

**SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI DUE CONTRATTI DI RICERCATRICE/RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. A DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/H1 "SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI" - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/05 "SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI" - PRESSO LA CLASSE ACCADEMICA DI SCIENZE SPERIMENTALI E APPLICATE E L'ISTITUTO TECIP DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA BANDITA CON D.R. N. 148 DEL 15/03/2024, PER LA REALIZZAZIONE DEI PROGRAMMI DI RICERCA ATTIVATI NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA IN RELAZIONE ALL'INIZIATIVA NEXTGENERATIONUE**

### **VERBALE DELLA TERZA RIUNIONE**

La Commissione giudicatrice della selezione pubblica per la stipula di due contratti di ricercatrice/ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lett. A della legge 240/2010 con regime di tempo pieno, di durata triennale presso la Classe Accademica di Scienze Sperimentali e Applicate e l'Istituto di Telecomunicazioni, Informatica e Fotonica, per il Settore Concorsuale 09/H1 "Sistemi di elaborazione delle informazioni" - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 "Sistemi di elaborazione delle informazioni", per la realizzazione dei Programmi di Ricerca attivati nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, nominata con Decreto del Rettore n. 210 del 12 aprile 2024 e composta da:

- Prof. Marco Cococcioni, Associato del Settore Concorsuale 09/H1 "Sistemi di elaborazione delle informazioni" - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 "Sistemi di elaborazione delle informazioni" presso l'Università degli Studi di Pisa;
- Prof. Tommaso Cucinotta, Associato del Settore Concorsuale 09/H1 "Sistemi di elaborazione delle informazioni" - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 "Sistemi di elaborazione delle informazioni" presso la Scuola;
- Dott.ssa Maura Pintor, Ricercatrice a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. A della legge 240/2010, nella formulazione previgente all'entrata in vigore delle modifiche apportate dalla legge 29 giugno 2022, n. 79, del Settore Concorsuale 09/H1 "Sistemi di elaborazione delle informazioni" - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 "Sistemi di elaborazione delle informazioni" presso l'Università degli Studi di Cagliari;

si è riunita la terza volta, per via telematica, il giorno 7 maggio 2024 alle ore 10:00 operando dalle proprie sedi:

Prof. Cococcioni, indirizzo di posta elettronica [marco.cococcioni@unipi.it](mailto:marco.cococcioni@unipi.it)

Prof. Cucinotta, indirizzo di posta elettronica [tommaso.cucinotta@santannapisa.it](mailto:tommaso.cucinotta@santannapisa.it)

Dott.ssa Pintor, indirizzo di posta elettronica [maura.pintor@unica.it](mailto:maura.pintor@unica.it)

Il Presidente, constatata la presenza in collegamento di tutti i membri della commissione, dichiara aperta la seduta e comunica che scopo della odierna seduta è l'esame collegiale della documentazione inviata dai candidati.

La Commissione prende atto che non risulta trasmessa alcuna rinuncia.

La Commissione prende atto che ciascun membro ha avuto accesso e ha esaminato la documentazione presentata in via telematica dai candidati.

La Commissione, quindi, compie un esame collegiale della documentazione e redige un breve riassunto dei titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica dei candidati.

Tali riassunti vengono allegati al presente verbale di cui fanno parte integrante (All. n. 1).

La Commissione si riconvoca alle ore 9.00 del 21 maggio 2024 per lo svolgimento della discussione pubblica tra i candidati e la commissione

Terminati i lavori, la Commissione stabilisce che il Presidente/Segretario inoltrerà copia firmata del presente verbale alla U.O. Personale docente e di supporto alla ricerca, corredato delle dichiarazioni di adesione degli altri membri della Commissione, che costituiscono parte integrante del verbale.

La riunione telematica ha termine alle ore 12:30.

