



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 17/12/2018, N. 9200 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 15/01/2019, N.4 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 2018/PRA_DEIB28).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 4498 prot. N. 102482 del 17/06/2019, composta dai seguenti professori:

Prof. TUBARO Stefano - Politecnico di Milano;
Prof. MELODIA Tommaso - Northeastern University;
Prof. SECCI Stefano - Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM),

si è riunita il giorno 26/7/2019 alle ore 16.00 (ora italiana), per la prima riunione telematica. Ogni Commissario si collega dalla propria postazione elettronica, come di seguito specificato:

- Prof. TUBARO Stefano	presso Politecnico di Milano, Milano
- Prof. MELODIA Tommaso	presso Northeastern University, ISEC, Boston, MA, USA
- Prof. SECCI Stefano	presso Conservatoire National des Arts et Métiers, Parigi, Francia

I Componenti della Commissione prendono atto che nessuna istanza di ricusazione dei Commissari, relativa alla presente procedura di selezione, è pervenuta all'Ateneo e che pertanto la Commissione stessa è pienamente legittimata ad operare secondo le norme del bando di concorso.

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

STEFANO TUBARO, PROFESSORE ORDINARIO presso Politecnico di Milano, Presidente e 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, o siano 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 23/08/2019 alle ore 16:00 (ora Italiana) la commissione si è riunita in forma telematica mediante conference call per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

- 1) BERARDINELLI Gilberto
- 2) FILIPPINI Ilario
- 3) POTI' Luca
- 4) VERTICALE Giacomo

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, o siano 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. Stefano Tubaro (Presidente e Segretario)



Prof. Stefano Secci (Componente)

Prof. Tommaso Melodia (Componente)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 17/12/2018, N. 9200 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 15/01/2019, N.4 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 2018/PRA_DEIB28).

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	Coerenza con il profilo richiesto.	Totale
BERARDINELLI Gilberto	16.5	20	7.5	10	54
FILIPPINI Ilario	35.5	34	7.5	10	87
POTI' Luca	33	18	15	10	76
VERTICALE Giacomo	35	35	10	10	90

CANDIDATO: BERARDINELLI Gilberto

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	On the Achievable Rates over Collision-Prone Radio Resources with Linear Receivers. / Berardinelli, Gilberto; Abreu, Renato Barbosa; Jacobsen, Thomas; Mahmood, Nurul Huda; Pedersen, Klaus I.; Kovacs, Istvan; Mogensen, Preben Elgaard. I E E E International Symposium Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, September 2018.	sufficiente
2	Reliability analysis of uplink grant-free transmission over shared resources/ Berardinelli, Gilberto, Mahmood, Nurul Huda;, Abreu, Renato; Jacobsen, Thomas; Pedersen, Klaus; Kovacz, IstvanZ.; Mogensen, Preben. IEEE Access, vol.6, pp. 23602-23611, April 2018.	molto buono
3	Analyzing the potential of full duplex in 5G ultra-dense small cell networks. / Gatnau, Marta; Berardinelli, Gilberto; Mahmood, Nurul Huda; Fleischer, Markos; Mogensen, Preben, Heinz, Helmut. EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking. December 2016.	molto buono
4	Generalized DFT-s-OFDM as 5G waveform./ Berardinelli, Gilberto; Pedersen, Klaus; Sørensen, Troels B.; Mogensen, Preben. IEEE Communication Magazine, vol. 54, no. 11, pp. 99-105, November 2016.	buono

5	Interference-Robust Air Interface for 5G Ultra-Dense Small Cells . / Tavares, Fernando; Berardinelli, Gilberto; Mahmood, Nurul Huda; Catania, Davide; Sørensen, Troels B.; Mogensen, Preben. The Journal of Signal Processing Systems, vol. 83, no. 2, pp.265-278, May 2016.	buono
6	An Interference-Aware Distributed Transmission Technique for Dense Small Cell Networks. / Mahmood, Nurul Huda; Berardinelli, Gilberto; Pedersen, Klaus I.; Mogensen, Preben Elgaard. IEEE International Conference on Communication Workshop (ICCW), June 2015.	sufficiente
7	Zero-tail DFT-spread-OFDM signals. / Berardinelli, Gilberto; Tavares, Fernando Menezes Leitão; Sørensen, Troels Bundgaard; Mogensen, Preben; Pajukoski, Kari. 9th IEEE Broadband Wireless Access workshop (BWA), Globecom 2013, December 2013.	sufficiente
8	Transmission over Multiple Component Carriers in LTE-A Uplink. / Berardinelli, Gilberto; Sørensen, Troels Bundgaard; Mogensen, Preben; Pajukoski, Kari. IEEE Wireless Communications Magazine, vol. 18, no. 4, pp. 67-73, August 2011.	buono
9	OFDMA vs. SC-FDMA : Performance Comparison in Local Area IMT-A Scenarios. / Berardinelli, Gilberto; Maestro, Luis Angel; Frattasi, Simone; Rahman, Muhammad Imadur; Mogensen, Preben. IEEE Wireless Communications, Vol. 15, No. 5, 2008, p. 64-72.	buono
10	Channel-Aware Scheduling Algorithms for SC-FDMA in Local Area Scenarios. / Maestro, Luis Angel; Berardinelli, Gilberto; Frattasi, Simone; Mogensen, Preben. IEEE 19th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2008), September 2008.	buono
11	NON PRESENTATA	N/A
12	NON PRESENTATA	N/A

Giudizio collegiale complessivo

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

Il candidato presenta 10 pubblicazioni su un massimo di 12 presentabili. Alcune pubblicazioni su riviste scientifiche di buona o discreta qualità, altre su magazine di buon impatto ma con contenuto scientifico più limitato, ed infine altre su atti di conferenze di buono e discreto livello. Il numero di autori è in media con l'area di ricerca. Complessivamente il giudizio sulle pubblicazioni presentate è buono. La produzione scientifica complessiva, tenuti anche conto degli indicatori bibliometrici, appare buona anche in relazione all'età accademica.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il candidato è stato titolare di due corsi di Master e un corso di Bachelor presso Aalborg University, co-titolare di tre corsi di dottorato e ha tenuto lezioni in altri corsi. Complessivamente l'esperienza didattica del candidato è limitata ma buona tenuto conto anche dell'età accademica.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato ha coordinato un progetto di ricerca interno di Aalborg University, ha partecipato a due progetti europei, ha coordinato un contratto di ricerca, ha partecipato ad un progetto nazionale. Complessivamente l'esperienza in ruoli di responsabilità in progetti di ricerca è buona tenuto conto anche dell'età accademica.

COERENZA CON IL PROFILO RICHIESTO:

Il candidato presenta un profilo completamente in linea con il settore concorsuale.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Sulla base del curriculum scientifico e delle pubblicazioni in lingua inglese, la conoscenza della lingua inglese è giudicata adeguata.

CANDIDATO: FILIPPINI Ilario

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	E. Amaldi, A. Capone, M. Cesana, I. Filippini, F. Malucelli, Optimization Models and Methods for Planning Wireless Mesh Networks, Computer Networks, vol. 52, August 2008, pp. 2159-2171, Elsevier, Netherlands.	ottimo
2	A. Capone, G. Carello, I. Filippini, S. Gualandi, F. Malucelli, Routing, Scheduling and Channel Assignment in Wireless Mesh Networks: optimization models and algorithms, Ad Hoc Networks, vol. 8, August 2010, Pages 545-563, Elsevier, Netherlands.	ottimo
3	I. Filippini, M. Cesana, Topology Optimization for Hybrid Optical/Wireless Access Networks, Ad Hoc Networks, vol. 8, August 2010, Pages 614-625, Elsevier, Netherlands.	ottimo
4	A. Capone, M. Cesana, D. De Donno, I. Filippini, Deploying Multiple Interconnected Gateways in Heterogeneous Wireless Sensor Networks: an Optimization Approach, Computer Communications, vol. 33(10), June 2010, Pages 1151-1161, Elsevier, Netherlands.	ottimo
5	E. Amaldi, A. Capone, M. Cesana, I. Filippini, Design of Wireless Sensor Networks for Mobile Target Detection, Transactions on Networking, vol. 20(3), June 2012, Pages 784-797, IEEE/ACM, USA.	eccellente
6	I. Filippini, M. Cesana, E. Ekici, A New Outlook on Routing in Cognitive Radio Networks: Minimum Maintenance Cost Routing, Transactions on Networking, vol. 21(5), October 2013, Pages 1484-1498, IEEE/ACM, USA.	eccellente
7	F. Martignon, S. Paris, I. Filippini, L. Chen, A. Capone, Efficient and Truthful Bandwidth Allocation in Wireless Mesh Community Networks, Transactions on Networking, vol. 23(1), February 2015, Pages 161-174, IEEE/ACM, USA.	eccellente
8	S. Paris, F. Martignon, I. Filippini, L. Chen, An Efficient Auction-based Mechanism for Mobile Data Offloading, Transactions on Mobile Computing, vol. 14(8), August 2015, Pages 1573-1586, IEEE, USA.	eccellente
9	A. Redondi, M. Cesana, M. Tagliasacchi, I. Filippini, G. Dan, V. Fodor, Cooperative Image Analysis In Visual Sensor Networks, Ad Hoc Networks Journal, vol. 28, May 2015, Pages 38- 51, Elsevier, Netherlands.	ottimo
10	A. Capone, S. D'Elia, I. Filippini, A. Redondi, M. Zangani, Modeling Energy Consumption of Mobile Radio Networks: An Operator Perspective, Wireless Communications, vol. 24(4), Feb 2017, Pages 120-126, IEEE, USA.	buono
11	I. Filippini, V. Sciancalepore, F. Devoti, A. Capone, Fast Cell Discovery in mm-wave 5G Networks with Context Information, Transactions on Mobile Computing, vol. 17(7), Jul 2018, Pages 1538-1552, IEEE, USA.	eccellente
12	V. Sciancalepore, I. Filippini, V. Mancuso, A. Capone and A. Banchs, A Multi-Traffic Inter- Cell Interference Coordination Scheme in Dense Cellular Networks, Transactions on Networking, vol. 26(5), October 2018, Pages 2361-2375, IEEE/ACM, USA.	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:

