

Dopo la discussione sarà attribuito un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

La Commissione, conclusi i lavori, consegnerà al Responsabile del procedimento gli atti concorsuali, costituiti dai verbali delle singole riunioni e, qualora la Commissione svolgerà più di una riunione, dalla relazione finale.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultano essere:

1) **Linsalata Francesco** (Cognome, Nome)

Ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati stessi e che non sussistono le cause di astensione di cui agli art. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede collegialmente alla verifica della documentazione presentata dai candidati, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione.

Alle ore **16:00** si procede all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si svolge in forma telematica.

Risultano presenti i candidati sotto indicati dei quali viene accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico:

1) **Linsalata Francesco** (Cognome, Nome)

Alle ore 16:00 la Commissione inizia il colloquio con il candidato **Linsalata Francesco** (Cognome, Nome). Il colloquio termina alle ore 16:20.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base dei criteri stabiliti e dell'approfondita analisi delle domande dei candidati che ciascuno dei commissari ha svolto individualmente, procede collegialmente all'espressione di un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

A seguito della discussione, sulla base ai criteri stabiliti e dei giudizi espressi, la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 al presente verbale).

La Commissione redige quindi una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 16:40.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. TEBALDINI Stefano (Presidente)

Prof. GALLUCCIO Laura (Componente)

Prof. BAZZI Alessandro (Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 13/01/2023, N. 306 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 - TELECOMUNICAZIONI - PARTENARIATO ESTESO "RESEARCH AND INNOVATION ON FUTURE TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS AND NETWORKS, TO MAKE ITALY MORE SMART (RESTART)" - CUP D43C22003080001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DEIB_42

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

| <i>Cognome e Nome</i> | <i>Tipo documento</i> | <i>Numero</i> | <i>rilasciato da</i> | <i>Data rilascio</i> | <i>Valevole fino al</i> |
|----------------------------|-----------------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| Linsalata Francesco | Carta d'identità | ██████████ | ████████████████████ | 06/09/2017 | 09/12/2027 |

LA COMMISSIONE

Prof. TEBALDINI Stefano (*Presidente*)

Prof. GALLUCCIO Laura (*Componente*)

Prof. BAZZI Alessandro (*Segretario*)

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 13/01/2023, N. 306 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 - TELECOMUNICAZIONI - PARTENARIATO ESTESO "RESEARCH AND INNOVATION ON FUTURE TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS AND NETWORKS, TO MAKE ITALY MORE SMART (RESTART)" - CUP D43C22003080001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DEIB_42

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Linsalata Francesco

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO | PUNTEGGIO |
|--|--|------------------|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Il candidato ha conseguito un dottorato di ricerca nell'ambito delle comunicazioni veicolari di futura generazione, con specifico riferimento ai sistemi <i>Beyond 5G</i> . Nella ricerca sono stati affrontati problemi specifici quali la progettazione di forma d'onda e i metodi di sincronizzazione, che sono di sicuro interesse tecnologico per il prossimo futuro. Si rileva la mancanza di una componente sperimentale della ricerca. Tuttavia, la ricerca è condotta con rigore tramite metodi analitici e analisi di dati simulati, consentendo di giungere a conclusioni scientificamente fondate. | 18 |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Il candidato ha svolto 30 ore di tutorato in appoggio all'insegnamento di SISTEMI DI COMUNICAZIONE presso il Politecnico di Milano. | 7 |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Il candidato ha trascorso un periodo di quattro mesi presso l'Advanced Wireless Technology Laboratory di Huawei a Parigi, svolgendo ricerca sulla progettazione delle forme d'onda. | 20 |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Il candidato ha partecipato a tre progetti di ricerca finanziate da Huawei Svezia, Huawei Italia, Huawei Francia. | 5 |
| Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista | assenti | 0 |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Partecipazione come relatore a 11 congressi | 15 |

| | | |
|---|--|-----------|
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Best paper award a BalkanCOM 2019 Best student paper award a BalkanCOM 2019 Best Contributor originality all'Italy University Challenge 2019 1° Prize PhD Student all'Italy University Challenge 2019 | 10 |
| TOTALE TITOLI | | 75 |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato dimostra di essersi saputo inserire nel contesto della ricerca sui sistemi 5G e Beyond 5G. La ricerca svolta dal candidato include temi di grande interesse presente e futuro, quali l'analisi dei limiti correnti del livello fisico, il progetto di forme d'onda e i metodi di sincronizzazione. Il candidato ha svolto le proprie ricerche nell'ambito di tre importanti progetti finanziati da Huawei ed ha saputo contribuire alla letteratura del settore ottenendo importanti riconoscimenti.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| N. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione | Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate | Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica | Apporto individuale del candidato | Totale |
|----|--|--|--|---|-----------------------------------|--------|
| 1 | RIVISTA F. Linsalata et al., "LoS-Map Construction for Proactive Relay of Opportunity Selection in 6G V2X Systems," in IEEE Transactions on Vehicular Technology, 2022 - 10.1109/TVT.2022.3217966 | 3 | 3 | 2 | 2 | 10 |
| 2 | TESI DI DOTTORATO "IMPROVED BEYOND 5G PHYSICAL LAYER DESIGN TO ENABLE V2X SYSTEMS AT HIGH FREQUENCIES" PhD cum Laude in Information Technology at Politecnico di Milano - PhD_Thesis_final.pdf | 3 | 3 | 1 | 2 | 9 |
| 3 | CONFERENZA F. Linsalata, A. Kumar, & M. Magarini, (2019). Design of DGT-based Linear Receivers for GFDM Transmission in Broadband Channels. In Proceedings of International Balkan Conference on Communications and Networking (pp. 1-5). - | 2 | 3 | 0 | 2 | 7 |
| 4 | CONFERENZA F. Linsalata, M. Magarini and U. Spagnolini, "Stochastic Modelling of LoS Aggregate Interference in Uplink of Aerial Base Station-assisted Network," 2021 IEEE Globecom Workshops (GC Wkshps), Madrid, Spain, 2021, pp. 1 - 6 | 2 | 3 | 1 | 2 | 8 |
| 5 | CONFERENZA F. Linsalata and M. Magarini, "GFDM Pre-coding and Decoding in a Gabor Setting," 2021 IEEE 32nd Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC), Helsinki, | 2 | 3 | 1 | 2 | 8 |

