi: 10.1016/j.chest.2020.01.041.
*= these authors contributed equally to this work

CIT. 11 I.F. 9.41

- Analisi secondaria dello studio Lung Safe volta ad analizzare l'utilizzo di strategie terapeutiche addizionali alla terapia standard.

Primo autore (co-first).

Buona rilevanza scientifica, scarso contenuto innovativo.

Buon impatto sulla comunità scientifica.

14) "Extracorporeal Chloride Removal by Electrodialysis (CRe-ED): a novel approach to correct acidemia." Zanella A, Caironi P, Castagna L, Rezoagli E, Salerno D, Scotti E, Scaravilli V, Dead SA, Langer T, Mauri T, Ferrari M, Dondossola D, Chiodi M, Zadek F, Magni F, Gatti S, Gattinoni L, Pesenti A. Am J Respir Crit Care Med, 2019, doi: 10.1164/rccm.201903-0538OC
CIT. 10 I.F. 21.405

- Coautore con ruolo attivo nello studio
Lo studio propone una modalità innovativa per correggere l'acidemia.
Buona rilevanza scientifica. Buon impatto sulla comunità scientifica.

15) "Demographics, management and outcome of women and men with Acute Respiratory Distress Syndrome in the LUNG SAFE prospective cohort study". McNicholas B, Madotto F, Pham T, Rezoagli E, Masterson C, Horie S, Bellani G, Brochard L, Laffey JG. Eur Respir J. 2019 Jul 25. pii: 1900609. doi: 10.1183/13993003.00609-2019.

CIT. 11 I.F. 16.67

- Articolo valuta l'incidenza delle variazioni di genere nell'outcome dell'ARDS
Coautore con dichiarato ruolo ideativo. Rilevanza scientifica modesta non contenuti innovativi.
Impatto sulla comunità scientifica discreto

16) "Impact of early Acute Kidney Injury on management and outcome in patients with ARDS: A Secondary analysis of a multi-centre observational study." McNicholas MA, Rezoagli E, Pham T, Madotto F, Guiard E, Fanelli V, Bellani G, Griffin MD, Ranieri M, Laffey JG. Crit Care Med. 2019;47(9):1216-1225. doi: 10.1097/CCM.0000000000003832.

CIT. 18 I.F. 7.598

- Analisi secondaria dello studio multicentrico osservazionale Lung Safe riferita all'insorgenza precoce del danno renale.
Secondo autore. Buona rilevanza scientifica contenuti non innovativi.
Buon impatto sulla comunità scientifica.

17) "Prevention of Lung Bacterial Colonization by a Leak-Proof Endotracheal Tube Cuff: an Experimental Study." Rezoagli E, Cressoni M, Bellani G, Grasselli G, Pesenti AM, Kolobow T, Zanella A. Resp Care. 2019;64(9):1031-1041. doi: 10.4187/respcare.06573.

CIT. 1 I.F. 1.54

- Studio sperimentale che valuta l'effetto dell'incompleta tenuta della cuffia del tubo endotracheale sull'insorgenza di colonizzazione batterica endo bronchiale:
studio su modello animale.
Primo autore, ottima rilevanza scientifica.
Ricerca innovativa. Discreto impatto sulla comunità scientifica.

18) "ABO blood types and major outcomes in patients with acute hypoxaemic respiratory failure: A multicenter retrospective cohort study." Rezoagli E, Gatti S, Villa S, Villa G, Muttini S, Rossi F, Faraldi L, Fumagalli R, Grasselli G, Foti G, Bellani G. PLoS One. 2018 Oct 25;13(10):e0206403. doi: 10.1371/journal.pone.0206403.

CIT. 9 I.F. 3.24

- studio multicentrico retrospettivo che indaga su una possibile associazione tra incidenza di insufficienza respiratoria acuta e gruppo sanguineo.
Primo autore, rilevanza scientifica discreta idea ispiratrice innovativa.
Discreto impatto sulla comunità scientifica.