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su un massimo di 12 presentabili. Sei pubblicazioni sono su riviste scientifiche di eccellente livello, cinque su riviste di livello ottimo, e una su magazine di buon impatto ma con contenuto scientifico più limitato. Il numero di autori è in media con l'area di ricerca. Complessivamente il giudizio sulle pubblicazioni presentate è più che ottimo. La produzione scientifica complessiva, tenuto anche conto degli indicatori bibliometrici, appare ottima anche in relazione all'età accademica.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il candidato è stato docente titolare di undici corsi nell'ambito di Lauree di Primo e Secondo Livello e di Corsi di Dottorato al Politecnico di Milano ed è stato assistente al docente in altri. Complessivamente l'esperienza didattica del candidato è molto ampia in particolare in corsi da titolare ed eccellente tenuto conto anche dell'età accademica.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato ha coordinato alcuni contratti di ricerca e ha partecipato a numerosi altri, ha partecipato ad alcuni progetti europei ed internazionali, e ha partecipato ad un progetto nazionale. Complessivamente l'esperienza in ruoli di responsabilità in progetti di ricerca è buona tenuto conto anche dell'età accademica.

COERENZA CON IL PROFILO RICHIESTO:

Il candidato presenta un profilo completamente in linea con il settore concorsuale.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Sulla base del curriculum scientifico e delle pubblicazioni in lingua inglese, la conoscenza della lingua inglese è giudicata adeguata.

CANDIDATO: POTI' Luca

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	G. Berrettini, A. Simi, A. Malacarne, A. Bogoni, L. Potì, "Ultrafast integrable and reconfigurable XNOR, AND, NOR, and NOT photonic logic gate," IEEE Photonics Technology Letters, vol.18, n.8, pp. 917-917, 2006 (cit. 176) (IF:2.375)	molto buono
2	F. Cugini, F. Paolucci, G. Meloni, G. Berrettini, M. Secondini, F. Fresi, N. Sambo, L. Potì, P. Castoldi, "Push-pull defragmentation without traffic disruption in flexible grid optical networks," IEEE Journal of Lightwave Technology, vol. 21, n. 1, pp. 125-133, 2013 (cit. 137) (IF:3.671)	ottimo
3	A. Bogoni, L. Potì, R. Proietti, G. Meloni, F. Ponzini, P. Ghelfi, "Regenerative and reconfigurable all-optical logic gates for ultra-fast applications," IET Electronics Letters, vol. 41, n. 7, pp. 435-436, 2005 (cit. 103) (IF:1.155)	molto buono
4	F. Cugini, G. Meloni, F. Paolucci, N. Sambo, M. Secondini, L. Gerardi, L. Potì, P. Castoldi, "Demonstration of flexible optical network based on path computation element," IEEE Journal of Lightwave Technology, vol. 30, n.5, pp. 727-733, 2012 (cit. 93) (IF:3.671)	ottimo
5	A. Bogoni, P. Ghelfi, M. Scaffardi, L. Potì, "All-optical regeneration and demultiplexing for 160-Gb/s transmission systems using a NOLM-based three-stage scheme," IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, vol. 10, n. 1, pp. 192-196, 2004 (cit. 72) (IF:3.971)	eccellente
6	A. Bogoni, L. Potì, "Effective channel allocation to reduce in-band FWM crosstalk in DWDM transmission systems," IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, vol. 10, n. 2, pp. 387-392, 2004 (cit. 30) (IF:3.971)	eccellente
7	Sambo, N., Meloni, G., Paolucci, F., Cugini, F., Secondini, M., Fresi, F., Potì, L., Castoldi, P., "Programmable transponder, code and differentiated filter configuration in elastic optical networks," Journal of Lightwave Technology, vol. 32, n. 11, pp. 2079-2086, 2014 (cit. 57) (IF:3.671)	ottimo
8	C. Porzi, A. Bogoni, L. Potì, G. Contestabile, "Polarization and wavelength-independent time-division demultiplexing based on copolarized-pumps FWM in an SOA," IEEE Photonics Technology Letters, vol. 17, n. 3, pp. 633-635, 2005 (cit. 53) (IF:2.375)	molto buono

9	Potì L., "Erbium-Based Photonic Flip-Flop memories: Model and Experimental Validation," IEEE Journal of Quantum Electronics, vol. 44, n. 5, 473-479, 2008 (cit. 52) (IF:1.852)	ottimo
10	Y.-G. Han, J. H. Lee, S. B. Lee, L. Potì, A. Bogoni, "Novel multiwavelength erbium-doped fiber and Raman fiber ring lasers with continuous wavelength spacing tunability at room temperature," IEEE Journal of Lightwave Technology, vol. 25, n. 8, pp. 2219-2225, 2007 (cit. 53) (IF:3.671)	ottimo
11	J. Wang, G. Meloni, G. Berrettini, L. Potì, A. Bogoni, "All-optical clocked flip-flops and binary counting operation using SOA-based SR latch and logic gates," IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, vol. 16, n. 5, pp. 1486-1494, 2010 (cit. 50) (IF:3.971)	eccellente
12	Imran M., Anandarajah P. M., Kaszubowska-Anandarajah A., Sambo N. and Potì L., "A Survey of Optical Carrier Generation Techniques for Terabit Capacity Elastic Optical Networks," IEEE Communications Surveys & Tutorials, vol. PP, no. 99, pp. 1-1., 2017 (IF:17.18)	molto 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:

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su un massimo di 12 presentabili. Due pubblicazioni sono su riviste scientifiche di eccellente livello, cinque su riviste di livello ottimo, tre sono delle letter di ottimo livello ma di contenuto scientifico ridotto, e una è una survey su una rivista online di ottimo impatto ma con contenuto scientifico più limitato. Il numero di autori su alcune delle pubblicazioni è alto, in altre in media con l'area di ricerca. Complessivamente il giudizio sulle pubblicazioni presentate è ottimo. La produzione scientifica complessiva, tenuto anche conto degli indicatori bibliometrici, appare ottima anche in relazione all'età accademica.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il candidato ha ricevuto un discreto numero incarichi per svolgere alcune lezioni in corsi nell'ambito di un programma di Laurea Magistrale da parte della Scuola Superiore S. Anna ed è stato titolare a contratto di un corso per la Laurea di Primo Livello presso l'Università di Pisa. Complessivamente l'esperienza didattica del candidato è limitata e valutabile come sufficiente tenuto conto anche dell'età accademica.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato ha coordinato e gestito in ruoli di responsabilità numerosi progetti di ricerca principalmente di tipo europeo. Complessivamente l'esperienza in ruoli di responsabilità in progetti di ricerca è eccellente tenuto conto anche dell'età accademica.

COERENZA CON IL PROFILO RICHIESTO:

Il candidato presenta un profilo completamente in linea con il settore concorsuale.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Sulla base del curriculum scientifico e delle pubblicazioni in lingua inglese, la conoscenza della lingua inglese è giudicata adeguata.

