



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 13/01/2022, N. 234 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 11/02/2022, N. 12 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSALE 09/F2 - TELECOMUNICAZIONI - S.S.D. ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA (COD. PROCEDURA 2021\_PRA\_DEIB\_3).**

## RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 3011 prot. N. 82762 del 23/03/2022, composta dai seguenti professori:

Prof. CAPONE Antonio - Politecnico di Milano;  
Prof. MELODIA Tommaso - Northeastern University, USA;  
Prof. BANCHS Albert - Universidad Carlos III, Spagna,

si è riunita il giorno 02/06/2022 alle ore 15:00, per la prima riunione telematica.

Ogni Commissario si collega dalla propria postazione elettronica, come di seguito specificato:

- Prof. CAPONE Antonio	presso il suo ufficio al Politecnico di Milano
- Prof. MELODIA Tommaso	presso il suo ufficio alla Northeastern University
- Prof. BANCHS Albert	presso il suo ufficio alla Universidad Carlos III

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 e il Segretario della stessa 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.

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione, stabilendo il punteggio minimo al di sotto del quale i candidati non sono stati inseriti in graduatoria.

il giorno 21/06/2022 alle ore 18:00, la Commissione si è riunita per via telematica.

Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione elettronica, come di seguito specificato:

- Prof. CAPONE Antonio	presso il suo ufficio al Politecnico di Milano
- Prof. MELODIA Tommaso	presso il suo ufficio alla Northeastern University
- Prof. BANCHS Albert	presso il suo ufficio alla Universidad Carlos III

La Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati, che sono risultati essere:

1) ANTICHI Gianni.

Ognuno dei componenti 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 e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

La Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai singoli criteri stabiliti e un giudizio a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

La Commissione quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, ha proceduto collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni, valutando inoltre la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività.

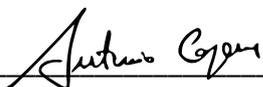
Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

È stata quindi redatta una graduatoria dei candidati selezionati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione, in numero pari al massimo a cinque volte il numero dei posti messi a concorso (allegato n. 2 alla relazione finale).

#### LA COMMISSIONE

*Prof. Antonio Capone*

*(Presidente)*



---

*Prof. Albert Banchs*

*(Componente)*



---

*Prof. Tommaso Melodia*

*(Segretario)*



---

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 13/01/2022, N. 234 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 11/02/2022, N. 12 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 - TELECOMUNICAZIONI - S.S.D. ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA (COD. PROCEDURA 2021\_PRA\_DEIB\_3).

## ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CRITERI	Qualità della produzione scientifica, e/o progettuale, valutata sulla base di criteri e parametri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati	Totale
ANTICHI Gianni	56	18	18	92

CANDIDATO: ANTICHI Gianni

## CURRICULUM:

Il prof. Antichi ha una lunga esperienza di ricerca a livello internazionale in enti e gruppi di ricerca di eccellente livello: dopo il dottorato di ricerca all'Università di Pisa e un periodo di post-doc nella stessa università si è spostato a University of Cambridge prima come Research Associate e poi come Senior Research Associate (ricercatore a contratto e ricercatore senior); successivamente ha avuto la posizione di Assistant Professor tenure track (ricercatore universitario a tempo determinato) presso la Queen Mary University of London e successivamente insieme alla tenure (conferma) la promozione ad Associate Professor; ha inoltre passato dei periodi come visiting researcher presso Stanford University e presso Open Networking Foundation. Gli argomenti di ricerca trattati sono stati a cavallo tra le reti di comunicazione e i sistemi di calcolo ed in particolare orientati agli innovativi approcci di reti programmabili. I suoi contributi sono stati molto ben accolti dalla comunità scientifica con numerosi riconoscimenti. L'approccio fortemente sperimentale della ricerca svolta gli ha consentito di avere risultati con impatto su prodotti commerciali, come anche testimoniato dalle numerose collaborazioni con aziende produttrici di apparati di rete e di calcolo e dai suoi progetti di ricerca.

