

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 CONTRATTO DI RICERCA,
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA PER
IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IINF-05 (PROFILO SSD IINF-05/A) - (D.R.
N. 908 del 03/11/2025 – pubblicato sul Sito di Ateneo in data 04/11/2025)**

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della selezione indicata in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Cagliari con decreto n. 1030 del 04/12/2025, pubblicato sul Sito di Ateneo in data 04/12/2025, e composta da:

- Prof. Giorgio Fumera, Presidente;
- Dott.ssa Ambra Demontis;
- Dott. Fabio Brau, Segretario;

ha tenuto complessivamente quattro riunioni:

- prima seduta, il giorno 09/12/2025;
 - seconda seduta, il giorno 11/12/2025;
 - terza seduta, il giorno 17/12/2025;
 - quarta seduta, il giorno 18/12/2025;
- svolgendo i propri lavori dal 09/12/2025 al 18/12/2025.

Nella prima seduta i Commissari hanno provveduto:

- a designare Presidente il prof. Giorgio Fumera e segretario il dott. Fabio Brau;
- a fissare i criteri di valutazione del/la candidato/a (all. A).

Nella seconda seduta i Commissari hanno provveduto a dichiarare l'assenza di parentela, affinità e incompatibilità con il candidato e fra loro, e ad esaminare la proposta progettuale, il curriculum scientifico-professionale e la produzione scientifica del candidato ammesso alla discussione pubblica, compilando una scheda riepilogativa (all. B) e attribuendo i relativi punteggi (all. C).

Nella terza seduta si è svolta la discussione pubblica e la verifica della conoscenza della lingua straniera. La Commissione ha valutato e assegnato i punteggi al colloquio (allegato E).

Nella quarta seduta la Commissione ha provveduto alla valutazione finale e all'assegnazione dei punteggi:

N.	Cognome e nome	Punteggio proposta progettuale	Punteggio curriculum scientifico	Punteggio colloquio	Punteggio totale
1)	PIRAS Giorgio	29	43,21	20	92,21

La Commissione ha infine dichiarato vincitore della selezione il candidato

Dott. PIRAS Giorgio

LA COMMISSIONE COMMISSIONE (sottoscritto con firma digitale)

Dott. Fabio Brau, Segretario _____

Dott.ssa Ambra Demontis, Componente _____

Prof. Giorgio Fumera, Presidente _____

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 CONTRATTO DI RICERCA, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IINF-05 (PROFILO SSD IINF-05/A) - (D.R. N. 908 del 03/11/2025 – pubblicato sul Sito di Ateneo in data 04/11/2025)

ALLEGATO 'B' AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA

(Schede riepilogative della proposta progettuale, del curriculum scientifico-professionale e della produzione scientifica dei candidati)

CANDIDATO: Giorgio PIRAS

PROPOSTA PROGETTUALE:

Latent Warfare: Attacchi e difese a modelli fondazionali nello spazio latente

CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE:

a) DOTTORATO DI RICERCA O EQUIPOLLENTI, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

– Titolo di Dottore di Ricerca in Intelligenza Artificiale, conseguito in data 24/01/2025 presso il Corso di Dottorato di Ricerca di Interesse Nazionale in Intelligenza Artificiale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con una tesi dal titolo “*Adversarial Pruning: Improving Evaluations and Methods*”, relatore Prof. Battista Biggio (Università degli Studi di Cagliari).

c) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE:

– partecipazione al progetto “Sec4Ai4Sec” (contratto n° 101120393) finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del programma Horizon Europe;
– partecipazione al progetto “CoEvolution” (contratto n° 101168560) finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del programma Horizon Europe.

d) PARTECIPAZIONE, CON MOBILITÀ FISICA O VIRTUALE, A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

– partecipazione al gruppo di ricerca internazionale “*Artificial Intelligence and Security*” (IntelliSec) presso il KASTEL Security Research Lab del Karlsruhe Institute for Technology (KIT).

f) PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI (indicare Ente organizzatore, luogo e data di svolgimento):

– *Italian Conference on Cybersecurity* (ITASEC22), organizzata dal *Cybersecurity National Lab*, per presentare il lavoro “*Explaining Machine Learning DGA Detectors from DNS Traffic Data*”, Roma, giugno 2022 (conferenza nazionale);
– *European Symposium on Artificial Neural Networks* (ESANN23), organizzato dalla Université catholique de Louvain (UCLouvain), per presentare il lavoro “*Improving Fast Minimum-Norm Attacks with Hyperparameter Optimization*”, Bruges, Belgio, ottobre 2023 (convegno internazionale);
– *Italian Conference on Cybersecurity* (ITASEC25), organizzata dal *Cybersecurity National Lab*, in qualità di organizzatore e *chair* del workshop “*Trustworthy AI for Cybersecurity*” (TAIC), Bologna, febbraio 2025 (conferenza nazionale);
– *Machine Learning in Poland Conference 2025* (ML in PL), organizzata dalla *ML in PL Association*, in qualità di relatore per il tutorial: “*Where ML Security is Broken and How to Fix it*”, Varsavia, Polonia, ottobre 2025 (conferenza internazionale).

g) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA:

– riconoscimento di *Top Reviewer* per le edizioni 2024 e 2025 dello *ACM Workshop on Artificial Intelligence and Security* (AISEC).

