

Allegato 3 verbale seconda seduta concorsi RTT

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCURSALE/GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/05 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/H1 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE "A. RUBERTI" INDETTA CON D.R. N. 879/2023 DEL 12/04/2023 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 33 DEL 02/05/2023)**

**Codice concorso 2023RTTA009**

#### VALUTAZIONE PRELIMINARE INDIVIDUALE DEI CANDIDATI

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 879/2023 del 12/04/2023, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale ING-INF/05 – Settore scientifico-disciplinare 09/H1 - presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "A. Ruberti" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2103/2023 del 02/08/2023, procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva

**Candidato: AGOSTINELLI Simone**

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. **AGOSTINELLI Simone**

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
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 Ingegneria Informatica (titolo: Generating Executable Robotic Process Automation Scripts from Unsegmented User Interface Logs)	Ottimo
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Relatore al DIAG di "Sistemi di Calcolo" (3 CFU) Supervisore di 10 tesi LM	Molto buono
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	2022-2023: Assegno DIAG 2023-2026: RTDA DIAG	Ottimo
responsabilità o partecipazione a progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali;	Partecipante a 2 progetti UE Partecipante a 2 progetti Ateneo	Buono
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a gruppi di ricerca	Molto buono
realizzazione di attività progettuale nel trasferimento tecnologico e partecipazione alla	Assente	Assente

creazione di nuove imprese (spin off), titolarità di brevetti;		
organizzazione o partecipazione come relatore invitato o relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero	- Tutorial at BPM 2022	Buono
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2019: Best Forum Paper Award at CAiSE 2019 Forum	Molto buono

Pubblicazione n. 1: S. Agostinelli, F. Chiariello, F.M. Maggi, A. Marrella, F. Patrizi. Process Mining Meets Model Learning: Discovering Deterministic Finite State Automata from Event Logs for Business Process Analysis. In: Information Systems (ISSN 0306-4379), In press, Elsevier, 2023

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n. 2: S. Agostinelli, M. Lupia, A. Marrella, M. Mecella. Reactive Synthesis of Software Robots in RPA from User Interface Logs. In: Computers in Industry (ISSN 0166-3615), Volume 142, Elsevier, 2022

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima
---	--------

Publicazione n. 3: S. Agostinelli, A. Marrella, L. Abb, J.R. Rehse. Mastering Robotic Process Automation with Process Mining. In: Proceedings of the 20th International Conference on Business Process Management (BPM 2022), Springer (Vol. 13420 LNCS), pp. 47-53, Münster, Germany, 11-16 September 2022

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 4: S. Agostinelli, F. De Luzi, U. Di Canito, J. Ferraro, A. Marrella, M. Mecella. A Data-Centric Approach to Design Resilient-Aware Process Models in BPMN. In: Proceedings of the Business Process Management Forum, held at the 20th International Conference on Business Process Management (BPM 2022), Springer (Vol. 458 LNBIP), pp. 38-54, Münster, Germany, 11-16 September 2022

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 5: S. Agostinelli, G. Acitelli, M. Capece, M. Mecella. A Human-in-the-Loop Approach to Support the Segments Compliance Analysis. In: Proceedings of the Robotic Process

Automation (RPA) Forum, held as part of the 20th International Conference on Business Process Management (BPM 2022), Springer (Vol. 459 LNBIP), pp. 200-214, Münster, Germany, 11-16 September 2022

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n.6: S. Agostinelli, F. Leotta, A. Marrella. Interactive Segmentation of User Interface Logs. In: Proceedings of the 19th International Conference on Service-Oriented Computing (ICSOC 2021), Springer (Vol. 13121), pp. 65-80, Dubai, 22-25 November 2021

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 7: S. Agostinelli, A. Marrella, M. Mecella. Automated Segmentation of User Interface Logs. In: Robotic Process Automation: Management, Technology, Applications, pp. 201-222, De Gruyter, 2021

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono

rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 8: S. Agostinelli, A. Marrella, M. Mecella. Exploring the Challenge of Automated Segmentation in Robotic Process Automation. In: Proceedings of 15th International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS 2021), Springer, (Volume 415 LNBIP), pp. 38-54, Limassol, Cyprus, 11-14 May 2021.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 9: S. Agostinelli, M. Lupia, A. Marrella, M. Mecella. Automated Generation of Executable RPA Scripts from User Interface Logs. In: Proceedings of 18th International Conference on Business Process Management (BPM 2020) – Robotic Process Automation (RPA) Forum, Springer (Vol 393 LNBIP), pp. 116-131, Seville, Spain, 13-18 September 2020.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n. 10: S. Agostinelli, F. Covino, G. D'Agnese, C. De Crea, F. Leotta, A. Marrella. Supporting Governance in Healthcare through Process Mining: A Case Study. In: IEEE Access (ISSN 2169- 3536), Volume 8, pp. 186012-186025, IEEE, 2020

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n. 11: S. Agostinelli, F.M. Maggi, A. Marrella, F. Milani. A User Evaluation of Process Discovery Algorithms in a Software Engineering Company. In: Proceedings of 23rd IEEE International Conference on Enterprise Computing (EDOC 2019), pp. 142-150, Paris, France, 28-31 October 2019

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n. 12: S. Agostinelli, F.M. Maggi, A. Marrella, F. Sapio. Achieving GDPR Compliance of BPMN Process Models. In: Proceedings of 31st International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE 2019 Forum), Springer (Vol. 350), pp. 10-22, Rome, Italy. 3-7 June 2019.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale	Buono

e diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Dottorato in Ingegneria Informatica (titolo: Generating Executable Robotic Process Automation Scripts from Unsegmented User Interface Logs)	Ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica:		Buono
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:		Ottimo

**Candidato: CIARFUGLIA Thomas Alessandro**

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. **CIARFUGLIA Thomas Alessandro**

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
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 Ingegneria dell'informazione (titolo: Machine Learning Approaches to Visual Robot Navigation and Mapping)	Ottimo
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Insegnante per 3 anni a DIAG di "Laboratorio di Intelligenza Artificiale e Grafica Interattiva" (3x18CFU)  Insegnante per 1 CFU di "Principi di elettronica e strumentazione biomedica – modulo di informatica" al DIAG  Insegnate 2 volte di Ph.D. course a Sapienza (3 CFU complessivi)  Insegnante di 9CFU a U. Peruggia di "Machine Learning and Data Mining"  Insegnante di altri corsi minori  Supervisione:  - 2 PhD students (Sapienza, ongoing)  - 10+ Master Thesis students (Sapienza and University of Perugia)  - 60+ Bachelor Thesis students (Sapienza)  - Co-supervision of 2 PhD students (University of Perugia)	Ottimo
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o	2021-2017: Postdoc: U. Perugia 2021-2024: RTDA: DIAG 2011: 3 mesi ETH	Ottimo

stranieri	6 anni: U. Perugia 3 anni: DIAG	
responsabilità o partecipazione a progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali;	Co-PI a progetto EU PI a progetto Ateneo Coordinatore a progetto MIUR Partecipante a altri progetti	Ottimo
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a gruppi di ricerca	Molto buono
realizzazione di attività progettuale nel trasferimento tecnologico e partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), titolarità di brevetti;	Assente	Assente
organizzazione o partecipazione come relatore invitato o relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero	Assente	Assente
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2016: Best Robotic Vision Paper Award Finalist	Molto buono

Publicazione n. 1: Weakly and semi-supervised detection, segmentation and tracking of table grapes with limited and noisy data, Thomas A. Ciarfuglia, Ionut M. Motoi, Leonardo Saraceni, Mulham Fawakherji, Alberto Sanfeliu, Daniele Nardi, in Computers and Electronics in Agriculture, Volume 205, February 2023

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
--------------------------------	-----------------------------------

congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 2: Pseudo-Label Generation for Agricultural Robotics Applications, Thomas A. Ciarfuglia, Ionut Marian Motoi, Leonardo Saraceni, Daniele Nardi; Proceedings of the IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR) Workshops, 19-20 June 2022, pp. 1686-1694

