

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/L1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/41 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIRURGIA GENERALE E SPECIALISTICA PARIDE STEFANINI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3184/2020 del 15.12.2020

L'anno 2021, il giorno 01 del mese di Giugno in Roma, alle ore 10.35 si è riunita **in via telematica** 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/L1 – Settore scientifico-disciplinare MED41 - presso il Dipartimento di Chirurgia Generale e specialistica Paride Stefanini dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 1109/2021 del 23.04.2021 e composta da:

- Prof. MONICA ROCCO – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Medico-Chirurgiche e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Roma Sapienza, in qualità di Presidente della Commissione;
- Prof. GIACOMO GRASELLI – professore associato presso il Dipartimento di Fisiopatologia medico chirurgica e dei trapianti dell'Università degli Studi di Milano Statale
- Prof. FRANCESCO DELLA CORTE – professore ordinario presso il Dipartimento di Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" in qualità di Segretario della procedura;

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10,35 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: FRANCO GENNARO MARIA RUBERTO

COMMISSARIO 1 Prof.ssa Monica Rocco

TITOLI

Valutazione sui titoli:

Il candidato ha partecipato a numerosissimi corsi di formazione / aggiornamento su temi inerenti l'anestesia e la rianimazione con particolare interesse all'anestesia cardio toraco vascolare e alle tematiche riguardanti la donazione d'organo, il mantenimento del donatore ed in particolar modo la ventilazione ed il ricondizionamento degli organi donati. Ha un ottimo curriculum assistenziale sia nel campo dell'anestesia che della rianimazione. Ha dedicato una grande parte della sua vita nell'ambito dei trapianti di fegato e di polmone come testimoniato anche dalla sua attività scientifica. In quest'ultimo anno inoltre ha partecipato in maniera estremamente attiva allo studio e al trattamento clinico di pazienti affetti dalla SARS COV2. Ha partecipato a progetti di ricerca nazionali ed internazionali studiando farmaci utili per il management del dolore post operatorio e nuove tecniche di perfusione polmonare ex vivo dei polmoni disponibili per il trapianto. Dal 2005 ad oggi ha insegnato in corsi di laurea magistrali e delle professioni sanitarie nonché in numerose scuole di specializzazione della Sapienza.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. **Franco Ruberto** , Antonio Chistolini· et al on behalf of Policlinico Umberto I COVID-19 Group . Von Willebrand factor with increased binding capacity is associated with reduced platelet aggregation but enhanced agglutination in COVID-19 patients: another COVID-19 paradox? **Journal of Thrombosis and Thrombolysis 2021 Jan 2:1-6 doi.org/10.1007/s11239-020-02339-6 IF : 2.054**

Interessante pubblicazione sull'attività trombolitica/trombotica dei pazienti covid. Il centro nevralgico della patologia stessa. OTTIMA rivista 1° AUTORE

2 Bassi M, **Ruberto R** et al. Is Surgical Tracheostomy Better Than Percutaneous Tracheostomy in COVID-19-Positive Patients? **Anesth Analg 2020 Oct;131(4):1000-1005. doi: 10.1213/ANE.0000000000005100. IF: 4.305**

Argomento rilevante per tutti I rianimatori COVID. OTTIMA RIVISTA; 2° AUTORE

3 Vannucci J, **Ruberto F** et al: Usefulness of bronchoalveolar lavage in suspect COVID-19 repeatedly negative swab test and interstitial lung disease. **J Glob Antimicrob Resist 2020' Dec; 23: 67-69. DOI: 10.1016/j.jgar 2020.07.030. IF : 2.740**

Diagnostica COVID paziente critico: argomento molto attuale e molto difficile da affrontare in questo genere di pazienti altamente infettivi proprio sul piano delle secrezioni delle vie aeree . L'approccio proposto, d'altronde, estremamente utile per alcune diagnosi dubbie. BUONA rivista 2° AUTORE

4. Chistolini A, **Ruberto F** et al. Effect of low or high doses of low-molecular-weight heparin on thrombin generation and other haemostasis parameters in critically ill patients with COVID-19.

Br J Haematol 2020 Aug; 190 (4): e214-e218. DOI: 10.1111/bjh.17003. IF: 5.518

Argomento molto dibattuto OTTIMA rivista 2° AUTORE

5. Lai Q, **Ruberto F** et al. Use of machine perfusion in livers showing steatosis prior to transplantation. A systematic review. **UPDATES IN SURG 2020 Sept; 72 (3): 595-604. - DOI: 10.1007/s13304-020-00797-4. IF: 2.587**

Argomento sperimentale e molto attuale. Questo approccio permette di migliorare ed ottimizzare anche organi altrimenti non utilizzabili. BUONA RIVISTA 2° AUTORE

6. Lai Q, **Ruberto F** et al. Hypothermic oxygenated perfusion for a steatotic liver graft. **Hepatobiliary Pancreat Dis Int 2020, vol 19 (1): 88-90 DOI: 10.1016/j.hbpd.2019.05.012 IF 2.428**

*Argomento sperimentale e molto attuale che permette di salvare organi con note di steatosi .
Lettera all'editore su rivista non del SSD ma di buon livello 2° AUTORE*