19) Definition ad epidemiology of ARDS." Rezoagli E, Fumagalli R, Bellani G. Ann Transl Med. 2017 Jul;5(14):282. doi: 10.21037/atm.2017.06.62.
CIT 78 I.F. 3.93

- L'articolo ripercorre le differenti definizioni di ARDS e l'evoluzione delle strategie terapeutiche della stessa analizzando le più recenti acquisizioni.



Primo autore. Discreta rilevanza scientifica. Non contenuti innovativi.
Discreto impatto sulla comunità scientifica

20) "Pathogenic link between post-extubation pneumonia and ventilator associated pneumonia: an experimental study." Rezoagli E, Zanella A, Cressoni M, De Marchi L, Kolobow T, Berra L. Anesth Analg. 2017;124(4):1339-1346. doi: 10.1213/ANE.0000000000001899.
CIT 3 I.F. 5.20

- Studio sperimentale volto a valutare il possibile effetto patogenetico della estubazione sulla colonizzazione endobronchiale in un modello animale.
Primo autore, rilevanza scientifica buona, contenuto innovativo della ricerca impatto sulla comunità scientifica buono.

Sulla base degli elementi riportati il candidato risulta idoneo per la valutazione comparativa.

2) Candidato Dott. Francesco Zadek

Giudizio analitico sui titoli e sul curriculum e sulla produzione scientifica:

Titoli e curriculum

Valutazione produzione scientifica

Il candidato presenta una produzione scientifica originale, coerente con il SSD. La produzione risulta continuativa nel tempo con collocazione editoriale su riviste internazionali di ottimo livello.

Nei lavori presentati in 2 occasioni ha il primo nome, nei rimanenti l'apporto del candidato è evincibile dalle note presenti negli articoli stessi.

I.F. totale 64.82 totali Citazioni 71

Valutazione curriculum vitae

Laurea in Medicina e Chirurgia

Specializzazione in Anestesia e rianimazione

2018/2019 Research Fellowship Boston Massachussets

2021 Assegno di Ricerca Unimb

2018/2019 Yearly Certification in Applied by biostatistics

Il candidato ha svolto attività assistenziale presso Istituti pubblici e privati in Italia dal 2020 /21 presso Ospedale Maggiore Policlinico Milano e dal 2021 presso gli IRCCSA MultiMedica.

Attività didattica

Il candidato è stato docente per il corso di Emergenza Urgenza presso Università degli Studi di Milano Bicocca e per la Scuola di Specializzazione di Anestesia Rianimazione Terapia Intensiva e del dolore Università degli Studi di Milano Bicocca.

Grant and Awards

2017 Best Abstract Award Intraoperative blood pressure target and development of postoperative cognitive dysfunction in patients aged 75 and more undergoing general anaesthesia for elective non-cardiac surgery: a single centre randomized controlled pilot trial".

Altre attività

- Speaker in numerosi congressi internazionali

Produzione Scientifica:

1) 2021: Veno-venous extracorporeal blood phototherapy increases the rate of carbon

monoxide (CO) elimination in CO-poisoned pigs. Anna Fischbach, Steffen B. Wiegand, Luca

Zazzeron, Lisa Traeger, Raffaele di Fenzo, Aranya Bagchi, William A. Farinelli, Walfre Franco, Sandeep Korupolu, Jutta Arens, Luigi Grassi, Francesco Zadek, Donald B. Bloch, R. Rox Anderson, Warren M. Zapol. Lasers Surg Med. 2021 doi: 0.1002/lsm.23462
CIT. 3 I.F. 4.025

- Effetto di una metodica di fototerapia in un caso di bypass veno-venoso in un modello animale di intossicazione da CO. Studio sperimentale.

Coautore con ruolo specificato. Argomento e metodo innovativo.
Buona rilevanza scientifica, discreto impatto sulla comunità scientifica.

2) 2021: Low non-carbonic buffer power amplifies acute respiratory acid-base disorders in septic patients: an in-vitro study. Langer T, Brusatori S, Carlesso E, Zadek F, Brambilla P, Ferraris Fusarini C, Duska F, Caironi P, Gattinoni L, Fasano M, Lualdi M, Alberio T, Zanella A, Pesenti A, Grasselli G. *J Appl Physiol* 2021 doi:10.1152/japplphysiol.00787.2020
CIT. 1 I.F. 3.531

- studio sperimentale in vitro atto a valutare la maggior variabilità del pH nel sangue di pazienti settici.