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 3: The Role of the Input in Natural Language Video Description, Silvia Cascianelli, Gabriele Costante, Alessandro Devo, Thomas A. Ciarfuglia, Paolo Valigi and Mario L. Fravolini , in IEEE Transactions on Multimedia, vol.22, no.1, pp. 271-283, June 2019

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica	Buono

internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

Publicazione n. 4: Weakly Supervised Fruit Counting for Yield Estimation Using Spatial Consistency, Enrico Bellocchio, Thomas A. Ciarfuglia, Gabriele Costante and Paolo Valigi, in IEEE Robotics and Automation Letters, vol. 4, no. 3, pp. 2348-2355, July 2019.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 5: LS-VO: Learning Dense Optical Subspace for Robust Visual Odometry Estimation, Gabriele Costante, Thomas A Ciarfuglia, Feb 2018, IEEE Robotics and Autonomation Letters, presented at the International Conference of Robotics and Automation 2018 (Brisbane).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Molto buono

Publicazione n.6: J-MOD2: Joint Monocular Obstacle Detection and Depth Estimation, Michele Mancini, Gabriele Costante, Paolo Valigi, Thomas A. Ciarfuglia, Jan 2018, IEEE Robotics and Automation Letters, presented at the International Conference of Robotics and Automation 2018 (Brisbane).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la	Ottima

procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Buono

Pubblicazione n. 7: Full-GRU Natural Language Video Description for Service Robotics Applications, Silvia Cascianelli, Gabriele Costante, Thomas A Ciarfuglia, Paolo Valigi, Mario L Fravolini, Jan 2018, Robotics and Automation Letters, presented at the International Conference of Robotics and Automation 2018 (Brisbane).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Buono

Pubblicazione n. 8: Towards Domain Independence for Learning-Based Monocular Depth Estimation, Michele Mancini, Gabriele Costante, Paolo Valigi, Thomas Alessandro Ciarfuglia, Jeffrey Delmerico, Davide Scaramuzza, Jan 2017, IEEE Robotics and Automation Letters, presented at the International Conference of Robotics and Automation 2017 (Singapore).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica	Buono

internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

Publicazione n. 9: Exploring Representation Learning with CNNs for Frame-to-Frame Ego-Motion Estimation, Gabriele Costante, Michele Mancini, Paolo Valigi, Thomas A Ciarfuglia, Jan 2016, IEEE Robotics and Automation Letters, presented at the International Conference of Robotics and Automation 2016 (Stockholm).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 10: Fast robust monocular depth estimation for Obstacle Detection with fully convolutional networks, Michele Mancini, Gabriele Costante, Paolo Valigi, Thomas A Ciarfuglia, Intelligent Robots and Systems (IROS), 2016 IEEE/RSJ International Conference on.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 11: Evaluation of Non-Geometric Methods for Visual Odometry, Ciarfuglia, Thomas A Ciarfuglia, Gabriele Costante, Paolo Valigi, Elisa Ricci, Robotics and Autonomous Systems (IF 3.14), Elsevier, 2014.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la	Ottima

procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 12: A transfer learning approach for multi-cue semantic place recognition, Gabriele Costante, Thomas A Ciarfuglia, Paolo Valigi, Elisa Ricci, Intelligent Robots and Systems (IROS), 2013 IEEE/RSJ International Conference on, Tokyo, Japan.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Molto buono

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	Dottorato in Ingegneria dell'informazione (titolo: Machine Learning Approaches to Visual Robot Navigation and Mapping)	Ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica:		Molto buono
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni		Ottimo

selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:		
--	--	--

**Candidato: CIMA Gianluca**

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. **CIMA Gianluca**.

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
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 Engineering in Computer Scienc (titolo: Abstraction in Ontology-based Data Management)	Ottimo
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Insegnate a DIAG (Latina) di "Basi di Dati" (3CFU) Insegnate a DIAG (Latina) di "Progettazione del Software" (6CFU) Insegnate di 5h a U. Bergamo di "Advanced Data Management 2"	Ottimo
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	2020-2021: Assegno DIAG 2021-2023: Postdoc CNRS Bordeaux 2023-2026: RTDA DIAG	Eccellente
responsabilità o partecipazione a progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali;	Partecipante a progetto PRIN (responsabile per un WP) Partecipante a progetto FAIR Partecipante a progetto francese	Molto buono
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a gruppi di ricerca	Molto buono
realizzazione di	Assente	Assente

attività progettuale nel trasferimento tecnologico e partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), titolarità di brevetti;		
organizzazione o partecipazione come relatore invitato o relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero	Assente	Assente
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2020: EurAI thesis award honorable mention, e pubblicata a come libro nella collana Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 2021: BPA Sports 2021	Ottimo

Publicazione n. 1: Gianluca Cima, Maurizio Lenzerini, and Antonella Poggi. Semantic characterization of data services through ontologies. In Proceedings of the Twenty-Eighth International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2019), pages 1647–1653, 2019.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 2: Gianluca Cima, Domenico Lembo, Riccardo Rosati, and Domenico Fabio Savo. Controlled query evaluation in description logics through instance indistinguishability. In Proceedings of the Twenty-Ninth International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2020), pages 1791–1797, 2020.

Il membro della commissione, Domenico Fabio Savo, si astiene dalla valutazione della pubblicazione.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n. 3: Gianluca Cima, Maurizio Lenzerini, and Antonella Poggi. Answering conjunctive queries with inequalities in DL-LiteR . In Proceedings of the Thirty-Fourth AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2020), pages 2782–2789, 2020.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n. 4: Gianluca Cima, Marco Console, Maurizio Lenzerini, and Antonella Poggi. Monotone Abstractions in Ontology-Based Data Management. In Proceedings of the Thirty-Sixth AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2022), pages 5556–5563, 2022.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica	Ottima

internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

Publicazione n. 5: Meghyn Bienvenu, Gianluca Cima, and Víctor Gutiérrez-Basulto. LACE: A Logical Approach to Collective Entity Resolution. In Proceedings of the 41st ACM SIGMOD-SIGACT-SIGAI Symposium on Principles of Database Systems (PODS 2022), pages 379–391, 2022.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n.6: Gianluca Cima, Charalampos Nikolaou, Egor V. Kostylev, Mark Kaminski, Bernardo Cuenca Grau, and Ian Horrocks. Bag Semantics of DL- Lite with Functionality Axioms. In Proceedings of the 18th International Semantic Web Conference (ISWC 2019), volume 11778 of Lecture Notes in Computer Science, pages 128–144, 2019.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 7: Piero Bonatti, Gianluca Cima, Domenico Lembo, Lorenzo Marconi, Riccardo Rosati, Luigi Sauro, and Domenico Fabio Savo. Controlled Query Evaluation in OWL 2 QL: A “Longest Honeymoon Approach”. In Proceedings of the 21st International Semantic Web

Conference (ISWC 2022), volume 13489 of Lecture Notes in Computer Science, pages 428–444, 2022.

Il membro della commissione, Domenico Fabio Savo, si astiene dalla valutazione della pubblicazione.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n. 8: Gianluca Cima, Domenico Lembo, Lorenzo Marconi, Riccardo Rosati, and Domenico Fabio Savo. Controlled Query Evaluation over Prioritized Ontologies with Expressive Data Protection Policies. In Proceedings of the 20th International Semantic Web Conference (ISWC 2021), volume 12922 of Lecture Notes in Computer Science, pages 374–391, 2021.

Il membro della commissione, Domenico Fabio Savo, si astiene dalla valutazione della pubblicazione.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n. 9: Gianluca Cima, Domenico Lembo, Lorenzo Marconi, Riccardo Rosati, and Domenico Fabio Savo. Controlled Query Evaluation in Ontology- Based Data Access. In Proceedings of the 19th International Semantic Web Conference (ISWC 2020), volume 12506 of Lecture Notes in Computer Science, pages 128–146, 2020.