7. Lai Q, Melandro F, Rossi M, **Ruberto F** et al Role of perfusion machines in the setting of clinical liver transplantation: A qualitative systematic review **Clinical Transplantation 2018 vol 32 (8) DOI: 10.1111/ctr.13310. IF: 1.625**

Argomento nel 2018 molto sperimentale. BUONA RIVISTA Buona posizione nel gruppo sperimentale

8. Morabito V, Novelli S, Poli L, Ferretti G, **Ruberto F** et al. Adacolumn Granulocyte-Apheresis for Alcoholic Hepatitis: preliminary Study. **Transplant Proc 2016 Mar; 48 (2) : 352-8 DOI: 10.1016/j.transproceed.2015.12.055 IF 1.003**

Argomento e tecnica sperimentale. BUONA RIVISTA parte di un buon gruppo di ricerca

9. **Ruberto F**, Bergantino B, Testa MC et al. Low-Flow veno-venous extracorporeal CO2 removal: first clinical experience in lung transplant recipients. **Int J Artif Organs 2014 Dec;37(12):911-7 DOI:10.5301/ijao.5000375 IF 1.448**

Prima esperienza di una tecnica extracorporea durante TX polmone poi entrata nella pratica clinica. Originale BUONA RIVISTA 1° AUTORE

10. Celli P, Privato E, Ianni S, Babetto C, D'Arena C, Guglielmo N, Maldarelli F, Paglialunga G, Rossi M, Berloco PB, **Ruberto F** et al. Adaptive support ventilation versus synchronized intermittent mandatory ventilation with pressure support in weaning patients after orthotopic liver transplantation. **Transplant Proc 2014 Sept;46(7): 22728 DOI: 10.1016/j.transproceed.2014.06.046 . IF 1.191**

Trial clinico su due diverse tecniche di ventilazione nei pazienti trapiantati BUONA rivista; PARTE di un buon gruppo di ricerca del settore

11. Diso D, Anile M, Carillo C, **Ruberto F** et al. Correlation between collateral ventilation and interlobar lung fissures. **Respiration2014;88(4):315-9 DOI: 10.1159/000363538. IF 2.924**

Studio di fisiologia respiratoria OTTIMA RIVISTA; PARTE di un buon gruppo di ricerca del settore

12. **Ruberto F**, Bergabino B, Testa MC et al. Low flow venovenous CO2 removal in association with lung protective ventilation strategy in patients who develop severe progressive respiratory acidosis after lung transplantation. **Transplant Proc.** 2013 Sep ; **45(7):2741-5 DOI: 10.1016/j.transproceed.2013.07.022. IF 1.152**

Tecnica di rimozione extracorporea sperimentale nei trapianti; BUONA RIVISTA; 1° AUTORE

13. **Ruberto F**, Ianni S, Babetto C et al. Polymyxin-Bendotoxin removal device: making the point on mechanisms of action, clinical effectiveness and possible future applications: review. **Infect Disord Drug Targets.** 2013 Apr;**13(2):128-32. DOI: 10.2174/18715265113139990025. IF: 1.82**

Interessante review su tecniche depurative; Argomento coerente con le tematiche del SSD BUONA RIVISTA ; 1° AUTORE

14: Venuta F, Tonelli AR, Anile M, Diso D, De Giacomo T, **Ruberto F** et al. Pulmonary hypertension is associated with higher mortality in cystic fibrosis patients awaiting lung transplantation. **J Cardiovasc Surg** 2012 Dec;**53(6):817-20. IF: 1.559**

Interessante Trial clinico su tema rilevante nei pazienti trapiantati di polmone; OTTIMA RIVISTA; PARTE di un buon gruppo di ricerca del settore

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha pubblicato complessivamente 74 lavori indicizzati. Ha raggiunto un IF totale di 220,46 e IF medio 2.83 per pubblicazione.

Ha ottenuto un numero complessivo di 1884 citazioni (Scopus) con una media di 24,15 citazioni a pubblicazione. H index complessivo 20.

Ha presentato 14 pubblicazioni in 9 delle quali ha un ruolo preminente (1,2 autore). Le riviste sono tutte inerenti il nostro settore scientifico e/o traslazionali di buon o ottimo livello. L'impact factor complessivo è di 32.354 con una media di 2,311 per pubblicazione.

La maggior parte della sua produzione scientifica si è indirizzata sui temi riguardanti le donazioni d'organo, il mantenimento degli organi da trapiantare e le varie tecniche chirurgico/anestesiologiche correlate. La sua ricerca si è anche indirizzata sulle tematiche inerenti la ventilazione meccanica dei pazienti critici e sul trattamento con tecniche di depurazione extracorporea di pazienti affetti da sepsi grave e/o shock settico.

