

Procedura comparativa ai sensi dell'art. 18, comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il gruppo scientifico disciplinare 09/IINF-03 e settore scientifico disciplinare IINF-03/A (Rif. 2439).

Verbale n. 4 – Relazione finale

La commissione esaminatrice della procedura comparativa di cui in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore con Decreto rettorale n. 1904/2025 del 04/06/2025 e così costituita:

- Prof. Giuseppe Bianchi, ordinario presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", inquadrato nel gruppo scientifico-disciplinare 09/IINF-03 e settore scientifico-disciplinare IINF-03/A;
- Prof. Franco Chiaraluce, ordinario presso l'Università Politecnica delle Marche, inquadrato nel gruppo scientifico-disciplinare 09/IINF-03 e settore scientifico-disciplinare IINF-03/A;
- Prof. Alessandro Vanelli Coralli, ordinario presso l'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, inquadrato nel gruppo scientifico-disciplinare 09/IINF-03 e settore scientifico-disciplinare IINF-03/A;

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale si è riunita:

- a) la prima volta in data 27/06/2025 alle ore 14:30 per la predeterminazione dei criteri di massima per la valutazione dei candidati;
- b) la seconda volta in data 15/07/2025 alle ore 09:30 per una prima riunione di valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche dei candidati;
- c) la terza volta in data 23/07/2025 alle ore 09:00 per la continuazione della riunione di valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche dei candidati;
- d) la quarta volta in data 23/07/2025 alle ore 11:00 per l'accertamento delle competenze linguistiche dei candidati.

Prima seduta

In apertura di seduta, ognuno dei commissari ha reso le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con gli altri componenti della commissione;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra essi ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile;
- di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I, titolo II, del libro secondo del codice penale.

Sono state, quindi, affidate le funzioni di Presidente al Prof. Franco Chiaraluce e le funzioni di Segretario al Prof. Giuseppe Bianchi.

Successivamente, la commissione:

- rilevata la piena legittimità ad operare secondo norma, non essendo pervenuta alcuna istanza di riconsulazione nel termine di 15 giorni dalla data di pubblicazione del decreto rettorale di nomina;
- presa visione della normativa, anche regolamentare, vigente nonché della *lex specialis* relative alla procedura comparativa di cui in epigrafe;
- preso atto che costituiscono oggetto della valutazione, che verrà espressa mediante un giudizio collegiale, i titoli e le pubblicazioni scientifiche, nonché l'accertamento dell'idoneità didattica, dal quale accertamento, in ossequio all'articolo 4, comma 4 del Regolamento di Ateneo sopra richiamato, sono esclusi i candidati che siano già professore di prima o di seconda fascia in università italiane e i ricercatori universitari o di altri enti o istituti di ricerca che siano stati titolari di corsi ufficiali in corsi di laurea, di laurea magistrale nonché di laurea a ciclo unico in discipline del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura per almeno tre anni negli ultimi cinque anni precedenti alla data di pubblicazione del bando, e l'accertamento delle competenze linguistiche, ha predeterminato i criteri di

massima valutazione dei candidati, riportati nell'allegato A), che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Seconda seduta

In apertura della seconda seduta, ognuno dei commissari, presa visione dell'elenco dei candidati, ha reso le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con i candidati;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra ciascuno di essi e ognuno dei candidati ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile.

La commissione, quindi, ha constatato di essere nelle condizioni di procedere alla valutazione secondo norma, essendo trascorso il termine di sette giorni dalla data di avvenuta pubblicazione dei criteri per la valutazione dei candidati, senza che sia stata elevata alcuna istanza di ricusazione dei suddetti criteri. La commissione, rilevato che erano pervenute n. 5 domande e che non risultavano pervenute rinunce alla partecipazione alla procedura comparativa in epigrafe, è quindi passata ad esaminare la documentazione presentata telematicamente dai candidati ai fini della partecipazione alla procedura, inviata dall'Ufficio Concorsi a ciascun commissario, impegnandosi a trattare la suddetta documentazione esclusivamente nell'ambito della procedura di cui in epigrafe.

Come prima operazione la commissione ha accertato che nessun candidato ha presentato un numero di pubblicazioni superiori al numero massimo previsto nel decreto rettorale di indizione della procedura, fissato in n. 16 pubblicazioni. La commissione, quindi, dopo aver rilevato che una dettagliata valutazione dei titoli, dell'attività didattica, dell'attività scientifica, dei servizi prestati, del curriculum complessivo e delle pubblicazioni per i cinque candidati richiedeva tempo supplementare, ha deciso di riconvocarsi in data 23 luglio 2025, alle ore 09:00 per la conclusione della valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche.

Terza seduta

In apertura di seduta, il Presidente ha ricordato che erano pervenute n. 5 domande ed ha rilevato che non risultavano pervenute rinunce alla partecipazione alla procedura comparativa. La commissione, quindi, seguendo l'ordine alfabetico, è passata alla valutazione dei titoli, comprensivi dell'attività didattica, dell'attività scientifica e dei servizi prestati, del curriculum complessivo e delle pubblicazioni di ciascun candidato e, tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, dopo ampia discussione, ha formulato un motivato giudizio analitico collegiale, contenuto nelle schede di valutazione da 1) a 5), di cui all'allegato B), che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Quarta seduta

Nella quarta seduta, non essendo richiesta per nessuno dei candidati la prova di idoneità didattica, essendo i cinque candidati già professori di seconda fascia in università italiane, è stata svolta la sola prova di accertamento delle competenze linguistiche che, conformemente a quanto stabilito nella seduta preliminare, è consistita in un colloquio su tematiche inerenti il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura, e che si è svolta pubblicamente su piattaforma Microsoft Teams, come da avviso di convocazione debitamente pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo.

La commissione, quindi, ha verificato il regolare funzionamento del collegamento telematico, e dopo aver effettuato le operazioni di appello ha constatato la presenza di tutti e cinque i candidati:

- Prof. Leonardo Badia;
- Prof. Luca Chiaraviglio;
- Prof.ssa Ernestina Cianca;
- Prof. Mauro De Sanctis;
- Prof. Michele Luglio;

e che non risultava assente nessun candidato.

La commissione, reso noto che l'accertamento delle competenze linguistiche era pubblico, ha quindi chiamato i candidati in ordine alfabetico, contestualmente verificandone l'identità personale. Al termine dei colloqui di accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera, la commissione ha chiuso il collegamento telematico pubblico ed ha proseguito in via riservata con la valutazione dei candidati. Sulla base dei criteri stabiliti nella riunione preliminare, la commissione ha formulato un giudizio collegiale in merito al suddetto accertamento delle competenze linguistiche, riportato nelle schede dalla n. 1 alla n. 5 dell'allegato C).

Terminate le prove di accertamento delle competenze linguistiche, dato atto del positivo esito dei suddetti accertamenti per tutti i candidati valutati, la commissione è passata a riesaminare i giudizi collegiali espressi, ivi inclusi i giudizi collegiali espressi per la valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche, e, dopo attenta e approfondita discussione, nell'ambito della quale ha comparato tra loro i candidati, all'esito della procedura ha individuato all'unanimità dei componenti il Prof. Luca Chiaraviglio quale **candidato maggiormente qualificato** a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emanato il bando per le seguenti motivazioni:

Sulla base dell'analisi comparativa dettagliata nella tabella seguente, che riassume un giudizio sintetico per ogni criterio di valutazione dei titoli indicato nel Verbale 1, un giudizio sintetico per le 16 pubblicazioni presentate e per la produzione scientifica nella sua interezza ed il relativo impatto (anche utilizzando indici bibliometrici riconosciuti nel settore), e infine un giudizio sintetico complessivo, la commissione all'unanimità ritiene che il profilo del candidato Luca Chiaraviglio, oltre ad essere mediamente più completo rispetto ai rimanenti candidati, dimostri una forte leadership scientifica e gestionale, un notevole impatto internazionale ed una produzione scientifica di elevato livello.

	Leonardo Badia	Luca Chiaraviglio	Ernestina Cianca	Mauro De Sanctis	Michele Luglio
Titoli e Curriculum:					
I) attività di coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca e la partecipazione a essi;	Discreto	Ottimo	Ottimo	Buono	Molto buono
II) attività didattica frontale nel settore scientifico disciplinare oggetto della procedura e in abiti affini, in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, da valutarsi anche sulla base dei crediti formativi erogati, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;	Ottimo	Molto buono	Ottimo	Molto buono	Molto buono
III) responsabilità scientifica di progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi (come coordinatore generale di gruppi di lavoro o di unità locali);	Buono	Ottimo	Molto buono	Più che buono	Ottimo
IV) responsabilità scientifica in progetti e/o studi affidati da qualificati enti pubblici o privati nazionali e/o internazionali;	Discreto	Molto buono	Buono	Buono	Ottimo
V) sviluppo e mantenimento di collaborazioni scientifiche continuative con istituzioni di ricerca internazionali, inclusa la partecipazione a network o consorzi di ricerca europei o globali;	Discreto	Ottimo	Molto buono	Buono	Buono
VI) maturità scientifica raggiunta nel SSD oggetto della procedura;	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo

VII) organizzazione, partecipazione e attività qualificata in qualità di relatore (ad es. keynote speaker, invited speaker, etc) nell'ambito di conferenze nazionali e internazionali di riconosciuto rilievo, strettamente attinenti al settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura;	Limitato	Ottimo	Molto buono	Limitato	Più che buono
VIII) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica attinenti al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;	Molto buono	Molto buono	Buono	Buono	Molto buono
IX) attività di terza missione, con particolare riferimento all'uso delle tecnologie delle telecomunicazioni per lo sviluppo socio-economico del settore e nei suoi campi applicativi ed a sviluppo di brevetti, software, o standard tecnici legati alle TLC;	Discreto	Molto buono	Molto buono	Molto buono	Ottimo
X) attività universitarie di tipo gestionale, organizzativo o di servizio oppure relative ad organi collegiali elettivi;	Discreto	Ottimo	Molto buono	Discreto	Buono
XI) partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche di riconosciuto livello internazionale, ruolo di Editor/Associate Editor, e attività di coordinamento (ad es. Technical Program Committee Chair, General Chair, etc) per conferenze peer-reviewed di riconosciuto livello internazionale.	Ottimo	Ottimo	Molto buono	Più che buono	Molto buono
Pubblicazioni scientifiche:					
16 pubblicazioni presentate	Molto buono	Ottimo	Molto buono	Più che buono	Più che buono
Produzione scientifica complessiva ed impatto	Molto buono	Ottimo	Molto buono	Molto buono	Buono
Giudizio complessivo	Più che buono	Ottimo	Molto buono	Più che buono	Molto buono

Terminati i lavori, la commissione esaminatrice ha redatto il verbale n. 3 e la presente relazione finale dei lavori, ed ha provveduto a trasmettere gli atti e i relativi allegati al responsabile del procedimento per i consequenziali adempimenti.

