

ALLEGATO 1 AL VERBALE 2

Procedura di valutazione comparativa per la chiamata, ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 240/2010, di un professore di ruolo di prima fascia presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE “MAURIZIO SCARANO” – GSD 09/F2: TELECOMUNICAZIONI – SSD IINF-03/A: TELECOMUNICAZIONI (ex D.M. 855/2015 S.C. 09/F2 – Telecomunicazioni – SSD ING-INF/03 – Telecomunicazioni) (Bando emanato con D.R. n. 207 del 16 Marzo 2026)

RELAZIONE CONCLUSIVA

la Commissione giudicatrice della procedura di selezione in epigrafe, nominata con Decreto Rettorale n. 331, pubblicato sul sito web dell'Ateneo in data 28 Aprile 2026, composta da:

Prof. Stefano BUZZI, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale;

Prof.ssa Maria GRECO, professore di prima fascia presso l'Università di Pisa;

Prof.ssa Gilda SCHIRINZI, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Napoli “Parthenope”.

si è riunita in forma telematica nei giorni 11 e 20 Maggio 2026 ed ha tenuto complessivamente 2 (due) sedute, concludendo i lavori il giorno 20 Maggio 2026.

Nella prima riunione, dopo aver dichiarata la insussistenza di incompatibilità tra i commissari, si è proceduto ad eleggere il presidente ed il segretario, rispettivamente nelle persone della Prof.ssa Gilda SCHIRINZI e del Prof. Stefano BUZZI. Sono stati altresì fissati i criteri ed i parametri di valutazione e le modalità della procedura, di cui una copia è stata pubblicizzata dall'Ateneo. Dopo l'invio dei suindicati criteri al responsabile del procedimento, ricevuto dal medesimo l'elenco dei candidati (di numerosità pari a 1), i commissari hanno altresì dichiarato di non trovarsi in rapporto né di parentela né di affinità fino al quarto grado con il candidato della selezione, né in situazioni di conflitto di interessi/incompatibilità. È stata fissata la data per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, e delle attività didattiche e scientifiche del candidato al 20 Maggio 2026.

Nella seconda riunione, tenutasi in data 20 Maggio 2026, alle ore 18:00 la Commissione ha proceduto alla valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, presentati dal candidato. I Commissari hanno formulato, prima singolarmente, poi collegialmente, i giudizi complessivi relativi al candidato e hanno individuato che il candidato Emanuele Grossi è qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche relative al posto di ruolo di professore di prima fascia riportato in epigrafe.

I relativi giudizi individuali e collegiale sono riportati in calce alla presente relazione.

La Commissione ha concluso i lavori alle ore 19:00 del giorno 20 Maggio 2026.

Per la Commissione

Prof. Stefano Buzzi

GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO PROF. [REDACTED]

La produzione scientifica del candidato Emanuele Grossi è principalmente focalizzata sull'elaborazione statistica dei segnali per applicazioni radar e di comunicazione, con particolare riferimento alla rivelazione e stima in sistemi radar, al track-before-detect, alla progettazione di forme d'onda per radar MIMO, alla coesistenza e integrazione tra sistemi radar e sistemi di comunicazione, e all'impiego di superfici intelligenti riconfigurabili nei sistemi radar e ISAC. Il curriculum evidenzia una produzione scientifica ampia, continuativa e pienamente coerente con le tematiche del GSD IINF-03/A Telecomunicazioni.

La qualità della produzione scientifica, valutata nel panorama internazionale della ricerca sulla base di originalità, rigore metodologico, carattere innovativo e rilevanza, risulta ottima. Le 12 pubblicazioni presentate per la valutazione sono pienamente congruenti con il settore concorsuale e hanno collocazione editoriale di elevato prestigio, essendo tutte apparse su riviste internazionali IEEE di primaria rilevanza. La distribuzione temporale dei lavori presentati è adeguata e testimonia continuità e progressiva maturazione scientifica.