LA COMMISSIONE

Il Presidente

**ALLEGATO 1**

**SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI DUE CONTRATTI DI RICERCATRICE/RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. A DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/H1 "SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI" - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/05 "SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI" - PRESSO LA CLASSE ACCADEMICA DI SCIENZE SPERIMENTALI E APPLICATE E L'ISTITUTO TECIP DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA BANDITA CON D.R. N. 148 DEL 15/03/2024, PER LA REALIZZAZIONE DEI PROGRAMMI DI RICERCA ATTIVATI NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA IN RELAZIONE ALL'INIZIATIVA NEXTGENERATIONUE**

**CANDIDATO:**

**MASTI Daniele**

**CURRICULUM:**

Il candidato è assegnista di ricerca in ingegneria del software c/o l'Istituto Gran Sasso presso L'Aquila da Maggio 2024. Precedentemente è stato titolare di un altro assegno di ricerca in Cybersecurity presso l'IMT di Lucca in collaborazione con RFI per 2 anni, ed è stato collaboratore di ricerca su machine learning e controllo per 1 anno presso l'IMT di Lucca. Ha conseguito un PhD in Systems Engineering dall'IMT di Lucca nel Dicembre 2021, e la LM in Ingegneria Elettrica e dell'Automazione con 110L dall'Università di Firenze in Aprile 2018. Ha anche conseguito una laurea in Ingegneria Informatica con 110L a Novembre 2012 dall'Università di Siena.

**TITOLI PRESENTATI:**

E' stato uno dei chair del TPC della conferenza EAI Intetain 2023.  
Ha effettuato un invited speech al primo workshop AIPerf all'interno di ICPE 2023.  
Dal 2023 è associate editor per la rivista Soft Computing di Springer.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su tematiche principalmente inerenti controlli automatici. Il candidato allega la tesi di dottorato.

**CANDIDATO:**  
**NESTI Federico**

**CURRICULUM:**

Il candidato è titolare di un assegno di ricerca dal 2023, e ha conseguito un PhD dalla Scuola Sant'Anna nel 2019, la LM in Robotics and Automation Engineering con 110L dall'Università di Pisa, e un bachelor in Electronics Engineering con 110L dall'Università di Pisa.

E' stato visiting researcher presso RoViT lab ad Alicante, in Spagna, presso TU Delft in Olanda, ed intern presso il Fermilab in USA. Ha anche collaborato al progetto U-PHOS dell'Università di Pisa.

**TITOLI PRESENTATI:**

Ha ricevuto un premio da miglior studente PhD assegnato dalla Fondazione Talento all'Opera. E' stato assistente in 2 corsi non meglio specificati, ha fatto un seminario di 2 ore in una Seasonal School presso la Scuola Sant'Anna, e 10 ore di seminari non meglio specificati.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Il candidato presenta 11 pubblicazioni su temi principalmente inerenti computer vision, robustezza e incertezza di sistemi di AI rispetto ad attacchi di tipo adversarial. Il candidato allega la tesi di dottorato.

**CANDIDATO:**  
**ROSSOLINI Giulio**

**CURRICULUM:**

Il candidato è post-doc presso la Scuola Sant'Anna sul progetto Horizon Europe NANCY.  
Ha conseguito il PhD con lode dalla Scuola Sant'Anna nel Marzo 2024, la LM in Embedded Computing Systems con 110L dall'Università di Pisa (congiuntamente con la Scuola Sant'Anna) nel 2020, e un Bachelor in Computer Engineering con 110L dall'Università di Pisa nel 2018.

**TITOLI PRESENTATI:**

E' stato visiting researcher presso l'EPFL per 6 mesi nel 2023. Presenta diverse esperienze lavorative in ambito programmazione e sviluppo di applicativi software.

Ha vinto una scholarship nel programma VET – ERASMUS+ nel 2014, con cui ha effettuato un'internship c/o Codytel Internet in Spagna su web programming.

Ha insegnato all'interno di 3 corsi su deep neural network fra il 2021 e il 2024.

Ha fatto un seminario su adversarial attack su invito all'interno del ciclo di seminari su machine learning security dell'Università di Cagliari.

Ha un Best Contribution Award dal Workshop su Artificial Intelligence and Smart Materials Systems.

Ha (co-)supervisionato 3 studenti della LM in Data Engineering per la realizzazione dei rispettivi progetti di tesi.

Ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca sia in ambito nazionale che internazionale.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Allega 11 pubblicazioni principalmente in ambito robustezza di tecniche di computer vision ed AI/ML. Il candidato allega la tesi di dottorato.

**SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI DUE CONTRATTI DI RICERCATRICE/RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. A DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/H1 "SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI" - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/05" SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI " - PRESSO LA CLASSE ACCADEMICA DI SCIENZE SPERIMENTALI E APPLICATE E L'ISTITUTO TECIP DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA BANDITA CON D.R. N. 148 DEL 15/03/2024, PER LA REALIZZAZIONE DEI PROGRAMMI DI RICERCA ATTIVATI NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA IN RELAZIONE ALL'INIZIATIVA NEXTGENERATIONUE**

**VERBALE DELLA QUARTA RIUNIONE**

La Commissione giudicatrice della selezione pubblica per la stipula di due contratti di ricercatrice/ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lett. A della legge 240/2010 con regime di tempo pieno, di durata triennale presso la Classe Accademica di Scienze Sperimentali e Applicate e l'Istituto di Telecomunicazioni, Informatica e Fotonica, per il Settore Concorsuale 09/H1 "Sistemi di elaborazione delle informazioni" - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 "Sistemi di elaborazione delle informazioni", per la realizzazione dei Programmi di Ricerca attivati nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, nominata con Decreto del Rettore n. 210 del 12 aprile 2024 e composta da:

- Prof. Marco Cococcioni, Associato del Settore Concorsuale 09/H1 "Sistemi di elaborazione delle informazioni" - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 "Sistemi di elaborazione delle informazioni" presso l'Università degli Studi di Pisa;
- Prof. Tommaso Cucinotta, Associato del Settore Concorsuale 09/H1 "Sistemi di elaborazione delle informazioni" - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 "Sistemi di elaborazione delle informazioni" presso la Scuola;
- Dott.ssa Maura Pintor, Ricercatrice a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. A della legge 240/2010, nella formulazione previgente all'entrata in vigore delle modifiche apportate dalla legge 29 giugno 2022, n. 79, del Settore Concorsuale 09/H1 "Sistemi di elaborazione delle informazioni" - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 "Sistemi di elaborazione delle informazioni" presso l'Università degli Studi di Cagliari;

si è riunita la quarta volta, per via telematica, il giorno 21 maggio 2024 alle ore 09.00, operando dalle seguenti sedi:

Prof. Cococcioni presso Università di Pisa; indirizzo di posta elettronica marco.cococcioni@unipi.it

Prof. Cucinotta presso Domicilio; indirizzo di posta elettronica tommaso.cucinotta@santannapisa.it

Dott.ssa Pintor presso Università di Cagliari; indirizzo di posta elettronica maura.pintor@unica.it

Il Presidente, constatata la presenza in collegamento di tutti i membri della commissione, dichiara aperta la seduta e comunica che scopo della odierna seduta è lo svolgimento delle discussioni pubbliche con i candidati regolarmente convocati dalla Scuola.

La Commissione prende atto che non risulta trasmessa alcuna rinuncia.

La Commissione constata che sono collegati n. 3 candidati, li invita a mostrare il documento di identità che hanno allegato alla domanda e ne trascrive gli estremi nell'Allegato 2.

La Commissione constata che oltre ai candidati non sono collegati/e altri/e interessati/e.

Il Presidente invita il Dott. MASTI Daniele a sostenere la discussione. Nel corso del colloquio viene accertata anche la conoscenza della lingua inglese.

Il Presidente invita il Dott. NESTI Federico a sostenere la discussione. Nel corso del colloquio viene accertata anche la conoscenza della lingua inglese.

Il Presidente invita il Dott. ROSSOLINI Giulio a sostenere la discussione. Nel corso del colloquio viene accertata anche la conoscenza della lingua inglese.

Al termine della discussione, la Commissione termina il collegamento con i candidati e apre un nuovo collegamento per continuare la riunione.

Dopo approfondito confronto, la Commissione attribuisce, secondo i criteri da essa stabiliti nella prima riunione, ai titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati e alla valutazione complessiva della produzione scientifica il punteggio riportato nell'Allegato 3.

La Commissione riepiloga quindi i punteggi attribuiti e riportati nell'Allegato 3.

