



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/03/2022, N. 2998 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 22/04/2022, n. 32 PER N. 4 POSTI DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (SENIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA B - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI (COD. PROCEDURA 2022_RTDB_DEIB_10).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 5513 prot. N. 138209 del 06/06/2022, composta dai seguenti professori:

Prof.ssa DI NITTO Elisabetta - Politecnico di Milano;
Prof. PORTA Marco - Università degli Studi di Pavia;
Prof. PALESI Maurizio - Università degli Studi di Catania,

si è insediata il giorno 11/07/2022 alle ore 9.00.
Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione telematica.

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

PORTA MARCO, PROFESSORE ORDINARIO PRESSO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA, PRESIDENTE;
DI NITTO ELISABETTA, PROFESSORE ORDINARIO PRESSO POLITECNICO DI MILANO, SEGRETARIO.

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

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione dei titoli e della produzione scientifica, stabilendo il punteggio massimo e quello minimo al di sotto del quale non si consegue l'idoneità.

il giorno 22/07/2022 alle ore 9.00, la Commissione si è riunita, in forma telematica, per prendere visione dell'elenco dei candidati, che a seguito di una rinuncia pervenuta, risultano essere:

1. ANDOLINA Salvatore
2. AUDRITO Giorgio
3. BACCO Felice Manlio
4. BARBIERATO Enrico
5. BEYAN Cigdem
6. BRUNO Alessandro
7. CAMILLI Matteo
8. CAMURRI Marco
9. CARMINATI Michele
10. LUPERTO Matteo
11. MAGRI Luca
12. MARIOT Luca
13. POLINO Mario
14. QIAO Hanli
15. REGHENZANI Federico
16. RICCIO Vincenzo
17. ROTA Paolo

18. SALNITRI Mattia
19. TERRANEO Federico

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

La Commissione ha proceduto alla verifica della documentazione presentata dai candidati. Alle ore 17.30 la commissione ha deciso di sospendere la riunione e di riconvocarla per il giorno 25/07/2022 alle ore 11.00.

Il giorno 25/07/2022 alle ore 11.00 la Commissione si è riunita, in forma telematica, e ha iniziato la discussione relativa alla documentazione presentata dai candidati, concentrandosi, in particolare, sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta e sul curriculum.

Alle ore 17.30 la commissione ha deciso di sospendere la riunione e di riconvocarla per il giorno 27/07/2022 alle ore 16.00.

Il giorno 27/07/2022 alle ore 16.00 la Commissione si è riunita, in forma telematica, e ha ripreso la discussione relativa alla documentazione presentata dai candidati concentrandosi sulla produzione scientifica dei candidati ANDOLINA, AUDRITO, BACCO, BARBIERATO, BEYAN, BRUNO, CAMILLI, CAMURRI, CARMINATI, LUPERTO. Alle ore 19.00 la commissione ha deciso di sospendere la riunione e di riconvocarla per il giorno 28/07/2022 alle ore 16.00.

Il giorno 28/07/2022 alle ore 16.00 la Commissione si è riunita, in forma telematica, e ha ripreso la discussione relativa alla documentazione presentata dai candidati concentrandosi sulla produzione scientifica dei candidati MAGRI, MARIOT, POLINO, QIAO, REGHENZANI, RICCIO, ROTA, SALNITRI, e TERRANEO.

Alle ore 19.00 la commissione ha deciso di sospendere la riunione e di riconvocarla per il giorno 29/07/2022 alle ore 15.00.

Il giorno 29/07/2022 alle ore 15.00 la Commissione si è riunita, in forma telematica, e ha ripreso la discussione concentrandosi sulla consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa. Alle ore 18.00 la commissione ha deciso di sospendere la riunione e di riconvocarla per il giorno 02/08/2022 alle ore 15.30.

Il giorno 02/08/2022 alle ore 15.30 la Commissione si è riunita, in forma telematica, e, sulla base delle discussioni che hanno avuto luogo nelle sedute precedenti, ha proceduto con la valutazione sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione, procedendo collegialmente all'espressione di un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum, sulla produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, e sulla consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa. Inoltre, sulla base dei giudizi espressi, ha proceduto a una valutazione comparativa dei candidati esprimendo quindi, collegialmente e per ciascun candidato, un motivato giudizio complessivo.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

A seguito della valutazione preliminare sono stati ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione i seguenti candidati:

- 1) ANDOLINA Salvatore
- 2) AUDRITO Giorgio
- 3) BACCO Felice Manlio
- 4) BRUNO Alessandro
- 5) CAMILLI Matteo
- 6) CARMINATI Michele
- 7) LUPERTO Matteo
- 8) MAGRI Luca
- 9) TERRANEO Federico

Il giorno 29/08/2022 alle ore 8.50, la Commissione si è riunita, in forma telematica, per prendere visione dell'elenco dei candidati ammessi alla discussione.

Alle ore 9.05 si è proceduto all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si è svolta in forma telematica.

Risultavano presenti i candidati sotto indicati dei quali veniva accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità.

- 1) ANDOLINA Salvatore
- 2) AUDRITO Giorgio
- 3) BACCO Felice Manlio
- 4) BRUNO Alessandro
- 5) CAMILLI Matteo
- 6) CARMINATI Michele
- 7) LUPERTO Matteo
- 8) MAGRI Luca
- 9) TERRANEO Federico

La commissione ha proposto ai candidati di utilizzare l'applicazione web random.org per generare un numero casuale compreso tra 1 e 9 allo scopo di identificare il primo candidato a sostenere la discussione. Il segretario della commissione, prof. Di Nitto, ha condiviso lo schermo del proprio computer e, alla presenza di tutti i candidati, ha utilizzato l'applicazione random.org che ha generato il numero 3. Il candidato numero 3 è stato quindi chiamato a sostenere la discussione, seguito dai candidati numero 4, 5, 6, 7, 8, 9, 1, e 2:

Alle ore 9.30 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato BACCO Felice Manlio. Il colloquio è terminato alle ore 10.00.

Alle ore 10.00 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato BRUNO Alessandro. Il colloquio è terminato alle ore 10.30.

Alle ore 10.30 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato CAMILLI Matteo. Il colloquio è terminato alle ore 11.00.

Alle ore 11.15 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato CARMINATI Michele. Il colloquio è terminato alle ore 11.45.

Alle ore 11.45 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato LUPERTO Matteo. Il colloquio è terminato alle ore 12.10.

Alle ore 12.10 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato MAGRI Luca. Il colloquio è terminato alle ore 12.35.

Alle ore 13.40 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato TERRANEO Federico. Il colloquio è terminato alle ore 14.05.

Alle ore 14.05 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato ANDOLINA Salvatore. Il colloquio è terminato alle ore 14.30.

Alle ore 14.30 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato AUDRITO Giorgio. Il colloquio è terminato alle ore 15.05.

Conclusi i colloqui con i candidati, la commissione ha deciso di sospendere i lavori e di riprenderli il 30/08/2022 alle ore 8.30.

Il giorno 30/08/2022 alle ore 8.30, la Commissione si è riunita, in forma telematica, per riprendere la valutazione dei candidati. Dopo adeguata analisi e discussione, sulla base ai criteri stabiliti e dei giudizi espressi nella valutazione preliminare, la Commissione ha proceduto all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 alla relazione finale).

È stata quindi redatta una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. Marco PORTA (Presidente)

Prof. Maurizio PALESI (Componente)

Prof. Elisabetta Di Nitto (Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/03/2022, N. 2998 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 22/04/2022, n. 32 PER N. 4 POSTI DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (SENIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA B - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI (COD. PROCEDURA 2022_RTDB_DEIB_10).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: ANDOLINA Salvatore

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica nel 2014 presso l'Università degli Studi di Palermo. Giudizio: Ottimo
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto attività di docenza per un totale di 27 CFU presso l'Università degli Studi di Palermo (da AA 2019/2020 a AA 2021/2022). Attività di docenza presso l'University of Helsinki per 28 ECTS (da AA 2014/2015 a AA 2018/2019). Mentoree di 3 PhD student presso Univ. of Helsinki Giudizio: Ottimo.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato è RTDA dal 2019 presso l'Università degli Studi di Palermo. È stato visiting researcher presso l'University of Helsinki per 2 mesi, visiting research scholar presso Carnegie Mellon University per 13 mesi, e postdoctoral researcher presso University of Helsinki e presso Aalto University rispettivamente dal 2014 al 2016 e dal 2016 al 2019. Nel 2010 è stato borsista di ricerca presso CSP, Torino. Ha svolto attività di formazione pedagogica in Finlandia e Italia. Giudizio: Ottimo.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato è WP leader di un progetto europeo e di un progetto nazionale (Finlandia). Partecipa a gruppi di ricerca internazionali (3 partecipazioni). E' stato Guest Editor di uno Special Issue sull'International Journal of Human-Computer Interaction. Special Session co-chair e Program co-chair workshop in HCI International. È stato tutorial/workshop co-chair per ACM PerDis. È stato membro del comitato di programma di tre conferenze internazionali. È stato cofondatore di una start-up innovativa (adesso PMI innovativa). Giudizio: Buono.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato risulta titolare di due brevetti non ancora approvati. Giudizio: Discreto
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	È stato relatore in 10 conferenze/workshop. È stato invited speaker in una conferenza e ha tenuto 5 seminari presso Università di Helsinki (tenuti mentre era post-doc nella sede). Giudizio: Buono.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Ha ottenuto due best paper award in conferenze internazionali classificati come "work in progress" nel database del GRIN-GII-SCIE. Giudizio: Buono
---	---

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha un titolo di dottorato pienamente coerente con il SSD. Ha un'esperienza didattica in corsi di livello universitario ottima e una documentata attività di formazione o ricerca ottima. Ha acquisito una buona esperienza di coordinamento e partecipazione a gruppi e progetti di ricerca. Il candidato dichiara la titolarità di due brevetti non ancora approvati – il giudizio della commissione è discreto. La partecipazione come relatore a congressi è buona. La valutazione della commissione sui riconoscimenti e premi ottenuti è buona. Il giudizio complessivo della commissione sul curriculum è molto buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pub	Pubblicazione	Giudizio
1	Does More Context Help? Effects of Context Window and Application Source on Retrieval Performance Vuong, T., Andolina, S., Jacucci, G., Ruotsalo, T. ACM Transactions on Information Systems, 2022, 40(2), 3474055	Ottimo
2	A wearable multimodal interface for exploring urban points of interest Jylhä, A., Hsieh, Y.-T., Orso, V., ...Gamberini, L., Jacucci, G. ICMI 2015 - Proceedings of the 2015 ACM International Conference on Multimodal Interaction, 2015, pp. 175–182	Buono
3	Designing for exploratory search on touch devices Klouche, K., Ruotsalo, T., Cabral, D., ...Bellucci, A., Jacucci, G. Conference on Human Factors in Computing Systems - Proceedings, 2015, 2015-April, pp. 4189–4198	Ottimo
4	Crowdboard: Augmenting in-person idea generation with real-time crowds Andolina, S., Schneider, H., Chan, J., ...Jacucci, G., Dow, S. C and C 2017 - Proceedings of the 2017 ACM SIGCHI Conference on Creativity and Cognition, 2017, pp. 106–118	Molto buono
5	Interweaving visual and audio-haptic augmented reality for urban exploration sieh, Y.-T., Orso, V., Andolina, S., ...Gamberini, L., Jacucci, G. DIS 2018 - Proceedings of the 2018 Designing Interactive Systems Conference, 2018, pp. 215–226	Buono
6	Investigating proactive search support in conversations Andolina, S., Orso, V., Schneider, H., ...Gamberini, L., Jacucci, G. DIS 2018 - Proceedings of the 2018 Designing Interactive Systems Conference, 2018, pp. 1295–1308	Molto buono
7	A real-time network architecture for biometric data delivery in Ambient Intelligence Vitabile, S., Conti, V., Collotta, M., ...Gentile, A., Sorbello, F. Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, 2013, 4(3), pp. 303–321	Buono
8	Developing hand-worn input and haptic support for real-world target finding Hsieh, Y.-T., Jylhä, A., Orso, V., ...Gamberini, L., Jacucci, G. Personal and Ubiquitous Computing, 2019, 23(1), pp. 117–132	Discreto
9	Querytogether: Enabling entity-centric exploration in multi-device collaborative search Andolina, S., Klouche, K., Ruotsalo, T., Floréen, P., Jacucci, G. Information Processing and Management, 2018, 54(6), pp. 1182–1202	Molto buono
10	Designing for Mixed Reality Urban Exploration Andolina, S., Hsieh, Y.-T., Kalkofen, D., ...Schmalstieg, D., Jacucci, G. Interaction Design and Architecture(s), 2021, 48, pp. 33–49	Discreto
11	Spoken conversational context improves query auto-completion in web search Vuong, T., Andolina, S., Jacucci, G., Ruotsalo, T. ACM Transactions on Information Systems, 2021, 39(3), 31	Ottimo
12	Entity Recommendation for Everyday Digital Tasks Jacucci, G., Dae, P., Vuong, T., ...Ruotsalo, T., Kaski, S. ACM Transactions on Computer-Human Interaction, 2021, 28(5), 3458919	Molto buono

In relazione all'intera produzione scientifica del candidato, il giudizio sulla consistenza complessiva è molto buono e sull'intensità buono. La continuità temporale è buona.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo da parte della commissione è **più che buono**.

CANDIDATO: AUDRITO Giorgio

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato in Mathematics (logic and set theory), Università di Torino nel 2016. Il titolo è parzialmente pertinente all'SSD. Giudizio: Buono.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Docente di corsi di informatica per Farmacia e Scienze dell'Educazione a Univ. Torino (2021/22). Professore a contratto a Univ. Piemonte Orientale (2016/17–2018/19, corso di Informatica). Docente nel corso di dottorato "Aggregate Programming for the Internet of Things" a Università di Torino (dal 2020), primary instructor nel corso di dottorato "Aggregate Programming for the Internet of Things" a University of Iowa (2019/20). "Invited lecturer" per un corso di 16 ore a Univ. Torino (mag. Informatica). Co-supervisor di studenti di dottorato: 1 a PoliTO, 2 a Univ-. Torino, 1 a University of Iowa. Supervisor di 1 tesi mag. e co-supervisor di 1 tesi mag. a Univ. Torino. Supervisor di 2 tesi triennali e co-supervisor di 2 tesi triennali a Univ. Torino. Teaching assistant per qualche corso. Giudizio: Ottimo.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato è RTD-A da settembre 2020 a Univ. Torino. Assegnista di ricerca nel 2019–20 (1 anno, in collaborazione con Univ. Iowa), 2018-19 (1 anno) e 2016–17 (23 mesi) a Univ. Torino e nel 2015 (1 anno) a Univ. Pisa. Borsista post-doc a Univ. Torino (07/05/2020–31/08/2020 e 01/12/2017–31/03/2018). Giudizio: Molto buono.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Task leader in un workpackage di un PRIN 2022, partecipazione a progetto EU H2020, partecipazione a COST Action, partecipazione a 3 progetti di Ateneo Univ. Torino come WP leader. Membro di Technical Program Committee in conferenze e workshop di discreto rilievo, guest editor in "Science of Computer Programming" (Elsevier). Giudizio: Buono.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non dichiara la titolarità di brevetti.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato keynote speaker in una conferenza e per il Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico, relatore a 13 conferenze e workshop. Giudizio: Buono.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	INdAM grant for young researchers (Italian National Institute for Advanced Mathematics, 2020), best paper in una conferenza di discreto livello, il candidato ha sottomesso una proposta Marie Curie che si è classificata come "Seal of Excellence". Giudizio: Buono

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha un titolo di dottorato parzialmente coerente con il SSD. Ha un'esperienza didattica in corsi di livello universitario ottima e una documentata attività di formazione o ricerca molto buona. Ha acquisito una buona esperienza di coordinamento e partecipazione a gruppi e progetti di ricerca. Non si evincono brevetti rilevanti per il

SSD. La partecipazione come relatore a congressi è buona. La valutazione della commissione sui riconoscimenti e premi ottenuti è buona. Il giudizio complessivo della commissione sul curriculum è buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pub	Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Distributed Runtime Verification by Past-CTL and the Field Calculus. Giorgio Audrito, Ferruccio Damiani, Volker Stolz, Gianluca Torta, Mirko Viroli. Journal of Systems and Software, 2022 (online).	Ottimo
2	FCPP: an efficient and extensible Field Calculus framework. Giorgio Audrito. IEEE International Conference on Autonomic Computing and Self-Organizing Systems (ACSOS), pp. 153-159, 2020	Buono
3	Distributed Real-Time Shortest-Paths Computations with the Field Calculus. Giorgio Audrito, Ferruccio Damiani, Mirko Viroli, Enrico Bini. IEEE Real-Time Systems Symposium (RTSS), pp. 23-34, 2018.	Molto buono
4	Effective Collective Summarisation of Distributed Data in Mobile Multi-Agent Systems. Giorgio Audrito, Sergio Bergamini, Ferruccio Damiani, Mirko Viroli. International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS), pp. 1618-1626, ACM, 2019	Molto buono
5	Functional Programming for Distributed Systems with XC. Giorgio Audrito, Roberto Casadei, Ferruccio Damiani, Mirko Viroli. European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP), 2022. To appear.	Ottimo
6	Absoluteness via Resurrection. Giorgio Audrito, Matteo Viale. Journal of Mathematical Logic 17(2), World Scientific, 2017	Molto buono
7	A Higher-order Calculus of Computational Fields. Giorgio Audrito, Mirko Viroli, Ferruccio Damiani, Danilo Pianini, Jacob Beal. ACM Transactions on Computational Logic 20(1), pp. 5:1-5:55, 2019	Ottimo
8	From Distributed Coordination to Field Calculus and Aggregate Computing. Mirko Viroli, Jacob Beal, Ferruccio Damiani, Giorgio Audrito, Roberto Casadei, Danilo Pianini. Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming 109, 2019	Molto buono
9	Field-based Coordination with the share Operator. Giorgio Audrito, Jacob Beal, Ferruccio Damiani, Danilo Pianini, Mirko Viroli. Logical Methods in Computer Science 16(4), pp. 1-41, 2020.	Molto buono
10	Engineering Collective Intelligence at the Edge with Aggregate Processes. Roberto Casadei, Mirko Viroli, Giorgio Audrito, Danilo Pianini, Ferruccio Damiani. Engineering Applications of Artificial Intelligence 97, 2021	Ottimo
11	Adaptive Distributed Monitors of Spatial Properties for Cyber-Physical Systems. Giorgio Audrito, Roberto Casadei, Ferruccio Damiani, Volker Stolz, Mirko Viroli. Journal of Systems and Software 175, 2021.	Ottimo
12	Optimal Resilient Distributed Data Collection in Mobile Edge Environments. Giorgio Audrito, Roberto Casadei, Ferruccio Damiani, Danilo Pianini, Mirko Viroli. Computers and Electrical Engineering 96, 2021.	Molto buono

In relazione all'intera produzione scientifica del candidato, il giudizio sulla consistenza complessiva è ottimo e sull'intensità ottimo. La continuità temporale è molto buona.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo da parte della commissione è **più che buono**.