CANDIDATO: VERTICALE Giacomo

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	A. Erreygers, C. Rottondi, G. Verticale, and J. De Bock, "Imprecise markov models for scalable and robust performance evaluation of flexi-grid spectrum allocation	eccellente

	policies”, IEEE Transactions on Communications, vol. 66, no. 11, pp. 5401–5414, 2018. doi: 10.1109/TCOMM.2018.2846235.	
2	G. Mauri and G. Verticale, “Up-to-date key retrieval for information centric networking”, Computer Networks, vol. 112, pp. 1–11, 2017. doi: 10.1016/j.comnet.2016.10.018	ottimo
3	G. Mauri, M. Gerla, F. Bruno, M. Cesana, and G. Verticale, “Optimal content prefetching in ndn vehicle- to-infrastructure scenario”, IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. 66, no. 3, pp. 2513–2525, 2017. doi: 10.1109/TVT.2016.2580586.	eccellente
4	C. Rottondi, A. Barbato, L. Chen, and G. Verticale, “Enabling privacy in a distributed game-theoretical scheduling system for domestic appliances”, IEEE Transactions on Smart Grid, vol. 8, no. 3, pp. 1220–1230, 2017. doi: 10.1109/TSG.2015.2511038.	eccellente
5	M. Savi, C. Rottondi, and G. Verticale, “Evaluation of the precision-privacy tradeoff of data perturbation for smart metering”, IEEE Transactions on Smart Grid, vol. 6, no. 5, pp. 2409–2416, 2015. doi: 10.1109/TSG.2014.2387848.	eccellente
6	C. Rottondi, G. Neglia, and G. Verticale, “Complexity analysis of optimal recharge scheduling for electric vehicles”, IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. 65, no. 6, pp. 4106–4117, 2016. doi: 10.1109/TVT.2015.2441635.	eccellente
7	C. Rottondi and G. Verticale, “Privacy-friendly load scheduling of deferrable and interruptible domestic appliances in smart grids”, Computer Communications, vol. 58, pp. 29–39, 2015. doi: 10.1016/j.comcom.2014.08.003.	ottimo
8	C. Rottondi, G. Verticale, and C. Krauß, “Distributed privacy-preserving aggregation of metering data in smart grids”, IEEE Journal on Selected Areas in Communications, vol. 31, no. 7, pp. 1342–1354, 2013. doi: 10.1109/JSAC.2013.130716.	eccellente
9	C. Rottondi, G. Verticale, and A. Capone, “Privacy-preserving smart metering with multiple data consumers”, Computer Networks, vol. 57, no. 7, pp. 1699–1713, 2013. doi: 10.1016/j.comnet.2013.02.018.	ottimo
10	P. Giacomazzi, I. Stanojev, and G. Verticale, “A negotiation-based scheme for service level pricing for wireless access”, Computer Communications, vol. 35, no. 4, pp. 444–453, 2012. doi: 10.1016/j.comcom.2011.11.009.	ottimo
11	P. Giacomazzi, L. Musumeci, G. Saddemi, and G. Verticale, “Two different approaches for providing qos in the internet backbone”, Computer Communications, vol. 29, no. 18, pp. 3957–3969, 2006. doi: 10.1016/j.comcom.2006.06.010.	ottimo
12	P. Giacomazzi, L. Musumeci, and G. Verticale, “Transport of tcp/ip traffic over assured forwarding ip- differentiated services”, IEEE Network, vol. 17, no. 5, pp. 18–28, 2003. doi: 10.1109/MNET.2003.1233914.	molto 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:

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su un massimo di 12 presentabili. Sei pubblicazioni sono su riviste scientifiche di eccellente livello, cinque su riviste di livello ottimo, e una su magazine di buon impatto ma con contenuto scientifico più limitato. Il numero di autori è mediamente più basso della media dell'area di ricerca. Complessivamente il giudizio sulle pubblicazioni presentate è più che ottimo. La produzione scientifica complessiva, tenuto anche conto degli indicatori bibliometrici, appare molto buona anche in relazione all'età accademica.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il candidato è stato docente titolare di diciassette corsi nell'ambito di Lauree di Primo e Secondo Livello e di Corsi di Dottorato al Politecnico di Mila ed ha avuto altri incarichi di insegnamento presso altri atenei italiani e stranieri. Complessivamente l'esperienza didattica del candidato è molto ampia e valutabile come eccellente tenuto conto anche dell'età accademica.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato ha coordinato alcuni progetti nazionali ed ha avuto ruoli di responsabilità in progetti europei e nazionali. Ha coordinato un buon numero di contratti di ricerca. Ha partecipato ad un discreto numero di progetti nazionali ed europei. Complessivamente l'esperienza in ruoli di responsabilità in progetti di ricerca è molto buona tenuto conto anche dell'età accademica.

COERENZA CON IL PROFILO RICHIESTO:

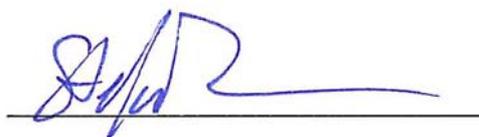
Il candidato presenta un profilo completamente in linea con il settore concorsuale.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Sulla base del curriculum scientifico e delle pubblicazioni in lingua inglese, la conoscenza della lingua inglese è giudicata adeguata.

LA COMMISSIONE

Prof. Stefano Tubaro (Presidente e Segretario)



Prof. Stefano Secci (Componente)

Prof. Tommaso Melodia (Componente)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 17/12/2018, N. 9200 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 15/01/2019, N.4 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 2018/PRA_DEIB28).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

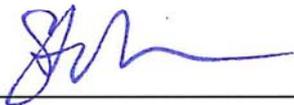
GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
VERTICALE Giacomo	90
FILIPPINI Ilario	87
POTI' Luca	76

Milano, 23/8/2019

LA COMMISSIONE

Prof. Stefano Tubaro (Presidente e Segretario)



Prof. Stefano Secci (Componente)

Prof. Tommaso Melodia (Componente)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 17/12/2018, N. 9200 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 15/01/2019, N.4 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 2018/PRA_DEIB28).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 4498 prot. N. 102482 del 17/06/2019, composta dai seguenti professori:

Prof. TUBARO Stefano - Politecnico di Milano;
Prof. MELODIA Tommaso - Northeastern University;
Prof. SECCI Stefano - Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM),

si è riunita il giorno 26/7/2019 alle ore 16.00 (ora italiana), per la prima riunione telematica. Ogni Commissario si collega dalla propria postazione elettronica, come di seguito specificato:

- Prof. TUBARO Stefano	presso Politecnico di Milano, Milano
- Prof. MELODIA Tommaso	presso Northeastern University, ISEC, Boston, MA, USA
- Prof. SECCI Stefano	presso Conservatoire National des Arts et Métiers, Parigi, Francia

I Componenti della Commissione prendono atto che nessuna istanza di ricsuzione dei Commissari, relativa alla presente procedura di selezione, è pervenuta all'Ateneo e che pertanto la Commissione stessa è pienamente legittimata ad operare secondo le norme del bando di concorso.

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

STEFANO TUBARO, PROFESSORE ORDINARIO presso Politecnico di Milano, Presidente e 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, o siano 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 23/08/2019 alle ore 16:00 (ora Italiana) la commissione si è riunita in forma telematica mediante conference call per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

- 1) BERARDINELLI Gilberto
- 2) FILIPPINI Ilario
- 3) POTI' Luca
- 4) VERTICALE Giacomo

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, o siano 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. Stefano Tubaro (Presidente e Segretario)

Prof. Stefano Secci (Componente)



Prof. Tommaso Melodia (Componente)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 17/12/2018, N. 9200 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 15/01/2019, N.4 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 2018/PRA_DEIB28).

