

Verbale della 1° riunione svolta in data 10/01/2019 della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica
Codice Selezione cod. PA2018-10
Settore concorsuale 06/E1 “Chirurgia cardio-toraco-vascolare”
SSD MED/23 “Chirurgia Cardiaca”

VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 2160/2018 del 22/11/2018, e composta dai seguenti professori:

- Prof. MARCO LUCCHI - Professore ordinario - Università di PISA
- Prof. UGOLINO LIVI - Professore ordinario - Università degli Studi di Udine
- Prof. FRANCESCO SANTINI - Professore ordinario - Università degli Studi di Genova

si è riunita il giorno 10/01/2019 alle ore 10.30 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. MARCO LUCCHI presso il Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica Università di Pisa; prof. UGOLINO LIVI presso il Dipartimento di Area Medica, Università degli Studi di Udine; prof. Francesco santini presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate (DISC), Università degli Studi di Genova).

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione come dalla normativa vigente.

Inoltre, i componenti stessi dichiarano, ai sensi dell'art. 35 bis del D.Lgs. n. 165/2001, così come inserito dall'art. 1, comma 46, della legge 6.11.2012 n. 190, di non essere stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del libro secondo del codice penale.

Come disposto dall'art. 4, comma 4 del Regolamento, la Commissione procede all'elezione del Presidente e del Segretario verbalizzante. Risultano eletti in qualità di Presidente il Prof. UGOLINO LIVI e di Segretario il Prof. MARCO LUCCHI.

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all'indirizzo: <https://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/associati/index.htm> e in particolare dell'art. 4 secondo il quale la commissione deve stabilire criteri di valutazione in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344.

Con riferimento a quanto sopra, in relazione alla posizione di professore di seconda fascia oggetto del bando, la Commissione stabilisce i criteri di valutazione indicati nell'Allegato A, che costituisce parte integrante del presente verbale, in relazione al settore concorsuale e al profilo indicato esclusivamente dal settore scientifico disciplinare, tenendo conto degli standard qualitativi previsti dal suddetto D.M.

Il Prof. MARCO LUCCHI si impegna a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato, gli altri membri della commissione si impegnano ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La commissione si aggiorna a data da definire (per la valutazione dei candidati, la formulazione dei giudizi e l'individuazione dei candidati idonei).

Con l'occasione, considerati gli impegni dei membri della Commissione e in previsione della complessità della valutazione dei candidati, la Commissione chiede al Magnifico Rettore una proroga di 2 mesi della data di conclusione dei lavori.

La seduta ha termine alle ore 11.30 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. UGOLINO LIVI Presidente

Prof. FRANCESCO SANTINI Membro

Prof. MARCO LUCCHI Segretario

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica
Codice Selezione cod. PA2018-10
Settore concorsuale 06/E1 “Chirurgia cardio-toraco-vascolare”
SSD MED/23 “Chirurgia Cardiaca”

Criteri per la valutazione:

1. Valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

Per valutare la complessiva attività scientifica svolta, la Commissione tiene in considerazione i seguenti criteri:

- a) coerenza con le tematiche del SSD/MED 23-Chirurgia Cardiaca o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
- b) distribuzione temporale a dimostrazione della continuità nell'attività di ricerca.
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.
- d) qualità della produzione scientifica sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo.
- e) determinazione analitica dell'apporto individuale nei lavori in collaborazione (ordine e numero degli autori, attinenza col curriculum scientifico del candidato, contributo enucleabile per contenuti specifici, dichiarazioni in merito).
- f) indicatori bibliometrici quali : 1) numero totale delle pubblicazioni e loro distribuzione negli anni
2) "Impact Factor (IF)" totale
3) numero totale delle citazioni
4) indice di Hirsch
- g) per i 12 lavori prodotti 1) IF totale e medio per pubblicazione
2) numero totale delle citazioni e numero medio per pubblicazione

2. Valutazione dell'attività didattica:

Per valutare la complessiva attività didattica svolta, la Commissione tiene in considerazione i seguenti criteri:

- a) congruenza dell'attività svolta con il SSD/MED 23- Chirurgia Cardiaca.
- b) distribuzione temporale tale da dimostrare continuità dell'attività didattica.
- c) attività di didattica frontale (titolarità dell'insegnamento) in corsi di Laurea Magistrale, di Dottorato di Ricerca, di Scuola di Specializzazione e di Master Universitario.

- d) ruoli di Coordinamento dei Corsi di Laurea, di Direzione di Scuole di Specializzazione e di Scuole a fini speciali.
- e) titoli didattici attribuiti da Istituzioni Accademiche nazionali o internazionali per la Disciplina Cardiocirurgia (Docente a contratto, Collaboratore alla didattica, Tutor di studenti e/o specializzandi)

3. Valutazione del Curriculum:

Per valutare il curriculum del candidato la Commissione tiene in considerazione i seguenti criteri:

- a) organizzazione o partecipazione come relatore a convegni nazionali e/o internazionali
- b) direzione e/o responsabilità di progetti di ricerca nazionali e/o internazionali
- c) partecipazione a gruppi di ricerca con collaborazioni a livello nazionale e/o internazionale
- d) incarichi in Società Scientifiche nazionali e/o internazionali
- e) partecipazione a Commissioni e/o Gruppi di Lavoro di Ateneo
- f) periodi di soggiorno all'estero per attività clinica e di ricerca presso strutture qualificate
- g) direzione o partecipazione di comitati editoriali di riviste con IF
- h) incarichi di revisione per riviste con IF
- i) attività clinica congruente con il SSD/MED 23- Chirurgia Cardiaca

La conoscenza della lingua straniera sarà valutata esaminando la documentazione presentata dal candidato.

La Commissione:

Prof. UGOLINO LIVI Presidente

Prof. FRANCESCO SANTINI Membro

Prof. MARCO LUCCHI Segretario

Verbale della 2° riunione svolta in data 04/02/2019 della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica
Codice Selezione cod. PA2018-10
Settore concorsuale 06/E1 “Chirurgia cardio-toraco-vascolare”
SSD MED/23 “Chirurgia Cardiaca”

VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 2160/2018 del 22/11/2018, e composta dai seguenti professori:

- Prof. UGOLINO LIVI. Professore Ordinario - Università degli Studi di Udine - Presidente
- Prof. FRANCESCO SANTINI - Professore Ordinario - Università degli Studi di Genova - Membro
- Prof. MARCO LUCCHI - Professore Ordinario - Università di PISA - Segretario

si è riunita il giorno 04/02/2019 alle ore 12,30 presso la sede del Dipartimento Cardio-Toraco-Vascolare sita in via Paradisa 2, Pisa

La commissione accede all'applicazione web PICA dove visualizza l'elenco dei candidati e la documentazione da loro presentata:

La Commissione procede alla lettura dei nominativi dei candidati, che risultano essere:

- 1) BONACCHI MASSIMO
- 2) BONATTI JOHANNES
- 3) COLLI ANDREA
- 4) FORMICA FRANCESCO
- 5) REPOSSINI ALBERTO
- 6) ZANOBINI MARCO

Ciascun commissario dopo avere visionato i nominativi dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, di affinità o di parentela fino al IV grado con alcuno dei candidati e che non sussistono le cause di astensione previste dalla normativa vigente, comprendendosi nei motivi di incompatibilità anche una collaborazione che presenti caratteri di sistematicità, stabilità e continuità, tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale ovvero da sostanziarsi in un numero “rilevante” di co-pubblicazioni tra quelle sottoposte al giudizio della commissione.

In via preliminare la Commissione prende visione del Bando di Concorso **PA2018-10** e considerando che uno dei candidati è di nazionalità straniera con un percorso formativo interamente svolto all'estero pone i seguenti quesiti:

- 1) può un candidato dichiaratosi Professore Ordinario ed in servizio con tale qualifica, partecipare a 1 concorso di 2° Fascia ?
- 2) La specialità di Cardiocirurgia conseguita in Austria nel 1998 (e della durata 3 aa??) è equipollente a quella quinquennale conseguita in Italia, come espressamente richiesto dal bando ?
- 3) Considerato l'impegno didattico previsto del bando è necessaria una verifica della conoscenza linguistica italiana, oppure è sufficiente una generica dichiarazione di conoscenza da parte del candidato ?

