



Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo definito ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetto con D.R. n. 1296 del 03 luglio 2024, Dipartimento di Matematica e Informatica Gruppo scientifico disciplinare 01/INFO-01 – Informatica (ex 01/B1 Informatica) Settore scientifico-disciplinare INFO-01/A Informatica (ex INF/01 Informatica)

VERBALE N. 4

Alle ore 18:30 del giorno 30/09/2024 in via telematica si è riunita la Commissione nominata con D.R. n. 1703 del 10 settembre 2024 così composta:

- Prof. Fabrizio Riguzzi
- Prof. Franco Callegati
- Prof. Carlo Giannelli

La Commissione si collega con i candidati, i quali, previa identificazione, dovranno discutere i titoli e la produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato. Contestualmente verrà svolta la prova orale volta ad accertare la conoscenza della lingua inglese.

Risultano collegati i seguenti candidati:

- Damiano Azzolini
- Alessandro Bertagnon
- Mattia Fogli

I candidati saranno sentiti secondo l'ordine alfabetico partendo da una lettera estratta a sorte.

Viene estratta la lettera: J

Vengono quindi ascoltati i candidati secondo il seguente ordine:

1. Azzolini
2. Bertagnon
3. Fogli

Al termine, vengono attribuiti i seguenti punteggi complessivi ai titoli e alle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati:

CANDIDATO: Damiano Azzolini

Tipol.	Titolo	punti
a)	<i>Dottorato di ricerca in Scienze dell'ingegneria dal titolo "Extensions and Applications of Probabilistic Logic Programming",</i> • tesi attinente al SC: <i>punti 14</i>	14
b)	<i>Attività didattica a livello universitario</i> • 10 titolarità di insegnamento universitario, inerente il SC: <i>punti 20</i> • Titolarità del modulo di insegnamento "Informatica e seminario" del corso integrato "Basi molecolari e funzionali della vita" A.A. 2022/2023, 2023/2024 e Adria, A.A. 2022/2023 • Titolarità del modulo di insegnamento "Informatica" del corso integrato "Basi molecolari della vita" per il Corso di Laurea in Ostetricia (abilitante alla professione sanitaria di ostetrica/o) (Classe: L/SNT1), 12 ore, A.A. 2022/2023, 2023/2024 • Titolarità del modulo di insegnamento "Seminario: Informatica" del corso "Attività Formative Professionalizzanti" A.A. 2022/2023, 2023/2024	4

	<ul style="list-style-type: none"> • Titolarità del modulo di insegnamento “Informatica” del corso integrato “Scienze di Base” per il Corso di Laurea in Tecniche della Riabilitazione Psichiatrica (Classe: L/SNT2), 8 ore, A.A. 2023/2024 • Cotitolarità di modulo di insegnamento “Ingegneria del Software Avanzata” per studenti della Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell’Automazione (LM-32), 30 ore, A.A. 2023/2024 • Titolarità di modulo di insegnamento “Fondamenti di Informatica e Laboratorio Modulo B”, I anno Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica ed Informatica (L-8), 30 ore, A.A. 2022/2023 <ul style="list-style-type: none"> ● 1 moduli corso di dottorato: <i>punti 1.5</i> Modulo “Informatica di base” per il corso per dottorandi “Advanced Computer Science and R Language” ● 5 attività tra esercitazioni, cicli seminariali, o supporti alla didattica in insegnamenti universitari: <i>punti 5</i> <ul style="list-style-type: none"> • Marzo – Giugno 2022: 25 ore di seminario per il corso “Ingegneria del Software Avanzata” dal titolo “Strumenti avanzati per l’ingegneria del software” per studenti della Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell’Automazione (LM-32) • Settembre 2020: 25 ore di seminario per studenti del primo anno della Laurea Triennale in Informatica (L-31) ad integrazione dell’attività didattica ufficiale dell’insegnamento di “Programmazione e laboratorio” • Settembre 2019: 12 ore di seminario per studenti del primo anno della Laurea Triennale in Informatica (L-31) dal titolo “Gestione tecnica di laboratori di informatica in ingresso al Corso di Laurea in Informatica” l’Università di Ferrara • 2023: Modulo “Introduction to containers: best practices and technologies” per il corso di perfezionamento “Services and Innovation for Industry 4.0” (SII40), 3 ore • Giugno 2022 (12 ore) e 2023 (12 ore): laboratorio per i moduli A (introduzione all’intelligenza artificiale), B (constraint processing) e C (Machine Learning e DataMining) per il corso di perfezionamento “Advanced School on Artificial Intelligence” (ASAI) ● 10 attività di tutorato didattico in insegnamenti universitari: <i>punti 10</i> <ul style="list-style-type: none"> • A.A. 2020/2021: tutor didattico PLS assegnato al corso “Calcolo delle Probabilità e Statistica”, I anno Laurea Triennale in Informatica (L-31) • A.A. 2020/2021, 2019/2020, 2018/2019 e 2017/2018: tutor didattico per il corso “Fondamenti di Informatica”, I anno Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica (L-8) • A.A. 2020/2021, 2019/2020, 2018/2019 e 2017/2018: tutor didattico per il corso “Programmazione e Laboratorio”, I anno Laurea Triennale in Informatica (L-31) • A.A. 201/2018: tutor didattico per il corso “Algoritmi e Strutture di Dati”, II anno Laurea Triennale in Informatica (L-31) <p>Il punteggio totale sul titolo di tipologia b) raggiunge quindi il massimo di 4 punti.</p>	
c)	<p><i>Documentata attività di formazione o ricerca</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● 25 mesi RTDa: <i>punti 5.21</i> Presso Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze dell’Ambiente e della Prevenzione, Settore scientifico disciplinare: INF/01 ● 8 mesi Assegno di ricerca: <i>punti 1</i> Presso Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Matematica e Informatica - Tecnopolo LTTA. ● 0 mesi altri contratti/borse: <i>punti 0</i> <p>Il punteggio totale sul titolo di tipologia c) raggiunge quindi il massimo di 2 punti.</p>	2
d)	<p><i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, o partecipazione agli stessi</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 responsabile coordinamento progetti di ricerca: <i>punti 0</i> ● 1 partecipazione a progetti di ambito internazionale e nazionale: <i>punti 2</i> Progetto “Foundations of Trustworthy AI - Integrating Reasoning, Learning and Optimization (TAILOR)” (GA 952215). 	3