Il membro della commissione, Domenico Fabio Savo, si astiene dalla valutazione della pubblicazione.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 10: Gianluca Cima, Maurizio Lenzerini, and Antonella Poggi. Non-monotonic ontology-based abstractions of data services. In Proceedings of the 17th International Conference on the Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR 2020), pages 243–252, 2020.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 11: Gianluca Cima, Federico Croce, and Maurizio Lenzerini. Query Definability and Its Approximations in Ontology-based Data Management. In Proceedings of the 30th ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2021), pages 271–280, 2021.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima
---	--------

Pubblicazione n. 12: Mauro Mandorino, António J. Figueiredo, Gianluca Cima, Antonio Tessitore. A Data Mining Approach to Predict Non-Contact Injuries in Young Soccer Players. International Journal of Computer Science in Sport, 20(2):147–163, 2021.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreto
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Buono

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	Dottorato in Engineering in Computer Scienc (titolo: Abstraction in Ontology-based Data Management)	Ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica:		Ottimo
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:		Ottimo

**Candidato: COPPA Emilio**

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. **COPPA Emilio**

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
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 Informatica (titolo: Input-sensitive performance analysis analysis of software systems)	Ottimo
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Insegnate al DIAG di 55 CFU complessivamente di corsi "Sistemi di Calcolo", "Cybersecurity", "Advanced techniques for finding bugs in real-world software", "Web Security and Privacy", "Computer and Network Security"  Insegnate di corsi di dottorato a DIAG "Advanced techniques for finding bugs in real-world software" (3 CFU)  Insegnante del corso di master secondo livello "Big Data Systems Big data management & processing"	Eccellente
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	2016-2020: Assegno DIAG 2020-2023: RTDA DIAG 2015: 4 mesi TU Darmstadt	Ottimo
responsabilità o partecipazione a progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali;	PI: Progetto Ateneo Partecipante a progetto Ateneo Partecipante a 2 PRIN Partecipante a 2 PNRR	Molto buono
organizzazione, direzione e	Partecipazione a gruppi di ricerca	Molto buono

coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
realizzazione di attività progettuale nel trasferimento tecnologico e partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), titolarità di brevetti;	Assente	Assente
organizzazione o partecipazione come relatore invitato o relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero	- Invited talk at Workshop USE'18. Västerås, Sweden, 2018	Buono
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2018: BPA VizSec 2022: BPA ISEC	Ottimo

Publicazione n. 1: Emilio Coppa, Heng Yin, and Camil Demetrescu. SymFusion: Hybrid Instrumentation for Concolic Execution. Proceedings of the 37th IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering (ASE 2022), 2022.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 2: Marcel Blocher, Emilio Coppa, Pascal Kleber, Patrick Eugster, William Culhane, and Masoud Saeida Ardekani. ROME: All Overlays Lead to Aggregation, but Some Are Faster than Others. ACM Transactions on Computer Systems (ACM TOCS), 2022. ISSN 0734-2071.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Molto buono

Publicazione n. 3: Luca Borzacchiello, Emilio Coppa, and Camil Demetrescu. FUZZOLIC: mixing fuzzing and concolic execution. Computers & Security, 2021. ISSN 0167-4048.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 4: Luca Borzacchiello, Emilio Coppa, and Camil Demetrescu. Fuzzing Symbolic Expressions. Proceedings of the 43rd International Conference on Software Engineering (ICSE 2021), 2021.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Ottima

rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 5: Andrea Fioraldi, Daniele Cono D'Elia, and Emilio Coppa. WEIZZ: Automatic Grey- box Fuzzing for Structured Binary Formats. Proceedings of the 29th ACM SIGSOFT International Symposium on Software Testing and Analysis (ISSTA 2020), 2020.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Buono

Publicazione n.6: Daniele Cono D'Elia, Emilio Coppa, Federico Palmaro, Lorenzo Cavallaro. On the Dissection of Evasive Malware. Journal IEEE Transactions on Information Forensics and Security (IEEE TIFS). ISSN 1556-6021, 2020.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Molto buono

Publicazione n. 7: Luca Borzacchiello, Emilio Coppa, Daniele Cono D'Elia, Camil Demetrescu. Memory Models in Symbolic Execution: Key Ideas and New Thoughts. Journal of Software Testing, Verification and Reliability (Wiley STVR), 29(8), 2019.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n. 8: Daniele Cono D'Elia, Emilio Coppa, Simone Nicchi, Federico Palmaro, and Lorenzo Cavallaro. SoK: Using Dynamic Binary Instrumentation for Security (And How You May Get Caught Red Handed). 14th ACM ASIA Conference on Computer and Communications Security (ASIACCS 2019), 2019.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Molto buono

Pubblicazione n. 9: Marco Angelini, Graziano Blasilli, Pietro Borrello, Emilio Coppa, Daniele Cono D'Elia, Serena Ferracci, Simone Lenti, Giuseppe Santucci. ROPMate: Visually Assisting the Creation of ROP-based Exploits. IEEE Symposium on Visualization for Cyber Security (VizSec 2018), 2018.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreto
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima
---	--------

Publicazione n. 10: Roberto Baldoni, Emilio Coppa, Daniele Cono D'Elia, Camil Demetrescu, Irene Finocchi. A Survey of Symbolic Execution Techniques. ACM Computing Surveys (ACM CSUR), 51(3), 2018.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 11: Emilio Coppa, Camil Demetrescu, Irene Finocchi, Romolo Marotta. Estimating the empirical cost function of routines with dynamic workloads. 2014 IEEE/ACM International Symposium on Code Generation and Optimization (CGO'14), pp 230-239, 2014.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 12: Emilio Coppa, Camil Demetrescu, and Irene Finocchi. Input-Sensitive Profiling. IEEE Transaction on Software Engineering (IEEE TSE'14), 40(12), pp 1185-1205, 2014.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
--------------------------------	-----------------------------------

congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Dottorato in Informatica (titolo: Input-sensitive performance analysis analysis of software systems)	Ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica:		Ottimo
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:		Ottimo

**Candidato: CRUCIANI Emilio**

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. **CRUCIANI Emilio**

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
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 Computer Science (titolo: Simple Randomized Distributed Algorithms for Graph Clustering)	Ottimo
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Insegnate a U. Salzburg di "Introduction to Big Data Algorithms" (4.5 CFU) Cosupervisore di 1 studente LM	Ottimo
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	2019-2020: INRIA Sophia Antipolis 2020-now: Postdoc U. Salzburg 2017: 4 mesi MPI	Ottimo
responsabilità o partecipazione a progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali;	Co-PI a 2 Facebook research	Molto buono
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a gruppi di ricerca	Molto buono
realizzazione di attività progettuale nel trasferimento tecnologico e partecipazione alla	Assente	Assente

creazione di nuove imprese (spin off), titolarità di brevetti;		
organizzazione o partecipazione come relatore invitato o relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero	Assente	Assente
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2019: Distinguished Paper Award ICSE 2019 2019, 2021: Facebook research award (with others) 2020: Prix d'excellence d'Université Côte d'Azur	Ottimo

Pubblicazione n. 1: E. C., H. A. Mimun, M. Quattropiani, S. Rizzo. "Phase Transition of the k-Majority Dynamics in Biased Communication Models." Distributed Computing 36, pp. 107-135 (2023).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n. 2: L. Becchetti, V. Bonifaci, E. C., F. Pasquale. "On a Voter Model with Context-Dependent Opinion Adoption." In Proc. of the 32nd International Joint Conference on Artificial Intelligence, (to appear, IJCAI 2023)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n. 3: A. Anagnostopoulos, L. Becchetti, E. C., F. Pasquale, S. Rizzo. "Biased Opinion Dynamics: When the Devil Is in the Details." Information Sciences 593, pp. 49-63 (2022).

Il membro della commissione, Aristidis Anagnostopoulos, si astiene dalla valutazione della pubblicazione.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n. 4: E. C., E. Natale, A. Nusser, G. Scornavacca. "Phase Transition of the 2-Choices Dynamics on Core-Periphery Networks." Distributed Computing 34 (3), pp. 207-225 (2021).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n. 5: L. Becchetti, E. C., F. Pasquale, S. Rizzo. "Step-by-Step Community Detection in Volume-Regular Graphs." Theoretical Computer Science 847, pp. 49-67 (2020)..