In attesa dei chiarimenti richiesti agli Uffici Competenti, la Commissione decide di proseguire nel lavoro di valutazione di tutti i candidati.

La seduta ha termine alle ore 17,00 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. UGOLINO LIVI Presidente

Prof. FRANCESCO SANTINI Membro

Prof. MARCO LUCCHI Segretario

Verbale della 3° riunione svolta in data 23/02/2019 della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica
Codice Selezione cod. PA2018-10
Settore concorsuale 06/E1 “Chirurgia cardio-toraco-vascolare”
SSD MED/23 “Chirurgia Cardiaca”

VERBALE III RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 2160/2018 del 22/11/2018, e composta dai seguenti professori:

- Prof. UGOLINO LIVI - Presidente
- Prof. FRANCESCO SANTINI - Membro
- Prof. MARCO LUCCHI - Segretario

si è riunita il giorno 23/02/2019 alle ore 11 presso la sede del Dipartimento Cardio-Toraco-Vascolare sita in via Paradisa 2, Pisa

La commissione procede alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni inviati dai candidati aprendo una ampia discussione sull'analisi dei titoli nel rispetto dei criteri adottati e conformi al bando del concorso.

La commissione si impegna a trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato

La seduta ha termine alle ore 19 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. UGOLINO LIVI Presidente

Prof. FRANCESCO SANTINI Membro

Prof. MARCO LUCCHI Segretario

Verbale della 4° riunione svolta in data 20/03/2019 della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica
Codice Selezione cod. PA2018-10
Settore concorsuale 06/E1 “Chirurgia cardio-toraco-vascolare”
SSD MED/23 “Chirurgia Cardiaca”

VERBALE IV RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 2160/2018 del 22/11/2018, e composta dai seguenti professori:

- Prof. UGOLINO LIVI - Presidente
- Prof. FRANCESCO SANTINI - Membro
- Prof. MARCO LUCCHI - Segretario

si è riunita il giorno 20/03/2019 alle ore 11 presso la sede del Dipartimento Cardio-Toraco-Vascolare sita in via Paradisa 2, Pisa

Prima di iniziare i lavori della presente riunione, la Commissione decide di analizzare e discutere nuovamente il contenuto del bando pubblicato nel sito di ateneo all'indirizzo: <https://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/associati/index.htm>.

La commissione procede quindi alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni inviati dai candidati, alla stesura per ognuno di una breve sintesi del curriculum e alla formulazione dei giudizi.

Per ogni candidato la Commissione, dopo ampia discussione, tenendo conto dei criteri di valutazione fissati, formula i giudizi collegiali e procede alla dichiarazione di idoneità/non idoneità a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

I giudizi espressi per ogni candidato sono allegati al presente verbale (allegati dal n. 1 al n. 6)

I candidati ritenuti idonei a coprire il posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 06/E1 “Chirurgia cardio-toraco-vascolare” SSD MED/23 “Chirurgia Cardiaca”, presso il Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica risultano pertanto:

- Massimo Bonacchi
- Johannes Bonatti
- Andrea Colli
- Francesco Formica
- Alberto Repossini
- Marco Zanobini

La commissione si impegna a trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato

La seduta ha termine alle ore 18 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

- Prof. UGOLINO LIVI - Presidente

- Prof. FRANCESCO SANTINI - Membro

- Prof. MARCO LUCCHI - Segretario

MASSIMO BONACCHI

1. Attività scientifica

Il Candidato Massimo Bonacchi presenta un'attività scientifica e di ricerca congruente con il settore scientifico-disciplinare MED/23, continuativa nel tempo e con ampia diffusione nella comunità scientifica di riferimento. In particolare la produzione appare per lo più su riviste internazionali prestigiose, di notevole impatto, risultando in molte di esse primo autore.

L'attività scientifica, a parte alcune saltuarie segnalazioni tra il 1985 ed il 1998, si fa sostanziale e continuativa a partire dal 1999, inizialmente collaborando alla produzione di lavori sul trattamento chirurgico di cardiopatie congenite anche complesse (2000-2004), per poi dedicarsi a trattare tematiche di cardiocirurgia dell'adulto (coronarica, valvolare, scompenso cardiaco, ecc.) anche con approccio mini-invasivo. Tali lavori hanno una impronta di forte originalità e di evidente rigore metodologico, soprattutto per le tecniche innovative proposte, non mancando di evidenziare quanto l'attività sperimentale in alcuni casi abbia ricadute traslazionali sulla protezione miocardica, sulla fibrillazione atriale, sulla miocardiopatia e sulla rigenerazione miocardica. Negli ultimi 10 anni il Candidato ha rivolto il suo maggior interesse all'assistenza cardiocircolatoria e respiratoria, approfondendo aspetti tecnici e proponendo soluzioni innovative come il supporto meccanico cardio-respiratorio nel politraumatizzato, tali da renderlo uno dei maggiori esperti della materia ed autore di editoriali al riguardo.

I dati bibliometrici ricavati da SCOPUS denunciano un numero complessivo di pubblicazioni pari a 105 di cui la gran parte negli ultimi 15 anni con *citation index* pari a 1490 ed un *H-index* di 23. Secondo WOS gli articoli censiti sono 90 con *citation index* di 1178 (medio 13,09) ed un *H-index* di 20. Non considerando le autocitazioni, il *citation index* risulta essere pari a 1384 con *H-index* di 21.

Valutando complessivamente le pubblicazioni, in alcune delle quali appare come primo o ultimo autore (n=44), si tratta per lo più di articoli *in extenso* (4 lettere all'editore e 5 reviews).

Relativamente alle 12 pubblicazioni (edite tra il 2001 ed il 2018) sottoposte a valutazione analitica, i valori bibliometrici risultano essere i seguenti: *impact factor* 43 con un valore medio 3,6; *citation index* 380 con valore medio 31,7 secondo SCOPUS, e 350 con valore medio 29,2 secondo WOS. Le 12 pubblicazioni (11 *in extenso* ed 1 lettera all'editore) sono tutte congruenti con il settore scientifico disciplinare o affini, appaiono su riviste internazionali ad ampia diffusione, presentano rigore metodologico ed aspetti di grande originalità per alcune proposte tecniche. Trattano argomenti vari dalla rivascolarizzazione miocardica, all'approccio mini-invasivo per la chirurgia valvolare, ed al trattamento con ECMO. In tutti i 12 lavori il candidato è primo (n=11) o ultimo (n=1) autore.

2. Attività didattica

Il candidato ha svolto attività didattica intensa e continuativa presso l'Università degli Studi di Firenze con numerosi Insegnamenti presso il CdLM di Medicina e Chirurgia. In particolare, svolge attività didattica frontale, esercitazioni e tutorato, dal 2002 ad oggi, agli studenti del IV anno del CdLM; inoltre, dal 2002 tiene attività didattiche elettive su tematiche cardiocirurgiche al V e VI anno del CdLM. E' titolare di insegnamento di Chirurgia Cardiaca presso numerose Scuole di Specializzazione (n=7); inoltre dal 2014 tiene un insegnamento di Chirurgia Cardiaca in un Master di II° livello dell'Università degli Studi di Firenze.

Dal 2012 fa parte del collegio docenti del Dottorato in Chirurgia Cardiovascolare dell'Università di Maastricht (Olanda) e della Scuola di Dottorato in Scienze Cliniche dell'Università di Firenze. Dal 01-01-2018 a oggi il candidato è stato *Visiting Professor* presso la University of Medicine di Tirana (Albania), Docente e Coordinatore presso la Scuola di Dottorato in Malattie Cardiovascolari dell'Università di Maastricht (Olanda).

Il candidato è stato Vice Direttore dal 2002 e quindi Direttore dal 2016 ad oggi della Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia dell'Università di Firenze.