<i>Cognome e nome</i>	<i>ID Domanda</i>	<i>Valutazione Titoli</i>	<i>Valutazione pubblicazioni</i>	<i>Valutazione complessiva produzione scientifica</i>	<i>Totale</i>
MASTI Daniele	1639346	25.5	40	10	75.50
NESTI Federico	1613651	30.5	48.85	9	88.35
ROSSOLINI Giulio	1617753	33.5	49.90	10	93.40

La Commissione indica quindi, quali vincitori della presente selezione:

ROSSOLINI Giulio

NESTI Federico

e formula la seguente graduatoria degli idonei:

<b>Cognome e nome</b>	<b>Punteggio finale</b>
ROSSOLINI Giulio	93.40
NESTI Federico	88.35
MASTI Daniele	75.50

La Commissione, quindi, dichiara chiusi i lavori e stabilisce che il Presidente inoltrerà copia firmata del presente verbale alla U.O. Personale docente e di supporto alla ricerca, corredato delle dichiarazioni di adesione degli altri membri della Commissione, che costituiscono parte integrante del verbale, al fine di trasmettere gli atti alla Rettrice perché ne accerti con proprio decreto la regolarità formale.

La seduta è tolta alle ore 11:00.

LA COMMISSIONE

Il Presidente

# Allegato 3

		Titoli													
		max	20	4	3	3	3	4	2	4	3	1	44	10	50
Cognome	Nome	Totale punti	a) Dottorato	b) Didattica	c) Formazione e Ricerca	d) Progetti	e) Org. gruppi	f) Brevetti	g) relatore	h) Premi	i) Dipl. spec	subtotale: Titoli	Valutazione complessiva della produzione scientifica	Punteggio totale pubblicazioni	
1 Rossolini	Giulio	93.50	20	3	3	1.5	2	0	2	2	0	33.5	10	50	
2 Nesti	Federico	88.85	20	2	3	0.5	2	0	1	2	0	30.5	9	49.35	
3 Masti	Daniele	75.50	14	1	3	0.5	2	0	3	2	0	25.5	10	40	

		Titoli										Pubblicazioni	
Cognome	Nome	Valutazione Complessiva	a) Dottorato	b) Didattica	c) Formazione e Ricerca	d) Progetti	e) Org. gruppi	f) Brevetti	g) Relatore	h) Premi	i) Dipl. spec.	produttività scientifica	pubblicazioni presentate
1 Rosso lini	Giulio	Ottima	pienamente attinente	buona, pienamente attinente all'SSD	Molto buono	Buona	discreta	N/A	discreta	buono	N/A	Ottima	Ottima
2 Nesti	Federico	Molto buona	pienamente attinente	discreta, pienamente attinente all'SSD	Molto buono	Limitata	discreta	N/A	sufficiente	buono	N/A	Molto buona	Molto buona



3	Mastile	Daniele	Buona	parzialmente attinente	limitata, parzialmente e attinente all'SSD	Molto buono	Limitata	discreta	N/A	buona	buono	N/A	Ottima	Buona
---	---------	---------	-------	------------------------	--	-------------	----------	----------	-----	-------	-------	-----	--------	-------

### Pubblcazioni

	Rossolini Giulio			2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		n. aut ori	a) originalità	b) congruenza (SSD)	c) rilevanza (impact)	d) contributo individuale	totale							
	<b>Pubblcazione</b>													
1	Giulio Rossolini, Federico Nesti, Fabio Brau, Alessandro Biondi and Giorgio Buttazzo, "Defending From Physically-Realizable Adversarial Attacks Through Internal Over-Activation Analysis", in Proc. of AIIA2023, <a href="https://doi.org/10.1609/aaai.v37i12.26758">https://doi.org/10.1609/aaai.v37i12.26758</a>	5	2	1	0.9	1	4.9							
2	Brau, F., Rossolini, G., Biondi, A., & Buttazzo, G. (2023). Robust-by-Design Classification via Unitary-Gradient Neural Networks. Proceedings of the AAAI Conference on Artificial Intelligence, 37(12), 14729-14737. <a href="https://doi.org/10.1609/aaai.v37i12.26721">https://doi.org/10.1609/aaai.v37i12.26721</a>	4	2	1	0.9	0.7	4.6							
3	Rossolini, Giulio, Nesti, Federico, D'Amico, Gianluca, Nair, Saasha, Biondi, Alessandro, Buttazzo, Giorgio (2023). "On the Real-World Adversarial Robustness of Real-Time Semantic Segmentation Models for Autonomous Driving". IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS, vol. PP, p. 1-15, ISSN: 2162-237X, <a href="https://doi.org/10.1109/TNNLS.2023.3314512">https://doi.org/10.1109/TNNLS.2023.3314512</a>	6	2	1	1	1	5							