CANDIDATO: BACCO Felice Manlio

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ha ottenuto il titolo di Dottorato in Information Engineering and Science all'Università di Siena (2016). Giudizio: Ottimo
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato dal 2020 è docente del corso di "Analisi e Gestione dei Dati" (ING-INF/05, 6 CFU, 64h, Univ. Pisa, Scienze Agrarie). Dichiara di essere "tutor aziendale" per tesi di laurea triennali del Dipartimento di Scienze dell'Informazione e del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa. Ha svolto attività didattica non accademica in scuole superiori/aziende. Giudizio: Discreto.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dal 2016, il candidato è tecnologo per il supporto alla ricerca presso il CNR, Istituto di Scienza e Tecnologie per l'Informazione (ISTI), Pisa (dal 2018 a tempo indeterminato). Dal 2012 al 2016, si dichiara assegnista di ricerca presso il CNR, Istituto di Scienza e Tecnologie per l'Informazione (ISTI), Pisa. Questo assegno coincide con il periodo del dottorato di ricerca. Giudizio: Buono.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	2018-presente: il candidato è responsabile scientifico per CNR-ISTI del progetto EU H2020 "Digitisation: Economic and Social Impacts in Rural Areas DESIRA". Dal 1° ottobre 2022 sarà responsabile scientifico per CNR-ISTI del progetto EU HE "Maximising the CO-benefits of agricultural Digitalisation through conduive digital ECoSystems". Nel 2019-2021, direzione delle attività del working group "Models, Algorithms, and Data for the Future" di progetto CNR. Partecipazione a 3 progetti EU, 4 progetti Regione Toscana, 1 progetto CNR-Fincantieri. Organizzazione dell'"International Workshop on Unmanned Aerial Systems (IWUAS)" alla conferenza "International Conference on Wireless and Satellite Systems", Oxford 2017. Membro del comitato di programma di 12 conferenze. Giudizio: Ottimo.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non risulta essere titolare di brevetti.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato invited speaker alla "1st International Online Conference on Agriculture - Advances in Agricultural Science and Technology" (IOCAG 2022). Ha inoltre svolto qualche seminario presso università (Pisa, Siena), CNR e winter schools. Ha partecipato ad alcune conferenze in qualità di relatore. Giudizio: Discreto.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Vincitore del concorso CNR-ISTI Young Researcher Award (YRA) nel 2020 per le pubblicazioni nell'anno 2019. Vincitore del concorso CNR-ISTI Young Mobility (GYM) nel 2013. Giudizio: Sufficiente.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha un titolo di dottorato pienamente coerente con il SSD. Ha un'esperienza didattica in corsi di livello universitario discreta e una documentata attività di formazione o ricerca buona. Ha acquisito un'ottima esperienza di coordinamento e partecipazione a gruppi e progetti di ricerca. Il candidato non risulta essere titolare di brevetti. La

partecipazione come relatore a congressi è discreta. Il giudizio della commissione sui riconoscimenti e premi ottenuti è sufficiente. Il giudizio complessivo della commissione sul curriculum è buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pub	Pubblicazione	Giudizio
1	Bacco, M., Cassarà, P., & Gotta, A. (2022). Air-to-ground real-time multimedia delivery: A multipath testbed. Elsevier Vehicular Communications, 33, 100443.	Molto buono
2	Ferrari, A., Bacco, M., Gaber, K., Jedlitschka, A., Hess, S., Kaipainen, J., ... & Brunori, G. (2022). Drivers, barriers and impacts of digitalisation in rural areas from the viewpoint of experts. Elsevier Information and Software Technology, 106816.	Molto buono
3	Dicandia, F. A., Fonseca, N. J., Bacco, M., Mugnaini, S., & Genovesi, S. (2022). Space-Air-Ground Integrated 6G Wireless Communication Networks: A Review of Antenna Technologies and Application Scenarios. MDPI Sensors, 22(9), 3136	Molto buono
4	Bacco, M., De Cola, T., Giambene, G., & Gotta, A. (2018). TCP-based M2M traffic via random-access satellite links: Throughput estimation. IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, 55(2), 846-863. -	Buono
5	Bacco, M., Delmastro, F., Ferro, E., & Gotta, A. (2017). Environmental monitoring for smart cities. IEEE Sensors Journal, 17(23), 7767-7774	Molto buono
6	Bhoi, P. B., Wali, V. S., Swain, D. K., Sharma, K., Bhoi, A. K., Bacco, M., & Barsocchi, P. (2021). Input use efficiency management for paddy production systems in India: a machine learning approach. MDPI Agriculture, 11(9), 837	Sufficiente
7	Bacco, M., Cassarà, P., Colucci, M., & Gotta, A. (2018). Modeling reliable M2M/IoT traffic over random access satellite links in non-saturated conditions. IEEE Journal on Selected Areas in Communications, 36(5), 1042- 1051	Ottimo
8	Bacco, M., Barsocchi, P., Ferro, E., Gotta, A., & Ruggeri, M. (2019). The digitisation of agriculture: a survey of research activities on smart farming. Elsevier Array, 3, 100009	Buono
9	Rolandi, S., Brunori, G., Bacco, M., & Scotti, I. (2021). The digitalization of agriculture and rural areas: Towards a taxonomy of the impacts. MDPI Sustainability, 13(9), 5172	Buono
10	Bacco, M., Barsocchi, P., Cassarà, P., Germanese, D., Gotta, A., Leone, G. R., ... & Tampucci, M. (2020). Monitoring ancient buildings: real deployment of an IoT system enhanced by UAVs and virtual reality. IEEE Access, 8, 50131-50148	Molto buono
11	Bacco, M., Boero, L., Cassarà, P., Colucci, M., Gotta, A., Marchese, M., & Patrone, F. (2019). IoT applications and services in space information networks. IEEE Wireless Communications, 26(2), 31-37.	Molto buono
12	Bacco, M., Berton, A., Gotta, A., & Caviglione, L. (2018). IEEE 802.15. 4 air-ground UAV communications in smart farming scenarios. IEEE Communications Letters, 22 (9), 1910 - 1913.	Ottimo

In relazione all'intera produzione scientifica del candidato, il giudizio sulla consistenza complessiva è molto buono e sull'intensità molto buono. La continuità temporale è ottima.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo da parte della commissione è **più che buono**.

CANDIDATO: BARBIERATO Enrico

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ha ottenuto il dottorato in Scienza e Alta Tecnologia indirizzo Informatica presso l'università di Torino nel 2013. Giudizio: Ottimo
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato è stato professore a contratto di due insegnamenti da 6 e 12 crediti presso l'Università del Piemonte Orientale (AA 2018-2019). Dal 2019 svolge attività didattica per due-tre corsi all'anno presso l'Università Cattolica di Brescia. Ha svolto attività di didattica integrativa. Il candidato riporta un'attività di co-supervisione di un dottorando. Giudizio: Molto buono.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato è RTDA presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Brescia, Facoltà di Fisica e Matematica, da Ottobre 2019. È stato assegnista di ricerca presso il Politecnico di Milano per due anni. Dal 1993 al 2016 ha coperto il ruolo di consulente senior IT nell'industria privata, in larga parte, all'estero. Il candidato è laureato in Scienze dell'informazione (laurea vecchio ordinamento) e in Scienze Filosofiche (laurea magistrale). Ha ottenuto anche un master of science in artificial intelligence presso Katholieke Universiteit Leuven. Giudizio: Buono.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha partecipato al progetto BIGSEA presso il Politecnico di Milano. È stato PC member per due conferenze internazionali e ha svolto attività di revisore per alcune conferenze internazionali. Giudizio: Sufficiente.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non risulta essere titolare di brevetti.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato non riporta attività di relatore presso convegni e congressi.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non riporta informazioni su premi e riconoscimenti significativi.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha un titolo di dottorato pienamente coerente con il SSD. Ha un'esperienza didattica in corsi di livello universitario molto buona e una documentata attività di formazione o ricerca buona. Ha acquisito una sufficiente esperienza di coordinamento e partecipazione a gruppi e progetti di ricerca. Il candidato non risulta essere titolare di brevetti. Non dichiara partecipazioni come relatore a congressi né l'ottenimento di premi e riconoscimenti. Il giudizio complessivo della commissione sul curriculum è sufficiente.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pub	Pubblicazione	Giudizio
1	E. Barbierato, M. Gribaudo, M. Iacono. The SIMTHESys multiformalism modeling framework. <i>Computers & Mathematics with Applications</i> 64(12): 382. Elsevier, Amsterdam, The Netherlands	Molto buono
2	Barbierato, Enrico, Marco L.D. Vedova, Daniele Tessera, Daniele Toti, and Nicola Vanoli. 2022. "A Methodology for Controlling Bias and Fairness in Synthetic Data Generation" <i>Applied Sciences</i> 12, no. 9: 4619	Molto buono
3	E Barbierato, M Gribaudo, M Iacono. Modeling hybrid systems in SIMTHESys. <i>Electronic Notes in Theoretical Computer Science</i> 327, 5-25, Elsevier, 31 December 2016, Muenster, Germany.	Molto buono
4	E Gianniti, AM Rizzi, E Barbierato, M Gribaudo, D Ardagna. Fluid petri nets for the performance evaluation of mapreduce and spark applications. <i>ACM SIGMETRICS Performance Evaluation Review</i> 44 (4), 23-36, Antibes Juan-Les-Pins, France, June 14-18, 2016	Buono
5	E Barbierato, M Gribaudo, M Iacono. Exploiting multiformalism models for testing and performance evaluation in SIMTHESys, <i>Proceedings of the 5th International ICST Conference on Performance Methodologies and Tools</i> , 121-130, ICST (Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering), 2011	Buono
6	Performance evaluation for the design of a hybrid cloud based distance synchronous and asynchronous learning architecture, 2021, Enrico Barbierato, Lelio Campanile, Marco Gribaudo, Mauro Iacono, Michele Mastroianni, Stefania Nacchia, <i>Simulation Modelling Practice and Theory</i> volume 109, May 2021, 102303	Pubblicazione ripetuta. Si veda la riga seguente
7	E. Barbierato, L.Campanile, M. Gribaudo, M. Mastroianni, M., Nacchia, S. Performance evaluation for the design of a hybrid cloud based distance synchronous and asynchronous learning architecture, <i>Simulation Modelling Practice and Theory</i> , 2021, 109, 102303	Molto buono
8	D. Ardagna, E. Barbierato, E. Gianniti, E., A.P.C da Silva, J.M.Almeida, Predicting the performance of big data applications on the cloud, <i>Journal of Supercomputing</i> , 2021, 77(2), pp. 1321–1353	Molto buono
9	E. Barbierato, M Gribaudo, G Serazzi, Multi-formalism models for performance engineering, <i>Future Internet</i> , 2020, 12(3), 50	Buono
10	Enrico Barbierato, M. Gribaudo, M. Iacono, A. Jakóbk. Exploiting CloudSim in a multiformalism modeling approach for cloud based systems, <i>Simulation Modelling Practice and Theory</i> , 2018	Molto buono
11	<i>Optimal Resource Allocation of Cloud-Based Spark Applications</i> , Lattuada, M., Barbierato, E., Gianniti, E., Ardagna, D., <i>IEEE Transactions on Cloud Computing</i> , 2022, 10(2), pp. 1301–1316	Ottimo
12	E. Barbierato, M. Gribaudo, M. Iacono. Performance evaluation of NoSQL big-data applications using multi-formalism models. <i>Future Generation Computer Systems</i> 37, 345-353, Volume 37, North-Holland, 2014	Ottimo

In relazione all'intera produzione scientifica del candidato, il giudizio sulla consistenza complessiva è molto buono e sull'intensità molto buono. La continuità temporale è ottima.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo da parte della commissione è **più che discreto**.

CANDIDATA: BEYAN Cigdem

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	La candidata ha conseguito il Dottorato di ricerca in informatics presso la University of Edinburgh, UK nel 2015. Giudizio: Ottimo
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	La candidata nel 2022 è stata co-titolare e docente di due corsi inerenti il SSD del bando presso l'Università di Trento per un totale di 9 CFU. E' stata docente per un corso di 4 ore presso l'International AI Doctoral Academy (AIDA). La candidata è stata co-supervisor in tre tesi di dottorato. Dal 2011 al 2014 ha svolto 380 ore di attività di tutor/marker/teaching assistant in corsi inerenti il SSD del bando presso l'University of Edinburgh, School of Informatics. Dal 2008 al 2011 ha svolto 180 ore di attività come teaching assistant in corsi inerenti il SSD del bando presso la Baskent University, Turkey. Giudizio: Buono.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dal 2021 la candidata è RTDA presso l'Università di Trento e Affiliated Researcher presso l'IIT di Genova. Dal 2015 al 2021 è stata assegnista di ricerca presso l'IIT di Genova. Giudizio: Buono.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata è co-investigatore in un progetto nazionale (Research Council Norway). Ha partecipato a 3 progetti europei, e Co-PI di un progetto regionale. E' associate editor di una rivista internazionale (ICES Journal of Marine Science) [non inerente al SSD del bando], è stata Guest Editor di un special issue su Frontiers in Robotics and AI, co-organizzatrice di tre workshop internazionali, è stata membro del comitato tecnico di programma di tre conferenze internazionali per diversi anni. Giudizio: Buono.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	La candidata non risulta essere titolare di brevetti.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata è stata invited speaker presso l'Università di Trento e la Graduate School of Informatics, Turkey e relatrice in una conferenza ed un workshop internazionale. Giudizio: Sufficiente.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata ha ricevuto il best thesis award (MS) (due volte da due istituzioni diverse), diverse scholarship e di un best student paper award. E' Associate Fellow of the United Kingdom Higher Education Academy. Giudizio: Discreto.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

La candidata ha un titolo di dottorato pienamente coerente con il SSD. Ha un'esperienza didattica in corsi di livello universitario buona e una documentata attività di formazione o ricerca buona. Ha acquisito una buona esperienza di coordinamento e partecipazione a gruppi e progetti di ricerca. La candidata non risulta essere titolare di brevetti. La partecipazione come relatrice a congressi è discreta. Il giudizio della commissione sui riconoscimenti e premi ottenuti è discreto. Il giudizio complessivo della commissione sul curriculum è discreto.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pub	Pubblicazione	Giudizio
1	Cigdem Beyan, Sukumar Karumuri, Gualtiero Volpe, Antonio Camurri, Radoslaw Niewiadomski, "Modeling Multiple Temporal Scales of Full-body Movements for Emotion Classification," in IEEE Transactions on Affective Computing	Buono
2	Cigdem Beyan, Nicolò Carissimi, Francesca Capozzi, Sebastiano Vascon, Matteo Bustreo, Antonio Pierro, Cristina Becchio, and Vittorio Murino. 2016. Detecting emergent leader in a meeting environment using nonverbal visual features only. In Proceedings of the 18th ACM International Conference on Multimodal Interaction (ICMI '16). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 317-324.	Molto buono
3	Cigdem Beyan, Vasiliki-Maria Katsageorgiou, and Vittorio Murino. 2017. Moving as a Leader: Detecting Emergent Leadership in Small Groups using Body Pose. In Proceedings of the 25th ACM international conference on Multimedia (MM '17). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 1425-1433	Molto buono
4	Cigdem Beyan, Muhammad Shahid, and Vittorio Murino. 2018. Investigation of Small Group Social Interactions Using Deep Visual Activity-Based Nonverbal Features. In Proceedings of the 26th ACM international conference on Multimedia (MM '18). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 311-319	Molto buono
5	Cigdem Beyan, Vasiliki-Maria Katsageorgiou, Robert Fisher, "Extracting Statistically Significant Behaviour from Fish Tracking Data With and Without Large Dataset Cleaning", IET Computer Vision, vol. 12, no. 2. pp. 162-170, 2018.	Molto buono
6	Cigdem Beyan, Francesca Capozzi, Cristina Becchio and Vittorio Murino, "Prediction of the Leadership Style of an Emergent Leader Using Audio and Visual Nonverbal Features," in IEEE Transactions on Multimedia, vol. 20, no. 2, pp. 441-456, Feb. 2018	Ottimo
7	Cigdem Beyan, Robert Fisher, "Classifying Imbalanced Data Sets Using Similarity Based Hierarchical Decomposition", Pattern Recognition, vol. 48, no. 5, pp. 1653-1672, 2015.	Ottimo
8	Cigdem Beyan, Andrea Zunino, Muhammad Shahid, Vittorio Murino, "Personality Traits Classification Using Deep Visual Activity-Based Nonverbal Features of Key-Dynamic Images," in IEEE Transactions on Affective Computing, vol. 12, no. 4, pp. 1084-1099, 1 Oct.-Dec. 2021	Molto buono
9	Bastiaan J. Boom, Jiyin He, Simone Palazzo, Phoenix X. Huang, Cigdem Beyan, Hsiu-Mei Chou, Fang-Pang Lin, Concetto Spampinato, Robert B. Fisher, "A research tool for long-term and continuous analysis of fish assemblage in coral-reefs using underwater camera footage", Ecological Informatics, vol. 23, pp. 83-97, 2014.	Molto buono
10	Francesca Capozzi, Cigdem Beyan, Antonio Pierro, Atesh Koul, Vittorio Murino, Stefano Livi, Andrew P. Bayliss, Jelena Ristic, and Cristina Becchio, "Tracking The Leader: Gaze Behavior In Group Interactions", ISCIENCE, 16, pp. 242-249, 2019	Molto buono
11	Cigdem Beyan, Vasiliki-Maria Katsageorgiou and Vittorio Murino, "A Sequential Data Analysis Approach to Detect Emergent Leaders in Small Groups," in IEEE Transactions on Multimedia, vol. 21, no. 8, pp. 2107-2116, Aug. 2019	Molto buono
12	Cigdem Beyan, Muhammad Shahid, Vittorio Murino, "RealVAD: A Real-World Dataset and A Method for Voice Activity Detection by Body Motion Analysis," in IEEE Transactions on Multimedia, vol. 23, pp. 2071-2085, 2021	Buono

In relazione all'intera produzione scientifica della candidata, il giudizio sulla consistenza complessiva è molto buono e sull'intensità molto buono. La continuità temporale è ottima.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo da parte della commissione è **buono**.