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	Coerenza con il profilo richiesto.	Totale
BERARDINELLI Gilberto	16.5	20	7.5	10	54
FILIPPINI Ilario	35.5	34	7.5	10	87
POTI' Luca	33	18	15	10	76
VERTICALE Giacomo	35	35	10	10	90

CANDIDATO: BERARDINELLI Gilberto

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	On the Achievable Rates over Collision-Prone Radio Resources with Linear Receivers. / Berardinelli, Gilberto; Abreu, Renato Barbosa; Jacobsen, Thomas; Mahmood, Nurul Huda; Pedersen, Klaus I.; Kovacs, Istvan; Mogensen, Preben Elgaard. I E E E International Symposium Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, September 2018.	sufficiente
2	Reliability analysis of uplink grant-free transmission over shared resources/ Berardinelli, Gilberto, Mahmood, Nurul Huda;, Abreu, Renato; Jacobsen, Thomas; Pedersen, Klaus; Kovacz, IstvanZ.; Mogensen, Preben. IEEE Access, vol.6, pp. 23602-23611, April 2018.	molto buono
3	Analyzing the potential of full duplex in 5G ultra-dense small cell networks. / Gatnau, Marta; Berardinelli, Gilberto; Mahmood, Nurul Huda; Fleischer, Markos; Mogensen, Preben, Heinz, Helmut. EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking. December 2016.	molto buono
4	Generalized DFT-s-OFDM as 5G waveform./ Berardinelli, Gilberto; Pedersen, Klaus; Sørensen, Troels B.; Mogensen, Preben. IEEE Communication Magazine, vol. 54, no. 11, pp. 99-105, November 2016.	buono

5	Interference-Robust Air Interface for 5G Ultra-Dense Small Cells . / Tavares, Fernando; Berardinelli, Gilberto; Mahmood, Nurul Huda; Catania, Davide; Sørensen, Troels B.; Mogensen, Preben. The Journal of Signal Processing Systems, vol. 83, no. 2, pp.265-278, May 2016.	buono
6	An Interference-Aware Distributed Transmission Technique for Dense Small Cell Networks. / Mahmood, Nurul Huda; Berardinelli, Gilberto; Pedersen, Klaus I.; Mogensen, Preben Elgaard. IEEE International Conference on Communication Workshop (ICCW), June 2015.	sufficiente
7	Zero-tail DFT-spread-OFDM signals. / Berardinelli, Gilberto; Tavares, Fernando Menezes Leitão; Sørensen, Troels Bundgaard; Mogensen, Preben; Pajukoski, Kari. 9th IEEE Broadband Wireless Access workshop (BWA), Globecom 2013, December 2013.	sufficiente
8	Transmission over Multiple Component Carriers in LTE-A Uplink. / Berardinelli, Gilberto; Sørensen, Troels Bundgaard; Mogensen, Preben; Pajukoski, Kari. IEEE Wireless Communications Magazine, vol. 18, no. 4, pp. 67-73, August 2011.	buono
9	OFDMA vs. SC-FDMA : Performance Comparison in Local Area IMT-A Scenarios. / Berardinelli, Gilberto; Maestro, Luis Angel; Frattasi, Simone; Rahman, Muhammad Imadur; Mogensen, Preben. IEEE Wireless Communications, Vol. 15, No. 5, 2008, p. 64-72.	buono
10	Channel-Aware Scheduling Algorithms for SC-FDMA in Local Area Scenarios. / Maestro, Luis Angel; Berardinelli, Gilberto; Frattasi, Simone; Mogensen, Preben. IEEE 19th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2008), September 2008.	buono
11	NON PRESENTATA	N/A
12	NON PRESENTATA	N/A

Giudizio collegiale complessivo

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

Il candidato presenta 10 pubblicazioni su un massimo di 12 presentabili. Alcune pubblicazioni su riviste scientifiche di buona o discreta qualità, altre su magazine di buon impatto ma con contenuto scientifico più limitato, ed infine altre su atti di conferenze di buono e discreto livello. Il numero di autori è in media con l'area di ricerca. Complessivamente il giudizio sulle pubblicazioni presentate è buono. La produzione scientifica complessiva, tenuti anche conto degli indicatori bibliometrici, appare buona anche in relazione all'età accademica.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il candidato è stato titolare di due corsi di Master e un corso di Bachelor presso Aalborg University, co-titolare di tre corsi di dottorato e ha tenuto lezioni in altri corsi. Complessivamente l'esperienza didattica del candidato è limitata ma buona tenuto conto anche dell'età accademica.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato ha coordinato un progetto di ricerca interno di Aalborg University, ha partecipato a due progetti europei, ha coordinato un contratto di ricerca, ha partecipato ad un progetto nazionale. Complessivamente l'esperienza in ruoli di responsabilità in progetti di ricerca è buona tenuto conto anche dell'età accademica.

COERENZA CON IL PROFILO RICHIESTO:

Il candidato presenta un profilo completamente in linea con il settore concorsuale.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Sulla base del curriculum scientifico e delle pubblicazioni in lingua inglese, la conoscenza della lingua inglese è giudicata adeguata.

CANDIDATO: FILIPPINI Ilario

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	E. Amaldi, A. Capone, M. Cesana, I. Filippini, F. Malucelli, Optimization Models and Methods for Planning Wireless Mesh Networks, Computer Networks, vol. 52, August 2008, pp. 2159-2171, Elsevier, Netherlands.	ottimo
2	A. Capone, G. Carello, I. Filippini, S. Gualandi, F. Malucelli, Routing, Scheduling and Channel Assignment in Wireless Mesh Networks: optimization models and algorithms, Ad Hoc Networks, vol. 8, August 2010, Pages 545-563, Elsevier, Netherlands.	ottimo
3	I. Filippini, M. Cesana, Topology Optimization for Hybrid Optical/Wireless Access Networks, Ad Hoc Networks, vol. 8, August 2010, Pages 614-625, Elsevier, Netherlands.	ottimo
4	A. Capone, M. Cesana, D. De Donno, I. Filippini, Deploying Multiple Interconnected Gateways in Heterogeneous Wireless Sensor Networks: an Optimization Approach, Computer Communications, vol. 33(10), June 2010, Pages 1151-1161, Elsevier, Netherlands.	ottimo
5	E. Amaldi, A. Capone, M. Cesana, I. Filippini, Design of Wireless Sensor Networks for Mobile Target Detection, Transactions on Networking, vol. 20(3), June 2012, Pages 784-797, IEEE/ACM, USA.	eccellente
6	I. Filippini, M. Cesana, E. Ekici, A New Outlook on Routing in Cognitive Radio Networks: Minimum Maintenance Cost Routing, Transactions on Networking, vol. 21(5), October 2013, Pages 1484-1498, IEEE/ACM, USA.	eccellente
7	F. Martignon, S. Paris, I. Filippini, L. Chen, A. Capone, Efficient and Truthful Bandwidth Allocation in Wireless Mesh Community Networks, Transactions on Networking, vol. 23(1), February 2015, Pages 161-174, IEEE/ACM, USA.	eccellente
8	S. Paris, F. Martignon, I. Filippini, L. Chen, An Efficient Auction-based Mechanism for Mobile Data Offloading, Transactions on Mobile Computing, vol. 14(8), August 2015, Pages 1573-1586, IEEE, USA.	eccellente
9	A. Redondi, M. Cesana, M. Tagliasacchi, I. Filippini, G. Dan, V. Fodor, Cooperative Image Analysis In Visual Sensor Networks, Ad Hoc Networks Journal, vol. 28, May 2015, Pages 38- 51, Elsevier, Netherlands.	ottimo
10	A. Capone, S. D'Elia, I. Filippini, A. Redondi, M. Zangani, Modeling Energy Consumption of Mobile Radio Networks: An Operator Perspective, Wireless Communications, vol. 24(4), Feb 2017, Pages 120-126, IEEE, USA.	buono
11	I. Filippini, V. Sciancalepore, F. Devoti, A. Capone, Fast Cell Discovery in mm-wave 5G Networks with Context Information, Transactions on Mobile Computing, vol. 17(7), Jul 2018, Pages 1538-1552, IEEE, USA.	eccellente
12	V. Sciancalepore, I. Filippini, V. Mancuso, A. Capone and A. Banchs, A Multi-Traffic Inter- Cell Interference Coordination Scheme in Dense Cellular Networks, Transactions on Networking, vol. 26(5), October 2018, Pages 2361-2375, IEEE/ACM, USA.	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:

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su un massimo di 12 presentabili. Sei pubblicazioni sono su riviste scientifiche di eccellente livello, cinque su riviste di livello ottimo, e una su magazine di buon impatto ma con contenuto scientifico più limitato. Il numero di autori è in media con l'area di ricerca. Complessivamente il giudizio sulle pubblicazioni presentate è più che ottimo. La produzione scientifica complessiva, tenuto anche conto degli indicatori bibliometrici, appare ottima anche in relazione all'età accademica.



ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il candidato è stato docente titolare di undici corsi nell'ambito di Lauree di Primo e Secondo Livello e di Corsi di Dottorato al Politecnico di Milano ed è stato assistente al docente in altri. Complessivamente l'esperienza didattica del candidato è molto ampia in particolare in corsi da titolare ed eccellente tenuto conto anche dell'età accademica.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato ha coordinato alcuni contratti di ricerca e ha partecipato a numerosi altri, ha partecipato ad alcuni progetti europei ed internazionali, e ha partecipato ad un progetto nazionale. Complessivamente l'esperienza in ruoli di responsabilità in progetti di ricerca è buona tenuto conto anche dell'età accademica.