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n.6: E. C., E. Natale, G. Scornavacca. "Distributed Community Detection via Metastability of the 2-Choices Dynamics." In Proc. of the 33rd AAAI Conference on Artificial Intelligence, pp. 6046-6053 (AAAI 2019).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n. 7: R. Verdecchia, E. C., B. Miranda, A. Bertolino. "Know You Neighbor: Fast Static Prediction of Test Flakiness." IEEE Access 9, pp. 76119-76134 (2021).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di	Molto buono

<p>criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.</p>	
--	--

Publicazione n. 8: E. C., B. Miranda, R. Verdecchia, A. Bertolino. "Scalable Approaches for Test Suite Reduction." In Proc. of the 41st International Conference on Software Engineering, pp. 419-429 (ICSE 2019)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
<p>congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;</p>	Ottima
<p>rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;</p>	Eccellente
<p>originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;</p>	Ottima
<p>determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.</p>	Ottima

Publicazione n. 9: B. Miranda, E. C., R. Verdecchia, A. Bertolino. "FAST Approaches to Scalable Similarity-based Test Case Prioritization." In Proc. of the 40th International Conference on Software Engineering, pp. 222-232 (ICSE 2018).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
<p>congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;</p>	Ottima
<p>rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;</p>	Eccellente
<p>originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;</p>	Ottima
<p>determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.</p>	Molto buono

Publicazione n. 10: F. Corò, E. C., G. D'Angelo, S. Ponziani. "Exploiting Social Influence to Control Elections Based on Scoring Rules." Information and Computation 289, Part A, 104940 (2022).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
<p>congruenza con il SC per il quale è bandita la</p>	Ottima

procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreto
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n. 11: M. Abouei Mehrizi, F. Corò, E. C., G. D'Angelo. "Election control through social influence with voters' uncertainty." Journal of Combinatorial Optimization 44, pp. 635-669 (2022).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Buono

Pubblicazione n. 12: M. Frigo, E. C., D. Coudert, R. Deriche, E. Natale, S. Deslauriers-Gauthier. "Network alignment and similarity reveal atlas-based topological differences in structural connectomes." Network Neuroscience 5 (3), pp. 711-733 (2021).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di	Molto buono

partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Dottorato in Computer Science (titolo: Simple Randomized Distributed Algorithms for Graph Clustering)	Ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica:		Ottimo
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:		Ottimo

**Candidato: D'ELIA Daniele Cono**

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. **D'ELIA Daniele Cono**.

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
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 Ingegneria Informatica (titolo: New Techniques for Adaptive Program Optimization)	Ottimo
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Insegnante al DIAG di 30 CFU complessivamente dei corsi "Malware Analysis and Incident Forensics", "Laboratorio di Architetture Software e Sicurezza Informatica", "Sistemi di Calcolo II"  Insegnante di 1CFU del corso "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni" alla laurea Sapienza "Tecniche di Neurofisiopatologia"  Organizzatore di 1 Ph.D. course  Supervisione:  - 3 Ph.D. Students (co-supervisione di 5 ancora Ph.D. students)  - 33 Master thesis students  - 4 Bachelor students	Eccellente
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	2016-2022: Assegno DIAG 2022-2026: RTDA DIAG 2014: 4 mesi a Purdue	Ottimo
responsabilità o partecipazione a progetti di ricerca finanziati su bando da	Partecipante a progetto PNRM Participant and leading technical role for project between Italy and Sapienza	Molto buono

istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali;	Received research gifts from a company and regione Lazio	
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a gruppi di ricerca	Molto buono
realizzazione di attività progettuale nel trasferimento tecnologico e partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), titolarità di brevetti;	- 1 Italian patent - Scientifica guidance to a company	Ottimo
organizzazione o partecipazione come relatore invitato o relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero	- Invited talk at Black Hat USA 2021 - Invited talk, No Hat conference 2021 - Invited talk, Black Hat Europe 2020 - Invited talk, Black Hat Europe 2019	Buono
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2018: BPA VizSec 2020: Best Ph.D. from Sapienza	Ottimo

Publicazione n. 1: Where Did My Variable Go? Poking Holes in Incomplete Debug Information  
Cristian Assaiante, Daniele Cono D'Elia, Giuseppe Antonio Di Luna, Leonardo Querzoni 2023,  
28th ACM International Conference on Architectural Support for Programming Languages and  
Operating Systems (ASPLOS), Volume 2 Location: Vancouver, Canada. March 25-29 Pages  
935-947, ISBN 9781450399166, ACM, New York, NY, USA

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n. 2: Designing Robust API Monitoring Solutions Daniele Cono D'Elia, Simone Nicchi, Matteo Mariani, Matteo Marini, Federico Palmaro 2023, IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing (TDSC) Volume 20, issue 1 (Jan-Feb 2023), pages 392-406 ISSN information: 1545-5971 (print), 1941-0018 (online), IEEE, Piscataway, NJ, USA

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n. 3: Principled Composition of Function Variants for Dynamic Software Diversity and Program Protection Giacomo Priamo, Daniele Cono D'Elia, Leonardo Querzoni 2022, 37th IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering (ASE) Location: Rochester, USA. October 10-14 Article 183, pages 1-5, ISBN 9781450394758, ACM, New York, NY, USA

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	Molto buono

collaborazione.	
-----------------	--

Publicazione n. 4: Constantine: Automatic Side-Channel Resistance Using Efficient Control and Data Flow Linearization Pietro Borrello, Daniele Cono D'Elia, Leonardo Querzoni, Cristiano Giuffrida 2021, 28th ACM Conference on Computer and Communications Security (CCS) Location: Seoul, South Korea (Virtual Event). November 15-19 Pages 715-733, ISBN 9781450384544, ACM, New York, NY, USA

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Molto buono

Publicazione n. 5: The Use of Likely Invariants as Feedback for Fuzzers Andrea Fioraldi, Daniele Cono D'Elia, Davide Balzarotti 2021, 30th USENIX Security Symposium (USENIX Security) Location: USA (Virtual Event). August 11-13 Pages 2829-2846, ISBN 978-1-939133-24-3, USENIX Association, Berkeley, CA, USA

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Molto buono

Publicazione n.6: Rope: Covert Multi-Process Malware Execution with Return-Oriented Programming Daniele Cono D'Elia, Lorenzo Invidia, Leonardo Querzoni 2021, 26th European Symposium on Research in Computer Security (ESORICS) Location: Darmstadt, Germany (Virtual Event). October 4-8 Pages 197-217, ISBN 978-3-030-88417-8 (print), Springer, Cham, Switzerland

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la	Ottima

procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 7: On the Dissection of Evasive Malware Daniele Cono D'Elia, Emilio Coppa, Federico Palmaro, Lorenzo Cavallaro 2020, IEEE Transactions on Information Forensics and Security (TIFS) Volume 15, pages 2750-2765, February 2020 ISSN information: 1556-6013 (print), 1556-6021 (online), IEEE, Piscataway, NJ, USA

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 8: WEIZZ: Automated Grey-box Fuzzing for Structured Binary Formats Andrea Fioraldi, Daniele Cono D'Elia, Emilio Coppa 2020, 29th ACM SIGSOFT International Symposium on Software Testing and Analysis (ISSTA) Location: Los Angeles, USA (Virtual Event). July 18-22 Pages 1-13, ISBN 9781450380089, ACM, New York, NY, USA

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica	Molto buono

internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

Publicazione n. 9: SoK: Using Dynamic Binary Instrumentation for Security (And How You May Get Caught Red Handed) Daniele Cono D'Elia, Emilio Coppa, Simone Nicchi, Federico Palmaro, Lorenzo Cavallaro 2019, 13th ACM Asia Conference on Computer and Communications Security (ASIA CCS) Location: Auckland, New Zealand. July 7-12 Pages 15-27, ISBN 978-1-4503-6752-3, ACM, New York, NY, USA

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 10: A Survey of Symbolic Execution Techniques Roberto Baldoni, Emilio Coppa, Daniele Cono D'Elia, Camil Demetrescu, Irene Finocchi 2018, ACM Computing Surveys (CSUR) Volume 51 Issue 3, July 2018 (39 pages) ISSN 0360-0300, EISSN 1557-7341, ACM, New York, NY, USA

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 11: On-stack Replacement, Distilled Daniele Cono D'Elia, Camil Demetrescu 2018, 39th ACM SIGPLAN Conference on Programming Language Design and Implementation

(PLDI) Location: Philadelphia, PA, USA. June 18-22 Pages 166-180, ISBN 978-1-4503-5698-5, ACM, New York, NY, USA

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblcazione n. 12: Flexible On-Stack Replacement in LLVM Daniele Cono D'Elia, Camil Demetrescu 2016, 14th International Symposium on Code Generation and Optimization (CGO) Location: Barcelona, Spain. March 12-18 Pages 250-260, ISBN 9781450337786, ACM, New York, NY, USA

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	Dottorato in Ingegneria Informatica (titolo: New Techniques for Adaptive Program Optimization)	Ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica:		Ottimo
Indicatori della produzione scientifica		Ottimo

<p>autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:</p>		
--	--	--

**Candidato: DI STEFANO Luca**

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. **DI STEFANO Luca**.