La presente relazione finale e i rispettivi allegati letti, redatti, sottoscritti e siglati su ogni pagina dal Prof. Giuseppe Bianchi, sono integrati dalle dichiarazioni di partecipazione e di concordanza con i relativi contenuti del Prof. Franco Chiaraluce e del Prof. Alessandro Vanelli Coralli, di cui agli allegati D) e E), che costituiscono parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferiscono.

Data 23/07/2025

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Franco Chiaraluce,

Presidente

Prof. Alessandro Vanelli Coralli,

Componente

Prof. Giuseppe Bianchi,

Segretario



La commissione esaminatrice della procedura comparativa di cui in epigrafe, coerentemente a quanto riportato nel decreto rettorale di indizione della procedura comparativa, determina i seguenti:

CRITERI DI VALUTAZIONE	
Titoli e pubblicazioni	
A) per quanto riguarda l'attività scientifica e didattica, nonché per i servizi prestati:	<p>I) attività di coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca e la partecipazione ad essi;</p> <p>II) attività didattica frontale nel settore scientifico disciplinare oggetto della procedura e in abiti affini, in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, da valutarsi anche sulla base dei crediti formativi erogati, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;</p> <p>III) responsabilità scientifica di progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi (come coordinatore generale di gruppi di lavoro o di unità locali);</p> <p>IV) responsabilità scientifica in progetti e/o studi affidati da qualificati enti pubblici o privati nazionali e/o internazionali;</p> <p>V) sviluppo e mantenimento di collaborazioni scientifiche continuative con istituzioni di ricerca internazionali, inclusa la partecipazione a network o consorzi di ricerca europei o globali;</p> <p>VI) maturità scientifica raggiunta nel settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;</p> <p>VII) organizzazione, partecipazione e attività qualificata in qualità di relatore (ad es. keynote speaker, invited speaker, etc) nell'ambito di conferenze nazionali e internazionali di riconosciuto rilievo, strettamente attinenti al settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura;</p> <p>VIII) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica attinenti al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;</p> <p>IX) attività di terza missione, con particolare riferimento all'uso delle tecnologie delle telecomunicazioni per lo sviluppo socio-economico del settore e nei suoi campi applicativi ed a sviluppo di brevetti, software, o standard tecnici legati alle telecomunicazioni;</p>

	<p>X) attività universitarie di tipo gestionale, organizzativo o di servizio oppure relative ad organi collegiali elettivi;</p> <p>XI) partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche di riconosciuto livello internazionale, ruolo di Editor/Associate Editor, e attività di coordinamento (ad es. Technical Program Committee Chair, General Chair, etc) per conferenze peer-reviewed di riconosciuto livello internazionale.</p>
B) ai fini della determinazione dell'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi:	<p>I) numero e (ove valutabile) ordine dei co-autori;</p> <p>II) congruenza con i filoni di ricerca del Candidato;</p> <p>III) eventuali dichiarazioni sottoscritte dagli estensori del lavoro.</p>
C) per quanto riguarda la produzione scientifica del candidato, da effettuarsi previa individuazione dell'apporto individuale nei lavori in collaborazione:	<p>I) originalità, innovatività e rigore metodologico della produzione scientifica e dei risultati raggiunti nell'attività di ricerca relativa al settore delle Telecomunicazioni ed all'applicazione delle relative metodologie e tecnologie in contesti cross-disciplinari e servizi applicativi;</p> <p>II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel gruppo scientifico-disciplinare (già settore concorsuale) e nel settore scientifico disciplinare di cui alla procedura;</p> <p>III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;</p> <p>IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;</p> <p>V) apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione valutabile anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento.</p>
*** **	
Prova di idoneità didattica	
a) conoscenza dell'argomento;	
b) capacità di inquadramento sistematico;	
c) ampiezza e qualità delle argomentazioni	
d) chiarezza, completezza ed efficacia nell'esposizione	
*** **	
Accertamento delle competenze linguistiche	

a) chiarezza ed efficacia nella comprensione e nell'esposizione
b) capacità dialettica

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 27/06/2025

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Franco Chiaraluce, *Presidente*

Prof. Alessandro Vanelli Coralli, *Componente*

Prof. Giuseppe Bianchi, *Segretario*



Valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche

Scheda n. 1 – Leonardo Badia	
Titoli e curriculum	
I) attività di coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca e la partecipazione a essi;	Collaborazione a numerosi progetti dell'Università di Ferrara (con Ericsson su gestione risorse radio, progetto EU Ambient Networks con Consorzio Futuro in Ricerca, vari progetti locali). Collaborazione in progetti nazionali (PRIN NADIR) o locali (progetti di Ateneo WSN ed EAWSN, progetto della Regione Veneto PACIF). Partecipazione a Spoke 1 del progetto PNRR RESTART.
II) attività didattica frontale nel settore scientifico disciplinare oggetto della procedura e in abiti affini, in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, da valutarsi anche sulla base dei crediti formativi erogati, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;	Ha svolto una notevole attività didattica frontale in corsi di laurea, laurea magistrale e dottorato, per un totale di oltre 290 CFU, per corsi in vari SSD (non solo ING-INF/03, ma anche INF/01, ING-INF/05, MAT/05 e SPS/08). È stato anche titolare di un insegnamento per la sede estiva di Bressanone dell'Università di Padova, continuativamente dall'A.A. 2012-2013 all'A.A. 2021-22. Ha svolto un corso di 36 ore per un dottorato estero. Ha svolto anche il ruolo di Tutor docente per il programma di tutorato formativo del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Padova. Relatore di oltre 100 studenti per tesi di Laurea e Laurea Magistrale, ed Advisor/tutor di 20 studenti di dottorato di ricerca. Ha svolto attività di pianificazione didattica e internazionalizzazione.
III) responsabilità scientifica di progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi (<i>come coordinatore generale di gruppi di lavoro o di unità locali</i>);	Key Person di unità locale in 2 progetti Europei (SAPHYRE, MEDIEVAL). Co-proponente e Referente di sede del progetto PRIN2022-PNRR DIGIT4CIRCLE. Coordinatore di WP nel progetto Europeo SAPHYRE.
IV) responsabilità scientifica in progetti e/o studi affidati da qualificati enti pubblici o privati nazionali e/o internazionali;	Dal 1° febbraio 2021 al 31 dicembre 2022 ha coordinato il progetto REPAC del Dipartimento di Ingegneria dell'informazione (fondi DOR locali, assegnazione di 35k euro).
V) sviluppo e mantenimento di collaborazioni scientifiche continuative con istituzioni di ricerca internazionali, inclusa la partecipazione a network o consorzi di ricerca europei o globali;	Ha collaborato alla rete di eccellenza europea Newcom nel gruppo CNIT di Ferrara. Ha partecipato in qualità di experienced researcher al progetto Marie Curie-Skłodowska SWAP. Ha partecipato in qualità di supervisore scientifico di uno di tredici Early Stage Researcher alla rete ITN Marie Curie-Skłodowska SCAVENGE (2016-2019).
VI) maturità scientifica raggiunta nel settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;	La maturità scientifica del candidato nel settore oggetto della procedura emerge chiaramente dalle analisi e dai contributi illustrati negli altri criteri di valutazione.
VII) organizzazione, partecipazione e attività qualificata in qualità di relatore (ad es. keynote speaker, invited speaker, etc) nell'ambito di conferenze nazionali e internazionali di riconosciuto rilievo,	Dal CV, oltre alla partecipazione come panelist nel workshop mediaWiN 2010, non si evincono significative attività inquadrabili in questa categoria.