CANDIDATO: BRUNO Alessandro

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ha un dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica conseguito nel 2012 presso l'Università di Palermo. Giudizio: Ottimo
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato è stato Lecturer in corsi universitari inerenti il SSD del bando presso la Bournemouth University, UK, per un totale di 204 ore, e presso l'Università di Palermo per 180 ore. Ha svolto assistenza all'attività didattica di un corso inerente il SSD dal 2009 al 2016. Giudizio: Ottimo.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Da Maggio 2022 il candidato è RTDA presso l'Università Humanitas. Da Marzo 2020 a Maggio 2022 ha svolto la sua attività di ricerca presso la Bournemouth University (UK), prima (12 mesi) come research associate, successivamente, per tre mesi, come postdoctoral research fellow e infine come lecturer per un anno. Dal Marzo 2018 al Febbraio 2020 è stato post-doc presso Italian National Institute for Astrophysics. In precedenza, ha svolto due periodi come post doc presso l'Università di Palermo, per un totale di circa 3 anni e un anno e mezzo presso Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia. Ha inoltre svolto una visita di circa due mesi presso UCL University College London. Giudizio: Molto buono.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato è Co-investigator di un progetto europeo e partecipa ad altri progetti internazionali e nazionali (3 progetti come research fellow). E' stato guest editor di 3 SI in riviste internazionali, è nell'editorial board di diverse riviste internazionali (Hindawi, MDPI), è associate editor-in-chief della International Journal of Research in Advent Technology. È membro del comitato di programma di 3 workshop e due conferenze. Giudizio: Buono.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non risulta titolare di brevetti.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ha tenuto 3 invited talk in istituzioni universitarie e meeting. È stato relatore di alcuni articoli a conferenza. Giudizio: Buono.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Dichiara di essere un Venus International Science and Technology "Outstanding Faculty in Biomedical Engineering" 2022 awardee. Giudizio: Discreto

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha un titolo di dottorato pienamente coerente con il SSD. Ha un'esperienza didattica in corsi di livello universitario ottima e una documentata attività di formazione o ricerca molto buona. Ha acquisito una buona esperienza di coordinamento e partecipazione a gruppi e progetti di ricerca. Il candidato non dichiara la titolarità di brevetti. La

partecipazione come relatore a congressi è buona. La valutazione della commissione sui riconoscimenti e premi ottenuti è discreta. Il giudizio complessivo della commissione sul curriculum è buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pub	Pubblicazione	Giudizio
1	Oza P. Sharma P, Pate! S. Adedoyin F, Bruno A Image Augmentation Techniques for Mammogram Analysis Journal of Imaging 2022, 8(5):141	Molto buono
2	Shivanarayna Dhulipala: Festus Fatai Adedoyin, Alessandro Bruno. Sign and Human Action Detection using Deep Learning Accepted in JOURNAL OF IMAGING (ISSN 2313-433X) on 16 April 2022	Molto buono
3	Edoardo Ardzzone, Alessandro Bruno, Giuseppe Mazzola, Scale detetion via keypoint density maps in regular or near-regular textures, Pattern Recognition Letters, Volume 34, Issue 16, 2013, Pages 2071-2078, ISSN 0167 8655	Buono
4	ARDIZZONE. Edoardo, BRUNO, Alessandro, MAZZOLA, Giuseppe (2015). Copy-Move Forgery Detection by Matching Triangles of Keypoints. IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY vol. 10. p. 2084-2094, 1SSN: 1556-6013. IEEE 15 June 2015	Ottimo
5	Bruno A Francesco Gugliuzza, E doardo Ardizzone, Calogero Carlo Giunta, Roberto Pirrone (2019). Image Content Enhancement Through Salient Regions Segmentation for People With Color Vision Deficiencies lhttps:// doi.org/10.1016/j.patrec.2013.06.018 PERCEPTION, vol. 10, ISSN 2041-6695, SAGE 10 May 2019	Buono
6	ANZALONE, ANNA, BRUNO, ALESSANDRO, Isgrò, F. Measurements of High Energy Cosmic Rays ana Cloud presence: A method to estimate Cloud Coverage in Space and Ground-Based Infrared Images. NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS, vol. 306-308, p. 116-123. ISSN: 2405-6014	Discreto
7	Bruno A Edoardo Ardizzone, Salvatore Vitabile, Massimo Midiri (2020). A novel solution based on scale invariant feature transform descriptors and deep learning for the detection of suspicious regons in mammogram images. JOURNAL OF MEDICAL SIGNALS AND SENSORS, ISSN 2228- 7477 Mecknow Publicatons 03 July 2020	Molto buono
8	Bruno A., Gugliuzza F., Pirrone R., Ardizzone E. (2020) A Mult-Scale Colour and Keypoint Dens ty-Basec proroach for Visual Saliency Detection. IEEE ACCESS, vol 8. p 121330-121343. ISSN 2169-3536 co 10 1109/ACCESS.2020 3006700, IEEE 02 July 2020	Buono
9	Bruno A Morgan Moore, Jinglu Zhang. Stephane Lancette, Ville P Ward. Jan Chang (01) Toward a head movement-based system for multilayer digital content exploration COMPUTER ANIMATION AND VIRTUAL WORLDS. vol 32, 1SSN 1546 427X Wiley Online Library 30 November 2020	Buono
10	Oza P. Snarma P, Patel S, Bruno A (2021) A Bottom-Up Review of Image Analysis Methods tor Suspicious Region Detection in Mammograms JOURNAL OF IMAGING. ISSN 2313 433K MDPI 18 September 2021	Molto buono
11	Bruno A, Adamo A, Menallo G, Francipane M G., Fazzari M, Pirrone R, Ardizzone E, Wagner W R, D'Amore A (2022) Blood Vessel Detection Algorithm for Tissue Engineering and Quantitative Histology ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. vol 50. p 387 400, ISSN 1573 9686 Springer, 16 February 2022	Molto buono
12	Tliba Me. Kerkouri MA, Ghariba B. Chetouani A. Çöltekin A, Shehata M S, Bruno A SATSa A Multi-Level Self Attention Based Architecture for Visual Saliency Prediction IEEE ACCESS, vol 10, p 20701-20713, ISSN 2169-3536. IEEE, 16 February 2022	Molto buono

In relazione all'intera produzione scientifica del candidato, il giudizio sulla consistenza complessiva è molto buono e sull'intensità buono. La continuità temporale è ottima.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo da parte della commissione è **più che buono**.

CANDIDATO: CAMILLI Matteo

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ha ottenuto il Dottorato in Informatica (Univ. Milano, 2015). Giudizio: Ottimo
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha tenuto numerosi corsi di didattica frontale per la laurea triennale e magistrale presso Univ. Bolzano, Univ. del Piemonte Orientale, e Univ. di Milano. Ha inoltre tenuto corsi di dottorato presso Univ. Bolzano e Gran Sasso Science Institute. È stato co-supervisore di alcuni studenti di laurea triennale e magistrale e di uno studente di dottorato. Ha svolto, infine, attività di didattica integrativa. Giudizio: Ottimo.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato è RTD-A da ottobre 2019 presso Università di Bolzano, visiting researcher al Gran Sasso Science Institute a dicembre 2021 e marzo 2020, visiting researcher a University of Innsbruck nel febbraio 2020, ricercatore postdoc a Univ. Milano da settembre 2015 ad agosto 2019, "Research fellow" a Univ. Bergamo da settembre 2014 ad agosto 2015. Giudizio: Molto buono.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato è stato principal investigator in progetti dell'Univ. Bolzano (2 nel 2021, 1 nel 2020, 1 nel 2019), ha partecipato a un progetto conto terzi Univ. Bolzano (2022), un progetto FISIR MIUR (2021, un mese al Gran Sasso), un progetto PRIN (Univ. Bolzano, 2019), un progetto industriale (Univ. Bergamo, 2014) e PRIN (Univ. Milano, 2012). È stato membro del comitato di programma di 11 conferenze e workshop, organizzatore di vari workshop/technical track. Organizzatore di varie summer schools. Associate editor di "IET Software" (Wiley), guest editor in "Computing" (Springer). Giudizio: Buono.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non risulta essere titolare di brevetti.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato relatore a 20 conferenze e 9 workshop internazionali. È stato relatore invitato presso Univ. Bolzano, Twente, Torino e Milano. Giudizio: Molto buono.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ottenuto un premio come miglior presentazione ad ACSOS 2021, nomination come best paper candidate a ICPE 2021, research grant da Amazon (uso di AWS platform), 2 travel grant ACM. Giudizio: Discreto

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha un titolo di dottorato pienamente coerente con il SSD. Ha un'esperienza didattica in corsi di livello universitario ottima e una documentata attività di formazione o ricerca molto buona. Ha acquisito una buona esperienza di coordinamento e partecipazione a gruppi e progetti di ricerca. Il candidato non risulta essere titolare di brevetti. La partecipazione come relatore a congressi è molto buona. La valutazione della commissione sui riconoscimenti e premi ottenuti è discreta. Il giudizio complessivo della commissione sul curriculum è buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pub	Pubblicazione	Giudizio
1	Jubril Gbolahan Adigun, Matteo Camilli, Michael Felderer, Andrea Giusti, Dominik T Matt, Anna Perini, Barbara Russo, Angelo Susi, "Collaborative Artificial Intelligence Needs Stronger Assurances Driven by Risks," in Computer, vol. 55, no. 3, pp. 52-63, March 2022	Molto buono
2	Avritzer A, Britto R, Trubiani C, Russo B, Janes A, Camilli M, Van Hoorn A, Heinrich R, Rapp M, Henß J (2021). A Multivariate Characterization and Detection of Software Performance Antipatterns. In: ICPE 2021 - Proceedings of the ACM/SPEC International Conference on Performance Engineering. p. 61-72, ACM, Online, 19.4.2021 - 21.4.2021 [CORE2021: B]	Buono
3	Matteo Camilli, Raffaella Mirandola, and Patrizia Scandurra. 2022. Taming Model Uncertainty in Self-adaptive Systems Using Bayesian Model Averaging. In 17th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS '22), May 18-23, 2022, PITTSBURGH, PA, USA. ACM, New York, NY, USA, 11 pages	Buono
4	CAMILLI, Matteo, GARGANTINI, Angelo Michele, SCANDURRA, Patrizia (2015). Specifying and Verifying Real-Time Self-Adaptive Systems. In: Software Reliability Engineering (ISSRE), 2015 IEEE 26th International Symposium on. p. 303-313, IEEE, ISBN: 978-1-5090-0405-8, Washington DC, USA, Nov 2, 2015 - Nov 5, 2015,	Molto buono
5	Camilli, Matteo, Bellettini, Carlo, Gargantini, Angelo, Scandurra, Patrizia (2018). Online Model-Based Testing under Uncertainty. In: (a cura di): Sudipto Ghosh Roberto Natella Bojan Cukic Robin Poston Nuno Laranjeiro, 2018 IEEE 29th International Symposium on Software Reliability Engineering (ISSRE). p. 36-46, IEEE, ISBN: 978-1-5386-8321-7, Memphis, US, October 15-18, 2018	Molto buono
6	Camilli M, Gargantini A, Scandurra P, Trubiani C (2021). Uncertainty-aware Exploration in Model-based Testing. In: Proceedings - 14th IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation, ICST 2021. IEEE, Porto de Galinhas (virtual), 12.4.2021 - 16.4.2021	Buono
7	C. Bellettini, M. Camilli, L. Capra, M. Monga (2016). Distributed CTL model checking using MapReduce: theory and practice. CONCURRENCY AND COMPUTATION, vol. 28, p. 3025-3041, ISSN: 1532-0626	Molto buono
8	M. Camilli, A. Gargantini, P. Scandurra (2018). Zone-based formal specification and timing analysis of real-time self-adaptive systems. SCIENCE OF COMPUTER PROGRAMMING, ISSN: 0167-6423,	Molto buono
9	Camilli M, Gargantini A, Scandurra P (2020). Model-based hypothesis testing of uncertain software systems. SOFTWARE TESTING VERIFICATION & RELIABILITY, vol. 30, ISSN: 0960-0833	Molto buono
10	Camilli M, Capra L (2021). Formal specification and verification of decentralized self-adaptive systems using symmetric nets. DISCRETE EVENT DYNAMIC SYSTEMS, vol. 31, p. 609-657, ISSN: 0924-6703,	Molto buono
11	Camilli M, Janes A, Russo B (2022). Automated test-based learning and verification of performance models for microservices systems. THE JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE, vol. 187, ISSN: 0164-1212, doi: 10.1016/j.jss.2022.111225 [Scimago best Q 2020: Q1; CORE2020: A] - 10.1016/j.jss.2022.111225 - 1-s2.0-S0164121222000061-main.pdf	Ottimo
12	Camilli M, Russo B (2022). Modeling Performance of Microservices Systems with Growth Theory. EMPIRICAL SOFTWARE ENGINEERING, vol. 27, ISSN: 1382-3256	Ottimo

In relazione all'intera produzione scientifica del candidato, il giudizio sulla consistenza complessiva è ottimo e sull'intensità ottimo. La continuità temporale è ottima.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo da parte della commissione è **più che buono**.

CANDIDATO: CAMURRI Marco

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ha ottenuto il dottorato in Bioingegneria e Robotica (Università di Genova/IIT, 2017). Giudizio: Molto buono
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha tenuto "due Summer Lectures (Univ. Oxford, 1 ora ciascuna, 2019), MEMMO Winter School (Idiap Research Institute, Martigny, 2 ore, 2019). Ha tenuto, inoltre, corsi di dottorato: Centers for Doctoral Training (Univ. Oxford, 6 ore, 2018-21), PhD in Mechatronics and Product Innovation Engineering (Univ. Padova, 10 ore, 2022). Co-supervision al 50% di 6 studenti PhD (Univ. Oxford). Co-supervision di studente master/bachelor". Giudizio: Discreto.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato da marzo 2021 è Senior Research Associate (Univ. Oxford, Oxford Robotics Institute). Da luglio 2018 a febbraio 2021 è stato Post-Doctoral Research Assistant (Univ. Oxford). Da aprile 2017 a luglio 2018, postdoc a all'Istituto Italiano di Tecnologia (Genova). Durante il dottorato ha svolto un periodo di visita di 2 mesi presso Univ. of Edinburgh (Statistical Learning and Motor Control Group). Giudizio: Molto buono.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha partecipato a due progetti H2020 e a hub e DARPA SubT Challenge. È collaboratore di varie aziende. È co-Inventor di 2 registered IP con l'università di Oxford. È co-founder di NavLive, an Oxford spinout company (in pre-seed fund raising). È associate Editor di IEEE Robotics and Automation Letters, guest editor per Sensors (MDPI). Il candidato è stato organizzatore di due workshop e un challenge. Non riporta partecipazioni a comitati di programma di conferenze internazionali. Giudizio: Discreto.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non risulta essere titolare di brevetti.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato invited speaker a due workshop. È stato relatore invitato in seminari universitari. Giudizio: Discreto.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ottenuto dall'università di Oxford un Excellence Award for outstanding performance throughout 2019 (University of Oxford). Best Student Paper Award (Finalist) at IEEE ICRA 2021. First prize at HILTI SLAM Challenge. Giudizio: Buono

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha un titolo di dottorato parzialmente coerente con il SSD. Ha un'esperienza didattica in corsi di livello universitario discreta e una documentata attività di formazione o ricerca molto buona. Ha acquisito una discreta esperienza di coordinamento e partecipazione a gruppi e progetti di ricerca. Il candidato non risulta essere titolare di brevetti. La partecipazione come relatore a congressi è discreta. La valutazione della commissione sui riconoscimenti e premi ottenuti è buona. Il giudizio complessivo della commissione sul curriculum è discreto.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pub	Pubblicazione	Giudizio
1	Lintong Zhang, David Wisth, Marco Camurri, Maurice Fallon, "Balancing the Budget: Feature Selection and Tracking for Multi-Camera Visual-Inertial Odometry", IEEE Robotics and Automation Letters	Ottimo
2	Matias Mattamala, Milad Ramezani, Marco Camurri, Maurice Fallon, "Learning Camera Performance Models for Active Multi-Camera Visual Teach and Repeat", 2021 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA)	Molto buono
3	David Wisth, Marco Camurri, Maurice Fallon, "Preintegrated Velocity Bias Estimation to Overcome Contact Nonlinearities in Legged Robot Odometry", 2020 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA)	Ottimo
4	VILENS: Visual, Inertial, Lidar, and Leg Odometry for All-Terrain Legged Robots David Wisth, Marco Camurri, Maurice Fallon IEEE Transactions on Robotics	La pubblicazione non è stata presentata e non appare disponibile in rete
5	Stéphane Bazeille, Jesus Ortiz, Francesco Rovida, Marco Camurri, Anis Meguenani, Darwin G. Caldwell, Claudio Semini, "Active camera stabilization to enhance the vision of agile legged robots", Robotica -	Buono
6	Octavio Antonio Villarreal Magaña , Victor Barasuol, Marco Camurri, Luca Franceschi, Michele Focchi, Massimiliano Pontil, Darwin G. Caldwell, Claudio Semini, "Fast and Continuous Foothold Adaptation for Dynamic Locomotion Through CNNs", IEEE Robotics and Automation Letters	Molto buono
7	Marco Camurri, Roberto Vezzani, Rita Cucchiara, "3D Hough transform for sphere recognition on point clouds", Machine Vision and Applications	Molto buono
8	Marco Camurri, Maurice Fallon, Stéphane Bazeille, Andreea Radulescu, Victor Barasuol, Darwin G. Caldwell, Claudio Semini, "Probabilistic Contact Estimation and Impact Detection for State Estimation of Quadruped Robots", IEEE Robotics and Automation Letters	Ottimo
9	David Wisth, Marco Camurri, Maurice Fallon, "Robust Legged Robot State Estimation Using Factor Graph Optimization", IEEE Robotics and Automation Letters	Ottimo
10	"Pronto: a Multi-Sensor State Estimator for Legged Robots in Real World Scenarios", M. Camurri, M. Ramezani, S. Nobili, M. Fallon, Frontiers on Robotics and AI 68(7): 1-18 (2020)	Ottimo
11	"Navigating by Touch: Haptic Monte Carlo Localization via Geometric Sensing and Terrain Classification", R. Buchanan, J. Bednarek, M. Camurri, M.R. Nowicki, K. Walas, M. Fallon, Autonomous Robots 45, 843–857 (2021)	Molto buono
12	"Unified Multi-Modal Landmark Tracking for Tightly Coupled Lidar-Visual-Inertial Odometry", David Wisth, Marco Camurri, Sandipan Das, Maurice Fallon, IEEE Robotics Automation Letters 6(2): 1004-1011 (2021). ICRA 2021 Best Student Paper Award Finalist	Ottimo

In relazione all'intera produzione scientifica del candidato, il giudizio sulla consistenza complessiva buono e sull'intensità buono. La continuità temporale è molto buona.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo da parte della commissione è **buono**.