COERENZA CON IL PROFILO RICHIESTO:

Il candidato presenta un profilo completamente in linea con il settore concorsuale.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Sulla base del curriculum scientifico e delle pubblicazioni in lingua inglese, la conoscenza della lingua inglese è giudicata adeguata.

CANDIDATO: POTI' Luca

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	G. Berrettini, A. Simi, A. Malacarne, A. Bogoni, L. Potì, "Ultrafast integrable and reconfigurable XNOR, AND, NOR, and NOT photonic logic gate," IEEE Photonics Technology Letters, vol.18, n.8, pp. 917-917, 2006 (cit. 176) (IF:2.375)	molto buono
2	F. Cugini, F. Paolucci, G. Meloni, G. Berrettini, M. Secondini, F. Fresi, N. Sambo, L. Potì, P. Castoldi, "Push-pull defragmentation without traffic disruption in flexible grid optical networks," IEEE Journal of Lightwave Technology, vol. 21, n. 1, pp. 125-133, 2013 (cit. 137) (IF:3.671)	ottimo
3	A. Bogoni, L. Potì, R. Proietti, G. Meloni, F. Ponzini, P. Ghelfi, "Regenerative and reconfigurable all-optical logic gates for ultra-fast applications," IET Electronics Letters, vol. 41, n. 7, pp. 435-436, 2005 (cit. 103) (IF:1.155)	molto buono
4	F. Cugini, G. Meloni, F. Paolucci, N. Sambo, M. Secondini, L. Gerardi, L. Potì, P. Castoldi, "Demonstration of flexible optical network based on path computation element," IEEE Journal of Lightwave Technology, vol. 30, n.5, pp. 727-733, 2012 (cit. 93) (IF:3.671)	ottimo
5	A. Bogoni, P. Ghelfi, M. Scaffardi, L. Potì, "All-optical regeneration and demultiplexing for 160-Gb/s transmission systems using a NOLM-based three-stage scheme," IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, vol. 10, n. 1, pp. 192-196, 2004 (cit. 72) (IF:3.971)	eccellente
6	A. Bogoni, L. Potì, "Effective channel allocation to reduce in-band FWM crosstalk in DWDM transmission systems," IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, vol. 10, n. 2, pp. 387-392, 2004 (cit. 30) (IF:3.971)	eccellente
7	Sambo, N., Meloni, G., Paolucci, F., Cugini, F., Secondini, M., Fresi, F., Potì, L., Castoldi, P., "Programmable transponder, code and differentiated filter configuration in elastic optical networks," Journal of Lightwave Technology, vol. 32, n. 11, pp. 2079-2086, 2014 (cit. 57) (IF:3.671)	ottimo
8	C. Porzi, A. Bogoni, L. Potì, G. Contestabile, "Polarization and wavelength-independent time-division demultiplexing based on copolarized-pumps FWM in an SOA," IEEE Photonics Technology Letters, vol. 17, n. 3, pp. 633-635, 2005 (cit. 53) (IF:2.375)	molto buono

9	Potì L., "Erbium-Based Photonic Flip-Flop memories: Model and Experimental Validation," IEEE Journal of Quantum Electronics, vol. 44, n. 5, 473-479, 2008 (cit. 52) (IF:1.852)	ottimo
10	Y.-G. Han, J. H. Lee, S. B. Lee, L. Potì, A. Bogoni, "Novel multiwavelength erbium-doped fiber and Raman fiber ring lasers with continuous wavelength spacing tunability at room temperature," IEEE Journal of Lightwave Technology, vol. 25, n. 8, pp. 2219-2225, 2007 (cit. 53) (IF:3.671)	ottimo
11	J. Wang, G. Meloni, G. Berrettini, L. Potì, A. Bogoni, "All-optical clocked flip-flops and binary counting operation using SOA-based SR latch and logic gates," IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, vol. 16, n. 5, pp. 1486-1494, 2010 (cit. 50) (IF:3.971)	eccellente
12	Imran M., Anandarajah P. M., Kaszubowska-Anandarajah A., Sambo N. and Potì L., "A Survey of Optical Carrier Generation Techniques for Terabit Capacity Elastic Optical Networks," IEEE Communications Surveys & Tutorials, vol. PP, no. 99, pp. 1-1., 2017 (IF:17.18)	molto 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:

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su un massimo di 12 presentabili. Due pubblicazioni sono su riviste scientifiche di eccellente livello, cinque su riviste di livello ottimo, tre sono delle letter di ottimo livello ma di contenuto scientifico ridotto, e una è una survey su una rivista online di ottimo impatto ma con contenuto scientifico più limitato. Il numero di autori su alcune delle pubblicazioni è alto, in altre in media con l'area di ricerca. Complessivamente il giudizio sulle pubblicazioni presentate è ottimo. La produzione scientifica complessiva, tenuto anche conto degli indicatori bibliometrici, appare ottima anche in relazione all'età accademica.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il candidato ha ricevuto un discreto numero incarichi per svolgere alcune lezioni in corsi nell'ambito di un programma di Laurea Magistrale da parte della Scuola Superiore S. Anna ed è stato titolare a contratto di un corso per la Laurea di Primo Livello presso l'Università di Pisa. Complessivamente l'esperienza didattica del candidato è limitata e valutabile come sufficiente tenuto conto anche dell'età accademica.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato ha coordinato e gestito in ruoli di responsabilità numerosi progetti di ricerca principalmente di tipo europeo. Complessivamente l'esperienza in ruoli di responsabilità in progetti di ricerca è eccellente tenuto conto anche dell'età accademica.

COERENZA CON IL PROFILO RICHIESTO:

Il candidato presenta un profilo completamente in linea con il settore concorsuale.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Sulla base del curriculum scientifico e delle pubblicazioni in lingua inglese, la conoscenza della lingua inglese è giudicata adeguata.

CANDIDATO: VERTICALE Giacomo

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	A. Erreygers, C. Rottondi, G. Verticale, and J. De Bock, "Imprecise markov models for scalable and robust performance evaluation of flexi-grid spectrum allocation	eccellente

	policies”, IEEE Transactions on Communications, vol. 66, no. 11, pp. 5401–5414, 2018. doi: 10.1109/TCOMM.2018.2846235.	
2	G. Mauri and G. Verticale, “Up-to-date key retrieval for information centric networking”, Computer Networks, vol. 112, pp. 1–11, 2017. doi: 10.1016/j.comnet.2016.10.018	ottimo
3	G. Mauri, M. Gerla, F. Bruno, M. Cesana, and G. Verticale, “Optimal content prefetching in ndn vehicle- to-infrastructure scenario”, IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. 66, no. 3, pp. 2513–2525, 2017. doi: 10.1109/TVT.2016.2580586.	eccellente
4	C. Rottondi, A. Barbato, L. Chen, and G. Verticale, “Enabling privacy in a distributed game-theoretical scheduling system for domestic appliances”, IEEE Transactions on Smart Grid, vol. 8, no. 3, pp. 1220–1230, 2017. doi: 10.1109/TSG.2015.2511038.	eccellente
5	M. Savi, C. Rottondi, and G. Verticale, “Evaluation of the precision-privacy tradeoff of data perturbation for smart metering”, IEEE Transactions on Smart Grid, vol. 6, no. 5, pp. 2409–2416, 2015. doi: 10.1109/TSG.2014.2387848.	eccellente
6	C. Rottondi, G. Neglia, and G. Verticale, “Complexity analysis of optimal recharge scheduling for electric vehicles”, IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. 65, no. 6, pp. 4106–4117, 2016. doi: 10.1109/TVT.2015.2441635.	eccellente
7	C. Rottondi and G. Verticale, “Privacy-friendly load scheduling of deferrable and interruptible domestic appliances in smart grids”, Computer Communications, vol. 58, pp. 29–39, 2015. doi: 10.1016/j.comcom.2014.08.003.	ottimo
8	C. Rottondi, G. Verticale, and C. Krauß, “Distributed privacy-preserving aggregation of metering data in smart grids”, IEEE Journal on Selected Areas in Communications, vol. 31, no. 7, pp. 1342–1354, 2013. doi: 10.1109/JSAC.2013.130716.	eccellente
9	C. Rottondi, G. Verticale, and A. Capone, “Privacy-preserving smart metering with multiple data consumers”, Computer Networks, vol. 57, no. 7, pp. 1699–1713, 2013. doi: 10.1016/j.comnet.2013.02.018.	ottimo
10	P. Giacomazzi, I. Stanojev, and G. Verticale, “A negotiation-based scheme for service level pricing for wireless access”, Computer Communications, vol. 35, no. 4, pp. 444–453, 2012. doi: 10.1016/j.comcom.2011.11.009.	ottimo
11	P. Giacomazzi, L. Musumeci, G. Saddemi, and G. Verticale, “Two different approaches for providing qos in the internet backbone”, Computer Communications, vol. 29, no. 18, pp. 3957–3969, 2006. doi: 10.1016/j.comcom.2006.06.010.	ottimo
12	P. Giacomazzi, L. Musumeci, and G. Verticale, “Transport of tcp/ip traffic over assured forwarding ip- differentiated services”, IEEE Network, vol. 17, no. 5, pp. 18–28, 2003. doi: 10.1109/MNET.2003.1233914.	molto 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:

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su un massimo di 12 presentabili. Sei pubblicazioni sono su riviste scientifiche di eccellente livello, cinque su riviste di livello ottimo, e una su magazine di buon impatto ma con contenuto scientifico più limitato. Il numero di autori è mediamente più basso della media dell'area di ricerca. Complessivamente il giudizio sulle pubblicazioni presentate è più che ottimo. La produzione scientifica complessiva, tenuto anche conto degli indicatori bibliometrici, appare molto buona anche in relazione all'età accademica.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il candidato è stato docente titolare di diciassette corsi nell'ambito di Lauree di Primo e Secondo Livello e di Corsi di Dottorato al Politecnico di Mila ed ha avuto altri incarichi di insegnamento presso altri atenei italiani e stranieri. Complessivamente l'esperienza didattica del candidato è molto ampia e valutabile come eccellente tenuto conto anche dell'età accademica.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato ha coordinato alcuni progetti nazionali ed ha avuto ruoli di responsabilità in progetti europei e nazionali. Ha coordinato un buon numero di contratti di ricerca. Ha partecipato ad un discreto numero di progetti nazionali ed europei. Complessivamente l'esperienza in ruoli di responsabilità in progetti di ricerca è molto buona tenuto conto anche dell'età accademica.

COERENZA CON IL PROFILO RICHIESTO:

Il candidato presenta un profilo completamente in linea con il settore concorsuale.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Sulla base del curriculum scientifico e delle pubblicazioni in lingua inglese, la conoscenza della lingua inglese è giudicata adeguata.

LA COMMISSIONE

Prof. Stefano Tubaro (Presidente e Segretario)

Prof. Stefano Secci (Componente)



Prof. Tommaso Melodia (Componente)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 17/12/2018, N. 9200 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 15/01/2019, N.4 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 2018/PRA_DEIB28).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
VERTICALE Giacomo	90
FILIPPINI Ilario	87
POTI' Luca	76

Milano, 23/8/2019

LA COMMISSIONE

Prof. Stefano Tubaro (Presidente e Segretario)

Prof. Stefano Secci (Componente)



Prof. Tommaso Melodia (Componente)





SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 17/12/2018, N. 9200 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 15/01/2019, N.4 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 2018/PRA_DEIB28).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 4498 prot. N. 102482 del 17/06/2019, composta dai seguenti professori:

Prof. TUBARO Stefano - Politecnico di Milano;
Prof. MELODIA Tommaso - Northeastern University;
Prof. SECCI Stefano - Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM),

si è riunita il giorno 26/7/2019 alle ore 16.00 (ora italiana), per la prima riunione telematica. Ogni Commissario si collega dalla propria postazione elettronica, come di seguito specificato:

- Prof. TUBARO Stefano	presso Politecnico di Milano, Milano
- Prof. MELODIA Tommaso	presso Northeastern University, ISEC, Boston, MA, USA
- Prof. SECCI Stefano	presso Conservatoire National des Arts et Métiers, Parigi, Francia

I Componenti della Commissione prendono atto che nessuna istanza di ricasazione dei Commissari, relativa alla presente procedura di selezione, è pervenuta all'Ateneo e che pertanto la Commissione stessa è pienamente legittimata ad operare secondo le norme del bando di concorso.

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

STEFANO TUBARO, PROFESSORE ORDINARIO presso Politecnico di Milano, Presidente e 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, o siano 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 23/08/2019 alle ore 16:00 (ora Italiana) la commissione si è riunita in forma telematica mediante conference call per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

- 1) BERARDINELLI Gilberto
- 2) FILIPPINI Ilario
- 3) POTI' Luca
- 4) VERTICALE Giacomo

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, o siano 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).

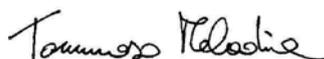
È stata quindi redatta una graduatoria dei candidati selezionati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione, in numero pari al massimo a cinque volte il numero dei posti messi a concorso (allegato n. 2 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. Stefano Tubaro (Presidente e Segretario)

Prof. Stefano Secci (Componente)

Prof. Tommaso Melodia (Componente)





SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 17/12/2018, N. 9200 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 15/01/2019, N.4 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 2018/PRA_DEIB28).

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	Coerenza con il profilo richiesto.	Totale
BERARDINELLI Gilberto	16.5	20	7.5	10	54
FILIPPINI Ilario	35.5	34	7.5	10	87
POTI' Luca	33	18	15	10	76
VERTICALE Giacomo	35	35	10	10	90

CANDIDATO: BERARDINELLI Gilberto

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	On the Achievable Rates over Collision-Prone Radio Resources with Linear Receivers. / Berardinelli, Gilberto; Abreu, Renato Barbosa; Jacobsen, Thomas; Mahmood, Nurul Huda; Pedersen, Klaus I.; Kovacs, Istvan; Mogensen, Preben Elgaard. I E E E International Symposium Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, September 2018.	sufficiente
2	Reliability analysis of uplink grant-free transmission over shared resources/ Berardinelli, Gilberto, Mahmood, Nurul Huda,; Abreu, Renato; Jacobsen, Thomas; Pedersen, Klaus; Kovacz, IstvanZ.; Mogensen, Preben. IEEE Access, vol.6, pp. 23602-23611, April 2018.	molto buono
3	Analyzing the potential of full duplex in 5G ultra-dense small cell networks. / Gatnau, Marta; Berardinelli, Gilberto; Mahmood, Nurul Huda; Fleischer, Markos; Mogensen, Preben, Heinz, Helmut. EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking. December 2016.	molto buono
4	Generalized DFT-s-OFDM as 5G waveform./ Berardinelli, Gilberto; Pedersen, Klaus; Sørensen, Troels B.; Mogensen, Preben. IEEE Communication Magazine, vol. 54, no. 11, pp. 99-105, November 2016.	buono

5	Interference-Robust Air Interface for 5G Ultra-Dense Small Cells . / Tavares, Fernando; Berardinelli, Gilberto; Mahmood, Nurul Huda; Catania, Davide; Sørensen, Troels B.; Mogensen, Preben. The Journal of Signal Processing Systems, vol. 83, no. 2, pp.265-278, May 2016.	buono
6	An Interference-Aware Distributed Transmission Technique for Dense Small Cell Networks. / Mahmood, Nurul Huda; Berardinelli, Gilberto; Pedersen, Klaus I.; Mogensen, Preben Elgaard. IEEE International Conference on Communication Workshop (ICCW), June 2015.	sufficiente
7	Zero-tail DFT-spread-OFDM signals. / Berardinelli, Gilberto; Tavares, Fernando Menezes Leitão; Sørensen, Troels Bundgaard; Mogensen, Preben; Pajukoski, Kari. 9th IEEE Broadband Wireless Access workshop (BWA), Globecom 2013, December 2013.	sufficiente
8	Transmission over Multiple Component Carriers in LTE-A Uplink. / Berardinelli, Gilberto; Sørensen, Troels Bundgaard; Mogensen, Preben; Pajukoski, Kari. IEEE Wireless Communications Magazine, vol. 18, no. 4, pp. 67-73, August 2011.	buono
9	OFDMA vs. SC-FDMA : Performance Comparison in Local Area IMT-A Scenarios. / Berardinelli, Gilberto; Maestro, Luis Angel; Frattasi, Simone; Rahman, Muhammad Imadur; Mogensen, Preben. IEEE Wireless Communications, Vol. 15, No. 5, 2008, p. 64-72.	buono
10	Channel-Aware Scheduling Algorithms for SC-FDMA in Local Area Scenarios. / Maestro, Luis Angel; Berardinelli, Gilberto; Frattasi, Simone; Mogensen, Preben. IEEE 19th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2008), September 2008.	buono
11	NON PRESENTATA	N/A
12	NON PRESENTATA	N/A

Giudizio collegiale complessivo

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

Il candidato presenta 10 pubblicazioni su un massimo di 12 presentabili. Alcune pubblicazioni su riviste scientifiche di buona o discreta qualità, altre su magazine di buon impatto ma con contenuto scientifico più limitato, ed infine altre su atti di conferenze di buono e discreto livello. Il numero di autori è in media con l'area di ricerca. Complessivamente il giudizio sulle pubblicazioni presentate è buono. La produzione scientifica complessiva, tenuti anche conto degli indicatori bibliometrici, appare buona anche in relazione all'età accademica.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il candidato è stato titolare di due corsi di Master e un corso di Bachelor presso Aalborg University, co-titolare di tre corsi di dottorato e ha tenuto lezioni in altri corsi. Complessivamente l'esperienza didattica del candidato è limitata ma buona tenuto conto anche dell'età accademica.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato ha coordinato un progetto di ricerca interno di Aalborg University, ha partecipato a due progetti europei, ha coordinato un contratto di ricerca, ha partecipato ad un progetto nazionale. Complessivamente l'esperienza in ruoli di responsabilità in progetti di ricerca è buona tenuto conto anche dell'età accademica.

