



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI CAGLIARI

Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica

Direttore: Prof. Carlo Muscas

**Oggetto: APPROVAZIONE ATTI – Bando n.9/2024 – “Analisi dello stato dell’arte di sensori RF e ottici in banda ISM per il monitoraggio dell’umidità di pani piatti” – Responsabile Scientifico prof. Alessandro Fanti - SSD ING-INF/02**

#### IL DIRETTORE

- VISTO** lo Statuto dell’Università degli Studi di Cagliari, emanato con D.R. n° 339 del 27.03.2012, pubblicato sulla G.U. n° 89 del 16.04.2012;
- 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° **125** del **23.02.2024** relativa al bando di selezione pubblica, per titoli e colloquio (**Bando n.9/2024**), per il conferimento di n° 1 borsa di ricerca, Responsabile Scientifico prof. **Alessandro Fanti**;
- VISTA** la Disposizione Direttoriale n° **126** del **23.02.2024** 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 [segreteriaidiee@unica.it](mailto:segreteriaidiee@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° **125** del **23.02.2024**;
- ART.2 Alla Dott.ssa **Laura Orrù** vincitrice della selezione, con le modalità stabilite dalla normativa vigente, viene conferita la borsa di ricerca dal titolo **“Analisi dello stato dell'arte di sensori RF e ottici in banda ISM per il monitoraggio dell'umidità di pani piatti”**, Responsabile Scientifico prof. **Alessandro Fanti**. La borsa di ricerca della durata di MESI **4** e dell'importo di € **2.400,00** lordi comprensivi degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo, dovrà concludersi entro la data di scadenza del progetto di ricerca dal titolo **“Tecnologie ICT e dell'Industria 4.0 per l'analisi e l'ingegnerizzazione di Sistemi alimentari complessi per la produzione di pani artigianali locali ad alto valore aggiunto (AISAC)”** finanziato dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy – Fondo per la Crescita Sostenibile - Accordi per l'innovazione, Programma **“Orizzonte Europa”** – Sistemi Alimentari, D.M. 31/12/2021– CUP: B29J23001120005 - COR: 16077970;
- ART.3 La spesa graverà su:
- CODICE PROGETTO:** RICALTRO\_WP\_CTC\_2023\_AISAC\_FANTI
- TITOLO PROGETTO:** Tecnologie ICT e dell'Industria 4.0 per l'Analisi e l'Ingegnerizzazione di Sistemi Alimentari Complessi per la produzione di pani artigianali locali ad alto valore aggiunto (AISAC) - Resp. sc. Alessandro Fanti

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.

(D.D. n. 125 del 23/02/2024)

AREA 09, S.S.D. ING-INF/02 RESPONSABILE SCIENTIFICO Dr. Alessandro Fanti

TITOLO BORSA: "Analisi dello stato dell'arte di sensori RF e ottici in banda ISM per il monitoraggio dell'umidità di pani piatti"

VERBALE VALUTAZIONE TITOLI

Il giorno 26/03/2024, alle ore 14:00, si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice nominata con D.D. n. 126 del 23/02/2024, per le operazioni di valutazione comparativa relative al progetto di ricerca in intestazione.

La commissione è così composta:

Prof. Giuseppe Mazzearella  
Dr. Matteo Bruno Lodi  
Dr. Alessandro Fanti

E' designato Presidente il Prof. Giuseppe Mazzearella. Le funzioni di Segretario sono assunte dal Dr. Alessandro Fanti.

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:

<b>REQUISITI PER L'ACCESSO</b>	
A). Laurea triennale in : INGEGNERIA ELETTRONICA, INGEGNERIA BIOMEDICA	
B). Aver sostenuto un corso o un modulo del SSD : ING-INF02	
C). Aver sostenuto un corso o un modulo del SSD : ING-INF01	
<b>TITOLI VALUTABILI – modalità di valutazione (punti: max 60/100)</b>	
A) Voto di Laurea (fino a punti 30 ) con: Votazione fino a 103: punti 24 Votazione da 104 a 108: punti 27 Votazione da 109 a 110 con lode: punti 30.	
B) Competenze documentate nell'uso del software matlab (fino a punti 10)	
C) Competenze documentate nell'uso di almeno un simulatore elettromagnetico (fino a punti 10)	
D) voto esame Compatibilità Elettromagnetica (ING-INF/02) (fino a 10 punti)	
voto 18	punti 6
voto dal 19 al 21	punti 7

voto dal 22 al 24	punti 8
voto dal 25 al 27	punti 9
voto dal 28 al 30 e lode	punti 10

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 30 punti.

Il Presidente, alle ore 14:10 sospende la seduta e il segretario invia alla Segreteria amministrativa richiesta di trasmissione delle domande pervenute tramite posta elettronica certificata. Il giorno 22 marzo alle ore 13:00, si riprende la seduta.

Alla data di scadenza del bando risultano pervenute n. 1 domande.