CANDIDATO: CARMINATI Michele

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ha ottenuto il dottorato di ricerca in Information Technology presso il Politecnico di Milano nel 2017. Giudizio: Ottimo
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato è professore a contratto presso il Politecnico di Milano dal 2017 dove tiene il corso di Computer Security (5 CFU). Tiene inoltre altri corsi non obbligatori oltre che un corso di dottorato. È nel defense committee di un dottorato ed è stato supervisore di alcuni studenti di laurea magistrale. Giudizio: Ottimo.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dal 2022 è RTD-A presso il Politecnico di Milano. Dal 2017 al 2022 è stato assegnista di ricerca presso il Politecnico di Milano. È stato visiting researcher alla Northeastern university a Boston per sei mesi. Giudizio: Buono.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato è principal investigator di tre progetti industriali. Dal 2019 è coordinatore di un progetto H2020 iniziato nel 2016. Ha partecipato ad altri progetti finanziati dalla comunità europea o da centri di finanziamento Italiani. È membro del comitato di programma di alcune conferenze nazionali e internazionali e revisore per alcune riviste. È fondatore di uno spin-off del Politecnico. Giudizio: Molto buono.
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non risulta titolare di brevetti.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato relatore invitato in alcuni eventi internazionali e alcuni nazionali (4+4). È stato inoltre relatore di qualche intervento a conferenza (4). Giudizio: Discreto.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ottenuto un best paper award ed è stato vincitore e finalista di due competizioni per startup. Giudizio: Buono

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha un titolo di dottorato pienamente coerente con il SSD. Ha un'esperienza didattica in corsi di livello universitario ottima e una documentata attività di formazione o ricerca buona. Ha acquisito un'esperienza molto buona di coordinamento e partecipazione a gruppi e progetti di ricerca. Il candidato non risulta titolare di brevetti. La partecipazione come relatore a congressi è discreta. La valutazione della commissione sui riconoscimenti e premi ottenuti è buona. Il giudizio complessivo della commissione sul curriculum è buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pub	Pubblicazione	Giudizio
1	Nicola Galloro, Mario Polino, Michele Carminati, Andrea Continella, and Stefano Zanero. "A Systematical and longitudinal study of evasive behaviors in windows malware". In: <i>Computers & Security</i> 113 (2022)	Ottimo
2	Michele Carminati, Roberto Caron, Federico Maggi, Ilenia Epifani, and Stefano Zanero. "BankSealer: An Online Banking Fraud Analysis and Decision Support System". In: <i>ICT Systems Security and Privacy Protection - 29th IFIP SEC TC 11 International Conference, SEC 2014, Marrakech, Morocco, June 2-4, 2014. Proceedings.</i> Ed. by Nora Cuppens-Bouahia, Frédéric Cuppens, Sushil Jajodia, Anas Abou El Kalam, and Thierry Sans. Vol. 428. <i>IFIP Advances in Information and Communication Technology.</i> Springer, 2014, pp. 380-394	Buono
3	Pietro De Nicolao, Marcello Pogliani, Mario Polino, Michele Carminati, Davide Quarta, and Stefano Zanero. "ELISA: Eliciting ISA of Raw Binaries for Fine-Grained Code and Data Separation". In: <i>Detection of Intrusions and Malware, and Vulnerability Assessment - 15th International Conference, DIMVA 2018, Saclay, France, June 28-29, 2018, Proceedings.</i> Ed. by Cristiano Giuffrida, Sébastien Bardin, and Gregory Blanc. Vol. 10885. <i>Lecture Notes in Computer Science.</i> Springer, 2018, pp. 351-371	Discreto
4	Michele Carminati, Alessandro Baggio, Federico Maggi, Umberto Spagnolini, and Stefano Zanero. "FraudBuster: Temporal Analysis and Detection of Advanced Financial Frauds". In: <i>Detection of Intrusions and Malware, and Vulnerability Assessment - 15th International Conference, DIMVA 2018, Saclay, France, June 28-29, 2018, Proceedings.</i> Ed. by Cristiano Giuffrida, Sébastien Bardin, and Gregory Blanc. Vol. 10885. <i>Lecture Notes in Computer Science.</i> Springer, 2018, pp. 211-233	Buono
5	Dario Ferrari, Michele Carminati, Mario Polino, and Stefano Zanero. "NoSQL Breakdown: A Large-scale Analysis of Misconfigured NoSQL Services". In: <i>ACSAC 20: Annual Computer Security Applications Conference, Virtual Event / Austin, TX, USA, 7-11 December, 2020.</i> ACM, 2020, pp. 567-581	Buono
6	Alessandro Erba, Riccardo Taormina, Stefano Galelli, Marcello Pogliani, Michele Carminati, Stefano Zanero, and Nils Ole Tippenhauer. "Constrained Concealment Attacks against Reconstruction-based Anomaly Detectors in Industrial Control Systems". In: <i>ACSAC 20: Annual Computer Security Applications Conference, Virtual Event / Austin, TX, USA, 7-11 December, 2020.</i> ACM, 2020, pp. 480-495.	Molto buono
7	Michele Carminati, Luca Santini, Mario Polino, and Stefano Zanero. "Evasion Attacks against Banking Fraud Detection Systems". In: <i>23rd International Symposium on Research in Attacks, Intrusions and Defenses, RAID 2020, San Sebastian, Spain, October 14-15, 2020.</i> Ed. by Manuel Egele and Leyla Bilge. <i>USENIX Association,</i> 2020, pp. 285-300.	Molto buono
8	Michele Carminati, Roberto Caron, Federico Maggi, Ilenia Epifani, and Stefano Zanero. "BankSealer: A decision support system for online banking fraud analysis and investigation". In: <i>Computer & Security</i> 53 (2015), pp. 175-186.	Ottimo
9	Andrea Continella, Michele Carminati, Mario Polino, Andrea Lanzi, Stefano Zanero, and Federico Maggi. "Prometheus: Analyzing WebInject-based information stealers". In: <i>Journal of Computer Security</i> 25.2 (2017), pp. 117-137	Buono
10	Michele Carminati, Mario Polino, Andrea Continella, Andrea Lanzi, Federico Maggi, and Stefano Zanero. "Security Evaluation of a Banking Fraud Analysis System". In: <i>ACM Transactions on Privacy and Security (TOPS)</i> 21.3 (2018), 11:1-11:31	Molto buono
11	Stefano Longari, Daniel Humberto Nova Valcarcel, Mattia Zago, Michele Carminati, and Stefano Zanero. "CANnolo: An Anomaly Detection System Based on LSTM Autoencoders for Controller Area Network". In: <i>IEEE Transactions on Network and Service Management</i> 18.2 (2021), pp. 1913-1924.	Molto buono
12	Davide Maffiola, Stefano Longari, Michele Carminati, Mara Tanelli, and Stefano Zanero. "GOLIATH: A Decentralized Framework for Data Collection in Intelligent Transportation System". In: <i>IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems</i> (2021), pp. 1-14.	Buono

In relazione all'intera produzione scientifica del candidato, il giudizio sulla consistenza complessiva è discreto e sull'intensità buono. La continuità temporale è ottima.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo da parte della commissione è **più che buono**.

CANDIDATO: LUPERTO Matteo

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso il Politecnico di Milano nel 2016. Giudizio: Ottimo
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato tiene un corso da 6 crediti dall'AA 2021-2022 presso l'università degli studi di Milano e ha precedentemente svolto attività di didattica integrativa. Giudizio: Discreto.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato è stato assegnista di ricerca dal 2016 al 2021 e successivamente ha preso servizio come RTDA presso l'università degli studi di Milano. Ha svolto due brevi visite all'estero. Giudizio: Buono.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha partecipato a tre progetti finanziati in qualità di responsabile locale (un progetto MIUR) e WP leader (due progetti europei). Ha partecipato ai comitati di programma di alcune conferenze internazionali ed è guest editor di uno special issue in una rivista. È "Senior member" del program committee dell'"International Joint Conference on Artificial Intelligence". Giudizio: Molto buono.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non risulta titolare di brevetti.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha tenuto 9 talk a conferenze, 5 a workshop qualche seminario invitato al Politecnico o all'università di Milano. Giudizio: Discreto.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ottenuto i seguenti riconoscimenti: 2 volte best PC member per una conferenza di classe A++ e una conferenza di classe A, due volte top 10 papers in conferenze minori, una volta best paper nomination. Giudizio: Buono

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha un titolo di dottorato pienamente coerente con il SSD. Ha un'esperienza didattica in corsi di livello universitario discreta e una documentata attività di formazione o ricerca buona. Ha acquisito un'esperienza molto buona di coordinamento e partecipazione a gruppi e progetti di ricerca. Il candidato non risulta titolare di brevetti. La partecipazione come relatore a congressi è discreta. La valutazione della commissione sui riconoscimenti e premi ottenuti è buona. Il giudizio complessivo della commissione sul curriculum è buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pub	Publicazione	Giudizio
1	Matteo Luperto, Francesco Amigoni, "Predicting the Global Structure of Indoor Environments: A Constructive Machine Learning Approach," Autonomous Robots, 2019. - https://doi.org/10.1007/s10514-018-9732-7 - 02- AURO19.pdf	Ottimo
2	Matteo Luperto, Valerio Arcerito, Francesco Amigoni, "Predicting the Layout of Partially Observed Rooms from Grid Maps", Proceedings of the "IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2019)", Montreal, Canada, May 2019. - https://doi.org/10.1109/ICRA.2019.8793489 - 10-ICRA19.pdf	Molto buono
3	Tomasz Kucner, Matteo Luperto, Stephanie Lowry, Martin Magnusson, Achim Lilienthal, "Robust Frequency-Based Structure Extraction", Proceedings of the "IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2021)", Xi'an, China, May 2021. - 10.1109/ICRA48506.2021.9561381 - 09-ICRA21.pdf	Buono
4	Matteo Luperto, Leone D'Emilio, Francesco Amigoni, "A Generative Spectral Model for Semantic Mapping of Buildings," Proceedings of "IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2015)"	Buono
5	Amigoni, Castelli, Luperto, Improving repeatability of experiments by automatic evaluation of SLAML algorithms. 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS) Madrid, Spain, October 1-5, 2018	Buono
6	Matteo Luperto, Marta Romeo, Francesca Lunardini, Nicola Basilico, Carlo Abbate, Ray Jones, Angelo Cangelosi, Simona Ferrante, N. Alberto Borghese, "Evaluating the Acceptability of Assistive Robots for Early Detection of Mild Cognitive Impairment", Proceedings of the "IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2019) "	Molto buono
7	Davide Azzalini, Alberto Castellini, Matteo Luperto, Alessandro Farinelli, Francesco Amigoni, "HMMs for Anomaly Detection in Autonomous Robots", Proceedings of the "International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2020)"	Molto buono
8	Matteo Luperto, Luca Fochetta, Francesco Amigoni, "Exploration of Indoor Environments through Predicting the Lay- out of Partially Observed Rooms", Proceedings of the "International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2021) "	Buono
9	Matteo Luperto, Marta Romeo, Javier Monroy, Jennifer Renoux, Alessandro Vuono, Francisco Angel-Moreno, Nicola Basilico, Javier Gonzalez-Jimenez, N. Alberto Borghese, "User Feedback and Remote Supervision for Assisted Living with Mobile Robots: a Field Study in Long-Term Autonomy", Robotics and Autonomous Systems, 2022 (Accepted for publication).	Molto buono
10	Matteo Luperto, Michele Antonazzi, Francesco Amigoni, N. Alberto Borghese, "Robot Exploration of Indoor Environments Using Incomplete and Inaccurate Prior Knowledge," Robotics and Autonomous Systems, 2020	Molto buono
11	Matteo Luperto, Francesco Amigoni, "Reconstruction and prediction of the layout of indoor environments from two- dimensional metric maps", Engineering Application of Artificial Intelligence, 2022	Ottimo
12	Francesco Amigoni, Matteo Luperto, Viola Schiaffonati, "Towards Generalization of Experimental Results for Autonomous Robots," Robotics and Autonomous Systems, Vol. 90, no. 4, pp. 4-14, 2017	Buono

In relazione all'intera produzione scientifica del candidato, il giudizio sulla consistenza complessiva è molto buono e sull'intensità ottimo. La continuità temporale è ottima.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo da parte della commissione è **più che buono**.

CANDIDATO: MAGRI Luca

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ha ottenuto il Dottorato in Matematica e Statistica per le Scienze Computazionali presso l'Università degli studi di Milano nel 2015. Giudizio: Molto buono
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato tiene corsi come titolare al Politecnico di Milano dal 2019. Nel 2021-2022 ha tenuto un corso di dottorato presso Sapienza di Roma (Geometric Computer Vision: from Images to 3D Models, 1.5 cfu) e nel 2020-2021 presso l'Università di Trento (Geometric Computer Vision: from Images to 3D Models, 3 cfu) ha svolto attività di didattica integrative dal 2012 al 2020 presso il Politecnico di Milano e l'Università degli studi di Milano. Supervisor di 1 PhD grants (sponsorizzato da Antares Vision, 2021). Co-supervisor di 2 PhD students. Supervisor di 8 MSc thesis students. Giudizio: Molto buono.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato è RTD-A da giugno 2021 a PoliMI, postdoc da novembre 2019 a maggio 2021 a PoliMI, postdoc da ottobre 2017 a ottobre 2018 a Univ. Udine, postdoc da dicembre 2015 a maggio 2017 a Univ. Verona, "invited research visit" nel gennaio 2020 presso l'Applied Algebra and Geometry Group, Czech Institute of Informatics, Robotics and Cybernetics, Czech Technical University in Prague. Giudizio: Buono.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha partecipato a 6 "industrial research projects" del DEIB di PoliMI: 3 come principal investigator, 1 come principal scientist, 2 come partecipante. "Senior member" del program committee dell'"International Joint Conference on Artificial Intelligence" (2021). Technical Program Committee member di una conferenza e 3 workshop. Associate Editor di "The Visual Computer - International Journal of Computer Graphics, Springer (da gennaio 2022). Guest Editor in special issue in "Neural Computing and Applications" (Springer, 2021). Giudizio: Molto buono.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato è titolare di due brevetti in USA. Giudizio: Ottimo.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha tenuto due relazioni a conferenze (1 "spotlight presentation"), 9 poster a conferenze, 1 invited talk a Czech Technical University di Praga, qualche talk a PoliMI e Univ. Milano. Giudizio: Sufficiente.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ottenuto "ISPRS Young Author Award 2020" per articolo in conferenza minore, NVIDIA Hardware Grant donation (NVIDIA RTX A6000, 4.5K euro). Giudizio: Sufficiente.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha un titolo di dottorato parzialmente coerente con il SSD. Ha un'esperienza didattica in corsi di livello universitario molto buona e una documentata attività di formazione o ricerca buona. Ha acquisito un'esperienza molto buona di coordinamento e partecipazione a gruppi e progetti di ricerca. Il candidato è titolare di due brevetti - la commissione esprime un giudizio ottimo riguardo a questo punto. La partecipazione come relatore a congressi è sufficiente.

Il giudizio della commissione sui riconoscimenti e premi ottenuti è sufficiente. Il giudizio complessivo della commissione sul curriculum è buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pub	Pubblicazione	Giudizio
1	Luca Magri and Andrea Fusiello. "Multiple structure recovery via robust preference analysis". In: Image and Vision Computing 67 (2017). p. 1 -15	Buono
2	Luca Magri and Andrea Fusiello. "T-linkage: A continuous relaxation of j-linkage for multi- model fitting". In: Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition. p. 3954-3961. 2014	Ottimo
3	Luca Magri and Andrea Fusiello. "Robust Multiple Model Fitting with Preference Analysis and Low-rank Approximation". In: British Machine Vision Conference. Vol. 20. 1-20. p.12-20. 2015	Molto buono
4	Luca Magri and Andrea Fusiello. "Multiple model fitting as a set coverage problem". In: Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition. p. 3318?3326. 2016	Ottimo
5	Luca Magri and Andrea Fusiello. "Fitting Multiple Heterogeneous Models by Multi-Class Cascaded T-Linkage". In: Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition. p. 7460-7468. 2019	Ottimo
6	Filippo Leveni, Luca Magri, Giacomo Boracchi, and Cesare Alippi. "Pif: anomaly detection via Preference Embedding". In: Proceedings of the International Conference on Pattern Recognition. p. 8077-8084. 2020	Buono
7	Federica Arrigoni, Luca Magri and Tomas Padja. "Motion segmentation with pairwise matches and unknown number of motions". In: Proceedings of the International Conference on Pattern Recognition. p. 2896-2903. 2020	Buono
8	Federica Arrigoni, Luca Magri, and Tomas Padja. "On the Usage of the Trifocal Tensor in Motion Segmentation". In: Proceedings of the European Conference on Computer Vision. 2020. p. 514-530.	Molto buono
9	Andrea Porfiri Dal Cin, Luca Magri, Federica Arrigoni, Andrea Fusiello, and Giacomo Boracchi. "Synchronization of Group-labelled multi-graphs". In: Proceedings of the International Conference on Computer Vision. p. 6453- 6463. 2021	Buono
10	Luca Magri, Filippo Leveni, and Giacomo Boracchi. "MultiLink: Multi-class Structure Recovery via Agglomerative Clustering and Model Selection". In: Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition. 2021	Molto buono
11	Marina Bertolini, Luca Magri, and Cristina Turrini. "Critical Loci for two views reconstruction as quadratic transformations between images". In: Journal of Mathematical Imaging and Vision (2019) 1322-1328	Buono
12	Luca Magri and Andrea Fusiello. "Multiple structure recovery with maximum coverage". In: Machine Vision and Applications 29.1 (2018).	Buono

In relazione all'intera produzione scientifica del candidato, il giudizio sulla consistenza complessiva è buono e sull'intensità buono. La continuità temporale è ottima.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo da parte della commissione è **più che buono**.

CANDIDATO: MARIOT Luca

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ha conseguito nel 2018 il dottorato di ricerca in Computer Science (double Degree) presso l'Università di Milano-Bicocca (Italy) e l'University of Côte d'Azur (France) (con lode). Giudizio: Ottimo
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto una co-docenza (20h) in un corso di dottorato presso l'Università di Milano-Bicocca. Ha svolto attività di assistenza alla didattica in corsi di laurea triennali e magistrali per un totale di 194 ore presso l'Università Milano-Bicocca e la Delft University of Technology Giudizio: Sufficiente.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato è Postdoctoral researcher a Radboud University, Olanda dal Gennaio 2022. In precedenza, dal 2020, postdoctoral researcher presso Delft University of Technology, Olanda. Dal 2018 al 2020 assegnista di ricerca presso l'Università di Milano-Bicocca. È stato visiting PhD student per 11 mesi all'Université Cote d'Azur. Nel 2014, prima di iniziare il dottorato di ricerca, è stato titolare di una borsa di ricerca presso Consorzio Milano Ricerche Giudizio: Discreto.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Non riporta la partecipazione a progetti e gruppi di ricerca internazionali. È membro di 8 comitati di programma di conferenze e workshop internazionali. Membro del comitato organizzatore di 2 conferenze internazionali (non specifica ruolo). Co-chair di un workshop. E' Secretary of the IFIP Working Group 1.5 (mandate 2022-2024). Giudizio: Sufficiente.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non risulta titolare di brevetti.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ha partecipato come invited speaker in un workshop ed è stato invitato a tenere 6 seminari in diverse istituzioni universitarie. Non dichiara partecipazione come relatore a conferenze. Giudizio: Sufficiente.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non dichiara premi o riconoscimenti.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha un titolo di dottorato pienamente coerente con il SSD. Ha un'esperienza didattica in corsi di livello universitario sufficiente e una documentata attività di formazione o ricerca discreta. Ha acquisito una sufficiente esperienza di coordinamento e partecipazione a gruppi e progetti di ricerca. Il candidato non dichiara la titolarità di brevetti. La partecipazione come relatore a congressi è sufficiente. Il candidato non dichiara di aver ottenuto premi o riconoscimenti. Il giudizio complessivo della commissione sul curriculum è sufficiente.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pub	Pubblicazione	Giudizio
1	Artificial Intelligence for the Design of Symmetric Cryptographic Primitives Mariot, L., Jakobovic, D., Bäck, T., Hernandez-Castro, J. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2022, 13049 LNCS, pp. 3–24	Ottimo

2	L. Mariot, S. Picek, D. Jakobovic, A. Loporati: Evolutionary Search of Binary Orthogonal Arrays. In: Proceedings of PPSN (1) 2018. pp. 121-133 (2018)	Molto buono
3	A. Loporati, L. Mariot: Cryptographic Properties of Bipermutive Cellular Automata Rules. J. Cell. Autom. 9(5-6): 437-475 (2014)	Molto buono
4	L. Mariot, A. Loporati, A. Dennunzio, and E. Formenti: Computing the periods of preimages in surjective cellular automata. Nat. Comput. 16(3):367-381 (2017)	Buono
5	L. Mariot, S. Picek, A. Loporati, D. Jakobovic: Cellular automata based S-boxes. Cryptogr. and Commun. 11(1): 41-62 (2019)	Ottimo
6	L. Mariot, L. Manzoni, A. Dennunzio: Search space reduction of asynchrony immune cellular automata. Nat. Comput. 19(2): 287-293 (2020)	Buono
7	L. Manzoni, L. Mariot, E. Tuba: Balanced crossover operators in Genetic Algorithms. Swarm Evol. Comput. 54: 100646 (2020)	Ottimo
8	L. Mariot, M. Gadouleau, E. Formenti, A. Loporati: Mutually orthogonal latin squares based on cellular automata. Des. Codes Cryptogr. 88(2): 391-411 (2020)	Molto buono
9	L. Mariot, S. Picek, D. Jakobovic, A. Loporati: Evolutionary Algorithms for designing reversible cellular automata. Genet. Program. Evolvable Mach. 22(4): 429-461 (2021)	Buono
10	M. Castelli, L. Manzoni, L. Mariot, G. Menara, G. Pietropolli: The Effect of Multi-Generational Selection in Geometric Semantic Genetic Programming. Appl. Sci. 12:4836 (2022)	Molto buono
11	M. Castelli, L. Manzoni, L. Mariot, M. S. Nobile, A. Tangherloni: Salp Swarm Optimization: A critical review. Expert Syst. Appl. 189: 16029 (2022)	Molto buono
12	L. Mariot, M. Saletta, A. Loporati, L. Manzoni: Heuristic search of (semi-)bent functions based on cellular automata. Nat. Comput. (2022)	Ottimo

In relazione all'intera produzione scientifica del candidato, il giudizio sulla consistenza complessiva è ottimo e sull'intensità ottimo. La continuità temporale è ottima.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo da parte della commissione è **buono**.