	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 partecipazione a progetti di ambito regionale: <i>punti 1</i> <i>Progetto POR-FESR 2014-2020 dal titolo "BIOPHOTOMICS: sviluppo e validazione pilota di dispositivo medico portatile ad imaging-bio-fotonico integrato con metodologia di testing lipidomica".</i> ● 6 partecipazione a progetti di ambito locale: <i>punti 3</i> <ul style="list-style-type: none"> – Progetto "fondo per l'Incentivazione alla Ricerca Dipartimentale" (FIRD) dal titolo "Caratterizzazione dell'interazione fluido-struttura nella modellistica cardiovascolare", 2023, P.I. Giulia Bertaglia – Progetto AI&BM4Leukemia finanziato da IFAB (International Foundation Big Data and Artificial Intelligence for Human Development), 2023, P.I. Evelina Lamma – Collaborazione progetti FAR gestiti da Prof.ssa Lamma (Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara) per gli anni 2018, 2019 ("Tecniche di Intelligenza Artificiale e Machine Learning") e 2020 ("Explainable Artificial Intelligence") – Prestazione occasionale finanziata da CFR dal titolo "Analisi delle prestazioni di un sensore di colore", 2018 ● 0 collaborazioni con gruppi di ricerca internazionali: <i>punti 0</i> <p>Il punteggio totale sul titolo di tipologia d) raggiunge quindi il massimo di 3 punti.</p>	
e)	<p><i>Titolarità di brevetti</i> Non risultano brevetti già accettati</p>	0
f)	<p><i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 presentazioni in congressi internazionali in qualità di relatore invitato: <i>punti 0</i> ● 0 presentazioni in congressi nazionali in qualità di relatore invitato: <i>punti 0</i> ● 18 presentazioni a conferenze in qualità di relatore non invitato: <i>punti 18</i> <p>2024</p> <ul style="list-style-type: none"> – Luglio: conferenza 40th Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence (UAI), presentazione articolo "Inference in Probabilistic Answer Set Programs with Imprecise Probabilities via Optimization", Barcellona – Giugno: conferenza 39th Italian Conference on Computational Logic (CILC2024), presentazione articolo "Logic Programming for Knowledge Graph Completion", Roma <p>• 2023</p> <ul style="list-style-type: none"> – Novembre: conferenza International Conference on Inductive Logic Programming (ILP), presentazione articolo "A Constrained Optimization Approach to Set the Parameters of Probabilistic Answer Set Programs", Bari – Novembre: conferenza AIxIA2023, presentazione articolo "Inference in Probabilistic Answer Set Programming Under the Credal Semantics", Roma – Luglio: conferenza ICLP discussione articoli "On the development of PASTA: Inference in probabilistic answer set programming under the credal semantics", "Summary of statistical statements in probabilistic logic programming" e "Towards a representation of decision theory problems with probabilistic answer set programs, Londra – Luglio: workshop PLP, discussione articoli "A brief discussion about the credal semantics for probabilistic answer set programs" e "Link prediction in knowledge graphs with probabilistic logic programming: work in progress", Londra <p>• 2022</p> <ul style="list-style-type: none"> – Novembre: conferenza AIxIA23, discussione articoli "MAP inference in probabilistic answer set programs" e "Approximate inference in probabilistic answer set programming for statistical probabilities", Udine – Settembre: conferenza Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (LPNMR), presentazione articolo "Statistical Statements in Probabilistic Logic Programming", Genova – Giugno: conferenza Italian Conference on Computational Logic (CILC), discussione articolo "Abduction in (Probabilistic) Answer Set Programming", Bologna <p>• 2021</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ottobre 2021: conferenza PROBPROG2021, discussione articolo "A semantics for hybrid probabilistic logic programs with function symbols" pubblicato su rivista internazionale "Artificial Intelligence", online – Settembre 2021, conferenza International Conference on Logic Programming (ICLP), presentazione articolo "Optimizing probabilities in probabilistic logic programs", online 	4

