

PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO, PRIMA FASCIA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IINF-05, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IINF-05/A PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, MODELLISTICA, ELETTRONICA E SISTEMISTICA, INDETTA CON D.R. N. 673/2024 DEL 02/07/2024

*Allegato n. 1 al verbale n. 2*

CANDIDATO ALFREDO CUZZOCREA

### VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

#### Giudizio del Prof. Antonio Chella

**Attività didattica:** Il candidato ha svolto una intensa e continuativa attività didattica presso varie università italiane e straniere, tenendo numerosi insegnamenti in corsi di laurea triennale e magistrale, master e dottorati di ricerca. È stato relatore di numerose tesi di laurea e ha supervisionato o co-supervisionato diversi studenti di dottorato. Complessivamente, la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è **molto buona**.

**Attività di ricerca:** L'attività di ricerca del candidato si è concentrata principalmente sulle tematiche delle basi di dati, big data, data mining, data warehousing e knowledge discovery. La sua produzione scientifica è molto ampia, con oltre 660 pubblicazioni su riviste e atti di conferenze internazionali di prestigio, che hanno ricevuto più di 6000 citazioni (Scopus). Il valore alto di h-index (48) testimonia l'impatto significativo dei suoi lavori. La congruenza con il settore è piena. La qualità complessiva della produzione scientifica è molto buona, con un'ottima consistenza, intensità e continuità. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali, anche con ruoli di responsabilità. La visibilità internazionale è molto buona, come testimoniato dalle numerose partecipazioni come relatore invitato. In sintesi, il giudizio sull'attività di ricerca è molto buono.

**Attività di servizio:** Il candidato ha svolto un'intensa e continua attività di servizio alla comunità scientifica, ricoprendo ruoli di rilievo in società scientifiche internazionali e in comitati direttivi e di programma di importanti conferenze. È editor-in-chief di riviste internazionali e associate editor di riviste prestigiose del settore. Ha curato numerosi volumi e svolto ruoli organizzativi di primo piano in conferenze di riferimento dell'area. Il livello delle attività di servizio alla comunità scientifica è giudicato ottimo.

**Pubblicazioni presentate:** Le 20 pubblicazioni presentate mostrano un livello molto buono in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. L'apporto individuale del candidato emerge chiaramente ed è paritetico rispetto agli altri autori. La collocazione

editoriale è di livello molto buono, con pubblicazioni su riviste e atti di conferenza di riferimento del settore. La visibilità internazionale della produzione scientifica è molto buona. Nel complesso, il livello delle pubblicazioni presentate è molto buono.

### **Giudizio del Prof. Tommaso Di Noia**

Alfredo Cuzzocrea è il professore di seconda fascia del SSD ING-INF/05 presso l'Università della Calabria. Ha ricoperto, da marzo 2023 a marzo 2024, la posizione di Excellence Chair in Big Data Management and Analytics presso l'Université Paris Cité. Risulta essere Professore Onorario in Ingegneria Informatica presso la School of Engineering and Technology della Amity University, Noida, Uttar Pradesh, India.

**Attività didattica.** L'attività didattica di Alfredo Cuzzocrea è varia e coerente con il SSD di riferimento avendo ricoperto numerosi insegnamenti presso corsi di laurea e laurea magistrale, master universitari e dottorati di ricerca in vari atenei. È stato relatore di diverse tesi di laurea ed è stato supervisore o co-supervisore di un certo numero di studenti di dottorato. La sua attività didattica è più che buona e le attività di assistenza didattiche sono più che buone in quanto a numerosità, continuità, tipologia, valutazione e partecipazione agli esami. Globalmente la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è **più che buona**.

**Attività di ricerca.** L'attività di ricerca di Alfredo Cuzzocrea si sviluppa attorno ai temi dei database systems e dei big data, del data warehousing, data mining e della knowledge discovery. La sua produzione scientifica è pienamente congruente con le tematiche del settore concorsuale 09/H1. Ha partecipato a vari progetti di ricerca, anche con ruoli di guida e responsabilità. Il giudizio sull'attività di ricerca è **molto buono**.

**Attività di servizio.** È componente di diversi comitati editoriali di riviste internazionali editor di vari special issue. È stato general chair o co-general chair anche di alcune importanti conferenze del settore di riferimento ed ha conseguito il best paper award a conferenza. In sintesi, l'organizzazione e partecipazione a gruppi di ricerca è molto buona, la partecipazione a congressi è ottima ed il conseguimento di premi e riconoscimenti e la titolarità di brevetti sono buoni. Globalmente il giudizio sulle attività di servizio è molto buono.

**Pubblicazioni presentate.** Alfredo Cuzzocrea ha presentato 20 pubblicazioni la cui originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono di livello più che discreto. L'apporto individuale alle pubblicazioni in collaborazione è buono e, infine, la rilevanza della collocazione editoriale delle pubblicazioni è globalmente di livello buono. La visibilità internazionale della sua produzione scientifica complessiva è molto buona ed essa mostra una più che buona consistenza, intensità e continuità. Complessivamente la valutazione dell'attività di ricerca scientifica e della produzione scientifica è più che buona.

## Giudizio del Prof. Sergio Greco

Alfredo Cuzzocrea è in servizio in qualità di professore associato del SSD IINF-05/A presso l'Università della Calabria, Dipartimento DISPES. Al contempo, ricopre anche i ruoli di: (i) professore ordinario presso l'Università di Paris City (Francia), (ii) professore onorario presso la School of Engineering and Technology dell'Amity University, Noida (India), (iii) responsabile del Laboratorio iDEA Lab del dipartimento DISPES, (iv) ricercatore associato del CNR.

**Attività didattica.** È stato docente responsabile di numerosi insegnamenti tenuti in corsi di laurea magistrale, corsi di laurea triennale (presiedendo alle commissioni per gli esami di profitto), master universitari, dottorati di ricerca presso vari atenei e corsi di formazione. È stato relatore di diverse tesi di laurea ed ha svolto il ruolo di supervisore o co-supervisore per un buon numero di studenti di dottorato. Complessivamente la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è **molto buona**.

**Attività di ricerca.** L'attività di ricerca si è concentrata prevalentemente sulle tematiche delle basi di dati e dei big data, del data mining e data warehousing e della scoperta di conoscenza. Secondo la banca dati Scopus, alla data odierna, è autore o coautore di oltre 660 articoli scientifici pubblicati negli atti di conferenze internazionali (tra cui CIKM e PAKDD) e riviste internazionali (tra cui TKDE, JCSS, IS, FGCS, INS, JMLR), che hanno ricevuto oltre 6000 citazioni, ed ha un h-index pari a 48. La congruenza della produzione scientifica del candidato con le tematiche del settore INF-05/A è piena. La qualità della produzione scientifica complessiva è più che buona, mentre il livello di consistenza, intensità e continuità della produzione complessiva è ottimo. Partecipa o ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali (inclusi progetti di ricerca finanziati dal programma quadro dell'UE Horizon 2020), ricoprendo ruoli di responsabilità. L'organizzazione e partecipazione a gruppi di ricerca è molto buona. È stato relatore invitato in diverse conferenze internazionali. La partecipazione a congressi è giudicata più che buona ed il conseguimento di premi e riconoscimenti è giudicato buono. La visibilità internazionale della sua produzione scientifica complessiva è molto buona. In sintesi, il giudizio sulle attività di ricerca è molto buono.

Attività di servizio. Ha ricoperto diversi ruoli di responsabilità in società scientifiche internazionali, comitati direttivi e comitati di programma di conferenze internazionali. È membro di consigli di ricerca internazionali e agenzie di finanziamento. È Springer Fellow Editor ed Elsevier Ambassador. Ricopre diversi ruoli in riviste internazionali, come Editor-In-Chief delle riviste Modelling e International Journal of Big Data Engineering and Analytics, e Associate Editor (tra cui INS, JPDC). È stato editor di più di 60 libri e atti di conferenze internazionali. È membro di comitati editoriali consultivi di diverse collane internazionali. Ha ricoperto in diverse conferenze il ruolo di General Chair (e.g. CIKM, ICDM) e Program Chair (e.g. ASONAM, DEXA, DOLAP, DaWaK). il livello delle attività di servizio alla comunità scientifica è ottimo.

Pubblicazioni presentate. Il candidato ha presentato 20 pubblicazioni. L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni presentate sono di livello molto buono. Molto buono è l'apporto individuale alle pubblicazioni in collaborazione, ben definito e paritetico rispetto agli altri autori. La rilevanza della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente di livello molto buono. La visibilità internazionale della sua produzione

scientifico, tenendo conto anche degli indicatori utilizzati dalla comunità internazionale, incluso il peso delle autocitazioni, è molto buona. La produzione scientifica complessiva mostra una più che buona consistenza, intensità e continuità. Complessivamente il livello delle pubblicazioni presentate è più che buono.