3. Curriculum

Il Candidato ha conseguito la Laurea in Medicina e Chirurgia nel 1991 presso l'Università di Firenze e la specializzazione in Cardiocirurgia, Cardiologia, Chirurgia d'Urgenza e di Pronto Soccorso nella stessa Università. Ha ricoperto il ruolo di Ricercatore Universitario (e Professore Aggregato) di Chirurgia Cardiaca presso l'Università degli studi di Firenze dal 2002 al 2015. Dal 2015 è Professore Associato presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica - Università degli Studi di Firenze.

a. Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni nazionali e/o internazionali

Dichiara la partecipazione come relatore a 72 convegni, di cui 31 nazionali e 41 internazionali, e come membro della *Faculty* in 11 convegni nazionali. Dichiara inoltre di avere personalmente organizzato 11 convegni di rilievo nazionale.

b. Direzione e/o responsabilità di progetti di ricerca nazionali e/o internazionali

Direzione e/o responsabile di numerosi progetti di ricerca nazionali, dei quali 17 ex quota 60%; 2 PRIN (2008 e 2015 come Responsabile scientifico dell'Unità di ricerca) ed 1 progetto sponsorizzato da Azienda privata. Coordina e/o risulta corresponsabile di 2 progetti a finanziamento privato (1996-1997 e 2000-2003).

c. Partecipazione a gruppi di ricerca con collaborazioni a livello nazionale e/o internazionale

Partecipazione a 6 gruppi di ricerca con collaborazioni a livello nazionale (1 PRIN [2004]). Inoltre partecipa a 3 progetti di ricerca sponsorizzati dal Ministero della Salute (2003-2005; 2007-2011; 2010-2013).

d. Incarichi in Società Scientifiche nazionali e/o internazionali

Non dichiarati

e. Partecipazioni a Commissioni e/o Gruppi di lavoro di Ateneo

- Membro della Giunta del Dipartimento di Area critica Medico-Chirurgica dal 2006 al 2012;
- Membro della Commissione Attività didattiche elettive del CdLM in Medicina e Chirurgia dal 2014 ad oggi;
- Membro della Commissione Finanziamenti d'Ateneo per la Ricerca - Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dal 2014 ad oggi;
- Membro della Commissione del Riesame - CdL in Medicina e Chirurgia dal 2016 ad oggi.
- Membro della Commissione per la Revisione dell'ordinamento didattico e della Commissione per la realizzazione di CdL in Lingua Inglese del CdLM in Medicina e Chirurgia dal 2017 ad oggi.

f. Periodo di soggiorno all'estero per attività clinica e di ricerca presso strutture qualificate

Training presso il Centre Cardio-Toracique di Monaco dal 1-05-1994 al 01-02-1995; esperienza clinica e di ricerca presso il Department of Cardiothoracic Surgery del South Manchester University Hospital di Manchester (UK) dal 01-09-1995 al 01-12-1995.

Il candidato dichiara esperienza clinica presso Brigham & Women Hospital di Boston (USA) e Harefield Hospital (UK).

g. Direzione o partecipazione di comitati editoriali di riviste con IF

Dichiara di far parte del comitato editoriale di 12 Riviste scientifiche internazionali, 4 delle quali con IF dichiarato ed in una delle quali è Editor-in-Chief.

h. Incarichi di revisione per riviste con IF

Svolge attività di revisore in 20 Riviste scientifiche internazionali, 15 delle quali con IF dichiarato (Circulation, JACC, Hearth. Ann Thorac Surg, EJCTS, etc).

i. Attività clinica congruente con il SSD/MED23 - Chirurgia Cardiaca

Ricopre attualmente l'incarico di Dirigente Medico di Cardiocirurgia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Careggi, con il profilo di "Altissima Professionalità" (ID=E1). La sua esperienza chirurgica è di oltre 800 interventi di cardiocirurgia dell'adulto, con particolare esperienza acquisita nel trattamento dello scompenso cardiaco avanzato e della insufficienza respiratoria terminale.

Giudizio sintetico

La produzione scientifica del Candidato appare di altissimo livello, trattando tematiche estremamente originali ed attuali, tali da fargli guadagnare una posizione di rilievo nel panorama scientifico internazionale. Il candidato dimostra una particolare propensione all'attività di ricerca con vari progetti originali, condotti in maniera autonoma ed autorevole caratterizzandolo come ricercatore maturo, di alto profilo e con

capacità di leadership. Inoltre, di particolare rilevanza la sua attività come revisore di articoli scientifici delle maggiori riviste internazionali del settore.

Prima come Ricercatore Universitario, e poi dal 2015 come Professore Associato, ha svolto per anni un'attività didattica istituzionale intensa e poliedrica, anche rivestendo incarichi direzionali (Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia), tali da renderlo particolarmente esperto ed idoneo a gestire programmi di formazione pre- e post-laurea.

Il suo curriculum evidenzia una formazione professionale acquisita nel tempo in vari settori della cardiocirurgia (dalle cardiopatie congenite allo scompenso avanzato dell'adulto) da rendere il candidato professionista autorevole e maturo.

La Commissione all'unanimità giudica il candidato **eccellente** per l'esperienza didattica maturata, anche in ruoli di responsabilità, per l'attitudine alla ricerca nonché all'attività scientifica e per i numerosi incarichi accademici assunti, e considera il candidato **idoneo** a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato bandito il posto di Professore Associato dall'Università di Pisa.

JOHANNES BONATTI

1. Attività scientifica

Il candidato presenta un'attività scientifica corposa che inizia nel 1991, continuativa nel tempo e che si intensifica negli ultimi 15 anni. Le tematiche svolte sono coerenti con il settore scientifico disciplinare MED/23 o con quelle interdisciplinari ad esse pertinenti. In particolare nei primi anni l'interesse del candidato è rivolto all'approccio mini-invasivo nella chirurgia coronarica per poi svolgere la sua quasi totale attività nel campo della chirurgia coronarica robotica. La sua produzione scientifica totale consiste di 243 lavori secondo SCOPUS (di cui 80% negli ultimi 15 anni) con un *citation index* di 4043 ed un *H-index* di 35. Le pubblicazioni scientifiche sono per lo più *in extenso*, ma non mancano capitoli di libri, editoriali, *reviews* e varie lettere all'editore. La produzione scientifica, in cui il candidato figura primo o ultimo autore, è per lo più concentrata su tematiche inerenti la chirurgia coronarica con approccio mini invasivo e con tecnologia robotica. Alcuni lavori sono ripetitivi o molto simili tra loro, sia nei contenuti sia nel disegno concettuale. Il 10% della produzione scientifica è on lingua non internazionale. Il candidato è primo autore in 54 di esse (22%) ed ultimo in 103 (42%). Secondo WOS i lavori censiti sono 179 con *citation index* di 2689 (medio 15,02) e con *H-index* di 28. Escludendo le autocitazioni il *citation index* è 2516 e l'*H-index* diventa 34.

Le 12 pubblicazioni presentate vanno dal 2005 al 2016, di cui 10 (83%) antecedenti al 2014, e trattano esclusivamente di chirurgia coronarica endoscopica tramite tecnologia robotica. Il candidato è primo autore in tutti i lavori presentati, che appaiono su riviste internazionali ad ampia diffusione e di prestigio. Si tratta di pubblicazioni *in extenso*, redatte con rigore metodologico, per lo più di casistica, 2 lavori sono *case reports* ed 1 è una *review*. Secondo SCOPUS l'*impact factor* totale è 42 (medio 3,5) e il *citation index* 335 (medio 28). Secondo WOS il *citation index* è 312 (medio 26). Il candidato dichiara di aver ricevuto 6 riconoscimenti, di cui 3 per la miglior presentazione congressuale, tra il 1991 ed il 2012.

2. Attività didattica

Il candidato ha svolto l'attività di Professore associato all'Università di Innsbruck dal 2001 al 2008, quindi quella di Professore Ordinario dal 2008 al 2012 presso l'Università del Maryland di Baltimora (USA) e quindi dal 2012 otteneva lo stesso riconoscimento di Professore Ordinario dalla Cleveland Clinic di Cleveland (USA).