strettamente attinenti al settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura;	
VIII) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica attinenti al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;	10 "Best Paper Award" a conferenze o workshop IEEE, tra cui alcuni award a conferenze di buon livello – lista completa: MobiWac 2005, CAMAD 2006, Globecom 2007, Wireless Networks Symposium, CAMAD 2015, Healthcom 2018, UEMCON 2020, Network Security and Robotics category, COMNETSAT 2022, WCNC 2023 workshops, BalkanCom 2023, CSR 2023, student papers. Premio per le pratiche didattiche innovative Arqus UNIPD 2024.
IX) attività di terza missione, con particolare riferimento all'uso delle tecnologie delle telecomunicazioni per lo sviluppo socio-economico del settore e nei suoi campi applicativi ed a sviluppo di brevetti, software, o standard tecnici legati alle telecomunicazioni;	Ha partecipato in qualità di experienced researcher ad un progetto Marie Curie-Skłodowska di trasferimento tecnologico presso la società WorldSensing.
X) attività universitarie di tipo gestionale, organizzativo o di servizio oppure relative ad organi collegiali elettivi;	Membro della commissione didattica internazionale del Dipartimento di Ingegneria dell'informazione. Referente dei piani di studio e dei piani di studio internazionali del corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione presso l'Università di Padova. Ha coordinato le selezioni internazionali del dipartimento per gli studenti con titolo straniero al corso di laurea magistrale in "ICT for Internet and multimedia"
XI) partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche di riconosciuto livello internazionale, ruolo di Editor/Associate Editor, e attività di coordinamento (ad es. Technical Program Committee Chair, General Chair, etc) per conferenze peer-reviewed di riconosciuto livello internazionale.	Editor per le riviste scientifiche internazionali IEEE Transactions on Communications, IEEE Wireless Communications Letters, Wireless Communications and Mobile Computing. Technical Program Committee (TPC) Chair per numerose conferenze, tra cui European Wireless 2009, 2015, 2016 e 2017, IEEE Broadband Wireless Access 2011, workshop collocato con IEEE Globecom, IEEE CAMAD 2013. Tutorial Chair per European Wireless 2018. Publicity Committee e TPC Member per ACM/IET Mobility 2006. Student Paper Co-Chair per EuropeanWireless 2010.
<u>Giudizio collegiale</u>	
<p>Il candidato presenta un'attività scientifica consolidata nel settore delle telecomunicazioni, in particolare sulle reti wireless e i modelli matematici per la valutazione delle prestazioni, come dimostrano i numerosi contributi su ARQ, energy harvesting e più recentemente sull'Age of Information e applicazioni IoT. Ha ricevuto 10 Best Paper Award in conferenze e workshop internazionali IEEE e un premio per pratiche didattiche innovative (Arqus UNIPD 2024), segno di riconoscimento della qualità sia della ricerca sia dell'impegno didattico. La visibilità internazionale è buona, con ruoli di Technical Program Committee Chair in conferenze di rilievo (European Wireless, IEEE CAMAD) e con posizioni di Editor in riviste prestigiose, tra cui IEEE Transactions on Communications. Per quanto riguarda il trasferimento tecnologico, è stato experienced researcher in un progetto Marie Curie-Skłodowska con attività di trasferimento presso WorldSensing, mentre non si rilevano attività brevettuali o di spin-off. L'attività didattica è ampia e continuativa, con oltre 290 CFU erogati, un corso presso una scuola di dottorato all'estero e oltre 100 tesi di laurea supervisionate. L'attività di servizio accademico include la partecipazione a commissioni didattiche e il coordinamento di selezioni internazionali di studenti.</p> <p>Complessivamente, il curriculum del Prof. Badia è più che buono.</p>	
*** **	

Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	Il candidato ha presentato n. 16 pubblicazioni.
Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo	Il candidato non presenta pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo	Con l’eccezione della pubblicazione n. 4, a nome singolo, le pubblicazioni sono in collaborazione con terzi. La Commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base di i) congruenza con i filoni di ricerca del Candidato e ii) dichiarazioni sottoscritte dagli estensori del lavoro.
Ambito delle pubblicazioni	Le pubblicazioni presentate trattano i seguenti argomenti: <ul style="list-style-type: none"> - Modelli markoviani e tecniche ARQ per il controllo degli errori in reti wireless - Gestione dell’energia e ottimizzazione delle trasmissioni in dispositivi energy harvesting - Modelli economici e basati su game theory per la gestione delle risorse radio e dello spettro - Age of Information e aggiornamento ottimale dei dati in contesti IoT e Industrial IoT
Giudizio collegiale	
<p>La produzione scientifica del candidato, tutta congruente con il SSD, si caratterizza per un elevato rigore metodologico e una continuità complessivamente solida, pur con un periodo parzialmente più intermittente tra il 2016 e il 2020. Quasi tutte le pubblicazioni presentate ai fini della Valutazione sono svolte in collaborazione, con una media di 3,3 autori per lavoro, ed una media di poco meno di 40 citazioni per articolo (un lavoro sopra le 100 citazioni). Sulla base della coerenza con i principali filoni di ricerca e delle dichiarazioni del candidato si può ragionevolmente dedurre un contributo sostanziale e, in molti casi, determinante nella maggior parte delle stesse. Negli ultimi anni emerge un rinnovato interesse verso tematiche attuali e di grande rilevanza, come l’Age of Information e le applicazioni IoT industriali, con articoli su riviste di alto impatto e ampia diffusione internazionale (IEEE Transactions on Communications, IEEE Transactions on Industrial Informatics). Molti lavori storici (pre-2016), in particolare quelli su ARQ e sulle politiche di energy harvesting, hanno avuto un impatto citazionale significativo e rappresentano tuttora un riferimento nel settore. La collocazione editoriale è di livello molto alto, con numerosi articoli pubblicati su riviste di riferimento assoluto per la comunità scientifica nel settore (IEEE Transactions, IEEE Journal on Selected Areas in Communications).</p> <p>Con riferimento alla produzione complessiva valutabile anche mediante indici bibliometrici, il candidato totalizza 2579 citazioni distribuite su oltre 240 lavori a partire dal 2002, con un h-index Scopus pari a 31 (22 escludendo autocitazioni); la percentuale di autocitazioni risulta particolarmente elevata (32,7%) e ridimensiona in parte l’impatto citazionale.</p> <p>Complessivamente, il giudizio sulle 16 pubblicazioni presentate è molto buono, mentre la produzione scientifica complessiva è da considerarsi molto buona</p>	

Scheda n. 2 – Luca Chiaraviglio	
Titoli e curriculum	
I) attività di coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca e la partecipazione a essi;	<p>Partecipazione a numerosi progetti EU FP7 (TREND, ECONET, BONE) ed H2020 (SUPERFLUIDITY, LOCUS, 5G-EVE).</p> <p>Coordinamento delle attività di ricerca sul tema delle reti 5G Fixed Wireless Access StandAlone, in collaborazione con Opnet, Fastweb e Arpa Lazio.</p> <p>Coordinamento di gruppi di ricerca risultanti da collaborazioni internazionali con CNRS (Francia), York University (Canada), Auckland University of Technology (Nuova Zelanda), University of Texas at San Antonio (Stati Uniti), KAUST (Arabia Saudita), Zhejiang University (Cina), KTH Royal Institute of Technology (Svezia), Poznan University of Technology (Polonia), IBM Research (Svizzera), Arizona State University (Stati Uniti), University of Chile (Cile), Lulea University of Technology (Svezia), University of Western Cape (Sud Africa), Federal University of Para (Brasile), Università di Split (Croazia), Technical University of Berlin (Germania), Orange-France Telecom (Francia), Boston University (Stati Uniti).</p> <p>Partecipante al progetto ERC Starting Grant FIND-OUT come Affiliato a CTIF presso Università degli Studi di Roma Tor Vergata (dal 2024).</p> <p>Partecipante al progetto Casa delle Tecnologie Emergenti di Bologna (CTE-COBO) come Affiliato CNIT presso WILAB (dal 2023).</p> <p>Partecipante al progetto FIRB GreenNet (Greening the Network) come affiliato ad Università degli Studi di Roma Sapienza (2013-2016).</p>
II) attività didattica frontale nel settore scientifico disciplinare oggetto della procedura e in abiti affini, in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, da valutarsi anche sulla base dei crediti formativi erogati, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;	<p>Docente di corsi di Laurea e Laurea Magistrale per un totale di oltre 170 CFU.</p> <p>Ha svolto ulteriore attività didattica in un Master, in 2 Corsi di Dottorato ed in un corso di 40 ore erogato presso Etecsa S.p.A. (Cuba, 2008).</p> <p>Relatore di tesi per studenti di Laurea Triennale e Laurea Magistrale, per un totale di più di 40 tesisti.</p>
III) responsabilità scientifica di progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi (<i>come coordinatore generale di gruppi di lavoro o di unità locali</i>);	<p>Coordinatore dello Spoke 8 nel progetto PNRR RESTART.</p> <p>Coordinatore dei progetti di ricerca OSR-2070-CRG9-4377.2 PLAN-EMF (Progetto bilaterale Italia-Arabia Saudita, finanziato dal 2021 al 2024), BRIGHT (finanziato nel periodo 2015-2016 dall'Università di Roma Tor Vergata sulla base di un bando competitivo con revisione fra pari) e LIFETEL (finanziato nel periodo 2014-2015 dall'Università di Roma Sapienza sulla base di un bando competitivo con revisione fra pari).</p> <p>WP leader nel progetto europeo H2020 Superfluidity.</p>