Esaminato l'elenco dei nominativi dei candidati, 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, e si accerta la non sussistenza delle incompatibilità previste dall'art. 2 del bando.

La commissione procede e valuta i titoli e infine procede alla formulazione della graduatoria degli ammessi al colloquio (vedi allegato A).

Tutte le deliberazioni riguardanti la valutazione dei titoli sono state assunte all'unanimità.

La Commissione termina la seduta alle ore 13:10.

Cagliari, 22/03/2024

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

(Firma)

Prof. Giuseppe Mazzeola  
(sottoscritto digitalmente)

Dr. Matteo Bruno Lodi  
(sottoscritto digitalmente)

Dr. Alessandro Fanti  
(sottoscritto digitalmente)

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.

(D.D. n. 125 del 23/02/2024)

AREA 09, S.S.D. ING-INF/02 RESPONSABILE SCIENTIFICO Dr. Alessandro Fanti

TITOLO BORSA: "Analisi dello stato dell'arte di sensori RF e ottici in banda ISM per il monitoraggio dell'umidità di pani piatti"

SCHEDA RIEPILOGATIVA DELLE VALUTAZIONI TITOLI (All. A)

**VALUTAZIONE DEI TITOLI**

**Candidato: Dott.ssa Laura Orrù**

**Documento IDENTITA'**

carta identità rilasciato da comune di cagliari

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

Valutazione titoli

A) Voto di laurea	punti	24
B) Competenze documentate nell'uso del software matlab	punti	6
C) Competenze documentate nell'uso di almeno un simulatore elettromagnetico.	punti	5
D) voto esame Compatibilità Elettromagnetica (ING-INF/02)	punti	10

Punteggio totale del candidato: 45

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

1) Laura Orrù punti 45/60

E' ammesso all'orale la candidata Laura Orrù.

Cagliari, 22/03/2024

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

(Firma)

Prof. Giuseppe Mazzarella  
(sottoscritto digitalmente)

Dr. Matteo Bruno Lodi  
(sottoscritto digitalmente)

Dr. Alessandro Fanti  
(sottoscritto digitalmente)

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.

(D.D. n. 125 del 23/02/2024)

AREA 09, S.S.D. ING-INF/02 RESPONSABILE SCIENTIFICO Dr. Alessandro Fanti

TITOLO BORSA: "Analisi dello stato dell'arte di sensori RF e ottici in banda ISM per il monitoraggio dell'umidità di pani piatti"

VERBALE VALUTAZIONE COLLOQUI

Il giorno 26/03/2024, alle ore 17:25 si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice nominata con D.D. n. 126 del 23/02/2024, per le operazioni di valutazione comparativa relative al progetto di ricerca in intestazione.

La commissione è così composta:

Prof. Giuseppe Mazzarella  
Dr. Matteo Bruno Lodi  
Dr. Alessandro Fanti

La commissione predispone i seguenti quesiti:

- 1) sensori RF per applicazioni agrofood
- 2) Tecniche di monitoraggio dell'umidità

La Commissione alle 17:55 avvia la riunione Teams e procede a chiamare in ordine alfabetico i candidati, viene chiamato la candidata Laura Orrù la cui identità viene accertata mediante esibizione di un documento del quale vengono riportati gli estremi nella scheda di valutazione allegata (All. A).

Il candidato estrae a sorte uno dei quesiti. Al termine della procedura di estrazione risulta che il candidato estrae il quesito n.1.

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

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, 26/03/2024

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

(Firma)

Prof. Giuseppe Mazarella  
(sottoscritto digitalmente)

Dr. Matteo Bruno Lodi  
(sottoscritto digitalmente)

Dr. Alessandro Fanti  
(sottoscritto digitalmente)

**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.

(D.D. n. 125 del 23/02/2024)

AREA 09, S.S.D. ING-INF/02 RESPONSABILE SCIENTIFICO Dr. Alessandro Fanti

TITOLO BORSA: "Analisi dello stato dell'arte di sensori RF e ottici in banda ISM per il monitoraggio dell'umidità di pani piatti"

SCHEDA RIEPILOGATIVA DELLE VALUTAZIONI (All. A)

<b>VALUTAZIONE COLLOQUIO</b>	
<b>Candidato: Dott.ssa Laura Orru</b>	<b>Documento IDENTITA'</b> Rilasciato dal comune di Cagliari
Il candidato possiede i requisiti stabiliti all'art.1 del bando di selezione.	
Valutazione titoli e colloquio	
A) Punteggio totale valutazione titoli	punti 45
B) Colloquio	punti 34
Punteggio totale del candidato: 79	

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

1) Laura Orrù                      punti 79/100

Cagliari, 26/03/2024

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

(Firma)

Prof. Giuseppe Mazarella  
(sottoscritto digitalmente)

Dr. Matteo Bruno Lodi  
(sottoscritto digitalmente)

Dr. Alessandro Fanti  
(sottoscritto digitalmente)