



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 30/06/2023, N. 7319 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 11/07/2023, N. 52 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 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 2023_PRA_DEIB_2).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 10672 prot. N. 214210 del 19/09/2023, composta dai seguenti professori:

Prof. SPAGNOLINI Umberto - Politecnico di Milano;
Prof. SIMEONE Osvaldo - King's College London;
Prof. VOROBYOV Sergiy A. - Aalto University,

si è riunita il giorno 1 Dicembre 2023 alle ore 11.30, per la prima riunione telematica.
Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione elettronica.

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

UMBERTO SPAGNOLINI, PROFESSORE ORDINARIO al Politecnico di Milano, come Presidente;
OSVALDO SIMEONE, PROFESSORE ORDINARIO al Kings College London, come Segretario.

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 20 Dicembre 2023 alle ore 16.30, la Commissione si è riunita in forma telematica (Webex) per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

1) Mezzavilla Marco

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. Prof. Umberto Spagnolini (Presidente)

Prof. Sergiy A. Vorobyov (Componente)

Prof. Osvaldo Simeone (Segretario)



Handwritten signatures of the commission members, including the President and the Secretary, on a set of three horizontal lines.



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 30/06/2023, N. 7319 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 11/07/2023, N. 52 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 2023_PRA_DEIB_2).

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	Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.	Totale
Mezzavilla Marco	45	6	20	10	81

CANDIDATO: Mezzavilla Marco

CURRICULUM:

Marco Mezzavilla ha una Laurea (B.Sc.) e Master (M.Sc.) in Telecomunicazioni conseguita presso l'Università di Padova, poi presso la stessa Università ha conseguito il Dottorato di Ricerca nell'Ingegneria dell'Informazione. Ha ricoperto alcuni incarichi nel settore nel 2013-2017, e dal 2014 è alla New York University prima come Post Doc (2014-2017) e poi come Research Faculty dove attualmente si trova (2017-). Possiede l'abilitazione nazionale al ruolo di Professore Associato nel settore delle Telecomunicazioni (09/F2).

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio Valutato come originalità del lavoro, contributo del candidato e livello qualitativo della rivista.
4	Understanding Energy Efficiency and Interference Tolerance in Millimeter Wave Receivers	Originalità: sufficiente Contributo: medio Quality della rivista: sufficiente
5	Parametrization of High-Rank Line-of-Sight MIMO Channels with Reflected Paths	Sufficiente, medio, sufficiente
6	Pi-Radio v1: Calibration techniques to enable fully-digital beamforming at 60 GHz	Medio, buono, medio/sufficiente
9	An Efficient Uplink Multi-Connectivity Scheme for 5G Millimeter-Wave Control Plane Applications	Eccellente, eccellente, eccellente
10	End-to-End Simulation of 5G mmWave Networks	Eccellente, eccellente, eccellente
11	Frame Structure Design and Analysis for Millimeter Wave Cellular Systems	Eccellente, eccellente, eccellente
12	Improved Handover Through Dual Connectivity in 5G mmWave Mobile Networks	Eccellente, eccellente, eccellente
13	Hybrid Spectrum Sharing in mmWave Cellular Networks	Eccellente, buono, eccellente
15	Initial Access in Millimeter Wave Cellular Systems	Eccellente, eccellente, eccellente
2	What Will the Future of UAV Cellular Communications Be? A Flight From 5G to 6G	Buono, buono, molto buono

3	Network-Aware 5G Edge Computing for Object Detection: Augmenting Wearables to "See" More, Farther and Faster	Medio, medio, medio/buono
7	Toward 6G Networks: Use Cases and Technologies	Buono, buono, buono
8	Will TCP Work in mmWave 5G Cellular Networks?	Medio, buono, buono
14	Public Safety Communications above 6 GHz: Challenges and Opportunities	Eccellente, eccellente, medio/buono
1	Generative Neural Network Channel Modeling for Millimeter-Wave UAV Communication	Buono, buono, eccellente

Giudizio collegiale complessivo

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

Dal curriculum il candidato ha una forte esperienza nella ricerca, ha un'eccezionale capacità di redigere articoli in collaborazione con più team e con molti colleghi. A volte, il numero rilevante di autori impedisce una chiara valutazione del contributo del candidato.

La maggior parte delle pubblicazioni su riviste appartengono a riviste molto buone/eccellenti. Nel complesso, il percorso di pubblicazioni del candidato è congruente con una posizione di professore associato con un contributo preminente orientato ai sistemi di comunicazione AI end-to-end, più specificamente mmwave e sistemi aperti. 45/50

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il candidato ha avuto qualche esperienza come ausilio alla didattica presso la New York University per il corso di "Introduzione alle comunicazioni wireless". È stato attivo in sessioni di formazione sull'utilizzo di strumenti software (come Open Air Interface). 6/20

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato ha esperienza in progetti di ricerca competitiva poiché è stato responsabile e proponente di in un prestigioso progetto della National Science Foundations da 1 milione di dollari, mentre in altri due progetti ha agito come co-responsabile/co-PI (NSF, NTIA). 20/20

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI:

Il candidato è stato co-fondatore di due start-up. Una era insediata in Italia dal nome SnapBack e l'altra a Brooklyn dal nome Pi-Radio, attualmente ancora operativa. L'attività del candidato come imprenditore è da considerarsi eccezionale in analoghi profili per la posizione di professore associato. 10/10

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Come accertamento del livello della lingua inglese emerge dalle pubblicazioni presentate, considerati anche gli incarichi e le relazioni internazionali riportate nel curriculum, il livello di conoscenza della lingua inglese è valutato come ottimo.

LA COMMISSIONE

Prof. Prof. Umberto Spagnolini (Presidente)

Prof. Sergiy A. Vorobyov (Componente)

Prof. Osvaldo Simeone (Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 30/06/2023, N. 7319 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 11/07/2023, N. 52 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 2023_PRA_DEIB_2).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
Mezzavilla Marco	81

Milano, 20 Dicembre 2023

LA COMMISSIONE

Prof. Prof. Umberto Spagnolini (Presidente)

Prof. Sergiy A. Vorobyov (Componente)

Prof. Osvaldo Simeone (Segretario)