Coautore con ruolo riconosciuto.

Rilevanza scientifica discreta, idea discretamente innovativa, impatto sulla comunità scientifica discreto.

3) 2021: Individualized Multimodal Physiologic Approach to Mechanical Ventilation in Patients With Obesity and Severe Acute Respiratory Distress Syndrome Reduced Venovenous Extracorporeal Membrane Oxygenation Utilization. Zadek F, Rubin J, Grassi L, Kroonenberg D Van Den, Larson G, Capriles M, Santis Santiago R De, Florio G, Imber DA, Bittner EA, Hibbert KA, Legassey A, LaRocque J, Cudemus-Deseda G, Bagchi A, Crowley J, Shelton K, Kacmarek R, Berra L. *Crit Care Explor* 2021; 3:e0461
CIT. 1 IF. 0

- studio monocentrico retrospettivo volto a valutare l'effetto che un team multi specialistico dedicato all'ottimizzazione della gestione ventilatoria ha su pazienti obesi con ARDS.

Primo autore rilevanza scientifica buono.

Idea di discreta innovatività. Buon impatto sulla comunità scientifica.

4) 2021: Antimicrobial effects of nitric oxide in murine models of Klebsiella pneumonia. Wiegand SB, Traeger L, Nguyen HK, Rouillard KR, Fischbach A, Zadek F, Ichinose F, Schoenfisch MH, Carroll RW, Bloch DB, Zapol WM. *Redox Biol.* 2021 Feb;39:101826.
CIT. 3 I.F. 11.799

- Studio sperimentale dell'effetto della somministrazione inalatoria di NO sulla crescita batterica nel modello animale di polmonite da Klebsiella.

Coautore con ruolo riconosciuto attivo nell'esecuzione dello studio.

Buona la rilevanza scientifica ricerca innovativa. Buon impatto sulla comunità scientifica.

5) 2021: Free Hemoglobin Ratio as a Novel Biomarker of Acute Kidney Injury After On-Pump Cardiac Surgery: Secondary Analysis of a Randomized Controlled Trial. Hu J, Rezoagli E, Zadek F, Bittner EA, Lei C, Berra L. *Anesthesia & Analgesia*: January 21, 2021
CIT. 3 I.F. 5.178

- analisi secondaria rivolta all'identificazione di un nuovo biomarker di danno renale acuto in pazienti sottoposti ad interventi cardiochirurgici.

Coautore con ruolo specificato.

Buona la rilevanza scientifica, argomento con aspetti innovativi, buono l'impatto sulla comunità scientifica.

6) 2020: Intratracheal injection of nitric oxide, generated from air by pulsed electrical discharge, for the treatment of pulmonary hypertension in awake ambulatory lambs. Yu B, Zadek F, Fischbach A, Wiegand SB, Berra L, Bloch DB, Zapol WM. *Nitric Oxide*. 2020 Jan 23;97:11-15
CIT. 1 I.F. 4.06

- Studio sperimentale atto a valutare l'effetto della somministrazione intratracheale di NO attraverso un dispositivo di nuova ideazione. Studio sperimentale animale
Secondo autore. Buona la rilevanza scientifica

Concetti trattati estremamente innovativi impatto sulla comunità scientifica discreto.

7) 2019: "Effect of nitric oxide on postoperative acute kidney injury in patients who underwent cardiopulmonary bypass: a systematic review and meta-analysis with trial sequential analysis." Hu J, Spina S, Zadek F, Kamenshchikov NO, Bittner EA, Pedemonte J, Berra L. Ann Intensive Care. 2019 Nov 21;9(1):129.
CIT. 13 I.F. 5.37

- Metanalisi degli studi che hanno utilizzato NO per prevenire il danno renale postoperatorio in pazienti sottoposti ad interventi cardiochirurgici.
Coautore con ruolo specificato, metodo di analisi ed idea innovativa, buona rilevanza scientifica buon impatto sulla comunità scientifica.