IV) responsabilità scientifica in progetti e/o studi affidati da qualificati enti pubblici o privati nazionali e/o internazionali;	Responsabile di uno studio commissionato dal Comune di Roma volto a supportare l'adozione di tecnologie smart city, ed atto a fornire supporto tecnico continuativo alla Pubblica Amministrazione. Responsabile di diversi studi affidati da aziende private tra cui INWIT S.p.A., LINKEM S.p.A. e CISCO.
V) sviluppo e mantenimento di collaborazioni scientifiche continuative con istituzioni di ricerca internazionali, inclusa la partecipazione a network o consorzi di ricerca europei o globali;	In aggiunta alle attività di direzione di collaborazioni internazionali elencate al precedente punto I), il CV presenta ulteriori collaborazioni di ricerca internazionali con: Università di Glasgow, Iowa State University, Northeastern University, University of California Los Angeles, University of Cambridge, Beijing Jiaotong University, Lulea Institute of Technology, Università Politecnica di Valencia, Tarbiat Modares University e Auckland University of Technology.
VI) maturità scientifica raggiunta nel settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;	La maturità scientifica del candidato nel settore oggetto della procedura emerge chiaramente dalle analisi e dai contributi illustrati negli altri criteri di valutazione.
VII) organizzazione, partecipazione e attività qualificata in qualità di relatore (ad es. keynote speaker, invited speaker, etc) nell'ambito di conferenze nazionali e internazionali di riconosciuto rilievo, strettamente attinenti al settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura;	Relatore invitato in numerosi contesti internazionali, con partecipazioni come Panelist presso IEEE ICC 2023, Commnet 2022 e 5G Italy 2022, e Keynote Speaker in numerosi eventi scientifici, tra cui IEEE COMAR 2022, PEMWN 2022, GSMA EMF Forum 2020, ICACCE 2018, ITNAC 2017 e SNOW 2017. Ha inoltre tenuto invited talks presso conferenze di prestigio quali EUCNC & 6G Summit 2021, IEEE WCNC 2021, 5G Italy 2020, COMMNET 2020, 6G Summit (KAUST 2020), ICTON (2015-2020).
VIII) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica attinenti al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;	3 best paper award a VTC 2020, ICIN 2018, VTC 2016. IBM-AWARD 2009 (promosso da IBM per premiare Dottorandi promettenti su scala globale). RUBERTI AWARD 2011 (GARR). GTTI AWARD 2011.
IX) attività di terza missione, con particolare riferimento all'uso delle tecnologie delle telecomunicazioni per lo sviluppo socio-economico del settore e nei suoi campi applicativi ed a sviluppo di brevetti, software, o standard tecnici legati alle telecomunicazioni;	Coordinatore e gestore del secondo Bando a Cascata (BAC) RESTART, e varie attività all'interno di RESTART. Coordinatore e gestore della Call for Ideas –TEXT –TLC Incubation Program. Partecipazione attiva alle riunioni dell'ITU – Study Group 5 – Electromagnetic Field, Environment, Climate Action, Sustainable Digitalization, and Circular Economy). Supporto ad enti di controllo (ARPA Lazio e Piemonte, ISPRA, CEI), per attività di misure e revisione normative Supporto tecnico-scientifico al piano Roma 5G e installazioni centraline 5G nel progetto Casa delle Tecnologie Emergenti. Attività di divulgazione tecnologica mediante interventi in webinar internazionali (Anritsu 2023), seminari specialistici (ARPA Lazio 2022), programmi televisivi (Piazzapulita – La7, 2024-2025) e articoli divulgativi su testate di settore e media nazionali.
X) attività universitarie di tipo gestionale, organizzativo o di servizio oppure relative ad organi collegiali elettivi;	Membro della Commissione di Dipartimento per la Valutazione Qualità della Ricerca (VQR) 2020-2024. Delegato al Rettore presso l'Assemblea dei Soci CNIT - Rappresentante UdR Roma Tor Vergata, dal 2023. RUP per gli affidamenti diretti di servizi, forniture e lavori

	nell'ambito del Progetto RESTART e per i due bandi a cascata emanati dallo Spoke 8 nello stesso progetto.
XI) partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche di riconosciuto livello internazionale, ruolo di Editor/Associate Editor, e attività di coordinamento (ad es. Technical Program Committee Chair, General Chair, etc) per conferenze peer-reviewed di riconosciuto livello internazionale.	<p>Associate Editor per IEEE Communications Magazine (2015–2022), IEEE Transactions on Green Communications and Networking (2016–2021) IEEE Access (2018–2020); Editor in Chief per la sezione “Networks” di Frontiers in Communications and Networks (dal lancio al 2020). È stato inoltre Lead Guest Editor e Guest Editor per special issues su Elsevier Computer Communications, Journal of Parallel and Distributed Computing, Computers & Security, Future Internet, Energies e Sensors.</p> <p>Relativamente ad incarichi organizzativi in conferenze internazionali, ha svolto il ruolo di General Chair per ICCCS 2019, TPC Chair per IEEE SECON 2021, Workshop Chair per IEEE Blockchain 2019 e chair per vari Workshop tematici tenuti presso UCC 2016, ICNC 2016, IEEE DataCom 2016, ITC 2017, IEEE INFOCOM 2019. Ha infine avuto altri ruoli minori (Track Chair, Publication/Publicity Chair, membro del comitato organizzatore) in conferenze di livello internazionale.</p> <p>Infine, è stato General Chair del Primo Interconfronto Nazionale di Misure di Campo Elettromagnetico in Reti 5G (2025).</p>
<u>Giudizio collegiale</u>	
<p>Il candidato evidenzia una produzione scientifica molto ampia e orientata a tematiche di forte attualità e impatto sociale, quali la pianificazione di reti 5G e 6G, l'esposizione elettromagnetica e la sostenibilità energetica. Ha ottenuto diversi premi e riconoscimenti, tra cui il RUBERTI e il GTTI Award 2011, l'IBM Award 2009 e Best Paper Award in conferenze rilevanti (VTC e ICIN). La visibilità internazionale è elevata, come testimoniato da ruoli di Editor in Chief (Frontiers in Communications and Networks) e Associate Editor in riviste di primo piano (tra cui IEEE Communications Magazine, IEEE Transactions on Green Communications and Networking e IEEE Access), da numerosi invited talks, e da incarichi di General Chair e TPC Chair. L'attività di trasferimento tecnologico è significativa, con la gestione di bandi a cascata (RESTART), collaborazioni con istituzioni ed aziende, e attività di divulgazione scientifica. L'attività didattica è varia e continuativa, con insegnamenti a livello di laurea, master e dottorato. L'attività di servizio è ampia, comprendendo incarichi in commissioni di valutazione, ruoli istituzionali presso il CNIT e soprattutto il coordinamento dello Spoke 8 nel PNRR RESTART, ed il relativo ruolo di RUP per gli affidamenti diretti di servizi, forniture e lavori presso l'Ateneo di Roma Tor Vergata. Complessivamente, il curriculum del Prof. Chiaraviglio risulta ottimo.</p>	
*** **	
Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	Il candidato ha presentato n. 16 pubblicazioni
Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo	<p>Il candidato presenta una pubblicazione in collaborazione con il commissario Prof. Bianchi (pubblicazione N. 4).</p> <p>La Commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base di i) congruenza con i filoni di ricerca del Candidato e ii) dichiarazioni sottoscritte dagli estensori del lavoro.</p>
Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo	Tutte le pubblicazioni sono in collaborazione con terzi.

	La Commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base di i) congruenza con i filoni di ricerca del Candidato e ii) dichiarazioni sottoscritte dagli estensori del lavoro.
Ambito delle pubblicazioni	<p>Le pubblicazioni presentate trattano i seguenti argomenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pianificazione/ottimizzazione di reti 5/6G con vincoli di efficienza energetica e QoS - Esposizione elettromagnetica nelle reti mobili - Gestione delle risorse in data center e service function chaining (cloud e virtualizzazione) - Connettività in aree rurali o difficili da raggiungere
Giudizio collegiale	
<p>Il candidato presenta una produzione scientifica sostanzialmente congruente con il SSD, caratterizzata da una continuità molto elevata e da una crescita significativa negli ultimi anni. L'attività di ricerca è focalizzata su tematiche di forte attualità e impatto sociale, quali la pianificazione delle reti 5G e 6G, la riduzione dell'esposizione elettromagnetica e l'efficienza energetica delle infrastrutture. Le pubblicazioni presentate ai fini della Valutazione sono tutte svolte in collaborazione, con una media di 5,4 autori per lavoro ed una media di circa 60 citazioni per articolo (tre lavori sopra le 100 citazioni). La coerenza con i filoni di ricerca e le dichiarazioni fornite consentono di attribuire al candidato un ruolo sostanziale e, nella maggior parte dei casi, determinante nello sviluppo dei lavori. Molti contributi recenti (2021–2024) hanno già raggiunto un buon riscontro citazionale e sono apparsi su riviste di assoluto prestigio (IEEE Transactions on Mobile Computing, IEEE Transactions on Wireless Communications, Proceedings of the IEEE). Il rigore metodologico è elevato, con un approccio che integra analisi teoriche, validazione sperimentale e applicazioni a scenari reali (ad es. pianificazione in aree rurali, reti UAV-assistite). Le pubblicazioni più datate, pur di buon livello, hanno oggi un peso minore rispetto alla produzione più recente.</p> <p>Con riferimento alla produzione complessiva valutabile anche mediante indici bibliometrici, il candidato totalizza 4715 citazioni distribuite su oltre 170 lavori a partire dal 2009, con un h-index Scopus pari a 34 (32 senza autocitazioni); la percentuale di autocitazioni è molto contenuta (9,2%), confermando un impatto consolidato e riconosciuto a livello internazionale.</p> <p>Complessivamente, il giudizio sulle 16 pubblicazioni presentate è ottimo, così come è ottimo quello sulla produzione scientifica complessiva.</p>	

Scheda n. 3 – Ernestina Cianca**Titoli e curriculum**

I) attività di coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca e la partecipazione a essi;

È l'attuale Vice-Direttrice (dal 2016) del Centro di Ricerca Interdipartimentale per le TeleInfrastrutture (CTIF). È inoltre Vice-Presidente Università per gli anni 2024 e 2025 dell'Associazione Armed Forced Communication and Electronics Association (AFCEA) Capitolo di Roma, ed ha aderito a NEW_TIMES - Network per il Tracciamento e l'Interattività nei Musei degli End users, Progetto Gruppi di Ricerca II, POR FESR LAZIO 2014 – 2020.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali. Tra i più recenti e in corso figurano IDRA (PNRM, 2024–oggi), GIDE-EGNSS (Regione Lazio, 2020–2022), EASY PV-EGNSS (H2020, 2015–2018) ed ESA-ARTES 20-IAP SMART (2015–2017).

Rilevante anche la partecipazione a progetti ASI ed ESA, tra cui ESA European Data Relay System (2008–2009), ESA Miniaturized Low-Weight Space Antenna for AIS VHF Applications (2014), AIS End-to-End Testbed (2013), TESHEALTH – Telemedicine Services for HEALTH (2011), Multi-Purpose Satellite Constellations (2009), ASI FLORAD (2008–2009), ASI TRANSPONDERS2 (2008–2009), ASI WAVE (fase A), ASI DAVID (Data and Video Interactive Distribution) e ASI CRUSOE (2012).