COMMISSARIO 2. Prof GRASSELLI

TITOLI

Valutazione sui titoli

L'attività di ricerca del candidato riguarda principalmente la donazione d'organo, con particolare riferimento al ricondizionamento degli organi mediante perfusione ex vivo e al mantenimento del donatore. Svolge inoltre attività di ricerca su COVID-19, sul trattamento extracorporeo delle insufficienze d'organo e in corso di sepsi e sulla anestesia cardio-toraco-vascolare. Ha partecipato come relatore a numerosi congressi e corsi di aggiornamento e formazione, prevalentemente nazionali. Svolge attività clinica in ambito anestesiologicalo e rianimatorio presso il Blocco Operatorio e la Rianimazione Trapianti del Dipartimento CardioToracoVascolare e Chirurgia dei Trapianti D'Organo del Policlinico Universitario Umberto I di Roma, con il ruolo di Responsabile UOS Dipartimentale "Terapia Intensiva Postoperatoria e Rigenerazione Organi a Scopo Trapianto". Svolge attività didattica nell'ambito di diverse Scuole di Specializzazione dell'area medica, di Corsi di Laurea Magistrali in Medicina e Chirurgia e delle Professioni Sanitarie e di Master Universitari di II livello. Grazie alla rilevanza dell'attività scientifica e didattica, il candidato ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia per il SSD MED-41 (valida fino al marzo 2026).

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. **Franco Ruberto** , Antonio Chistolini· et al on behalf of Policlinico Umberto I COVID-19 Group . Von Willebrand factor with increased binding capacity is associated with reduced platelet aggregation but enhanced agglutination in COVID-19 patients: another COVID-19 paradox? **Journal of Thrombosis and Thrombolysis** 2021 Jan 2:1-6 doi.org/10.1007/s11239-020-02339-6 IF : 2.054

Articolo originale pubblicato su rivista non strettamente attinente il nostro SSD ma con tematica certamente coerente. In questo lavoro il candidato è primo nome e affronta in modo originale il tema complesso della fisiopatologia delle alterazioni dell'emostasi nei pazienti affetti da SARS-CoV-2

2 Bassi M, **Ruberto R** et al. Is Surgical Tracheostomy Better Than Percutaneous Tracheostomy in COVID-19-Positive Patients? **Anesth Analg** 2020 Oct;**131(4):1000-1005. doi: 10.1213/ANE.0000000000005100. IF: 4.305**

Revisione della letteratura pubblicata su giornale di ottimo livello, che affronta un tema molto importante e dibattuto nella gestione dei pazienti affetti da COVID-19. Il candidato è secondo autore

3 Vannucci J, **Ruberto F** et al: Usefulness of bronchoalveolar lavage in suspect COVID-19 repeatedly negative swab test and interstitial lung disease. **J Glob Antimicrob Resist** 2020' Dec; **23: 67-69. DOI: 10.1016/j.jgar 2020.07.030. IF : 2.740**

Breve articolo originale pubblicato su rivista non strettamente attinente il nostro SSD ma con tematica certamente coerente. Affronta il tema estremamente attuale della diagnosi di infezione da SARS-CoV-2 in pazienti con sospetto clinico ma tampone nasofaringeo negativo. Il candidato è secondo nome.

4. Chistolini A, **Ruberto F** et al. Effect of low or high doses of low-molecular-weight heparin on thrombin generation and other haemostasis parameters in critically ill patients with COVID-19.

Br J Haematol 2020 Aug; 190 (4): e214-e218. DOI: 10.1111/bjh.17003. IF: 5.518

Articolo originale su rivista di ottimo livello, non strettamente attinente al SSD ma con tematica indubbiamente coerente e molto rilevante. Il candidato è secondo nome.

5. Lai Q, **Ruberto F** et al. Use of machine perfusion in livers showing steatosis prior to transplantation. A systematic review. **UPDATES IN SURG 2020 Sept; 72 (3): 595-604. - DOI: 10.1007/s13304-020-00797-4. IF: 2.587**

Revisione sistematica della letteratura su argomento importante per il ricondizionamento di fegati da donatori affetti da steatosi. L'articolo è pubblicato su rivista di buon livello e la tematica è certamente coerente con il SSD. Il candidato è secondo nome.

6. Lai Q, **Ruberto F** et al. Hypothermic oxygenated perfusion for a steatotic liver graft. **Hepatobiliary Pancreat Dis Int 2020, vol 19 (1): 88-90 DOI: 10.1016/j.hbpd.2019.05.012 IF 2.428**

Lettera all'editore in cui il candidato (secondo nome) affronta un tema rilevante per il ricondizionamento di un organo marginale. La rivista è di buon livello, non strettamente attinente al settore scientifico

7. Lai Q, Melandro F, Rossi M, **Ruberto F** et al Role of perfusion machines in the setting of clinical liver transplantation: A qualitative systematic review **Clinical Transplantation 2018 vol 32 (8) DOI: 10.1111/ctr.13310. IF: 1.625**

Revisione sistematica della letteratura sul tema della perfusione ex vivo per il ricondizionamento d'organo nel trapianto di fegato. La rivista non appartiene al SSD ma la tematica è coerente con i suoi contenuti.

