



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 21/11/2023, N. 14199 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 05/12/2023, N. 93 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA - SETTORE CONCORSUALE 09/F2 - TELECOMUNICAZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/03 - TELECOMUNICAZIONI - CODICE PROCEDURA 2023_RTT_DEIB_26

I Verbale

Il giorno 27/02/2024 alle ore 14.30 si è insediata la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 720 prot. N. 11707 del 19/01/2024, composta dai seguenti professori:

Prof. TUBARO Stefano - Politecnico di MILANO;
Prof.ssa COLONNESE Stefania - Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
Prof.ssa DELLEPIANE Silvana - Università degli Studi di Genova.

La riunione si è svolta in collegamento telematico, mediante piattaforma Teams.

Il Prof. TUBARO Stefano ha partecipato in collegamento telematico dalla propria sede istituzionale (Politecnico di Milano);

La Prof.ssa COLONNESE Stefania ha partecipato in collegamento telematico dalla propria sede istituzionale (Università degli Studi di Roma "La Sapienza");

La Prof.ssa DELLEPIANE Silvana ha partecipato in collegamento telematico dalla propria sede istituzionale (Università degli Studi di Genova).

I Componenti della Commissione hanno preso atto che non è pervenuta nessuna istanza di ricusazione dei Commissari, relativa alla presente procedura di selezione.

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.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

STEFANO TUBARO, PROFESSORE DI PRIMA FASCIA presso Politecnico di Milano, Presidente;
PROF.SSA STEFANIA COLONNESE, PROFESSORE DI SECONDA FASCIA presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza Segretario.

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

- 1) Bernardini Alberto
- 2) Chen Jie
- 3) Cisotto Giulia

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.

Considerato che i candidati ammessi con riserva alla presente selezione sono 3, non risultava necessaria la valutazione preliminare dei candidati, che sono stati tutti convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica nonché alla prova di accertamento della lingua inglese.

La Commissione ha esaminato collegialmente la documentazione presentata dai candidati.

Alle ore 15:00 si è proceduto all'appello dei candidati, che si sono collegati in modalità telematica.

Risultavano presenti i candidati sottoindicati:

- 1) Bernardini Alberto
- 2) Chen Jie
- 3) Cisotto Giulia

La candidata Chen Jie è collegata solamente in modalità audio, alla richiesta di attivare la telecamera per procedere alla sua identificazione la candidata dichiara di non averne la possibilità. Dopo di che la candidata dichiara che lascerà la connessione ed interrompe il collegamento Teams.

La Commissione procede a verificare l'identità degli altri due candidati (vedi allegato 1).

1. Bernardini Alberto
2. Cisotto Giulia

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

Alle ore 15:10 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Bernardini Alberto

Il colloquio è terminato alle ore 15:40.

Alle ore 15:45 la Commissione ha iniziato il colloquio con la candidata Cisotto Giulia.

Il colloquio è terminato alle ore 16:20.

La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti nel bando di selezione, ha espresso collegialmente 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.

A seguito della discussione, sulla base dei criteri stabiliti nel bando di selezione e dei giudizi espressi, la Commissione ha 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, 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 ha quindi redatto la graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi attribuiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 18:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Stefano Tubaro (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa Silvana Dellepiane (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa Stefania Colonnese (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 21/11/2023, N. 14199 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 05/12/2023, N. 93 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA - SETTORE CONCORSUALE 09/F2 - TELECOMUNICAZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/03 - TELECOMUNICAZIONI - CODICE PROCEDURA 2023_RTT_DEIB_26

ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento dei candidati)

<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>
Bernardini Alberto	CI Elettronica	██████████	██████████████████	██████████	██████████
Cisotto Giulia	CI Elettronica	██████████	██████████████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

Prof. Stefano Tubaro (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa Silvana Dellepiane (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa Stefania Colonnese (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 21/11/2023, N. 14199 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 05/12/2023, N. 93 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA - SETTORE CONCORSUALE 09/F2 - TELECOMUNICAZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/03 - TELECOMUNICAZIONI - CODICE PROCEDURA 2023_RTT_DEIB_26