Sul versante nazionale e regionale ha preso parte ai progetti CADMO (MIUR POR, 2015), DETAILS (Regione Lazio, 2017–2019), WIFISUITE (POR FESR Lazio 2014–2020), PRIN2007 – SALICE (2008–2010), PRIN2004 – ICONA (2006–2007), PRIN2002 – SHINES (2002–2004), PRIN2000 – CABIS (2000–2002), PNRM V-Glove (2011–2013) e PON TETRIS (2007–2013).

Ha inoltre contribuito a network e progetti europei quali IP FP6 MAGNET e MAGNET Beyond (2005–2008) ed EU Network NEXWAY (2002–2004).

II) attività didattica frontale nel settore scientifico disciplinare oggetto della procedura e in abiti affini, in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, da valutarsi anche sulla base dei crediti formativi erogati, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;

Docente dal 2015/2016 nei Corsi di Laurea in ICT and Internet Engineering presso l'Università di Roma "Tor Vergata", per un totale complessivo di oltre 100 CFU (oltre a molti altri corsi universitari precedenti di cui non sono quantificati i CFU). Ha svolto ulteriori docenze in corsi avanzati sulle comunicazioni satellitari presso la LUISS (20 ore, 2012), il Centro Intelligence Interforze (16 ore, 2015) e nel Master di II Livello in Sistemi Avanzati di Comunicazione e Navigazione Satellitare negli anni 2004, 2005 e 2006. È stata relatrice o correlatrice di oltre 60 tesi di Laurea e Laurea Magistrale e ha supervisionato o co-supervisionato l'attività di ricerca di oltre 20 dottorandi, tre dei quali attualmente in corso.

È stata coordinatrice didattica dal 2010 al 2016 (ed attualmente ne è la direttrice) del Master di II livello "Engineering and International Space Law in Communication, Navigation and Sensing via satellite". Nel 2011 ha fatto parte della commissione che ha definito la struttura del nuovo Corso di Studi in Ingegneria delle Tecnologie di Internet.

	Ha ideato, progettato e gestito progetti didattici e di orientamento, tra cui il progetto EduSAT (2009, satellite educativo finanziato dall'ASI), il progetto europeo EAGER-NetWIC (2002–2005, con la creazione di centri di ricerca in India e Indonesia), il progetto di orientamento PON-FSE “Smart Future” (2018–2019) e un cooperation agreement per undergraduate fellowship con l'istituto indiano Vishwaniketan, attivo dal 2016 al 2019.
III) responsabilità scientifica di progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi (<i>come coordinatore generale di gruppi di lavoro o di unità locali</i>);	Oltre a essere responsabile delle attività scientifiche per vari progetti tra quelli elencati nel precedente punto I), è Principal Investigator per il progetto ARCADIA (progetto focused, incluso tramite cascade call, del PNRR RESTART), e ha ricoperto il ruolo di Coordinatrice scientifica per conto dell'Università di Aalborg nel progetto EU FP6 IST-STRIKE (2002–2004), dirigendo tecnicamente le attività di ricerca. È inoltre responsabile di Task in un WP nel Progetto ITA-NTN di RESTART.
IV) responsabilità scientifica in progetti e/o studi affidati da qualificati enti pubblici o privati nazionali e/o internazionali;	Nel 2007-2008 ha diretto il progetto ASI WAVE-A2, che ha posto le basi per il lancio, da parte di ESA nel 2021, del primo satellite con trasmettitore in banda W (80 GHz). È attualmente responsabile (dal 2024) del progetto Directsat finanziato dall'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, ed è responsabile (dal febbraio 2025) del Contratto di ricerca dalla Technical University of Sofia (Bulgaria) nell'ambito del progetto National Recovery and Resilience Plan, BG-RRP-2.005.
V) sviluppo e mantenimento di collaborazioni scientifiche continuative con istituzioni di ricerca internazionali, inclusa la partecipazione a network o consorzi di ricerca europei o globali;	Ha ricoperto il ruolo di Research Engineer e Assistant Professor presso il Wireless Networks Group (WING) del centro CPK dell'Università di Aalborg, Danimarca. Dal 2024 è referente del subgroup “Satellite Networks” dell'Interest Group on Space Technologies and Applications dell'EASN ed è membro fondatore dell'iniziativa internazionale CONASENSE. Collabora con istituzioni e ricercatori di rilievo internazionale: dal 2020 con la COMSATS University Islamabad su physical layer security e network-side localization, con il Joint Research Center – Space Sector della Commissione Europea su tematiche LEO-PNT e con lo SnT (Interdisciplinary Centre for Security, Reliability and Trust). È membro del Panel “Glue Technologies for Space Systems” della IEEE Aerospace Society e del gruppo AESS Vision and Perspectives, contribuendo allo sviluppo di linee guida per le tecnologie spaziali.
VI) maturità scientifica raggiunta nel settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;	La maturità scientifica della candidata nel settore oggetto della procedura emerge chiaramente dalle analisi e dai contributi illustrati negli altri criteri di valutazione.
VII) organizzazione, partecipazione e attività qualificata in qualità di relatore (ad es. keynote speaker, invited speaker, etc) nell'ambito di conferenze nazionali e internazionali di riconosciuto rilievo, strettamente attinenti al settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura;	Ha tenuto tutorial in conferenze internazionali di rilievo, tra cui IEEE ICC23 (Roma, 2023, “Toward a New Vision of Space Communications”), Global Wireless Summit (India, 2016, “Localization and Sensing with LTE”) e un tutorial su WCDMA presso ITB University (Indonesia, 2004). È stata relatrice su invito in prestigiosi eventi accademici e istituzionali internazionali: NATO CA2X2 Forum 2022, CONASENSE Workshop (Monaco, 2021), FITCE

	<p>International Congress 2022, MOTOR5G Workshop (Danimarca, 2023), CTIF Global Capsule Symposium (Danimarca, 2021), ASMS-SPSC 2012, European-Asian 2006 Workshop, IWWCT 2003. Ha inoltre tenuto invited talks in numerosi eventi nazionali, tra cui ASI 2024, ICT Days 2024, EPS Event 2025.</p> <p>Ha inoltre tenuto seminari specialistici (presso ISCOM 2018 ed Università di Trento, 2005) e partecipato a tavole rotonde internazionali su sostenibilità e innovazione tecnologica, tra cui EASN International Conference (2025), Convegno “Spazio: Tecnologie, Sostenibilità, Prospettive” (2024) e Third CTIF Global Capsule Workshop (California, 2018).</p>
VIII) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica attinenti al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;	<p>Excellent Paper Award in recognition of Outstanding Technical Paper al Third International Symposium on Wireless Personal and Multimedia Communications, WPMC'00, Bangkok, 13 November 2000.</p> <p>Premio Speciale “Intesa Sanpaolo Innovation Center” nell'edizione 2020 della Start Cup Lazio per il sistema innovativo “StrokeCap” per il rilevamento dei versamenti di sangue nel cervello.</p>
IX) attività di terza missione, con particolare riferimento all'uso delle tecnologie delle telecomunicazioni per lo sviluppo socio-economico del settore e nei suoi campi applicativi ed a sviluppo di brevetti, software, o standard tecnici legati alle telecomunicazioni;	<p>È socio co-fondatore dello Spin-Off RadioPoints srl.</p> <p>È stata uno dei fondatori del laboratorio prototipale HASCOM (2009-2012).</p> <p>È stata referente per l'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” di diversi progetti industriali.</p> <p>Intervista come esperta di Internet of Things (insieme al collega Prof. Chiaraviglio) per il report di divulgazione scientifica BTO Innovation report, distribuito periodicamente e prodotto dal BTO Research Team.</p>
X) attività universitarie di tipo gestionale, organizzativo o di servizio oppure relative ad organi collegiali elettivi;	<p>Direttore del Master di II Livello in “Ingegneria e diritto internazionale dello spazio nei sistemi di comunicazione navigazione e sensing satellitare” a partire dall'a.a. 2016/2017 a oggi.</p> <p>Dal 2013 Coordinatrice della Commissione Paritetica Docenti Studenti (CPDS) del Dipartimento di Ingegneria Elettronica presso l'Università di Tor Vergata.</p>
XI) partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche di riconosciuto livello internazionale, ruolo di Editor/Associate Editor, e attività di coordinamento (ad es. Technical Program Committee Chair, General Chair, etc) per conferenze peer-reviewed di riconosciuto livello internazionale.	<p>È stata Editor in Chief del Journal of Communication, Navigation, Sensing and Services (2013–2018) e Associate Editor del Wireless Communications and Mobile Computing Journal (2017–2023); ha inoltre svolto il ruolo di Guest Editor per special issue su Elsevier Computer Networks, Journal of Communications, Springer Journal Medical & Biological Engineering & Computing e Springer International Journal of Wireless Personal Communications.</p> <p>È stata General Chair delle conferenze internazionali European Wireless Conference 2023 e ISABEL 2010 e Technical Program Committee Chair per Wireless Vitae 2009, EuWIT 2009 e WPMC 2015.</p> <p>Ha ricoperto infine ruoli minori come Publication Chair o Special Session Organizer in diverse conferenze internazionali, tra cui IEEE Metrology for Aerospace (2014 e 2015), Global Wireless Summit 2017 ed altre edizioni di European Wireless Conference e Global Wireless Summit.</p>