Il candidato ha l'Abilitazione Scientifica Nazionale come professore di seconda fascia sia nel settore 09/F2 (Telecomunicazioni), anche nei settori di 09/H1 (Sistemi di elaborazione delle informazioni) e 01/B1 (Informatica).

## PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Le pubblicazioni presentate sono state valutate considerando l'eccellenza internazionale del luogo di pubblicazione, il contributo scientifico, e il ruolo individuale come desumibile dal numero degli autori e dalla posizione nell'elenco, l'impatto in termini di citazioni tenendo conto il numero di anni passati dalla pubblicazione (non valutabile in alcuni casi per pubblicazioni molto recenti). La scala considerata è in ordine decrescente di merito: eccellente, ottimo, molto buono, buono, discreto, sufficiente, non sufficiente.

Numero pub.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	<i>Backdraft: a Lossless Virtual Switch that Prevents the Slow Receiver Problem</i> A.Sanaee, F.Shahinfar, G.Antichi, B.E.Stephens (USENIX NSDI 2022)	Luogo di pubbl.: Eccellente Contributo scient.: Eccellente Contributo indiv.: Eccellente

		Impatto: Non valutabile
2	<i>Re-architecting Traffic Analysis with Neural Network Interface Cards</i> G.Siracusano, S.Galea, D.Sanvito, M.Malekzadeh, G.Antichi, H.Haddadi, P.Costa, R.Bifulco <b>(USENIX NSDI 2022)</b>	Luogo di pubbl.: Eccellente Contributo scient.: Eccellente Contributo indiv.: Buono Impatto: Ottimo
3	<i>Isolation Mechanisms for High-Speed Packet-Processing Pipelines</i> T.Wang, X.Yang, G.Antichi, A.Sivaraman, A.Panda <b>(USENIX NSDI 2022)</b>	Luogo di pubbl.: Eccellente Contributo scient.: Eccellente Contributo indiv.: Ottimo Impatto: Buono
4	<i>Domain Specific Run Time Optimization for Software Data Planes</i> S.Miano, A.Sanaee, F.Risso, G.Retvari, G.Antichi <b>(ACM ASPLOS 2022)</b>	Luogo di pubbl.: Ottimo Contributo scient.: Eccellente Contributo indiv.: Ottimo Impatto: Non valutabile
5	<i>Revisiting the Open vSwitch Dataplane Ten Years Later</i> W.Tu, Y.Weii, G.Antichi, B.Pfaff <b>(ACM SIGCOMM 2021)</b>	Luogo di pubbl.: Eccellente Contributo scient.: Eccellente Contributo indiv.: Eccellente Impatto: Eccellente
6	<i>Fast ReRoute on Programmable Switches</i> M.Chiesa, R.Sedar, G.Antichi, M.Borokhovich, A.Kamisinski, G.Nikolaidis, S.Schmid <b>(IEEE/ACM Transactions on Networking 2021)</b>	Luogo di pubbl.: Eccellente Contributo scient.: Eccellente Contributo indiv.: Ottimo Impatto: Buono
7	<i>PINT: Probabilistic In-band Network Telemetry</i> R.Ben Basat, S.Ramanathan, Y.Li, G.Antichi, M.Yu, M.Mitzenmacher <b>(ACM SIGCOMM 2020)</b>	Luogo di pubbl.: Eccellente Contributo scient.: Eccellente Contributo indiv.: Ottimo Impatto: Eccellente
8	<i>OFLOPS-SUME and the Art of Switch Characterization</i> R.Oudin, G.Antichi, C.Rotsos, A.W.Moore, S.Uhlig <b>(IEEE JSAC 2018)</b>	Luogo di pubbl.: Eccellente Contributo scient.: Eccellente Contributo indiv.: Ottimo Impatto: Buono
9	<i>Rethinking IXPs' Architecture in the Age of SDN</i> M.Bruyere, G.Antichi, E.Fernandes, R.Lapeyrade, S.Uhlig, P.Owezarski, A.W.Moore, I.Castro <b>(IEEE JSAC 2018)</b>	Luogo di pubbl.: Eccellente Contributo scient.: Eccellente Contributo indiv.: Buono Impatto: Molto buono
10	<i>Understanding PCIe Performance for End Host Networking</i> R.Neugebauer, G.Antichi, J.F.Zazo, Y.Audzevich, S.Lopez-Buedo, A.W.Moore <b>(ACM SIGCOMM 2018)</b>	Luogo di pubbl.: Eccellente Contributo scient.: Eccellente Contributo indiv.: Buono Impatto: Eccellente
11	<i>Re-architecting Datacenter Networks and Stacks for Low Latency and High Performance</i> M.Handley, C.Raičiu, A.Agache, A.Voinescu, A.W.Moore, G.Antichi, M.Wojcik <b>(ACM SIGCOMM 2017)</b>	Luogo di pubbl.: Eccellente Contributo scient.: Eccellente Contributo indiv.: Buono Impatto: Eccellente
12	<i>ENDEAVOUR: A Scalable SDN Architecture for Real-World IXPs</i> G.Antichi, I.Castro, M.Chiesa, E.Fernandes, R.Lapeyrade, D.Kopp, J.H.Han, M.Bruyere, C.Dietzel, M.Gusat, A.W.Moore, P.Owezarski, S.Uhlig, M.Canini <b>(IEEE JSAC 2017)</b>	Luogo di pubbl.: Eccellente Contributo scient.: Eccellente Contributo indiv.: Eccellente Impatto: Buono