### **Giudizio collegiale della Commissione**

Alfredo Cuzzocrea è in servizio in qualità di professore associato del SSD IINF-05/A presso l'Università della Calabria, Dipartimento DISPES. Al contempo, ricopre anche i ruoli di: (i) professore ordinario presso l'Università di Paris City (Francia), (ii) professore onorario presso la School of Engineering and Technology dell'Amity University, Noida (India), (iii) responsabile del Laboratorio iDEA Lab del dipartimento DISPES, (iv) ricercatore associato del CNR. Ha ricoperto il ruolo di professore ordinario presso l'Università della Lorena, Nancy (Francia), è stato insignito del titolo di professore ordinario presso l'Università di Bourgogne, Besancon (Francia) ed è stato "visiting professor" in diverse università straniere. Ha conseguito l'abilitazione a professore di prima fascia, SSD IINF-05/A.

**Attività didattica.** È stato docente responsabile di numerosi insegnamenti tenuti in corsi di laurea magistrale, corsi di laurea triennale, master universitari e dottorati di ricerca presso vari atenei. Dal curriculum non si evincono informazioni circa la partecipazione a commissioni per gli esami di profitto, sebbene la responsabilità dei corsi implichi che il docente presieda le relative commissioni di esami, né sono riportate informazioni sulle valutazioni degli studenti (previste per gli insegnamenti dei corsi di laurea e laurea magistrale). È stato relatore di diverse tesi di laurea ed ha svolto il ruolo di supervisore o co-supervisore per un buon numero di studenti di dottorato. Complessivamente la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è **molto buona**.

**Attività di ricerca.** L'attività di ricerca si è concentrata prevalentemente sulle tematiche delle basi di dati e dei big data, del data mining e data warehousing e della scoperta di conoscenza. Secondo la banca dati Scopus, alla data odierna, è autore o coautore di oltre 660 articoli scientifici pubblicati negli atti di conferenze internazionali (tra cui CIKM e PAKDD) e riviste internazionali (tra cui TKDE, JCSS, IS, FGCS, INS, JMLR), che hanno ricevuto oltre 6000 citazioni, ed ha un h-index pari a 48. La congruenza della produzione scientifica del candidato con le tematiche del settore INF-05/A è piena. La qualità della produzione scientifica complessiva è più che buona, mentre il livello di consistenza, intensità e continuità della produzione complessiva è ottimo. Partecipa o ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali (inclusi progetti di ricerca finanziati dal programma quadro dell'UE Horizon 2020), ricoprendo ruoli di responsabilità. L'organizzazione e partecipazione a gruppi di ricerca è molto buona. È stato relatore invitato in diverse conferenze internazionali. La partecipazione a congressi è giudicata più che buona ed il conseguimento di premi e riconoscimenti è giudicato essere di livello buono. La visibilità internazionale della sua produzione scientifica complessiva è molto buona. Il giudizio sull'attività di ricerca svolta è molto buono.

Attività di servizio. Ha ricoperto diversi ruoli di responsabilità in società scientifiche internazionali, comitati direttivi e comitati di programma di conferenze internazionali. È

membro di consigli di ricerca internazionali e agenzie di finanziamento. È Springer Fellow Editor ed Elsevier Ambassador. Ricopre diversi ruoli in riviste internazionali, come Editor-In-Chief delle riviste Modelling e International Journal of Big Data Engineering and Analytics, e Associate Editor (tra cui INS, JPDC). È stato editor di più di 60 libri e atti di conferenze internazionali. È membro di comitati editoriali consultivi di diverse collane internazionali. Ha ricoperto in diverse conferenze il ruolo di General Chair (e.g. CIKM, ICDM) e Program Chair (e.g. ASONAM, DEXA, DOLAP, DaWaK). il livello delle attività di servizio alla comunità scientifica è ottimo.

Pubblicazioni presentate. Il candidato ha presentato 20 pubblicazioni. L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni presentate sono di livello molto buono. Molto buono è l'apporto individuale alle pubblicazioni in collaborazione, ben definito e paritetico rispetto agli altri autori. La rilevanza della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente di livello molto buono. La visibilità internazionale della sua produzione scientifica, tenendo conto anche degli indicatori utilizzati dalla comunità internazionale, incluso il peso delle autocitazioni, è molto buona. La produzione scientifica complessiva mostra una più che buona consistenza, intensità e continuità. Complessivamente il livello delle pubblicazioni presentate è più che buono.

Nell'insieme, le attività di ricerca svolte dal candidato, considerando anche le attività di servizio scientifico e le pubblicazioni presentate, risultano essere di livello **molto buono**.

Sulla base delle valutazioni sopra riportate, la Commissione all'unanimità esprime un giudizio **molto buono** sulle attività di ricerca e didattica del candidato Alfredo Cuzzocrea.

**CANDIDATO ANGELO FURFARO**

**VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA  
E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

**Giudizio del Prof. Antonio Chella**

**Attività didattica.** Il candidato ha svolto una intensa e continuativa attività didattica, tenendo numerosi insegnamenti in corsi di laurea triennale e magistrale presso l'Università della Calabria, presiedendo le relative commissioni degli esami di profitto. È stato supervisore di alcuni studenti di dottorato e relatore di numerose tesi di laurea. Ha inoltre tenuto corsi nell'ambito di master e specializzazioni. L'attività didattica risulta ampia, continuativa e pienamente congruente con il settore. Le attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti appaiono molto buone. Complessivamente la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è molto buona.

**Attività di ricerca.** L'attività di ricerca del candidato si inquadra nell'ambito dell'Ingegneria del Software. I principali filoni di ricerca riguardano la simulazione discreta ad eventi, sistemi in tempo reale, workflow, sicurezza informatica e data analysis. La produzione scientifica è consistente, con oltre 110 pubblicazioni su riviste e atti di conferenze internazionali. L'impatto della ricerca è testimoniato dalle quasi 800 citazioni e dall'h-index pari a 16 (Scopus). Ha partecipato e coordinato numerosi progetti di ricerca nazionali. La congruenza della produzione con il settore è totale. La qualità, consistenza e continuità della produzione scientifica sono buone. L'attività di ricerca è valutata di livello buono.

Attività di servizio. Il candidato ricopre ruoli editoriali di rilievo, essendo Editor-in-Chief e Area Editor di importanti riviste scientifiche del settore. Ha partecipato ai comitati di programma di diverse conferenze internazionali. A livello di ateneo, è Delegato del Rettore per la rete GARR e per i rapporti con il CINECA, oltre ad essere membro del comitato tecnico-scientifico del centro ICT dell'Università della Calabria. Ha svolto un significativo ruolo nel trasferimento tecnologico, essendo socio fondatore e amministratore dello spin-off accademico "Open Knowledge Technology". Le attività di servizio risultano nel complesso di livello molto buono.

Pubblicazioni presentate. Le 20 pubblicazioni presentate sono tutte apparse su riviste internazionali di buon livello. L'originalità, innovatività e rigore metodologico dei lavori è complessivamente di livello buono. L'apporto individuale del candidato emerge chiaramente. La collocazione editoriale è buona. Nel complesso, le pubblicazioni presentate sono valutate di livello buono.

## **Giudizio del Prof. Tommaso Di Noia**

Angelo Furfaro è professore associato del SSD IINF-05/A presso l'Università della Calabria.

**Attività didattica.** Ha svolto attività didattica in numerosi insegnamenti relativi corsi di laurea e laurea magistrale, presiedendo le relative commissioni degli esami di profitto. È stato supervisore di alcuni studenti di dottorato e relatore di numerose tesi di laurea. L'attività didattica è molto buona in quanto a numerosità, continuità, tipologia e partecipazione agli esami. Le attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono più che buone. Complessivamente la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è molto buona.

**Attività di ricerca.** L'attività di ricerca ruota attorno alle tematiche dell'Ingegneria del Software con un focus sullo sviluppo di metodi e strumenti per la modellazione e all'analisi, prototipazione e implementazione di sistemi distribuiti e tempo dipendenti. L'attività scientifica di Angelo Furfaro è completamente coerente con il settore concorsuale di riferimento. La congruenza della produzione scientifica del candidato con le tematiche del settore INF-05/A è totale. La qualità della produzione scientifica complessiva è buona; il livello di consistenza, intensità e continuità della produzione complessiva è più che buono. Ha partecipato, a volte con ruoli di coordinamento, a diversi progetti di ricerca nazionali. Globalmente la valutazione dell'attività di ricerca è ritenuta essere di livello buono.