	<p>– Settembre 2021: conferenza Declarative AI - RuleML + RR – Rule Challenge Track, presentazione articolo “Reducing probabilistic logic programs”, online</p> <p>– Agosto 2021: conferenza International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-21), discussione articolo “A semantics for hybrid probabilistic logic programs with function symbols” pubblicato su rivista internazionale “Artificial Intelligence”, online</p> <p>– Giugno 2021: workshop Workshop on Blockchain and Smart Contract Technologies (BSCT 2020); presentazione articolo “A probabilistic logic model of Lightning Network”, online</p> <p>• 2020</p> <p>– Settembre: workshop Workshop on Probabilistic Logic Programming (PLP 2020), presentazione articolo “An analysis of Gibbs sampling for probabilistic logic programs”, online</p> <p>– Giugno: workshop Workshop on Blockchain and Smart Contract Technologies (BSCT 2020), presentazione articolo “Modeling smart contracts with probabilistic logic programming”, online</p> <p>• 2019</p> <p>– Novembre: conferenza International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AixIA), presentazione articolo “A comparison of MCMC sampling for probabilistic logic programming”, Rende</p> <p>– Giugno: workshop Workshop on Blockchain and Smart Contract Technologies (BSCT 2019), presentazione articolo “Analyzing transaction fees with probabilistic logic programming”, Siviglia</p> <p>• 2018</p> <p>– Settembre: workshop Workshop on Probabilistic Logic Programming (PLP 2018), presentazione articolo “Modeling bitcoin protocols with probabilistic logic programming”, Ferrara</p> <p>Il punteggio totale sul titolo di tipologia f) raggiunge quindi il massimo di 4 punti.</p>	
g)	<p><i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Assenza di Abilitazione Scientifica Nazionale: <i>punti 0</i> ● 1 premio per complessiva attività di ricerca: <i>punti 1.5</i> <p>menzione speciale per la tesi di dottorato al “Premio per la migliore tesi di dottorato su argomenti di Logica Computazionale” dell’Associazione Italiana per la Programmazione Logica GULP</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 premio per miglior pubblicazione in congressi internazionali: <i>punti 1</i> <p>best student paper alla conferenza Inductive Logic Programming 2023 (ILP2023)</p> <p>Il punteggio totale sul titolo di tipologia g) raggiunge quindi il massimo di 2 punti.</p>	2
Totale titoli		29

N.	Titolo Pubblicazione	Sede	A	B	C	D	Tot
1	Lifted inference for statistical statements in probabilistic answer set programming	INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING	0.8	1	5.5	1	4.4
2	Abduction with probabilistic logic programming under the distribution semantics	INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING	0.8	1	5.5	0.9	3.96
3	Probabilistic Logic Models for the Lightning Network	CRYPTOGRAPHY	0.8	1	5.5	1	4.4
4	Optimizing Probabilities in Probabilistic Logic Programs. In: 37th International Conference on Logic Programming	THEORY AND PRACTICE OF LOGIC PROGRAMMING	0.5	1	5.5	1	2.75
5	A semantics for Hybrid Probabilistic Logic programs with function symbols	ARTIFICIAL INTELLIGENCE	1.1	1	5.5	1	6.05



