

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 02/05/2024, N. 5248 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/F2 - TELECOMUNICAZIONI - PARTENARIATO ESTESO "SECURITY AND RIGHTS IN THE CYBERSPACE (SERICS)" - CUP D43C22003050001 - CODICE PROCEDURA 2024_RTDA_DEIB_1

I Verbale

Il giorno 10/06/2024 alle ore 10:00 si insedia la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 6289 prot. N. 125581 del 24/05/2024, composta dai seguenti professori:

Prof. **TEBALDINI Stefano** - Politecnico di Milano;
Prof. **LEONARDI Riccardo** - Università degli Studi di Brescia;
Prof. **MARCENARO Lucio** - Università degli Studi di Genova.

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

- Prof. **TEBALDINI Stefano** presso la propria sede istituzionale al Politecnico di Milano
- Prof. **LEONARDI Riccardo** presso la propria sede istituzionale all'Università di Brescia
- Prof. **MARCENARO Lucio** presso la propria sede istituzionale all'Università di Genova
-

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:

PROF. RICCARDO LEONARDI, PROFESSORE DI PRIMA FASCIA presso Università di Brescia, Presidente;
PROF. STEFANO TEBALDINI, PROFESSORE DI SECONDA 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 consegnerà 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) Cannas Edoardo Daniele
- 2) Comanducci Luca
- 3) Giampiccolo Riccardo

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 10:00 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) Cannas Edoardo Daniele
- 2) Comanducci Luca
- 3) Giampiccolo Riccardo

Alle ore 10:05 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Cannas Edoardo Daniele.
Il colloquio termina alle ore 10:30.

Alle ore 10:30 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Comanducci Luca.
Il colloquio termina alle ore 10:51.

Alle ore 10:51 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Giampiccolo Riccardo.
Il colloquio termina alle ore 11:15.

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 12:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Riccardo Leonardi (Presidente)

Prof. Lucio Marcenaro (Componente)

Prof. Stefano Tebaldini (Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 02/05/2024, N. 5248 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/F2 - TELECOMUNICAZIONI - PARTENARIATO ESTESO "SECURITY AND RIGHTS IN THE CYBERSPACE (SERICS)" - CUP D43C22003050001 - CODICE PROCEDURA 2024_RTDA_DEIB_1

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>
Cannas Edoardo Daniele	C.I. Elettronica	████████	████████████████	20/08/2018	████████
Comanducci Luca	C.I.	████████	████████████████	14/07/2018	████████
Giampiccolo Riccardo	C.I. Elettronica	████████	████████████████	07/01/2021	████████

LA COMMISSIONE

Prof. Riccardo Leonardi (Presidente)

Prof. Lucio Marcenaro (Componente)

Prof. Stefano Tebaldini (Segretario)

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 02/05/2024, N. 5248 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/F2 - TELECOMUNICAZIONI - PARTENARIATO ESTESO "SECURITY AND RIGHTS IN THE CYBERSPACE (SERICS)" - CUP D43C22003050001 - CODICE PROCEDURA 2024_RTDA_DEIB_1

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: CANNAS Edoardo Daniele

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 presenta un titolo di dottorato di ricerca in Information Technology, conseguito con lode presso il Politecnico di Milano. La tesi è focalizzata su argomenti connessi alla elaborazione di segnali multimediali in ambito forense. Il titolo è ben allineato con le specificità del Settore Scientifico Disciplinare di questa procedura.	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto didattica integrativa per i seguenti corsi: - 1 edizione del corso "Lab Experience", M.Sc. in Telecommunication Engineering, Politecnico di Milano È stato correlatore di 5 tesi di laurea.	3
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto attività di formazione durante il dottorato di ricerca in presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB) del Politecnico di Milano. Prima del dottorato, ha svolto attività di ricerca come assegnista di ricerca presso il DEIB (1 anno). Ottenuto il dottorato, sta svolgendo attività di ricerca come assegnista di ricerca presso il DEIB (posizione attuale dal 2024). Il candidato ha svolto ulteriore attività di ricerca come Visiting Scholar (6 mesi) presso l'Università di Purdue (Indiana, USA).	8
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Non Applicabile	
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non Applicabile	