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: BERNARDINI Alberto

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 il Dottorato di Ricerca in Information Engineering (perfettamente coerente con settore concorsuale 09-F2) dal Politecnico di Milano nel 2019	5
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato svolge da diversi anni regolare attività didattica nell'ambito del Corso di Laurea magistrale di Music and Acoustic Engineering, Politecnico di Milano. Ha inoltre tenuto anche corsi a progetto ed attività di supporto (esercitazioni) alla didattica. E' stato inoltre supervisore di cinque studenti di dottorato, co-supervisore di altri tre studenti e relatore di un elevato numero di tesi di laurea magistrale.	10
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato è da anni parte dell'Image and Sound Processing Lab attivo presso DEIB-PoliMi. Nel 2015 svolto attività di ricerca presso i laboratori di STM ad Agrate Brianza. Fra il settembre 2017 ed il gennaio 2018 è stato visiting researcher presso la Queen's University Belfast, e fra luglio ed agosto 2018 ha avuto lo stesso ruolo presso il CCRMA Stanford University.	8
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato è un attivo membro dell'Image and Sound Processing Lab attivo presso DEIB-PoliMi dove ha svolto il ruolo di responsabile di numerose attività di ricerca	8
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato relatore in un grande numero di congressi internazionali di estrema rilevanza	9
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato indica nel suo CV il conseguimento di cinque premi, di cui 2 Best Paper Award.	9
	TOTALE TITOLI	49

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il Curriculum del candidato D.R. Alberto Bernardini evidenzia una completa e piena maturità scientifica del candidato stesso evidenziando significative capacità sia in ambito didattico sia per quanto riguarda lo sviluppo e coordinamento di attività di ricerca. Il CV evidenzia inoltre una grande capacità nella pubblicazione e disseminazione dei risultati della ricerca svolta. E' da evidenziare che il candidato sia Associate Editor di due riviste scientifiche di rilievo.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico o e rilevanza della pubblicazione	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazione con il sette concorsuale, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	Loudspeaker virtualization–Part II: The inverse transducer model and the Direct-Inverse-Direct Chain	0,7	0,6	0,7	1	2,0
2	A Wave Digital Newton-Raphson Method for Virtual Analog Modeling of Audio Circuits with Multiple One-Port Nonlinearities	1	1	0,7	1	2,7
3	Vector Wave Digital Filters and their Application to Circuits with Two-Port Element	1	1	0,7	1	2,7
4	Efficient Implementations of First-Order Steerable Differential Microphone Arrays With Arbitrary Planar Geometry	1	1	0,7	1	2,7
5	Linear Multistep Discretization Methods with Variable Step-Size in Nonlinear Wave Digital Structures for Virtual Analog Modeling	1	1	0,7	1	2,7
6	Uniform Linear Arrays of First-Order Steerable Differential Microphones	1	1	0,7	1	2,7
7	Generalized Wave Digital Filter Realizations of Arbitrary Reciprocal Connection Network	1	1	0,7	1	2,7
8	Wave-based Analysis of Large Nonlinear Photovoltaic Arrays	1	1	0,7	1	2,7
9	Modeling Circuits with Arbitrary Topologies and Active Linear Multiports Using Wave Digital Filters	1	1	0,7	1	2,7
10	Biparametric Wave Digital Filters	1	1	0,8	1	2,8
11	Modeling nonlinear wave digital elements using the Lambert function	1	1	0,7	1	2,7
12	Data-Driven Parameter Estimation of Lumped-Element Models via Automatic Differentiation	0,7	0,7	0,7	1	2,1
Totale Pubblicazioni						31,2
Consistenza Complessiva		8				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		39,2				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La produzione scientifica del candidato è di ottimo livello. La grande maggioranza delle 12 pubblicazioni presentate è stata pubblicata su riviste di alto livello e presenta contributi scientifici di grande qualità sia dal punto di vista dell'originalità sia da quello del rigore scientifico e metodologico. Nonostante abbia conseguito il dottorato solo nel 2019, la produzione scientifica globale del candidato è di grande rilievo evidenziando una piena maturità del candidato, testimoniata anche dal fatto che il candidato possiede già l'abilitazione nazionale per il ruolo di professore di seconda fascia per il settore concorsuale relativo alla presente procedura di selezione.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato ha mostrato una ottima conoscenza della lingua Inglese.