8. Morabito V, Novelli S, Poli L, Ferretti G, **Ruberto F** et al. Adacolumn Granulocyte-Apheresis for Alcoholic Hepatitis: preliminary Study. **Transplant Proc 2016 Mar; 48 (2) : 352-8 DOI: 10.1016/j.transproceed.2015.12.055 IF 1.003**

Studio sperimentale su rivista di discreto livello in ambito trapiantologico. Tematica coerente con il SSD. Il candidato è componente del gruppo di ricerca

9. **Ruberto F**, Bergantino B, Testa MC et al. Low-Flow veno-venous extracorporeal CO2 removal: first clinical experience in lung transplant recipients. **Int J Artif Organs** 2014 Dec;**37(12):911-7** DOI:10.5301/ijao.5000375 IF 1.448

Report clinico su rivista di discreto livello che descrive l'applicazione di una metodica di supporto respiratorio extracorporeo in pazienti sottoposti a trapianto bipolmonare. Il candidato è primo autore

10. Celli P, Privato E, Ianni S, Babetto C, D'Arena C, Guglielmo N, Maldarelli F, Paglialunga G, Rossi M, Berloco PB, **Ruberto F** et al. Adaptive support ventilation versus synchronized intermittent mandatory ventilation with pressure support in weaning patients after orthotopic liver transplantation. **Transplant Proc** 2014 Sept;**46(7): 22728** DOI: 10.1016/j.transproceed.2014.06.046 . IF 1.191

Studio originale di confronto tra due modalità avanzate di ventilazione meccanica in pazienti sottoposti a trapianto ortotopico di fegato. La tematica è coerente con il SSD e la rivista è di discreto livello. Il candidato è componente del gruppo di ricerca.

11. Diso D, Anile M, Carillo C, **Ruberto F** et al. Correlation between collateral ventilation and interlobar lung fissures. **Respiration**2014;**88(4):315-9** DOI: 10.1159/000363538. IF 2.924

Lavoro originale che affronta una tematica importante per la corretta gestione intraoperatoria di pazienti candidati a chirurgia resettiva polmonare. Buona rivista coerente con il SSD. Il candidato è componente del gruppo di ricerca

12. **Ruberto F**, Bergantino B, Testa MC et al. Low flow venovenous CO2 removal in association with lung protective ventilation strategy in patients who develop severe progressive respiratory acidosis after lung transplantation. **Transplant Proc.** 2013 Sep ; **45(7):2741-5** DOI: 10.1016/j.transproceed.2013.07.022. IF 1.152

Lavoro originale che affronta un tema rilevante per la gestione dell'insufficienza respiratoria postoperatoria nei pazienti sottoposti a trapianto bipolmonare. Il candidato è primo autore e la rivista è di buon livello

13. **Ruberto F**, Ianni S, babetto C et al. Polymyxin-Bendotoxin removal device: making the point on mechanisms of action, clinical effectiveness and possible future applications: review. **Infect Disord Drug Targets.** 2013 Apr;**13(2):128-32.** DOI: 10.2174/18715265113139990025. IF: 1.82

Revisione della letteratura che affronta il tema della rimozione extracorporea dell'endotossina nei pazienti settici. Il candidato è primo autore. La rivista è di discreto livello, non strettamente attinente il SSD.

14: Venuta F, Tonelli AR, Anile M, Diso D, De Giacomo T, **Ruberto F** et al. Pulmonary hypertension is associated with higher mortality in cystic fibrosis patients awaiting lung transplantation. **J Cardiovasc Surg** 2012 Dec;53(6):817-20. IF: 1.559

Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, coerente con il SSD. La tematica è rilevante per la gestione clinica dei pazienti affetti da fibrosi cistica candidati a trapianto bipolmonare. Il candidato è componente del gruppo di ricerca.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha pubblicato complessivamente 74 lavori indicizzati. Ha raggiunto un IF totale di 220,46 e IF medio 2.83 per pubblicazione.

Ha ottenuto un numero complessivo di 1884 citazioni (Scopus) con una media di 24,15 citazioni a pubblicazione. H index complessivo pari a 20.

Ha presentato 14 pubblicazioni, in 9 delle quali è primo o secondo autore. Tali pubblicazioni sono su tematiche coerenti con i contenuti del nostro settore scientifico e pubblicate su riviste internazionali di buon livello. L'impact factor complessivo è di 32.354 e il valore medio per pubblicazione è di 2,311. Nei lavori presentati il contributo del candidato è chiaramente riconoscibile e la produzione scientifica è continuativa nel tempo.

Le principali tematiche di ricerca riguardano l'anestesia e la rianimazione dei pazienti sottoposti a trapianti d'organo, con particolare riferimento al ricondizionamento degli organi donati, alla gestione ventilatoria dei riceventi e al supporto extracorporeo (rimozione extracorporea di anidride carbonica) dell'insufficienza respiratoria. Nel corso dell'ultimo anno ha svolto inoltre attività di ricerca su COVID-19, con particolare riferimento alla fisiopatologia e al trattamento della coagulopatia associata all'infezione da SARS-CoV-2.

COMMISSARIO 3. Prof Della Corte

TITOLI

Valutazione dei titoli:

Il candidato presenta un valido curriculum assistenziale con partecipazione alle attività sia anestesiológicas che rianimative, queste ultime per la larga parte dedicate alla gestione perioperatoria dei pazienti con insufficienza epatica e respiratoria. Dimostra anche esperienza nelle tecniche di depurazione ematica in corso di sepsi e shock settico.

Dal punto di vista di partecipazione alle attività della specialità, è dimostrata un'ottima partecipazione ad attività congressuali sia nazionali che internazionali.

Dichiara anche una buona partecipazione alle attività didattiche nell'ambito di scuole di specialità, anestesiológicas e chirurgiche e di corsi di studio di medici e delle professioni sanitarie.

Anche l'attività di ricerca è di spessore avendo già raggiunto l'idoneità a ricoprire il ruolo di professore di II fascia del SSD Med 41, Anestesiologia nel 2017.