CANDIDATO: POLINO Mario

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ha ottenuto il dottorato di ricerca in information technology dal Politecnico di Milano in 2017. Giudizio: Ottimo
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Tiene un corso alla laurea magistrale in Computer Science and Engineering dal 2021. Nel 2022 ha tenuto un corso di dottorato. Prima del 2021 ha svolto attività di didattica integrativa per alcuni corsi. È co-advisor di due tesi di dottorato, relatore di tre tesi di laurea magistrale, e correlatore di alcune tesi di laurea magistrale. Giudizio: Buono.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	È RTDA presso il Politecnico di Milano dal 2021. Tra il 2017 e il 2021 è stato un post-doctoral researcher sempre presso il Politecnico di Milano. Durante il periodo di dottorato, tra il 2015 e il 2016, è stato research assistant presso l'università della California Santa Barbara (per un periodo di sei mesi). Polino è "Focal Point" presso il competence center MADE. Giudizio: Buono.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	È principal investigator per un contratto di ricerca con un partner industriale. È membro del gruppo di ricerca di alcuni progetti finanziati. È track chair della conferenza italiana su cybersecurity e membro del comitato di programma di alcuni workshop, in prevalenza italiani. Nel 2020 è stato revisore di CORE, Luxembourg National Research Fund. Inoltre ha svolto qualche attività di revisione per due riviste internazionali. Ha partecipato, con diversi ruoli, a gruppi di studenti/giovani ricercatori per la partecipazione a competizioni internazionali. Giudizio: Discreto.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non risulta essere titolare di brevetti.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	È stato keynote speaker per il workshop internazionale FEAST 2018. Il candidato cita altri invited talk, prevalentemente, presso aziende di livello internazionale. Giudizio: Discreto.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non dichiara premi e riconoscimenti significativi correlati con la sua attività di ricerca.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha un titolo di dottorato pienamente coerente con il SSD. Ha un'esperienza didattica in corsi di livello universitario buona e una documentata attività di formazione o ricerca buona. Ha acquisito un'esperienza discreta di coordinamento e partecipazione a gruppi e progetti di ricerca. Il candidato non risulta essere titolare di brevetti. La partecipazione come relatore a congressi è discreta. Il candidato non dichiara premi e riconoscimenti significativi correlati con la sua attività di ricerca. Il giudizio complessivo della commissione sul curriculum è discreto.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pub	Pubblicazione	Giudizio
1	Carminati, M., Polino, M., Continella, A., Lanzi, A., Maggi, F. and Zanero, S., 2018. Security evaluation of a banking fraud analysis system. ACM Transactions on Privacy and Security (TOPS)	Molto buono
2	Polino, M., Scorti, A., Maggi, F. and Zanero, S., 2015, July. Jackdaw: Towards automatic reverse engineering of large datasets of binaries. In International Conference on Detection of Intrusions and Malware, and Vulnerability Assessment	Buono
3	Polino, M., Continella, A., Mariani, S., D'Alessio, S., Fontana, L., Gritti, F. and Zanero, S., 2017, July. Measuring and defeating anti-instrumentation-equipped malware. In International Conference on Detection of Intrusions and Malware, and Vulnerability Assessment	Buono
4	Continella, A., Polino, M., Pogliani, M. and Zanero, S., 2018, December. There's a Hole in that Bucket! A Largescale Analysis of Misconfigured S3 Buckets. ACM International Conference Proceeding Series	Molto buono
5	Ferrari, D., Carminati, M., Polino, M. and Zanero, S., 2020, December. NoSQL Breakdown: A Large-scale Analysis of Misconfigured NoSQL Services. In Annual Computer Security Applications Conference	Buono
6	Carminati, M., Santini, L., Polino, M. and Zanero, S., 2020. Evasion Attacks against Banking Fraud Detection Systems. In 23rd International Symposium on Research in Attacks, Intrusions and Defenses (RAID 2020)	Molto buono
7	Ruaro, N., Zeng, K., Dresel, L., Polino, M., Bao, T., Continella, A., Zanero, S., Kruegel, C. and Vigna, G., 2020, December. SyML: Guiding Symbolic Execution Toward Vulnerable States Through Pattern Learning. In 24rd International Symposium on Research in Attacks, Intrusions and Defenses (RAID 2021)	Buono
8	fonso, V., Bianchi, A., Fratantonio, Y., Doupé, A., Polino, M., de Geus, P., Kruegel, C. and Vigna, G., 2016. Going native: Using a large-scale analysis of android apps to create a practical native-code sandboxing policy. In The Network and Distributed System Security Symposium	Molto buono
9	Shoshitaishvili, Y., Wang, R., Salls, C., Stephens, N., Polino, M., Dutcher, A., Grosen, J., 3Feng, S., Hauser, C., Kruegel, C. and Vigna, G., 2016, May. Sok:(state of) the art of war: Offensive techniques in binary analysis. In 2016 IEEE Symposium on Security and Privacy (SP)	Molto buono
10	Quarta, D., Pogliani, M., Polino, M., Maggi, F., Zanchettin, A.M. and Zanero, S., 2017, May. An experimental security analysis of an industrial robot controller. In 2017 IEEE Symposium on Security and Privacy (SP -	Ottimo
11	Galloro, N., Polino, M., Carminati, M., Continella, A. and Zanero, S., 2022. A Systematical and longitudinal study of evasive behaviors in windows malware. Computers & Security	Ottimo
12	D'Onghia M., Salvatore M., Nespoli B.M., Carminati M., Polino M., and Zanero S., 2022. Apicula: Static Detection of API Calls in Generic Streams of Bytes Computers & Security	Ottimo

In relazione all'intera produzione scientifica del candidato, il giudizio sulla consistenza complessiva è discreto e sull'intensità buono. La continuità temporale è ottima.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo da parte della commissione è **buono**.

CANDIDATA: QIAO Hanli

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	La candidata ha ottenuto il dottorato in Dottorato in Matematica, Univ. Torino (2017. Giudizio: Buono
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Dalla documentazione presentata della candidata non si evincono attività didattiche a parte il fatto di essere stata "principal supervisor" di 3 tesi magistrali alla Guilin University of Technology. Giudizio: Insufficiente.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Da dicembre 2017, la candidata è "lecturer to associate professor" alla Guilin University of Technology (Cina), con attività quali "promoting the construction and development of the discipline", "organize project implementation and accomplishment as a principal investigator", "apply for and get extra funding", "accomplish research projects", "supervise undergraduate- and graduate students". Tra Luglio e Settembre 2019 è stata visiting researcher presso la Aalto University (Finland). Ha svolto due periodi di qualche mese di visiting researcher presso HSE University (Russia). Giudizio: Discreto.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata dichiara le seguenti attività: Alla Guangxi University: principal investigator in 2 progetti e co-investigator in 1. Alla Guilin University of Technology: principal investigator in 1 progetto. Alla National Natural Science Foundation of China: primary applicant. Non riporta partecipazioni a comitati di programma di conferenze internazionali o editorial board di riviste. Giudizio: Sufficiente.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	La candidata non risulta essere titolare di brevetti.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata non riporta alcuna informazione sulla sua attività di relatrice a convegni e congressi nazionali e internazionali.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata non riporta alcuna informazione su premi e riconoscimenti.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

La candidata ha un titolo di dottorato parzialmente coerente con il SSD. Non risulta avere esperienza didattica in corsi di livello universitario. La sua documentata attività di formazione o ricerca è giudicata discreta. Ha acquisito una sufficiente esperienza di coordinamento e partecipazione a gruppi e progetti di ricerca. La candidata non risulta essere titolare di brevetti e non riporta informazioni sulla sua partecipazione come relatrice a congressi né sull'ottenimento di riconoscimenti e premi. La valutazione complessiva della commissione sul curriculum è insufficiente.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pub	Pubblicazione	Giudizio
1	H. Qiao*, B. Novikov, J.O. Blech*, "Concept Drift Analysis by Dynamic Residual Projection for effectively Detecting Botnet Cyber-attacks in IoT scenarios", IEEE Transactions on Industrial Informatics, 2022, 18(6): 3692-3701.	Ottimo
2	A machine learning based intrusion detection approach for industrial networks Qiao, H., Blech, J.O., Chen, H. Proceedings of the IEEE International Conference on Industrial Technology, 2020, 2020-February, pp. 265–270, 9067253	Molto buono
3	C. Bosica, R. Cavoretto, A. De Rossi*, H. Qiao, "On the topology preservation of Gneiting's functions in image registration", Signal Image and Video Processing, 2017, 11(5):953–960.	Buono
4	Computing topology preservation of RBF transformations for landmark-based image registration Cavoretto, R., De Rossi, A., Qiao, H., ...Recheis, W., Mayr, M. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2015, 9213, pp. 96–108	Discreto
5	New SVD based initialization strategy for non-negative matrix factorization Qiao, H. Pattern Recognition Letters, 2015, 63, pp. 71–77, 6250	Molto buono
6	Topology analysis of global and local RBF transformations for image registration Cavoretto, R., De Rossi, A., Qiao, H. Mathematics and Computers in Simulation, 2018, 147, pp. 52–72	Buono
7	Study of modeling optimization for hyperspectral imaging quantitative determination of naringin content in pomelo peel Chen, H., Qiao, H., Lin, B., ...Tang, G., Cai, K. Computers and Electronics in Agriculture, 2019, 157, pp. 410–416	Buono
8	A Fuzzy Optimization Strategy for the Implementation of RBF LSSVR Model in Vis-NIR Analysis of Pomelo Maturity Chen, H., Qiao, H., Xu, L., Feng, Q., Cai, K. IEEE Transactions on Industrial Informatics, 2019, 15(11), pp. 5971–5979, 8792084	Molto buono
9	A deep learning CNN architecture applied in smart near-infrared analysis of water pollution for agricultural irrigation resources Chen, H., Chen, A., Xu, L., ...Lin, Q., Cai, K. Agricultural Water Management, 2020, 240, 106303	Buono
10	Rapid Detection of Pomelo Fruit Quality Using Near-Infrared Hyperspectral Imaging Combined With Chemometric Methods Chen, H., Qiao, H., Feng, Q., ...Lin, Q., Cai, K. Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 2021, 8, 616943	Discreto
11	Effective prediction of soil organic matter by deep SVD concatenation using FT-NIR spectroscopy Qiao, H., Shi, X., Chen, H., Lyu, J., Hong, S. Soil and Tillage Research, 2022, 215, 105223	Molto buono
12	A quasi-qualitative strategy for FT-NIR discriminant prediction: Case study on rapid detection of soil organic matter Chen, H., Xu, L., Gu, J., Meng, F., Qiao, H. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, 2022, 224, 104547	Molto buono

In relazione all'intera produzione scientifica della candidata, il giudizio sulla consistenza complessiva è discreto e sull'intensità buono. La continuità temporale è ottima.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo da parte della commissione è **sufficiente**.

CANDIDATO: REGHENZANI Federico

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Information Technology presso il Politecnico di Milano nel 2021. Giudizio: Ottimo
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato è cotitolare di un corso di dottorato e ha svolto attività di didattica integrativa per altri corsi. È stato correlatore di alcune tesi di laurea magistrale. Giudizio: Sufficiente.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato è stato assegnista di ricerca presso il Politecnico di Milano da 2020 a oggi. Ha svolto due brevi visite presso centri di ricerca esteri per una durata di circa tre mesi ciascuno. Giudizio: Sufficiente.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato partecipa/ha partecipato ad alcuni progetti finanziati dalla Comunità Europea e dal MISE. In due progetti è stato task leader, in uno workpackage leader. È principal investigator di un progetto finanziato dall'ESA per un budget di 36.000 Euro. È stato program chair di due workshop, ha partecipato al comitato di programma di alcune conferenze internazionali ed è stato revisore per alcune riviste internazionali. Ha partecipato a gruppi di ricerca per lo sviluppo di software open source. Collabora con 4 gruppi di ricerca a livello internazionale. Giudizio: Buono.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non risulta essere titolare di brevetti.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	È stato invitato a tenere una relazione al workshop on Mixed Criticality Systems (WMC) svolto come parte della conferenza RTSS 2020. Ha tenuto altre presentazioni nel contesto di conferenze internazionali. Giudizio: Buono.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Ha ottenuto il Polimi Springer award for the best PhD thesis. La sua richiesta di partecipazione all'Heidelberg Laureate Forum è stata accettata nel 2022. Giudizio: Discreto.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha un titolo di dottorato pienamente coerente con il SSD. Ha un'esperienza didattica in corsi di livello universitario sufficiente e una documentata attività di formazione o ricerca sufficiente. Ha acquisito una buona esperienza di coordinamento e partecipazione a gruppi e progetti di ricerca. Il candidato non risulta essere titolare di brevetti. La partecipazione come relatore a congressi è buona. Il giudizio della commissione sui riconoscimenti e premi ottenuti è discreto.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pub	Pubblicazione	Giudizio
1	F. Reghenzani, G. Massari, W. Fornaciari, Timing Predictability in High-Performance Computing with Probabilistic Real-Time, IEEE Access, vol. 8, 2020	Buono
2	F. Reghenzani, S. Formentin, G. Massari and W. Fornaciari, A constrained extremum-seeking control for CPU thermal management, Proceedings of the 15th ACM International Conference on Computing Frontiers, pp. 320- 25, 2018	Buono
3	F. Reghenzani, G. Massari, W. Fornaciari, A Probabilistic Approach to Energy-Constrained Mixed-Criticality Systems, ACM/IEEE International Symposium on Low Power Electronics and Design, 2019	Molto buono
4	F. Reghenzani, F. Sciamanna, W. Fornaciari, Work-in-Progress: Run-time pWCET Estimation and Quality Monitoring, IEEE Real-Time Systems Symposium (RTSS), 2021,	Buono
5	F. Reghenzani, A.A. Bhuiyan, W. Fornaciari, Z. Guo, A Multi-Level DPM Approach for Real-Time DAG Tasks in Heterogeneous Processors, IEEE Real-Time Systems Symposium (RTSS), 2021	Buono
6	F. Reghenzani, Z. Guo, L. Santinelli, W. Fornaciari, A Mixed-Criticality Approach to Fault Tolerance: Integrating Schedulability and Failure Requirements, IEEE Real-Time and Embedded Technology and Applications Symposium (RTAS), 2022	Ottimo
7	F. Reghenzani, G. Massari, W. Fornaciari, The Real-Time Linux Kernel: A Survey on PREEMPT_RT, ACM Computing Surveys, vol. 52, no. 18, 2019	Molto buono
8	F. Reghenzani, G. Massari, W. Fornaciari, The Misconception of Exponential Tail Upper-Bounding in Probabilistic Real-Time, IEEE Embedded Systems Letters, 2019.	Buono
9	F. Reghenzani, G. Massari, W. Fornaciari, Probabilistic-WCET reliability: Statistical testing of EVT hypotheses, Microprocessors and Microsystems, vol. 77, 2020	Molto buono
10	R. Canal, C. Hernandez, R. Tornero, A. Cilaro, G. Massari, F. Reghenzani, W. Fornaciari, M. Zapater, D. Atienza, A. Oleksiak, W. Piatek, J. Abella, Predictive Reliability and Fault Management in Exascale Systems: State of the art and perspectives, ACM Computing Surveys, vol. 53, no. 5, 2020	Molto buono
11	F. Reghenzani, L. Santinelli, W. Fornaciari, Dealing with uncertainty in pWCET estimations, ACM Transactions on Embedded Computing Systems, vol. 19, no. 5, 2020	Molto buono
12	A. Bhuiyan, F. Reghenzani, W. Fornaciari, Z. Guo, Optimizing Energy in Non-preemptive Mixed-Criticality Scheduling by Exploiting Probabilistic Information, IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems, vol. 39 no. 11, 2020	Molto buono

In relazione all'intera produzione scientifica del candidato, il giudizio sulla consistenza complessiva è molto buono e sull'intensità ottimo. La continuità temporale è ottima.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo da parte della commissione è **buono**.

