

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 25/07/2023, N. 8937 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A), LEGGE 30.12.2010, N. 240, IN VIGORE AL 29/06/2022, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G2 - BIOINGEGNERIA - PNC "ANTHEM (ADVANCED TECHNOLOGIES FOR HUMAN-CENTRED MEDICINE)" - CUP B53C22006720001 - CODICE PROCEDURA 2023\_RTDA\_DEIB\_18**

### I Verbale

Il giorno 18/09/2023 alle ore 9:00 si insedia la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 9416 prot. N. 195336 del 28/08/2023, composta dai seguenti professori:

Prof.ssa CORINO Valentina Dina Anita - Politecnico di Milano;  
Prof.ssa CORSI Cristiana - Alma Mater Studiorum - Università di Bologna;  
Prof. VANELLO Nicola - Università di Pisa.

La riunione odierna si svolge in collegamento telematico, così come di seguito specificato:

- Prof.ssa CORINO Valentina Dina Anita      presso il suo studio, Ed 21, Politecnico di Milano;
- Prof.ssa CORSI Cristiana                      presso il suo studio, Università di Bologna;
- Prof. VANELLO Nicola                          presso il suo studio, Università di Pisa.

In apertura di seduta ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice dichiarano inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

I componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente ed il Segretario della Commissione:

VANELLO NICOLA, PROFESSORE II FASCIA presso Università di Pisa, Presidente;  
CORINO VALENTINA, PROFESSORE II FASCIA presso Politecnico di Milano, Segretario.

La Commissione prende atto e conferma che la selezione avverrà mediante valutazione dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo criteri e parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con D.M. 25.5.2011, n. 243 allegati al bando di selezione. Nel bando è stato altresì indicato il punteggio massimo e quello minimo al di sotto del quale non si consegirà l'idoneità.

In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni, si valuteranno le stesse secondo l'ordine indicato nell'elenco allegato alla domanda di partecipazione, fino al raggiungimento del limite stabilito.

La Commissione redigerà, in base ai criteri e ai parametri di cui sopra, una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti da ciascun candidato.

La discussione dei titoli e della produzione scientifica potrà essere sostenuta a scelta del candidato in lingua italiana o in lingua inglese e non sarà oggetto di valutazione ma sarà finalizzata all'attribuzione dei punteggi sui titoli e sulla produzione scientifica.

Contestualmente alla discussione la Commissione effettuerà una prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza dei candidati della lingua straniera indicata nel bando.

Dopo la discussione sarà attribuito un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

La Commissione, conclusi i lavori, consegnerà al Responsabile del procedimento gli atti concorsuali, costituiti dai verbali delle singole riunioni e, qualora la Commissione svolgerà più di una riunione, dalla relazione finale.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultano essere:

- 1) Corti Anna
- 2) Gentilin Alessandro

Ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati stessi e che non sussistono le cause di astensione di cui agli art. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede collegialmente alla verifica della documentazione presentata dai candidati, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione.

Alle ore 9:00 si procede all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si svolge in forma telematica.

Risultano presenti i candidati sotto indicati dei quali viene accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico:

- 1) Corti Anna
- 2) Gentilin Alessandro

Alle ore 09:02 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Corti Anna.  
Il colloquio termina alle ore 09:22.

Alle ore 09:23 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Gentilin Alessandro.  
Il colloquio termina alle ore 09:48.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base dei criteri stabiliti e dell'approfondita analisi delle domande dei candidati che ciascuno dei commissari ha svolto individualmente, procede collegialmente all'espressione di un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa. Considerata la fonte di finanziamento (Unione Europea) la Commissione giudicatrice valuta i candidati anche sulla base del programma di ricerca indicato all'art. 10 del bando.

A seguito della discussione, sulla base ai criteri stabiliti e dei giudizi espressi, la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 al presente verbale).

La Commissione redige quindi una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 10:50.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

*Prof. Nicola Vanello (Presidente)*

---

*Prof. Cristiana Corsi (Componente)*

---

*Prof. Valentina Corino (Segretario)*

---

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 25/07/2023, N. 8937 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G2 - BIOINGEGNERIA - PNC "ANTHEM (ADVANCED TECHNOLOGIES FOR HUMAN-CENTRED MEDICINE)" - CUP B53C22006720001 - CODICE PROCEDURA 2023\_RTDA\_DEIB\_18

ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento in forma telematica)

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Tipo documento</i>	<i>Numero</i>	<i>rilasciato da</i>	<i>Data rilascio</i>	<i>Valevole fino al</i>
Corti Anna	C.I.	██████████	██████████	██████████	██████████
Gentilin Alessandro	C.I.	██████████	██████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

*Prof. Nicola Vanello (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Cristiana Corsi (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Valentina Corino (Segretario)*