COERENZA CON IL PROFILO RICHIESTO:

Il candidato presenta un profilo completamente in linea con il settore concorsuale.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Sulla base del curriculum scientifico e delle pubblicazioni in lingua inglese, la conoscenza della lingua inglese è giudicata adeguata.

CANDIDATO: FILIPPINI Ilario

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	E. Amaldi, A. Capone, M. Cesana, I. Filippini, F. Malucelli, Optimization Models and Methods for Planning Wireless Mesh Networks, Computer Networks, vol. 52, August 2008, pp. 2159-2171, Elsevier, Netherlands.	ottimo
2	A. Capone, G. Carello, I. Filippini, S. Gualandi, F. Malucelli, Routing, Scheduling and Channel Assignment in Wireless Mesh Networks: optimization models and algorithms, Ad Hoc Networks, vol. 8, August 2010, Pages 545-563, Elsevier, Netherlands.	ottimo
3	I. Filippini, M. Cesana, Topology Optimization for Hybrid Optical/Wireless Access Networks, Ad Hoc Networks, vol. 8, August 2010, Pages 614-625, Elsevier, Netherlands.	ottimo
4	A. Capone, M. Cesana, D. De Donno, I. Filippini, Deploying Multiple Interconnected Gateways in Heterogeneous Wireless Sensor Networks: an Optimization Approach, Computer Communications, vol. 33(10), June 2010, Pages 1151-1161, Elsevier, Netherlands.	ottimo
5	E. Amaldi, A. Capone, M. Cesana, I. Filippini, Design of Wireless Sensor Networks for Mobile Target Detection, Transactions on Networking, vol. 20(3), June 2012, Pages 784-797, IEEE/ACM, USA.	eccellente
6	I. Filippini, M. Cesana, E. Ekici, A New Outlook on Routing in Cognitive Radio Networks: Minimum Maintenance Cost Routing, Transactions on Networking, vol. 21(5), October 2013, Pages 1484-1498, IEEE/ACM, USA.	eccellente
7	F. Martignon, S. Paris, I. Filippini, L. Chen, A. Capone, Efficient and Truthful Bandwidth Allocation in Wireless Mesh Community Networks, Transactions on Networking, vol. 23(1), February 2015, Pages 161-174, IEEE/ACM, USA.	eccellente
8	S. Paris, F. Martignon, I. Filippini, L. Chen, An Efficient Auction-based Mechanism for Mobile Data Offloading, Transactions on Mobile Computing, vol. 14(8), August 2015, Pages 1573-1586, IEEE, USA.	eccellente
9	A. Redondi, M. Cesana, M. Tagliasacchi, I. Filippini, G. Dan, V. Fodor, Cooperative Image Analysis In Visual Sensor Networks, Ad Hoc Networks Journal, vol. 28, May 2015, Pages 38- 51, Elsevier, Netherlands.	ottimo
10	A. Capone, S. D'Elia, I. Filippini, A. Redondi, M. Zangani, Modeling Energy Consumption of Mobile Radio Networks: An Operator Perspective, Wireless Communications, vol. 24(4), Feb 2017, Pages 120-126, IEEE, USA.	buono
11	I. Filippini, V. Sciancalepore, F. Devoti, A. Capone, Fast Cell Discovery in mm-wave 5G Networks with Context Information, Transactions on Mobile Computing, vol. 17(7), Jul 2018, Pages 1538-1552, IEEE, USA.	eccellente
12	V. Sciancalepore, I. Filippini, V. Mancuso, A. Capone and A. Banchs, A Multi-Traffic Inter- Cell Interference Coordination Scheme in Dense Cellular Networks, Transactions on Networking, vol. 26(5), October 2018, Pages 2361-2375, IEEE/ACM, USA.	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:

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su un massimo di 12 presentabili. Sei pubblicazioni sono su riviste scientifiche di eccellente livello, cinque su riviste di livello ottimo, e una su magazine di buon impatto ma con contenuto scientifico più limitato. Il numero di autori è in media con l'area di ricerca. Complessivamente il giudizio sulle pubblicazioni presentate è più che ottimo. La produzione scientifica complessiva, tenuto anche conto degli indicatori bibliometrici, appare ottima anche in relazione all'età accademica.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il candidato è stato docente titolare di undici corsi nell'ambito di Lauree di Primo e Secondo Livello e di Corsi di Dottorato al Politecnico di Milano ed è stato assistente al docente in altri. Complessivamente l'esperienza didattica del candidato è molto ampia in particolare in corsi da titolare ed eccellente tenuto conto anche dell'età accademica.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato ha coordinato alcuni contratti di ricerca e ha partecipato a numerosi altri, ha partecipato ad alcuni progetti europei ed internazionali, e ha partecipato ad un progetto nazionale. Complessivamente l'esperienza in ruoli di responsabilità in progetti di ricerca è buona tenuto conto anche dell'età accademica.

COERENZA CON IL PROFILO RICHIESTO:

Il candidato presenta un profilo completamente in linea con il settore concorsuale.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Sulla base del curriculum scientifico e delle pubblicazioni in lingua inglese, la conoscenza della lingua inglese è giudicata adeguata.

CANDIDATO: POTI' Luca

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	G. Berrettini, A. Simi, A. Malacarne, A. Bogoni, L. Potì, "Ultrafast integrable and reconfigurable XNOR, AND, NOR, and NOT photonic logic gate," IEEE Photonics Technology Letters, vol.18, n.8, pp. 917-917, 2006 (cit. 176) (IF:2.375)	molto buono
2	F. Cugini, F. Paolucci, G. Meloni, G. Berrettini, M. Secondini, F. Fresi, N. Sambo, L. Potì, P. Castoldi, "Push-pull defragmentation without traffic disruption in flexible grid optical networks," IEEE Journal of Lightwave Technology, vol. 21, n. 1, pp. 125-133, 2013 (cit. 137) (IF:3.671)	ottimo
3	A. Bogoni, L. Potì, R. Proietti, G. Meloni, F. Ponzini, P. Ghelfi, "Regenerative and reconfigurable all-optical logic gates for ultra-fast applications," IET Electronics Letters, vol. 41, n. 7, pp. 435-436, 2005 (cit. 103) (IF:1.155)	molto buono
4	F. Cugini, G. Meloni, F. Paolucci, N. Sambo, M. Secondini, L. Gerardi, L. Potì, P. Castoldi, "Demonstration of flexible optical network based on path computation element," IEEE Journal of Lightwave Technology, vol. 30, n.5, pp. 727-733, 2012 (cit. 93) (IF:3.671)	ottimo
5	A. Bogoni, P. Ghelfi, M. Scaffardi, L. Potì, "All-optical regeneration and demultiplexing for 160-Gb/s transmission systems using a NOLM-based three-stage scheme," IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, vol. 10, n. 1, pp. 192-196, 2004 (cit. 72) (IF:3.971)	eccellente
6	A. Bogoni, L. Potì, "Effective channel allocation to reduce in-band FWM crosstalk in DWDM transmission systems," IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, vol. 10, n. 2, pp. 387-392, 2004 (cit. 30) (IF:3.971)	eccellente
7	Sambo, N., Meloni, G., Paolucci, F., Cugini, F., Secondini, M., Fresi, F., Potì, L., Castoldi, P., "Programmable transponder, code and differentiated filter configuration in elastic optical networks," Journal of Lightwave Technology, vol. 32, n. 11, pp. 2079-2086, 2014 (cit. 57) (IF:3.671)	ottimo
8	C. Porzi, A. Bogoni, L. Potì, G. Contestabile, "Polarization and wavelength-independent time-division demultiplexing based on copolarized-pumps FWM in an SOA," IEEE Photonics Technology Letters, vol. 17, n. 3, pp. 633-635, 2005 (cit. 53) (IF:2.375)	molto buono