CANDIDATO: RICCIO Vincenzo

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ha un dottorato di ricerca in Information Technology and Electrical Engineering conseguito nel 2019 presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II. Giudizio: Ottimo
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ha svolto attività di assistenza alla didattica in 4 corsi di laurea triennali e in un corso di dottorato. E' stato correlatore di un dottorando. Giudizio: Sufficiente.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato è dal 2019 Ricercatore Post-Doc presso l'Università della Svizzera Italiana. Ha svolto 5 mesi come studente PhD in visita presso la University of Passau, Germania. Giudizio: Sufficiente.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato è stato WP leader un progetto ERC ed ha partecipato ad un PON. E' stato due volte co-organizzatore di un workshop internazionale, e membro del comitato di programma di 6 conferenze. E' stato guest editor in tre riviste internazionali. Giudizio: Discreto.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non risulta titolare di brevetti.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ha partecipato come relatore a 5 eventi (conferenze e workshop) internazionali, ad un panel in una conferenza internazionale. Nel curriculum dichiara di essere stato keynote speaker in una PhD school. Giudizio: Sufficiente.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ricevuto un ACM SIGSOFT Distinguished Artifact Award ed il top 20 Most Downloaded STVR Papers 2016-2018. Giudizio: Buono

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha un titolo di dottorato pienamente coerente con il SSD. Ha un'esperienza didattica in corsi di livello universitario sufficiente e una documentata attività di formazione o ricerca sufficiente. Ha acquisito una discreta esperienza di coordinamento e partecipazione a gruppi e progetti di ricerca. Il candidato non dichiara la titolarità di brevetti. La partecipazione come relatore a congressi è sufficiente. Il giudizio della commissione sui riconoscimenti e premi ottenuti è buono. Il giudizio complessivo della commissione sul curriculum è discreto.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pub	Pubblicazione	Giudizio
1	Tahereh Zohdinasab, Vincenzo Riccio, Alessio Gambi, Paolo Tonella. 2022. "Efficient and Effective Feature Space Exploration for Testing Deep Learning Systems". Transactions on Software Engineering and Methodology (TOSEM). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA.	Ottimo
2	V. Riccio, "Enhancing Automated GUI Exploration Techniques for Android Mobile Applications", Università degli Studi di Napoli Federico , 2018	Discreto
3	Vincenzo Riccio, Domenico Amalfitano, Anna Rita Fasolino. 2018. "Is this the lifecycle we really want? an automated black-box testing approach for Android activities". In Companion Proceedings for the ISSTAVECOOP 2018 Workshops (ISSTA '18). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 68777	Buono
4	Nargiz Humbatova, Gunel Jahangirova, Gabriele Bavota, Vincenzo Riccio, Andrea Stocco, Paolo Tonella. 2020 "Taxonomy of real faults in deep learning systems". In Proceedings of the ACM/NEEE 42nd International Conference on Software Engineering(ICSE 20). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA	Ottimo
5	Vincenzo Riccio, Paolo Tonella. 2020. "Model-based exploration of the frontier of behaviours for deep learning system testing". In Proceedings of the 28th ACM Joint Meeting on European Software Engineering Conference and Symposium on the Foundations of Software Engineering (ESEC/FSE 2020). Association for Computing Machinery. New York, NY, USA, 876?888.	Ottimo
6	S. Panichella, A. Gambi, F. Zampetti, V. Riccio, "SBST Tool Competition 2021", 2021 IEEE/ACM 14th International Workshop on Search-Based Software Testing (SBST), 2021, pp. 20-27	Buono
7	Tahereh Zohdinasab, Vincenzo Riccio, Alessio Gambi, Paolo Tonella. 2021. "DeepHyperion: exploring the feature space of deep learning-based systems through illumination search". In "Proceedings of the 30th ACM SIGSOFT International Symposium on Software Testing and Analysis" (sSTA 2021). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 79?90	Molto buono
8	V. Riccio, N. Humbatova, G. Jahangirova, P. Tonella, "DeepMetis: Augmenting a Deep Learning Test Set to Increase its Mutation Score", 2021 36th IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering (ASE). 2021. pp. 355-367	Buono
9	Domenico Amalfitano, Vincenzo Riccio, Ana CR Paiva, Anna Rita Fasolino. "Why does the orientation change mess up my Android application? From GUI failures to code faults". Software Testing. Verification and Reliability (STVR), 28, Issue 1, 2018	Molto buono
10	Domenico Amalfitano, Vincenzo Riccio, Nicola Amatucci, Vincenzo De Simone, Anna Rita Fasolino, "Combining Automated GUI Exploration of Android apps with Capture and Replay through Machine Learning", Information and Software Technology, Volume 105, 2019, Pages 95-116, ISSN 0950-5849	Ottimo
11	D. Amalfitano, V. Riccio, P. Tramontana, A. R. Fasolino, "Do Memories Haunt You? An Automated Black Box Testing Approach for Detecting Memory Leaks in Android Apps," IEEE Access, vol. 8, pp. 12217-12231, 2020	Buono
12	Riccio, V. Jahangirova, G., Stocco, A., Humbatova, N., Weiss, M., Tonella, P, "Testing machine learning based systems: a systematic mapping". Empir Software Eng 25, 519375254 (2020),	Ottimo

In relazione all'intera produzione scientifica del candidato, il giudizio sulla consistenza complessiva è discreto e sull'intensità buono. La continuità temporale è ottima.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo da parte della commissione è **buono**.

CANDIDATO: ROTA Paolo

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ha ottenuto il PhD in Information and Communication Technologies nel 2015 presso l'Università di Trento. Giudizio: Ottimo
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato è stato codocente presso UNITN di due corsi magistrale (6 CFU per corso) ed uno di dottorato (3 CFU). È stato teaching assistant in 7 corsi universitari inerenti il SSD del bando presso UNITN e TU Wien. Ha supervisionato/co-supervisionato 4 studenti di dottorato. Giudizio: Buono.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dal 2019 il candidato è RTDA presso l'Università di Trento. E' stato post-doc presso l'U. di Trento (1 anno) e l'IIT di Genova (1 anno). Tra il 2015 e il 2017 è stato research fellow Marie Curie presso la TU Wien. Giudizio: Ottimo.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha partecipato a un PRIN, un progetto Europeo, è stato coordinatore di un progetto regionale. Ha partecipato in 4 progetti industriali come ricercatore. E' stato membro dell'organizing committee di 5 workshop internazionali (non specifica ruolo), area chair in due conferenze internazionali. Giudizio: Buono.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non risulta titolare di brevetti.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato invited speaker in un workshop internazionale, e relatore in 7 eventi internazionali (conferenze e workshop). Giudizio: Discreto.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non dichiara premi e riconoscimenti.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha un titolo di dottorato pienamente coerente con il SSD. Ha un'esperienza didattica in corsi di livello universitario buona e una documentata attività di formazione o ricerca ottima. Ha acquisito una buona esperienza di coordinamento e partecipazione a gruppi e progetti di ricerca. Il candidato non dichiara la titolarità di brevetti. La partecipazione come relatore a congressi è discreta. Il candidato non dichiara premi e riconoscimenti. Il giudizio complessivo della commissione sul curriculum è discreto.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pub	Pubblicazione	Giudizio
1	Deep Learning for Classification and Localization of COVID-19 Markers in Point-of-Care Lung Ultrasound Roy, S., Menapace, W., Oei, S., ...Ricci, E., Demi, L. IEEE Transactions on Medical Imaging, 2020, 39(8), pp. 2676–2687, 9093068	Molto buono
2	Class-Aware Modality Mix and Center-Guided Metric Learning for Visible-Thermal Person Re-Identification Ling, Y., Zhong, Z., Luo, Z., ...Li, S., Sebe, N. MM 2020 - Proceedings of the 28th ACM International Conference on Multimedia, 2020, pp. 889–897	Molto buono
3	Bad teacher or unruly student: Can deep learning say something in Image Forensics analysis? Rota, P., Sanginetto, E., Conotter, V., Pramerdorfer, C. Proceedings - International Conference on Pattern Recognition, 2016, 0, pp. 2503–2508, 7900012	Molto buono
4	Real-life violent social interaction detection Rota, P., Conci, N., Sebe, N., Rehg, J.M. Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP, 2015, 2015-December, pp. 3456–3460, 7351446	Molto buono
5	The S-HOCK dataset: Analyzing crowds at the stadium Conigliaro, D., Rota, P., Setti, F., ...Sebe, N., Cristani, M. Proceedings of the IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, 2015, 07-12-June-2015, pp. 2039–2047, 7298815	Molto buono
6	Curriculum Learning: A Survey Soviany, P., Ionescu, R.T., Rota, P., Sebe, N. International Journal of Computer Vision, 2022, 130(6), pp. 1526–1565	Ottimo
7	Collaborative creativity: The Music Room Morreale, F., De Angeli, A., Masu, R., Rota, P., Conci, N. Personal and Ubiquitous Computing, 2014, 18(5), pp. 1187–1199	Molto buono
8	Clustering of cell populations in flow cytometry data using a combination of Gaussian mixtures Reiter, M., Rota, P., Kleber, F., ...Groeneveld-Krentz, S., Dworzak, M. Pattern Recognition, 2016, 60, pp. 1029–1040	Molto buono
9	Continual Attentive Fusion for Incremental Learning in Semantic Segmentation Yang, G., Fini, E., Xu, D., ...Alameda-Pineda, X., Ricci, E. IEEE Transactions on Multimedia, 2022Clustering of cell populations in flow cytometry data using a combination of Gaussian mixtures Reiter, M., Rota, P., Kleber, F., ...Groeneveld-Krentz, S., Dworzak, M. Pattern Recognition, 2016, 60, pp. 1029–1040	Molto buono
10	Uncertainty-aware Contrastive Distillation for Incremental Semantic Segmentation Yang, G., Fini, E., Xu, D., ...Alameda-Pineda, X., Ricci, E. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 2022	Molto buono
11	The S-HOCK dataset: A new benchmark for spectator crowd analysis Setti, F., Conigliaro, D., Rota, P., ...Sebe, N., Cristani, M. Computer Vision and Image Understanding, 2017, 159, pp. 47–58	Buono
12	Curriculum self-paced learning for cross-domain object detection Soviany, P., Ionescu, R.T., Rota, P., Sebe, N. Computer Vision and Image Understanding, 2021, 204, 103166	Molto buono

In relazione all'intera produzione scientifica del candidato, il giudizio sulla consistenza complessiva è molto buono e sull'intensità molto buono. La continuità temporale è ottima.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo da parte della commissione è **buono**.

CANDIDATO: SALNITRI Mattia

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ha ottenuto il dottorato in Informatica e Telecomunicazione conseguito nel 2016 presso l'Università degli studi di Trento. Giudizio: Ottimo
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato svolge attività didattica come responsabile di corsi dal 2019. Ha tenuto, in particolare, un corso da tre crediti presso l'Università di Trento per due anni accademici, tiene un corso da 5 crediti presso il Politecnico di Milano dal 2019 e un corso da 3 crediti dal 2021. Ha svolto inoltre attività di didattica integrativa; è stato relatore/correlatore di vari studenti di laurea magistrale. Giudizio: Buono.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato è RTDA presso il Politecnico di Milano dal 2022. Dal 2020 a oggi dichiara di essere Visiting Researcher presso University of Bournemouth , UK; dal 2017 al 2021 è stato assegnista di ricerca presso il Politecnico di Milano; tra il 2016 e il 2017 è stato assegnista di ricerca presso l'Università di Trento. Giudizio: Buono.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato è stato WP leader di due progetti finanziati e ha partecipato ad altri tre progetti. È stato workshop chair/co-chair di due eventi, ha partecipato in qualità di publicity chair all'organizzazione della conferenza EASE. È stato Associate Editor of International Journal of Information Security and Privacy. È stato membro del comitato di programma di alcuni workshop e conferenze; è membro della review board di due riviste. Giudizio: Buono.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non risulta essere titolare di brevetti.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha svolto presentazioni di lavori in svariate conferenze internazionali, ha svolto una relazione invitata presso l'Università di Bournemouth. Giudizio: Buono.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ottenuto il Best Paper Award a RCIS Conference. Questa conferenza è classificata come work in progress nella classificazione del GRIN-GII-SCIE. Giudizio: Sufficiente.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha un titolo di dottorato pienamente coerente con il SSD. Ha un'esperienza didattica in corsi di livello universitario buona e una documentata attività di formazione o ricerca buona. Ha acquisito una buona esperienza di coordinamento e partecipazione a gruppi e progetti di ricerca. Il candidato non risulta essere titolare di brevetti. La partecipazione come relatore a congressi è buona. Il giudizio della commissione sui riconoscimenti e premi ottenuti è sufficiente. Il giudizio complessivo della commissione sul curriculum è buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pub	Pubblicazione	Giudizio
1	Salnitri Mattia, Jan Jürjens, Haralambos Mouratidis, Loredana Mancini, Paolo Giorgini. Visual Privacy Management: Design and Applications of a Privacy-Enabling Platform. Springer. 2020 -	Discreto
2	Konstantinos Angelopoulos, Vasiliki Diamantopoulou, Haralambos Mouratidis, Michalis Pavlidis, Mattia Salnitri, Paolo Giorgini, Jose R. Ruiz. A Holistic Approach for Privacy Protection in E-Government. International Conference on Availability, Reliability and Security. ARES 2017. Association for Computing Machinery, New York, Art. 17, 1-10 (2017).	Discreto
3	Jennifer Horkoff, Tong Li, Feng-Lin Li, Mattia Salnitri, Evellin Cardoso, Joao Pimentel, Paolo Giorgini and John Mylopoulos. Taking Goal Models Downstream: A Systematic Roadmap. IEEE International Conference on Research Challenges in Information Science. RCIS, 1-12 (2014)	Buono
4	Jennifer Horkoff, Fatma Basak Aydemir, Evellin Cardoso, Tong Li, Alejandro Mate, Elda Paja, Mattia Salnitri, John Mylopoulos, Paolo Giorgini. Goal-Oriented Requirements Engineering: A Systematic Literature Map. IEEE International Requirements Engineering Conference. RE 106-115 (2016).	Molto buono
5	Mohamad Gharib, Mattia Salnitri, Elda Paja, Paolo Giorgini, Haralambos Mouratidis, Michalis Pavlidis, Jose F. Ruiz, Sandra Fernandez, Andrea Della Siria. Privacy Requirements: Findings and Lessons Learned in Developing a Privacy Platform. IEEE International Requirements Engineering Conference. RE 256-265 (2016).	Buono
6	Qusai Ramadan, Mattia Salnitri, Daniel Strüber, Jan Jürjens and Paolo Giorgini. From Secure Business Process Modeling to Design-Level Security Verification. In ACM/IEEE 20th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems. MODELS. 123-133 (2017)	Molto buono
7	Pierluigi Plebani, Mattia Salnitri, Monica Vitali. Fog Computing and Data as a Service: A Goal-Based Modeling Approach to Enable Effective Data Movements. In Advanced Information Systems Engineering. CAiSE 2018. Lecture Notes in Computer Science, vol 10816, 203-219. Springer, Cham	Buono
8	Michele Cantarutti, Pierluigi Plebani, Mattia Salnitri. Fast Replica of Polyglot Persistence in Microservice Architectures for Fog Computing. International Conference on Service Oriented Computing. ICSOC 2020. pp 45- 55	Buono
9	Mattia Salnitri, Fabiano Dalpiaz and Paolo Giorgini. Designing secure business processes with SecBPMN. Software and Systems Modeling. Vol. 16, 737-757 (2017).	Molto buono
10	Jennifer Horkoff, Fatma Basak Aydemir, Evellin Cardoso, Tong Li, Alejandro Maté, Elda Paja, Mattia Salnitri, Luca Piras, John Mylopoulos, Paolo Giorgini. Goal-Oriented Requirements Engineering An Extended Systematic Mapping Study. Requirement Engineering Journal Vol. 24, 133-160 (2019).	Molto buono
11	Mattia Salnitri, Konstantinos Angelopoulos, Michalis Pavlidis, Vasiliki Diamantopoulou, Haralambos Mouratidis, Paolo Giorgini. Modeling the Interplay of Security, Privacy and Trust in Sociotechnical Systems: A Computer- Aided Design Approach. Software and System modelling, vol. 19, 467-491 (2020)	Molto buono
12	Cinzia Cappiello, Giovanni Meroni, Barbara Pernici, Pierluigi Plebani, Mattia Salnitri, Monica Vitali, Diana Trojaniello, Ilio Catallo, Alberto Sanna. Improving health monitoring with adaptive data movement in Fog Computing. Frontiers in Robotics and AI, section Sensor Fusion and Machine Perception. Vol 7:96, 2020	Buono

In relazione all'intera produzione scientifica del candidato, il giudizio sulla consistenza complessiva è molto buono e sull'intensità ottimo. La continuità temporale è ottima.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo da parte della commissione è **buono**.

CANDIDATO: TERRANEO Federico

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ha ottenuto il Dottorato in Information Technology presso il Politecnico di Milano nel 2014. Giudizio: Ottimo
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato tiene il corso di Informatica B presso il Politecnico di Milano come compito istituzionale (dal 2021). Ha tenuto inoltre un corso di dottorato e ne terrà un secondo nel prossimo anno accademico. Ha svolto attività di didattica integrativa per vari corsi dal 2012. È stato infine supervisore di varie tesi di laurea magistrale. Giudizio: Buono.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dal 2021 il candidato è RTD-A presso il Politecnico di Milano. Dal 2015 al 2021 è stato assegnista di ricerca presso lo stesso Politecnico. È stato visiting researcher presso EPFL per un totale di cinque mesi. Giudizio: Buono.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha partecipato a cinque progetti di ricerca finanziati dalla comunità Europea. Inoltre, è stato reviewer per varie riviste e conferenze internazionali e ha partecipato al comitato di programma di due conferenze internazionali. È stato inoltre co-chair di un workshop (tre edizioni) e di una open demo session. Giudizio: Discreto.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato ha ottenuto un brevetto negli Stati Uniti e ha presentato altri due brevetti di tipo Europeo e PCT. Giudizio: Molto buono.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato dichiara 8 presentazioni a conferenza. Non risulta aver tenuto relazioni invitate. Giudizio: Sufficiente.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ottenuto un outstanding paper award per un articolo su rivista Q1 secondo Scimago e un best paper award per un articolo a conferenza. Giudizio: Molto buono

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha un titolo di dottorato pienamente coerente con il SSD. Ha un'esperienza didattica in corsi di livello universitario buona e una documentata attività di formazione o ricerca buona. Ha acquisito una discreta esperienza di coordinamento e partecipazione a gruppi e progetti di ricerca. Il candidato ha ottenuto un brevetto e ne ha presentato altri due - il giudizio della commissione su questo punto è molto buono. La partecipazione come relatore a congressi è sufficiente. La valutazione della commissione sui riconoscimenti e premi ottenuti è molto buona. Il giudizio complessivo della commissione sul curriculum è buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pub	Pubblicazione	Giudizio
------------	---------------	----------

1	Federico Terraneo, Alberto Leva, William Fornaciari, Marina Zapater, David Atienza. "3D-ICE 3.0: efficient nonlinear MPSoC thermal simulation with pluggable heat sink models". In: IEEE Transactions on Computer- Aided Design of Integrated Circuits and Systems (2022)	Ottimo
2	Federico Terraneo, Luigi Rinaldi, Martina Maggio, Alessandro Vittorio Papadopoulos, Alberto Leva. "FLOPSYNC-2: efficient monotonic clock synchronisation". In: IEEE Real-Time Systems Symposium (RTSS) (2014)	Molto buono
3	Federico Terraneo, Alberto Leva, Silvano Seva, Martina Maggio, Alessandro Vittorio Papadopoulos. "Reverse Flooding: exploiting radio interference for efficient propagation delay compensation in WSN clock synchronization". In: IEEE Real-Time Systems Symposium (RTSS) (2015)	Molto buono
4	Federico Terraneo, Fabiano Riccardi, Alberto Leva. "Jitter-compensated VHT and its application to WSN clock synchronization". In: IEEE Real-Time Systems Symposium (RTSS) (2017)	Buono
5	Federico Terraneo, Paolo Polidori, Alberto Leva, William Fornaciari. "TDMH-MAC: Real-Time and Multi-hop in the Same Wireless MAC". In: IEEE Real-Time Systems Symposium (RTSS) (2018)	Buono
6	Martina Maggio, Federico Terraneo, Alberto Leva. "Task scheduling: a control-theoretical viewpoint for a general and flexible solution". In: ACM Transactions on Embedded Computing Systems (TECS) (2012)	Discreto
7	Davide Zoni, Federico Terraneo, William Fornaciari. "A control-based methodology for power-performance optimization in NoCs exploiting DVFS". In: Journal of Systems Architecture (JSA) (2015)	Discreto
8	Alberto Leva, Federico Terraneo, Luigi Rinaldi, Alessandro Vittorio Papadopoulos, Martina Maggio. "Highprecision Low-power Wireless Nodes' Synchronization via Decentralized Control". In: IEEE Transactions on Control Systems Technology (2016)	Molto buono
9	Federico Terraneo, Alessandro Vittorio Papadopoulos, Alberto Leva, Maria Prandini. "FLOPSYNC-QACS: Quantization-aware clock synchronization for wireless sensor networks". In: Journal of Systems Architecture (JSA) (2017)	Buono
10	Alberto Leva, Federico Terraneo, Irene Giacomello, William Fornaciari. "Event-based power/performance-aware thermal management for high-density microprocessors". In: IEEE Transactions on Control Systems Technology (2018)	Ottimo
11	Alessandro V. Papadopoulos, Federico Terraneo, Alberto Leva, Maria Prandini. "Switched Control for Quantized Feedback Systems: Invariance and Limit Cycle Analysis". In: IEEE Transactions on Automatic Control (2018)	Buono
12	Alberto Leva, Federico Terraneo, Silvano Seva. "A multitransmission event-based architecture for energyefficient autotuning wireless controls". In: IEEE Transactions on Control Systems Technology (2021)	Ottimo

In relazione all'intera produzione scientifica del candidato, il giudizio sulla consistenza complessiva è ottimo e sull'intensità ottimo. La continuità temporale è ottima.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo da parte della commissione è **più che buono**.