6	Studying transaction fees in the Bitcoin Blockchain with probabilistic logic programming	INFORMATION	0.8	1	5.5	1	4.4
7	A Constrained Optimization Approach to Set the Parameters of Probabilistic Answer Set Programs	Lecture Notes in Computer Science	1.1	1	3.5	1	3.85
8	Regularization in Probabilistic Inductive Logic Programming	Inductive Logic Programming : 32nd International Conference, ILP 2023	1.1	1	3.5	0.9	3.465
9	Learning the Parameters of Probabilistic Answer Set Programs	Inductive Logic Programming. 31 st International Conference, ILP 2022	1.1	1	3.5	1	3.85
10	Statistical Statements in Probabilistic Logic Programming	Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning	1.1	1	3.5	1	3.85
11	Inference in probabilistic answer set programs with imprecise probabilities via optimization	40th Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence (UAI)	1.1	1	3.5	1	3.85
12	Fast inference for probabilistic answer set programs via the Residual Program	Theory and Practice of Logic Programming	1.1	1	5.5	1	6.05
			50.875				

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica. <ul style="list-style-type: none">• Numero totale di pubblicazioni 31 <i>Punti 1.5</i>• Produzione intensa e continua. <i>Punti 1.5</i> Il punteggio totale su questa tipologia raggiunge quindi il massimo di 3 punti.	3.0
Impatto produzione scientifica complessiva: <ul style="list-style-type: none">• numero totale citazioni: 93 <i>Punti 1.5</i>• Indice di Hirsch: 6 <i>Punti 1.5</i> Il punteggio totale su questa tipologia raggiunge quindi il massimo di 3 punti.	3.0

Totale Punteggio Pubblicazioni Azzolini	56.875
--	---------------

Totale Punteggio Azzolini	85.875/100
----------------------------------	-------------------

Prova orale di lingua: superata

CANDIDATO: Alessandro Bertagnon

Tipol.	Titolo	punti
--------	--------	-------

a)	<p><i>Dottorato di ricerca in Scienze dell'ingegneria dal titolo "Improving Reasoning in Logic Programming: an Application to Route Planning and Qualitative Temporal Reasoning Problems"</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • tesi attinente al SC: <i>punti 14</i> 	14
b)	<p><i>Attività didattica a livello universitario</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 titolarità di insegnamento universitario, inerente il SC: <i>punti 6</i> - "Fondamenti di Intelligenza Artificiale e Rappresentazione della Conoscenza" (30 ore), Corso di Laurea Magistrale in Intelligenza Artificiale, data science e big data (Classe: LM-18/32). - "Seminario di Informatica" (1 CFU – 10 ore), Corso di Laurea in Infermieristica – sede di Adria (Classe: L/SNT/1). Dipartimento di Scienze Mediche. Università degli studi di Ferrara. - "Informatica" (1 CFU – 8 ore), Corso di Laurea in Infermieristica – sede di Adria (Classe: L/SNT/1). Dipartimento di Scienze Mediche. Università degli studi di Ferrara. <ul style="list-style-type: none"> • 0 moduli corso di dottorato: <i>punti 0</i> • 1 attività tra esercitazioni, cicli seminariali, o supporti alla didattica in insegnamenti universitari: <i>punti 1</i> <p>Durante l'Anno Accademico 2021/2022 ha ricevuto l'incarico per lo svolgimento di un seminario della durata di 10 ore nell'ambito del Corso di Perfezionamento "Advanced School in Artificial Intelligence (ASAI)" sulla tematica "Introduzione all'Intelligenza Artificiale e Constraint Processing".</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 attività di tutorato didattico in insegnamenti universitari: <i>punti 4</i> - Durante l'Anno Accademico 2020/2021 ha svolto attività come tutor didattico per l'insegnamento Fondamenti di Informatica - Modulo A (43 ore), corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara - Durante l'Anno Accademico 2019/2020 ha svolto attività come tutor didattico per l'insegnamento Fondamenti di Informatica - Modulo A (48 ore), corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara. - Durante l'Anno Accademico 2018/2019 ha svolto attività come tutor didattico per l'insegnamento Fondamenti di Informatica - Modulo A (50 ore). - Durante l'Anno Accademico 2017/2018 ha svolto attività come tutor didattico per l'insegnamento Fondamenti di Informatica - Modulo A (50 ore), corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara <p>Il punteggio totale sul titolo di tipologia b) raggiunge quindi il massimo di 4 punti.</p>	4
c)	<p><i>Documentata attività di formazione o ricerca</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 21 mesi RTDa: <i>punti 4.375</i> <p>Presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione dell'Università degli studi di Ferrara.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 mesi Assegno di ricerca: <i>punti 1.5</i> <p>Presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara,</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 mesi altri contratti/borse: <i>punti 0</i> <p>Il punteggio totale sul titolo di tipologia c) raggiunge quindi il massimo di 2 punti.</p>	2
d)	<p><i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, o partecipazione agli stessi</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 responsabile coordinamento progetti di ricerca: <i>punti 0</i> • 1 partecipazione a progetti di ambito internazionale e nazionale: <i>punti 2</i> <p>Advanced Integrated machineLeaRning – AIR, "Future Artificiale Intelligence – FAIR "PE0000013, CUP DJ33C22002830006</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 partecipazione a progetti di ambito regionale: <i>punti 0</i> • 4 partecipazione a progetti di ambito locale: <i>punti 2</i> 	3