Attività di servizio. Ricopre il ruolo di *Editor-in-Chief* della rivista internazionale Simulation Modelling Theory and Practice (Elsevier) e Area Editor della rivista Simulation Modelling Theory and Practice. È stato componente di comitato di programma di diversi workshop e alcune conferenze a carattere internazionale. Svolge il ruolo di Delegato del Rettore per la rete GARR e per i rapporti con consorzio interuniversitario CINECA. È socio fondatore e amministratore dello Spin-off Accademico dell'Università della Calabria "Open Knowledge Technology srl" (OKT srl, in breve). Globalmente, le attività di servizio risultano essere di livello più che buono.

Pubblicazioni presentate. Angelo Furfaro ha presentato 20 pubblicazioni su riviste internazionali. L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di tali pubblicazioni sono più che buoni. L'apporto individuale alle pubblicazioni in collaborazione è più che buono. La rilevanza della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente di livello buono. Complessivamente il livello delle pubblicazioni presentate è buono.

## **Giudizio del Prof. Sergio Greco**

Angelo Furfaro è in servizio in qualità di professore associato del SSD IINF-05/A presso l'Università della Calabria, Dipartimento DIMES, dal 18/06/2018. Ha conseguito l'abilitazione a professore di prima fascia, SSD IINF-05/A nel mese di settembre del 2019.

**Attività didattica.** È stato docente responsabile di numerosi insegnamenti in corsi di laurea e laurea magistrale, presiedendo le relative commissioni degli esami di profitto, nonché docente in corsi master e corsi di formazione. È stato supervisore di alcuni studenti di dottorato e

relatore di numerose tesi di laurea. L'attività didattica, sulla base della numerosità, continuità, tipologia e partecipazione agli esami, è molto buona, mentre le attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono più che buone. Complessivamente la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è molto buona.

**Attività di ricerca.** L'attività di ricerca si inquadra nell'ambito dell'Ingegneria del Software con particolare riferimento allo sviluppo di metodi e strumenti per la modellazione e all'analisi, prototipazione e implementazione di sistemi distribuiti e tempo dipendenti, con particolare attenzione a: (i) simulazione discreta ad eventi e tempo reale; (ii) modellazione, analisi e *enactment* di sistemi di workflow; (iii) Sicurezza informatica e (iv) data analysis. Secondo la banca dati Scopus, alla data odierna, è autore o coautore di oltre 110 articoli scientifici pubblicati negli atti di conferenze e riviste internazionali, che hanno ricevuto quasi 800 citazioni, ed ha un h-index pari a 16. La congruenza della produzione scientifica del candidato con le tematiche del settore INF-05/A è totale. La qualità della produzione scientifica complessiva è buona; il livello di consistenza, intensità e continuità della produzione complessiva è più che buono. Ha partecipato, anche con ruoli di coordinamento, a numerosi progetti di ricerca a carattere nazionale. È socio fondatore e amministratore dello Spin-off Accademico dell'Università della Calabria "Open Knowledge Technology srl" (OKT srl, in breve), che ha portato avanti con successo la realizzazione di diversi progetti di ricerca e sviluppo. La valutazione dell'attività di ricerca è ritenuta essere di livello buono.

Attività di servizio. Attualmente svolge il ruolo di *Editor-in-Chief* della rivista internazionale *Simulation Modelling Theory and Practice* (Elsevier) e Area Editor della rivista *Simulation Modelling Theory and Practice*. È stato membro di comitato di programma di diversi workshop e alcune conferenze a carattere internazionale. Svolge il ruolo di Delegato del Rettore per la rete GARR e per i rapporti con consorzio interuniversitario CINECA. È membro del comitato tecnico scientifico del centro ICT dell'UNICAL ed è stato delegato del direttore del DIMES per i servizi di rete. Complessivamente, le attività di servizio risultano essere di livello più che buono.

Pubblicazioni presentate. Ha presentato 20 pubblicazioni apparse tutte su riviste a carattere internazionale. L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di tali pubblicazioni è giudicata complessivamente di livello più che buono. Più che buono l'apporto individuale alle pubblicazioni in collaborazione presentate, mentre la rilevanza della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente di livello buono. Complessivamente il livello delle pubblicazioni presentate è buono.

### **Giudizio collegiale della Commissione**

Angelo Furfaro è in servizio in qualità di professore associato del SSD IINF-05/A presso l'Università della Calabria, Dipartimento DIMES, dal 18/06/2018. Ha conseguito l'abilitazione a professore di prima fascia, SSD IINF-05/A nel mese di settembre del 2019.

**Attività didattica.** È stato docente di numerosi insegnamenti in corsi di laurea e laurea magistrale nonché master e corsi di formazione. Dal curriculum non si evincono informazioni circa la partecipazione a commissioni per gli esami di profitto, sebbene la responsabilità dei

corsi implichi che il docente presieda le relative commissioni di esami, né sono riportate informazioni sulle valutazioni degli studenti (previste per gli insegnamenti dei corsi di laurea e laurea magistrale). È stato supervisore di alcuni studenti di dottorato e relatore di numerose tesi di laurea. L'attività didattica, sulla base della numerosità, continuità, tipologia e partecipazione agli esami, è molto buona, mentre le attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono più che buone. Complessivamente la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è **molto buona**.

**Attività di ricerca.** L'attività di ricerca si inquadra nell'ambito dell'Ingegneria del Software con particolare riferimento allo sviluppo di metodi e strumenti per la modellazione e all'analisi, prototipazione e implementazione di sistemi distribuiti e tempo dipendenti, con particolare attenzione a: (i) simulazione discreta ad eventi e tempo reale; (ii) modellazione, analisi e *enactment* di sistemi di workflow; (iii) Sicurezza informatica e (iv) data analysis. Secondo la banca dati Scopus, alla data odierna, è autore o coautore di oltre 110 articoli scientifici pubblicati negli atti di conferenze e riviste internazionali, che hanno ricevuto quasi 800 citazioni, ed ha un h-index pari a 16. La congruenza della produzione scientifica del candidato con le tematiche del settore INF-05/A è totale. La qualità della produzione scientifica complessiva è buona; il livello di consistenza, intensità e continuità della produzione complessiva è più che buono. Ha partecipato, anche con ruoli di coordinamento, a numerosi progetti di ricerca a carattere nazionale. La partecipazione a congressi è giudicata buona ed il conseguimento di premi e riconoscimenti è buono. È socio fondatore e amministratore dello Spin-off Accademico dell'Università della Calabria "Open Knowledge Technology srl" (OKT srl, in breve), che ha portato avanti con successo la realizzazione di diversi progetti di ricerca e sviluppo. Il giudizio sull'attività di ricerca è buono.

Attività di servizio. Attualmente svolge il ruolo di *Editor-in-Chief* della rivista internazionale *Simulation Modelling Theory and Practice* (Elsevier) e Area Editor della rivista *Simulation Modelling Theory and Practice*. È stato membro di comitato di programma di diversi workshop e alcune conferenze a carattere internazionale. Svolge il ruolo di Delegato del Rettore per la rete GARR e per i rapporti con consorzio interuniversitario CINECA. È membro del comitato tecnico scientifico del centro ICT dell'UNICAL ed è stato delegato del direttore del DIMES per i servizi di rete. Complessivamente, le attività di servizio risultano essere di livello più che buono.

Pubblicazioni presentate. Ha presentato 20 pubblicazioni apparse tutte su riviste a carattere internazionale. L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di tali pubblicazioni è giudicata complessivamente di livello più che buono. Più che buono l'apporto individuale alle pubblicazioni in collaborazione presentate, mentre la rilevanza della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente di livello buono. Complessivamente il livello delle pubblicazioni presentate è buono.

Nell'insieme, le attività di ricerca svolte dal candidato, considerando anche le attività di servizio scientifico e le pubblicazioni presentate, risultano essere di livello **buono**.

Sulla base delle valutazioni sopra riportate, la Commissione all'unanimità esprime un giudizio **buono** sulle attività di ricerca e didattica del candidato Angelo Furfaro.

**CANDIDATA ANTONELLA GUZZO**

**VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA  
E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

**Giudizio del Prof. Antonio Chella**

**Attività didattica.** Ha svolto un'intensa e continuativa attività didattica, tenendo numerosi corsi di laurea triennale e magistrale, presiedendo le relative commissioni degli esami di profitto, oltre che di dottorato. È stata relatrice di numerose tesi di laurea e supervisore di alcuni dottorandi. Ha presieduto commissioni di esame e partecipato a commissioni di laurea. L'attività didattica risulta ampia, diversificata e continua nel tempo. Le attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti appaiono buone. Complessivamente la valutazione dell'attività didattica è **più che buona**.