LA COMMISSIONE

Prof. Marco PORTA (Presidente)

Prof. Maurizio PALESI (Componente)

Prof. Elisabetta Di Nitto (Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/03/2022, N. 2998 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 22/04/2022, n. 32 PER N. 4 POSTI DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (SENIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA B - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI (COD. PROCEDURA 2022_RTDB_DEIB_10).

ALLEGATO n.2 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: ANDOLINA Salvatore

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	20
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	15
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	20
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	3
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	12
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	8
TOTALE	88

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Does More Context Help? Effects of Context Window and Application Source on Retrieval Performance Vuong, T., Andolina, S., Jacucci, G., Ruotsalo, T. ACM Transactions on Information Systems, 2022, 40(2), 3474055	5	3	4	1,8	13,8
2	A wearable multimodal interface for exploring urban points of interest Jylhä, A., Hsieh, Y.-T., Orso, V., ...Gamberini, L., Jacucci, G. ICMI 2015 - Proceedings of the 2015 ACM International Conference on Multimodal Interaction, 2015, pp. 175–182	2	3	3,2	1,8	10
3	Designing for exploratory search on touch devices Klouche, K., Ruotsalo, T., Cabral, D., ...Bellucci, A., Jacucci, G. Conference on Human Factors in Computing Systems - Proceedings, 2015, 2015-April, pp. 4189–4198	5	3	4	1,8	13,8
4	Crowdboard: Augmenting in-person idea generation with real-time crowds Andolina, S., Schneider, H., Chan, J., ...Jacucci, G., Dow, S. C and C 2017 - Proceedings of the 2017 ACM SIGCHI Conference on Creativity and Cognition, 2017, pp. 106–118	5	3	0,8	2,4	11,2
5	Interweaving visual and audio-haptic augmented reality for urban exploration sieh, Y. T., Orso, V., Andolina, S., ...Gamberini, L., Jacucci, G. DIS 2018 - Proceedings of the 2018 Designing Interactive Systems Conference, 2018, pp. 215–226	1	3	3,2	1,2	8,4
6	Investigating proactive search support in conversations Andolina, S., Orso, V., Schneider, H., ...Gamberini, L., Jacucci, G. DIS 2018 - Proceedings of the 2018 Designing Interactive Systems Conference, 2018, pp. 1295–1308	4	3	3,2	1,8	12
7	A real-time network architecture for biometric data delivery in Ambient Intelligence Vitabile, S., Conti, V., Collotta, M., ...Gentile, A., Sorbello, F. Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, 2013, 4(3), pp. 303–321	1	3	3,2	1,2	8,4
8	Developing hand-worn input and haptic support for real-world target finding Hsieh, Y.-T., Jylhä, A., Orso, V., ...Gamberini, L., Jacucci, G. Personal and Ubiquitous Computing, 2019, 23(1), pp. 117–132	0,5	3	3,2	1,2	7,9
9	Querytogether: Enabling entity-centric exploration in multi-device collaborative search Andolina, S., Klouche, K., Ruotsalo, T., Floréen, P., Jacucci, G. Information Processing and Management, 2018, 54(6), pp. 1182–1202	3	3	4	1,8	11,8
10	Designing for Mixed Reality Urban Exploration Andolina, S., Hsieh, Y.-T., Kalkofen, D., ...Schmalstieg, D., Jacucci, G. Interaction Design and Architecture(s), 2021, 48, pp. 33–49	0,5	3	1,6	1,2	6,3
11	Spoken conversational context improves query auto-completion in web search Vuong, T., Andolina, S., Jacucci, G., Ruotsalo, T. ACM Transactions on Information Systems, 2021, 39(3), 31	5	3	4	1,8	13,8
12	Entity Recommendation for Everyday Digital Tasks Jacucci, G., Daeë, P., Vuong, T., ...Ruotsalo, T., Kaski, S. ACM Transactions on Computer-Human Interaction, 2021, 28(5), 3458919	4	3	3,2	1,2	11,4
Totale Pubblicazioni						128,8
Consistenza Complessiva						25
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						153,8

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Durante il colloquio, il candidato ha dimostrato una conoscenza molto buona della lingua inglese.

CANDIDATO: AUDRITO Giorgio

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	8
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, inclusa anche la supervisione di dottorandi di ricerca	20
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	13,5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	20
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	12
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	8
TOTALE	81,5

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Distributed Runtime Verification by Past-CTL and the Field Calculus. Giorgio Audrito, Ferruccio Damiani, Volker Stolz, Gianluca Torta, Mirko Viroli. Journal of Systems and Software, 2022 (online).	5	3	4	2,4	14,4
2	FCPP: an efficient and extensible Field Calculus framework. Giorgio Audrito. IEEE International Conference on Autonomic Computing and Self-Organizing Systems (ACSOS), pp. 153-159, 2020	4	1,2	1,6	3	9,8
3	Distributed Real-Time Shortest-Paths Computations with the Field Calculus. Giorgio Audrito, Ferruccio Damiani, Mirko Viroli, Enrico Bini. IEEE Real-Time Systems Symposium (RTSS), pp. 23-34, 2018.	2	2,4	4	3	11,4
4	Effective Collective Summarisation of Distributed Data in Mobile Multi-Agent Systems. Giorgio Audrito, Sergio Bergamini, Ferruccio Damiani, Mirko Viroli. International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS), pp. 1618-1626, ACM, 2019	3	1,8	3,2	3	11
5	Functional Programming for Distributed Systems with XC. Giorgio Audrito, Roberto Casadei, Ferruccio Damiani, Mirko Viroli. European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP), 2022. To appear.	5	2,4	4	3	14,4
6	Absoluteness via Resurrection. Giorgio Audrito, Matteo Viale. Journal of Mathematical Logic 17(2), World Scientific, 2017	2	1,8	4	3	10,8
7	A Higher-order Calculus of Computational Fields. Giorgio Audrito, Mirko Viroli, Ferruccio Damiani, Danilo Pianini, Jacob Beal. ACM Transactions on Computational Logic 20(1), pp. 5:1-5:55, 2019	5	3	4	2,4	14,4
8	From Distributed Coordination to Field Calculus and Aggregate Computing. Mirko Viroli, Jacob Beal, Ferruccio Damiani, Giorgio Audrito, Roberto Casadei, Danilo Pianini. Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming 109, 2019	5	3	3,2	1,8	13
9	Field-based Coordination with the share Operator. Giorgio Audrito, Jacob Beal, Ferruccio Damiani, Danilo Pianini, Mirko Viroli. Logical Methods in Computer Science 16(4), pp. 1-41, 2020.	2	3	3,2	2,4	10,6
10	Engineering Collective Intelligence at the Edge with Aggregate Processes. Roberto Casadei, Mirko Viroli, Giorgio Audrito, Danilo Pianini, Ferruccio Damiani. Engineering Applications of Artificial Intelligence 97, 2021	5	3	4	1,8	13,8
11	Adaptive Distributed Monitors of Spatial Properties for Cyber-Physical Systems. Giorgio Audrito, Roberto Casadei, Ferruccio Damiani, Volker Stolz, Mirko Viroli. Journal of Systems and Software 175, 2021. -	5	3	4	3	15
12	Optimal Resilient Distributed Data Collection in Mobile Edge Environments. Giorgio Audrito, Roberto Casadei, Ferruccio Damiani, Danilo Pianini, Mirko Viroli. Computers and Electrical Engineering 96, 2021.	1	3	4	3	11
Totale Pubblicazioni						149,6
Consistenza Complessiva						29
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						178,6

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Durante il colloquio, il candidato ha dimostrato una conoscenza molto buona della lingua inglese.

CANDIDATO: BACCO Felice Manlio

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, inclusa anche la supervisione di dottorandi di ricerca	14
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	12
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	25
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	10
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	6
TOTALE	77

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Bacco, M., Cassarà, P., & Gotta, A. (2022). Air-to-ground real-time multimedia delivery: A multipath testbed. Elsevier Vehicular Communications, 33, 100443.	4	1,8	2,4	3	11,2
2	Ferrari, A., Bacco, M., Gaber, K., Jedlitschka, A., Hess, S., Kaipainen, J., ... & Brunori, G. (2022). Drivers, barriers and impacts of digitalisation in rural areas from the viewpoint of experts. Elsevier Information and Software Technology, 106816.	4	3	4	0,6	11,6
3	Dicandia, F. A., Fonseca, N. J., Bacco, M., Mugnaini, S., & Genovesi, S. (2022). Space-Air-Ground Integrated 6G Wireless Communication Networks: A Review of Antenna Technologies and Application Scenarios. MDPI Sensors, 22(9), 3136	4	3	3,2	1,8	12
4	Bacco, M., De Cola, T., Giambene, G., & Gotta, A. (2018). TCP-based M2M traffic via random-access satellite links: Throughput estimation. IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, 55(2), 846-863. -	2	1,8	2,4	3	9,2
5	Bacco, M., Delmastro, F., Ferro, E., & Gotta, A. (2017). Environmental monitoring for smart cities. IEEE Sensors Journal, 17(23), 7767-7774	5	1,8	2,4	3	12,2
6	Bhoi, P. B., Wali, V. S., Swain, D. K., Sharma, K., Bhoi, A. K., Bacco, M., & Barsocchi, P. (2021). Input use efficiency management for paddy production systems in India: a machine learning approach. MDPI Agriculture, 11(9), 837	0,5	2,4	0,8	1,2	4,9
7	Bacco, M., Cassarà, P., Colucci, M., & Gotta, A. (2018). Modeling reliable M2M/IoT traffic over random access satellite links in non-saturated conditions. IEEE Journal on Selected Areas in Communications, 36(5), 1042-1051	5	3	4	3	15
8	Bacco, M., Barsocchi, P., Ferro, E., Gotta, A., & Ruggeri, M. (2019). The digitisation of agriculture: a survey of research activities on smart farming. Elsevier Array, 3, 100009	5	1,8	0,8	2,4	10
9	Rolandi, S., Brunori, G., Bacco, M., & Scotti, I. (2021). The digitalization of agriculture and rural areas: Towards a taxonomy of the impacts. MDPI Sustainability, 13(9), 5172	5	1,8	0,8	2,4	10
10	Bacco, M., Barsocchi, P., Cassarà, P., Germanese, D., Gotta, A., Leone, G. R., ... & Tampucci, M. (2020). Monitoring ancient buildings: real deployment of an IoT system enhanced by UAVs and virtual reality. IEEE Access, 8, 50131-50148	5	3	1,6	1,2	10,8
11	Bacco, M., Boero, L., Cassarà, P., Colucci, M., Gotta, A., Marchese, M., & Patrone, F. (2019). IoT applications and services in space information networks. IEEE Wireless Communications, 26(2), 31-37.	5	2,4	4	1,8	13,2
12	Bacco, M., Berton, A., Gotta, A., & Caviglione, L. (2018). IEEE 802.15.4 air-ground UAV communications in smart farming scenarios. IEEE Communications Letters, 22 (9), 1910 - 1913.	5	2,4	4	3	14,4
Totale Pubblicazioni						134,5
Consistenza Complessiva						28
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						162,5

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Durante il colloquio, il candidato ha dimostrato una conoscenza molto buona della lingua inglese.

CANDIDATO: BRUNO Alessandro

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, inclusa anche la supervisione di dottorandi di ricerca	20
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	13,5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	20
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	12
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	7
TOTALE	82,5

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Oza P. Sharma P, Pate! S. Adedoyin F, Bruno A Image Augmentation Techniques for Mammogram Analysis Journal of Imaging 2022, 8(5):141	4	3	3,2	1,8	12
2	Shivanarayna Dhulipala: Festus Fatai Adedoyin, Alessandro Bruno. Sign and Human Action Detection using Deep Learning Accepted in JOURNAL OF IMAGING (ISSN 2313-433X) on 16 April 2022	5	3	3,2	1,8	13
3	Edoardo Ardzzone, Alessandro Bruno, Giuseppe Mazzola, Scale detetion via keypoint density maps in regular or near-regular textures, Pattern Recognition Letters, Volume 34, Issue 16, 2013, Pages 2071-2078, ISSN 0167 8655	1	3	4	1,8	9,8
4	ARDIZZONE. Edoardo, BRUNO, Alessandro, MAZZOLA, Giuseppe (2015). Copy-Move Forgery Detection by Matching Triangles of Keypoints. IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY vol. 10. p. 2084-2094, 1SSN: 1556-6013. IEEE 15 June 2015	5	3	4	1,8	13,8
5	Bruno A Francesco Gugliuzza, E doardo Ardizzone, Calogero Carlo Giunta, Roberto Pirrone (2019). Image Content Enhancement Through Salient Regions Segmentation for People With Color Vision Deficiencies Ihttps://doi.org/10.1016/j.patrec.2013.06.018 PERCEPTION, vol. 10, ISSN 2041-6695, SAGE 10 May 2019	2	3	1,6	2,4	9
6	ANZALONE, ANNA, BRUNO, ALESSANDRO, Isgrò, F. Measurements of High Energy Cosmic Rays ana Cloud presence: A method to estimate Cloud Coverage in Space and Ground-Based Infrared Images. NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS, vol. 306-308, p. 116-123. ISSN: 2405-6014	0,5	3	0,8	1,8	6,1
7	Bruno A Edoardo Ardizzone, Salvatore Vitabile, Massimo Midiri (2020). A novel solution based on scale invariant feature transform descriptors and deep learning for the detection of suspicious regons in mammogram images. JOURNAL OF MEDICAL SIGNALS AND SENSORS, ISSN 2228- 7477 Mecknow Pubilicatons 03 July 2020	5	3	1,6	2,4	12
8	Bruno A., Gugliuzza F., Pirrone R., Ardizzone E. (2020) A Mult-Scale Colour and Keypoint Dens ty-Basec proroach for Visual Saliency Detection. IEEE ACCESS, vol 8. p 121330-121343. ISSN 2169-3536 co 10 1109/ACCESS.2020 3006700, IEEE 02 July 2020	3	3	1,6	2,4	10
9	Bruno A Morgan Moore, Jinglu Zhang. Stephane Lancette, Ville P Ward. Jan Chang (01) Towara a heao movemert& #8208 based system for multilayer digital content exploration COMPUTER ANIMATION AND VIRTUAL WORLDS. vol 32, 1SSN 1546 427X Wiley Online Library 30 November 2020	1	3	1,6	2,4	8
10	Oza P. Snarma P, Patel S, Bruno A (2021) A Bottom-Up Review of Image Analysis Methods tor Suspicious Region Detection in Mammograms JOURNAL OF IMAGING. ISSN 2313 433K MDPI 18 September 2021	5	3	3,2	1,8	13
11	Bruno A, Adamo A, Menallo G, Francipane M G., Fazzari M, Pirrone R, Ardizzone E, Wagner W R, D?Amore A (2022) Blood Vessel Detection Algorithm for Tissue Engineering and Quantitative Histology ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. vol 50. p 387 400, ISSN 1573 9686 Springer, 16 February 2022	5	3	3,2	0,6	11,8
12	Tliba Me. Kerkouri MA, Ghariba B. Chetouani A. Çöltekin A, Shehata M S, Bruno A SATSAl A Multi-Level Self Attention Based Architecture for Visual Saliency Prediction IEEE ACCESS, vol 10, p 20701-20713, ISSN 2169-3536. IEEE, 16 February 2022	5	3	4	1,2	13,2
Totale Pubblicazioni						131,7
Consistenza Complessiva						27
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						158,7

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Durante il colloquio, il candidato ha dimostrato una conoscenza molto buona della lingua inglese.