	<p>- FIRD 2024 Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione - Università degli Studi di Ferrara. "Interpretable Knowledge Graph Completion".</p> <p>- Bando Giovani 2023 Università degli Studi di Ferrara. "Utilizzo di dispositivi indossabili per la valutazione degli effetti fisiologici del ricovero in terapia intensiva e la diagnosi precoce della Post-Intensive Care Syndrome".</p> <p>- FIRD 2023 Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione - Università degli Studi di Ferrara. "Caratterizzazione dell'interazione fluido-struttura nella modellistica cardiovascolare: sviluppo di legami costitutivi innovativi mediante tecniche di Machine Learning".</p> <p>- FIRD 2022 Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi di Ferrara. "Sviluppo di un sistema di training ecografico robotizzato basato sulla caratterizzazione delle sequenze di interazioni ottime sonda/tessuto".</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 collaborazioni con gruppi di ricerca internazionali: <i>punti 0</i> <p>Il punteggio totale sul titolo di tipologia d) raggiunge quindi il massimo di 3 punti.</p>	
e)	<p><i>Titolarità di brevetti</i></p> <p>Non risultano brevetti già accettati</p>	0
f)	<p><i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 presentazioni in congressi internazionali in qualità di relatore invitato: <i>punti 0</i> ● 0 presentazioni in congressi nazionali in qualità di relatore invitato: <i>punti 0</i> ● 7 presentazioni a conferenze in qualità di relatore non invitato: <i>punti 7</i> <p>- ICRA-RAMI 2024 2nd Robot-Assisted Medical Imaging affiliated to the 2024 IEEE International Conference on Robotics and Automation Yokohama, Japan (13-17 maggio 2024)</p> <p>- RCRA 2023 30th Workshop on Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion affiliated to the 22nd International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AIxIA 2023) Roma, Italy (6-9 novembre 2023)</p> <p>- CILC 2021 36th Edition of the Italian Conference on Computational Logic Parma, Italy (7-9 settembre 2021)</p> <p>- CSCI 2020 7th Annual Conference on Computational Science & Computational Intelligence Las Vegas, Nevada, USA (Online) (16-18 dicembre 2020)</p> <p>- RCRA 2020 27th RCRA International Workshop on Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion affiliated to the 19th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence Conferenza virtuale (25-27 novembre 2020)</p> <p>- 16th Doctoral Consortium on Logic Programming co-locato con ICLP 2020 36th International Conference on Logic Programming Rende, Italy (Online) (20-25 settembre 2020)</p> <p>- AAI 2020 Thirty-Fourth AAI Conference on Artificial Intelligence Hilton New York Midtown - New York, New York USA (7-12 febbraio 2020) Acceptance rate: 20.56%,</p> <p>Il punteggio totale sul titolo di tipologia f) raggiunge quindi il massimo di 4 punti.</p>	4
g)	<p><i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Assenza di Abilitazione Scientifica Nazionale: <i>punti 0</i> ● 1 premio per complessiva attività di ricerca: <i>punti 1.5</i> <p>Migliore Tesi di Dottorato, del triennio 2019 - 2022, per la tesi intitolata "Improving Reasoning in Constraint Logic Programming: an Application to Route Planning and Qualitative Temporal Reasoning Problems" conferito dall'Associazione italiana di Programmazione Logica "Gruppo Ricercatori e Utenti Logic Programming (GULP)".</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 premio per miglior pubblicazione in congressi internazionali: <i>punti 1</i> <p>2024 Best Poster Award - 1st Workshop on Wearable Intelligence for Healthcare Robotics (WIHR)</p> <p>Il punteggio totale sul titolo di tipologia g) raggiunge quindi il massimo di 2 punti.</p>	2
Totale titoli		29

