



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) Miano Sebastiano

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 13:15 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.

Risulta presente il candidato sotto indicato del quale 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).

Il candidato è chiamato a sostenere la discussione:

1) Miano Sebastiano

Alle ore 13:20 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Miano Sebastiano.

Il colloquio termina alle ore 13:40.

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.

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 14:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

*Prof. Antonio Capone (Presidente)*

---

*Prof. Giuseppe Bianchi (Componente)*

---

*Prof.ssa Carla Fabiana Chiasserini (Segretario)*

---



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 13/01/2023, N. 288 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 "RESEARCH AND INNOVATION ON FUTURE TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS AND NETWORKS, TO MAKE ITALY MORE SMART (RESTART)" - CUP D43C22003080001 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DEIB\_32

**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>
MIANO SEBASTIANO	Carta d'identità	██████████	████████████████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

*Prof. Antonio Capone (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Giuseppe Bianchi (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof.ssa Carla Fabiana Chiasserini (Segretario)*

\_\_\_\_\_

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 13/01/2023, N. 288 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 "RESEARCH AND INNOVATION ON FUTURE TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS AND NETWORKS, TO MAKE ITALY MORE SMART (RESTART)" - CUP D43C22003080001 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DEIB\_32**

**ALLEGATO n.2 al I VERBALE**

CANDIDATO: MIANO Sebastiano

**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 commissione ha valutato il titolo di Dottore di Ricerca ottenuto nel Luglio 2020 con Lode presso il Politecnico di Torino con una tesi dal titolo: "Rethinking Software Data Plane in the Era of Micro-services"	10/10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	La commissione ha valutato l'attività di collaborazione alla didattica universitaria presso il Politecnico di Torino negli insegnamenti di: Distributed programming I (A.A. 18-19, 21 ore), Tecnologie e servizi di rete (A.A. 17-18, 12 ore), Distributed programming I (A.A. 17-18, 21 ore), Reti di calcolatori (A.A. 17-18, 27 ore), Programmazione distribuita (A.A. 18-19, 15 ore)	2/2
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La commissione ha valutato il periodo di internship presso il Berlin Institute of Software Defined Networks, il periodo di Internship presso ON.Lab, il periodo come visiting researcher presso Cambridge University, il periodo come post-doc presso Queen Mary University of London.	5/5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La commissione ha valutato la partecipazione al progetto EU Unifying Cloud and Carrier Networks, la direzione congiunta dell'attività di ricerca svolta con il Berlin Institute for Software Defined Networks, la partecipazione all'attività di ricerca con Futurewei Technologies Inc., la partecipazione all'attività di ricerca con NEC Laboratories Europe, l'attività congiunta di ricerca con Princeton University e University College of London, la direzione dell'attività di ricerca congiunta con l'Università Politecnica di Bucharest, Ericsson Research e l'Università di Cambridge, la partecipazione alle attività di ricerca del gruppo NetOS di Cambridge University, la partecipazione alle attività di ricerca con FBK di Trento, la partecipazione alle attività di ricerca presso QMUL.	5/5
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La commissione ha valutato le 8 partecipazioni come invited speaker a cicli di seminari organizzati da università e centri di ricerca internazionali e conferenze, le numerose presentazioni a congressi e workshop internazionali, le attività di presentazione di demo a livello internazionale.	3/3

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La commissione ha valutato il "best dissertation award" per la tesi di dottorato del Politecnico di Torino, il Best Poster Award di ACM CoNext 2021, il premio della ACM Sigcomm Student Research Competition 2020, il best paper award di ACM Computer Communication Review 2019.	5/5
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>30/30</b>

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato Sebastiano Miano mostra un curriculum con un'ampia e variegata esperienza di ricerca internazionale presso università, centri di ricerca e aziende di altissimo livello reputazionale per le tematiche di ricerca specifiche delle Software Defined Networking. Il candidato ha partecipato a numerose attività di ricerca e progetti di ricerca ricoprendo in alcuni casi anche ruoli di direzione. Il candidato mostra anche una fitta rete di relazioni internazionali con inviti a tenere presentazioni in università e aziende e una presenza in qualità di relatore ad un discreto numero di conferenze e workshop. Particolarmente numerosi i premi e riconoscimenti ottenuti nonostante la giovane età accademica. Buona anche l'esperienza di didattica universitaria.