Il candidato non presenta alcun riferimento specifico relativamente all'attività didattica eventualmente svolta, limitandosi ad un elenco generico di argomenti trattati al corso di Medicina dell'Università di Innsbruck, quindi risalenti a più di 10 anni orsono. Per il periodo successivo non viene riportata alcuna segnalazione di docenza a studenti o medici in formazione, se non un'intensa attività dimostrativa e di tutoraggio o comunque collegata a corsi dedicati o *workshops*, sempre mirati alla chirurgia robotica. Il candidato non risulta pertanto valutabile da questo punto di vista.

3. Curriculum

Il Candidato ha conseguito la Laurea in Medicina e Chirurgia nel 1986, la Specializzazione in Chirurgia Generale nel 1995 e quella in Cardiocirurgia nel 1998 presso l'Università di Innsbruck (Austria). Dirigente Medico nel Dipartimento di Cardiocirurgia dell'Ospedale Universitario di Innsbruck dal 1998 al 2008; dal 2001 è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale a Professore di II^a Fascia presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Innsbruck e come tale presta servizio nel Dipartimento di Cardiocirurgia dell'Ospedale Universitario di Innsbruck dal 2001 al 2008. Nel 2008 viene nominato Professore di I^a fascia all'Università del Maryland Medical Center di Baltimora (USA) e nel Novembre 2012 viene nominato Professore di I^a fascia al Clinic Lerner College of Medicine di Cleveland (USA).

Dall'Aprile 2012 è Direttore del Dipartimento di Cardiocirurgia e Chirurgia Toracica della Cleveland Clinic di AbuDabi (Emirati Arabi Uniti) e dal 2015 è Direttore del Heart and Vascular Institute della Cleveland Clinic di AbuDabi (Emirati Arabi Uniti).

a. Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni nazionali e/o internazionali

Il Candidato dichiara di aver partecipato all'organizzazione di workshops internazionali sulla riparazione

cardiovascolare, oltre ad aver preso parte a Corsi in diretta video (2004-09), a teleconferenze (2014) ed a *webcast* chirurgici (2009). Dichiara inoltre di aver partecipato come relatore a numerosi congressi internazionali alcuni dei quali di prestigio e a molti su invito (>200). Dal 2001 in poi quasi tutte le relazioni vertono esclusivamente sulla chirurgia robotica applicata prevalentemente al trattamento della patologia coronarica.

Il candidato dichiara altresì di essere stato membro del Comitato Scientifico ed organizzativo di numerosi congressi, per lo più nazionali o locali, e di aver fatto parte di un Comitato di Esperti nel 2013 per una *Consensus*.

b. Direzione e/o responsabilità di progetti di ricerca nazionali e/o internazionali

Non viene documentata alcuna attività di ricerca con progetti specifici a finanziamento competitivo o comunque finanziati da terzi.

c. Partecipazione a gruppi di ricerca con collaborazioni a livello nazionale e/o internazionale

Non dichiarata

d. Incarichi in Società Scientifiche nazionali e/o internazionali

Segretario della Società Austriaca di Chirurgia Toracica e Cardiochirurgia 2003 - 2008.
Presidente Gruppo di lavoro sulle procedure endovascolari in cardiochirurgia 2007-2008
Presidente del Gruppo di Lavoro di Cardiochirurgia della ESC;
Membro del Gruppo di Lavoro di Chirurgia Robotica della EACTS;
Membro dell'International Advisory Board della JRSS;
Presidente dell'ISMICS 2016 - 2017

e. Partecipazioni a Commissioni e/o Gruppi di lavoro di Ateneo

Non dichiarate

f. Periodo di soggiorno all'estero per attività clinica e di ricerca presso strutture qualificate

University of Maryland Medical Center, Baltimore, Maryland, USA (2008-2012)
Direttore Dipartimento di Cardiochirurgia e Chirurgia Toracica, Cleveland Clinic AbuDabi (2012-2015)
Direttore Heart and Vascular Institute, Cleveland Clinic AbuDabi (dal 2015)

g. Direzione o partecipazione di comitati editoriali di riviste con IF

Partecipazione al comitato editoriale di 4 riviste scientifiche internazionali, 1 delle quali con IF dichiarato.

h. Incarichi di revisione per riviste con IF

Dichiara di svolgere attività di revisore per 18 riviste scientifiche internazionali, 15 delle quali con IF dichiarato (EJCTS; Ann Thorac Surg; JTCVS; Circulation; Hearth; Am J Cardiol, etc).

i. Attività clinica congruente con il SSD/MED23 - Chirurgia Cardiaca

Il Candidato dichiara una casistica cardiochirurgica comprendente 4800 casi prevalentemente di CCH dell'adulto, inclusiva di casi congeniti adulti, ECMO, VAD e trapianto cardiaco. Dichiara inoltre 700 procedure cardiochirurgiche eseguite con tecnica robotica; in questo contesto dichiara lo sviluppo di numerose procedure innovative. Ha svolto il ruolo di tutoraggio in Chirurgia Robotica presso vari centri internazionali.

Giudizio sintetico

La produzione scientifica del candidato è particolarmente prolifica e di sicura risonanza internazionale. La stessa appare tuttavia per lo più monotematica e riferibile ad un settore estremamente limitato e per di più scarsamente praticato e condiviso dalla comunità cardiochirurgia internazionale, laddove altri aspetti sostanziali della cardiochirurgia dell'adulto appaiono limitatamente trattati.

Relativamente all'attività di ricerca il candidato, in deroga ad una specifica indicazione del bando concorsuale, non presenta alcuna documentazione riguardo alla partecipazione a progetti di ricerca. Allo stesso modo non viene presentata alcuna documentazione relativa all'attività didattica. Nello specifico, ad esclusione di esperienze di tutoraggio chirurgico, non vengono forniti elementi utili per un giudizio di adeguata esperienza didattica nel contesto di un Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia o in Corsi Universitari di formazione post-laurea.

Il Candidato presenta un profilo di primo piano per quanto riguarda l'attività chirurgica robotica. La stessa tuttavia rappresenta un settore assai limitato e scarsamente condiviso all'interno della comunità cardiocirurgica.

In conclusione nonostante l'assenza di elementi utili a valutare il candidato sotto il profilo didattico e della ricerca, in base alla esperienza e notorietà internazionali dello stesso, la Commissione formula il giudizio di **Sufficiente**.

La Commissione all'unanimità esprime un giudizio di **idoneità**, a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato bandito il posto di Professore Associato MED/23 dall'Università di Pisa.

ANDREA COLLI

1. Attività scientifica

Il candidato inizia la sua attività scientifica nel 2004, è continuativa nel tempo e si fa particolarmente consistente negli ultimi 5 anni (50%). Gli argomenti trattati nei lavori scientifici sono coerenti con il settore scientifico disciplinare MED/23 o materie affini. Riguardano prevalentemente le patologie valvolari ed i trattamenti ad esse collegate con interesse specifico, e quasi esclusivo negli ultimi anni, per una tecnica innovativa di riparazione della valvola mitrale con approccio mini-invasivo a cuore battente.

Secondo SCOPUS le pubblicazioni censite sono 74 con un *citation index* di 920 ed un *H-index* di 17. Escludendo le autocitazioni il *citation index* è di 826 e l'*H index* di 15. Secondo WOS le pubblicazioni sono 53 con *citation index* di 648 (media 12,23) e un *H-index* di 14. Di tutte le pubblicazioni risulta primo autore in 52 ed ultimo in 6. Sono prevalentemente articoli *in extenso*, alcuni studi sono multicentrici, dove il suo contributo è facilmente enucleabile. Dichiara di essere co-autore di 2 capitoli di libro.