N.	Titolo Pubblicazione	Sede	A	B	C	D	Tot
----	----------------------	------	---	---	---	---	-----

1	ASPECT: Answer Set rePresentation as vEctorgraphiCs in LaTeX	JOURNAL OF LOGIC AND COMPUTATION	0.2	1	5.5	1	1.1
2	Geometric reasoning on the euclidean traveling sales personproblem in answer set programming.	INTELLIGENZA ARTIFICIALE	0.5	1	5.5	1	2.75
3	A Mechatronic Cardiovascular Simulation System for Jugular Venous Echo-Doppler Training	ELECTRONICS,	0.8	1	5.5	0.8	3.52
4	Branching interval algebra: An almost complete picture.	INFORMATION AND COMPUTATION	0.5	1	5.5	0.9	2.475
5	Comparing Emotion and Sentiment Analysis Tools on Italian anti-vaccination for COVID-19 posts	Sixth Workshop on Natural Language for Artificial Intelligence (NL4AI 2022)	1.1	1	3.5	1	3.85
6	Improving the Efficiency of Euclidean TSP Solving in Constraint Programming by Predicting Effective Nocrossing Constraints	XIXth International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence	1.1	1	3.5	1	3.85
7	Improved filtering for the Euclidean Traveling Sales person Problem in CLP(FD)	The Thirty-Fourth AAAI Conference on Artificial Intelligence, AAAI 2020	1.1	1	3.5	1	3.85
8	The horn fragment of branching algebra	27th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2020)	1.1	1	3.5	0.9	3.465
9	MAESTRO: a semi-autoMated Evaluation SysTem for pROgramming assignments.	International Conference on Computational Science and Computational Intelligence (CSCI'20)	1.1	1	3.5	1	3.85
10	Constraint programming algorithms for route planning exploiting geometrical information	36th International Conference on Logic Programming (Technical Communications), ICLP 2020	1.1	1	3.5	1	3.85
11	Geometric reasoning on the Traveling Salesperson Problem: comparing Answer Set Programming and Constraint Logic Programming Approaches	16th Workshop on Answer Set Programming and Other Computing Paradigms	1.1	1	3.5	1	3.85
12	Improving the efficiency of Euclidean TSP solving in constraint programming by	IPS-RCRA 2020 Italian Workshop on Planning and Scheduling and	1.1	1	3.5	1	3.85



	predicting effective nocrossing constraints	International Workshop on Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion				
			40.26			

<p>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica.</p> <ul style="list-style-type: none"> Numero totale di pubblicazioni 14 <i>Punti 1</i> Produzione limitatamente intensa e continua. <i>Punti 0.5</i> 	1.5
<p>Impatto produzione scientifica complessiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> numero totale citazioni: 14. <i>Punti 0.5</i> Indice di Hirsch: 2 <i>Punti 1</i> 	1.5

Totale Punteggio Pubblicazioni Bertagnon	43.26
---	--------------

Totale Punteggio Bertagnon	72.26/100
-----------------------------------	------------------

Prova orale di lingua: superata

CANDIDATO: Mattia Fogli

Tipol.	Titolo	punti
a)	<p><i>Dottorato di ricerca in Scienze dell'ingegneria dal titolo "An Entanglement-Aware D Twin Ecosystem"</i></p> <ul style="list-style-type: none"> tesi attinente al SC: <i>punti 14</i> 	14
b)	<p><i>Attività didattica a livello universitario</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 1 titolarità di insegnamento universitario, inerente il SC: <i>punti 2</i> <p>Titolare dell'insegnamento di Laboratorio di Sistemi Operativi e Internet nel corso di Laurea in Tecnologie per l'Industria Digitale, presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara (30 ore, 3 CFU).</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 moduli corso di dottorato: <i>punti 0</i> 4 attività tra esercitazioni, cicli seminariali, o supporti alla didattica in insegnamenti universitari: <i>punti 4</i> <p>Nell'a.a. 2022/2023 ha svolto il ruolo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> Relatore di un seminario nell'ambito del Corso di Perfezionamento "Servizi e innovazione per Industria 4.0" (SII40), presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara (7 ore). Relatore di un seminario su "The Road to Blockchain" nell'ambito dell'insegnamento di Sistemi Distribuiti, presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara, sotto la supervisione del Prof. Cesare Stefanelli (12.5 ore). <p>Nell'a.a. 2023/2024 svolge/ha svolto il ruolo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> Relatore di un seminario su "AI-Assisted Programming with Copilot" nell'ambito dell'insegnamento di Programmazione Concorrente, presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara, sotto la supervisione del Prof. Cesare Stefanelli (2.5 ore). 	4