**Attività di ricerca.** La sua ricerca si è focalizzata su tematiche di analisi dei dati, rappresentazione e scoperta della conoscenza, con particolare attenzione a process mining, federated learning, blockchain, deep learning per analisi di immagini mediche. L'attività di ricerca è pienamente congruente con il settore. È autrice di oltre 90 pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali, con oltre 2300 citazioni e h-index 19. La produzione scientifica è intensa, continua e di qualità più che buona. Ha partecipato e coordinato numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali. Ha ottenuto alcuni riconoscimenti, tra cui un best paper award. La visibilità internazionale è più che buona. Complessivamente l'attività di ricerca è ritenuta essere di livello più che buono.

Attività di servizio. È membro dell'editorial board di due riviste internazionali e guest editor di diverse altre. Ha ricoperto ruoli organizzativi in conferenze e workshop internazionali. È socia fondatrice di uno spin-off universitario. Ricopre incarichi istituzionali come referente della qualità del Dipartimento e membro del Presidio di Qualità dell'Ateneo. Le attività di servizio risultano di livello più che buono.

Pubblicazioni presentate. Le 20 pubblicazioni presentate mostrano un livello molto buono in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. La collocazione editoriale è di livello molto buono, con pubblicazioni su prestigiose riviste del settore. L'apporto individuale della candidata appare più che buono. Complessivamente, il livello delle pubblicazioni presentate è molto buono.

**Giudizio del Prof. Tommaso Di Noia**

La candidata Antonella Guzzo è professore di seconda fascia del SSD ING-INF/05 presso l'Università della Calabria.

**Attività didattica.** Antonella Guzzo è stata docente di diversi corsi universitari in corsi di laurea e laurea magistrale e in dottorati di ricerca, partecipando alle commissioni istituite per gli esami di profitto. È stata relatrice di numerose tesi di laurea e supervisore di alcuni studenti di dottorato. La sua attività didattica è giudicata più che buona e le attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono giudicate più che buone, in quanto a numerosità, continuità, tipologia, valutazione e partecipazione agli esami. Globalmente la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è giudicata **più che buona**.

**Attività di ricerca.** Le attività di ricerca via Antonella Guzzo si sviluppa attorno ai temi dell'analisi dei dati e rappresentazione e scoperta della conoscenza, con un'attenzione specifica alle tematiche del process mining, workflow mining, inverse frequent set mining, co-clustering, federated learning, analisi di immagini biomedicali, graph mining, blockchain e intrusion detection. La congruenza Le sue attività sono congruenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-INF/05 in maniera eccellente. L'attività di ricerca è valutata di livello più che buono.

Attività di servizio. È componente del comitato editoriale e guest editor di alcune riviste scientifiche internazionali ed è stata general chair di alcuni workshop di buon livello. Ha partecipato, a volte con ruoli di guida e responsabilità, a vari progetti di ricerca. Ha conseguito un best paper award in conferenza internazionale. È socia fondatrice e membro del cda di uno spin-off universitario e ricopre il ruolo di membro del presidio di qualità dell'ateneo. Ha ricoperto il ruolo di delegata del rettore al servizio del polo d'infanzia dell'ateneo. Sono più che buone l'organizzazione e partecipazione a gruppi di ricerca, la partecipazione a congressi è buona ed il conseguimento di premi e riconoscimenti e le attività di trasferimento tecnologico sono buone. Globalmente le attività di servizio sono valutate come più che buone.

Pubblicazioni presentate. Le pubblicazioni presentate dalla candidata sono in un numero di 20, la cui originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono complessivamente di livello più che buono. L'apporto individuale alle pubblicazioni in collaborazione presentate è buono e la rilevanza della collocazione editoriale delle pubblicazioni è giudicata globalmente di livello più che buono. La visibilità internazionale della sua produzione scientifica di Antonella Guzzo è molto buona e si evidenzia una più che buona consistenza, intensità e continuità. Globalmente, il livello delle pubblicazioni presentate è più che buono.

### **Giudizio del Prof. Sergio Greco**

Antonella Guzzo è in servizio in qualità di professore associato del SSD IINF-05/A presso l'Università della Calabria, Dipartimento DIMES, dal 02/04/2018. Ha conseguito l'abilitazione a professore di prima fascia, SSD IINF-05/A nel mese di gennaio del 2020.

**Attività didattica.** È stata docente di numerosi insegnamenti in corsi di laurea e laurea magistrale e in dottorati di ricerca. Dal curriculum non si evincono informazioni circa la partecipazione a commissioni per gli esami di profitto, sebbene la responsabilità dei corsi implichi che il docente presieda le relative commissioni di esami, né sono riportate informazioni sulle valutazioni degli studenti (previste per gli insegnamenti dei corsi di laurea e laurea

magistrale). È stata supervisore di alcuni studenti di dottorato e relatrice di diverse tesi di laurea. L'attività didattica, sulla base della numerosità, continuità, tipologia e partecipazione agli esami, è più che buona, mentre le attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono buone. Complessivamente la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è **più che buona**.

**Attività di ricerca.** L'attività di ricerca si è concentrata principalmente su tematiche riguardanti l'analisi dei dati, la rappresentazione e scoperta della conoscenza, con particolare enfasi verso le tematiche del process mining, workflow mining, inverse frequent set mining, co-clustering, federated learning, analisi di immagini biomedicali, graph mining, blockchain e intrusion detection. Le sue attività di ricerca sono pienamente congruenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare IINF-05/A. Secondo la banca dati Scopus, alla data odierna, è autrice o coautrice di oltre 90 articoli scientifici pubblicati negli atti di conferenze e riviste internazionali, che hanno ricevuto oltre 2300 citazioni, ed ha un h-index pari a 19. La congruenza della produzione scientifica con le tematiche del settore INF-05/A è piena. La qualità della produzione scientifica complessiva è più che buona, mentre il livello di consistenza, intensità e continuità della produzione complessiva è più che buono. Ha partecipato, anche con ruoli di coordinamento, a numerosi progetti di ricerca e a diversi gruppi di ricerca internazionali. La partecipazione a congressi e il conseguimento di premi e riconoscimenti sono di livello buono. Ha conseguito un best paper award in una conferenza internazionale. La visibilità internazionale della sua produzione scientifica complessiva è più che buona. In sintesi, l'attività di ricerca è di livello più che buono.

Attività di servizio. È membro dell'editorial board di due riviste scientifiche internazionali, è stata guest editor di alcune riviste scientifiche internazionali, program chair della conferenza BCCA 2023 e general chair di alcuni workshop. È socia fondatrice e membro del cda di uno spin-off universitario. Dal Aprile 2021 è referente della qualità del Dipartimento, mentre da Maggio 2021 è membro del Presidio di Qualità dell'Ateneo. Complessivamente, le attività di servizio risultano essere di livello più che buono.

Pubblicazioni presentate. Ha presentato 20 pubblicazioni, la cui originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono giudicate complessivamente di livello molto buono. Buono l'apporto individuale alle pubblicazioni in collaborazione presentate, mentre la rilevanza della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente di livello molto buono. Complessivamente il livello delle pubblicazioni presentate è molto buono.

### **Giudizio collegiale della Commissione**

Antonella Guzzo è in servizio in qualità di professore associato del SSD IINF-05/A presso l'Università della Calabria, Dipartimento DIMES, dal 02/04/2018. Ha conseguito l'abilitazione a professore di prima fascia, SSD IINF-05/A nel mese di gennaio del 2020.

**Attività didattica.** È stata docente responsabile di numerosi insegnamenti in corsi di laurea e laurea magistrale. Dal curriculum non si evincono informazioni circa la partecipazione a commissioni per gli esami di profitto, sebbene la responsabilità dei corsi implichi che il docente

presieda le relative commissioni di esami, né sono riportate informazioni sulle valutazioni degli studenti (previste per gli insegnamenti dei corsi di laurea e laurea magistrale). È stata supervisore di alcuni studenti di dottorato e relatrice di diverse tesi di laurea. L'attività didattica, sulla base della numerosità, continuità, tipologia e partecipazione agli esami, è più che buona, mentre le attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono buone. Complessivamente la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è **più che buona**.

**Attività di ricerca.** L'attività di ricerca si è concentrata principalmente su tematiche riguardanti l'analisi dei dati, la rappresentazione e scoperta della conoscenza, con particolare enfasi verso le tematiche del process mining, workflow mining, inverse frequent set mining, co-clustering, federated learning, analisi di immagini biomedicali, graph mining, blockchain e intrusion detection. Le sue attività di ricerca sono pienamente congruenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare IINF-05/A. Secondo la banca dati Scopus, alla data odierna, è autrice o coautrice di oltre 90 articoli scientifici pubblicati negli atti di conferenze e riviste internazionali, che hanno ricevuto oltre 2300 citazioni, ed ha un h-index pari a 19. La congruenza della produzione scientifica con le tematiche del settore INF-05/A è piena. La qualità della produzione scientifica complessiva è più che buona, mentre il livello di consistenza, intensità e continuità della produzione complessiva è più che buono. Ha partecipato, anche con ruoli di coordinamento, a numerosi progetti di ricerca e a diversi gruppi di ricerca internazionali. La partecipazione a congressi e il conseguimento di premi e riconoscimenti sono di livello buono. Ha conseguito un best paper award in una conferenza internazionale. La visibilità internazionale della sua produzione scientifica complessiva è più che buona. Il giudizio sull'attività di ricerca complessivamente svolta è più che buono.