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
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 Computer Science (titolo: Modelling and Verification of Multi-Agent Systems via Sequential Emulation)	Ottimo
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Insegnante 2 volte del corso "Modelling and Verification" a Polytech Paris-Saclay	Buono
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	2020-2022: Postdoc INRIA 2022-now: U. Gothenburg 2019-2020: 11 mesi a IMT Lucca	Buono
responsabilità o partecipazione a progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali;	Assente	Assente
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a gruppi di ricerca	Molto buono
realizzazione di attività progettuale nel trasferimento tecnologico e partecipazione alla	Assente	Assente

creazione di nuove imprese (spin off), titolarità di brevetti;		
organizzazione o partecipazione come relatore invitato o relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero	Assente	Assente
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Assente	Assente

Publicazione n. 1: R De Nicola L Di Stefano O Inverso, Toward Formal Models and Languages for Verifiable Multi-Robot Systems, Frontiers in Robotics and AI 2017

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreto
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 2: R De Nicola L Di Stefano O Inverso, Multi-agent systems with virtual stigmergy, Science of Computer Programming, 2020

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreto
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreto
determinazione analitica, anche sulla base di	Ottima

<p>criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.</p>	
--	--

Publicazione n. 3: L Di Stefano F Lang W Serwe, Combining SLiVER with CADP to Analyze Multi-agent Systems, 22nd International Conference on Coordination Models and Languages, 2020

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
<p>congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;</p>	Ottima
<p>rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;</p>	Sufficiente
<p>originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;</p>	Discreto
<p>determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.</p>	Ottima

Publicazione n. 4: L Di Stefano R De Nicola O Inverso, Verification of Distributed Systems via Sequential Emulation, ACM Transactions on Software Engineering and Methodology, 2020

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
<p>congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;</p>	Ottima
<p>rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;</p>	Molto buono
<p>originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;</p>	Molto buono
<p>determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.</p>	Ottima

Publicazione n. 5: R De Nicola L Di Stefano O Inverso A Uwimbabaz, Automated replication of tuple spaces via static analysis, Science of Computer Programming, 2022

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
<p>congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più</p>	Ottima

SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreto
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n.6: R De Nicola L Di Stefano O Inverso S Valiani, Process Algebras and Flocks of Birds, A Journey from Process Algebra via Timed Automata to Model Learning, 2022.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n. 7: R De Nicola L Di Stefano O Inverso S Valiani, Modelling Flocks of Birds from the Bottom Up, International Symposium on Leveraging Applications of Formal Methods, Verification and Validation, 2022

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreto
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 8: L Di Stefano F Lang, Compositional Verification of Stigmergic Collective Systems, International Conference on Verification, Model Checking, and Abstract Interpretation, 2023

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 9: L Di Stefano F Lang, Compositional verification of priority systems using sharp bisimulation, Formal Methods in System Design, 2023

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreto
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	Dottorato in Computer Science (titolo: Modelling and Verification of Multi-Agent Systems via Sequential Emulation)	Ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica:		Buono
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in		Buono

<p>relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:</p>		
---	--	--

**Candidato: FUSCO Federico**

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. **FUSCO Federico**

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
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 Data Science	Ottimo
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Insegnante del corso "Tecniche di Programmazione con Laboratorio" (6CFU) nella laurea Sapienza "Scienze Matematiche per l'Intelligenza Artificiale"  TA varie volte	Ottimo
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	2022-2023: Assegno DIAG 2023-now: RTDA DIAG 2018-2022: SSAS Sapienza 1 mese U. Milano 2021: 4 mesi Tel Aviv University 2021-22: 8 mesi Google Research, 50%	Eccellente
responsabilità o partecipazione a progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali;	Assente	Assente
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli	Partecipazione a gruppi di ricerca	Molto buono

stessi		
realizzazione di attività progettuale nel trasferimento tecnologico e partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), titolarità di brevetti;	Assente	Assente
organizzazione o partecipazione come relatore invitato o relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero	Assente	Assente
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2021: BPA WINE 2021	Ottimo

Publicazione n. 1: G. Amanatidis, F. Fusco, P. Lazos, S. Leonardi, R. Reiffenhäuser, Fast Adaptive Non-Monotone Submodular Maximization Subject to a Knapsack Constraint, Journal of Artificial Intelligence Research, volume 74 (2022), pages 661-690

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 2: N. Cesa-Bianchi, T. Cesari, R. Colomboni, F. Fusco, S. Leonardi, Bilateral Trade: A Regret Minimization Perspective, Mathematics of Operations Research 0(0) (Ahead of print).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito	Ottima

esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n. 3: S. Boodaghians , F. Fusco , P. Lazos , S. Leonardi, Pandora's Box Problem with Order Constraints, Mathematics of Operations Research, volume 48, n 1 (2023), pages 498-519.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n. 4: S. Boodaghians, F. Fusco, S. Leonardi, Y. Mansour, R. Mehta, Online revenue maximization for server pricing, Autonomous Agents and Multi-Agent Systems volume 36 (2022), article 11

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	Ottima

collaborazione.	
-----------------	--

Publicazione n. 5: G. Amanatidis, F. Fusco, P. Lazos, S. Leonardi, R. Reiffenhäuser, Fast Adaptive Non-Monotone Submodular Maximization Subject to a Knapsack Constraint, Advances in Neural Information Processing Systems (NeurIPS) volume 33 pages 16903-16915 (2020)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n.6: S. Boodaghians , F. Fusco , P. Lazos , S. Leonardi, Pandora's Box Problem with Order Constraints, Proceedings of the 21st ACM Conference on Economics and Computation (EC) pages 439-458 (2020)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 7: N. Cesa-Bianchi, T. Cesari, R. Colomboni, F. Fusco, S. Leonardi, A regret analysis of bilateral trade, Proceedings of the 22nd ACM Conference on Economics and Computation (EC) pages 289-309 (2021)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 8: P. Dütting, F. Fusco, P. Lazos, S. Leonardi, R. Reiffenhäuser, Efficient Two-Sided Markets with Limited Information, Proceedings of the 53rd Annual ACM SIGACT Symposium on Theory of Computing (STOC) pages 1452–1465 (2021)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 9: G Amanatidis, F Fusco, P Lazos, S Leonardi, A Marchetti-Spaccamela, R. Reiffenhäuser, Submodular Maximization subject to a Knapsack Constraint: Combinatorial Algorithms with Near-optimal Adaptive Complexity, Proceedings of the 38th International Conference on Machine Learning (ICML) pages 231-242 (2021)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 10: C. Caramanis, P. Dütting, M. Faw, F. Fusco, P. Lazos, S. Leonardi, O. Papadigenopoulos, E. Pountourakis, R. Reiffenhäuser, Single-Sample Prophet Inequalities via Greedy-Ordered Selection, Proceedings of the 2022 Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA), pages 1298 - 1325 (2022)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 11: P. Dütting, F. Fusco, S. Lattanzi, A. Norouzi-Fard, M. Zadimoghaddam, Deletion robust submodular maximization over matroids, Proceedings of the 39th International Conference on Machine Learning (ICML), pages 5671-5693 (2022).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 12: Y. Azar, A. Fiat, F. Fusco, An  $\alpha$ -regret Analysis of Adversarial Bilateral Trade, Advances in Neural Information Processing Systems (NeurIPS) volume 35 pages 1685--1697 (2022)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	Dottorato in Data Science	Ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica:		Ottimo
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:		Ottimo

**Candidato: GIUSTO Edoardo**

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. **GIUSTO Edoardo**.