\_\_\_\_\_

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 25/07/2023, N. 8937 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G2 - BIOINGEGNERIA - PNC "ANTHEM (ADVANCED TECHNOLOGIES FOR HUMAN-CENTRED MEDICINE)" - CUP B53C22006720001 - CODICE PROCEDURA 2023\_RTDA\_DEIB\_18**

**ALLEGATO n.2 al I VERBALE**

CANDIDATO: Corti Anna

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI**

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato in Ingegneria Biomedica	15/15
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Documenta una buona esperienza di didattica, essendo stata titolare delle esercitazioni dei corsi di Fisica Tecnica per 4 anni e Meccanica dei Continui e delle Strutture per 2 anni. Non si evidenziano titolarità di insegnamenti.	9/15
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Documenta un totale di 19 mesi di assegno di ricerca presso il Politecnico di Milano e 9 mesi presso Houston Methodist Hospital, Research Institute.	3.1/15
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Non documenta coordinamento di gruppi di ricerca, ma partecipazione a due progetti nazionali finanziati. Emerge una rilevante partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali.	3/5
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non presenta brevetti.	0/5
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	2 lezioni plenarie a congressi internazionali 3 presentazioni invitate a congressi nazionali e internazionali 2 seminari invitati 15 presentazioni orali a congressi internazionali	20/20
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2 premi internazionali per tesi dottorato 1 premio nazionale per tesi dottorato 5 premi a conferenze internazionali 2 travel award	22/25

	1 premio internazionale per tesi magistrale	
	<b>TOTALE TITOLI</b>	<b>72.1</b>

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Dalla valutazione dei titoli, emerge un profilo della candidata coerente con le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare ING-INF/06, focalizzato nell'area cardiovascolare, molto coerente con il programma di ricerca indicato all'articolo 10 del bando. L'attività didattica della candidata appare buona per intensità e continuità, anche in relazione all'età accademica. L'attività di ricerca è stata condotta con continuità presso qualificati istituti nazionali e internazionali. Ottima è la partecipazione a congressi come relatore e ottimo anche il riconoscimento a livello internazionale documentato dai numerosi premi vinti.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	MRI-based radiomic prognostic signature for locally advanced oral cavity squamous cell carcinoma: development, testing and comparison with genomic prognostic signatures	3	2	2	2	9
2	Combining deep learning and machine learning for the automatic identification of hip prosthesis failure: Development, validation and explainability analysis	3	3	2	1.5	9.5
3	Predicting 1-year in-stent restenosis in superficial femoral arteries through multiscale computational modelling	3	3	2	2	10
4	Multiscale agent-based modeling of restenosis after percutaneous transluminal angioplasty: Effects of tissue damage and hemodynamics on cellular activity	3	3	2	2	10
5	A predictive multiscale model of in-stent restenosis in femoral arteries: linking haemodynamics and gene expression with an agent-based model of cellular dynamics	3	3	2	2	10
6	Superficial femoral artery stenting: Impact of stent design and overlapping on the local hemodynamics	3	3	2	1.5	9.5
7	Multiscale Computational Modeling of Vascular Adaptation: A Systems Biology Approach Using Agent-Based Models	3	3	2	2	10
8	3D modelling of drug-coated balloons for the treatment of calcified superficial femoral arteries	3	3	2	1.5	9.5
9	In-Stent Restenosis Progression in Human Superficial Femoral Arteries: Dynamics of Lumen Remodeling and Impact of Local Hemodynamics	3	3	2	0.5	8.5
10	Baseline local hemodynamics as predictor of lumen remodeling at 1-year follow-up in stented superficial femoral arteries	3	3	2	0.5	8.5
11	A fully coupled computational fluid dynamics – agent-based model of atherosclerotic plaque development: Multiscale modeling framework and parameter sensitivity analysis	3	3	2	2	10

12	Investigating the effect of drug release on in-stent restenosis: a hybrid continuum – agent-based modelling approach	3	3	2	2	10
<b>Totale Pubblicazioni</b>						114.5
<b>Consistenza Complessiva</b>		25				
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>		139.5				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Nel seppure breve periodo dall'inizio del lavoro di ricerca, l'attività scientifica risulta consistente per tematiche svolte, intensa e di qualità come si evince dalla lettura delle pubblicazioni e dalle statistiche che testimoniano il grande interesse destato nella comunità scientifica di riferimento. Complessivamente, la valutazione della produzione scientifica è buona (h-index 7, citazioni 116, sorgente Scopus), e caratterizzata da una buona originalità ed innovatività. Ottima è la collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate. La candidata risulta come primo o secondo autore nella quasi totalità dei lavori presentati. Anche la produzione scientifica è coerente con il programma di ricerca indicato all'art. 10 del bando di selezione. Il giudizio finale è ottimo.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Molto buona.