Valutazione dell'attività scientifiche

1. **Franco Ruberto**, Antonio Chistolini et al on behalf of Policlinico Umberto I COVID-19 Group . Von Willebrand factor with increased binding capacity is associated with reduced platelet aggregation but enhanced agglutination in COVID-19 patients: another COVID-19 paradox? **Journal of Thrombosis and Thrombolysis** 2021 Jan 2:1-6 doi.org/10.1007/s11239-020-02339-6 IF : 2.054

Pubblicazione su rivista non propriamente appartenente al SSD del concorso ma che affronta un tema traslazionale di notevole interesse nella fisiopatologia e probabilmente nella terapia dei pazienti affetti da SARS-Covid 19. La rivista è di rilievo nell'ambito disciplinare. Lo studio è originale, è stato ben condotto e appare di rilievo nelle sue conclusioni. Il candidato è primo nome

2 Bassi M, **Ruberto R** et al. Is Surgical Tracheostomy Better Than Percutaneous Tracheostomy in COVID-19-Positive Patients? **Anesth Analg** 2020 Oct;131(4):1000-1005. doi: 10.1213/ANE.0000000000005100. IF: 4.305

Pubblicazione coerente con il SSD del concorso. La rivista è di rilevante nell'ambito di quelle del SSD. Il tema affrontato è di grande interesse nell'ambito del trattamento del paziente affetto da SARS-Covid 19 e ricoverato in terapia intensiva e suggerisce una coordinata strategia della gestione avanzata delle vie aeree. Il candidato è secondo nome ma si intuisce il suo ruolo nella ideazione e nella scrittura del lavoro

3 Vannucci J, **Ruberto F** et al: Usefulness of bronchoalveolar lavage in suspect COVID-19 repeatedly negative swab test and interstitial lung disease. **J Glob Antimicrob Resist** 2020' Dec; 23: 67-69. DOI: 10.1016/j.jgar 2020.07.030. IF : 2.740

Breve lavoro che affronta però una problematica importante nella diagnostica di laboratorio e della gestione clinica di una specifica situazione di notevole impatto nella gestione organizzativa del paziente affetto da SARS-Covid 19. Il candidato è secondo nome. La rivista non è specificatamente del SSD ma la problematica affrontata è di interesse specifico nell'ambito assistenziale

4. Chistolini A, **Ruberto F** et al. Effect of low or high doses of low-molecular-weight heparin on thrombin generation and other haemostasis parameters in critically ill patients with COVID-19. **Br J Haematol** 2020 Aug; 190 (4): e214-e218. DOI: 10.1111/bjh.17003. IF: 5.518

Si tratta di una corrispondenza con una rivista non del SSD ma di grande rilevanza nell'ambito scientifico internazionale. Il contenuto è di indiscutibile interesse nella gestione del paziente affetto da SARS-Covid 19.. Pur essendo secondo nome, il ruolo del candidato è diluito all'interno di un gruppo molto esteso di ricercatori

5. Lai Q, **Ruberto F** et al. Use of machine perfusion in livers showing steatosis prior to transplantation. A systematic review. **UPDATES IN SURG 2020 Sept; 72 (3): 595-604.** - DOI: **10.1007/s13304-020-00797-4.** IF: **2.587**

Revisione sistematica su rivista di discreta qualità non del SSD del relativo concorso. La posizione del candidato è di rilievo. I contenuti dell'articolo permettono di valutare una più che buona qualità e competenza nella gestione della preparazione al trapianto di fegato.

6. Lai Q, **Ruberto F** et al. Hypothermic oxygenated perfusion for a steatotic liver graft. *Hepatobiliary Pancreat Dis Int* 2020, vol 19 (1): 88-90 DOI: 10.1016/j.hbpd.2019.05.012 IF 2.428

Si tratta una lettera all'editore su rivista non del SSD ma di discreto livello. Si riferisce a problematica della disciplina del concorso specificatamente alle problematiche della donazione e della trapianto d'organo

7. Lai Q, Melandro F, Rossi M, **Ruberto F** et al Role of perfusion machines in the setting of clinical liver transplantation: A qualitative systematic review **Clinical Transplantation 2018 vol 32 (8) DOI: 10.1111/ctr.13310.** IF: **1.625**

Si tratta di revisione sistematica condotta sulle caratteristiche delle macchine di perfusione nell'ambito del trapianto di fegato. La rivista non appartiene al SSD di competenza ma i contenuti sono coerenti con le sue tematiche cliniche

8. Morabito V, Novelli S, Poli L, Ferretti G, **Ruberto F** et al. Adacolumn Granulocyte-Apheresis for Alcoholic Hepatitis: preliminary Study. **Transplant Proc 2016 Mar; 48 (2) : 352-8 DOI: 10.1016/j.transproceed.2015.12.055 IF 1.003**

Lavoro originale condotto su tematiche relative alla condotta clinico assistenziale dell'insufficienza epatica alcool correlata. La rivista è discreta e la pubblicazione appare di facile lettura ed il contenuto è originale e di interesse

9. **Ruberto F**, Bergantino B, Testa MC et al. Low-Flow veno-venous extracorporeal CO2 removal: first clinical experience in lung transplant recipients. **Int J Artif Organs 2014 Dec;37(12):911-7 DOI:10.5301/ijao.5000375 IF 1.448**

Report sull'utilizzazione di tecnica depurativa applicata in trapiantati di polmone. Interessante per l'originalità e coerente con i contenuti del SSD anche se la rivista non appartiene specificatamente al suo ambito. La posizione del candidato è di rilievo.