8) 2019: "Extracorporeal Chloride Removal by Electrodialysis (CRe-ED): A Novel Approach to Correct Acidemia." Zanella A, Caironi P, Castagna L, Rezoagli E, Salerno D, Scotti E, Scaravilli V, Deab SA, Langer T, Mauri T, Ferrari M, Dondossola D, Chiodi M, Zadek F, Magni F, Gatti S, Gattinoni L, Pesenti AM. Am J Respir Crit Care Med. 2019 Sep 25.
CIT. 10 I.F. 21.405

- Rimozione extracorporea di cloro per trattare in modo non convenzionale una condizione di acidosi.
Studio animale sperimentale coautore con ruolo specificato
Aspetto innovativo della ricerca.
Rilevanza scientifica buona
Impatto sulla comunità scientifica buono.

9) 2019: "Protocol of a randomised controlled trial in cardiac surgical patients with endothelial dysfunction aimed to prevent postoperative acute kidney injury by administering nitric oxide gas." Marrazzo F, Spina S, Zadek F, Lama T, Xu C, Larson G, Rezoagli E, Malhotra R, Zheng H, Bittner EA, Shelton K, Melnitchouk S, Roy N, Sundt TM, Riley WD, Williams P, Fisher D, Kacmarek RM, Thompson TB, Bonventre J, Zapol W, Ichinose F, Berra L. BMJ Open. 2019 Jul 4;9(7):e026848.
CIT 9 I.F. 2.692

- descrizione di un protocollo per uno studio di prevenzione della disfunzione endoteliale causa di un danno renale attraverso la somministrazione di NO, idea innovativa in assenza di risultati.
Coautore con ruolo specificato.
Rilevanza scientifica discreta
Modesto impatto sulla comunità scientifica.

10) 2019: "Nitric Oxide Treatment for Lungs and Beyond. Novel Insights from Recent Literature." Zadek F, Spina S, Hu J, Berra L. Am J Respir Crit Care Med. 2019 Sep 1;200(5):628-630.
CIT 2 I.F. 21.405

- Riassunto con commento articolo rilevante di recente pubblicazione
Primo autore, modesta rilevanza scientifica non note di innovatività.
Modesto impatto sulla comunità scientifica.

11) 2019: "Intraoperative hypotension is not associated with postoperative cognitive dysfunction in elderly patients undergoing general anesthesia for surgery: results of a randomized controlled pilot trial." Langer T, Santini A, Zadek F, Chiodi M, Pugni P, Cordolcini V, Bonanomi B, Rosini F, Marcucci M, Valenza F, Marenghi C, Inglese S, Pesenti A, Gattinoni L. J Clin Anesth. 2019 Feb;52:111-118.
CIT 25 I.F. 9.452

- Studio pilota randomizzato volto a valutare l'impatto degli episodi ipotensivi intraoperatori sulla disfunzione cognitiva dei soggetti anziani.



Coautore rilevanza scientifica ottima con note di innovatività impatto sulla comunità scientifica buono.

Sulla base degli elementi riportati il candidato risulta idoneo per la valutazione comparativa.

PROCEDURA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETTERA A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/L1 - ANESTESIOLOGIA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MED/41 - ANESTESIOLOGIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA CHIRURGIA (School Medicine and Surgery) INDETTO CON D.R. Rep. N. 9285/2021 Prot. 139422/21 DEL 16/11/2021 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 91 DEL 16/11/2021

Cod. 2021-RTDA-179

**ALLEGATO 3 alla RELAZIONE FINALE
(Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni)**

1) Candidato Dott. Emanuele Rezoagli

TITOLI		MAX.
a) Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero		2
b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero		1
c) Documentata attività di formazione o di ricerca qualificati istituti italiani o stranieri		7
d) Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		2
e) Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		2
f) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		4
g) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;		0
h) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali		1
i) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;		4
j) Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		0

TOTALE 23

PUBBLICAZIONI					
Pubblicazioni	Criterio A) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Criterio B) congruenza di ciascuna pubblicazione con S.C e SSD	Criterio C) rilevanza scientifica della collocazione editoriale diffusione all'interno della comunità scientifica;	Criterio D) determinazione analitica, dell'apporto individuale del candidato	Punteggio totale per singola Pubblicazione
1	0.25	0.25	0.25	0.25	1
2	0.25	0.25	0.10	0.25	0.85

