

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 25/07/2023, N. 8938 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_19

Relazione Finale

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 9415 prot. N. 195333 del 28/08/2023, composta dai seguenti professori:

Prof. ALIVERTI Andrea - Politecnico di Milano;
Prof.ssa CORSI Cristiana - Alma Mater Studiorum - Università di Bologna;
Prof. MICERA Silvestro - Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna.

si è insediata il 20 Settembre 2023 alle ore 9:30.

In apertura di seduta ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato 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 sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice hanno dichiarato 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 hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

Prof. MICERA Silvestro, PROFESSORE ORDINARIO presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, Presidente;
Prof.ssa CORSI Cristiana, PROFESSORESSA ASSOCIATA presso l'Università di Bologna, Segretario.

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

- 1) Gentilin Alessandro
- 2) Gianquintieri Lorenzo

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato 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 sussistevano le cause di astensione di cui agli art. 51 e 52 del c.p.c.

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

Alle ore 10:00 si è proceduto all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si è svolta in forma telematica.

Risultavano presenti i candidati sotto indicati dei quali è stata accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità.

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

- 1) Gentilin Alessandro
- 2) Gianquintieri Lorenzo

Alle ore 10:05 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Gentilin Alessandro
Il colloquio è terminato alle ore 10:25.

Alle ore 10:25 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Gianquintieri Lorenzo
Il colloquio è terminato alle ore 10:45.

Il giorno 21/09/2023, a seguito della discussione pubblica avvenuta in data 20/09/2023, 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, ha proceduto 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 ha valutato i candidati anche sulla base del programma di ricerca indicato all'art. 10 del bando.

La Commissione, sulla base dei criteri stabiliti e dei giudizi espressi, ha proceduto 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 alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla presente relazione finale).

La Commissione ha quindi redatto una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 2 alla presente relazione finale).

Letto, approvata e sottoscritta.

LA COMMISSIONE

Prof. Silvestro Micera (Presidente)

Prof. Andrea Aliverti (Componente)

Prof. Cristiana Corsi (Segretario)

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 25/07/2023, N. 8938 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_19

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

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	Il Candidato ha conseguito un dottorato di Ricerca in Clinical and Experimental Biomedical Sciences, presso la Faculty of Medicine, University of Verona, parzialmente coerente con il settore concorsuale e il progetto di ricerca	18
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto, a partire dal 2018, attività didattica e di tutoring in vari corsi a livello universitario in Italia (Università di Verona) ed all'estero (Alberta University, Canada)	9
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto 13 mesi di formazione in Canada (Alberta University) e 6 mesi di attività di sviluppo presso una start-up	5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato non dichiara di aver organizzato, diretto o coordinato gruppi di ricerca nazionali e internazionali, nonché di aver partecipato agli stessi	0
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non dichiara di essere titolare di brevetti	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha partecipato in qualità di relatore a un congresso internazionale e 6 congressi nazionali	7
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha conseguito 4 premi nazionali ed internazionali	6
TOTALE TITOLI		45

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Dalla valutazione dei titoli, emerge un profilo del candidato caratterizzato da formazione ed attività di ricerca nel campo della scienza dello sport, solo parzialmente coerente con le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare ed in particolare con quelle del programma di ricerca indicato all'art. 10 del presente bando. L'attività didattica del candidato appare buona, per quanto inerente a tematiche non coerenti con il presente bando. Il candidato ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali ed ha conseguito alcuni premi scientifici.

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 editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Estimation of carotid-femoral pulse wave velocity from finger photoplethysmography signal	3,0	0,9	0,8	2,0	6,7
2	Circadian and sex differences in carotid-femoral pulse wave velocity in young individuals and elderly with and without type 2 diabetes	2,2	0,8	0,9	2,0	5,9
3	Circadian Variations in Sympathetic Vasoconstriction in Older Adults with and Without Type 2 Diabetes	2,2	0,8	0,8	2,0	5,8
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	0,8	0,7	2,0	5,7
5	Sympathetic-mediated blunting of forearm vasodilation is similar between young men and women	2,2	0,8	0,9	2,0	5,9
6	Mental stress augments central artery stiffness in young individuals of both sexes	2,2	0,8	0,8	2,0	5,8
7	Challenges in Normalizing Pulse Wave Velocity Scores: Implications for Assessing Central Artery Stiffness	2,2	0,8	0,7	2,0	5,7
8	Effects of acute sympathetic activation on the central artery stiffness after strenuous endurance exercise	2,2	0,8	0,5	2,0	5,5
9	Effect of acute sympathetic activation on leg vasodilation before and after endurance exercise	2,0	0,8	0,3	2,0	5,1
10	Uphill versus downhill high-intensity training effectiveness in preserving vascular function and exercise performance in runners who reduce their regular endurance training	2,2	0,8	0,5	2,0	5,5
11	Post-exercise upside-down recovery does accelerate the heart rate recovery but does not improve subsequent sprint performance	3,0	0,8	0,7	2,0	6,5
12	Prolonged visual reaction time after strenuous endurance exercise: higher increment in male compared to female recreational runners	2,2	0,8	0,5	2,0	5,5
Totale Pubblicazioni						69,6
Consistenza Complessiva						8
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						77,6

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato presenta esclusivamente pubblicazioni su rivista internazionale, caratterizzate da una coerenza solo parziale con le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare ed in particolare con quelle del programma di ricerca indicato all'art. 10 del presente bando. La collocazione editoriale dei lavori presentati non è sempre di buona qualità. Alcune pubblicazioni risultano tra di loro particolarmente incrementali.