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione (fino a 2 punti)	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate (fino a 0.5 punti)	Rilevanza scientifica della collocazione e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (fino a 2 punti)	Apporto individuale del candidato (fino a 0.5 punti)	Totale
1	Miano, Sebastiano, Riso, Fulvio (2020). Extended Berkeley Packet Filter. In: Bianchi G. Cerroni W. Palazzo S.. Network programmability: a (r)evolutionary approach. p. 307-323, ROMA:Texmat, ISBN: 9788894982428	0.5	0.5	0.5	0.5	2
2	BONAFIGLIA, ROBERTO, MIANO S, Nuccio, Sergio, RISSO, FULVIO GIOVANNI OTTAVIO, SAPIO, AMEDEO (2016). Enabling NFV Services on Resource-Constrained CPES. In: 2016 5th IEEE International Conference on Cloud Networking (Cloudnet). p. 83-88, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-1-5090-5093-2, Pisa (IT), 3-5 October 2016	1.3	0.5	1	0.2	3
3	Miano S, Riso F, Woesner H (2017). Partial offloading of OpenFlow rules on a traditional hardware switch ASIC. In: 2017 IEEE Conference on Network Softwarization (NetSoft). p. 1-9, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-1-5090-6008-5, Bologna, Italia, July 2017	1.5	0.5	1.5	0.5	4
4	Miano S, Matteo Bertrone, Fulvio Riso, Massimo Tumolo, Mauricio Vasquez Bernal (2018). Creating Complex Network Services with eBPF: Experience and Lessons Learned. In: 2018 IEEE 19th International Conference on High Performance Switching and Routing (HPSR). p. 1-9, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-1-5386-7801-5, Bucarest, Romania, June 2018	1.5	0.5	1	0,5	3.5
5	Miano S, Matteo Bertrone, Fulvio Riso, Mauricio Vasquez Bernal, Yunsong Lu, Jianwen Pi, Aasif Shaikh (2019). A Service-Agnostic Software Framework for Fast and Efficient In-Kernel Network Services. In: ACM/IEEE Symposium on Architectures for Networking and Communications Systems (ANCS). p. 1-9, Piscataway, NY:ACM/IEEE, ISBN: 978-1-7281-4387-3, Cambridge (UK), September 2019	1.5	0.5	1.5	0.5	4
6	Parola F., Riso F., Miano S. (2021). Providing Telco-oriented Network Services with eBPF: The Case for a 5G Mobile Gateway. In: Proceedings of the 2021 IEEE Conference on Network Softwarization: Accelerating Network Softwarization in the Cognitive Age, NetSoft 2021. p. 221-225, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 978-1-6654-0522-5, 2021	1.3	0.5	1.5	0.2	3.5
7	Miano S, Sanaee A, Riso F, Retvari G, Antichi G (2022). Domain Specific Run Time Optimization for Software Data Planes. In: Proceedings of the 27th ACM International Conference on Architectural Support for Programming Languages and Operating Systems (ASPLOS). p. 1148-1164, NEW YORK, NY,	2	0.5	1.5	0.5	4.5

	USA:Association for Computing Machinery, Inc. (ACM), ISBN: 9781450392051, Lausanne, Switzerland, February 28 - March 4 202					
8	Miano S, Xiaoqi Chen, Ran Ben Basat, Gianni Antichi (in stampa). Fast In-kernel Traffic Sketching in eBPF. COMPUTER COMMUNICATION REVIEW, vol. 53, ISSN: 0146-4833 -	2	0.5	2	0.5	5
9	Sebastiano Miano, FULVIO GIOVANNI OTTAVIO Risso (2020). Transforming a Traditional Home Gateway into a Hardware-accelerated SDN Switch. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, vol. 10, p. 2668-2681, ISSN: 2088-8708	1.5	0.5	1	0.5	3.5
10	Sebastiano Miano, Roberto Doriguzzi-Corin, Fulvio Risso, Domenico Siracusa, Raffaele Sommese (2019). Introducing SmartNICs in Server-Based Data Plane Processing: The DDoS Mitigation Use Case. IEEE ACCESS, vol. 7, p. 107161-107170, ISSN: 2169-3536	1.5	0.5	1	0.5	3.5
11	Sebastiano Miano, Matteo Bertrone, Fulvio Risso, Mauricio Vásquez Bernal, Junsong Lu, Jianwen Pi (2019). Securing Linux with a Faster and Scalable Iptables. COMPUTER COMMUNICATION REVIEW, vol. 49, p. 3-17, ISSN: 0146-4833	2	0.5	2	0.5	5
12	Miano Sebastiano, Risso Fulvio, Vasquez Bernal Mauricio, Bertrone Matteo, Lu Yunsong (2021). A Framework for eBPF-Based Network Functions in an Era of Microservices. IEEE TRANSACTIONS ON NETWORK AND SERVICE MANAGEMENT, vol. 18, p. 133-151, ISSN: 1932-4537	2	0.5	2	0.5	5
<b>Totale Pubblicazioni</b>						46.5
<b>Consistenza Complessiva</b>		7.5				
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>		54				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La produzione complessiva del candidato è ampia in relazione alla sua giovane età accademica. Un buon numero di pubblicazioni è su conferenze o riviste prestigiose dell'area di ricerca. Gli indici bibliometrici sono alti in relazione all'età accademica.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La conoscenza della lingua inglese è ottima come mostrato dalle numerose pubblicazioni in lingua inglese e dai lunghi periodi di attività di ricerca svolti all'estero. Una parte del colloquio è stato svolto in inglese e il candidato ha confermato l'ottima conoscenza della lingua.

LA COMMISSIONE

*Prof. Antonio Capone (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Giuseppe Bianchi (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof.ssa Carla Fabiana Chiasserini (Segretario)*

\_\_\_\_\_

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 13/01/2023, N. 288 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 "RESEARCH AND INNOVATION ON FUTURE TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS AND NETWORKS, TO MAKE ITALY MORE SMART (RESTART)" - CUP D43C22003080001 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DEIB\_32

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

**GRADUATORIA DI MERITO**

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
Miano Sebastiano	84/100

LA COMMISSIONE

*Prof. Antonio Capone (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Giuseppe Bianchi (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof.ssa Carla Fabiana Chiasserini (Segretario)*

\_\_\_\_\_