<u>Giudizio collegiale</u>	
<p>La candidata mostra un'attività scientifica solida e ben focalizzata, con un'evoluzione verso tematiche di frontiera quali mega-costellazioni LEO e tecniche RF-based per il sensing. Ha ottenuto in passato un Excellent Paper Award (WPMC 2000), e ha svolto numerosi interventi su invito in conferenze e workshop di rilievo. La visibilità internazionale è ottima, confermata da esperienze di ricerca presso l'Università di Aalborg e da ruoli editoriali (Editor in Chief del Journal of Communication, Navigation, Sensing and Services). Il trasferimento tecnologico è di rilievo, con la co-fondazione dello spin-off RadioPoints srl e il contributo alla creazione del laboratorio prototipale HASCOM. L'attività didattica è particolarmente apprezzabile per varietà e innovazione: oltre ai corsi universitari, ha tenuto insegnamenti avanzati per la LUISS e per lo Stato Maggiore Difesa, e dirige, da oltre 8 anni, il Master di II livello in "Ingegneria e diritto internazionale dello spazio nei sistemi di comunicazione navigazione e sensing satellitare", iniziativa di particolare valore formativo. L'attività di servizio accademico comprende il rilevante ruolo, per quasi un decennio, di Vice-Direttrice del Centro di Ricerca Interdipartimentale per le TeleInfrastrutture CTIF.</p> <p>Complessivamente, il curriculum della Prof.ssa Cianca è molto buono.</p>	
*** **	
Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	La candidata ha presentato n. 16 pubblicazioni.
Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo	La candidata non presenta pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo	Tutte le pubblicazioni sono in collaborazione con terzi. La Commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo della candidata risulta enucleabile sulla base della congruenza con i filoni di ricerca della Candidata.
Ambito delle pubblicazioni	Le pubblicazioni presentate trattano i seguenti argomenti: <ul style="list-style-type: none"> - Comunicazioni satellitari ad alta frequenza (EHF, Q/V band) e broadband - Posizionamento e localizzazione, inclusi scenari con mega-costellazioni LEO e GNSS - Applicazioni RF-based e sensing opportunistico per il rilevamento e il conteggio di persone - Integrazione di reti satellitari e IoT (Internet of Remote Things)
Giudizio collegiale	
<p>La produzione scientifica della candidata, tutta congruente con il SSD, evidenzia una continuità regolare dal 2005 a oggi e una progressiva evoluzione verso tematiche di frontiera, quali l'impiego di mega-costellazioni LEO e tecniche RF-based per il sensing. Le pubblicazioni presentate ai fini della Valutazione sono tutte svolte in collaborazione, con una media di 4,7 autori per lavoro ed una media di circa 60 citazioni per articolo (due lavori sopra le 100 citazioni). In buona parte dei casi si evince un contributo sostanziale e qualificato della Candidata in base alla congruenza con i filoni di ricerca. La collocazione editoriale è molto buona, con lavori apparsi su riviste di rilevanza nel settore satellitare (IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems) e nel settore dell'IoT (IEEE Internet of Things Journal) e un recente orientamento verso riviste di ampio respiro disciplinare (Computer Networks, IEEE Access) per tematiche legate al 6G. L'impatto citazionale è polarizzato verso lavori storici (2011–2016), che hanno ottenuto un notevole numero di citazioni, mentre le pubblicazioni più recenti, pur su argomenti innovativi, sono ancora in una fase iniziale di consolidamento. Il rigore metodologico è elevato, con un approccio sperimentale e applicativo che denota una buona capacità di trasferire risultati teorici in contesti reali e di affrontare problematiche complesse con metodologie solide e ingegneristicamente ben impostate.</p>	

Con riferimento alla produzione complessiva valutabile anche mediante indici bibliometrici, la candidata totalizza 2270 citazioni distribuite su oltre 160 lavori a partire dal 1998, con un h-index Scopus pari a 22 (anche senza autocitazioni); il tasso di autocitazioni, molto basso (8,5%), conferma un impatto genuino e ben consolidato.

Complessivamente, il giudizio sulle 16 pubblicazioni presentate è molto buono, così come molto buona appare la produzione scientifica complessiva.

Scheda n. 4 – Mauro De Sanctis	
Titoli e curriculum	
I) attività di coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca e la partecipazione a essi;	Il candidato ha collaborato in modo continuativo a gruppi di ricerca nazionali e internazionali, partecipando a progetti competitivi e collaborazioni bilaterali di rilievo. Tra le principali attività si segnalano la partecipazione a progetti MIUR e PRIN (SHINES 2003-2004, ICONA 2006-2007), ai programmi europei IST FP6 MAGNET e MAGNET Beyond, nonché a progetti finanziati da ASI ed ESA (FLORAD nel 2008, Alphasat Aldo Paraboni Payload dal 2008 ad oggi). Ha inoltre consolidato collaborazioni con istituzioni e aziende di rilievo, tra cui Selex-ES/Leonardo-Finmeccanica (2014–2023) e Inmarsat (2016–2018).
II) attività didattica frontale nel settore scientifico disciplinare oggetto della procedura e in abiti affini, in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, da valutarsi anche sulla base dei crediti formativi erogati, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;	Attività didattica continuativa presso l'Università di Roma Tor Vergata dal 2009/2010, come docente titolare di corsi di Laurea e co-docente di master per un totale stimato di oltre 100 CFU, con ulteriori corsi minori anche presso LUISS, SICRAL e Ministero della Difesa. Relatore di tesi per studenti di Laurea Vecchio Ordinamento, Laurea Triennale e Laurea Magistrale, per un totale di più di 30 tesisti, e tutor/co-tutor per sei dottorandi (più un settimo attualmente in corso). Co-autore del volume didattico “Information and coding: theory overview, design, applications and exercises” (2007).
III) responsabilità scientifica di progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi (<i>come coordinatore generale di gruppi di lavoro o di unità locali</i>);	In ambito europeo, il Candidato è stato responsabile scientifico locale del progetto IST FP6 MAGNET (2004–2005) e del progetto MAGNET Beyond (2006–2008), per il quale ha anche diretto il Work Package 3.3 “Coexisting Radio Interfaces”. In ambito nazionale, è stato co-responsabile scientifico locale del PRIN SALICE (2008–2010), responsabile scientifico del CNIT per il progetto TETRIS (2011–2013) e responsabile scientifico per il progetto CRUSOE finanziato dall'ASI (2011–2012). Più di recente, ha coordinato e ideato due progetti finanziati da LazioInnova – WIFI-SUITE (2021–2023) e ROMA (2021–2024). Attualmente è responsabile scientifico per l'Università di Roma “Tor Vergata” e leader del task 3.1 nella linea S11 “Integrated Terrestrial And Non Terrestrial Networks” del progetto RESTART finanziato dal MUR.
IV) responsabilità scientifica in progetti e/o studi affidati da qualificati enti pubblici o privati nazionali e/o internazionali;	Responsabile di uno studio finanziato da Telespazio s.p.a. (2013), e di uno studio finanziato dal consorzio ARES (2014).
V) sviluppo e mantenimento di collaborazioni scientifiche continuative con istituzioni di ricerca internazionali, inclusa la partecipazione a network o consorzi di ricerca europei o globali;	Il candidato ha mantenuto una collaborazione internazionale continuativa con l'Università di Aalborg, svolgendo attività di visiting researcher per periodi variabili tra il 2004 e il 2017. Ha inoltre preso parte a una cooperazione con la Texas A&M University nel 2007 e, successivamente, ha avviato collaborazioni con istituzioni di rilievo quali la Lamar University (dal 2010), la Peoples' Friendship University of Russia (RUDN University, 2017) e la Technical University of Sofia (dal 2024). Più recentemente, è coinvolto in attività

	con il Joint Research Center della Commissione Europea e con la Technische Universität Dresden (entrambe dal 2022).
VI) maturità scientifica raggiunta nel settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;	La maturità scientifica del candidato nel settore oggetto della procedura emerge chiaramente dalle analisi e dai contributi illustrati negli altri criteri di valutazione.
VII) organizzazione, partecipazione e attività qualificata in qualità di relatore (ad es. keynote speaker, invited speaker, etc) nell'ambito di conferenze nazionali e internazionali di riconosciuto rilievo, strettamente attinenti al settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura;	Keynote speaker al 10th Int. Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems (Mosca, 2018) e panelist al Seventh CTIF Strategic Workshop (Roma, 2015).
VIII) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica attinenti al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;	Best paper award alla conferenza SPACOMM 2009. Best paper award alla conferenza WPMC 2022. È risultato vincitore del Fondo di Finanziamento delle Attività Base di Ricerca (FFABR) del MIUR.
IX) attività di terza missione, con particolare riferimento all'uso delle tecnologie delle telecomunicazioni per lo sviluppo socio-economico del settore e nei suoi campi applicativi ed a sviluppo di brevetti, software, o standard tecnici legati alle telecomunicazioni;	È co-inventore del brevetto n. 0001399243 "Procedimento per la coesistenza di reti di trasmissione senza fili". È membro del comitato tecnico scientifico del consorzio Radiolabs. È socio fondatore e presidente del CDA dello Spin-Off RadioPoints s.r.l..
X) attività universitarie di tipo gestionale, organizzativo o di servizio oppure relative ad organi collegiali elettivi;	Ha svolto alcuni incarichi di carattere accademico e istituzionale di rilievo limitato, tra cui la partecipazione a collegi e commissioni di dottorato, oltre al recente ruolo, dal luglio 2024, di referente GTTI per la sede di "Tor Vergata".
XI) partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche di riconosciuto livello internazionale, ruolo di Editor/Associate Editor, e attività di coordinamento (ad es. Technical Program Committee Chair, General Chair, etc) per conferenze peer-reviewed di riconosciuto livello internazionale.	In termini di incarichi editoriali, ricopre il ruolo di Associate Editor per IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems (dal 2018) e per IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine (dal 2008), ed ha ricoperto il ruolo di guest editor per uno special issue di quest'ultimo magazine nel 2011. Ha inoltre svolto il ruolo di General Chair per la conferenza internazionale European Wireless Conference 2023, e di TPC Co-Chair per ISABEL 2010.
<u>Giudizio collegiale</u>	
<p>Il candidato presenta un'attività scientifica articolata e coerente, con contributi significativi nelle comunicazioni satellitari e in applicazioni cross-disciplinari. Ha ricevuto alcuni riconoscimenti internazionali (Best Paper Award SPACOMM 2009, WPMC 2022) e, pur avendo ricoperto solo occasionalmente ruoli di coordinamento in conferenze (General Chair European Wireless 2023), ha dato un contributo più continuativo attraverso attività editoriali, in particolare come Associate Editor per IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems e IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine. Pur in presenza di una limitata attività come invited speaker, la visibilità internazionale risulta complessivamente buona, sostenuta da numerose collaborazioni con gruppi di ricerca esteri. Il trasferimento tecnologico è ben attestato, con un brevetto (coesistenza reti wireless) e la fondazione dello spin-off RadioPoints srl, di cui è presidente del CDA. L'attività didattica, seppure prevalentemente concentrata su insegnamenti specialistici, è continuativa e include anche docenze presso master e istituzioni esterne (LUISS, Ministero della Difesa). L'attività di servizio accademico appare nel complesso limitata, essendo principalmente legata a partecipazioni a collegi di dottorato e commissioni accademiche.</p> <p>Nel complesso, il curriculum del Prof. De Sanctis è più che buono.</p>	