Delle 12 pubblicazioni presentate, eseguite tra il 2011 ed il 2018 (il 75% tra il 2017 e il 2018), il candidato risulta essere primo autore in 11 e secondo in una. Sono pubblicate su riviste internazionali di prestigio e ad ampia diffusione e trattano con rigore metodologico quasi esclusivamente di patologia valvolare ed in particolare dell'applicazione di una nuova tecnica sperimentale per la plastica valvolare mitralica (58%). Secondo SCOPUS l'*impact factor* totale è 86,8 (medio 7,2) con *citation index* di 125 (medio 10,4); secondo WOS il *citation index* è 116 (medio 9,7).

2. Attività didattica

Il candidato dichiara di essere docente di Cardiocirurgia nel CdLM di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova e docente presso la Scuola di Specializzazione di Cardiocirurgia della stessa Università a partire dall'anno accademico 2011/2012. Dichiara altresì di essere o essere stato titolare di 2 corsi opzionali presso la Scuola di Medicina dell'Università di Padova. Infine dichiara di essere docente del Corso di Dottorato in Medicina Specialistica Traslazionale "G.B. Morgagni" dal 2017.

Ha svolto inoltre attività di docenza presso varie Scuole di Specializzazione dell'Universitat Autònoma de Barcelona e dell'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona, dal 2008 al 2011.

3. Curriculum

Il Candidato ha conseguito la Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Modena e Reggio Emilia, nel 2001, il Diploma di Specializzazione in Cardiocirurgia presso l'Università di Parma nel 2006 e la certificazione di Specializzazione Spagnola in Chirurgia Cardio-Vascolare e Toracica nel 2007. Ha inoltre conseguito il Dottorato di Ricerca in Chirurgia Sperimentale e Clinica presso l'Università di Modena e Reggio Emilia nel 2011 e l'European Board of Cardio-Thoracic Surgery nel 2014. E' ricercatore Universitario di Cardiocirurgia (MED/23) presso l'Università di Padova dall'Ottobre 2011.

E' titolare di Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II° fascia MED/23 conseguita nel 2018.

a. Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni nazionali e/o internazionali;

Dichiara di essere stato relatore in 61 convegni, di cui 7 nazionali e 54 internazionali, in 17 dei quali, alcuni di elevato profilo scientifico, in qualità di membro della *Faculty*.

b. Direzione e/o responsabilità di progetti di ricerca nazionali e/o internazionali

Direzione e/o responsabilità (*Principal Investigator*) di 5 progetti di ricerca finanziati, di cui 1 nazionale e 4 internazionali [di cui 2 di Aziende private e 2 promossi da Società Scientifiche (STS Foundation, AATS Graham Foundation)].

Il Candidato dichiara 4 brevetti (di cui 3 con N. di registrazione) nel settore : a. Edge-to-Edge Transapical NeoChord Mitral Valve repair, b. Minimally Invasive HeartValve Repair in a beating heart, c. Transcatheter and surgical Cannula for perfusion of a fluid, d. Transcatheter endovascular occlusor (transcatheter paravalvular leakage and vascular abnormalities occlusor).

c. Partecipazione a gruppi di ricerca con collaborazioni a livello nazionale e/o internazionale

Dichiara la partecipazione a 6 gruppi di ricerca con collaborazioni a livello internazionale e la partecipazione al Consorzio INCAS, Ingegneria Cardiovascolare Strategica, Università di Padova.

d. Incarichi in Società Scientifiche nazionali e/o internazionali

Non dichiarati

e. Partecipazioni a Commissioni e/o Gruppi di lavoro di Ateneo

Non dichiarate

f. Periodo di soggiorno all'estero per attività clinica e di ricerca presso strutture qualificate

Ha svolto il ruolo di Dirigente Medico di Chirurgia Cardiovascolare presso il Servizio di Chirurgia Cardiovascolare dell'Hospital Clinic Universitari di Barcellona, Spagna, dal 2006 al 2007, e di Dirigente Medico di Chirurgia Cardiovascolare, presso il Servizio di Chirurgia Cardiaca dell'Hospital Germans Trias i Pujol di Badalona, Spagna, dal 2008 al 2011.

g. Direzione o partecipazione di comitati editoriali di riviste con IF

Dichiara di far parte del comitato editoriale di 3 riviste scientifiche internazionali (in un caso come *Associate e Assistant Editor* in un altro), tutte con IF dichiarato.

h. Incarichi di revisione per riviste con IF

Dichiara di svolgere attività di revisore per 7 riviste scientifiche internazionali, tutte con IF dichiarato (Ann Thor Surg; JTCVS; JACC; EJCTS, etc).

i. Attività clinica congruente con il SSD/MED23 - Chirurgia Cardiaca

Il Candidato svolge attualmente il ruolo di Ricercatore Universitario di Cardiochirurgia presso l'UO di Cardiochirurgia dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Padova dal 2011.

Il Candidato dichiara di aver eseguito oltre 1200 interventi di Cardiochirurgia coprendo tutto l'ambito degli interventi di Cardiochirurgia del paziente adulto standard, mini-invasivo, transcateretere aortico, mitralico e tricuspidalico.

Dichiara inoltre di aver eseguito procedure transcateretere vascolari dell'aorta toracica ed impianto di neocorde ed anelli per anuloplastica per via transcateretere, presso Centri nazionali ed Internazionali svolgendo attività di tutoraggio.

Giudizio sintetico

L'attività scientifica del Candidato è per lo più recente, con un indice di citazione che risente della relativamente breve anzianità accademica. E' comunque di grande impatto e meritevole di attenzione per la qualità e la propensione all'innovazione chirurgica. Va sottolineato come la sua attività scientifica, ed in particolare quella più significativa (trattamento a cuore battente dell'insufficienza mitralica), sia prevalentemente concentrata su un'unica tematica che il candidato ha trattato in tutte le sue sfaccettature, clinico-morfologiche, tecnico-chirurgiche e strumentali-diagnostiche, guadagnandosi in questo settore specifico una posizione riconosciuta nella comunità cardiochirurgica, anche internazionale.

L'attività didattica istituzionale è stata coerente con il ruolo universitario rivestito, essendo da alcuni anni docente del CdLM in Medicina e Chirurgia, della Scuola di Specializzazione in Cardiochirurgia e di un corso di dottorato dell'Università di Padova.

Dal curriculum si evince una formazione chirurgica prevalentemente indirizzata all'impiego di tecniche innovative che ne fanno un ricercatore preparato e brillante.

La Commissione all'unanimità formula il giudizio di **ottimo** per l'attività didattica svolta, la propensione alla ricerca ed all'innovazione e per la leadership scientifica esercitata nel proporre una nuova tecnica

chirurgica. Tuttavia la focalizzazione dell'attenzione speculativa prevalentemente su un' unica tematica, penalizzano la valutazione del profilo.

Il candidato viene giudicato **idoneo** a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato bandito il posto di Professore Associato dall'Università di Pisa.

FRANCESCO FORMICA

1. Attività scientifica

L'attività scientifica del Dr. Formica inizia sostanzialmente nel 2002, è continuativa nel tempo e particolarmente pronunciata negli ultimi 5 anni (50%). I lavori scientifici sono coerenti con il settore scientifico MED/23 e con le discipline affini. Trattano tematiche relative alla cardiopatia ischemica, alla patologia valvolare e soprattutto al trattamento dello scompenso cardiaco avanzato con particolare interesse all'utilizzo dell'ECMO. I lavori scientifici secondo SCOPUS sono 52 (tra il 2004 e il 2018), sono per lo più articoli *in extenso*, con alcune lettere all'editore ed editoriali. E' autore o coautore di 6 capitoli di libri. In 32 lavori risulta come primo autore e ultimo in 1.

Secondo SCOPUS il *citation index* è 517 e l'*H-index* 13. Senza le autocitazioni il *citation index* è 488 e l'*H-index* 12. Secondo WOS le pubblicazioni censite sono 40 con *citation index* di 339 (medio 8,48) ed *H-index* 11.

