



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica

Direttore: Prof. Carlo Muscas

**Oggetto: APPROVAZIONE ATTI – Bando n.42/2024 – “Studio e implementazione di algoritmi di offloading di servizi di rete per applicazioni Digital Twin” – Responsabile Scientifico prof. Maurizio Murrone – SSD IINF-03/A**

### IL DIRETTORE

- VISTO** lo Statuto dell'Università degli Studi di Cagliari, emanato con D.R. n° 339 del 27.03.2012 e successive modifiche ed integrazioni;
- VISTA** la Legge 30.11.1989, n° 398 concernente Norme in materia di borse di studio universitarie e s.m., ed in particolare l'art. 6;
- VISTA** la Legge 30.12.2010, n° 240, recante “norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega del Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario”, ed in particolare l'art. 18, co.5, lett. f);
- VISTA** la legge 04.04.2012, n° 35 di “Conversione in legge, con modificazioni, del decreto legge 9 febbraio 2012, n° 5, recante disposizioni urgenti in materia di semplificazione e di sviluppo” ed in particolare l'art. 49, comma 1, lett. h), che modifica l'art. 18, comma 5, lett. f) della suddetta legge 240/2010;
- VISTO** *il Regolamento di Ateneo per il conferimento delle borse di ricerca* di cui al D.R. n° 432 del 13/06/2018;
- VISTA** la Disposizione Direttoriale n° **594** del **25.07.2024** relativa al bando di selezione pubblica, per titoli e colloquio (**Bando n.42/2024**), per il conferimento di n° 1 borsa di ricerca, Responsabile Scientifico prof. **Maurizio Murrone**;
- VISTA** la Disposizione Direttoriale n° **595** del **25.07.2024** relativa alla nomina della Commissione Giudicatrice per la selezione sopra specificata;
- ESAMINATI** gli atti della procedura selettiva;
- PRESO ATTO** di quanto dichiarato dalla commissione nel verbale della valutazione dei titoli riguardo alla suddivisione dei 100 punti a disposizione per la valutazione dei titoli e del colloquio;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI CAGLIARI

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA

DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA MUR 2023-2027



Segreteria amministrativa del Dipartimento di  
Ingegneria elettrica ed elettronica

Segretario amministrativo: Dott. Luigi Giordano

Via Marengo, 2 – Cagliari

Tel +39 070/6756647 – email [segreteriaadiee@unica.it](mailto:segreteriaadiee@unica.it)

[www.unica.it](http://www.unica.it)



DISPONE

- ART.1 Sono approvati gli allegati atti della selezione pubblica, indetta con Disposizione Direttoriale n° **594** del **25.07.2024**;
- ART.2 Alla Dott.ssa **Claudia Carballo Gonzalez** vincitrice della selezione, con le modalità stabilite dalla normativa vigente, viene conferita la borsa di ricerca dal titolo **“Studio e implementazione di algoritmi di offloading di servizi di rete per applicazioni Digital Twin”**, Responsabile Scientifico prof. **Maurizio Murrone**. La borsa di ricerca della durata di MESI **5** e dell’importo di € **8.000,00** lordi comprensivi degli eventuali oneri a carico dell’Ateneo, dovrà concludersi entro la data di scadenza del progetto di ricerca dal titolo **“Virtualization and Orchestration of Liquid multi-Tenant network Architectures - VOLTA”** - Finanziato con D.R. Rep.n. 2009 del 14/05/2024 - Bando a Cascata Programma "RESearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smART" (RESTART) - Progetto Codice Identificativo PE00000001 SPOKE 6 - Progetto COHERENT - PNRR M.4 C. 2 I.1.3 Avviso MUR 341 del 15/03/2022, finanziato con Decreto Direttoriale MUR n. 1549 del 11/10/2022 - Finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU - CUP: E63C22002070006;
- ART.3 La spesa graverà su:
- CODICE PROGETTO:** RIC\_PNRR\_WP\_CTC\_2024\_BC\_DIEE\_VOLTA\_MARTALO
- TITOLO PROGETTO:** VOLTA-Virtualization and Orchestration of Liquid multi-Tenant network Architectures - Programma RESTART/COHERENT (Codice PE00000001) - Bando a Cascata-Spoke 6-PNRR M.4,C.2, I.1.3-Avviso “Partenariati estesi alle Università..”- RESP.SC.PROF. M. MARTALO'

Il Direttore del Dipartimento  
Prof. Carlo Muscas  
*Sottoscritto con firma digitale*



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI**

**SELEZIONE PUBBLICA AI SENSI DELL'ART.18 LEGGE N.240 DEL 30.12.2010  
PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 (UNA) BORSA DI RICERCA**

(Bando n. 42 del 1/8/2024)

**RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. MAURIZIO MURRONI**

**TITOLO BORSA: STUDIO E IMPLEMENTAZIONE DI ALGORITMI DI OFFLOADING DI  
SERVIZI DI RETE PER APPLICAZIONI DIGITAL TWIN**

**VERBALE VALUTAZIONE TITOLI**

Il giorno 3 settembre 2024, alle ore 9:00, presso il DIEE Pad. G si è riunita la Commissione giudicatrice nominata con D.D. n. 595 del 25/7/2024, per le operazioni di valutazione comparativa relative al progetto di ricerca in intestazione.

