

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 05/10/2023, N. 11887 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/E3 - ELETTRONICA - PARTENARIATO ESTESO "RESEARCH AND INNOVATION ON FUTURE TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS AND NETWORKS, TO MAKE ITALY MORE SMART (RESTART)" - CUP D43C22003080001 - CODICE PROCEDURA 2023\_RTDA\_DEIB\_21**

### I Verbale

Il giorno 28 Novembre 2023 alle ore 12:30 si insedia la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 13252 prot. N. 254345 del 02/11/2023, composta dai seguenti professori:

Prof. MONZIO COMPAGNONI Christian - Politecnico di Milano;  
Prof. PALESTRI Pierpaolo - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia;  
Prof. MAZZANTI Andrea - Università degli Studi di Pavia.

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

- Prof. MONZIO COMPAGNONI Christian presso Politecnico di Milano
- Prof. PALESTRI Pierpaolo presso Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- Prof. MAZZANTI Andrea presso Università degli Studi di Pavia

PP

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:

MAZZANTI ANDREA, Professore di Prima Fascia presso Università degli Studi di Pavia, Presidente;  
MONZIO COMPAGNONI CHRISTIAN, Professore di Prima 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) DARTIZIO, SIMONE MATTIA

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.

pp

Alle ore 13:30 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) DARTIZIO, SIMONE MATTIA

Alle ore 13:32 la Commissione inizia il colloquio con il candidato DARTIZIO SIMONE MATTIA.  
Il colloquio termina alle ore 13:50.

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 dei 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 14:20.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

*Prof. MAZZANTI ANDREA (Presidente)*

*Prof. PALESTRI PIERPAOLO (Componente)*

*Prof. MONZIO COMPAGNONI CHRISTIAN (Segretario)*

---



---



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Università e della Ricerca



Italianadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



POLITECNICO  
MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 05/10/2023, N. 11887 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 CONCURSALE 09/E3 - ELETTRONICA - PARTENARIATO ESTESO "RESEARCH AND INNOVATION ON FUTURE TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS AND NETWORKS, TO MAKE ITALY MORE SMART (RESTART)" - CUP D43C22003080001 - CODICE PROCEDURA 2023\_RTDA\_DEIB\_21

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

Cognome e Nome	Tipo documento	Numero	rilasciato da	Data rilascio	Valevole fino al
DARTIZIO SIMONE MATTIA	PASSAPORTO	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

LA COMMISSIONE

Prof. MAZZANTI ANDREA (Presidente)

Prof. PALESTRI PIERPAOLO (Componente)

Prof. MONZIO COMPAGNONI CHRISTIAN (Segretario)

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 05/10/2023, N. 11887 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/E3 - ELETTRONICA - PARTENARIATO ESTESO "RESEARCH AND INNOVATION ON FUTURE TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS AND NETWORKS, TO MAKE ITALY MORE SMART (RESTART)" - CUP D43C22003080001 - CODICE PROCEDURA 2023\_RTDA\_DEIB\_21**

**ALLEGATO n.2 al I VERBALE**

**CANDIDATO: DARTIZIO SIMONE MATTIA**

**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 è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione. Il titolo è stato conseguito a seguito di attività di ricerca nell'area della progettazione elettronica integrata, in particolare rivolta ai sistemi di comunicazione wireless di alte prestazioni. Il titolo e le attività di ricerca svolte per conseguirlo sono ritenuti dalla Commissione pienamente coerenti con il settore concorsuale e con il programma di ricerca indicato all'articolo 10 del bando di selezione. Per queste ragioni la Commissione decide di attribuire il massimo punteggio assegnabile a questo titolo.	20
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato non dichiara alcuna attività didattica svolta.	0
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato dichiara di aver svolto per un breve periodo delle attività di ricerca presso la sede di Villach, Austria, dell'azienda Infineon Technologies. Considerata la rilevanza dell'azienda nel panorama dell'elettronica integrata, la Commissione valuta positivamente questo periodo formativo. Vista la breve durata del periodo in questione, tuttavia, la Commissione decide di attribuire solo una parte dei punti assegnabili a questo titolo.	2
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato è parte attiva di un gruppo di ricerca che opera in un ambito pienamente coerente con il settore concorsuale e con il programma di ricerca indicato all'articolo 10 del bando di selezione. Il candidato non dichiara tuttavia di occuparsi dell'organizzazione, della direzione o del coordinamento del suddetto gruppo di ricerca. Per queste ragioni la Commissione decide di attribuire solo una parte dei punti assegnabili a questo titolo.	2
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Durante il colloquio il candidato dichiara di essere stato relatore a due congressi di rilevanza internazionale. La Commissione decide quindi di attribuire una parte dei punti assegnabili a questo titolo.	5
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato dichiara di aver ricevuto nel 2023 il "Predoctoral Achievement Award" dalla "IEEE-Solid-State Circuits Society". La Commissione valuta positivamente questo riconoscimento internazionale e decide di attribuire una parte dei punti assegnabili a questo titolo.	3
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>32</b>

PP

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

A giudizio della Commissione il curriculum del candidato ha ottima attinenza con il settore concorsuale e con il programma di ricerca indicato all'articolo 10 del bando di selezione. L'aver conseguito la lode al termine del programma di dottorato rappresenta senza dubbio un merito considerevole del candidato. Il candidato, inoltre, dimostra anche una iniziale rilevanza scientifica nel panorama internazionale, testimoniata dall'aver conseguito un premio internazionale e dall'aver avuto la possibilità di svolgere un periodo di ricerca in una delle aziende leader del settore microelettronico. La mancanza di attività didattiche svolte a livello universitario limita solo parzialmente la completezza del curriculum del candidato. Alla luce di tutte queste considerazioni, la Commissione giudica come ottimo il curriculum del candidato.