Nei 12 lavori presentati (pubblicati tra il 2004 ed il 2018) il candidato è primo autore in 11 e secondo in uno. Gli argomenti trattati con rigore metodologico vanno dalla chirurgia coronarica a quella valvolare al trattamento dello scompenso cardiaco avanzato, con alcuni lavori di natura traslazionale per alcune implicazioni sperimentali. Sono pubblicati su riviste internazionali di prestigio ad ampia diffusione nella comunità scientifica. Secondo SCOPUS l'*impact factor* totale è 26 (medio 2,2), il *citation index* è 202 (medio 17). Secondo WOS il *citation index* è 178 (medio 15).

2. Attività didattica

Il candidato riveste il ruolo di Ricercatore Universitario in Chirurgia Cardiaca dell'Università di Milano-Bicocca dal 2002. Dichiara di essere titolare di insegnamento di Cardiochirurgia nel CdLM in Medicina e Chirurgia e docente presso varie Scuole di Specializzazione dell'Università Milano-Bicocca. Dichiara inoltre di essere stato responsabile del corso integrato di Chirurgia Specialistica nel CdL di Scienze Infermieristiche.

Dichiara altresì di essere stato coordinatore per anni di un Master internazionale di II° livello e Direttore di un Master internazionale di I° livello dell'Università Milano-Bicocca.

3. Curriculum

Il Candidato ha conseguito la Laurea in Medicina e Chirurgia nel 1992 presso l'Università di Catania e quindi la Specializzazione in Cardiochirurgia presso la stessa Università nel 1998. Ha ricoperto il ruolo di Dirigente Medico di I° livello c/o l'UO di Cardiochirurgia dell'Ospedale San Raffaele dal 1999 al 2000, e successivamente di Dirigente Medico di I° livello c/o la Divisione di Cardiochirurgia dell'A.O. San Gerardo, di Monza dal 2000 al 2002. Dal 1/6/2002 riveste il ruolo di Ricercatore Universitario di Cardiochirurgia presso l'Università di Milano-Bicocca svolgendo attività clinica presso l' AO San Gerardo di Monza.

E' titolare dell'abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II° fascia MED/23 dal 27/7/2018.

a. Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni nazionali e/o internazionali

Dichiara di essere stato relatore in 29 convegni, di cui 17 nazionali e 12 internazionali per lo più su tematiche inerenti l'utilizzo dell'ECMO.

b. Direzione e/o responsabilità di progetti di ricerca nazionali e/o internazionali

Il candidato dichiara di essere *principal o co-investigator* di alcuni studi clinici e laboratoristici originati all'interno della struttura e su bando regionale, i cui risultati si sono poi concretizzati in alcune pubblicazioni. Dichiara anche 8 progetti di ricerca con fondi di Ateneo, tra il 2008 e il 2017, con tematiche varie.

c. Partecipazione a gruppi di ricerca con collaborazioni a livello nazionale e/o internazionale

Il Candidato dichiara la partecipazione a numerosi studi multicentrici (non specificati), riferiti già oggetto di pubblicazioni.

d. Incarichi in Società Scientifiche nazionali e/o internazionali

Non dichiarati

e. Partecipazioni a Commissioni e/o Gruppi di lavoro di Ateneo

Non dichiarati

f. Periodo di soggiorno all'estero per attività clinica e di ricerca presso strutture qualificate

Great Ormond Street Hospital for Sick Children, Londra (UK), in qualità di Specialist Registrar in Cardiac Surgery, dal 1-7-97, al 31-12-97;

University Hospital of Wales, Cardiac Surgery Unit, Cardiff (UK), in qualità di Senior House Officer in Cardiac Surgery, dal 10-1-97, al 30-6-97;

Great Ormond Street Hospital for Sick Children, Cardiac Surgery Unit, Londra (UK) in qualità di Specialist Registrar Cardiac Surgeon, dal 1-1-99, al 28-2-1999.

g. Direzione o partecipazione di comitati editoriali di riviste con IF

Dichiara di far parte del comitato editoriale di 3 riviste scientifiche internazionali di non particolare rilievo, 2 delle quali con IF dichiarato.

h. Incarichi di revisione per riviste con IF

Dichiara di svolgere attività di revisore per 16 Riviste scientifiche internazionali, 12 delle quali con IF dichiarato (JTCVS; Int J Cardiol; EJCTS, etc).

j. Attività clinica congruente con il SSD/MED23 - Chirurgia Cardiaca

Ricopre attualmente il ruolo di Ricercatore in Chirurgia Cardiaca, presso l'Università di Milano-Bicocca, convenzionato con l' UOC di Cardiochirurgia dell'A.O. San Gerardo di Monza.

Il Candidato dichiara di aver eseguito oltre 1900 interventi di Cardiochirurgia sia in elezione che in urgenza, coprendo tutto l'ambito degli interventi di Cardiochirurgia del paziente adulto standard.

Giudizio sintetico

L'attività scientifica del Candidato è molto recente, di buon livello e prevalentemente dedicata al trattamento dello scompenso cardiaco con ECMO. La sua attività di ricerca appare non particolarmente sviluppata, di rilievo prevalentemente locale o regionale. Il candidato mostra una posizione riconosciuta nella comunità scientifica internazionale, cui contribuisce con attività di revisore o editorialista.

L' attività didattica svolta è stata coerente con il suo ruolo di Ricercatore Universitario e continuativa nel tempo, rivestendo il ruolo di docente al CdLM e Scuole di Specializzazione dell'Università d Milano-Bicocca

Il candidato sembra aver conseguito una adeguata esperienza ed autonomia professionale sia clinica, sia operatoria.

La Commissione all'unanimità formula il giudizio di **buono** per le caratteristiche espresse dal candidato nel saper praticare attività scientifica e di ricerca in piena autonomia, oltre a saper esercitare un'adeguata attività di formazione nei Corsi di Laurea e di Specializzazione.

Il candidato viene giudicato **idoneo** a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato bandito il posto di Professore Associato dall'Università di Pisa.

ALBERTO REPOSSINI

1. Attività scientifica

Il candidato Dr. Repossini inizia la sua attività scientifica con le prime pubblicazioni nel 1986 con contributi prevalentemente di natura morfologica e/o cardiologica di cui egli appare solo come coautore. Tale attività risulta molto saltuaria fino agli inizi degli anni 2000 facendosi più continuativa dal 2009 e più intensa negli ultimi 5 anni, quest'ultima rappresentando il 40% di tutta la sua produzione. Le tematiche trattate sono prevalentemente riguardanti la chirurgia valvolare e coronarica anche con contributi particolarmente originali ed innovativi, soprattutto nel campo delle bioprotesi *stentless*, di una delle quali ha partecipato allo sviluppo tecnologico, e dell'approccio mini-invasivo. La produzione scientifica generale consiste in un totale di 50 pubblicazioni *in extenso* su riviste internazionali anche di elevato *impact factor* e diffusione nella comunità di appartenenza. Di queste risulta come primo autore in 17 ed ultimo in 5; circa il 20% delle pubblicazioni sono frutto di studi multicentrici.

I dati secondo SCOPUS indicano un *citation index* pari a 569 e un *H-index* di 12; escludendo le autocitazioni il *citation index* è 534 e l'*H-index* rimane 12. Secondo WOS i lavori censiti sono 44 con un *citation index* di 512 (medio 11,64) ed un *H-index* di 11.

Dei 12 lavori presentati per valutazione analitica il candidato risulta essere primo autore in 11 ed ultimo in 1. Tali pubblicazioni sono comprese tra il 2012 ed il 2018 (circa il 60% negli ultimi 3 anni), quasi tutte su riviste internazionali di elevato *impact factor* e trattano tematiche coerenti con il settore scientifico MED/23 e sono focalizzate sulla rivascolarizzazione miocardica ibrida (n=4) e su un modello di bioprotesi *stentless* (n=8). Tra queste vi sono un editoriale ed un *case report*. Secondo SCOPUS l'*impact factor* totale è 33 (media 2,7), il *citation index* è 115 (media 10,5), mentre il *citation index* secondo WOS è 63 (media 6,3).