10. Celli P, Privato E, Ianni S, Babetto C, D'Arena C, Guglielmo N, Maldarelli F, Paglialunga G, Rossi M, Berloco PB, **Ruberto F** et al. Adaptive support ventilation versus synchronized intermittent

mandatory ventilation with pressure support in weaning patients after orthotopic liver transplantation. **Transplant Proc 2014 Sept;46(7): 22728 DOI: 10.1016/j.transproceed.2014.06.046 . IF 1.191**

Ricerca originale di confronto tra diverse metodiche di svezzamento dei pazienti sottoposti a trapianto di fegato. Lavoro coerente con la SSD e di buon livello. La rivista è comunque di livello intermedio

11. Diso D, Anile M, Carillo C, **Ruberto F** et al. Correlation between collateral ventilation and interlobar lung fissures. **Respiration2014;88(4):315-9 DOI: 10.1159/000363538. IF 2.924**

Lavoro originale, coerente con i contenuti del SSD e all'interno di un gruppo di ricerca. Interessanti aspetti clinico-assistenziale. La rivista è di buona qualità

12. **Ruberto F**, Bergantino B, Testa MC et al. Low flow venovenous CO2 removal in association with lung protective ventilation strategy in patients who develop severe progressive respiratory acidosis after lung transplantation. **Transplant Proc. 2013 Sep ; 45(7):2741-5 DOI: 10.1016/j.transproceed.2013.07.022. IF 1.152**

Studio originale coerente con le tematiche del SSD. Discreta la qualità della rivista. Il candidato appare come primo nome ed appare chiaramente il suo ruolo nella ideazione e nella scrittura della pubblicazione

13. **Ruberto F**, Ianni S, Babetto C et al. Polymyxin-Bendotoxin removal device: making the point on mechanisms of action, clinical effectiveness and possible future applications: review. **Infect Disord Drug Targets. 2013 Apr;13(2):128-32. DOI: 10.2174/18715265113139990025. IF: 1.82**

Interessante revisione non sistematica di sistemi di depurazione sanguigna in corso di sepsi. Argomento coerente con le tematiche del SSD. Il ruolo del candidato è facilmente evidenziabile e dimostra un'ottima conoscenza della materia

14: Venuta F, Tonelli AR, Anile M, Diso D, De Giacomo T, **Ruberto F** et al. Pulmonary hypertension is associated with higher mortality in cystic fibrosis patients awaiting lung transplantation. **J Cardiovasc Surg 2012 Dec;53(6):817-20. IF: 1.559**

Studio clinico su un discreto numero di pazienti su una problematica di interesse per la gestione clinica dei pazienti affetti da fibrosi cistica candidati a trapianto bipolmonare. La rivista è di discreto livello nell'ambito della chirurgia e rianimazione toracica. Il candidato è componente del gruppo di ricerca.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato presenta 74 lavori indicizzati con cui raggiunge un IF totale di 220,46 e IF medio 2.83 per pubblicazione. il numero complessivo di 1884 citazioni (come da Scopus) ed ottiene una media di 24,15 citazioni per pubblicazione. L'h-I complessivo raggiunge 20.

Nelle 14 pubblicazioni sottomesse, ha un ruolo di spicco (1,2 autore) in 9. Anche se spesso le riviste non fanno specificamente parte del SSD, i loro contenuti sono sempre coerenti con i suoi contenuti clinico assistenziali. L'impact factor dimostra una media di 2,311 per pubblicazione.

La produzione scientifica del candidato si riferisce alle problematiche assistenziali rianimative dei trapianti di fegato e polmoni e delle competenze perioperatorie tipiche dell'anestesista-rianimatore. Risulta rilevante anche la ricerca in ambito di ventilazione e delle tecniche di depurazione extracorporea nei pazienti settici.

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

L'attività di ricerca del candidato riguarda principalmente la donazione d'organo, con particolare riferimento al ricondizionamento degli organi mediante perfusione ex vivo e al mantenimento del donatore. Svolge inoltre attività di ricerca su COVID-19, sul trattamento extracorporeo delle insufficienze d'organo e in corso di sepsi e sulla anestesia cardio-toraco-vascolare.

Il candidato ha partecipato a numerosissimi corsi di formazione / aggiornamento su temi inerenti l'anestesia e la rianimazione con particolare interesse all'anestesia cardio toraco vascolare e alle tematiche riguardanti la donazione d'organo, il mantenimento del donatore ed in particolar modo la ventilazione ed il ricondizionamento degli organi donati.

Svolge attività didattica nell'ambito di diverse Scuole di Specializzazione dell'area medica, di Corsi di Laurea Magistrali in Medicina e Chirurgia e delle Professioni Sanitarie e di Master Universitari di II livello. Grazie alla rilevanza dell'attività scientifica e didattica, il candidato ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia per il SSD MED-41 (valida fino al marzo 2026).