PRODUZIONE SCIENTIFICA:

- 1) **Giorgio Piras**, Maura Pintor, Ambra Demontis, Battista Biggio, Giorgio Giacinto, Fabio Roli (2025). *Adversarial pruning: A survey and benchmark of pruning methods for adversarial robustness*. Pattern Recognition, vol. 168, p. 1-13, ISSN: 0031-3203, doi: 10.1016/j.patcog.2025.111788 (articolo in rivista)
- 2) Raffaele Mura, Giuseppe Floris, Luca Scionis, **Giorgio Piras**, Maura Pintor, Ambra Demontis, Giorgio Giacinto, Battista Biggio, and Fabio Roli (2025). *HO-FMN: Hyperparameter optimization for fast minimum-norm attacks*. Neurocomputing, vol. 616, p. 1-10, ISSN: 1872-8286, doi: 10.1016/j.neucom.128918 (articolo in rivista)
- 3) Emanuele Ledda, Giovanni Scodeller, Daniele Angioni, **Giorgio Piras**, Antonio Emanuele Cinà, Giorgio Fumera, Battista Biggio, Fabio Roli (2026). *On the robustness of adversarial training against uncertainty attacks*. Pattern Recognition, vol. 172, p. 1-13, ISSN:0031-3203, doi: 10.1016/j.patcog.2025.112519 (articolo in rivista)
- 4) Marco Pintore, **Giorgio Piras**, Angelo Sotgiu, Maura Pintor, Battista Biggio (2025). *Evaluating Line-level Localization Ability of Learning-based Code Vulnerability Detection Models*. Machine Learning (in stampa), doi: 10.1007/s10994-025-06902-1 (articolo in rivista)

LA COMMISSIONE (sottoscritto con firma digitale)

Dott. Fabio Brau, Segretario _____

Dott.ssa Ambra Demontis, Componente

Prof. Giorgio Fumera, Presidente

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 CONTRATTO DI RICERCA, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IINF-05 (PROFILO SSD IINF-05/A) - (D.R. N. 908 del 03/11/2025 – pubblicato sul Sito di Ateneo in data 04/11/2025)

ALLEGATO “C” AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA

(Schede attribuzione punteggio alla proposta progettuale, al curriculum scientifico-professionale e alla produzione scientifica)

Candidato: PIRAS Giorgio

PUNTI DELLA PROPOSTA PROGETTUALE (TOTALE MAX PUNTI 30)

I)	Caratteristiche della proposta (chiarezza, completezza)	punti 9
II)	Qualità scientifica della proposta	punti 10
III)	Coerenza con il programma di ricerca	punti 10
PUNTEGGIO TOTALE PROPOSTA PROGETTUALE		PUNTI 29

PUNTI DEL CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE E DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (TOTALE MAX PUNTI 30)

a)	Dottorato di ricerca conseguito in Italia o all'Estero: Dottorato di Ricerca di Interesse Nazionale in Intelligenza Artificiale, pienamente attinente	punti 12
b)	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: non risulta nessuna attività	punti 0
c)	Realizzazione di attività progettuale: partecipazione a due progetti di ricerca nell'ambito del programma Horizon Europe	punti 2
d)	Partecipazione, con mobilità fisica o virtuale, a gruppi di ricerca nazionali e internazionali: partecipazione a un gruppo di ricerca internazionale	punti 3
e)	Titolarità di brevetti: non risulta la titolarità di brevetti	punti 0
f)	Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: partecipazione in qualità di relatore a due conferenze internazionali e una nazionale, e in qualità di organizzatore e <i>chair</i> di un <i>workshop</i> a una conferenza nazionale	punti 3
g)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica: riconoscimento di <i>Top Reviewer</i> per due conferenze internazionali	punti 2
h)	Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali: non risulta il possesso di diploma di specializzazione europea	punti 0
PUNTEGGIO TOTALE TITOLI		PUNTI 22

La numerazione delle pubblicazioni si riferisce alla scheda allegata al verbale della seconda seduta

N pubbl.	Punteggio Criterio I	Punteggio criterio II	Punteggio criterio III	Punteggio criterio IV	Punteggio totale pubblicazione
1	1,50	1,25	1,33	1,25	5,33
2	1,50	0,83	1,56	1,25	5,14
3	1,50	0,78	1,56	1,25	5,09
4	1,50	1	2	1,25	5,75
			PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI		21,31

PUNTEGGIO TOTALE CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE: 43,31

LA COMMISSIONE (sottoscritto con firma digitale)

Dott. Fabio Brau, Segretario _____

Dott.ssa Ambra Demontis, Componente _____

Prof. Giorgio Fumera, Presidente _____

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 CONTRATTO DI RICERCA,
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA PER
IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IINF-05 (PROFILO SSD IINF-05/A) - (D.R.
N. 908 del 03/11/2025 – pubblicato sul Sito di Ateneo in data 04/11/2025)**

**ALLEGATO “E” AL VERBALE DELLA TERZA SEDUTA
(Schede attribuzione punteggio al colloquio)**

Candidato: Giorgio PIRAS

RIPARTIZIONE DEI PUNTI AL COLLOQUIO (TOTALE MAX PUNTI 20)

I)	Chiarezza espositiva della proposta progettuale presentata	punti 5
II)	Padronanza delle tematiche del progetto di ricerca oggetto del contratto	punti 10
III)	Capacità di raccordo tra eventuali aspetti interdisciplinari del progetto di ricerca	punti 5
PUNTEGGIO TOTALE COLLOQUIO		20

Giudizio sulla conoscenza della lingua inglese: IDONEO