<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>Ha partecipato principalmente alle attività di ricerca dell'“Image and Sound Processing Lab (ISPL)” del Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria del Politecnico di Milano contribuendo attivamente a diversi progetti nazionali e internazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fosterer (PRIN 2022) - Premier (PRIN 2017) - Semafor (finanziamento DARPA) - Forensic Analysis of Scientific Images (finanziamento DARPA) - Forensic Analysis of Overhead Images (finanziamento DARPA) - Medifor (finanziamento DARPA) <p>Ha contribuito anche a progetti dell'ISPL con aziende private:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ENI <p>Ha collaborato attivamente con diverse università in Italia e all'estero come certificato dalle pubblicazioni congiunte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 articoli con l'Università di Purdue (USA) - 1 articolo con l'Università di Napoli Federico II - 1 articolo con l'Università di Siena - 1 articolo con l'Università di Padova - 1 articolo con l'Università della Catalogna (Spagna) 	<p>8</p>
<p>Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>Non Applicabile</p>	
<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>Ha partecipato come relatore a 4 conferenza di rilevanza internazionale nell'ambito dell'elaborazione di segnali e learning (ICASSP, ICIP, ICPR e WIFS).</p>	<p>5</p>
<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<p>Ha ricevuto il premio della International Forensics Summer School (IFOSS) 2023 per “outstanding academic achievements”</p>	<p>1</p>
<p>Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>Non Applicabile</p>	
TOTALE TITOLI		35

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato CANNAS Edoardo Daniele ha svolto attività congruenti con il Settore Scientifico Disciplinare oggetto della procedura di selezione. Ha evidenziato un'ottima continuità e consistenza temporale dal punto di vista della ricerca, focalizzandosi sul tema delle analisi forensi. Ha sviluppato una fitta rete di collaborazioni nazionali e internazionali. Ha contribuito ad attività di ricerca a livello internazionale sia presso il Politecnico di Milano che presso la Purdue University (visiting). Ha svolto una moderata attività di didattica.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE 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	AMPLITUDE SAR IMAGERY SPLICING LOCALIZATION	2	1	1	2	5
2	INVESTIGATING TRANSLATION INVARIANCE AND SHIFTABILITY IN CNNs FOR ROBUST MULTIMEDIA FORENSICS: A JPEG CASE STUDY	1,5	1	0,5	2	4
3	A ONE-CLASS APPROACH TO DETECT SUPER-RESOLUTION SATELLITE IMAGERY WITH SPECTRAL FEATURES	1,5	1	0,5	2	4
4	ENHANCEMENT STRATEGIES FOR COPY-PASTE GENERATION & LOCALIZATION IN RGB SATELLITE IMAGERY	1,5	1	0,5	2	4
5	PANCHROMATIC IMAGERY COPY-PASTE LOCALIZATION THROUGH DATA-DRIVEN SENSOR ATTRIBUTION	1,5	1	0,5	2	4
6	OPEN-SET SOURCE ATTRIBUTION FOR PANCHROMATIC SATELLITE IMAGERY	1,5	1	0,5	2	4
7	TRAINING STRATEGIES AND DATA AUGMENTATIONS IN CNN-BASED DEEPFAKE VIDEO DETECTION	2	1	0,5	1,5	4
8	VIDEO FACE MANIPULATION DETECTION THROUGH ENSEMBLE OF CNNs	2	1	0,5	1,5	4
9	FOCAL: A FORGERY LOCALIZATION FRAMEWORK BASED ON VIDEO CODING SELF-CONSISTENCY	2	1	1	1,5	4,5
10	DEEP IMAGE PRIOR AMPLITUDE SAR IMAGE ANONYMIZATION	1,5	1	0,8	2	4,3
11	AN OVERVIEW ON THE GENERATION AND DETECTION OF SYNTHETIC AND MANIPULATED SATELLITE IMAGES	1,5	1	0,8	1,5	3,8
12	FORENSIC ANALYSIS OF SYNTHETICALLY GENERATED WESTERN BLOT IMAGES	2	1	1	1,5	4,5
Totale Pubblicazioni						50,1
Consistenza Complessiva						12
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						62,1