	D'Amico, Gianluca, Marinoni, Mauro, Nesti, Federico, Rossolini, Giulio, Buttazzo, Giorgio, Sabina, Salvatore, Lauro, Gianluigi (2023). "TrainSim: A Railway Simulation Framework for LiDAR and Camera Dataset Generation". IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS, p. 1-15, ISSN: 1524-9050, <a href="https://doi.org/10.1109/ITITS.2023.3297728">https://doi.org/10.1109/ITITS.2023.3297728</a>	7	2	1	1	0.5	4.5
4	Brau F., Rossolini G., Biondi A., Buttazzo G. (2022). "On the Minimal Adversarial Perturbation for Deep Neural Networks With Provable Estimation Error". IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE, vol. PP, p. 1-15, ISSN: 0162-8828, <a href="https://doi.org/10.1109/TPAMI.2022.3195616">https://doi.org/10.1109/TPAMI.2022.3195616</a>	4	2	1	1	0.7	4.7
5	Rossolini, Giulio, Biondi, Alessandro, Buttazzo, Giorgio (2022). "Increasing the Confidence of Deep Neural Networks by Coverage Analysis". IEEE TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING, p. 1-14, ISSN: 0098-5589, <a href="https://doi.org/10.1109/TSE.2022.3163682">https://doi.org/10.1109/TSE.2022.3163682</a>	3	2	1	1	1	5
6	F. Nesti, G. Rossolini, S. Nair, A. Biondi and G. Buttazzo, "Evaluating the Robustness of Semantic Segmentation for Autonomous Driving against Real-World Adversarial Patch Attacks," 2022 IEEE/CVF Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV), Waikoloa, HI, USA, 2022, pp. 2826-2835, <a href="https://doi.org/10.1109/WACV51458.2022.00288">https://doi.org/10.1109/WACV51458.2022.00288</a>	5	2	1	1	1	4.8
7	Cimino, Mario, Di Tecco, Antonio, Foglia, Pierfrancesco, Giannessi, Raffaele, Malvatani, Jacopo, Prete, Cosimo, Rossolini, Giulio (2022), "In-Car Entertainment via Group-wise Temporary Mobile Social Networking", In Proc. of the 8th International Conference on Vehicle Technology and Intelligent Transport Systems. p. 432-437, 27-29 April, 2022, <a href="https://doi.org/10.5220/0011096000003191">https://doi.org/10.5220/0011096000003191</a>	7	1.5	1	1	0.5	3.7
8							

	Federico Nesti, Giulio Rossolini, Gianluca D'Amico, Alessandro Biondi, Giorgio Buttazzo, "CARLA-GEAR: A Dataset Generator for a Systematic Evaluation of Adversarial Robustness of Deep Learning Vision Models", IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, to appear.	5	1.8	1	0.9	0.7	4.4
9	Giulio Rossolini, Alessandro Biondi, Giorgio Buttazzo, "Attention-Based Real-Time Defenses for Physical Adversarial Attacks in Vision Applications", Proc. of the 15th ACM/IEEE Int. Conf. on Cyber-Physical Systems (ICAPS 2024), Hong Kong, China, May 13-16, 2024	3	1.3	1	0.5	1	3.8
10	Giulio Rossolini, "Towards Trustworthy AI: Understanding the Impact of Threats and Countermeasures", PhD Thesis, Prof. Giorgio Carlo Buttazzo and Prof. Alessandro Biondi, Ph.D. in Emerging Digital Technologies, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, IT, 2024, to appear in <a href="http://dta.santannapisa.it">dta.santannapisa.it</a>	1	2	1	0.5	1	4.5
						<b>Totale</b>	<b>49.90</b>
	<b>Nesti Federico</b>		2	1	1	1	
	<b>Pubblicazione</b>	<b>n. aut ori</b>	<b>a) originalità</b>	<b>b) congruenza (SSD)</b>	<b>c) rilevanza (impact)</b>	<b>d) contributo individuale</b>	<b>totale</b>
1	F. Nesti, G. Rossolini, S. Nair, A. Biondi and G. Buttazzo, "Evaluating the Robustness of Semantic Segmentation for Autonomous Driving against Real-World Adversarial Patch Attacks," 2022 IEEE/CVF Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV), Waikoloa, HI, USA, 2022, pp. 2826-2835, <a href="https://doi.org/10.1109/WACV51458.2022.00288">https://doi.org/10.1109/WACV51458.2022.00288</a>	5	2	1	0.8	1	4.8