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica e dei Sistemi presso Politecnico di Torino	Ottimo
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Insegnante al corso master di 2o livello a Politecnico di Torino di "Quantum Communication and Computing"  Insegnante del corso "Nuove Tecnologie 4.0" (for Leonardo S.p.A. presso Politecnico di Torino	Buono
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	2022-2024: Assegno polytecnico Torino  2023: 4 mesi visiting researcher a SQMS - Fermi National Accelerator Laboratory	Molto buono
responsabilità o partecipazione a progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali;	PI di una NGI fellowship  Partecipante a progetti con entità private	Buono
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a gruppi di ricerca	Molto buono
realizzazione di attività progettuale	Assente	Assente

nel trasferimento tecnologico e partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), titolarità di brevetti;		
organizzazione o partecipazione come relatore invitato o relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero	Assente	Assente
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Assente	Assente

Publicazione n. 1: Dri E., Aita A., Giusto E., Ricossa D., Corbelletto D., Montrucchio B., Ugoccioni R., A More General Quantum Credit Risk Analysis Framework, Entropy 2023

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Molto buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 2: Marceddu A.C., Quattrocchi G., Aimasso A., Giusto E., Baldo L., Vakili M.G., Vedova M.D.L.D., Montrucchio B., Maggiore P., Air-To-Ground Transmission and Near Real-Time Visualization of FBG Sensor Data via Cloud Database, IEEE Sensors Journal, 2023.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Buono

Publicazione n. 3: Marceddu A.C., Pugliese L., Sini J., Ramirez Espinosa G., Amel Solouki M., Chiavassa P., Giusto E., Montrucchio B., Violante M., De Pace F., A Novel Redundant Validation IoT System for Active Learning Based on Facial Expressions and Biological Signals, Sensors, 2022

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Discreto

Publicazione n. 4: Vercellino C., Viviani P., Vitali G., Scionti A., Scarabosio A., Terzo O., Giusto E., Montrucchio B., Neural-powered unit disk graph embedding: qubits connectivity for some QUBO problems, Proceedings - 2022 IEEE International Conference on Quantum Computing and Engineering, QCE 2022, 2022.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreto
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Discreto

Publicazione n. 5: Casciola N., Giusto E., Dri E., Oliveira D., Rech P., Montrucchio B., Understanding the Impact of Cutting in Quantum Circuits Reliability to Transient Faults, Proceedings - 2022 IEEE 28th International Symposium on On-Line Testing and Robust System Design, IOLTS 2022, 2022.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreto
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreto
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n.6: Oliveira D., Giusto E., Dri E., Casciola N., Baheri B., Guan Q., Montrucchio B., Rech P., QuFI: a Quantum Fault Injector to Measure the Reliability of Qubits and Quantum Circuits, , Proceedings - 52nd Annual IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks, DSN 2022

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Molto buono

Publicazione n. 7: Collotta M., Ferrero R., Giusto E., Ghazi Vakili M., Grecuccio J., Kong X., You I., A fuzzy control system for energy efficient wireless devices in the Internet of vehicles, International Journal of Intelligent Systems, 2021

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale	Ottima

e diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Buono

Publicazione n. 8: Montrucchio B., Giusto E., Vakili M.G., Quer S., Ferrero R., Fornaro C., A Densely-Deployed, High Sampling Rate, Open-Source Air Pollution Monitoring WSN, IEEE Transactions on Vehicular Technology, 2020

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Molto buono

Publicazione n. 9: Giusto E., Vakili M.G., Gandino F., Demartini C., Montrucchio B., Quantum Pliers Cutting the Blockchain, IT Professional, 2020.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 10: Hamido O.C., Cirillo G.A., Giusto E., Quantum synth: A quantum-computing-based synthesizer, ACM Audio Mostly (AM) 2020

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreto
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Buono

Pubblicazione n. 11: Grecuccio J., Giusto E., Fiori F., Rebaudengo M., Combining blockchain and iot: Food-chain traceability and beyond, Energies, 2020

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Molto buono

Pubblicazione n. 12: Giusto E., Gandino F., Greco M.L., Grosso M., Montrucchio B., Rinaudo S., An investigation on pervasive technologies for IoT-based thermal monitoring, Sensors (Switzerland), 2019

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto	Ottima

individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica e dei Sistemi presso Politecnico di Torino	Ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica:		Buono
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:		Molto buono

**Candidato: MITTELMANN Munyque**

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dalla candidata, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni della dott.ssa **MITTELMANN Munyque**

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
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 Computer Science (titolo: Logics for Representation and Design of Auctions)	Ottimo
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Insegnante per complessivamente 120h a U. Toulouse per i corsi "Managing Business Information and Technology", "Excel and VBA Programming", "Database Management", "Management in Information Systems", "R Programming"  Teaching intern (78h) a UFSC per il corso di "Data Structures"	Ottimo
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	2022-now: Napoli Federico II  2016: 11 months technical intern at Univali  2021: 2 months U. Naples Federico II	Buono
responsabilità o partecipazione a progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali;	Assente	Assente
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli	Partecipazione a gruppi di ricerca	Molto buono

stessi		
realizzazione di attività progettuale nel trasferimento tecnologico e partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), titolarità di brevetti;	Assente	Assente
organizzazione o partecipazione come relatore invitato o relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero	- Tutorial accepted to AAMAS 2023 - Tutorial accepted to KR 2023	Buono
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Thesis award (prix de thèse ex-aequo), Artificial Intelligence by the French Association for AI	Molto buono

Publicazione n. 1: Munyque Mittelman, Aniello Murano, Laurent Perrussel. Discounting in Strategy Logic. To appear in: Proc. of the International Joint Conference on AI (IJCAI 2023). Publisher: International Joint Conferences on Artificial Intelligence Organization.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 2: Munyque Mittelman, Bastien Maubert, Aniello Murano, Laurent Perrussel. Formal Verification of Bayesian Mechanisms. To appear in: Proc. of the AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2023). 2023. Publisher: Association for the Advancement of Artificial Intelligence.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la	Ottima

procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 3: Aniello Murano, Silvia Stranieri and Munyque Mittelmann. Multi-Agent Parking Problem with Sequential Allocation. In A. P. Rocha, L. Steels, J. van den Herik (eds) Proceedings of the 15th International Conference on Agents and Artificial Intelligence - Volume 3: ICAART 2023, 484-492, 2023, Lisbon, Portugal. SCITEPRESS Digital Library.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreto
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreto
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 4: Mittelmann, M., Bouveret, S. & Perrussel, L. Representing and reasoning about auctions. Journal Autonomous Agents and Multi-Agent Systems v. 36, n. 1, p. 20, 2022. Springer. Editor-in-Chief: M. Winikoff and K. Larson.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto	Ottima

individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

Pubblicazione n. 5: Munyque Mittelman, Bastien Maubert, Aniello Murano, Laurent Perrussel. Automated Synthesis of Mechanisms. In: L. De Raedt (eds), Proc. of the International Joint Conference on AI (IJCAI 2022):426- 432. 2022.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n.6: Francesco Belardinelli, Wojtek Jamroga, Vadim Malvone, Munyque Mittelman, Aniello Murano, Laurent Perrussel. Reasoning about Human-Friendly Strategies in Repeated Keyword Auctions. In: P. Faliszewski, V. Mascardi, C. Pelachaud, M. E. Taylor (eds), Proceedings of the 21st International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2022). 2022. p. 62-71.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n. 7: Bastien Maubert, Munyque Mittelman, Aniello Murano, Laurent Perrussel. Strategic Reasoning in Automated Mechanism Design. In: M. Bienvenu, G. Lakemeyer, E. Erdem (eds), Proceedings of the 18th International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR 2021): 487-496.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
--------------------------------	-----------------------------------

congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 8: Mittelman, M., Herzig, A., Perrussel, L. (2021). Epistemic Reasoning About Rationality and Bids in Auctions. In: Faber, W., Friedrich, G., Gebser, M., Morak, M. (eds) Logics in Artificial Intelligence. (JELIA 2021). Lecture Notes in Computer Science, vol 12678.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreto
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreto
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 9: Munyque Mittelman, Sylvain Bouveret, Laurent Perrussel. A General Framework for the Logical Representation of Combinatorial Exchange Protocols. In: F. Dignum, A. Lomuscio, U. Endriss, A. Nowe (eds), Proc. of 20th International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2021) 2021: 1602-1604.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica	Ottima

internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

Publicazione n. 10: Munyque Mittelman, Laurent Perrussel. Game Description Logic with Integers: A GDL Numerical Extension. In: A. Herzig, J. Kontinen (eds), Proc of the Foundations of Information and Knowledge Systems - 11th International Symposium (FoKS 2020): 191-210. Springer.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 11: Munyque Mittelman, Laurent Perrussel. Auction Description Language (ADL): General Framework for Representing Auction-Based Markets. In: G. De Giacomo, A. Catala, B. Dilkina, M. Milano, S.Barro,A. Bugarin, J. Lang (eds), Proc. of the 24th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2020), 2020: 825-832. IOS Press.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreto
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 12: Munyque Mittelman, Jerusa Marchi, Aldo von Wangenheim. A Fuzzy-Dynamic Bayesian Network Approach for Inference Filtering. In: L. Rutkowski, R.Scherer, M. Korytkowski, W. Pedrycz, R. Tadeusiewicz, J. M. Zurada (eds), Proc. of the 18th International Conference Artificial Intelligence and Soft Computing (ICAISC 2019), 2019. Springer.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreto
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	Dottorato in Computer Science (titolo: Logics for Representation and Design of Auctions)	Ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica:		Molto buono
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:		Molto buono

**Candidato: NTOUSKOS Valsamis**

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. **NTOUSKOS Valsamis**.

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
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 Ingegneria Informatica (titolo: Inverse Problem Theory in Shape and Action Modeling)	Ottimo
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Insegnate di complessivamente 27 CFU al DIAG per i corsi "Laboratorio di Programmazione", "Machine Learning", "Fondamenti di Informatica"  Insegnate di complessivamente 14.5 CFU a NTUA per i corsi "Photointerpretation & Remote Sensing", "Advanced Topics in Digital Remote Sensing", "Geospatial Big Data & Analytics"  Supervisione: - 1 Ph.D student - 11 Master students - 3 Bachelor students	Eccellente
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	2015-2017: Assegno DIAG 2017-2020: RTDA DIAG 2020-2022: Postdoc NTUA Grecia 2023-2024: Adjunct Prof NTUA Grecia	Ottimo
responsabilità o partecipazione a progetti di ricerca finanziati su bando da	PI a progetto H2020 (165K) PI a progetto Aeneo Partecipante a vari progetti UE	Eccellente

istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali;	EU	
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a gruppi di ricerca	Molto buono
realizzazione di attività progettuale nel trasferimento tecnologico e partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), titolarità di brevetti;	Assente	Assente
organizzazione o partecipazione come relatore invitato o relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero	Assente	Assente
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2015: DCPRAM 2015 Best Ph.D. student award for the work: F. Natola, V. Ntouskos and F. Pirri, "Collaborative Activities Understanding from 3D Data"	Molto buono

Pubblicazione n. 1: V. Ntouskos, P. Mertikas, A. Mallios, K. Karantzas, (in press): Seabed Classification from Multispectral Multibeam Data, IEEE Journal of Oceanic Engineering,

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica	Ottima

internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

Pubblicazione n. 2: B. Franchetti, V. Ntouskos, P. Giuliani, T. Heinman, L. Barnes, F. Pirri, 2019: Vision based modeling of plants phenotyping in vertical farming under artificial lighting, Sensors 19 (20), MDPI, p. 4378.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Molto buono

Pubblicazione n. 3: M. Sanzari, V. Ntouskos, F. Pirri, 2019: Discovery and recognition of motion primitives in human activities, PLOS One 14(4)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Molto buono

Pubblicazione n. 4: V. Ntouskos, F. Pirri, M. Pizzoli, A. Sinha, and B. Cafaro, 2013: Saliency prediction in the coherence theory of attention. Biologically Inspired Cognitive Architectures, 5, 10-28.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più	Ottima

SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n. 5: V. Ntouskos, P. Papadakis, and F. Pirri, 2014: Probabilistic Discriminative Dimensionality Reduction for Pose-Based Action Recognition. Pattern Recognition Applications and Methods, A. Fred, and M. De Marsico. Springer International Publishing, 137-152.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n.6: D. Christopoulos, V. Ntouskos, K. Karantzas, 2022: CloudTran: Cloud removal from mul- titemporal satellite images using axial transformer networks. ISPRS Archives.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Molto buono

Publicazione n. 7: E. Alati, L. Mauro, V. Ntouskos, F. Pirri, 2019: Help by Predicting what to Do. IEEE Int'l Conf. on Image Processing (ICIP), Taipei, Taiwan.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 8: F. Puja, S. Grazioso, L. Mauro, V. Ntouskos, M. Sanzari, L. Freda and F. Pirri, 2018: Visual search and recognition for robot task execution and monitoring. Proceedings of Applications of Intelligent Systems (APPIS).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Buono

Publicazione n. 9: M. Sanzari, V. Ntouskos, and F. Pirri, 2016: Bayesian image based 3D pose estimation. Proc. European Conference on Computer Vision (ECCV). Amsterdam, Netherlands.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di	Molto buono

<p>criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.</p>	
--	--

Publicazione n. 10: F. Natola, V. Ntouskos, F. Pirri, and M. Sanzari, 2016: Single Image Object Modeling Based on BRDF and r-Surfaces Learning. Proc. IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR). Las Vegas, NV, IEEE, 4414-4423.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
<p>congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;</p>	Ottima
<p>rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;</p>	Eccellente
<p>originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;</p>	Ottima
<p>determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.</p>	Ottima

Publicazione n. 11: V. Ntouskos, M. Sanzari, B. Cafaro, F. Nardi, F. Natola, F. Pirri, and M. Ruiz 2015: Component-wise modeling of articulated objects. Proc. IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV). Santiago, Chile, IEEE, 2327-2335.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
<p>congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;</p>	Ottima
<p>rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;</p>	Eccellente
<p>originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;</p>	Ottima
<p>determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.</p>	Ottima

Publicazione n. 12: F. Natola, V. Ntouskos, M. Sanzari, and F. Pirri, 2015: Bayesian non-parametric inference for manifold based MoCap representation. Proc. IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV). Santiago, Chile, IEEE, 4606-4614.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
<p>congruenza con il SC per il quale è bandita la</p>	Ottima

procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	Dottorato in Ingegneria Informatica (titolo: Inverse Problem Theory in Shape and Action Modeling)	Ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica:		Ottimo
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:		Ottimo

**Candidato: RIBICHINI Andrea**

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. **RIBICHINI Andrea**.