2. Attività didattica

Il candidato dichiara di avere dal 2003 attività di docenza nella *International Heart School* della ESCTS e EACTS. Il candidato dichiara altresì di avere dal 2003 rapporto di consulenza con il Dipartimento Cardiochirurgico del Bakulev Institute di Mosca. Nel 2008 è stato nominato Professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione in Cardiochirurgia dell'Università di Padova.

Dal 2008 è Tutor per la formazione degli Specializzandi presso la Scuola di Specializzazione in Cardiochirurgia dell'Università di Brescia. Dichiara inoltre di essere docente nel corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia e nella Scuola di Specializzazione in Cardiochirurgia dell'Università di Brescia, nella Scuola per Infermieri e Fisioterapisti in varie sedi.

3. Curriculum

Il Candidato ha conseguito la Laurea in Medicina e Chirurgia nel 1986 presso l'Università di Milano e la Specializzazione in Cardiochirurgia presso la stessa Università nel 1992. Dal febbraio 1991 all'ottobre 1995 ha ricoperto la qualifica di Assistente Cardiochirurgo presso la 1ª Cattedra di Cardiochirurgia dell'Università di Milano (Centro Cardiologico Monzino). Dall'ottobre 1993 al settembre 1994 ha ricoperto la qualifica di Chirurghi Attache presso l'Istituto di Cardiochirurgia del Centro Ospedaliero Universitario di Clermont-Ferrand (Francia). Dal 1995 al 2007 è stato Aiuto presso la Divisione di Cardiochirurgia delle Cliniche Gavazzeni di Bergamo. Dal 1.10.2008 ricopre l'incarico di Dirigente Medico presso l'Unità di Cardiochirurgia a direzione universitaria di Brescia.

Dal luglio 2017 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia, Settore Concorsuale 06/E1 Chirurgia Cardio-Toraco-Vascolare.

Ha ottenuto il Premio Donatelli nel 1987.

a. Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni nazionali e/o internazionali

Ha partecipato ad oltre 100 convegni per lo più internazionali, come *invited speaker* o moderatore. In molti di essi con la qualifica di *visiting professor* ha condotto interventi chirurgici dimostrativi, espletando attività di tutoraggio correlata alla disciplina cardiochirurgica prevalentemente con interventi che richiedevano approccio mini-invasivo o l'utilizzo di un modello di bioprotesi *stentless*.

b. Direzione e/o responsabilità di progetti di ricerca nazionali e/o internazionali

Da giugno a settembre 1994 ha partecipato al progetto homograft mitralico all'Institute Broussais di Parigi, diretto da A. Carpentier. Dichiara di essere stato Responsabile Scientifico di un Progetto Finalizzato del Ministero della Sanità (1999-2001): 'Rivascolarizzazione miocardica in minitoracotomia sinistra associata ad angioplastica coronarica in pazienti con coronaropatia bivasale' in collaborazione con l'Istituto di Fisiologia Clinica (CNR Milano - Pisa). Dichiara inoltre di essere *Principal Investigator* dello studio prospettico multicentrico (Europa-USA) 'HYBRID' sulla rivascolarizzazione miocardica ibrida.

Nel 2004 in collaborazione con Sorin Biomedica ha contribuito allo sviluppo di una nuova bioprotesi valvolare aortica *stentless* in pericardio bovino. Dichiara di essere *Co-principal Investigator* dello studio prospettico multicentrico (Europa-USA) 'PERSIST', sull'impianto di valvole aortiche sutureless.

c. Partecipazione a gruppi di ricerca con collaborazioni a livello nazionale e/o internazionale

Non dichiarati

d. Incarichi in Società Scientifiche nazionali e/o internazionali

Non dichiarati

e. Partecipazioni a Commissioni e/o Gruppi di lavoro di Ateneo;

Non dichiarate

f. Periodo di soggiorno all'estero per attività clinica e di ricerca presso strutture qualificate

Dal 1 ottobre 1993 al 30 settembre 1994 ha ricoperto la qualifica di Chirurgo Attache presso l'Istituto di Cardiocirurgia del Centro Ospedaliero Universitario di Clermont-Ferrand (Francia). Dal marzo al giugno 2002 ha frequentato l'Università di Aalst (Belgio).

g. Direzione o partecipazione di comitati editoriali di riviste con *Impact Factor*

Non dichiarate

h. Incarichi di revisione per riviste con *Impact Factor*

Non dichiarati

i. Attività clinica congruente con il SSD/MED23 - Chirurgia Cardiaca

Il candidato ha svolto attività clinica continuativa a partire dal 1991 presso Istituzioni pubbliche o accreditate ad alto volume chirurgico. Ha inoltre frequentato note istituzioni estere a perfezionamento della sua formazione professionale. Dichiara di aver eseguito oltre 4000 interventi di chirurgia cardiaca maggiore dei quali la maggior parte con approccio mini-invasivo. Dichiara altresì di aver maturato esperienza chirurgica nelle procedure TAVI e nel trattamento della fibrillazione atriale isolata.

Gudizio sintetico

Il candidato dimostra di aver raggiunto maturità ed autonomia professionali con ampia esperienza nel trattamento delle cardiopatie maggiori dell'adulto. L'attività scientifica si concentra su tematiche prettamente cliniche e settoriali, per lo più rappresentata negli ultimi anni, ma di buon livello e originalità. L'attività di ricerca appare adeguata, degno di particolare menzione il lavoro speculativo fatto sulla chirurgia coronarica con approccio mini-invasivo. Altrettanto meritevole di menzione la sua partecipazione allo sviluppo tecnologico di una specifica bio-protesi e della sua divulgazione tramite attività di tutoraggio nella comunità cardiocirurgica. L'attività didattica frontale è limitata agli anni più recenti e può essere giudicata coerente con il profilo non accademico del candidato.

La Commissione all'unanimità formula il giudizio di **molto buono** per le caratteristiche che il candidato esprime di consistente esperienza clinica, propensione all'innovazione e leadership professionale, giudicandolo **idoneo** a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato bandito il posto di Professore Associato dall'Università di Pisa.

MARCO ZANOBINI

1. Attività scientifica

L'attività scientifica del Dr. Zanobini inizia a partire dal 1991 ma si fa consistente dal 2000 con oltre il 75% delle pubblicazioni negli ultimi 15 anni. La suddetta attività è continuativa nel tempo, anche se maggiormente rappresentata negli ultimi 10 anni e con il 50% della produzione negli ultimi 5. Essa ha ampia diffusione nella comunità scientifica, congruente con il settore scientifico disciplinare MED/23 e le materie affini. Le tematiche trattate sono prevalentemente attinenti alla chirurgia coronarica, in particolare l'utilizzo dei condotti arteriosi ed il trattamento chirurgico delle aritmie; tuttavia non mancano riferimenti alla chirurgia valvolare e quella aortica. Significativi alcuni contributi in collaborazione sulla diagnostica ecocardiografica e sperimentali su cellule staminali e rigenerazione miocardica. I lavori sono per lo più in collaborazione (molti sono il risultato di studi multicentrici - almeno 14), nei quali il candidato non risulta rivestire una posizione di primo piano, mentre in molti casi risulta coautore in lavori prettamente cardiologici (n=11) o sperimentali (n=10) nei quali non sembra avere un ruolo determinante. E' altresì autore o coautore di 2 capitoli di libri.

Il candidato è primo ed ultimo autore in 15 lavori (15/80=19%) dei quali 6 sono *case reports*. I dati bibliometrici ricavati da SCOPUS denunciano un numero complessivo di pubblicazioni pari a 79, di cui circa il 50% negli ultimi 5 anni, con un *citation index* pari a 1226 ed un *H-index* di 16. Secondo WOS gli articoli censiti sono 52 con un *citation index* pari a 720, con un valore medio di 13,85, ed un *H-index* di 14. Il candidato è autore o coautore di 2 capitoli di libri. Non considerando le autocitazioni, il *citation index* è pari a 1209 e l'*H-index* a 16.