La commissione è così composta:

Prof. Maurizio Murrone  
Prof. Marco Martalò  
Dott.ssa Francesca Marcello

E' designato Presidente il Prof. Maurizio Murrone.

Le funzioni di Segretario sono assunte dal Dott.ssa Francesca Marcello.

Il Presidente dà lettura del bando di selezione al fine di evidenziare le operazioni di competenza.

La Commissione prende atto delle indicazioni previste dall'Art.1 del bando di selezione, che attribuiscono un punteggio massimo di 100 punti per la valutazione dei titoli e del colloquio.

Prima di procedere alla valutazione comparativa, la Commissione stabilisce che la stessa verrà effettuata sulla base dei titoli, delle eventuali pubblicazioni prodotte, e del colloquio, utilizzando parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, in linea con quanto previsto dagli articoli 2 e 3 del D.M. 28.07.2009, Prot. 89/2009, "Valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche".

Verranno valutati come titoli le pubblicazioni scientifiche, gli attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post-lauream, conseguiti in Italia o all'estero, nonché lo svolgimento di una documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero, ed ogni altro titolo ritenuto valutabile dalla Commissione.

La commissione prende atto che i punteggi verranno attribuiti secondo le indicazioni contenute nell'Art.1 del bando di selezione e qui di seguito riportate:

**REQUISITI PER L'ACCESSO**

A) Laurea Magistrale o diploma di laurea (ante D.M. 509/99) in: Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica o equipollenti.

**TITOLI VALUTABILI – modalità di valutazione (punti: max 60/100)**

A) Voto di laurea (fino a punti 30)

B) Competenze documentate negli ambiti del settore oggetto della borsa: esperienze professionali, di ricerca e pubblicazioni (fino a punti 40)

**COLLOQUIO (punti: max 40/100)**

A) Verifica possesso requisiti attitudinali e professionali richiesti nella capacità di gestire reti e servizi di telecomunicazioni.

La commissione stabilisce i criteri di attribuzione del punteggio:

| voto di Laurea | punteggio |
|----------------|-----------|
| 110 e lode     | 30        |
| 110            | 28        |
| 109            | 25        |
| 108            | 22        |
| 107            | 18        |
| 106            | 15        |
| 105            | 13        |
| 104            | 10        |
| 103            | 8         |
| 100 - 102      | 6         |
| 97 - 99        | 4         |
| 95 - 97        | 3         |
| 92 - 94        | 2         |

e due punti per ogni trimestre di competenza documentata, 4 punti per ogni pubblicazione scientifica su tematiche attinenti al progetto di ricerca o per ogni certificato di specializzazione.

Le eventuali pubblicazioni verranno valutate in base alla originalità dei contenuti, alla caratteristica e tipo di rivista nella quale sono state pubblicate, nonché in base all'attinenza alla ricerca per cui si concorre e al contributo ed autonomia del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Per l'accesso alla prova orale il candidato deve raggiungere una valutazione minima di 15 punti.

Il Presidente, alle ore 10.00 sospende la seduta e invia alla Segreteria amministrativa richiesta di trasmissione delle domande pervenute tramite posta elettronica certificata.

Alle ore 10.15 del giorno 3/9/2024, ricevute le domande, si decide di programmare la seduta per il giorno 3/9/2024 alle ore 10:30.

Alla data di scadenza del bando risulta pervenuta n. 1 domande.

Esaminato il nominativo del candidato, i Commissari dichiarano di non avere con i medesimi alcun vincolo di parentela o affinità fino al 4° grado incluso, e che non sussistono situazioni di incompatibilità fra i Commissari e gli stessi, secondo quanto previsto dalle norme vigenti in materia.

La Commissione procede all'esame della documentazione, accerta l'insussistenza delle incompatibilità previste dall'art. 2 del bando, valuta i titoli e infine procede alla formulazione della graduatoria degli ammessi al colloquio (vedi allegato A).

Tutte le deliberazioni riguardanti la selezione sono state assunte all'unanimità.

La Commissione termina, quindi, i lavori e rimette gli atti al Direttore del Dipartimento, per gli adempimenti di competenza.