2	Alessandro Biondi, NESTI, Federico, Giorgiomaia Cicero, Daniel Casini, and Giorgio Buttazzo (2019). A Safe, Secure, and Predictable Software Architecture for Deep Learning in Safety-Critical Systems. IEEE EMBEDDED SYSTEMS LETTERS, ISSN: 1943-0663 <a href="https://doi.org/10.1109/LES.2019.2953253">https://doi.org/10.1109/LES.2019.2953253</a>	5	1.3	1	0.75	0.7	3.75
3	Nesti, Federico, Biondi, Alessandro, Buttazzo, Giorgio (2021). Detecting Adversarial Examples by Input Transformations, Defense Perturbations, and Voting. IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS, vol. PP, p. 1-13, ISSN: 2162-237X, doi: <a href="https://doi.org/10.1109/TNNLS.2021.3105238">https://doi.org/10.1109/TNNLS.2021.3105238</a>	3	2	1	1	1	5
4	Rossolini, Giulio, Nesti, Federico, D'Amico, Gianluca, Nair, Saasha, Biondi, Alessandro, Buttazzo, Giorgio (2023). "On the Real-World Adversarial Robustness of Real-Time Semantic Segmentation Models for Autonomous Driving". IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS, vol. PP, p. 1-15, ISSN: 2162-237X, <a href="https://doi.org/10.1109/TNNLS.2023.3314512">https://doi.org/10.1109/TNNLS.2023.3314512</a>	6	2	1	1	0.7	4.7
5	D'Amico, Gianluca, Marinoni, Mauro, Nesti, Federico, Rossolini, Giulio, Buttazzo, Giorgio, Sabina, Salvatore, Lauro, Gianluigi (2023). "TrainSim: A Railway Simulation Framework for LiDAR and Camera Dataset Generation". IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS, p. 1-15, ISSN: 1524-9050, <a href="https://doi.org/10.1109/TITS.2023.3297728">https://doi.org/10.1109/TITS.2023.3297728</a>	7	2	1	1	0.5	4.5
6	Giulio Rossolini, Federico Nesti, Fabio Brau, Alessandro Biondi and Giorgio Buttazzo, "Defending From Physically-Realizable Adversarial Attacks Through Internal Over-Activation Analysis", in Proc. of AIIA2023, <a href="https://doi.org/10.1609/aaai.v37i12.26758">https://doi.org/10.1609/aaai.v37i12.26758</a>	5	2	1	0.9	0.7	4.6

