



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI**

Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica
Direttore: Prof. Luigi Atzori



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Oggetto: APPROVAZIONE ATTI – Bando n.47/2025 - “Segmentazione di immagini di sfoglie di pane carasau gluten free, per il rilevamento dei parametri geometrici e del colore della sfoglia di Carasau senza glutine” – Responsabile Scientifico prof. Alessandro Fanti - SSD IINF-02/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 30.12.2010, 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 Decreto-legge 7 aprile 2025, n. 45 (Ulteriori disposizioni urgenti in materia di attuazione delle misure del Piano nazionale di ripresa e resilienza e per l'avvio dell'anno scolastico 2025/2026) convertito con modificazioni dalla L. 5 giugno 2025, n. 79, ed in particolare il comma 4 dell’art 1-bis”;
- VISTO** *il Regolamento di Ateneo per il conferimento delle borse di ricerca di cui al D.R. n° 846 del 10/10/2025;*
- VISTO** il 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) - numero F/310035/01-04/X56 - CUP: B29J23001120005 – COR: 16077970 – finanziato dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy – programma di ricerca e sviluppo "Accordi per l'innovazione" di cui al D.M. 31/12/2021 e D.D. 18 marzo 2022, coerente con le aree di intervento riconducibili al Programma “Orizzonte Europa” – Sistemi Alimentari, con risorse a valere sulle risorse del Piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR



**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 segreteriadiee@unica.it

www.unica.it



individuare all'articolo 1, comma 2, lettera f), punto 3, del decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° luglio 2021, n. 101 ovvero sulle risorse stanziare nell'ambito del Fondo per la crescita sostenibile di cui al D.M. 25 maggio 2022 e di cui al Provvedimento di assestamento del bilancio dello Stato n. 111 del 5 agosto 2022;

VISTA la Disposizione Direttoriale n° **764** del **30.09.2025** relativa al bando di selezione pubblica, per titoli e colloquio (**Bando n.47/2025**), per il conferimento di n° 1 borsa di ricerca, Responsabile Scientifico prof. **Alessandro Fanti**, nell'ambito del progetto 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**) - numero F/310035/01-04/X56 - CUP: **B29J23001120005** – COR: 16077970;

VISTA la Disposizione Direttoriale n° **765** del **30.09.2025** 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;

DISPONE

ART.1 Sono approvati gli allegati atti della selezione pubblica, indetta con Disposizione Direttoriale n° **764** del **30.09.2025**.

ART.2 Alla Dott.ssa **Maria Antonietta Urban** vincitrice della selezione, con le modalità stabilite dalla normativa vigente, viene conferita la borsa di ricerca dal titolo "*Segmentazione di immagini di sfoglie di pane carasau gluten free, per il rilevamento dei parametri geometrici e del colore della sfoglia di Carasau senza glutine*", Responsabile Scientifico prof. **Alessandro Fanti**. La borsa di ricerca della durata di MESI **5** e di importo lordo percipiente pari a € **2.400,00 (lordo amministrazione € 2.604,00)**, 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**) - numero F/310035/01-04/X56 - CUP: **B29J23001120005** – COR: 16077970 – finanziato dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy – programma di ricerca e sviluppo "Accordi per l'innovazione" di cui al D.M. 31/12/2021 e D.D. 18 marzo 2022, coerente con le aree di intervento riconducibili al Programma "Orizzonte Europa" – Sistemi Alimentari, con risorse a valere sulle risorse del Piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR individuate all'articolo 1, comma 2, lettera f), punto 3, del decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59,





convertito, con modificazioni, dalla legge 1° luglio 2021, n. 101 ovvero sulle risorse stanziato nell'ambito del Fondo per la crescita sostenibile di cui al D.M. 25 maggio 2022 e di cui al Provvedimento di assestamento del bilancio dello Stato n. 111 del 5 agosto 2022;

ART.3 La spesa graverà sul 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) - numero F/310035/01-04/X56 - CUP: **B29J23001120005** – COR: 16077970 – finanziato dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy – programma di ricerca e sviluppo "Accordi per l'innovazione" di cui al D.M. 31/12/2021 e D.D. 18 marzo 2022, coerente con le aree di intervento riconducibili al Programma “Orizzonte Europa” – Sistemi Alimentari, con risorse a valere sulle risorse del Piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR individuate all'articolo 1, comma 2, lettera f), punto 3, del decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° luglio 2021, n. 101 ovvero sulle risorse stanziato nell'ambito del Fondo per la crescita sostenibile di cui al D.M. 25 maggio 2022 e di cui al Provvedimento di assestamento del bilancio dello Stato n. 111 del 5 agosto 2022;*