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato CANNAS Edoardo Daniele ha presentato 5 articoli su rivista internazionale e 7 articoli di conferenze internazionali. La sua produzione scientifica è di livello molto buono e congruente con il Settore Scientifico Disciplinare oggetto della procedura di selezione e presenta una buona continuità e consistenza temporale. Si evidenziano molte collaborazioni nazionali e internazionali, e un focus concentrato in ambito forense. Alcune pubblicazioni hanno un grosso impatto a livello di citazioni.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato CANNAS Edoardo Daniele ha dimostrato un'ottima padronanza della lingua inglese.

CANDIDATO: COMANDUCCI Luca

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 presenta un titolo di dottorato di ricerca in Information Technology, conseguito con lode presso il Politecnico di Milano. Il lavoro è focalizzato su argomenti connessi alla "networked music performance" e all'elaborazione di segnali audio. Il titolo è ben allineato con le specificità del Settore Scientifico Disciplinare di questa procedura.	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto didattica integrativa e/o tutorato per i seguenti corsi: - 4 edizioni di "Musical Acoustics", M.Sc. in Music and Acoustic Engineering, Politecnico di Milano - 2 edizioni di "MAE Capstone", M.Sc. in Music and Acoustic Engineering, Politecnico di Milano - 5 edizioni di "Creative Programming and Computing", M.Sc. in Music and Acoustic Engineering, Politecnico di Milano - 1 edizione "Project Course", M.Sc. in Music and Acoustic Engineering, Politecnico di Milano - 1 edizione di "Fundamentals of Computer Science", B.Sc. in Computer Engineering, Politecnico di Milano È stato correlatore di 15 tesi di laurea.	5
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto attività di formazione durante il dottorato di ricerca in presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB) del Politecnico di Milano. Ottenuto il dottorato, sta svolgendo attività di ricerca come assegnista di ricerca presso il DEIB (posizione attuale dal 2022).	6
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Non Applicabile	
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non Applicabile	
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Ha partecipato principalmente alle attività di ricerca dell'"Image and Sound Processing Lab (ISPL)" del Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria del Politecnico di Milano contribuendo attivamente a diversi progetti internazionali: - Repertorium (Horizon 2022) - Intermusic (Erasmus+ 2017) Ha contribuito anche a progetti dell'ISPL con diverse aziende: - SampleSound - INVENTVM - BdSound - Google Zurigo - Eventide	8

	Ha collaborato attivamente con diverse università in Italia e all'estero come certificato dalle pubblicazioni internazionali congiunte: - 1 articolo con la Goldsmith University (UK) - 3 articoli con l'University di Delft (Paesi Bassi) - 4 articoli con il Conservatorio di Milano	
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non Applicabile	
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ha partecipato come relatore a diverse conferenze di rilevanza internazionale nel settore concorsuale (3 edizioni di ICASSP, IWAENC, ISMIR, IS2, IWIS e ISAI).	5
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Ha ricevuto due premi: - "Young Researcher Award" per un articolo presentato all'International Workshop on the Internet of Sounds (27th Conference of Open Innovations Association FRUCT) (2020) - "Springer Award", selezioni delle migliori tesi di dottorato in Information Technology al Politecnico di Milano (2022)	5
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Non Applicabile	
TOTALE TITOLI		39

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato COMANDUCCI Luca ha svolto attività congruenti con il Settore Scientifico Disciplinare oggetto della procedura di selezione. Ha evidenziato una ottima continuità e consistenza temporale dal punto di vista della ricerca e della didattica. Ha contribuito ad attività di ricerca a livello internazionale presso il Politecnico di Milano.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE 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	SYNTHESIS OF SOUNDFIELDS THROUGH IRREGULAR LOUDSPEAKER ARRAYS BASED ON CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS	1,5	1	0,8	2	4,3
2	RAY SPACE TRANSFORM INTERPOLATION WITH CONVOLUTIONAL AUTOENCODER	1,5	1	0,5	2	4
3	RECONSTRUCTION OF SOUND FIELD THROUGH DIFFUSION MODELS	1,5	1	0,5	2	4
4	A DEEP LEARNING-BASED PRESSURE MATCHING APPROACH TO SOUNDFIELD SYNTHESIS	1,5	1	0,5	2	4