CANDIDATA: CISOTTO Giulia

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	La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione (perfettamente coerente con settore concorsuale 09-F2) dall'Università di Padova nel 2014	5
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	La candidata svolge da diversi anni regolare attività didattica nell'ambito dei Corsi di Laurea Magistrale di Artificial Intelligence for Science and Technology e di ICT for Internet and Multimedia (Università di Padova). Ha inoltre tenuto corsi di tipo laboratoriale. Infine, è stata supervisore di uno studente di dottorato, di un post-doc, relatrice di un elevato numero di tesi di laurea e supervisore di due studenti stranieri presso UniPd.	9
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata è attualmente RTD-A presso l'Università di Milano Bicocca. Ha ricoperto lo stesso ruolo anche presso l'Università di Padova, dove è stata anche assegnista di ricerca (cinque anni). In parallelo alla posizione presso UniPd, è stata per quasi dieci anni Visiting Scientist / Research Student presso il NCNP di Tokio. Precedentemente, per un anno, è stata Research Associate presso Keio University di Tokio. E' stata inoltre collaboratrice di ricerca presso l'IRCCS San Camillo di Venezia e presso NextStep Endoscopy	9
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata nella sua carriera di ricerca ha partecipato alle attività di diversi gruppi di ricerca attivi presso UniPd, UniRoma1, UniMiB, Università di Coimbra, Università di Gratz. Presso UniPd è stata responsabile di tre progetti di ricerca con finanziamento nazionale.	8
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata è stata relatrice (anche invitata) in un significativo numero di congressi/workshop. Ha organizzato tre workshop.	7
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata è stata invitata a presentare le proprie attività di ricerca presso diversi centri di ricerca. Ha inoltre ricevuto un Outstanding Paper Award legato ad una conferenza di rilievo ed un Best Paper Award ad una Scuola di Dottorato	5
	TOTALE TITOLI	43

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il Curriculum della candidata D.R. Giulia Cisotto mostra una buona maturità scientifica, evidenziando significative attività in ambito didattico. E' di valore la significativa esperienza nell'ambito di collaborazioni internazionali. Il CV evidenzia inoltre una significativa capacità nella pubblicazione e disseminazione dei risultati della ricerca svolta.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico o e rilevanza della pubblicazione	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazione con il sette concorsuale, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdiscipli nari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	Feature selection for gesture recognition in Internet-of-Things for healthcare	0,6	0,5	0,7	1	1,8
2	Joint Compression of EEG and EMG Signals for Wireless Biometrics	0,6	0,5	0,7	1	1,8
3	Brain-Computer Interface in Chronic Stroke: an Application of Sensorimotor Closed-loop and Contingent Force Feedback	0,6	0,5	0,6	1	1,7
4	REPAC: Reliable estimation of phase-amplitude coupling in brain networks	0,6	0,4	1	1	2,0
5	Modeling Value of Information in Remote Sensing from Correlated Sources	0,8	0,8	0,7	1	2,3
6	Feature stability and setup minimization for EEG-EMG-enabled monitoring systems	0,8	0,8	0,7	1	2,3
7	Deep learning-based classification of fine hand movements from low frequency EEG	0,7	0,7	0,7	1	2,1
8	Cascaded WLAN-FWA Networking and Computing Architecture for Pervasive In-Home Healthcare	1	1	0,6	1	2,6
9	Inkjet-printed fully customizable and low-cost electrodes matrix for gesture recognition	1	1	0,6	1	2,6
10	Requirements and Enablers of Advanced Healthcare Services over Future Cellular Systems	0,7	1	0,7	1	2,4
11	Evolution of ICT for the improvement of Quality of Life	0,7	1	0,7	1	2,4
12	Tackling Age of Information in Access Policies for Sensing Ecosystems	0,6	0,7	0,6	1	1,9
Totale Pubblicazioni						25,9
Consistenza Complessiva		6				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		31,9				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DELLA CANDIDATA:

La produzione scientifica della candidata è di buon livello. Una parte delle 12 pubblicazioni presentate è stata pubblicata su riviste di alto livello presentando contributi scientifici di grande qualità sia dal punto di vista dell'originalità sia da quello del rigore scientifico e metodologico. Anche la produzione scientifica globale è di buon rilievo evidenziando come la candidata abbia spaziato su diversi temi di ricerca, comunque, tutti nell'ambito del settore concorsuale di interesse.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La candidata ha mostrato una ottima conoscenza della lingua Inglese.

LA COMMISSIONE

Prof. Stefano Tubaro (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa Silvana Dellepiane (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa Stefania Colonnese (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 21/11/2023, N. 14199 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 05/12/2023, N. 93 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA - SETTORE CONCORSUALE 09/F2 - TELECOMUNICAZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/03 - TELECOMUNICAZIONI - CODICE PROCEDURA 2023_RTT_DEIB_26

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
BERNARDINI Alberto	88,2
CISOTTO Giulia	74,9

LA COMMISSIONE

Prof. Stefano Tubaro (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa Silvana Dellepiane (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa Stefania Colonnese (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.