La valutazione della produzione scientifica, in base a diversi criteri bibliometrici (h-index e numero di citazioni) è valutata sufficiente.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato ha mostrato un'ottima conoscenza della lingua inglese.

CANDIDATO: Gianquintieri Lorenzo

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	Il Candidato ha conseguito un dottorato di Ricerca in Bioingegneria presso il Politecnico di Milano, coerente con il settore concorsuale ed il progetto di ricerca	25
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto, a partire dal 2019, attività di supporto alla didattica e di tutoring in un corso di livello universitario presso il Politecnico di Milano. Ha inoltre svolto attività seminariale in un corso di dottorato presso lo IUSS di Pavia.	6
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto attività di consulente biomedico presso una società in Svizzera	3
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato dichiara di aver partecipato alle attività di ricerca di un progetto europeo H2020 e ad un progetto italiano finanziato su bando competitivo dalla Fondazione Cariplo	4
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non dichiara di essere titolare di brevetti	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha partecipato in qualità di relatore a 4 congressi internazionali e 1 congresso nazionale	4
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha conseguito 4 premi nazionali ed internazionali	6
TOTALE TITOLI		48

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Dalla valutazione dei titoli, emerge un profilo del candidato caratterizzato da formazione ed attività di ricerca nel campo della bioingegneria, coerente con le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare ed in particolare con quelle del programma di ricerca indicato all'art. 10 del presente bando. L'attività didattica del candidato appare discreta, ed inerente alle tematiche del presente bando. Il candidato ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali ed ha conseguito alcuni premi scientifici.

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	Open data in health geomatics: mapping and evaluating publicly accessible defibrillators	1,33	1,00	0,50	2,00	4,83
2	Land use influence on ambient PM2.5 and ammonia concentrations: Correlation analyses in the Lombardy region, Italy	1,33	1,00	0,50	2,00	4,83
3	HeatWaves and Cardiovascular Events in Milan, Italy: A Geospatial Case-Crossover Approach Using Data from Emergency Medical Services	1,33	1,00	0,50	1,60	4,43
4	A health geomatics framework for the assessment of the spatial distribution of out-of-hospital cardiac arrests and effective use of automated external defibrillators: the case of the city of Milan	1,17	1,00	0,50	2,00	4,67
5	Development and validation of an automated tool to scan scientific literature for the use of specific technologies in the field of cardiology	1,17	1,00	0,50	2,00	4,67
6	Real-life time and distance covered by lay first responders alerted by means of smartphone-application: Implications for early initiation of cardiopulmonary resuscitation and access to automatic external defibrillators	2,67	1,00	1,00	1,73	6,40
7	Development of a Novel Framework to Propose New Strategies for Automated External Defibrillator Deployment Targeting Residential Out-Of-Hospital Cardiac Arrests: Application to the City of Milan	2,67	1,00	1,00	2,00	6,67
8	Mapping Spatiotemporal Diffusion of COVID-19 in Lombardy (Italy) on the Base of Emergency Medical Services Activities	2,67	1,00	1,00	2,00	6,67
9	Generating High-Granularity COVID-19 Territorial Early Alerts Using Emergency Medical Services and Machine Learning	2,67	1,00	0,70	2,00	6,37
10	Geospatial Correlation Analysis between Air Pollution Indicators and Estimated Speed of COVID-19 Diffusion in the Lombardy Region (Italy)	2,67	1,00	0,70	2,00	6,37
11	Detection of patients with COVID-19 by the emergency medical services in Lombardy through an operator-based interview and machine learning models	2,67	1,00	1,00	1,73	6,40
12	Development of health geomatics solutions for data science in emergency medical services	3,00	1,00	0,00	2,00	6,00
Totale Pubblicazioni						68,3
Consistenza Complessiva						10
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						78,3

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato presenta pubblicazioni su rivista internazionale, atti di convegno internazionale e la tesi di dottorato, coerenti con le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare ed in particolare con quelle del programma di ricerca indicato all'art. 10 del presente bando. La collocazione editoriale dei lavori presentati su rivista è di qualità molto buona. La valutazione della produzione scientifica, in base a diversi criteri bibliometrici (h-index e numero di citazioni) è valutata sufficiente.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato ha mostrato un'ottima conoscenza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

Prof. Silvestro Micera (Presidente)

Prof. Andrea Aliverti (Componente)

Prof. Cristiana Corsi (Segretario)

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 25/07/2023, N. 8938 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_19

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
GIANQUINTIERI Lorenzo	126,3
GENTILIN Alessandro	122,6

LA COMMISSIONE

Prof. Silvestro Micera (Presidente)

Prof. Andrea Aliverti (Componente)

Prof. Cristiana Corsi (Segretario)