**Giudizio collegiale complessivo**

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:

La produzione scientifica del prof. Antichi è ampia e il livello dei contributi scientifici presentati è eccellente; è caratterizzata da una selezione estremamente attenta dei luoghi di pubblicazione che sono quasi tutti conferenze e riviste di eccellente qualità, tra le migliori e più selettive a livello internazionale. Alcuni riconoscimenti di premi ricevuti (tra cui il Best Paper Award a ACM SIGCOMM 2017, la conferenza del settore più selettiva) dimostrano il riconoscimento della comunità scientifica del valore dei contributi scientifici proposti. Il numero di citazioni e gli indici bibliometrici sono piuttosto alti rispetto all'età accademica.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il prof. Antichi ha un'ampia esperienza di didattica nel campo delle reti di comunicazione e dei sistemi distribuiti. Ha tenuto corsi a livello di Bachelor e di Master e svolto seminari a livello di PhD. Per quanto riguarda le attività di insegnamento, il prof. Antichi ha anche ricevuto il Postgraduate Certificate in

Academic Practice (PGCAP) dalla Queen Mary University of London ed è membro della Higher Education Academy (HEA) dal 2021

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

In termini di finanziamenti alla ricerca è riuscito ad attrarre un numero considerevole di fondi, tra cui come principal investigator (PI) un grant dell'agenzia britannica EPSRC per new investigator, e come co-PI altri progetti sempre dalla EPSRC, dal Alan Turing Institute, e dalla Commissione Europea per progetti H2020. Ha anche ricevuto una serie di donazioni di ricerca (industry gifts) da VMware Research, Mellanox/Nvidia, Xilinx, Facebook, Xilinx, e NEC Research Lab Europe.

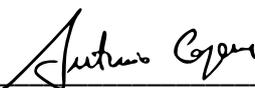
ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

L'ampia produzione scientifica in lingua inglese e l'ampia esperienza di insegnamento in Gran Bretagna testimoniano senza dubbio l'ottima padronanza della lingua inglese da parte del candidato.

LA COMMISSIONE

*Prof. Antonio Capone*

*(Presidente)*



---

*Prof. Albert Banchs*

*(Componente)*



---

*Prof. Tommaso Melodia*

*(Segretario)*



---



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 13/01/2022, N. 234 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 11/02/2022, N. 12 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 - TELECOMUNICAZIONI - S.S.D. ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA (COD. PROCEDURA 2021\_PRA\_DEIB\_3).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

## GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
ANTICHI Gianni	92

Milano, 21 giugno 2022

LA COMMISSIONE

Prof. Antonio Capone (Presidente)

Prof. Albert Banchs (Componente)

Prof. Tommaso Melodia (Segretario)