

Pubblicato sul sito d'Ateneo  
in data 23 dicembre 2025

## 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 CONVEGANZI 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
<b>PUNTEGGIO TOTALE PROPOSTA PROGETTUALE</b>		<b>PUNTI 29</b>

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

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
<b>PUNTEGGIO TOTALE TITOLI</b>		<b>PUNTI 22</b>

*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
			<b>PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI</b>		<b>21,31</b>

**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)**

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

Giudizio sulla conoscenza della lingua inglese: IDONEO