	<ul style="list-style-type: none"> ● Relatore di un seminario su “Digital Twins” nell’ambito dell’insegnamento di Industrial Internet of Things, presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara, sotto la supervisione del Prof. Carlo Giannelli (5 ore). ● 3 attività di tutorato didattico in insegnamenti universitari: <i>punti 3</i> Nell’a.a. 2021/2022 ha svolto il ruolo di: <ul style="list-style-type: none"> ● Tutor del corso di Sistemi Operativi presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara, sotto la supervisione del Prof. Cesare Stefanelli (56 ore). Nell’a.a. 2022/2023 ha svolto il ruolo di: <ul style="list-style-type: none"> ● Tutor del corso di Sistemi Operativi presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara, sotto la supervisione del Prof. Cesare Stefanelli (30 ore). ● Tutor del corso di Sistemi Distribuiti presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara, sotto la supervisione del Prof. Cesare Stefanelli (30 ore). <p>Il punteggio totale sul titolo di tipologia b) raggiunge quindi il massimo di 4 punti.</p>	
c)	<p><i>Documentata attività di formazione o ricerca</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 mesi RTDa: <i>punti 0</i> ● 9 mesi Assegno di ricerca: <i>punti 1.125</i> Presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università di Ferrara ● 6 mesi altri contratti/borse: <i>punti 0.5</i> Presso il Florida Institute for Human and Machine Cognition (IHMC), Pensacola, FL, USA 	1.625
d)	<p><i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, o partecipazione agli stessi</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 responsabile coordinamento progetti di ricerca: <i>punti 0</i> ● 3 partecipazione a progetti di ambito internazionale e nazionale: <i>punti 6</i> <ul style="list-style-type: none"> - Progetto Industria 4.0 (in collaborazione con CURSA e finanziato dal MUR) 2021 - 2024 - DATRUST - Connecting the physical and Digital worlds through TRUSTworthy data-flows (PRIN 2022 PNRR) - Z4I - Zero Trust Architecture for the Industry landscape (Cascading Funding PNRR PE SERICS SPOKE N. 8 – RISK MANAGEMENT AND GOVERNANCE) ● 3 partecipazione a progetti di ambito regionale: <i>punti 3</i> <ul style="list-style-type: none"> - IGNITE 5.0 - IntelliGent and secure Networking in IndusTrial Environments: towards Industry 5.0 (PR-FESR EMILIA ROMAGNA 2021-2027) - C4SI - Cybersecurity for Smart Industry (PR-FESR EMILIA ROMAGNA 2021-2027) - CRI4.0 - Cyber range for industrial security (PR-FESR EMILIA ROMAGNA 2021-2027) ● 0 partecipazione a progetti di ambito locale: <i>punti 0</i> ● 2 collaborazioni con gruppi di ricerca internazionali: <i>punti 4</i> Nel periodo settembre 2019 - febbraio 2022 Mattia Fogli ha collaborato, con il North Atlantic Treaty Organization (NATO) Science & Technology Organization (STO) Information Systems Technology (IST)-168 Research Task Group (RTG) "Adaptive information processing and distribution to support Command and Control." <p>Il punteggio totale sul titolo di tipologia d) raggiunge quindi il massimo di 3 punti.</p>	3
e)	<p><i>Titolarità di brevetti</i></p> <p>Non risultano brevetti già accettati</p>	0
f)	<p><i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 presentazioni in congressi internazionali in qualità di relatore invitato: <i>punti 0</i> ● 0 presentazioni in congressi nazionali in qualità di relatore invitato: <i>punti 0</i> ● 7 presentazioni a conferenze in qualità di relatore non invitato: <i>punti 7</i> <ul style="list-style-type: none"> ● 2021 International Conference on Military Communication and Information Systems, ICMCIS 2021, tenutasi a The Hague, Olanda dal 04 al 05 maggio 2021. 	4