Il candidato vanta significative collaborazioni nazionali e internazionali, anche con gruppi di ricerca presso Columbia University, University of Minnesota, University of British Columbia, Universitat Pompeu Fabra e University of Electronic Science and Technology of China. Ha inoltre svolto periodi di ricerca presso istituzioni estere di prestigio e ha partecipato attivamente a numerosi convegni scientifici internazionali.

Il candidato ha avuto la responsabilità scientifica di progetti competitivi e di diverse convenzioni di ricerca con aziende del settore, in particolare nell'ambito dei sistemi radar e dell'elaborazione del segnale, contribuendo anche ad attività di trasferimento tecnologico, inclusa la titolarità di brevetti. Ha inoltre svolto attività editoriale quale Associate Editor per Elsevier Signal Processing e IEEE Transactions on Signal Processing, e ha ricevuto rilevanti riconoscimenti scientifici, tra cui l'IEEE Signal Processing Society Best Paper Award 2025..

Per quanto riguarda l'attività didattica, il candidato ha tenuto con continuità insegnamenti universitari del settore delle Telecomunicazioni, sia in corsi di laurea triennale sia in corsi di laurea magistrale, svolgendo anche attività didattica all'estero. Il curriculum documenta inoltre un significativo impegno gestionale e organizzativo. In particolare, il candidato ha ricoperto il ruolo di Vice-presidente del Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria dell'Informazione e ha contribuito alle relative attività di coordinamento, alla progettazione e gestione dell'offerta formativa, ai processi di assicurazione della qualità e alle iniziative di internazionalizzazione.

Nel complesso, sulla base dei criteri e dei parametri definiti nel Verbale n.ro 1, si ritiene che il candidato abbia raggiunto la piena maturità scientifica, didattica e istituzionale richiesta per la funzione di professore universitario di prima fascia.

GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO PROF. [REDACTED]

Il candidato Emanuele Grossi ha conseguito il Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione nel 2006 presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, dove ha preso servizio come Ricercatore Universitario per il GSD IINF-03/A Telecomunicazioni nel 2006 e dove, dal 2022, ricopre il ruolo di Professore Associato. Il candidato ha inoltre conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di prima fascia nel settore concorsuale 09/F2 Telecomunicazioni nel 2023.

Nel corso della sua attività di ricerca, il candidato ha trattato tematiche pienamente riconducibili al settore delle Telecomunicazioni, con particolare riferimento all'elaborazione statistica dei segnali per sistemi radar e di comunicazione. In particolare, si è occupato di rivelazione sequenziale, track-before-detect, radar MIMO, progetto di forme d'onda, coesistenza radar-comunicazioni, integrated sensing and communications, sensing opportunistico mediante segnali di comunicazione, radar-enabled backscatter communications e sistemi radar e ISAC assistiti da superfici intelligenti riconfigurabili.

Le 12 pubblicazioni presentate sono pienamente congruenti con le tematiche del GSD IINF-03/A Telecomunicazioni e risultano collocate su riviste internazionali di assoluto prestigio. Esse coprono un arco temporale ampio e rappresentativo dell'attività scientifica del candidato. Da un'analisi complessiva emerge l'elevata capacità del candidato di formalizzare analiticamente problemi complessi e di proporre soluzioni metodologicamente rigorose e innovative.

Il candidato ha instaurato numerose collaborazioni scientifiche con istituzioni nazionali e internazionali di prestigio, tra cui Columbia University, University of Minnesota, University of British Columbia, Universitat Pompeu Fabra e UESTC. Ha inoltre partecipato e assunto responsabilità in progetti di ricerca competitivi, tra cui PRIN 2022 CIRCE, RESTART/FLARE ed Erasmus+ OPTIFY, e in convenzioni di ricerca con importanti

aziende del settore. Ha svolto attività editoriale per riviste internazionali di rilievo, tra cui Elsevier Signal Processing e IEEE Transactions on Signal Processing, e ha ricevuto riconoscimenti scientifici significativi, tra cui l'IEEE Signal Processing Society Best Paper Award 2025.

