

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC,
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA
PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IINF-01 (SSD IINF-01/A) - (D.R. N.
479 del 30/04/2026 – pubblicato sul Sito di Ateneo in data 28/05/2026)**

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della selezione indicata in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Cagliari con decreto n. 479 del 30/04/2026, pubblicato sul sito internet dell'Università di Cagliari in data 28/05/2026, e composta da:

- Prof. Luigi Raffo, professore ordinario presso l'Università di Cagliari;
- Dott.ssa. Paola Busia, ricercatrice tdA presso l'Università di Cagliari
- Prof. Piero Cosseddu, professore associato presso l'Università di Cagliari

ha tenuto complessivamente 4 riunioni:

- prima seduta, il giorno 04/06/2026;
 - seconda seduta, il giorno 05/06/2026;
 - terza seduta, il giorno 15/06/2026;
 - quarta seduta, il giorno 15/06/2026;
- svolgendo i propri lavori dal 04/06/2026 al 15/06/2026.

Nella prima seduta i Commissari hanno provveduto:

- a designare Presidente il prof. Luigi Raffo e segretario il prof. Piero Cosseddu;
- a fissare i criteri di valutazione dei candidati (allegato A).

Nella seconda seduta la Commissione ha provveduto a dichiarare l'assenza di parentela, affinità e incompatibilità con i candidati e fra loro, e ad esaminare il curriculum scientifico-professionale e la produzione scientifica dei candidati ammessi alla discussione pubblica, compilando una scheda riepilogativa (allegato B) e attribuendo i relativi punteggi (Allegato 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 dopo aver formulato la seguente graduatoria:

N.	Cognome e nome	Punteggio curriculum scientifico-professionale e produzione scientifica	Punteggio colloquio	Punteggio totale
1)	Salis Cinzia	51	35	86

ha dichiarato vincitrice della selezione la candidata

Dott.ssa Cinzia Salis

LA COMMISSIONE

Prof. Luigi Raffo (Presidente)

Dott.ssa. Paola Busia (Componente)

Prof. Piero Cosseddu (Segretario)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IINF-01 (SSD IINF-01/A) - (D.R. N. 479 del 30/04/2026 – pubblicato sul Sito di Ateneo in data 28/05/2026)

ALLEGATO 'B' AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA
(Schede riepilogative del curriculum scientifico-professionale e della produzione scientifica dei candidati)

CANDIDATO: Cinzia Salis

CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE:

a1) DOTTORATO DI RICERCA O EQUIPOLLENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, IL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

- Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica, conseguito in data 04/02/2026 presso (Scuola o Corso) Corso di Dottorato (D.M.226/2021) in Ingegneria Elettronica ed Informatica dell'Università degli Studi di Cagliari, con una tesi dal titolo "Integrated Signal Demodulation, Data Conversion and Packaging Strategies a for Wireless, Fully Implantable, Bidirectional Neural Interface", relatore Prof. Massimo Barbaro (Università degli Studi di Cagliari);

a2) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUZIONI E CENTRI DI RICERCA ITALIANI O STRANIERI (indicare per ogni attività le date di inizio e termine):

Da 09/2020 a 09/2022

Università di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica

Titolare di borsa di ricerca dal titolo "Sviluppo di un modulo elettronico di misura-stimolazione di tessuti biologici", responsabile scientifico prof. Massimo Barbaro.

L'attività, la quale prevedeva lo sviluppo del modulo elettronico capace di registrare biosegnali da tessuti biologici e generare stimoli tramite impulsi elettrici, ha riguardato diversi aspetti fondamentali del flusso di progettazione del chip, spaziando dalla progettazione circuitale all'implementazione del layout. Ogni circuito progettato è stato ampiamente testato e validato con simulazioni corner e Monte Carlo.