Ha partecipato a progetti di ricerca nazionali ed internazionali studiando farmaci utili per il management del dolore post operatorio e nuove tecniche di perfusione polmonare ex vivo dei polmoni disponibili per il trapianto. Svolge attività clinica in ambito anestesiologicalo e rianimatorio presso il Blocco Operatorio e la Rianimazione Trapianti del Dipartimento CardioToracoVascolare e Chirurgia dei Trapianti D'Organo del Policlinico Universitario Umberto I di Roma, con il ruolo di Responsabile UOS Dipartimentale "Terapia Intensiva Postoperatoria e Rigenerazione Organi a Scopo Trapianto".

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. **Franco Ruberto** , Antonio Chistolini· et al on behalf of Policlinico Umberto I COVID-19 Group .
Von Willebrand factor with increased binding capacity is associated with reduced platelet aggregation but enhanced agglutination in COVID-19 patients: another COVID-19 paradox?

Journal of Thrombosis and Thrombolysis 2021 Jan 2:1-6 doi.org/10.1007/s11239-020-02339-6 IF : 2.054

Interessante pubblicazione sull'attività trombolitica/trombotica dei pazienti covid Pubblicazione su rivista non propriamente appartenente al SSD del concorso ma che affronta un tema traslazionale di notevole interesse nella fisiopatologia e probabilmente nella terapia dei pazienti affetti da SARS-Covid 19. La rivista è di rilievo nell'ambito disciplinare. Lo studio è originale, è stato ben condotto e appare di rilievo nelle sue conclusioni. Il candidato è 1° nome

2 Bassi M, **Ruberto R** et al. Is Surgical Tracheostomy Better Than Percutaneous Tracheostomy in COVID-19-Positive Patients? **Anesth Analg 2020 Oct;131(4):1000-1005. doi: 10.1213/ANE.0000000000005100. IF: 4.305**

Argomento rilevante per tutti I rianimatori che hanno dovuto affrontare i pazienti COVID e ricoverato in terapia intensiva e suggerisce una coordinata strategia della gestione avanzata delle vie aeree. Pubblicazione coerente con il SSD del concorso. La rivista è di rilevante nell'ambito di quelle del SSD. Il candidato è 2° nome ma si intuisce il suo ruolo nella ideazione e nella scrittura del lavoro

3 Vannucci J, **Ruberto F** et al: Usefulness of bronchoalveolar lavage in suspect COVID-19 repeatedly negative swab test and interstitial lung disease. **J Glob Antimicrob Resist 2020' Dec; 23: 67-69. DOI: 10.1016/j.jgar 2020.07.030. IF : 2.740**

Diagnostica COVID paziente critico: argomento molto attuale. Breve lavoro che affronta però una problematica importante nella diagnostica di laboratorio e della gestione clinica di una specifica situazione di notevole impatto nella gestione organizzativa del paziente affetto da SARS-Covid 19. Il candidato è 2° nome. La rivista non è specificatamente del SSD ma la problematica affrontata è di interesse specifico nell'ambito assistenziale

4. Chistolini A, **Ruberto F** et al. Effect of low or high doses of low-molecular-weight heparin on thrombin generation and other haemostasis parameters in critically ill patients with COVID-19. **Br J Haematol 2020 Aug; 190 (4): e214-e218. DOI: 10.1111/bjh.17003. IF: 5.518**

Argomento molto dibattuto Si tratta di una corrispondenza con una rivista non del SSD ma di grande rilevanza nell'ambito scientifico internazionale. Il contenuto è di indiscutibile interesse nella gestione del paziente affetto da SARS-Covid 19. Il candidato è 2° nome e parte di un gruppo molto esteso di ricercatori

5. Lai Q, **Ruberto F** et al. Use of machine perfusion in livers showing steatosis prior to transplantation. A systematic review. **UPDATES IN SURG 2020 Sept; 72 (3): 595-604. - DOI: 10.1007/s13304-020-00797-4. IF: 2.587**

Revisione sistematica su rivista di discreta qualità non del SSD del relativo concorso. La posizione del candidato è di rilievo 2°. I contenuti dell'articolo permettono di valutare una più che buona qualità e competenza nella gestione della preparazione al trapianto di fegato

6. Lai Q, **Ruberto F** et al. Hypothermic oxygenated perfusion for a steatotic liver graft. Hepatobiliary Pancreat Dis Int 2020, vol 19 (1): 88-90 DOI: 10.1016/j.hbpd.2019.05.012 IF 2.428

Si tratta una lettera all'editore su rivista non del SSD ma di discreto livello. Si riferisce ad un argomento sperimentale della disciplina del concorso specificatamente alle problematiche della donazione e della trapianto d'organo

Il candidato è 2° AUTORE

7. Lai Q, Melandro F, Rossi M, **Ruberto F** et al Role of perfusion machines in the setting of clinical liver transplantation: A qualitative systematic review **Clinical Transplantation 2018 vol 32 (8) DOI: 10.1111/ctr.13310. IF: 1.625**

Si tratta di revisione sistematica condotta sulle caratteristiche delle macchine di perfusione nell'ambito del trapianto di fegato. La rivista non appartiene al SSD di competenza ma i contenuti sono coerenti con le sue tematiche cliniche. Buona posizione del candidato nel gruppo di ricerca