Attività di servizio. È membro dell'editorial board di due riviste scientifiche internazionali, è stata guest editor di alcune riviste scientifiche internazionali, program chair della conferenza BCCA 2023 e general chair di alcuni workshop. È socia fondatrice e membro del cda di uno spin-off universitario. Dal Aprile 2021 è referente della qualità del Dipartimento, mentre da Maggio 2021 è membro del Presidio di Qualità dell'Ateneo. Complessivamente, le attività di servizio risultano essere di livello più che buono.

Pubblicazioni presentate. Ha presentato 20 pubblicazioni, la cui originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono giudicate complessivamente di livello molto buono. Buono l'apporto individuale alle pubblicazioni in collaborazione presentate, mentre la rilevanza della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente di livello molto buono. Complessivamente il livello delle pubblicazioni presentate è molto buono.

Nell'insieme, le attività di ricerca svolte dal candidato, considerando anche le attività di servizio scientifico e le pubblicazioni presentate, risultano essere di livello **più che buono**.

Sulla base delle valutazioni sopra riportate, la Commissione all'unanimità esprime un giudizio **più che buono** sulle attività di ricerca e didattica della candidata Antonella Guzzo.

**CANDIDATO RAFAEL PENALOZA NYSSSEN**

**VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA  
E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

**Giudizio del Prof. Antonio Chella**

**Attività didattica.** È stato titolare di diversi insegnamenti in corsi di laurea triennale e magistrale. È stato co-supervisore di due studenti di dottorato e relatore di numerose tesi di laurea triennale e magistrale. L'attività didattica, considerando numerosità, continuità e tipologia dei corsi, è molto buona. Le attività di didattica integrativa e servizio agli studenti sono molto buone. Complessivamente la valutazione dell'attività didattica è **molto buona**.

**Attività di ricerca.** La sua ricerca si concentra principalmente sulla rappresentazione della conoscenza e il ragionamento automatico, con particolare attenzione ai fondamenti teorici dei linguaggi logici di rappresentazione della conoscenza. Ha pubblicato oltre 180 articoli che hanno ricevuto circa 1800 citazioni, con un h-index di 24. La produzione scientifica è pienamente congruente con il settore. La qualità della produzione complessiva è molto buona, così come la consistenza e continuità. Ha partecipato a progetti di ricerca nazionali e internazionali, anche con ruoli di responsabilità. L'organizzazione e partecipazione a gruppi di ricerca è molto buona. È stato relatore invitato in alcune conferenze internazionali. La partecipazione a congressi è molto buona. La visibilità internazionale della sua ricerca è molto buona. Il giudizio sull'attività di ricerca è molto buono.

Attività di servizio. È stato general chair e co-chair di conferenze internazionali, nonché organizzatore di numerosi workshop. È membro di comitati editoriali di riviste internazionali. Le attività di servizio sono complessivamente di livello buono.

Pubblicazioni presentate. Ha presentato 20 pubblicazioni su riviste internazionali. L'originalità, innovatività e rigore metodologico sono complessivamente di livello buono. L'apporto individuale è buono e la rilevanza della collocazione editoriale buona. Complessivamente il livello delle pubblicazioni presentate è buono.

**Giudizio del Prof. Tommaso Di Noia**

Rafael Penaloza Nyssen è professore di seconda fascia nel SSD INF0-01/A presso l'Università Milano Bicocca.

**Attività didattica.** È stato docente di numerosi insegnamenti in corsi di laurea e laurea magistrale. È stato supervisore di due studenti di dottorato e relatore di numerose tesi di laurea. L'attività didattica è più che buona in quanto a numerosità, continuità, tipologia e partecipazione agli esami. Le attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono buone. Globalmente

la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è **più che buona**.

**Attività di ricerca.** Le attività di ricerca ruotano attorno alle tematiche della rappresentazione della conoscenza e del ragionamento automatico. In particolare, si evidenzia una caratterizzazione dell'attività di ricerca sui fondamenti teorici dei linguaggi di rappresentazione della conoscenza basati sulla logica. La produzione scientifica del candidato è pienamente congruente con le tematiche del settore INF-05/A. La qualità della produzione scientifica è di livello ottimo, noil livello di consistenza, intensità e continuità della produzione complessiva è molto buono. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali, in alcuni casi con ruolo di responsabilità, e internazionali. L'organizzazione e partecipazione a gruppi di ricerca è molto buona. La partecipazione a congressi è molto buona e il conseguimento di premi e riconoscimenti è complessivamente buono. È stato relatore invitato in una conferenza internazionale e in alcuni workshop. La visibilità internazionale della sua produzione scientifica è globalmente molto buona. Il giudizio finale sull'attività di ricerca è molto buono.

Attività di servizio. Rafael Penaloza Nyssen ha servito come general co-chair di una conferenza internazionale e co-chair di una seconda conferenza internazionale. È stato inoltre chair e organizzatore di diversi workshop internazionali. Globalmente, le attività di servizio sono di livello più che buono.

Pubblicazioni presentate. Rafael Penaloza Nyssen ha presentato 20 pubblicazioni, la cui originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono ritenute di livello molto buono. Più che buono l'apporto individuale alle pubblicazioni in collaborazione presentate. La rilevanza della collocazione editoriale delle pubblicazioni è di livello più che buono. Globalmente il livello delle pubblicazioni presentate è più che buono.

### **Giudizio del Prof. Sergio Greco**

Rafael Penaloza Nyssen è professore di seconda fascia nel SSD INFO-01/A presso l'Università Milano Bicocca dal 01/02/1019. Ha conseguito la Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di prima fascia per il settore concorsuale 09/H1 nel mese di settembre 2019.

**Attività didattica.** Durante la sua permanenza presso l'Università di Milano Bicocca è stato docente di numerosi insegnamenti in corsi di laurea e laurea magistrale. I risultati della valutazione da parte degli studenti (previsti per gli insegnamenti dei corsi di laurea e laurea magistrale) non sono disponibili. È stato supervisore di due studenti di dottorato e relatore di numerose tesi di laurea. L'attività didattica, sulla base della numerosità, continuità, tipologia e partecipazione agli esami, è più che buona, mentre le attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono buone. Complessivamente la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è **più che buona**.

**Attività di ricerca.** Le attività di ricerca rientrano nell'ambito della rappresentazione della conoscenza e del ragionamento automatico nel loro complesso, con un'enfasi particolare sui fondamenti teorici dei linguaggi di rappresentazione della conoscenza basati sulla logica.

Secondo la banca dati Scopus, alla data odierna, è autore o coautore di oltre 180 articoli scientifici pubblicati negli atti di conferenze e riviste internazionali, che hanno ricevuto circa 1800 citazioni, ed ha un h-index pari a 24. La congruenza della produzione scientifica del candidato con le tematiche del settore INF-05/A è piena. La qualità della produzione scientifica complessiva è di livello ottimo, mentre il livello di consistenza, intensità e continuità della produzione complessiva è molto buono. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali ricoprendo, nel caso di alcuni progetti nazionali, anche ruoli di responsabilità. L'organizzazione e partecipazione a gruppi di ricerca è molto buona. È stato relatore invitato in una conferenza internazionale e in alcuni workshop. La partecipazione a congressi è giudicata molto buona ed il conseguimento di premi e riconoscimenti è giudicato buono. La visibilità internazionale della sua produzione scientifica complessiva è molto buona. Il giudizio sull'attività di ricerca è *molto buono*.

Attività di servizio. È stato general co-chair di una conferenza internazionale e co-chair di una seconda conferenza internazionale, nonché chair e organizzatore di diversi workshop internazionali. Complessivamente, le attività di servizio sono di livello *più che buono*.

Pubblicazioni presentate. Ha presentato 20 pubblicazioni, la cui originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono giudicate complessivamente di livello molto buono. Più che buono l'apporto individuale alle pubblicazioni in collaborazione presentate, mentre la rilevanza della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente di livello più che buono. Complessivamente il livello delle pubblicazioni presentate è *più che buono*.