ART.4 La spesa graverà sul progetto UGOV:

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. Luigi Atzori

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. 764/2025 del 30/09/2025)

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

TITOLO BORSA: "Segmentazione di immagini di sfoglie di pane carasau gluten free , per il rilevamento dei parametri geometrici e del colore della sfoglia di Carasau senza glutine"

VERBALE VALUTAZIONE TITOLI

Il giorno 07/11/2025, alle ore 14:50, si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice nominata con D.D. n. 765 del 30/09/2025, per le operazioni di valutazione comparativa relative al progetto di ricerca in intestazione. La commissione è così composta:

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

E' designato Presidente il Prof. Giuseppe Mazzealla. Le funzioni di Segretario sono assunte dal Prof. 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:

REQUISITI PER L'ACCESSO
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
TITOLI VALUTABILI – modalità di valutazione (punti: max 60/100)
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 di algoritmi di Machine Learning (fino a punti 10)
C) Competenze documentate nell'uso del linguaggio Python (fino a punti 20)

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.

Qualora la somma dei punteggi dei titoli valutabili fosse superiore al 60 /100, verrà troncato al valore massimo di 60.

Il Presidente, alle ore 15:00 sospende la seduta e il segretario invia alla Segreteria amministrativa richiesta di trasmissione delle domande pervenute tramite posta elettronica certificata.

Il giorno 12 novembre alle ore 11:20, 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 11:30.

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. 764/2025 del 30/09/2025)

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

TITOLO BORSA: "Segmentazione di immagini di sfoglie di pane carasau gluten free , per il rilevamento dei parametri geometrici e del colore della sfoglia di Carasau senza glutine"

SCHEMA RIEPILOGATIVA DELLE VALUTAZIONI TITOLI (All. A)

VALUTAZIONE DEI TITOLI

Candidata: Dott.ssa Maria Antonietta Urban

Documento 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 di algoritmi di Machine Learning	punti 6
C) Competenze documentate nell'uso del linguaggio Python	punti 10

Punteggio totale del candidato: 40

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

1) Maria Antonietta Urban punti 40/60

Cagliari, 12/11/2025

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Giuseppe Mazzarella
(sottoscritto con firma digitale)

Dr. Matteo Bruno Lodi
(sottoscritto con firma digitale)

Prof. Alessandro Fanti
(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. 764/2025 del 30/09/2025)

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

TITOLO BORSA: "Segmentazione di immagini di sfoglie di pane carasau gluten free , per il rilevamento dei parametri geometrici e del colore della sfoglia di Carasau senza glutine"

VERBALE VALUTAZIONE TITOLI

Il giorno 07/11/2025, alle ore 17:45, si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice nominata con D.D. n. 765 del 30/09/2025, per le operazioni di valutazione comparativa relative al progetto di ricerca in intestazione. La commissione è così composta:

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

La commissione predispone i seguenti quesiti:

- 1) metodi di machine learning per la classificazione di prodotti alimentari
- 2) preprocessing delle feature prese da immagini di alimenti per creare un dataset

La Commissione alle 17:50 avvia la riunione Teams e procede a chiamare in ordine alfabetico i candidati, viene chiamata la candidata Maria Antonietta Urban 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 la candidata estrae il quesito n.2.

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 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, 12/11/2025

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Giuseppe Mazzealla
(sottoscritto con firma digitale)

Dr. Matteo Bruno Lodi
(sottoscritto con firma digitale)

Prof. Alessandro Fanti
(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. 764/2025 del 30/09/2025)

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

TITOLO BORSA: "Segmentazione di immagini di sfoglie di pane carasau gluten free , per il rilevamento dei parametri geometrici e del colore della sfoglia di Carasau senza glutine"

SCHEDA RIEPILOGATIVA DELLE VALUTAZIONI TITOLI (All. A)

VALUTAZIONE DEI TITOLI

Candidata: Dott.ssa Maria Antonietta Urban

Documento carta identità

Rilasciato da 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 40

B) Colloquio punti 35

Punteggio totale del candidato: 75

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

1) Maria Antonietta Urban punti 75/100

Cagliari, 12/11/2025

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Giuseppe Mazzarella
(sottoscritto con firma digitale)

Dr. Matteo Bruno Lodi
(sottoscritto con firma digitale)

Prof. Alessandro Fanti
(sottoscritto con firma digitale)