7	Lorenzo De Marinis, Federico Nesti, Marco Cococcioni, Nicola Andriolli (2020). A Photonic Accelerator for Feature Map Generation in Convolutional Neural Networks. In: OSA Technical Digest. Washington, DC:Optical Society of America, Washington, DC United States, 13–16 July 2020, doi: <a href="https://doi.org/10.1364/PSC.2020.PsTh1F.3y">https://doi.org/10.1364/PSC.2020.PsTh1F.3y</a>	4	1	1	0.5	0.7	3.2
8	Pacini M., Nesti F., Biondi A., Buttazzo G. (2021). X-BaD: A flexible tool for explanation-based bias detection. In: Proceedings of the 2021 IEEE International Conference on Cyber Security and Resilience, CSR 2021. p. 557-562, NEW YORK:Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 978-1-6654-0285-9, grc, 2021, doi: <a href="https://doi.org/10.1109/CSRS51186.2021.9527956">https://doi.org/10.1109/CSRS51186.2021.9527956</a>	4	1.2	1	0.5	0.7	3.4
9	D'Amico, G., Marinoni, M., Nesti, F., Sabina, S., Lauro, G., Buttazzo, G. -C. (2022). Graphic Simulation Framework of Railway Scenarios for LiDAR Dataset Generation. In: Proceedings Of The Fifth International Conference On Railway Technology: Research, Development And Maintenance. vol. 1, p. 1-8, Edinburgh, UK: Civil-Comp Press, Montpellier, France, 22-25 August, 2022, doi: <a href="https://doi.org/10.4203/crc.1.23.7">https://doi.org/10.4203/crc.1.23.7</a>	6	1.2	1	0.5	0.5	3.2
10	Federico Nesti, Giulio Rossolini, Gianluca D'Amico, Alessandro Biondi, Giorgio Buttazzo, "CARLA-GEAR: A Dataset Generator for a Systematic Evaluation of Adversarial Robustness of Deep Learning Vision Models", IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, to appear.	5	1.8	1	0.9	1	4.7
11	P. Nannipieri, G. Meoni, F. Nesti, E. Mancini, F. Celi, L. Quadrelli, E. Ferrato, P. Guardati, F. Baronti, L. Fanucci, A. Signorini, T. Nannipieri, "Application of FBG sensors to temperature measurement on board of the REXUS 22 sounding rocket in the framework of the U-PHOS project", in IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace, 2017	12	1	0.5	0.5	0.5	2.5

	<a href="https://doi.org/10.1109/MetroAeroSpace.2017.7999618">https://doi.org/10.1109/MetroAeroSpace.2017.7999618</a>								
12	Federico Nesti, Evaluating the Threat posed by Adversarial Attacks against Visual Perception Systems (Thesis)	1	2	1	1	0.5	1	4.5	
							Totale	48.85	
	<b>Masti Daniele</b>		2	1	1	1			
	<b>Pubblicazione</b>	<b>n. aut ori</b>	<b>a) originalità</b>	<b>b) congruenza (SSD)</b>	<b>c) rilevanza (impact)</b>	<b>d) contributo individuale</b>	<b>totale</b>		
1	Masti D., Breschi V., Formentin S., Bemporad A. (2023). Auto-tuning of reference models in direct data.-driven control. AUTOMATICA, vol. 155, ISSN: 0005-1098, doi: 10.1016/j.automatica.2023.111110 - Articolo in rivista <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S00051098230102704?via%3Dihub">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S00051098230102704?via%3Dihub</a>	4	1.2	0.5	0.9	1	3.6		
2	Simone Soderi, Daniele Masti, Matti Hamalainen, Jari Linatti (2023). Cybersecurity Considerations for Communication Based Train Control. IEEE ACCESS, p. 923124925321, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2023.3309005 Recensione in rivista <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/10231329">https://ieeexplore.ieee.org/document/10231329</a>	4	0.6	1	0.5	0.7	2.8		

3	<p>Masti D., Fabiani F., Gnecco G., Bemporad A. (2023). Counter— Example Guided Inductive Synthesis of Control Lyapunov Functions for Uncertain Systems. IEEE CONTROL SYSTEMS LETTERS, vol. 7, p. 2047—2052, ISSN: 2475-1456, doi: 10.1109/LCSYS.2023.3285102 - Articolo in rivista <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/10148053">https://ieeexplore.ieee.org/document/10148053</a></p>	4	1.2	0.5	0.8	1	3.5
4	<p>Simone Soderi, Daniele Masti, Yuriy Zaccchia Lun (2023). Railway Cyber—Security in the Era of Interconnected Systems: A Survey. IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS, Vol. 24, p. 6764-6779, ISSN: 15249050, doi: 10.1109/TITS.2023.3254442 - Articolo in rivista <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/10075050">https://ieeexplore.ieee.org/document/10075050</a></p>	3	1.8	1	0.9	0.7	4.4
5	<p>Masti D., Bernardini D., Bemporad A. (2021). A machine-learning: approach to synthesize virtual sensors for parameter-varying systems. EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL, Vol. 61, p. 40-49, ISSN: 0947-3580, doi: 10.1016/j.ejcon.2021.06.005 - Articolo in rivista. <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0947358021000637?via%3Dihub">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0947358021000637?via%3Dihub</a></p>	3	1.2	0.7	0.8	1	3.7
6	<p>Masti D., Bemporad A. (2021). Learning nonlinear state—space models using autoencoders. AUTOMATICA, vol. 129, ISSN. 0005—1098, doi: 10.1016/j.automatica.2021.109666 - Articolo in rivista <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S000510982101862?via%3Dihub">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S000510982101862?via%3Dihub</a></p>	2	1.2	0.7	0.9	1	3.8