Delle 12 pubblicazioni presentate per valutazione analitica il candidato è primo autore in 7; risulta viceversa secondo autore in 1 e coautore in 4 (in 1 come collaboratore in appendice), dove il contributo individuale non è sempre ben enucleabile. I lavori sono editi tra il 2003 ed il 2018, trattano tematiche coerenti con la disciplina o materie affini, 2 sono di natura prevalentemente cardiologica (di cui una *review*), 2 sono *case reports* (dei quali uno di *imaging*). Tutti i lavori presentano rigore metodologico, sono pubblicati su riviste scientifiche internazionali ad ampia diffusione e di discreto impatto, hanno un *impact factor* totale di 32 con un valore medio di 2,7, con *citation index* complessivo di 196 (medio 16,3) secondo SCOPUS e di 150 (medio 15) secondo WOS.

E' risultato vincitore del premio 'Attività di Ricerca' del Centro Cardiologico Monzino nel 1993.

2. Attività didattica

Il candidato non ha mai rivestito ruoli accademici, dichiara di essere stato dal 1993 al 2001 e dal 2003 al 2010 Professore a Contratto presso la Scuola per Tecnici di Fisiopatologia Cardiocircolatoria dell'Università degli Studi di Milano. Dal 2009 a oggi è tutor nella Scuola di Specializzazione in Chirurgia Toracica e di Cardiochirurgia dell'Università degli Studi di Milano.

3. Curriculum

Il Candidato ha conseguito la Laurea in Medicina e Chirurgia nel 1986 presso l'Università di Pisa e Specializzazione in Cardiochirurgia presso l'Università di Milano nel 1993. Il percorso professionale si è interamente svolto dal 1993 presso l'UO di Cardiochirurgia del Centro Cardiologico Monzino di Milano dove ha rivestito ruoli di crescente responsabilità fatti salvi due soggiorni all'estero (presso il Centro Universitario Ospedaliero Rangueil di Tolosa (Francia) da ottobre 1996 a dicembre 1997 e presso la OLV Clinique di Aalst (Belgio) da agosto a novembre 2002), e per un anno in qualità di responsabile cardiocirurgo presso una struttura privata a Palermo (agosto 2004-agosto 2005).

E' titolare di abilitazione a Professore di II^a Fascia di Cardiochirurgia dal 30/03/2018.

a. Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni nazionali e/o internazionali

Il candidato dichiara di essere stato relatore a congressi o simposi per lo più nazionali e docente o *faculty member* in corsi o masters (totale=45).

b. Direzione e/o responsabilità di progetti di ricerca nazionali e/o internazionali

Dichiara di essere *principal investigator* in progetti di ricerca istituzionali (centro cardiologico Monzino) e di aver rivestito o di rivestire il ruolo di responsabile scientifico di alcuni progetti finanziati dal Ministero della Salute dal 2000 a tutt'oggi e di essere esperto cardiocirurgo in un progetto PRIN. Le tematiche della ricerca attengono alla malattia coronarica, alla funzione ventricolare, alle protesi valvolari, alla fibrillazione atriale postoperatoria.

c. Partecipazione a gruppi di ricerca con collaborazioni a livello nazionale e/o internazionali

Dichiara di essere *Principal on-site Investigator* dal 01-03-2015 a oggi per lo studio multicentrico europeo 'E-CABG: a Prospective European Multicenter Study on Coronary Artery Bypass Grafting'. Dichiara inoltre una collaborazione di ricerca con la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa dal 2016 (nella certificazione allegata, si riporta "Brevetto Italiano dal titolo provvisorio: "Bypass elettrico atrio-ventricolare" conseguito con gruppo interdisciplinare coinvolgente la suddetta Scuola, datato 2018)

d. Incarichi in Società Scientifiche nazionali e/o internazionali

Non dichiarati

e. Partecipazioni a Commissioni e/o Gruppi di lavoro di Ateneo;

Non dichiarate

f. Periodo di soggiorno all'estero per attività clinica e di ricerca presso strutture qualificate

Centro Universitario Ospedaliero (CHU) Rangueil - Tolosa (Francia) (1-10-96 al 1-12-97);
OLV Clinique - Aalst (Belgio) (1-8-2002 al 30-11-2002).

g. Direzione o partecipazione di comitati editoriali di riviste con IF

Il candidato fa parte dell'Editorial Board del *Journal of Cardiovascular Medicine* e del *Journal of Surgical Procedures* dal 2017 ad oggi.

h. Incarichi di revisione per riviste con IF

Revisore per una rivista internazionale con *impact factor* dichiarato.

i. Attività clinica congruente con il SSD/MED23 - Chirurgia Cardiaca

Ricopre attualmente il ruolo di Dirigente Medico presso l'UO di Cardiocirurgia del Centro Cardiologico Monzino, di Milano. Riporta frequenza di Master di "Perfezionamento in micro-chirurgia sperimentale" (attivato con D.R. 199241 del 16/6/2000, UNIMI).

Non riporta nel CV esperienza chirurgica. Dalla certificazione allegata, dichiara di aver eseguito c/o il Centro Cardiologico Monzino, in tre distinti periodi, ed in qualità di primo operatore oltre 3000 interventi di Cardiocirurgia in elezione, urgenza, emergenza.

Giudizio sintetico

Il candidato dimostra una soddisfacente attività scientifica, svolta per lo più in collaborazione, soprattutto per le pubblicazioni a maggior impatto e diffusione, nelle quali il contributo individuale non è sempre ben enucleabile. Inoltre dimostra una discreta attitudine alla ricerca con titolarità di progetti quasi esclusivamente nazionali.

L'attività didattica dichiarata dal candidato è modesta, compatibile con la sua posizione non accademica e concretizzata nel ruolo di Professore a Contratto presso la Scuola di Fisiopatologia Cardiocircolatoria dell'Università di Milano e di tutoraggio presso le Scuole di Specializzazione in Chirurgia Toracica e Cardiocirurgia dell'Università di Milano.

Il curriculum del candidato rivela una maturità ed autonomia professionali acquisite in un lungo periodo di formazione in Italia e all'estero.

La Commissione all'unanimità esprime il giudizio di **discreto** per le caratteristiche tecnico-scientifiche del candidato, ritenendolo **idoneo** a rivestire il ruolo di Professore Associato come richiesto dal relativo bando (cod. PA 2018-10) dell'Università di Pisa.

Verbale della 5° riunione svolta in data 22/03/2019 della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica
Codice Selezione cod. PA2018-10
Settore concorsuale 06/E1 “Chirurgia cardio-toraco-vascolare”
SSD MED/23 “Chirurgia Cardiaca”

VERBALE V RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 2160/2018 del 22/11/2018, e composta dai seguenti professori:

- Prof. UGOLINO LIVI - Presidente
- Prof. FRANCESCO SANTINI - Membro
- Prof. MARCO LUCCHI - Segretario

si è riunita il giorno 22/03/2019 alle ore 10.30 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. MARCO LUCCHI presso il Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica Università di Pisa; prof. UGOLINO LIVI presso il Dipartimento di Area Medica, Università degli Studi di Udine; prof. FRANCESCO SANTINI presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate (DISC), Università degli Studi di Genova).

In tale riunione la Commissione discute, valuta ed integra la conoscenza della lingua inglese, che, per un mero errore di trascrizione, non era stato riportato nel IV verbale del giorno 20/03/2019.

I candidati ritenuti idonei a coprire il posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 06/E1 “Chirurgia cardio-toraco-vascolare” SSD MED/23 “Chirurgia Cardiaca”, presso il Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica :

- Massimo Bonacchi
- Johannes Bonatti
- Andrea Colli
- Francesco Formica
- Alberto Repossini
- Marco Zanobini

sono stati giudicati per i periodi trascorsi all'estero e per le pubblicazioni in lingua inglese presentate dagli stessi.

La conoscenza della lingua inglese viene valutata dalla Commissione come **OTTIMA** per tutti i candidati.

La commissione si impegna a trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato

La seduta ha termine alle ore 11.00 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

- Prof. UGOLINO LIVI - Presidente

- Prof. FRANCESCO SANTINI - Membro

- Prof. MARCO LUCCHI - Segretario