### **Giudizio collegiale della Commissione**

Rafael Penaloza Nyssen è professore di seconda fascia nel SSD INFO-01/A presso l'Università Milano Bicocca dal 01/02/2019. Ha conseguito la Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di prima fascia per il settore concorsuale 09/H1 nel mese di settembre 2019.

**Attività didattica.** Durante la sua permanenza presso l'Università di Milano Bicocca è stato docente responsabile di numerosi insegnamenti in corsi di laurea e laurea magistrale a partire dall'a.a. 2019-20. Dal curriculum non si evincono informazioni circa la partecipazione a commissioni per gli esami di profitto, sebbene la responsabilità dei corsi implichi che il docente presieda le relative commissioni di esami e non sono riportate informazioni sulle valutazioni degli studenti (previste per gli insegnamenti dei corsi di laurea e laurea magistrale). È stato supervisore di due studenti di dottorato e relatore di numerose tesi di laurea. L'attività didattica, sulla base della numerosità, continuità, tipologia e partecipazione agli esami, è più che buona, mentre le attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono buone. Complessivamente la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è **più che buona**.

**Attività di ricerca.** Le attività di ricerca rientrano nell'ambito della rappresentazione della conoscenza e del ragionamento automatico nel loro complesso, con un'enfasi particolare sui fondamenti teorici dei linguaggi di rappresentazione della conoscenza basati sulla logica. Secondo la banca dati Scopus, alla data odierna, è autore o coautore di oltre 180 articoli

scientifici pubblicati negli atti di conferenze e riviste internazionali, che hanno ricevuto circa 1800 citazioni, ed ha un h-index pari a 24. La congruenza della produzione scientifica del candidato con le tematiche del settore INF-05/A è piena. La qualità della produzione scientifica complessiva è di livello ottimo, mentre il livello di consistenza, intensità e continuità della produzione complessiva è molto buono. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali ricoprendo, nel caso di alcuni progetti nazionali, anche ruoli di responsabilità. L'organizzazione e partecipazione a gruppi di ricerca è molto buona. È stato relatore invitato in una conferenza internazionale e in alcuni workshop. La partecipazione a congressi è giudicata molto buona ed il conseguimento di premi e riconoscimenti è giudicato buono. La visibilità internazionale della sua produzione scientifica complessiva è molto buona. Complessivamente, le attività di ricerca concernenti la produzione globale del candidato sono ritenute essere di livello molto buono.

Attività di servizio. È stato general co-chair di una conferenza internazionale e co-chair di una seconda conferenza internazionale, nonché chair e organizzatore di diversi workshop internazionali. Complessivamente, le attività di servizio sono di livello più che buono.

Pubblicazioni presentate. Ha presentato 20 pubblicazioni, la cui originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono giudicate complessivamente di livello molto buono. Più che buono l'apporto individuale alle pubblicazioni in collaborazione presentate, mentre la rilevanza della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente di livello più che buono. Complessivamente il livello delle pubblicazioni presentate è più che buono.

Nell'insieme, le attività di ricerca svolte dal candidato, considerando anche le attività di servizio scientifico e le pubblicazioni presentate, risultano essere di livello **più che buono**.

Sulla base delle valutazioni sopra riportate, la Commissione all'unanimità esprime un giudizio **più che buono** sulle attività di ricerca e didattica del candidato Rafael Penaloza Nyssen.

**CANDIDATO ANDREA TAGARELLI**

**VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA  
E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

**Giudizio del Prof. Antonio Chella**

**Attività didattica.** Il candidato ha svolto una intensa e continuativa attività didattica, tenendo numerosi insegnamenti nell'ambito di corsi di laurea triennale e magistrale, master, scuole di specializzazione e dottorati di ricerca. È stato relatore di numerose tesi di laurea e supervisore di 10 studenti di dottorato. L'attività didattica, considerando numerosità, continuità, tipologia dei corsi e impegno negli esami, risulta molto buona. Le attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono molto buone. Complessivamente la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è molto buona.

**Attività di ricerca.** Le attività di ricerca del candidato si collocano nelle aree dell'Intelligenza Artificiale e Data Science. Ha pubblicato oltre 180 articoli scientifici su atti di conferenze e riviste internazionali, ricevendo quasi 1900 citazioni (fonte Scopus) e con h-index 26. La produzione scientifica è pienamente congruente con il settore e di livello molto buono per qualità, consistenza, intensità e continuità. Ha partecipato e coordinato diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali. La partecipazione a congressi è molto buona e ha conseguito alcuni premi e riconoscimenti. La visibilità internazionale della sua produzione scientifica è molto buona. Complessivamente la valutazione dell'attività di ricerca è di livello **molto buono**.

Attività di servizio. Il candidato è stato program chair di conferenze internazionali e ha organizzato workshop di buon livello. Ha tenuto tutorial in conferenze internazionali ed è stato speaker di un panel. È socio fondatore di uno spin-off universitario e dal 2018 è Local Coordinator di CSS/Italy. Le attività di servizio sono nel complesso di livello più che buono.

Pubblicazioni presentate. Le 20 pubblicazioni presentate mostrano un livello ottimo di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. L'apporto individuale del candidato è ottimo. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è di livello ottimo, con articoli su riviste e conferenze di alto prestigio nel settore. La visibilità internazionale è molto buona e la produzione mostra ottima consistenza, intensità e continuità temporale. Complessivamente la valutazione delle pubblicazioni presentate è ottima.

**Giudizio del Prof. Tommaso Di Noia**

Andrea Tagarelli è professore di seconda fascia nel SSD ING-INF/05 presso l'Università della Calabria.

**Attività didattica.** Andrea Tagarelli è stato docente di numerosi insegnamenti per corsi di laurea, laurea magistrale, master, scuole di specializzazione e dottorati di ricerca. È stato

relatore di un elevato numero di tesi di laurea e supervisore di diversi studenti di dottorato. L'attività didattica è molto buona, in quanto a numerosità, continuità, tipologia, valutazione e partecipazione agli esami. Le altre attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono più che buone. Globalmente, la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è **molto buona**.

**Attività di ricerca.** L'attività di ricerca Andrea Tagarelli ruotano attorno alle tematiche della gestione dei dati e dell'Intelligenza Artificiale. La sua produzione scientifica è pienamente congruente con le tematiche del settore concorsuale 09/H1. Andrea Tagarelli ha partecipato a vari progetti di ricerca, anche ricoprendo ruoli di guida e responsabilità. La valutazione dell'attività di ricerca è di livello molto buono.

Attività di servizio. Ha ricoperto il ruolo di program chair per alcune conferenze internazionali e organizzato workshop internazionali. Ha ricevuto un best paper student award in conferenza internazionale ed è stato speaker di tutorial in alcune conferenze internazionali e di un panel in una conferenza internazionale. Ha fondato uno spin-off universitario. L'organizzazione e partecipazione a gruppi di ricerca è giudicata più che buona, la partecipazione a congressi è giudicata buona ed il conseguimento di premi e riconoscimenti e la titolarità di brevetti sono giudicati buoni. Complessivamente, le attività di servizio sono di livello molto buono.

Pubblicazioni presentate. Andrea Tagarelli ha presentato 20 pubblicazioni. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza delle pubblicazioni presentate sono ottime e così come l'apporto individuale alle pubblicazioni in collaborazione. Il livello della collocazione editoriale delle pubblicazioni è globalmente ottimo. Complessivamente, la visibilità internazionale della produzione scientifica del candidato è ottima. La produzione scientifica di Andrea Tagarelli è ottima in quanto a consistenza, intensità e continuità. Globalmente l'attività di ricerca scientifica e della produzione scientifica è ottima.

### **Giudizio del Prof. Sergio Greco**

Andrea Tagarelli è professore di seconda fascia nel SSD INF-05/A presso l'Università della Calabria, Dipartimento DIMES, dal 28/12/1017. Ha conseguito la Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di prima fascia per il settore concorsuale 09/H1 nel mese di aprile 2017.

**Attività didattica.** È stato docente di numerosi insegnamenti tenuti nell'ambito di corsi di laurea, laurea magistrale, master, scuole di specializzazione e dottorati di ricerca. È stato relatore di un cospicuo numero di tesi di laurea e supervisore di 10 studenti di dottorato. L'attività didattica, sulla base della numerosità, continuità, tipologia, valutazione e partecipazione agli esami, è molto buona e le altre attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono più che buone. Complessivamente la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è **molto buona**.