<p>Masti D., Zanon M., Bemporad A. (2021). Tuning LQR Controllers: A Sensitivity-Based Approach. IEEE CONTROL SYSTEMS LETTERS, vol. 6, p. 932-937, ISSN: 2475-1455, doi: 10.1109/LCSYS.2021.3087556 - Articolo in rivista <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/9448339">https://ieeexplore.ieee.org/document/9448339</a></p>	3	1.2	0.5	0.8	1	3.5
<p>Masti D., Pippia T., Bernporad A., de Schutter B. (2020). Learning approximate semi-explicit hybrid MPC with an application to microgrids. In: IFAC-PapersOnLine. IFAC-PAPERSONLINE, vol. 53, p. 5207-5212, Elsevier B.V., ISSN: 2405-8963, den, 2020, doi: 10.1016/j.ifacol.2020.12.1192 - Contributo in Atti di convegno <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896320315871?via%3Dihub">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896320315871?via%3Dihub</a></p>	4	0.6	0.5	0.3	1	2.4
<p>D. Masti, A. Bemporad (2019). Learning explicit binary warm starts for mixed-integer programming. In: Proceedings of the 18th European Control Conference. PROCEEDINGS OF THE IEEE CONFERENCE ON DECISION &amp; CONTROL, p. 14944499, IEEE, ISBN: 978-3-907144-00-8, ISSN: 0743-1546, Napoli, Italia, 25-28 Giugno 2019, doi: 10.23919/ECC.2019.8795808 - Contributo in Atti di convegno <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/8795808">https://ieeexplore.ieee.org/document/8795808</a></p>	2	0.6	0.7	0.5	1	2.8



<p>Masti, Daniele, Bemporad, Alberto (2018). Learning Nonlinear State-Space Models Using Deep Autoencoders. In: Proceedings of the "IEEE Conference on Decision and Control. PROCEEDINGS OF THE IEEE CONFERENCE ON DECISION &amp; CONTROL, vol.- 2018—, p. 3852-3867, NEW YORK: IEEE, ISBN: 978—1-5385-1395-5, ISSN: 0743-1545, Miami Beach, FL, USA, December 17-19, 2018, doi: 10.1109/CDC.2018.8619475 - Contributo in Atti di convegno</p> <p><a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/8619475">https://ieeexplore.ieee.org/document/8619475</a></p>	2	1.2	0.7	0.9	1	3.8
<p>Masti D., Smarra F., D'Innocenzo A., Bemporad A. (2020). Learning affine predictors for MPC of nonlinear systems via artificial neural networks. In: IFAC-PapersOnLine. IFAC-PAPERSONLINE, vol. 53, p. 5233-5238, ElsevierBNL, ISSN: 2405-3963, doi: 10.1016/j.ifacol.2020.12.1199 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p><a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896320315949?via%3Dihub">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896320315949?via%3Dihub</a></p>	4	0.6	0.5	0.3	1	2.4
<p>Breschi V., Masti D., Formentin S., Bemporad A. (2020). NAW-NET: Neural anti-windup control for saturated nonlinear systems. In: Proceedings of the 59th IEEE Conference on Decision and Control. PROCEEDINGS OF THE IEEE CONFERENCE ON DECISION &amp; CONTROL, vol. 2020, p. 3335-3340, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 978-1—7281—7447—1, ISSN: 0743-1546, Jeju, Korea (South), December 14-18, 2020, doi: 10.1109/CDC42340.2020.9304487 - Contributo in Atti di convegno</p> <p><a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/9304487">https://ieeexplore.ieee.org/document/9304487</a></p>	4	1.2	0.5	0.9	0.7	3.3
					<b>Totale</b>	<b>40</b>