*** **	
Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	Il candidato ha presentato n. 16 pubblicazioni.
Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo	Il candidato non presenta pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo	Con l’eccezione della pubblicazione n. 16, a nome singolo, le pubblicazioni sono in collaborazione con terzi. La Commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base della congruenza con i filoni di ricerca del Candidato.
Ambito delle pubblicazioni	Le pubblicazioni presentate trattano i seguenti argomenti: <ul style="list-style-type: none"> - Comunicazioni satellitari avanzate in scenari complessi (deep-space, reti cislunari, eMBMS). - Tecniche di sensing RF, wireless human sensing, device-free counting, monitoraggio ambientale. - Ottimizzazione delle prestazioni e protocolli per reti eterogenee. - Data mining e soluzioni di waveform design per comunicazioni satellitari broadband EHF.
Giudizio collegiale	
<p>La produzione scientifica del candidato, congruente con il SSD, mostra una continuità solida e un’esperienza consolidata nel settore delle comunicazioni satellitari e aerospaziali e nel settore dell’RF sensing. Le pubblicazioni presentate ai fini della Valutazione sono quasi tutte svolte in collaborazione, con una media di 5,6 autori per lavoro ed una media di circa 60 citazioni per articolo (un lavoro sopra le 100 citazioni). Sulla base della coerenza con i principali filoni di ricerca, il contributo del candidato appare sostanziale e qualificato, in particolare nei lavori più orientati agli aspetti modellistici. I lavori storici (2014–2018), in particolare quelli su protocolli per il deep-space e reti eMBMS satellitari, hanno ottenuto un buon riscontro citazionale e rimangono punti di riferimento nel settore. Negli ultimi anni si osserva un progressivo interesse per tematiche quali le architetture NTN per il 6G, le tecniche di localizzazione basate su LEO e i protocolli per reti IoRT, con pubblicazioni su riviste di rilievo e a diffusione internazionale (IEEE Journal on Selected Areas in Communications, IEEE Internet of Things Magazine). L’impatto citazionale dei lavori recenti appare tuttavia ancora limitato e la produzione, pur caratterizzata da un’impostazione metodologica solida e ben strutturata, sembra configurarsi in parte come un naturale sviluppo e consolidamento di linee di ricerca già avviate in precedenza.</p> <p>Con riferimento alla produzione complessiva valutabile anche mediante indici bibliometrici, il candidato totalizza 2427 citazioni distribuite su oltre 130 lavori a partire dal 2003, con un h-index Scopus pari a 25 (anche senza autocitazioni); la percentuale di autocitazioni è contenuta (10,4%), a conferma di un impatto scientifico complessivamente riconosciuto.</p> <p>Complessivamente, il giudizio sulle 16 pubblicazioni presentate è più che buono, mentre la produzione scientifica complessiva appare molto buona.</p>	

Scheda n. 5 – Michele Luglio	
Titoli e curriculum	
I) attività di coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca e la partecipazione a essi;	Da oltre 20 anni coordina un gruppo di ricerca dedicato allo sviluppo di sistemi multimediali via satellite, gruppo che negli anni si è evoluto risultando particolarmente attivo nell'acquisizione e nella gestione di progetti di ricerca e innovazione nel settore satellitare, soprattutto attraverso il consorzio NITEL di cui il Candidato è stato presidente dal 2018 al 2022, e successivamente attraverso lo spin-off RoMARS.
II) attività didattica frontale nel settore scientifico disciplinare oggetto della procedura e in abili affini, in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, da valutarsi anche sulla base dei crediti formativi erogati, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;	Svolge regolare attività didattica universitaria presso l'Università di Roma "Tor Vergata" (oltre 230 CFU dal 2013). È stato direttore e docente del Master in Systems Engineering (A.A. 2012/13 e 2013/14) presso il dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'università di Roma Tor Vergata, docente nell'A.A. 2014/15 e membro del consiglio fino al 2017/18. Ha tenuto corsi di formazione per ELEA, ELIS, TEACH, Reiss Romoli, Scuola di Specializzazione dell'ISCTI e un corso per il Ministero delle Comunicazioni. Mentre era Visiting Professor presso la UCLA (Los Angeles), ha tenuto per due anni consecutivi (2001-2002) un corso di 40 ore su "Satellite Networks" per master e dottorato. Nella sua carriera ha seguito 4 dottorandi e svolto il ruolo di relatore o correlatore in poco meno di 40 tesi di laurea.
III) responsabilità scientifica di progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi (<i>come coordinatore generale di gruppi di lavoro o di unità locali</i>);	Responsabile Scientifico/Coordinatore (17), Responsabile di WP (11) o Key person (3) nell'ambito di 31 progetti dal 2004 ad oggi, finanziati, tra gli altri, da Commissione Europea, ASI, ESA, MIUR, Regione Lazio, MISE.
IV) responsabilità scientifica in progetti e/o studi affidati da qualificati enti pubblici o privati nazionali e/o internazionali;	Coordinatore/Responsabile Scientifico in 12 progetti e Responsabile di WP in 14 progetti di ricerca commissionati da enti quali MAE, Telespazio, RFI, Marina di Nettuno, ESA, INMARSAT, Elettronica SpA. Durante il congedo sabbatico (2021/22) presso il Cyprus Space Exploration Organisation (CSEO) ha condotto attività su telecomunicazioni satellitari per la Repubblica di Cipro, con focus su tecnologie innovative, alta formazione e strategie industriali. Delegato nazionale (nominato da ASI) nel comitato 5JAC dell'ESA (2017–2021), con compiti di indirizzo e supporto al JCB su 5G e ruolo dei sistemi satellitari nelle future telecomunicazioni.
V) sviluppo e mantenimento di collaborazioni scientifiche continuative con istituzioni di ricerca internazionali, inclusa la partecipazione a network o consorzi di ricerca europei o globali;	Dal 2005 al 2009 delegato nazionale presso il COST 297 su "High Altitude Platforms for Communications and Other Services". Membro della piattaforma Network2020 come rappresentante dell'Università di Roma "Tor Vergata".
VI) maturità scientifica raggiunta nel settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;	La maturità scientifica del candidato nel settore oggetto della procedura emerge chiaramente dalle analisi e dai contributi illustrati negli altri criteri di valutazione.

<p>VII) organizzazione, partecipazione e attività qualificata in qualità di relatore (ad es. keynote speaker, invited speaker, etc) nell'ambito di conferenze nazionali e internazionali di riconosciuto rilievo, strettamente attinenti al settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura;</p>	<p>Keynote speaker in sei conferenze internazionali (IEEE AICT 2016, ISAECT 2018 e 2022, CCCI 2021, ISCTIS 2023, ICINC 2023).</p> <p>Relatore invitato in numerosi eventi nazionali, tra cui Security Summit 2012 (CLUSIT), SMARTOURISM 2014 (Univ. Tor Vergata), Smart City 2015 (Ord. Ing. Roma), Smart Energy 2015 (Istituto per lo Studio nei Mass Media), Convegno su soccorso, sicurezza ed evoluzione tecnologica 2015 (Vigili del Fuoco), Contributo dei Servizi Satellitari ai Trasporti e alla Navigazione 2017 (ASI e Istituto Italiano per la Navigazione), Rapporto ANFoV 2017 sull'IoT (Smart Building Expo), Workshop ASI 2024 su tecnologie spaziali e tavola rotonda ASI 2024 su tecnologie abilitanti per i futuri sistemi di comunicazione.</p>
<p>VIII) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica attinenti al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;</p>	<p>Oltre allo Young Scientist Award (1995, Proc. International Symposium on Signals, Systems and Electronics), ha ricevuto il VTS Jack Neubauer Best System Paper Award (2002, IEEE Transactions on Vehicular Technology), il Best PhD Paper Award all'International Workshop on Satellite and Space Communications (2007, Salisburgo), il Premio Innovazione Telespazio S.p.A. (2009) per studi sulle chiavi di sicurezza basate su DVB-RCS e il Best Paper Award alla 8th International Conference on Data Communication Networking (2017, Madrid).</p>
<p>IX) attività di terza missione, con particolare riferimento all'uso delle tecnologie delle telecomunicazioni per lo sviluppo socio-economico del settore e nei suoi campi applicativi ed a sviluppo di brevetti, software, o standard tecnici legati alle telecomunicazioni;</p>	<p>Socio fondatore e presidente dello spin-off universitario e start-up innovativa RoMARS S.r.l., società che, tra le altre cose, ha sviluppato soluzioni tecnologiche tradotte in tre prodotti commerciali già diffusi sul mercato.</p>
<p>X) attività universitarie di tipo gestionale, organizzativo o di servizio oppure relative ad organi collegiali elettivi;</p>	<p>Per l'Università di Roma "Tor Vergata" è stato membro del CdA (1983-1991, come studente), del Senato Accademico (1999-2001) e rappresentante dei ricercatori nel Consiglio di Facoltà di Ingegneria (2002-2004).</p> <p>È stato presidente del Consorzio interuniversitario NITEL (2018-2022) e membro del suo CdA in vari mandati (2007-2012, 2015-2018, e dal 2022 a oggi).</p> <p>Ha ricoperto vari incarichi in organi tecnici e/o direttivi: membro del CdA ADISU (1996-1997), del gruppo tecnico della Protezione Civile (fine anni '90), della segreteria del GSSA-COPIT, del consiglio direttivo AFCEA Roma (2011-2012).</p>
<p>XI) partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche di riconosciuto livello internazionale, ruolo di Editor/Associate Editor, e attività di coordinamento (ad es. Technical Program Committee Chair, General Chair, etc) per conferenze peer-reviewed di riconosciuto livello internazionale.</p>	<p>Associate Editor per la sezione "Aerial and Space Networks" di Frontiers in Communications and Networks (2020-2024), membro del comitato editoriale di IAENG Engineering Letters (dal 2007) e di China Communications (dal 2017). Guest editor di tre special issue per IEEE Multimedia Magazine, China Communications e Journal of Sensor and Actuator Networks.</p> <p>General o technical co-chair per tre edizioni consecutive della International Symposium on Advanced Electrical and Communication Technologies (ISAECT) (2019-2021) e per sette edizioni consecutive della International Symposium on</p>