Per quanto riguarda l'attività didattica, il candidato ha tenuto numerosi insegnamenti universitari del settore, sia nei corsi di laurea triennale sia nei corsi di laurea magistrale, tra cui Information Theory, Trasmissione dell'Informazione, Fondamenti di Telecomunicazioni, Radar Systems e Detection and Estimation for Radar Applications. Ha inoltre svolto attività didattica presso la Astana IT University.

Il curriculum documenta anche un rilevante impegno gestionale e organizzativo. In particolare, il candidato ha svolto il ruolo di Vice-presidente del Consiglio del Corso di Studio in Ingegneria dell'Informazione, contribuendo al coordinamento delle attività didattiche, alla gestione dell'offerta formativa, ai processi di assicurazione della qualità e alle iniziative di internazionalizzazione, anche in relazione al corso di laurea magistrale in Telecommunications Engineering.

Il curriculum appare complessivamente ottimo e, sulla base dei criteri e dei parametri definiti nel Verbale n.ro 1, questo commissario ritiene che il candidato sia pienamente qualificato per svolgere la funzione di professore universitario di prima fascia del GSD IINF-03/A Telecomunicazioni.

GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO PROF. [REDACTED]

Il candidato Emanuele Grossi è nato a Sora nel 1978. Ha conseguito la Laurea con lode in Ingegneria delle Telecomunicazioni nel 2002 e il Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione nel 2006 presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale. Presso il medesimo Ateneo è stato Ricercatore Universitario per il GSD IINF-03/A Telecomunicazioni dal 2006 al 2022 e, dal 2022, ricopre il ruolo di Professore Associato a tempo pieno per lo stesso settore.

Gli interessi scientifici del candidato si incentrano sull'elaborazione statistica dei segnali, con applicazioni ai sistemi radar, alle comunicazioni wireless e all'integrazione tra sensing e comunicazioni. In particolare, il candidato si è occupato di rivelazione e stima per sistemi radar, rivelazione sequenziale di bersagli in movimento, track-before-detect, progettazione di forme d'onda per radar MIMO, coesistenza tra sistemi radar e di comunicazione, opportunistic sensing mediante segnali IEEE 802.11ad, dual-function radar-communication, radar-enabled ambient backscatter communications e, più recentemente, sistemi radar e ISAC assistiti da superfici intelligenti riconfigurabili.

Le 12 pubblicazioni presentate sono tutte apparse su riviste internazionali IEEE di primissimo piano per il settore. Tali lavori evidenziano l'elevata capacità del candidato di formulare in maniera rigorosa problemi complessi e di sviluppare soluzioni analitiche originali e metodologicamente solide. La distribuzione temporale delle pubblicazioni, relativa al periodo 2008-2024, testimonia continuità, maturazione scientifica e capacità di evoluzione tematica.

Il curriculum documenta significative collaborazioni scientifiche con studiosi attivi presso qualificate istituzioni estere, tra cui Columbia University, University of Minnesota, University of British Columbia, Universitat Pompeu Fabra e University of Electronic Science and Technology of China. La varietà dei coautori e delle tematiche affrontate, insieme alla presenza di pubblicazioni in cui il candidato riveste un ruolo centrale, costituiscono indicatori dell'autonomia scientifica e del consistente apporto individuale del candidato.

Complessivamente, il curriculum è ottimo. L'attività scientifica appare intensa, continuativa e di elevata qualità. Molto buona è la capacità del candidato di attrarre finanziamenti e coordinare attività di ricerca, come dimostrato dal ruolo di responsabile dell'Unità di Ricerca UNICAS in progetti competitivi nazionali e internazionali e dalla responsabilità scientifica di diverse convenzioni di ricerca con aziende. Significativa è anche l'attività di trasferimento tecnologico, documentata da collaborazioni industriali e brevetti.

Il candidato ha svolto attività editoriale per riviste di prestigio, tra cui Elsevier Signal Processing e IEEE Transactions on Signal Processing, e ha ricevuto l'IEEE Signal Processing Society Best Paper Award 2025.