5	TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL ESTIMATION FROM FREQUENCY-SLIDING GENERALIZED CROSS-CORRELATIONS USING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS	2	1	0,5	2	4,5
6	A PRESENCE-AND PERFORMANCE-DRIVEN FRAMEWORK TO INVESTIGATE INTERACTIVE NETWORKED MUSIC LEARNING SCENARIOS	2	1	0,8	1,5	4,3
7	FREQUENCY-SLIDING GENERALIZED CROSS-CORRELATION: A SUB-BAND TIME DELAY ESTIMATION APPROACH	2	1	1	1,5	4,5
8	SOURCE LOCALIZATION USING DISTRIBUTED MICROPHONES IN REVERBERANT ENVIRONMENTS BASED ON DEEP LEARNING AND RAY SPACE TRANSFORM	2	1	1	2	5
9	RECONSTRUCTING SPEECH FROM CNN EMBEDDINGS	2	1	1	2	5
10	EXPERIMENTING WITH ADAPTIVE METRONOMES IN NETWORKED MUSIC PERFORMANCES	1,5	1	0,8	1,5	3,8
11	VARIATIONAL AUTOENCODERS FOR CHORD SEQUENCE GENERATION CONDITIONED ON WESTERN HARMONIC MUSIC COMPLEXITY	1,5	1	0,8	2	4,3
12	DEEP PRIOR-BASED AUDIO INPAINTING USING MULTI-RESOLUTION HARMONIC CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS	2	1	1	1,5	4,5
Totale Pubblicazioni						52,2
Consistenza Complessiva		13				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		65,2				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato COMANDUCCI Luca ha presentato 8 articoli su rivista internazionale e 4 articoli di conferenze internazionali. La sua produzione scientifica è di livello molto buono e congruente con il Settore Scientifico Disciplinare oggetto della procedura di selezione e presenta una buona continuità e consistenza temporale. Le pubblicazioni spaziano su aree diverse dell'analisi audio.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato COMANDUCCI Luca ha dimostrato un'ottima padronanza della lingua inglese.

CANDIDATO: GIAMPICCOLO RICCARDO

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 presenta un titolo di dottorato di ricerca in Information Technology, conseguito con lode presso il Politecnico di Milano, e focalizzato su argomenti connessi modellazione di circuiti audio nel dominio wave-digital. Il titolo è ben allineato con le specificità del Settore Scientifico Disciplinare di questa procedura.	10

Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto didattica integrativa per i seguenti corsi: - 3 edizioni di "Signals and Systems", M.Sc. in Music and Acoustic Engineering, Politecnico di Milano - 2 edizioni di "Computer Music", M.Sc. in Music and Acoustic Engineering, Politecnico di Milano È o è stato correlatore di 16 tesi di laurea.	4
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto attività di formazione durante il dottorato di ricerca in presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB) del Politecnico di Milano. Ottenuto il dottorato, sta svolgendo attività di ricerca come assegnista di ricerca presso il DEIB (posizione attuale dal 2023).	5
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Non Applicabile	
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non Applicabile	
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Ha partecipato principalmente alle attività di ricerca dell'"Image and Sound Processing Lab (ISPL)" del Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria del Politecnico di Milano contribuendo attivamente a progetti nazionali solamente con aziende: - INVENTVM - Elettromedia - STMicroelectronics	4
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non Applicabile	
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ha partecipato come relatore a 5 conferenze di rilevanza internazionale nel settore concorsuale (ICASSP, ISMIR, MMSP, DaFX, ADC). Ha presentato lavori a 3 diverse edizioni del meeting tematico nazionale GTTI-MMSP.	5
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Ha ricevuto il premio: - Best Paper Award per la poster session della conferenza DAFx 2023	2
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Non Applicabile	
TOTALE TITOLI		30