**Attività di ricerca.** Le attività di ricerca si collocano nelle aree disciplinari Artificial Intelligence e Data Science, più specificamente in ambiti di Knowledge Discovery e Data Mining, Machine

Learning, Information Retrieval e Natural Language Processing, Web Science, Network Science. Scopo di tali attività è stato lo studio, la definizione, e lo sviluppo di modelli, metodi, e sistemi software per la gestione, l'analisi, la comprensione e l'apprendimento di informazioni presenti in dati di diversa tipologia, in differenti domini di applicazione. Secondo la banca dati Scopus, alla data odierna, è autore o coautore di oltre 180 articoli scientifici pubblicati negli atti di conferenze e riviste internazionali, che hanno ricevuto quasi 1900 citazioni, ed ha un h-index pari a 26. La congruenza della produzione scientifica del candidato con le tematiche del settore INF-05/A è piena. La qualità della produzione scientifica complessiva è di livello molto buono, mentre il livello di consistenza, intensità e continuità della produzione complessiva è molto buono. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca, anche ricoprendo ruoli di guida e responsabilità. Ha partecipato a diversi gruppi di ricerca internazionali. La partecipazione a congressi è giudicata molto buona ed il conseguimento di premi e riconoscimenti è buono. La visibilità internazionale della sua produzione scientifica complessiva è ottima. Le attività di ricerca sono, pertanto, giudicate essere di livello molto buono.

Attività di servizio. È stato *program chair* di alcune conferenze internazionali e organizzatore di workshop internazionali di buon livello. È stato speaker di tutorial in alcune conferenze internazionali e di un panel in una conferenza internazionale e ha conseguito un best paper student award in una conferenza internazionale. È socio fondatore di uno spin-off universitario. Dal 2018, è Local Coordinator di CSS/Italy - Italian Chapter of the Complex Systems Society. Complessivamente, le attività di servizio sono di livello molto buono.

Pubblicazioni presentate. Ha presentato 20 pubblicazioni, la cui originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono di livello ottimo. Ottimo l'apporto individuale alle pubblicazioni in collaborazione presentate. La rilevanza della collocazione editoriale delle pubblicazioni è di livello ottimo. La visibilità internazionale della sua produzione scientifica è molto buona e la produzione scientifica complessiva mostra una molto buona consistenza, intensità e continuità. Complessivamente la valutazione delle pubblicazioni presentate è ottima.

### **Giudizio collegiale della Commissione**

Andrea Tagarelli è professore di seconda fascia nel SSD INF-05/A presso l'Università della Calabria, Dipartimento DIMES, dal 28/12/1017. Ha conseguito la Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di prima fascia per il settore concorsuale 09/H1 nel mese di aprile 2017.

**Attività didattica.** È stato docente di numerosi insegnamenti tenuti nell'ambito di corsi di laurea, laurea magistrale master e dottorati di ricerca. Dal curriculum non si evincono informazioni circa la partecipazione a commissioni per gli esami di profitto, sebbene la responsabilità dei corsi implichi che il docente presieda le relative commissioni di esami, né sono riportate informazioni sulle valutazioni degli studenti (previste per gli insegnamenti dei corsi di laurea e laurea magistrale). È stato relatore di un cospicuo numero di tesi di laurea e supervisore di 10 studenti di dottorato. L'attività didattica, sulla base della numerosità, continuità, tipologia, valutazione e partecipazione agli esami, è molto buona e le altre attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono più che buone. Complessivamente la

valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è **molto buona**.

**Attività di ricerca.** Le attività di ricerca si collocano nelle aree disciplinari Artificial Intelligence e Data Science, più specificamente in ambiti di Knowledge Discovery e Data Mining, Machine Learning, Information Retrieval e Natural Language Processing, Web Science, Network Science. Scopo di tali attività è stato lo studio, la definizione, e lo sviluppo di modelli, metodi, e sistemi software per la gestione, l'analisi, la comprensione e l'apprendimento di informazioni presenti in dati di diversa tipologia, in differenti domini di applicazione. Secondo la banca dati Scopus, alla data odierna, è autore o coautore di oltre 180 articoli scientifici pubblicati negli atti di conferenze e riviste internazionali, che hanno ricevuto quasi 1900 citazioni, ed ha un h-index pari a 26. La congruenza della produzione scientifica del candidato con le tematiche del settore INF-05/A è piena. La qualità della produzione scientifica complessiva è di livello molto buono, mentre il livello di consistenza, intensità e continuità della produzione complessiva è molto buono. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca, anche ricoprendo ruoli di guida e responsabilità. Ha partecipato a diversi gruppi di ricerca internazionali. La partecipazione a congressi è giudicata molto buona ed il conseguimento di premi e riconoscimenti è più che buono. La partecipazione a congressi è giudicata molto buona ed il conseguimento di premi e riconoscimenti è buono. La visibilità internazionale della sua produzione scientifica complessiva è molto buona. Complessivamente, le attività di ricerca concernenti la produzione globale del candidato sono ritenute essere di livello molto buono.

Attività di servizio. È stato program chair di alcune conferenze internazionali e organizzatore di workshop internazionali di buon livello. È stato speaker di tutorial in alcune conferenze internazionali e di un panel in una conferenza internazionale e ha conseguito un best paper student award in una conferenza internazionale. È socio fondatore di uno spin-off universitario. Dal 2018, è Local Coordinator di CSS/Italy - Italian Chapter of the Complex Systems Society. Complessivamente, le attività di servizio sono di livello molto buono.

Pubblicazioni presentate. Ha presentato 20 pubblicazioni, la cui originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono di livello ottimo. Ottimo l'apporto individuale alle pubblicazioni in collaborazione presentate. La rilevanza della collocazione editoriale delle pubblicazioni è di livello ottimo. La visibilità internazionale della sua produzione scientifica è molto buona e la produzione scientifica complessiva mostra una molto buona consistenza, intensità e continuità. Complessivamente la valutazione delle pubblicazioni presentate è ottima.

Nell'insieme, le attività di ricerca svolte dal candidato, considerando anche le attività di servizio scientifico e le pubblicazioni presentate, risultano essere di livello **ottimo**.

Sulla base delle valutazioni sopra riportate, la Commissione all'unanimità esprime un giudizio **molto buono** sulle attività di ricerca e didattica del candidato Andrea Tagarelli.

**CANDIDATO PAOLO TRUNFIO**

**VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA  
E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

**Giudizio del Prof. Antonio Chella**

**Attività didattica.** Ha svolto una intensa e continuativa attività didattica, tenendo numerosi insegnamenti in corsi di laurea, laurea magistrale, master e dottorati di ricerca. Le valutazioni degli studenti riportate per gli anni più recenti sono molto positive. È stato relatore di molte tesi di laurea ed ha supervisionato o co-supervisionato diversi dottorandi di ricerca. L'attività didattica, considerando numerosità, continuità, tipologia dei corsi e partecipazione agli esami, è ottima. Le attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono molto buone. Complessivamente la valutazione dell'attività didattica è di livello **ottimo**.

**Attività di ricerca.** Le sue ricerche riguardano principalmente il calcolo parallelo e distribuito. Secondo Scopus, è autore di oltre 120 pubblicazioni con oltre 2500 citazioni e h-index 26. Ha pubblicato 3 libri su Big Data, data analysis e distributed knowledge discovery. La produzione scientifica è pienamente congruente con il settore, di qualità ottima e caratterizzata da ottima consistenza, intensità e continuità. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, anche con ruoli di responsabilità. L'attività in gruppi di ricerca internazionali è molto intensa. La partecipazione a congressi e il conseguimento di premi sono molto buoni. La visibilità internazionale è molto buona. Complessivamente l'attività di ricerca è valutata di livello ottimo.

Attività di servizio. È associate editor di riviste prestigiose come ACM Computing Surveys ed è stato program chair di conferenze internazionali. È socio fondatore di uno spin-off universitario. Ha ricevuto riconoscimenti per attività di innovazione. Complessivamente, le attività di servizio scientifico sono di livello molto buono.

Pubblicazioni presentate. Le 20 pubblicazioni presentate mostrano originalità, innovatività e rigore metodologico di livello ottimo. L'apporto individuale è ben definito e paritetico. La collocazione editoriale è di livello ottimo, con ottima visibilità internazionale. La produzione scientifica complessiva ha ottima consistenza, intensità e continuità. Complessivamente la valutazione delle pubblicazioni presentate è ottima.

**Giudizio del Prof. Tommaso Di Noia**

Paolo Trunfio è professore associato nel S.S.D. ING-INF/05 presso l'Università della Calabria.

**Attività didattica.** Paolo Trunfio è stato docente di numerosi insegnamenti in corsi di laurea, laurea magistrale, master, scuole di specializzazione e dottorati di ricerca. Inoltre, il candidato ha supervisionato diversi studenti di dottorato ed è stato relatore di un buon numero di tesi di laurea. La sua attività didattica è ottima in quanto a numerosità, continuità, tipologia,

valutazione e partecipazione agli esami e le altre attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono molto molto buone. Globalmente la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è **ottima**.