**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	Pubblicazione a conferenza (IEEE-ISSCC, 2023): "A 76.7fs-Integrated-Jitter and -71.9dBc In-Band Fractional-Spur Bang-Bang Digital PLL Based on an Inverse-Constant-Slope DTC and FCW Subtractive Dithering"	3	1	6	0.6	9.6
2	Pubblicazione a conferenza (IEEE-ISSCC, 2021): "A 98.4fs-Jitter 12.9-to-15.1GHz PLL-Based LO Phase-Shifting System with Digital Background Phase-Offset Correction for Integrated Phased Arrays"	3	1	6	0.2	9.2
3	Pubblicazione a conferenza (IEEE-ISSCC, 2023): "A 9.25GHz Digital PLL with Fractional-Spur Cancellation Based on a Multi-DTC Topology"	3	1	6	0.6	9.6
4	Pubblicazione a conferenza (IEEE-ISSCC, 2022): "A 68.6fs <sub>rms</sub> -Total-Integrated-Jitter and 1.56μs-Locking-Time Fractional-N Bang-Bang PLL Based on Type-II Gear Shifting and Adaptive Frequency Switching"	3	1	6	0.3	9.3
5	Pubblicazione a conferenza (IEEE-CICC, 2022): "A 9GHz 72fs-Total-Integrated-Jitter Fractional-N Digital PLL with Calibrated Frequency Quadrupler"	3	1	6	0.3	9.3
6	Pubblicazione su rivista (IEEE-J. Solid-State Circuits, in corso di pubblicazione): "A Low-Spur and Low-Jitter Fractional-N Digital PLL Based on an Inverse-Constant-Slope DTC and FCW Subtractive Dithering"	3	1	6	0.6	9.6
7	Pubblicazione su rivista (IEEE-J. Solid-State Circuits, 2022): "A 12.9-to-15.1-GHz Digital PLL Based on a Bang-Bang Phase Detector With Adaptively Optimized Noise Shaping"	3	1	6	0.6	9.6
8	Pubblicazione su rivista (IEEE-J. Solid-State Circuits, 2022): "A Fractional-N Bang-Bang PLL Based on Type-II Gear Shifting and Adaptive Frequency Switching Achieving 68.6 fs-rms-Total-Integrated-Jitter and 1.56 μs-Locking-Time"	3	1	6	0.6	9.6
9	Pubblicazione su rivista (IEEE-J. Solid-State Circuits, 2023): "A 72-fs-Total-Integrated-Jitter Two-Core Fractional-N Digital	3	1	6	0.1	9.1

pp

	PLL With Digital Period Averaging Calibration on Frequency Quadrupler and True-in-Phase Combiner”					
10	Pubblicazione su rivista (IEEE-J. Solid-State Circuits, 2023): “A Novel LO Phase-Shifting System Based on Digital Bang-Bang PLLs With Background Phase-Offset Correction for Integrated Phased Arrays”	3	1	6	0.1	9.1
11	Pubblicazione su rivista (IEEE-Trans. Circuits Syst. I: Regul. Pap., 2023): “Phase Noise Analysis of Periodically ON/OFF Switched Oscillators”	3	1	6	0.3	9.3
12	<i>Pubblicazione non sottomessa</i>	-	-	-	-	-
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>103.3</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>						<b>25.7</b>
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>						<b>129</b>

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La produzione scientifica complessiva del candidato risulta costituita da un totale di 14 articoli, di cui 6 su rivista e 8 a conferenza. Degli articoli a conferenza, 2 sono in corso di pubblicazione. Eccetto questi due articoli, tutti i restanti sono indicizzati nel database Scopus, il quale alla data odierna attribuisce 49 citazioni agli articoli e un h-index 5 al candidato. Considerato l’iniziale stadio della carriera scientifica del candidato, i precedenti indicatori sono ritenuti buoni dalla Commissione. La Commissione ritiene inoltre che la produzione scientifica del candidato sia di ottima qualità in termini di innovatività, rilevanza e collocazione editoriale. Il contributo individuale del candidato alla propria produzione scientifica è molto buono. Buona è anche l’intensità e la continuità temporale della produzione scientifica. La produzione scientifica è inoltre pienamente coerente con il programma di ricerca indicato all’articolo 10 del bando di selezione.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Durante il colloquio, il candidato dimostra una buona conoscenza delle lingua inglese.

LA COMMISSIONE

Prof. MAZZANTI ANDREA (Presidente)

Prof. PALESTRI PIERPAOLO (Componente)

Prof. MONZIO COMPAGNONI CHRISTIAN (Segretario)

\_\_\_\_\_

*Pierpaolo Palestri*

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 05/10/2023, N. 11887 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/E3 - ELETTRONICA - PARTENARIATO ESTESO "RESEARCH AND INNOVATION ON FUTURE TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS AND NETWORKS, TO MAKE ITALY MORE SMART (RESTART)" - CUP D43C22003080001 - CODICE PROCEDURA 2023\_RTDA\_DEIB\_21

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

*(Nota Bene: solo gli idonei e in ordine di punteggio decrescente)*

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
DARTIZIO SIMONE MATTIA	161

LA COMMISSIONE

Prof. MAZZANTI ANDREA (Presidente)

Prof. PALESTRI PIERPAOLO (Componente)

Prof. MONZIO COMPAGNONI CHRISTIAN (Segretario)