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato GIAMPICCOLO Riccardo ha svolto attività congruenti con il con il Settore Scientifico Disciplinare oggetto della procedura di selezione. Ha evidenziato una buona continuità e consistenza temporale dal punto di vista della ricerca e della didattica. Ha contribuito ad attività di ricerca a livello internazionale presso il Politecnico di Milano. Ha maturato principalmente esperienza di ricerca solo in progetti di tipo industriale.

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	WAVE DIGITAL MODELING AND IMPLEMENTATION OF NONLINEAR AUDIO CIRCUITS WITH NULLORS	2	1	1	2	5
2	A TIME-DOMAIN VIRTUAL BASS ENHANCEMENT CIRCUITAL MODEL FOR REAL-TIME MUSIC APPLICATIONS	1,5	1	0,5	2	4
3	ON THE VIRTUALIZATION OF AUDIO TRANSDUCERS	1,5	1	0,8	2	4,3
4	MULTIDOMAIN MODELING OF NONLINEAR ELECTROMAGNETIC CIRCUITS USING WAVE DIGITAL FILTERS	1,5	1	0,8	2	4,3
5	DEEP LEARNING-BASED WAVE DIGITAL MODELING OF RATE-DEPENDENT HYSTERETIC NONLINEARITIES FOR VIRTUAL ANALOG APPLICATIONS	1,5	1	0,8	1,5	3,8
6	MULTIPHYSICS MODELING OF AUDIO CIRCUITS WITH NONLINEAR TRANSFORMERS	2	1	0,8	2	4,8
7	PARALLEL WAVE DIGITAL FILTER IMPLEMENTATIONS OF AUDIO CIRCUITS WITH MULTIPLE NONLINEARITIES	1,5	1	0,8	2	4,3
8	WAVE DIGITAL MODELS OF PIEZOELECTRIC TRANSDUCERS FOR AUDIO APPLICATIONS	2	1	1	2	5
9	DATA-DRIVEN PARAMETER ESTIMATION OF LUMPED-ELEMENT MODELS VIA AUTOMATIC DIFFERENTIATION	2	1	1	1,5	4,5
10	VIRTUALIZATION OF GUITAR PICKUPS THROUGH CIRCUIT INVERSION	2	1	1	2	5
11	VIRTUAL BASS ENHANCEMENT VIA MUSIC DEMIXING	2	1	1	2	5
12	TOWAR DEEP DRUM SOURCE SEPARATION	1,5	1	0,8	1,5	3,8
Totale Pubblicazioni						53,8
Consistenza Complessiva						12
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						65,8

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato GIAMPICCOLO Riccardo ha presentato 11 articoli su rivista internazionale e 1 articolo di conferenza internazionale. La sua produzione scientifica è di ottimo livello e congruente con il Settore Scientifico Disciplinare oggetto della procedura di selezione e presenta una buona continuità e consistenza temporale. Le pubblicazioni non sono tutte coerenti con un singolo tema di ricerca.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato GIAMPICCOLO Riccardo ha dimostrato un'ottima padronanza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

Prof. Riccardo Leonardi (Presidente)

Prof. Lucio Marcenaro (Componente)

Prof. Stefano Tebaldini (Segretario)

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 02/05/2024, N. 5248 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/F2 - TELECOMUNICAZIONI - PARTENARIATO ESTESO "SECURITY AND RIGHTS IN THE CYBERSPACE (SERICS)" - CUP D43C22003050001 - CODICE PROCEDURA 2024_RTDA_DEIB_1

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
COMANDUCCI Luca	104,2
CANNAS Edoardo Daniele	97,1
GIAMPICCOLO Riccardo	95,8

LA COMMISSIONE

Prof. Riccardo Leonardi (Presidente)

Prof. Lucio Marcenaro (Componente)

Prof. Stefano Tebaldini (Segretario)