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
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 Ingegneria Informatica (titolo: Streaming Algorithms for Graph Problems)	Ottimo
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	5 volte contratto per "Fondamenti di Informatica I" presso DIAG 1 volta contratto per "Fondamenti di Informatica II" presso DIAG	Eccellente
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	2019: Assegno DIAG 2021: Assegno DIAG 2020: Assegno a Italian Institute of Oriental Studies, Sapienza 2014-2018: Assegno a Dept. Physics, Sapienza 2008-adesso: 10 COCOCO, a DIAG	Molto buono
responsabilità o partecipazione a progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali;	Partecipante a 5 progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale, MUR	Buono
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli	Partecipazione a gruppi di ricerca	Molto buono

stessi		
realizzazione di attività progettuale nel trasferimento tecnologico e partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), titolarità di brevetti;	Assente	Assente
organizzazione o partecipazione come relatore invitato o relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero	Assente	Assente
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Assente	Assente

Publicazione n. 1: C. Demetrescu, I. Finocchi, A. Ribichini, M. Schaerf "On computer science research and its temporal evolution", published in *Scientometrics* 127 (2022), pp. 4913–4938, Springer.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 2: C. Demetrescu, I. Finocchi, A. Ribichini, M. Schaerf "Which conference is that? A case study in computer science", published in *ACM Journal on Data and Information Quality (JDIQ)*, volume 14, number 3 (2022), article no. 18, ACM New York, NY, USA.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito	Ottima

esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n. 3: C. Demetrescu, A. Ribichini, M. Schaerf "Are Italian research assessment exercises size-biased?", published in *Scientometrics* 125 (2020), pp. 533-549.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n. 4: C. Demetrescu, I. Finocchi, A. Ribichini, M. Schaerf "On bibliometrics in academic promotions: a case study in computer science and engineering in Italy", published in *Scientometrics* 124 (2020), pp. 2207- 2228.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 5: G. Ausiello, P. G. Franciosa, I. Lari, A. Ribichini "Max flow vitality in general and st-planar graphs", published in Networks, volume 74, number 1 (2019), pp. 70-78.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n.6: C. Demetrescu, F. Lupia, A. Mendicelli, A. Ribichini, F. Scarcello, M. Schaerf "On the Shapley value and its application to the Italian VQR research assessment exercise", published in Journal of Informetrics (JOI), volume 13, issue 1 (February 2019), pp. 87-104.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 7: C. Demetrescu, A. Ribichini, M. Schaerf "Accuracy of Author Names in Bibliographic Data Sources: An Italian Case Study", published in Scientometrics, volume 117, issue 3 (December 2018), pp. 1777-1791.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima
---	--------

Publicazione n. 8: F. Lupia, A. Mendicelli, A. Ribichini, F. Scarcello, M. Schaerf “Computing the Shapley value in allocation problems: approximations and bounds, with an application to the Italian VQR research assessment program”, published in Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence (JETAI), volume 30, issue 4 (2018), pp. 505-524, Taylor & Francis.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 9: G. Ausiello, P. G. Franciosa, G. F. Italiano and A. Ribichini “On Resilient Graph Spanners”, published in Algorithmica, volume 74, issue 4 (April 2016), pp. 1363-1385, Springer.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 10: C. Demetrescu, I. Finocchi and A. Ribichini “Reactive Imperative Programming with Dataflow Constraints”, published in ACM Transactions on Programming Languages and Systems (TOPLAS), volume 37, issue 1 (November 2014), article no. 3, ACM New York, NY, USA.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	Dottorato in Ingegneria Informatica (titolo: Streaming Algorithms for Graph Problems)	Ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica:		Buono
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:		Molto buono

**Candidato: SALVADORE Francesco**

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. **SALVADORE Francesco**.

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
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 "Meccanica Teorica e Applicata"	Sufficiente
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	- 1 corso di dottorato (3 CFU) - 4 corsi per CINECA per il periodo 2014-2023	Buono
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Assente	Assente
responsabilità o partecipazione a progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali;	Partecipante a 7 progetti UE	Buono
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a gruppi di ricerca	Molto buono
realizzazione di attività progettuale nel trasferimento tecnologico e partecipazione alla	Assente	Assente

creazione di nuove imprese (spin off), titolarità di brevetti;		
organizzazione o partecipazione come relatore invitato o relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero	Assente	Assente
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2021 AIAA Solid Rockets Best Paper Award	Buono

Publicazione n. 1: Bernardini, M., Modesti, D., Salvatore, F., Sathyanarayana, S., Della Posta, G., & Pirozzoli, S. (2023). STREAmS-2.0: Supersonic turbulent accelerated Navier-Stokes solver version 2.0. In Computer Physics Communications (Vol. 285, p. 108644). Elsevier BV.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Appena sufficiente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Buono

Publicazione n. 2: Cogo, M., Salvatore, F., Picano, F., & Bernardini, M. (2022). Direct numerical simulation of supersonic and hypersonic turbulent boundary layers at moderate-high Reynolds numbers and isothermal wall condition. In Journal of Fluid Mechanics (Vol. 945). Cambridge University Press (CUP).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Insufficiente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Insufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Sufficiente

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Molto buono
---	-------------

Publicazione n. 3: Salvatore, F., Fiscon, G., & Paci, P. (2021). Integro-differential approach for modeling the COVID-19 dynamics - Impact of confinement measures in Italy. In Computers in Biology and Medicine (Vol. 139, p. 105013). Elsevier BV.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 4: Salvatore, F., Ponzini, R., Duque, J. H., Reinaldos, C. A., & Soler, J. M. (2021). CFD analysis of a multiplatform catamaran by means of a web-based application: Experimental data comparison for a fully automated analysis process. In Applied Ocean Research (Vol. 116, p. 102886). Elsevier BV.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Insufficiente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Insufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreto
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 5: Condorelli, F., Rinaudo, F., Salvatore, F., & Tagliaventi, S. (2021). A COMPARISON BETWEEN 3D RECONSTRUCTION USING NERF NEURAL NETWORKS AND MVS ALGORITHMS ON CULTURAL HERITAGE IMAGES. In The International Archives of the

Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences: Vol. XLIII-B2-2021 (pp. 565–570). Copernicus GmbH.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Sufficiente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Sufficiente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblicazione n.6: Bernardini, M., Modesti, D., Salvatore, F., & Pirozzoli, S. (2021). STREAMS: A high-fidelity accelerated solver for direct numerical simulation of compressible turbulent flows. In Computer Physics Communications (Vol. 263, p. 107906). Elsevier BV.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Buono

Pubblicazione n. 7: Fiscon, G., Salvatore, F., Guarrasi, V., Garbuglia, A. R., & Paci, P. (2021). Assessing the impact of data-driven limitations on tracing and forecasting the outbreak dynamics of COVID-19. In Computers in Biology and Medicine (Vol. 135, p. 104657). Elsevier BV.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Molto buono
---	-------------

Publicazione n. 8: Condorelli, F., Rinaudo, F., Salvatore, F., & Tagliaventi, S. (2020). A Neural Networks Approach to Detecting Lost Heritage in Historical Video. In ISPRS International Journal of Geo-Information (Vol. 9, Issue 5, p. 297). MDPI AG.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Publicazione n. 9: Ponzini, R., Salvatore, F., Begovic, E., & Bertorello, C. (2020). Automatic CFD analysis of planing hulls by means of a new web-based application: Usage, experimental data comparison and opportunities. In Ocean Engineering (Vol. 210, p. 107387). Elsevier BV.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Insufficiente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Insufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreto
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Molto buono

Publicazione n. 10: Salvatore, F., & Ponzini, R. (2019). LincoSim: a Web Based HPC-Cloud Platform for Automatic Virtual Towing Tank Analysis. In Journal of Grid Computing (Vol. 17, Issue 4, pp. 771–795). Springer Science and Business Media LLC.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
--------------------------------	-----------------------------------

congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Molto buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Buono

Pubblcazione n. 11: Bernaschi, M., Bisson, M., & Salvatore, F. (2014). Multi-Kepler GPU vs. multi-Intel MIC for spin systems simulations. In Computer Physics Communications (Vol. 185, Issue 10, pp. 2495–2503). Elsevier BV.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottima

Pubblcazione n. 12: Salvatore, F., Bernardini, M., & Botti, M. (2013). GPU accelerated flow solver for direct numerical simulation of turbulent flows. In Journal of Computational Physics (Vol. 235, pp. 129–142). Elsevier BV.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto	Ottima

individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	Dottorato in "Meccanica Teorica e Applicata"	Sufficiente
Consistenza complessiva della produzione scientifica:		Discreto
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:		Discreto

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Aristidis ANAGNOSTOPOULOS

Prof. Sonia BERGAMASCHI

Prof. Domenico Fabio SAVO