CANDIDATO: CAMILLI Matteo

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, inclusa anche la supervisione di dottorandi di ricerca	20
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	13,5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	20
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	13,5
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	7
TOTALE	84

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Jubril Gbolahan Adigun, Matteo Camilli, Michael Felderer, Andrea Giusti, Dominik T Matt, Anna Perini, Barbara Russo, Angelo Susi, "Collaborative Artificial Intelligence Needs Stronger Assurances Driven by Risks," in Computer, vol. 55, no. 3, pp. 52-63, March 2022	5	3	4	1,2	13,2
2	Avritzer A, Britto R, Trubiani C, Russo B, Janes A, Camilli M, Van Hoorn A, Heinrich R, Rapp M, Henß J (2021). A Multivariate Characterization and Detection of Software Performance Antipatterns. In: ICPE 2021 - Proceedings of the ACM/SPEC International Conference on Performance Engineering. p. 61-72, ACM, Online, 19.4.2021 - 21.4.2021 [CORE2021: B]	4	3	1,6	0,6	9,2
3	Matteo Camilli, Raffaella Mirandola, and Patrizia Scandurra. 2022. Taming Model Uncertainty in Self-adaptive Systems Using Bayesian Model Averaging. In 17th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS '22), May 18-23, 2022, PITTSBURGH, PA, USA. ACM, New York, NY, USA, 11 pages	2	3	1,6	3	9,6
4	CAMILLI, Matteo, GARGANTINI, Angelo Michele, SCANDURRA, Patrizia (2015). Specifying and Verifying Real-Time Self-Adaptive Systems. In: Software Reliability Engineering (ISSRE), 2015 IEEE 26th International Symposium on. p. 303-313, IEEE, ISBN: 978-1-5090-0405-8, Washington DC, USA, Nov 2, 2015 - Nov 5, 2015,	3	3	1,6	3	10,6
5	Camilli, Matteo, Bellettini, Carlo, Gargantini, Angelo, Scandurra, Patrizia (2018). Online Model-Based Testing under Uncertainty. In: (a cura di): Sudipto Ghosh Roberto Natella Bojan Cucik Robin Poston Nuno Laranjeiro, 2018 IEEE 29th International Symposium on Software Reliability Engineering (ISSRE). p. 36-46, IEEE, ISBN: 978-1-5386-8321-7, Memphis, US, October 15-18, 2018	3	3	1,6	3	10,6
6	Camilli M, Gargantini A, Scandurra P, Trubiani C (2021). Uncertainty-aware Exploration in Model-based Testing. In: Proceedings - 14th IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation, ICST 2021. IEEE, Porto de Galinhas (virtual), 12.4.2021 - 16.4.2021	1	3	3,2	3	10,2
7	C. Bellettini, M. Camilli, L. Capra, M. Monga (2016). Distributed CTL model checking using MapReduce: theory and practice. CONCURRENCY AND COMPUTATION, vol. 28, p. 3025-3041, ISSN: 1532-0626	3	3	3,2	3	12,2
8	M. Camilli, A. Gargantini, P. Scandurra (2018). Zone-based formal specification and timing analysis of real-time self-adaptive systems. SCIENCE OF COMPUTER PROGRAMMING, ISSN: 0167-6423,	3	3	1,6	3	10,6
9	Camilli M, Gargantini A, Scandurra P (2020). Model-based hypothesis testing of uncertain software systems. SOFTWARE TESTING VERIFICATION & RELIABILITY, vol. 30, ISSN: 0960-0833	5	3	0,8	3	11,8
10	Camilli M, Capra L (2021). Formal specification and verification of decentralized self-adaptive systems using symmetric nets. DISCRETE EVENT DYNAMIC SYSTEMS, vol. 31, p. 609-657, ISSN: 0924-6703,	3	1,8	3,2	3	11
11	Camilli M, Janes A, Russo B (2022). Automated test-based learning and verification of performance models for microservices systems. THE JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE, vol. 187, ISSN: 0164-1212, doi: 10.1016/j.jss.2022.111225 [Scimago best Q 2020: Q1; CORE2020: A] - 10.1016/j.jss.2022.111225 - 1-s2.0-S0164121222000061-main.pdf	5	3	4	3	15
12	Camilli M, Russo B (2022). Modeling Performance of Microservices Systems with Growth Theory. EMPIRICAL SOFTWARE ENGINEERING, vol. 27, ISSN: 1382-3256	5	3	4	3	15
Totale Pubblicazioni						139
Consistenza Complessiva						30
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						169

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Durante il colloquio, il candidato ha dimostrato una conoscenza molto buona della lingua inglese.

CANDIDATO: CARMINATI Michele

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, inclusa anche la supervisione di dottorandi di ricerca	20
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	12
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	23
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	10
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	8
TOTALE	83

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della pubblicazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Nicola Galloro, Mario Polino, Michele Carminati, Andrea Continella, and Stefano Zanero. ?A Systematical and longitudinal study of evasive behaviors in windows malware?. In: Computers & Security 113 (2022)	5	3	4	1,8	13,8
2	Michele Carminati, Roberto Caron, Federico Maggi, Ilenia Epifani, and Stefano Zanero. ?BankSealer: An Online Banking Fraud Analysis and Decision Support System?. In: ICT Systems Security and Privacy Protection - 29th IFIP SEC TC 11 International Conference, SEC 2014, Marrakech, Morocco, June 2-4, 2014. Proceedings. Ed. by Nora Cuppens-Bouahia, Frédéric Cuppens, Sushil Jajodia, Anas Abou El Kalam, and Thierry Sans. Vol. 428. IFIP Advances in Information and Communication Technology. Springer, 2014, pp. 380?394	3	3	1,6	2,4	10
3	Pietro De Nicolao, Marcello Pogliani, Mario Polino, Michele Carminati, Davide Quarta, and Stefano Zanero. ?ELISA: Eliciting ISA of Raw Binaries for Fine-Grained Code and Data Separation?. In: Detection of Intrusions and Malware, and Vulnerability Assessment - 15th International Conference, DIMVA 2018, Saclay, France, June 28-29, 2018, Proceedings. Ed. by Cristiano Giuffrida, Sébastien Bardin, and Gregory Blanc. Vol. 10885. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2018, pp. 351?371	1	3	1,6	1,8	7,4
4	Michele Carminati, Alessandro Baggio, Federico Maggi, Umberto Spagnolini, and Stefano Zanero. ?FraudBuster: Temporal Analysis and Detection of Advanced Financial Frauds?. In: Detection of Intrusions and Malware, and Vulnerability Assessment - 15th International Conference, DIMVA 2018, Saclay, France, June 28-29, 2018, Proceedings. Ed. by Cristiano Giuffrida, Sébastien Bardin, and Gregory Blanc. Vol. 10885. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2018, pp. 211?233	3	3	1,6	2,4	10
5	Dario Ferrari, Michele Carminati, Mario Polino, and Stefano Zanero. ?NoSQL Breakdown: A Large-scale Analysis of Misconfigured NoSQL Services?. In: ACSAC 20: Annual Computer Security Applications Conference, Virtual Event / Austin, TX, USA, 7-11 December, 2020. ACM, 2020, pp. 567?581	2	3	3,2	1,8	10
6	Alessandro Erba, Riccardo Taormina, Stefano Galelli, Marcello Pogliani, Michele Carminati, Stefano Zanero, and Nils Ole Tippenhauer. ?Constrained Concealment Attacks against Reconstruction-based Anomaly Detectors in Industrial Control Systems?. In: ACSAC 20: Annual Computer Security Applications Conference, Virtual Event / Austin, TX, USA, 7-11 December, 2020. ACM, 2020, pp. 480?495.	4	3	3,2	1,2	11,4
7	Michele Carminati, Luca Santini, Mario Polino, and Stefano Zanero. ?Evasion Attacks against Banking Fraud Detection Systems?. In: 23rd International Symposium on Research in Attacks, Intrusions and Defenses, RAID 2020, San Sebastian, Spain, October 14-15, 2020. Ed. by Manuel Egele and Leyla Bilge. USENIX Association, 2020, pp. 285?300.	3	3	4	2,4	12,4
8	Michele Carminati, Roberto Caron, Federico Maggi, Ilenia Epifani, and Stefano Zanero. ?BankSealer: A decision support system for online banking fraud analysis and investigation?. In: Computer & Security 53 (2015), pp. 175?186.	5	3	4	2,4	14,4
9	Andrea Continella, Michele Carminati, Mario Polino, Andrea Lanzi, Stefano Zanero, and Federico Maggi. ?Prometheus: Analyzing WebInject-based information stealers?. In: Journal of Computer Security 25.2 (2017), pp. 117?137	2	3	2,4	1,8	9,2
10	Michele Carminati, Mario Polino, Andrea Continella, Andrea Lanzi, Federico Maggi, and Stefano Zanero. ?Security Evaluation of a Banking Fraud Analysis System?. In: ACM Transactions on Privacy and Security (TOPS) 21.3 (2018), 11:1?11:31	4	3	3,2	2,4	12,6
11	Stefano Longari, Daniel Humberto Nova Valcarcel, Mattia Zago, Michele Carminati, and Stefano Zanero. ?CANnolo: An Anomaly Detection System Based on LSTM Autoencoders for Controller Area Network?. In: IEEE Transactions on Network and Service Management 18.2 (2021), pp. 1913?1924.	5	2,4	4	1,8	13,2
12	Davide Maffiola, Stefano Longari, Michele Carminati, Mara Tanelli, and Stefano Zanero. ?GOLIATH: A Decentralized Framework for Data Collection in Intelligent Transportation System?. In: IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems (2021), pp. 1?14.	1	3	4	1,8	9,8
Totale Pubblicazioni						134,2
Consistenza Complessiva						25
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						159,2

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Durante il colloquio, il candidato ha dimostrato una conoscenza molto buona della lingua inglese.

CANDIDATO: LUPERTO Matteo

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, inclusa anche la supervisione di dottorandi di ricerca	14
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	12
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	23
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	10
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	8
TOTALE	77

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore e concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Matteo Luperto, Francesco Amigoni, "Predicting the Global Structure of Indoor Environments: A Constructive Machine Learning Approach," Autonomous Robots, 2019. - https://doi.org/10.1007/s10514-018-9732-7 - 02- AURO19.pdf	4	3	4	3	14
2	Matteo Luperto, Valerio Arcerito, Francesco Amigoni, "Predicting the Layout of Partially Observed Rooms from Grid Maps", Proceedings of the "IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2019)", Montreal, Canada, May 2019. - https://doi.org/10.1109/ICRA.2019.8793489 - 10-ICRA19.pdf	3	3	3,2	2,4	11,6
3	Tomasz Kucner, Matteo Luperto, Stephanie Lowry, Martin Magnusson, Achim Lilienthal, "Robust Frequency-Based Structure Extraction", Proceedings of the "IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2021)", Xi'an, China, May 2021. - 10.1109/ICRA48506.2021.9561381 - 09-ICRA21.pdf	1	3	3,2	1,8	9
4	Matteo Luperto, Leone D'Emilio, Francesco Amigoni, "A Generative Spectral Model for Semantic Mapping of Buildings," Proceedings of "IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2015)"	1	3	4	2,4	10,4
5	Amigoni, Castelli, Luperto, Improving repeatability of experiments by automatic evaluation of SLAML algorithms. 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS) Madrid, Spain, October 1-5, 2018	1	3	4	1,8	9,8
6	Matteo Luperto, Marta Romeo, Francesca Lunardini, Nicola Basilio, Carlo Abbate, Ray Jones, Angelo Cangelosi, Simona Ferrante, N. Alberto Borghese, "Evaluating the Acceptability of Assistive Robots for Early Detection of Mild Cognitive Impairment", Proceedings of the "IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2019) "	3	3	4	1,2	11,2
7	Davide Azzalini, Alberto Castellini, Matteo Luperto, Alessandro Farinelli, Francesco Amigoni, "HMMs for Anomaly Detection in Autonomous Robots", Proceedings of the "International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2020)"	4	3	3,2	1,8	12
8	Matteo Luperto, Luca Fochetta, Francesco Amigoni, "Exploration of Indoor Environments through Predicting the Lay-out of Partially Observed Rooms", Proceedings of the "International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2021) "	1	3	3,2	2,4	9,6
9	Matteo Luperto, Marta Romeo, Javier Monroy, Jennifer Renoux, Alessandro Vuono, Francisco Angel-Moreno, Nicola Basilio, Javier Gonzalez-Jimenez, N. Alberto Borghese, "User Feedback and Remote Supervision for Assisted Living with Mobile Robots: a Field Study in Long-Term Autonomy", Robotics and Autonomous Systems, 2022 (Accepted for publication).	3	3	4	1,2	11,2
10	Matteo Luperto, Michele Antonazzi, Francesco Amigoni, N. Alberto Borghese, "Robot Exploration of Indoor Environments Using Incomplete and Inaccurate Prior Knowledge," Robotics and Autonomous Systems, 2020	3	3	4	2,4	12,4
11	Matteo Luperto, Francesco Amigoni, "Reconstruction and prediction of the layout of indoor environments from two-dimensional metric maps", Engineering Application of Artificial Intelligence, 2022	4	3	4	3	14
12	Francesco Amigoni, Matteo Luperto, Viola Schiaffonati, "Towards Generalization of Experimental Results for Autonomous Robots," Robotics and Autonomous Systems, Vol. 90, no. 4, pp. 4-14, 2017	1	3	4	1,8	9,8
Totale Pubblicazioni						135
Consistenza Complessiva						29
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						164

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Durante il colloquio, il candidato ha dimostrato una conoscenza molto buona della lingua inglese.

CANDIDATO: MAGRI Luca

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	9
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, inclusa anche la supervisione di dottorandi di ricerca	18
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	12
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	23
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	5
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	9
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	6
TOTALE	82

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Luca Magri and Andrea Fusiello. "Multiple structure recovery via robust preference analysis". In: Image and Vision Computing 67 (2017). p. 1 -15	1	3	3,2	3	10,2
2	Luca Magri and Andrea Fusiello. "T-linkage: A continuous relaxation of j-linkage for multi- model fitting". In: Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition. p. 3954-3961. 2014	5	3	4	3	15
3	Luca Magri and Andrea Fusiello. "Robust Multiple Model Fitting with Preference Analysis and Low-rank Approximation". In: British Machine Vision Conference. Vol. 20. 1-20. p.12-20. 2015	4	3	3,2	3	13,2
4	Luca Magri and Andrea Fusiello. "Multiple model fitting as a set coverage problem". In: Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition. p. 3318-3326. 2016	5	3	4	3	15
5	Luca Magri and Andrea Fusiello. "Fitting Multiple Heterogeneous Models by Multi-Class Cascaded T-Linkage". In: Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition. p. 7460-7468. 2019	4	3	4	3	14
6	Filippo Leveni, Luca Magri, Giacomo Boracchi, and Cesare Alippi. "Pif: anomaly detection via Preference Embedding". In: Proceedings of the International Conference on Pattern Recognition. p. 8077-8084. 2020	0,5	3	3,2	2,4	9,1
7	Federica Arrigoni, Luca Magri and Tomas Padjá. "Motion segmentation with pairwise matches and unknown number of motions". In: Proceedings of the International Conference on Pattern Recognition. p. 2896-2903. 2020	1	3	3,2	2,4	9,6
8	Federica Arrigoni, Luca Magri, and Tomas Padjá. "On the Usage of the Trifocal Tensor in Motion Segmentation". In: Proceedings of the European Conference on Computer Vision. 2020. p. 514-530.	1	3	4	3	11
9	Andrea Porfiri Dal Cin, Luca Magri, Federica Arrigoni, Andrea Fusiello, and Giacomo Boracchi. "Synchronization of Group-labelled multi-graphs". In: Proceedings of the International Conference on Computer Vision. p. 6453-6463. 2021	0,5	3	4	1,8	9,3
10	Luca Magri, Filippo Leveni, and Giacomo Boracchi. "MultiLink: Multi class Structure Recovery via Agglomerative Clustering and Model Selection". In: Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition. 2021	1	3	4	3	11
11	Marina Bertolini, Luca Magri, and Cristina Turrini. "Critical Loci for two views reconstruction as quadratic transformations between images". In: Journal of Mathematical Imaging and Vision (2019) 1322-1328	0,5	3	4	3	10,5
12	Luca Magri and Andrea Fusiello. "Multiple structure recovery with maximum coverage". In: Machine Vision and Applications 29.1 (2018).	1	3	3,2	3	10,2
Totale Pubblicazioni						138,1
Consistenza Complessiva						26
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						164,1

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Durante il colloquio, il candidato ha dimostrato una conoscenza molto buona della lingua inglese.

CANDIDATO: TERRANEO Federico

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, inclusa anche la supervisione di dottorandi di ricerca	16
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	12
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	18
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	4,5
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	9
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	9
TOTALE	78,5

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Federico Terraneo, Alberto Leva, William Fornaciari, Marina Zapater, David Atienza. "3D-ICE 3.0: efficient nonlinear MPSoC thermal simulation with pluggable heat sink models". In: IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems (2022)	5	3	4	2,4	14,4
2	Federico Terraneo, Luigi Rinaldi, Martina Maggio, Alessandro Vittorio Papadopoulos, Alberto Leva. "FLOPSYNC-2: efficient monotonic clock synchronisation". In: IEEE Real-Time Systems Symposium (RTSS) (2014)	4	3	4	2,4	13,4
3	Federico Terraneo, Alberto Leva, Silvano Seva, Martina Maggio, Alessandro Vittorio Papadopoulos. "Reverse Flooding: exploiting radio interference for efficient propagation delay compensation in WSN clock synchronization". In: IEEE Real-Time Systems Symposium (RTSS) (2015)	3	3	4	2,4	12,4
4	Federico Terraneo, Fabiano Riccardi, Alberto Leva. "Jitter-compensated VHT and its application to WSN clock synchronization". In: IEEE Real-Time Systems Symposium (RTSS) (2017)	1	3	4	2,4	10,4
5	Federico Terraneo, Paolo Polidori, Alberto Leva, William Fornaciari. "TDMH-MAC: Real-Time and Multi-hop in the Same Wireless MAC". In: IEEE Real-Time Systems Symposium (RTSS) (2018)	1	3	4	2,4	10,4
6	Martina Maggio, Federico Terraneo, Alberto Leva. "Task scheduling: a control-theoretical viewpoint for a general and flexible solution". In: ACM Transactions on Embedded Computing Systems (TECS) (2012)	1	3	1,6	1,8	7,4
7	Davide Zoni, Federico Terraneo, William Fornaciari. "A control-based methodology for power-performance optimization in NoCs exploiting DVFS". In: Journal of Systems Architecture (JSA) (2015)	1	3	1,6	1,8	7,4
8	Alberto Leva, Federico Terraneo, Luigi Rinaldi, Alessandro Vittorio Papadopoulos, Martina Maggio. "Highprecision Low-power Wireless Nodes' Synchronization via Decentralized Control". In: IEEE Transactions on Control Systems Technology (2016)	3	3	4	1,8	11,8
9	Federico Terraneo, Alessandro Vittorio Papadopoulos, Alberto Leva, Maria Prandini. "FLOPSYNC-QACS: Quantization-aware clock synchronization for wireless sensor networks". In: Journal of Systems Architecture (JSA) (2017)	2	3	1,6	2,4	9
10	Alberto Leva, Federico Terraneo, Irene Giacomello, William Fornaciari. "Event-based power/performance-aware thermal management for high-density microprocessors". In: IEEE Transactions on Control Systems Technology (2018)	5	3	4	2,4	14,4
11	Alessandro V. Papadopoulos, Federico Terraneo, Alberto Leva, Maria Prandini. "Switched Control for Quantized Feedback Systems: Invariance and Limit Cycle Analysis". In: IEEE Transactions on Automatic Control (2018)	1	3	4	1,8	9,8
12	Alberto Leva, Federico Terraneo, Silvano Seva. "A multitransmission event-based architecture for energyefficient autotuning wireless controls". In: IEEE Transactions on Control Systems Technology (2021)	5	3	4	2,4	14,4
Totale Pubblicazioni						135,2
Consistenza Complessiva						30
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						165,2

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Durante il colloquio, il candidato ha dimostrato una conoscenza molto buona della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

Prof. Marco PORTA (Presidente)

Prof. Maurizio PALESI (Componente)

Prof. Elisabetta Di Nitto (Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/03/2022, N. 2998 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 22/04/2022, n. 32 PER N. 4 POSTI DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (SENIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA B - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI (COD. PROCEDURA 2022_RTDB_DEIB_10).

ALLEGATO n. 3 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
AUDRITO Giorgio	260,1
CAMILLI Matteo	253
MAGRI Luca	246,1
TERRANEO Federico	243,7
CARMINATI Michele	242,2
ANDOLINA Salvatore	241,8
BRUNO Alessandro	241,2
LUPERTO Matteo	241
BACCO Felice Manlio	239,5

Milano, 30 Agosto 2022

LA COMMISSIONE

Prof. Marco PORTA (Presidente)

Prof. Maurizio PALESI (Componente)

Prof. Elisabetta Di Nitto (Segretario)