	<ul style="list-style-type: none"> • 2021 IEEE Military Communications Conference, MILCOM 2021, tenutasi a San Diego, California, Stati Uniti dal 29 novembre al 02 dicembre 2021. • 2022 IEEE International Conference on Communications, ICC 2022, tenutasi a Seul, Corea del Sud dal 16 al 20 maggio 2022. • 2022 IEEE 23rd International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks, WoWMoM 2022. • 2022 IEEE Future Networks World Forum, FNWF 2022. • 2023 IEEE International Conference on Communications, ICC 2023. <p>Il punteggio totale sul titolo di tipologia f) raggiunge quindi il massimo di 4 punti.</p>	
g)	<p><i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Assenza di Abilitazione Scientifica Nazionale: <i>punti 0</i> • 1 premio per complessiva attività di ricerca: <i>punti 1.5</i> 2022 IST Panel Early Career Scientist Award. • 1 premio per miglior pubblicazione in congressi internazionali: <i>punti 1</i> Best young scientist prize at ICMCIS 2021. <p>Il punteggio totale sul titolo di tipologia g) raggiunge quindi il massimo di 2 punti.</p>	2
Totale titoli		28.625

N.	Titolo Pubblicazione	Sede	A	B	C	D	Tot
1	Federated control of distributed multi-partner cloud resources for adaptive c2 in disadvantaged networks	IEEE Communications Magazine	1.1	1	5.5	0.8	4.84
2	Quantifying the performance of cloud-oriented container orchestrators on emulated tactical networks	IEEE Communications Magazine	1.1	1	5.5	0.9	5.445
3	Software-Defined Networking in wireless ad hoc scenarios: Objectives and control architectures	Journal of Network and Computer Applications	1.1	1	5.5	1	6.05
4	Application-aware network traffic management in mec-integrated industrial environments	Future Internet	1.1	1	5.5	1	6.05
5	Requirements and design patterns for adaptive, autonomous, and context-aware digital twins in industry 4.0 digital factories	Computers in Industry	1.1	1	5.5	0.9	5.445
6	Chaos engineering for resilience assessment of digital twins	IEEE Transactions on Industrial Informatics	1.1	1	5.5	0.9	5.445
7	ODTE: A Metric for Digital Twin Entanglement	IEEE Open Journal of the Communications Society	1.1	1	5.5	0.9	5.445

8	Requirements and Design Architecture for Digital Twin End-to-End Trustworthiness	IEEE Internet Computing	1.1	1	5.5	0.9	5.445
9	Exploiting microservices and serverless for Digital Twins in the cloud-to-edge continuum	Future Generation Computer Systems	1.1	1	5.5	0.9	5.445
10	Performance evaluation of kubernetes distributions (k8s, k3s, kubeedge) in an adaptive and federated cloud infrastructure for disadvantaged tactical networks	2021 International Conference on Military Communication and Information Systems (ICMCIS)	1.1	1	3.5	0.9	3.465
11	Edge-powered in-network processing for content-based message management in software-defined industrial networks	ICC 2022-IEEE International Conference on Communications	1.1	1	3.5	1	3.85
12	Measuring digital twin entanglement in industrial internet of things	ICC 2023-IEEE International Conference on Communications	1.1	1	3.5	0.9	3.465
			60.39				

<p>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica.</p> <ul style="list-style-type: none"> Numero totale di pubblicazioni 18 <i>Punti 1.5</i> Produzione intensa e continua. <i>Punti 1.5</i> <p>Il punteggio totale su questa tipologia raggiunge quindi il massimo di 3 punti.</p>	3.0
<p>Impatto produzione scientifica complessiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> numero totale citazioni: 78 <i>Punti 1.5</i> Indice di Hirsch: 3 <i>Punti 1.5</i> <p>Il punteggio totale su questa tipologia raggiunge quindi il massimo di 3 punti.</p>	3.0

Totale Punteggio Pubblicazioni Fogli	66.39
---	--------------

Totale Punteggio Fogli	95.015/100
-------------------------------	-------------------

Prova orale di lingua: superata

Sulla base dei punteggi così attribuiti, la Commissione redige la seguente graduatoria di merito (a parità di punteggio, è preferito il candidato di età anagrafica più giovane):

Posizione	Candidato	Punteggio
1	Fogli Mattia	95.015/100
2	Azzolini Damiani	85.875/100
3	Bertagnon Alessandro	72.26/100



In virtù dei punteggi attribuiti, il Dott. Fogli Mattia risulta il candidato da proporre al Dipartimento di Matematica e Informatica per gli adempimenti di cui alla lettera d), comma 2 art. 24 Legge 240/2010.

La Commissione viene sciolta alle ore 20:00.

Ferrara, 30/09/2024

Letto approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Fabrizio Riguzzi [firmato digitalmente]
Prof. Franco Callegati [firmato digitalmente]
Prof. Carlo Giannelli [firmato digitalmente]