CANDIDATO: Gentilin Alessandro

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato in Clinical and Experimental Biomedical Sciences con specializzazione in Fisiologia alla Facoltà di Medicina all'Università di Verona.	12/15
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Documenta una buona esperienza di didattica, avendo avuto la responsabilità di esercitazioni e/o laboratori dei seguenti corsi: Human Gross Anatomy – cadaver dissection, Human Anatomy, Sports Injury Management, Programmazione e conduzione dell'allenamento per 3 anni, Tecniche e metodologie dell'allenamento. Non si evidenziano titolarità di insegnamenti.	13.5/15
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	1 anno University of Alberta, Edmonton, Canada Qualche mese come Physiologist and Algorithm Developer da febbraio 2023 Technical activity in the electronics industry 2012 – 2014	5.5/15
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Non documenta coordinamento di gruppi di ricerca, né partecipazione a progetti finanziati a livello nazionale ed internazionale. Emerge la partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali.	1/5
Titolarità di brevetti relativamente ai settori	Non presenta brevetti.	0/5

concorsuali nei quali è prevista		
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4 presentazioni orali a congressi internazionali.	4/20
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2 premi internazionali 3 riconoscimenti nazionali	7/25
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>43</b>

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Dalla valutazione dei titoli, emerge un profilo del candidato vicino alle tematiche proprie del settore scientifico disciplinare ING-INF/06, ma non completamente rispondente al programma di ricerca indicato all'articolo 10 del bando. L'attività didattica del candidato appare buona per intensità e continuità, anche in relazione all'età accademica. Il candidato presenta un curriculum in cui si sono alternati periodi in azienda a periodi in università che corrispondono ad un incremento dell'attività di ricerca e della produzione scientifica. Ha partecipato ad alcuni congressi come relatore e presenta alcuni premi.

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con temi che interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Challenges in normalizing pulse wave velocity scores: Implications for assessing central artery stiffness	1	3	1.5	2	7.5
2	Circadian and sex differences in carotid-femoral pulse wave velocity in young individuals and elderly with and without type 2 diabetes	2	2	2	2	8
3	Circadian Variations in Sympathetic Vasoconstriction in Older Adults with and Without Type 2 Diabetes	2	2	1.5	2	7.5
4	Circadian and sex differences in post-ischemic vasodilation and reactive hyperemia in young individuals and elderly with and without type 2 diabetes	2	2	1.5	2	7.5
5	Sympathetic-mediated blunting of forearm vasodilation is similar between young men and women	2	2	2	2	8



6	Mental stress augments central artery stiffness in young individuals of both sexes	2	3	1.5	2	8.5
7	Effects of acute sympathetic activation on the central artery stiffness after strenuous endurance exercise	2	3	1	2	8
8	Effect of acute sympathetic activation on leg vasodilation before and after endurance exercise	2	3	0.5	2	7.5
9	Uphill versus downhill high-intensity training effectiveness in preserving vascular function and exercise performance in runners who reduce their regular endurance training	2	3	1	2	8
10	Post-exercise upside-down recovery does accelerate the heart rate recovery but does not improve subsequent sprint performance	2	3	1.5	2	8.5
11	Prolonged visual reaction time after strenuous endurance exercise: higher increment in male compared to female recreational runners	2	3	1	2	8
12	Estimation of carotid-femoral pulse wave velocity from finger photoplethysmography signal	3	3	1.5	2	9.5
<b>Totale Pubblicazioni</b>						96.5
<b>Consistenza Complessiva</b>		15				
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>		111.5				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO

Il lavoro di ricerca risulta consistente per tematiche svolte, l'intensità ha visto una recente progressione. Complessivamente, la valutazione della produzione scientifica è discreta (h-index 3, citazioni 24, sorgente Scopus), e caratterizzata da una discreta originalità ed innovatività. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate non è sempre ottima. Il candidato risulta primo autore nella totalità dei lavori presentati. La produzione scientifica è parzialmente coerente con il programma di ricerca indicato all'articolo 10 del bando di selezione. Il giudizio finale è discreto.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Ottima.

LA COMMISSIONE

*Prof. Nicola Vanello (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Cristiana Corsi (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Valentina Corino (Segretario)*

\_\_\_\_\_



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 25/07/2023, N. 8937 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G2 - BIOINGEGNERIA - PNC "ANTHEM (ADVANCED TECHNOLOGIES FOR HUMAN-CENTRED MEDICINE)" - CUP B53C22006720001 - CODICE PROCEDURA 2023\_RTDA\_DEIB\_18

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
CORTI Anna	211.6
GENTILIN Alessandro	154.5

LA COMMISSIONE

*Prof. Nicola Vanello (Presidente)*

---

*Prof. Cristiana Corsi (Componente)*

---

*Prof. Valentina Corino (Segretario)*

---