Cagliari, 3/09/2024

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

(Firmato digitalmente)

Prof. Maurizio Murrone

Prof. Marco Martalò

Dott.ssa Francesca Marcello

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI

SELEZIONE PUBBLICA AI SENSI DELL'ART.18 LEGGE N.240 DEL 30.12.2010  
PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 (UNA) BORSA DI RICERCA

(Bando n. 42 del 1/8/2024)

RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. MAURIZIO MURRONI

TITOLO BORSA: STUDIO E IMPLEMENTAZIONE DI ALGORITMI DI OFFLOADING DI  
SERVIZI DI RETE PER APPLICAZIONI DIGITAL TWIN

SCHEDA RIEPILOGATIVA DELLE VALUTAZIONI TITOLI (All. A)

**VALUTAZIONE DEI TITOLI**

**Candidato Dott.ssa Claudia Carballo Gonzalez**

Il candidato possiede i requisiti stabiliti all'Art.1 del bando di selezione.

Valutazione titoli

|   |          |
|---|----------|
| A) Voto di laurea   | punti 28 |
| B) Competenze documentate nell'ambito della programmazione software, anche tramite attività di tesi, tirocinio o borse di ricerca | punti 22 |
| C) Altri titoli   | punti 0  |
| <b>Punteggio totale del candidato: 50</b>   |          |

Sulla base dei punteggi attribuiti a ciascun candidato, la Commissione formula la seguente graduatoria provvisoria:

1) Dott.ssa Claudia Carballo Gonzalez      punti 50/100

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

(Firmato digitalmente)

Prof.            Maurizio Murrone

Prof.            Marco Martalò

Dott.ssa        Francesca Marcello

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI

SELEZIONE PUBBLICA AI SENSI DELL'ART.18 LEGGE N.240 DEL 30.12.2010  
PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 (UNA) BORSA DI RICERCA

(Bando n. 42 del 1/8/2024)

RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. MAURIZIO MURRONI

TITOLO BORSA: STUDIO E IMPLEMENTAZIONE DI ALGORITMI DI OFFLOADING DI  
SERVIZI DI RETE PER APPLICAZIONI DIGITAL TWIN

## VERBALE VALUTAZIONE COLLOQUI

Il giorno 3 settembre 2024 alle ore 12:00, presso il DIEE Pad. G si è riunita la Commissione giudicatrice nominata con D.D. n. 595 del 25/7/2024, per lo svolgimento dei colloqui relativi al progetto di ricerca in intestazione.

La commissione è così composta:

Prof. Maurizio Murrone  
Prof. Marco Martalò  
Dott.ssa Francesca Marcello

Il Presidente comunica di aver ricevuto la rinuncia ai termini dalla candidata che viene allegata al presente verbale.

La Commissione procede a chiamare la candidata, la cui identità viene accertata mediante esibizione di un documento d'identità.

Si procede al colloquio teso a verificare il possesso dei requisiti attitudinali e professionali come indicato nell'Art.1 del bando di selezione, a seguito dei quali viene attribuito il punteggio riportati nella scheda di valutazione allegata (All. A).

L'esito della valutazione del colloquio viene riportato nella scheda di valutazione.

Al termine delle operazioni, la Commissione procede alla formulazione della graduatoria degli idonei.

Tutte le deliberazioni riguardanti la selezione sono state assunte all'unanimità.

La Commissione termina, quindi, i lavori e rimette gli atti al Direttore del Dipartimento, per gli adempimenti di competenza.

Cagliari, 3/9/2024

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

(Firmato digitalmente)

Prof. Maurizio Murrone  
Prof. Marco Martalò  
Dott.ssa Francesca Marcello

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI

SELEZIONE PUBBLICA AI SENSI DELL'ART.18 LEGGE N.240 DEL 30.12.2010  
PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 (UNA) BORSA DI RICERCA

(Bando n. 42 del 1/8/2024)

RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. MAURIZIO MURRONI

TITOLO BORSA: STUDIO E IMPLEMENTAZIONE DI ALGORITMI DI OFFLOADING DI  
SERVIZI DI RETE PER APPLICAZIONI DIGITAL TWIN

## SCHEDA RIEPILOGATIVA DELLE VALUTAZIONI (All. A)

**VALUTAZIONE COLLOQUIO****Candidato Dott.ssa Claudia Carballo Gonzalez**

Il candidato possiede i requisiti stabiliti all'art.1 del bando di selezione.

Valutazione titoli e colloquio

A) Punteggio totale valutazione titoli punti 50

B) Colloquio punti 40

Punteggio totale del candidato: 90

Sulla base dei punteggi attribuiti a ciascun candidato, la Commissione formula la seguente graduatoria:

1) Dott.ssa Claudia Carballo Gonzalez punti 90/100

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

(Firmato digitalmente)

Prof. Maurizio Murrone

Prof. Marco Martalò

Dott.ssa Francesca Marcello