**Attività di ricerca.** Nella sua attività di ricerca, Paolo Trunfio ha lavorato sulle tematiche che ruotano attorno al calcolo parallelo e distribuito, i sistemi grid, cloud, mobile, le reti peer-to-peer, l'analisi dei dati su piattaforme cloud e HPC, nonché a social media analysis. La produzione scientifica del candidato è pienamente congruente con le tematiche del settore 09/H1. Il candidato ha partecipato a vari progetti di ricerca, anche ricoprendo ruoli di guida e responsabilità. L'attività di ricerca è valutata come ottima.

Attività di servizio. È associate editor di riviste internazionali ed è stato program chair di conferenze e workshop internazionali. È socio fondatore di uno spin-off universitario. L'organizzazione e partecipazione a gruppi di ricerca è molto buona, la partecipazione a congressi è molto buona ed il conseguimento di premi e riconoscimenti e la titolarità di brevetti sono buoni. Globalmente l'attività di servizio è valutata come molto buona.

Pubblicazioni presentate. Ha presentato 20 pubblicazioni. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza delle pubblicazioni presentate sono ottime. L'apporto individuale alle pubblicazioni in collaborazione è enucleabile e di pari rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale delle pubblicazioni è ottima. La visibilità internazionale, la consistenza, l'intensità e continuità della sua produzione scientifica sono ottime. Globalmente, la valutazione dell'attività di ricerca scientifica e della produzione scientifica è ottima.

### **Giudizio del Prof. Sergio Greco**

Paolo Trunfio è in servizio in qualità di professore associato del SSD IINF-05/A presso l'Università della Calabria, Dipartimento DIMES, dal 31/12/2015 e ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di professore di prima fascia per il Settore Concorsuale 09/H1 nel mese di marzo 2018.

**Attività didattica.** È stato docente di numerosi insegnamenti tenuti in corsi di laurea, laurea magistrale, presiedendo le relative commissioni degli esami di profitto, ottenendo giudizi molto positivi, riportati nel curriculum per i corsi tenuti negli anni più recenti, nonché master, scuole di specializzazione e dottorati di ricerca, È stato relatore di un elevato numero di tesi di laurea ed ha supervisionato o co-supervisionato alcuni studenti di dottorato. L'attività didattica, sulla base della numerosità, continuità, tipologia, valutazione e partecipazione agli esami, è giudicata ottima e le altre attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono molto buone. Complessivamente la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è di livello **ottimo**.

**Attività di ricerca.** Le sue attività di ricerca si collocano prevalentemente nelle aree del calcolo parallelo e distribuito, dei sistemi grid, cloud e mobile, delle reti peer-to-peer, dell'analisi di dati e dei modelli di programmazione per sistemi HPC. Secondo la banca dati Scopus, alla data odierna, è autore o coautore di oltre 120 articoli scientifici pubblicati negli atti di conferenze e

riviste internazionali, che hanno ricevuto oltre 2500 citazioni, ed ha un h-index pari a 26. Oltre ai lavori sopra menzionati, ha pubblicato anche tre libri su tematiche riguardanti i Big Data, la data analysis in the Cloud e il distributed KD. La congruenza della produzione scientifica del candidato con le tematiche del settore INF-05/A è piena. La qualità della produzione scientifica complessiva è di livello molto buono, mentre il livello di consistenza, intensità e continuità della produzione complessiva è ottimo. La rilevanza della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente di livello molto buono. La visibilità internazionale della sua produzione scientifica è ottima. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, anche ricoprendo ruoli di guida e responsabilità. Come testimoniato dall'elevato numero di coautori stranieri, ha partecipato a numerosi gruppi di ricerca internazionali. La partecipazione a congressi è giudicata più che buona ed il conseguimento di premi e riconoscimenti è più che buono. La visibilità internazionale della sua produzione scientifica complessiva è molto buona. Complessivamente la valutazione dell'attività di ricerca è ritenuta essere di livello ottimo.

Attività di servizio. È associate editor o editorial board member di riviste internazionali anche prestigiose (e.g. ACM Computing Surveys) ed è stato program chair di conferenze e workshop internazionali. È socio fondatore di uno spin-off universitario. Ha ricevuto riconoscimenti per le attività di innovazione derivanti dalle sue ricerche. La partecipazione in qualità di relatore a congressi è molto buona. Complessivamente, il livello delle attività di servizio scientifico è ritenuto essere di livello molto buono.

Pubblicazioni presentate. Ha presentato 20 pubblicazioni, la cui originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono di livello molto buono. Buono l'apporto individuale alle pubblicazioni in collaborazione presentate, ben definito e paritetico rispetto agli altri autori: La rilevanza della collocazione editoriale delle pubblicazioni è di livello molto buono. Complessivamente la valutazione delle pubblicazioni presentate è molto buona.

### **Giudizio collegiale della Commissione**

Paolo Trunfio è in servizio in qualità di professore associato del SSD IINF-05/A presso l'Università della Calabria, Dipartimento DIMES, dal 31/12/2015 e ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di professore di prima fascia per il Settore Concorsuale 09/H1 nel mese di marzo 2018.

**Attività didattica.** È stato docente di circa 50 insegnamenti in corsi di laurea magistrale e in corsi di laurea triennale, a partire dall'a.a. 2003/2004, presiedendo le relative commissioni per gli esami di profitto, nonché titolare di 19 incarichi da esercitatore. Ha tenuto un corso per studenti di dottorato e diversi insegnamenti nell'ambito di master universitari e corsi di formazione. Relativamente agli insegnamenti impartiti in corsi di laurea e laurea magistrale, gli esiti della valutazione da parte degli studenti sono disponibili solo per due anni accademici, per i quali la valutazione degli studenti è molto positiva. E' stato relatore di un cospicuo numero di tesi di laurea ed ha supervisionato o co-supervisionato 4 studenti di dottorato. L'attività didattica, sulla base della numerosità, continuità, tipologia, valutazione e partecipazione agli esami, è molto buona e le altre attività di assistenza didattiche sono più che buone. La partecipazione in

qualità di relatore a congressi è molto buona. Complessivamente la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è di livello **ottimo**.

**Attività di ricerca.** Le sue attività di ricerca si collocano prevalentemente nelle aree del calcolo parallelo e distribuito, dei sistemi grid, cloud e mobile, delle reti peer-to-peer, dell'analisi di dati e dei modelli di programmazione per sistemi HPC. Secondo la banca dati Scopus, alla data odierna, è autore o coautore di oltre 120 articoli scientifici pubblicati negli atti di conferenze e riviste internazionali, che hanno ricevuto oltre 2500 citazioni, ed ha un h-index pari a 26. Oltre ai lavori sopra menzionati, ha pubblicato anche tre libri su tematiche riguardanti i Big Data, la data analysis in the Cloud e il distributed KD. La congruenza della produzione scientifica del candidato con le tematiche del settore INF-05/A è piena. La qualità della produzione scientifica complessiva è di livello molto buono, mentre il livello di consistenza, intensità e continuità della produzione complessiva è ottimo. La rilevanza della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente di livello molto buono. La visibilità internazionale della sua produzione scientifica è ottima. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, anche ricoprendo ruoli di guida e responsabilità. Come testimoniato dall'elevato numero di coautori stranieri, ha partecipato a numerosi gruppi di ricerca internazionali. La partecipazione a congressi è giudicata più che buona ed il conseguimento di premi e riconoscimenti è più che buono. La visibilità internazionale della sua produzione scientifica complessiva è molto buona. Complessivamente, le attività di ricerca concernenti la produzione globale del candidato sono ritenute essere di livello ottimo.

Attività di servizio. È associate editor o editorial board member di riviste internazionali anche prestigiose (e.g. ACM Computing Surveys) ed è stato program chair di conferenze e workshop internazionali. È socio fondatore di uno spin-off universitario. Ha ricevuto riconoscimenti per le attività di innovazione derivanti dalle sue ricerche. Complessivamente, il livello delle attività di servizio scientifico è ritenuto essere di livello molto buono.

Pubblicazioni presentate. Ha presentato 20 pubblicazioni, la cui originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono di livello molto buono. Buono l'apporto individuale alle pubblicazioni in collaborazione presentate, ben definito e paritetico rispetto agli altri autori: La rilevanza della collocazione editoriale delle pubblicazioni è di livello molto buono. Complessivamente la valutazione delle pubblicazioni presentate è molto buona.

Nell'insieme, le attività di ricerca svolte dal candidato, considerando anche le attività di servizio scientifico e le pubblicazioni presentate, risultano essere di livello **ottimo**.

Sulla base delle valutazioni sopra riportate, la Commissione all'unanimità esprime un giudizio **ottimo** sulle attività di ricerca e didattica del candidato Paolo Trunfio.