3	0.25	0.25	0.25	0.25	1
4	0.25	0.25	0.25	0.10	0.85
5	0.25	0.25	0.25	0.10	0.85
6	0.25	0.25	0.25	0.10	0.85
7	0.25	0.25	0.25	0.10	0.85
8	0.25	0.25	0.25	0.25	1
9	0.25	0.25	0.25	0.10	0.85
10	0.25	0.25	0.25	0.10	0.85
11	0.25	0.25	0.25	0.10	0.85
12	0.25	0.25	0.10	0.25	0.85
13	0.25	0.25	0.25	0.25	1
14	0.25	0.25	0.25	0.10	0.85
15	0.25	0.25	0.25	0.10	0.85
16	0.25	0.25	0.25	0.10	0.85
17	0.25	0.25	0.10	0.25	0.85
18	0.25	0.25	0.25	0.25	1
19	0.25	0.25	0.25	0.25	1
20	0.25	0.25	0.25	0.25	1

TOTALE 18.05

Valutazione consistenza complessiva della produzione scientifica	
Intensità e continuità temporale	1
Numero totale delle citazioni	2
Impact factor totale	4
Combinazione parametri atti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato	1

TOTALE 8

Valutazione conoscenza lingua straniera: ottimo

Punteggio totale: 49.05



2) Candidato Dott. Francesco Zadek

TITOLI	MAX.
a) Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	2
b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	1
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	7
d) Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	2
e) Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
f) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	2
h) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	1
g) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;	0
i) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	1
j) Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	0

TOTALE 16

PUBBLICAZIONI					
Pubblicazioni	Criterio A) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Criterio B) congruenza di ciascuna pubblicazione con S.C e SSD	Criterio C) rilevanza scientifica della collocazione editoriale diffusione all'interno della comunità scientifica;	Criterio D) determinazione analitica, dell'apporto individuale del candidato	Punteggio totale per singola Pubblicazione
1	0.25	0.25	0.25	0.10	0.85
2	0.25	0.25	0.25	0.10	0.85
3	0.25	0.25	0.10	0.25	0.85
4	0.25	0.25	0.25	0.10	0.85
5	0.25	0.25	0.25	0.10	0.85
6	0.25	0.25	0.25	0.10	0.85
7	0.25	0.25	0.25	0.10	0.85
8	0.25	0.25	0.25	0.10	0.85
9	0.25	0.25	0.10	0.10	0.70
10	0.25	0.25	0.25	0.25	1
11	0.25	0.25	0.25	0.10	0.85

TOTALE 9.35

Valutazione consistenza complessiva della produzione scientifica	
Intensità e continuità temporale	1



Numero totale delle citazioni	1
Impact factor totale	2
Combinazione parametri atti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato	1

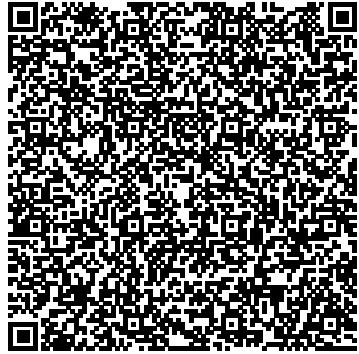
TOTALE 5

Valutazione conoscenza lingua straniera: ottimo.

Punteggio totale: 30.35



Siav S.p.A - Contrassegno Elettronico



TIPO CONTRASSEGNO QR Code

IMPRONTA DOC E4851D504BD571DE51E91CFB2F13AD2E7B9F37E479B76AC99B9045DA284CDBAC

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Protocollo 0026814/22
Data Protocollo 29/03/2022
AOO AMM. CENTRALE
UOR AREA PERSONALE

Credenziali di Accesso per la Verifica del Contrassegno Elettronico

URL <https://webproto.si.unimib.it/portaleglifo>

IDENTIFICATIVO WRBGZ-87955

PASSWORD YRXiX

DATA SCADENZA 11-04-2023