9	Potì L., "Erbium-Based Photonic Flip-Flop memories: Model and Experimental Validation," IEEE Journal of Quantum Electronics, vol. 44, n. 5, 473-479, 2008 (cit. 52) (IF:1.852)	ottimo
10	Y.-G. Han, J. H. Lee, S. B. Lee, L. Potì, A. Bogoni, "Novel multiwavelength erbium-doped fiber and Raman fiber ring lasers with continuous wavelength spacing tunability at room temperature," IEEE Journal of Lightwave Technology, vol. 25, n. 8, pp. 2219-2225, 2007 (cit. 53) (IF:3.671)	ottimo
11	J. Wang, G. Meloni, G. Berrettini, L. Potì, A. Bogoni, "All-optical clocked flip-flops and binary counting operation using SOA-based SR latch and logic gates," IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, vol. 16, n. 5, pp. 1486-1494, 2010 (cit. 50) (IF:3.971)	eccellente
12	Imran M., Anandarajah P. M., Kaszubowska-Anandarajah A., Sambo N. and Potì L., "A Survey of Optical Carrier Generation Techniques for Terabit Capacity Elastic Optical Networks," IEEE Communications Surveys & Tutorials, vol. PP, no. 99, pp. 1-1., 2017 (IF:17.18)	molto 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:

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su un massimo di 12 presentabili. Due pubblicazioni sono su riviste scientifiche di eccellente livello, cinque su riviste di livello ottimo, tre sono delle letter di ottimo livello ma di contenuto scientifico ridotto, e una è una survey su una rivista online di ottimo impatto ma con contenuto scientifico più limitato. Il numero di autori su alcune delle pubblicazioni è alto, in altre in media con l'area di ricerca. Complessivamente il giudizio sulle pubblicazioni presentate è ottimo. La produzione scientifica complessiva, tenuto anche conto degli indicatori bibliometrici, appare ottima anche in relazione all'età accademica.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il candidato ha ricevuto un discreto numero incarichi per svolgere alcune lezioni in corsi nell'ambito di un programma di Laurea Magistrale da parte della Scuola Superiore S. Anna ed è stato titolare a contratto di un corso per la Laurea di Primo Livello presso l'Università di Pisa. Complessivamente l'esperienza didattica del candidato è limitata e valutabile come sufficiente tenuto conto anche dell'età accademica.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato ha coordinato e gestito in ruoli di responsabilità numerosi progetti di ricerca principalmente di tipo europeo. Complessivamente l'esperienza in ruoli di responsabilità in progetti di ricerca è eccellente tenuto conto anche dell'età accademica.

COERENZA CON IL PROFILO RICHIESTO:

Il candidato presenta un profilo completamente in linea con il settore concorsuale.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Sulla base del curriculum scientifico e delle pubblicazioni in lingua inglese, la conoscenza della lingua inglese è giudicata adeguata.

CANDIDATO: VERTICALE Giacomo

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	A. Erreygers, C. Rottondi, G. Verticale, and J. De Bock, "Imprecise markov models for scalable and robust performance evaluation of flexi-grid spectrum allocation	eccellente

	policies”, IEEE Transactions on Communications, vol. 66, no. 11, pp. 5401–5414, 2018. doi: 10.1109/TCOMM.2018.2846235.	
2	G. Mauri and G. Verticale, “Up-to-date key retrieval for information centric networking”, Computer Networks, vol. 112, pp. 1–11, 2017. doi: 10.1016/j.comnet.2016.10.018	ottimo
3	G. Mauri, M. Gerla, F. Bruno, M. Cesana, and G. Verticale, “Optimal content prefetching in ndn vehicle- to-infrastructure scenario”, IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. 66, no. 3, pp. 2513–2525, 2017. doi: 10.1109/TVT.2016.2580586.	eccellente
4	C. Rottondi, A. Barbato, L. Chen, and G. Verticale, “Enabling privacy in a distributed game-theoretical scheduling system for domestic appliances”, IEEE Transactions on Smart Grid, vol. 8, no. 3, pp. 1220–1230, 2017. doi: 10.1109/TSG.2015.2511038.	eccellente
5	M. Savi, C. Rottondi, and G. Verticale, “Evaluation of the precision-privacy tradeoff of data perturbation for smart metering”, IEEE Transactions on Smart Grid, vol. 6, no. 5, pp. 2409–2416, 2015. doi: 10.1109/TSG.2014.2387848.	eccellente
6	C. Rottondi, G. Neglia, and G. Verticale, “Complexity analysis of optimal recharge scheduling for electric vehicles”, IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. 65, no. 6, pp. 4106–4117, 2016. doi: 10.1109/TVT.2015.2441635.	eccellente
7	C. Rottondi and G. Verticale, “Privacy-friendly load scheduling of deferrable and interruptible domestic appliances in smart grids”, Computer Communications, vol. 58, pp. 29–39, 2015. doi: 10.1016/j.comcom.2014.08.003.	ottimo
8	C. Rottondi, G. Verticale, and C. Krauß, “Distributed privacy-preserving aggregation of metering data in smart grids”, IEEE Journal on Selected Areas in Communications, vol. 31, no. 7, pp. 1342–1354, 2013. doi: 10.1109/JSAC.2013.130716.	eccellente
9	C. Rottondi, G. Verticale, and A. Capone, “Privacy-preserving smart metering with multiple data consumers”, Computer Networks, vol. 57, no. 7, pp. 1699–1713, 2013. doi: 10.1016/j.comnet.2013.02.018.	ottimo
10	P. Giacomazzi, I. Stanojev, and G. Verticale, “A negotiation-based scheme for service level pricing for wireless access”, Computer Communications, vol. 35, no. 4, pp. 444–453, 2012. doi: 10.1016/j.comcom.2011.11.009.	ottimo
11	P. Giacomazzi, L. Musumeci, G. Saddemi, and G. Verticale, “Two different approaches for providing qos in the internet backbone”, Computer Communications, vol. 29, no. 18, pp. 3957–3969, 2006. doi: 10.1016/j.comcom.2006.06.010.	ottimo
12	P. Giacomazzi, L. Musumeci, and G. Verticale, “Transport of tcp/ip traffic over assured forwarding ip- differentiated services”, IEEE Network, vol. 17, no. 5, pp. 18–28, 2003. doi: 10.1109/MNET.2003.1233914.	molto 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:

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su un massimo di 12 presentabili. Sei pubblicazioni sono su riviste scientifiche di eccellente livello, cinque su riviste di livello ottimo, e una su magazine di buon impatto ma con contenuto scientifico più limitato. Il numero di autori è mediamente più basso della media dell'area di ricerca. Complessivamente il giudizio sulle pubblicazioni presentate è più che ottimo. La produzione scientifica complessiva, tenuto anche conto degli indicatori bibliometrici, appare molto buona anche in relazione all'età accademica.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il candidato è stato docente titolare di diciassette corsi nell'ambito di Lauree di Primo e Secondo Livello e di Corsi di Dottorato al Politecnico di Mila ed ha avuto altri incarichi di insegnamento presso altri atenei italiani e stranieri. Complessivamente l'esperienza didattica del candidato è molto ampia e valutabile come eccellente tenuto conto anche dell'età accademica.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato ha coordinato alcuni progetti nazionali ed ha avuto ruoli di responsabilità in progetti europei e nazionali. Ha coordinato un buon numero di contratti di ricerca. Ha partecipato ad un discreto numero di progetti nazionali ed europei. Complessivamente l'esperienza in ruoli di responsabilità in progetti di ricerca è molto buona tenuto conto anche dell'età accademica.

COERENZA CON IL PROFILO RICHIESTO:

Il candidato presenta un profilo completamente in linea con il settore concorsuale.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

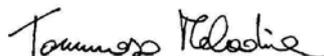
Sulla base del curriculum scientifico e delle pubblicazioni in lingua inglese, la conoscenza della lingua inglese è giudicata adeguata.

LA COMMISSIONE

Prof. Stefano Tubaro (Presidente e Segretario)

Prof. Stefano Secci (Componente)

Prof. Tommaso Melodia (Componente)





SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 17/12/2018, N. 9200 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 15/01/2019, N.4 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 2018/PRA_DEIB28).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
VERTICALE Giacomo	90
FILIPPINI Ilario	87
POTI' Luca	76

Milano, 23/8/2019

LA COMMISSIONE

Prof. Stefano Tubaro (Presidente e Segretario)

Prof. Stefano Secci (Componente)

Prof. Tommaso Melodia (Componente)