Dal 20/11/ 2025 in corso

Università di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica Titolare di borsa di ricerca dal titolo "Sviluppo di un modulo elettronico di misura-stimolazione di tessuti biologici",

responsabile scientifico prof. Massimo Barbaro. L'attività riguarda diverse fasi dello sviluppo di circuiti integrati personalizzati e programmabili per l'interfacciamento con il sistema nervoso, dalla definizione delle specifiche alla progettazione circuitale, dalla verifica tramite simulazioni corner e Monte Carlo fino all'implementazione del layout.

a3) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE E DI TERZA MISSIONE PRESSO UNIVERSITÀ ITALIANE E/O STRANIERE (indicare per ogni attività le date di inizio e termine):

Periodo	Ente	Incarico didattico
Primo semestre AA 2021/2022	Università di Cagliari, CdS Ingegneria Elettronica	Incarico per attività di tutor didattico per Mixed-Signal Circuits and Systems SSD ING INF/01

Primo semestre AA 2024/2025	Università di Cagliari, CdS Ingegneria Elettronica	Incarico per attività di tutor didattico per Mixed-Signal Circuits and Systems SSD ING INF/01
Secondo semestre AA 2020/2021	Università di Cagliari, CdS Ingegneria Elettronica	Incarico per attività di tutor didattico per Corso integrato di Circuiti Integrati SSD ING INF/01
Secondo semestre AA 2021/2022	Università di Cagliari, CdS Ingegneria Elettronica	Incarico per attività di tutor didattico per Corso integrato di Circuiti Integrati SSD ING INF/01
Secondo semestre AA 2021/2022	Università di Cagliari, CdS Ingegneria Biomedica	Incarico per attività di tutor didattico per Modulo: Elettronica Analogica SSD ING INF/01
Secondo semestre AA 2022/2023	Università di Cagliari, CdS Ingegneria Biomedica	Incarico per attività di tutor didattico per Modulo: Elettronica Analogica SSD ING INF/01
Secondo semestre AA 2023/2024	Università di Cagliari, CdS Ingegneria Biomedica	Incarico per attività di tutor didattico per Modulo: Elettronica Analogica SSD ING INF/01
Primo semestre AA 2024/2025	Università di Cagliari, CdS Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni	Incarico per attività di tutor didattico per Progettazione dei sistemi digitali SSD ING INF/01
Primo semestre AA 2025/2026	Università di Cagliari, CdS Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni	Incarico per attività di tutor didattico per Progettazione dei sistemi digitali SSD ING INF/01
Secondo semestre AA 2021/2022	Università di Cagliari, CdS Ingegneria Elettronica	Incarico per attività di tutor didattico per Cyber Physical system architectures SSD ING INF/01
Secondo semestre AA 2022/2023	Università di Cagliari, CdS Ingegneria Elettronica	Incarico per attività di tutor didattico per Cyber Physical system architectures SSD ING INF/01
Primo semestre AA 2020/2021	Università di Cagliari, CdS Ingegneria Biomedica	Incarico per attività di tutor didattico per Bioelettronica SSD ING-INF/01
Primo semestre AA 2021/2022	Università di Cagliari, CdS Ingegneria Biomedica	Incarico per attività di tutor didattico per Bioelettronica SSD ING-INF/01

a4) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE (relativamente ai GSD nei quali è prevista):

a5) PARTECIPAZIONE, CON MOBILITÀ FISICA O VIRTUALE, A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

Dal 2020	Università di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica	Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca di Elettronica presso EOLAB (laboratorio di microelettronica e bioingegneria), laboratorio interdisciplinare che svolge attività di ricerca nei campi dell'elettronica, microelettronica e bioingegneria.
----------	--	--

a6) TITOLARITÀ DI BREVETTI (relativamente ai GSD nei quali è prevista):

a7) PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI (indicare Ente organizzatore, luogo e data di svolgimento):

Luogo e data di svolgimento	Ente	Incarico
Larnaca, Cipro. Dal 09/06/2024 al 12/06/2024	IEEE and IEEE CAS	Oral Presentation alla 19th International Conference on PhD Research in Microelectronics and Electronics (PRIME 2024)
Genova, Italia. Dal 26/06/2024 al 28/06/2024	SIE (Italian Society of Electronics)	Poster session at the LV Annual Meeting of the Italian Society of Electronics - SIE 2024

a8) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA:

a9) DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei GSD nei quali è prevista):

a10) PRODUZIONE SCIENTIFICA:

- 1) Collu, R.; Salis, C.; Ferrazzano, E.; Barbaro, M. A Bidirectional, Full-Duplex, Implantable Wireless CMOS System for Prosthetic Control. J. Sens. Actuator Netw. 2025, 14, 92. <https://doi.org/10.3390/jsan14050092>
- 2) C. Salis, R. Collu and M. Barbaro, "Demodulation Circuit for Power and Bidirectional Data Transmission in Implantable Distributed Wired System," 2024 19th Conference on Ph.D Research in Microelectronics and Electronics (PRIME), Larnaca, Cyprus, 2024, pp. 1-4, doi:10.1109/PRIME61930.2024.10559695.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC,
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA
PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IINF-01 (SSD IINF-01/A) - (D.R. N.
479 del 30/04/2026 – pubblicato sul Sito di Ateneo in data 28/05/2026)**

ALLEGATO “C” AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA
(Schede attribuzione punteggio al curriculum scientifico-professionale e alla produzione
scientifico)

Candidato Cinzia Salis

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

a1)	Dottorato di ricerca, ovvero, per i settori interessati, diploma di specializzazione medica, conseguito in Italia o all'Estero;		punti 20
	se attinente	max punti 20	
	se non attinente	punti 0	
a2)	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri		punti 10
	Ricercatore td (in rapporto al serv. prestato) per ogni anno	punti 6	
	Assegni di ricerca (in rapporto al serv. prestato) per ogni anno	punti 5	
	Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 4	
	Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 2	
a3)	Documentata attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università italiane e/o straniere		Punti 10
	Attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università italiane (per ogni 10 ore)	punti 1	
	Attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università straniere (per ogni 10 ore)	punti 1	
a4)	Realizzazione di attività progettuale (relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista)		punti 0
	per ogni attività progettuale	punti _____	
a5)	Partecipazione, con mobilità fisica o virtuale, a gruppi di ricerca nazionali e internazionali		punti 1
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	punti 1	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	punti 1	
a6)	Titolarità di brevetti (relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista)		punti 0
	per ogni brevetto	punti 1	
a7)	Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali		punti 1,5
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	punti 1	
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	punti 0,5	
a8)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica		punti 0
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	punti 1	
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	punti 0,5	
a9)	Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali (relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è previsto)		punti 0

PUNTEGGIO TOTALE TITOLI

PUNTI 42,5

La numerazione delle pubblicazioni si riferisce alla scheda (o all'elenco delle pubblicazioni del/della candidato/a) allegata al verbale della seconda seduta

N pubbl.	Punteggio Criterio a10a	Punteggio criterio a10b	Punteggio criterio a10c	Punteggio criterio a10d	Punteggio totale pubblicazione
1	2	0,5	2	1	5,5
2	1	0,5	0,5	1	3
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI					<u>8,5</u>

Legenda criteri:

a10a Coerenza l'area tematica delle attività oggetto della selezione

a10b Apporto individuale nei lavori in collaborazione

a10c Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo

a10d Collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale

PUNTEGGIO TOTALE CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE = 51

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IINF-01 (SSD IINF-01/A) - (D.R. N. 479 del 30/04/2026 – pubblicato sul Sito di Ateneo in data 28/05/2026)

ALLEGATO "E" AL VERBALE DELLA TERZA SEDUTA

(Schede attribuzione punteggio al colloquio)

Candidato SALIS CINZIA

PUNTI AL COLLOQUIO (PUNTI 35)

Elementi di valutazione del colloquio:

- chiarezza espositiva;
- padronanza delle tematiche riferite alle attività oggetto dell'incarico;
- capacità di raccordo tra eventuali aspetti interdisciplinari delle attività oggetto dell'incarico;
- conoscenza della lingua straniera indicata nel bando.