Intensa e continuativa è l'attività didattica, svolta dal 2005/2006 a oggi in insegnamenti del settore delle Telecomunicazioni, sia nei corsi di laurea triennale sia nei corsi di laurea magistrale. Rilevante è anche il contributo del candidato alle attività gestionali e organizzative dell'Ateneo. In particolare, il candidato ha ricoperto il ruolo di Vice-presidente del CCS in Ingegneria dell'Informazione, contribuendo al coordinamento delle attività didattiche, alla gestione dei corsi di studio, e alle iniziative di internazionalizzazione, anche con responsabilità specifiche nell'ambito del corso di laurea magistrale in Telecommunications Engineering.

In conclusione, questo commissario ritiene che Emanuele Grossi sia pienamente qualificato per la posizione di professore di I fascia del GSD IINF-03/A Telecomunicazioni messa a concorso dall'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato Emanuele Grossi ha conseguito la Laurea con lode in Ingegneria delle Telecomunicazioni nel 2002 e il Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione nel 2006 presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale. Presso il medesimo Ateneo è stato Ricercatore Universitario per il GSD IINF-03/A Telecomunicazioni dal 2006 al 2022 e, dal 2022, ricopre il ruolo di Professore Associato a tempo pieno per lo stesso settore. Nel 2023 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di prima fascia nel settore concorsuale 09/F2 Telecomunicazioni.

Gli interessi scientifici del candidato si collocano pienamente nell'ambito del GSD IINF-03/A Telecomunicazioni e riguardano principalmente l'elaborazione statistica dei segnali per sistemi radar e di comunicazione, la rivelazione e stima in sistemi radar, il track-before-detect, la progettazione di forme d'onda per radar MIMO, la coesistenza e integrazione radar-comunicazioni, il sensing opportunistico, le comunicazioni ambient backscatter abilitate da segnali radar e i sistemi radar e ISAC assistiti da superfici intelligenti riconfigurabili.

Le 12 pubblicazioni presentate sono pienamente congruenti con il GSD oggetto della procedura e sono tutte collocate su riviste IEEE di elevato prestigio internazionale. Esse risultano caratterizzate da originalità, rigore metodologico, rilevanza scientifica e adeguata distribuzione temporale, evidenziando la capacità del candidato di affrontare problemi complessi con strumenti analitici avanzati e soluzioni innovative.

Il curriculum del candidato è complessivamente ottimo. L'attività scientifica appare intensa, continuativa e di elevata qualità. Il candidato ha sviluppato collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali con istituzioni di prestigio, ha svolto periodi di ricerca all'estero, ha partecipato attivamente a convegni internazionali e ha ricoperto ruoli di responsabilità in progetti competitivi e convenzioni di ricerca con aziende, mostrando una significativa capacità di coordinamento scientifico e di trasferimento tecnologico. Ha inoltre svolto attività editoriale per riviste internazionali di rilievo, tra cui Elsevier Signal Processing e IEEE Transactions on Signal Processing, ed è stato destinatario dell'IEEE Signal Processing Society Best Paper Award 2025.

Intensa e continuativa è anche l'attività didattica, svolta in insegnamenti pienamente coerenti con il settore delle Telecomunicazioni, sia nei corsi di laurea triennale sia nei corsi di laurea magistrale, oltre che in attività didattiche all'estero e di formazione dottorale. Rilevante è inoltre il contributo alle attività gestionali, in particolare nell'ambito del CCS in Ingegneria dell'Informazione, dove il candidato ha svolto il ruolo di Vice-presidente, contribuendo al coordinamento dell'offerta formativa, alla gestione dei corsi di studio, ai processi di assicurazione della qualità e alle iniziative di internazionalizzazione.

In conclusione, la Commissione collegialmente ritiene che Emanuele Grossi sia pienamente qualificato per la posizione di professore di I fascia del GSD IINF-03/A Telecomunicazioni messa a concorso dall'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.