	<p>Networks, Computers and Communications (ISNCC) (2018-2025).</p> <p>Ha inoltre ricoperto ruoli come track chair in conferenze tematiche e organizzato il convegno “Da Marconi all’uso dei satelliti” per AFCEA Roma presso la Scuola delle Trasmissioni e Informatica dell’Esercito Italiano (2012).</p>
<u>Giudizio collegiale</u>	
<p>Il candidato presenta una lunga e consolidata esperienza nel settore delle comunicazioni satellitari, con contributi di rilievo storico sui protocolli TCP e, più recentemente, su tematiche legate al 5G e all’IoT. Ha ottenuto in passato riconoscimenti significativi (Young Scientist Award, VTS Jack Neubauer Best System Paper Award) e ricoperto ruoli di keynote speaker e chair in diverse conferenze internazionali (AICT, ISAECT, ISNCC), che, pur attestando una costante presenza nella comunità scientifica di riferimento, risultano principalmente legate più a network consolidati che a contesti realmente ampi e diversificati. Il trasferimento tecnologico rappresenta un punto di eccellenza: la fondazione e la gestione dello spin-off e start-up innovativa RoMARS S.r.l., insieme alle attività progettuali precedenti svolte principalmente con NITEL, testimoniano una consolidata capacità di attrarre finanziamenti e tradurre risultati scientifici in applicazioni concrete, con prodotti già sul mercato, numerosi progetti sostenuti e solide collaborazioni industriali. L’attività didattica è stabile e consolidata nel tempo, con insegnamenti continuativi a livello universitario e master, oltre a corsi di formazione professionale per enti pubblici e privati; pur non mostrando variazioni sostanziali negli ultimi anni, mantiene un’impostazione coerente con le aree di ricerca e con un buon riscontro in termini di continuità formativa. L’attività di servizio si è concentrata in modo particolare su enti esterni nel settore delle telecomunicazioni, con incarichi di governance anche significativi e in parte tuttora attivi (ad esempio nel Consorzio NITEL), mentre i contributi interni all’Università sono stati più circoscritti e risalgono principalmente a incarichi svolti nei primi anni 2000. Nel complesso, il curriculum del Prof. Luglio è molto buono.</p>	
*** **	
Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	Il candidato ha presentato n. 16 pubblicazioni.
Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo	Il candidato non presenta pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo	<p>Tutte le pubblicazioni sono in collaborazione con terzi.</p> <p>La Commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base della congruenza con i filoni di ricerca del Candidato.</p>
Ambito delle pubblicazioni	<p>Le pubblicazioni presentate trattano i seguenti argomenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Integrazione satellitare nelle reti 5G e IoT - Protocolli di trasporto ottimizzati per reti satellitari (PEP, Split-TCP, etc) - Ottimizzazione delle prestazioni in reti satellitari multibeam e multicast - Tecniche di interoperabilità e handover tra segmenti terrestri e satellitari
<u>Giudizio collegiale</u>	
<p>La produzione scientifica del candidato, interamente congruente con il SSD, è caratterizzata da una continuità significativa e da una consolidata esperienza nel settore delle comunicazioni satellitari. Le pubblicazioni presentate ai fini della Valutazione sono tutte svolte in collaborazione, con una media di 5,1 autori per lavoro ed una media di circa 27 citazioni per articolo (nessun lavoro sopra le 100 citazioni). La coerenza con i principali filoni di ricerca suggerisce un contributo sostanziale e qualificato del candidato in un numero non trascurabile di esse, in particolare nei lavori di carattere strategico e/o applicativo.</p>	

lavori storici (2000–2010), soprattutto sui protocolli TCP per link satellitari e sull'integrazione dei segmenti satellitari nelle reti mobili, hanno ottenuto un buon riscontro citazionale e rimangono riferimenti consolidati nel settore. Negli ultimi anni (2021–2023) si osserva un progressivo orientamento verso tematiche relative al 5G e all'IoT via satellite, con articoli su riviste di ampia copertura disciplinare e riconosciuta rilevanza (IEEE Communications Magazine, IEEE Internet of Things Journal), sebbene l'impatto citazionale dei lavori più recenti sia ancora in fase di consolidamento. Il rigore metodologico è adeguato, con un approccio orientato all'analisi prestazionale e alla validazione sperimentale delle soluzioni proposte.

Con riferimento alla produzione complessiva valutabile anche mediante indici bibliometrici, il candidato totalizza 1334 citazioni distribuite su oltre 140 lavori a partire dal 1995, con un h-index Scopus pari a 21 (16 senza autocitazioni); la percentuale di autocitazioni (21%) appare relativamente elevata seppure ancora da considerarsi nella norma.

Complessivamente, il giudizio sulle 16 pubblicazioni presentate è più che buono, mentre il giudizio sulla produzione scientifica complessiva è buono.


Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 23/07/2025

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Franco Chiaraluce, *Presidente*

Prof. Alessandro Vanelli Coralli, *Componente*

Prof. Giuseppe Bianchi, *Segretario* 

Scheda n. 1 – Leonardo Badia	
<u>Accertamento delle competenze linguistiche</u>	
a) chiarezza ed efficacia nella comprensione e nell'esposizione in inglese	Eccellente
b) capacità dialettica nella lingua inglese	Eccellente
Giudizio collegiale	
<p>L'accertamento delle competenze linguistiche del candidato ha avuto esito positivo per le seguenti motivazioni:</p> <p><i>Il candidato dimostra un'ottima conoscenza dell'inglese. La competenza è elevata, con buona padronanza della grammatica e vocabolario ricco. La capacità di comunicare è eccellente, permettendo interazioni efficaci e chiare in diverse situazioni.</i></p>	

*** **

Scheda n. 2 – Luca Chiaraviglio	
<u>Accertamento delle competenze linguistiche</u>	
a) chiarezza ed efficacia nella comprensione e nell'esposizione in inglese	Eccellente
b) capacità dialettica nella lingua inglese	Eccellente
Giudizio collegiale	
<p>L'accertamento delle competenze linguistiche del candidato ha avuto esito positivo per le seguenti motivazioni:</p> <p><i>Il candidato dimostra un'ottima conoscenza dell'inglese. La competenza è elevata, con buona padronanza della grammatica e vocabolario ricco. La capacità di comunicare è eccellente, permettendo interazioni efficaci e chiare in diverse situazioni.</i></p>	

*** **

Scheda n. 3 – Ernestina Cianca	
<u>Accertamento delle competenze linguistiche</u>	
a) chiarezza ed efficacia nella comprensione e nell'esposizione in inglese	Eccellente
b) capacità dialettica nella lingua inglese	Eccellente
Giudizio collegiale	
<p>L'accertamento delle competenze linguistiche del candidato ha avuto esito positivo per le seguenti motivazioni:</p> <p><i>Il candidato dimostra un'ottima conoscenza dell'inglese. La competenza è elevata, con buona padronanza della grammatica e vocabolario ricco. La capacità di comunicare è eccellente, permettendo interazioni efficaci e chiare in diverse situazioni.</i></p>	

*** **

Scheda n. 4 – Mauro De Sanctis	
<u>Accertamento delle competenze linguistiche</u>	
a) chiarezza ed efficacia nella comprensione e nell'esposizione in inglese	Eccellente
b) capacità dialettica nella lingua inglese	Eccellente
Giudizio collegiale	
<p>L'accertamento delle competenze linguistiche del candidato ha avuto esito positivo per le seguenti motivazioni:</p> <p><i>Il candidato dimostra un'ottima conoscenza dell'inglese. La competenza è elevata, con buona padronanza della grammatica e vocabolario ricco. La capacità di comunicare è eccellente, permettendo interazioni efficaci e chiare in diverse situazioni.</i></p>	

*** **

Scheda n. 5 – Michele Luglio	
<u>Accertamento delle competenze linguistiche</u>	
a) chiarezza ed efficacia nella comprensione e nell'esposizione in inglese	Eccellente
b) capacità dialettica nella lingua inglese	Eccellente
Giudizio collegiale	
<p>L'accertamento delle competenze linguistiche del candidato ha avuto esito positivo per le seguenti motivazioni:</p> <p><i>Il candidato dimostra un'ottima conoscenza dell'inglese. La competenza è elevata, con buona padronanza della grammatica e vocabolario ricco. La capacità di comunicare è eccellente, permettendo interazioni efficaci e chiare in diverse situazioni.</i></p>	

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 23/07/2025

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Franco Chiaraluce, *Presidente*

Prof. Alessandro Vanelli Coralli, *Componente*

Prof. Giuseppe Bianchi, *Segretario*