8. Morabito V, Novelli S, Poli L, Ferretti G, **Ruberto F** et al. Adacolumn Granulocyte-Apheresis for Alcoholic Hepatitis: preliminary Study. **Transplant Proc 2016 Mar; 48 (2) : 352-8 DOI: 10.1016/j.transproceed.2015.12.055 IF 1.003**

Argomento originale e tecnica sperimentale nella gestione clinico assistenziale dell'insufficienza epatica alcool correlata. . La rivista è discreta e la pubblicazione appare di facile lettura ed il contenuto è originale e di interesse

Il candidato è parte di un buon gruppo di ricerca

9. **Ruberto F**, Bergantino B, Testa MC et al. Low-Flow veno-venous extracorporeal CO2 removal: first clinical experience in lung transplant recipients. **Int J Artif Organs 2014 Dec;37(12):911-7 DOI:10.5301/ijao.5000375 IF 1.448**

Prima esperienza di una tecnica extracorporea durante TX polmone. Originale e coerente con i contenuti SSD; BUONA RIVISTA ma non appartenente all'ambito del SSD. Posizione di rilievo del candidato. 1° AUTORE

10. Celli P, Privato E, Ianni S, Babetto C, D'Arena C, Guglielmo N, Maldarelli F, Paglialunga G, Rossi M, Berloco PB, **Ruberto F** et al. Adaptive support ventilation versus synchronized intermittent mandatory ventilation with pressure support in weaning patients after orthotopic liver transplantation. **Transplant Proc 2014 Sept;46(7): 22728 DOI: 10.1016/j.transproceed.2014.06.046 . IF 1.191**

Trial clinico originale su due diverse tecniche di svezzamento dalla ventilazione nei paz trapiantati di fegato. BUONA rivista; PARTE di un buon gruppo di ricerca del settore Lavoro coerente con la SSD e di buon livello. La rivista è comunque di livello intermedio

11. Diso D, Anile M, Carillo C, **Ruberto F** et al. Correlation between collateral ventilation and interlobar lung fissures. **Respiration**2014;**88(4):315-9 DOI: 10.1159/000363538. IF 2.924**

Studio originale di fisiologia respiratoria coerente con i contenuti SSD OTTIMA RIVISTA; PARTE di un buon gruppo di ricerca del settore

12. **Ruberto F**, Bergabino B, Testa MC et al. Low flow venovenous CO2 removal in association with lung protective ventilation strategy in patients who develop severe progressive respiratory acidosis after lung transplantation. **Transplant Proc. 2013 Sep ; 45(7):2741-5 DOI: 10.1016/j.transproceed.2013.07.022. IF 1.152**

Studio originale coerente con le tematiche del SSD sulle tecniche di rimozione extracorporea sperimentale nei trapianti; Discreta la qualità della rivista. Il candidato appare come 1° nome ed appare chiaramente il suo ruolo nella ideazione e nella scrittura della pubblicazione

13. **Ruberto F**, Ianni S, babetto C et al. Polymyxin-Bendotoxin removal device: making the point on mechanisms of action, clinical effectiveness and possible future applications: review. **Infect Disord Drug Targets. 2013 Apr;13(2):128-32. DOIU: 10.2174/18715265113139990025. IF: 1.82**

Interessante review non sistematica su tecniche depurative in corso di sepsi; BUONA RIVISTA Argomento coerente con le tematiche del SSD. Il ruolo del candidato è facilmente evidenziabile e dimostra un'ottima conoscenza della materia 1° autore

14: Venuta F, Tonelli AR, Anile M, Diso D, De Giacomo T, **Ruberto F** et al. Pulmonary hypertension is associated with higher mortality in cystic fibrosis patients awaiting lung transplantation. **J Cardiovasc Surg 2012 Dec;53(6):817-20. IF: 1.559**

Interessante Trial clinico su tema rilevante nei pazienti trapiantati di polmone; PARTE di un buon gruppo di ricerca del settore La rivista è di discreto livello nell'ambito della chirurgia e rianimazione toracica

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha pubblicato complessivamente 74 lavori indicizzati. Ha raggiunto un IF totale di 220,46 e IF medio 2.83 per pubblicazione.

Ha ottenuto un numero complessivo di 1884 citazioni (Scopus) con una media di 24,15 citazioni a pubblicazione. H index complessivo pari a 20.

Ha presentato 14 pubblicazioni, in 9 delle quali è primo o secondo autore. Tali pubblicazioni sono su tematiche coerenti con i contenuti del nostro settore scientifico e pubblicate su riviste internazionali di buon livello. L'impact factor complessivo è di 32.354 e il valore medio per pubblicazione è di 2,311. Nei lavori presentati il contributo del candidato è chiaramente riconoscibile e la produzione scientifica è continuativa nel tempo.

Le principali tematiche di ricerca riguardano l'anestesia e la rianimazione dei pazienti sottoposti a trapianti d'organo, con particolare riferimento al ricondizionamento degli organi donati, alla gestione ventilatoria dei riceventi e al supporto extracorporeo (rimozione extracorporea di anidride carbonica) dell'insufficienza respiratoria. Nel corso dell'ultimo anno ha svolto inoltre attività di ricerca su COVID-19, con particolare riferimento alla fisiopatologia e al trattamento della coagulopatia associata all'infezione da SARS-CoV-2.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11.30

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof.ssa Monica Rocco