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|---|---|----|-----|
| | Finland,2021, pp. 440-4 45, - doi: 10.1109/ PIMRC50174.2021.9569728. - | | | | | | |
| 6 | CONFERENZA L. Bezzetto et al., "A Joint Radar- and GPS- aided Beam Management at Infrastructure," 2022 Microwave Mediterranean Symposium (MMS), Pizzo Calabro, Italy, 2022, pp. 1-4, - doi: 10.1109/MMS55062.2022.9825509. | 3 | 3 | 0 | 1 | 7 | |
| 7 | CONFERENZA S. Mura, F. Linsalata et al., "Spatial- Interference Aware Cooperative Resource Allocation for 5G V2V Communications," 2022 IEEE 95th Vehicular Technology Conference: (VTC2022-Spring), Helsinki, Finland, 2022, pp. 1-6 - doi: 10.1109/VTC2022-Spring54318.2022.9860812. - | 2 | 3 | 1 | 1 | 7 | |
| 8 | CONFERENZA F. Linsalata, A. Albanese, V. Sciancalepore, F. Roveda, M. Magarini and X. Costa-Perez, "OTFS-superimposed PRACH-aided Localization for UAV Safety Applications," 2021 IEEE Global Communications Conference (GLOBE COM), Madrid, Spain, 2021, pp. 1-6 - doi: 10.1109/GLOBECOM46510.2021.9685862 - OTFS-superimposed_PRACH-aided_Localization_for_UAV_Safety_Applications.pdf | 3 | 3 | 2 | 2 | 10 | |
| 9 | CONFERENZA F. Morandi, F. Linsalata, M. Brambilla, M. Mizmizi, M. Magarini and U. Spagnolini, "A Probabilistic Codebook Technique for Fast Initial Access in 6G Vehicle-to-Vehicle Communications," 2021 IEEE International Conference on Communications Workshops (ICC Workshops), Montreal, QC, Canada, 2021, pp. 1-6 - | 3 | 3 | 2 | 1 | 9 | |
| 10 | RIVISTA F. Linsalata, M. Magarini, & R. Ferrari (2020). Characterization of error events and design of a robust receiver for PRACH detection. Physical Communication, 41, 101092. - https://doi.org/10.1016/j.phycom.2020.101092 | 3 | 3 | 1 | 2 | 9 | |
| 11 | RIVISTA F. Linsalata, A. Kumar and M. Magarini, M. (2020). Design of DGT-based linear and non-linear equalizers for GFDM transmission. Physical Communication, 42, 101144. - https://doi.org/10.1016/j.phycom.2020.101144 - | 2 | 3 | 2 | 2 | 9 | |
| 12 | RIVISTA M. Mizmizi, F. Linsalata et al. "Fastening the initial access in 5G NR sidelink for 6G V2X networks." Vehicular Communications 33 (2022): 100402. | 3 | 3 | 2 | 1 | 9 | |
| Totale Pubblicazioni | | | | | | | 102 |
| Consistenza Complessiva | | | | | | | 25 |
| TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA | | | | | | | 127 |

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato mostra una buona continuità nel triennio 2020-2022, nel quale ha prodotto 4 articoli a rivista di cui 3 come primo autore. L'insieme delle pubblicazioni appare ben focalizzato sui temi rilevanti per il settore di appartenenza. Le citazioni nel triennio 2020-2022 mostrano un andamento crescente.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato mostra un'adeguata conoscenza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

Prof. TEBALDINI Stefano (Presidente)

Prof. GALLUCCIO Laura (Componente)

Prof. BAZZI Alessandro (Segretario)

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 13/01/2023, N. 306 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 - TELECOMUNICAZIONI - PARTENARIATO ESTESO "RESEARCH AND INNOVATION ON FUTURE TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS AND NETWORKS, TO MAKE ITALY MORE SMART (RESTART)" - CUP D43C22003080001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DEIB_42

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

| COGNOME e Nome | Punteggio complessivo |
|---------------------|-----------------------|
| LINSALATA Francesco | 202 |

LA COMMISSIONE

Prof. TEBALDINI Stefano (*Presidente*)

Prof. GALLUCCIO Laura (*Componente*)

Prof. BAZZI Alessandro (*Segretario*)
