



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI CAGLIARI

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



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

**Oggetto: SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N°1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "Analisi dello stato dell'arte delle tecniche di cottura dei pani piatti gluten free" – Bando n.11/2025 – 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 30.11.1989, 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;
- 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 individuate all'articolo 1, comma 2, lettera f), punto 3, del



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)



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 - presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica di questa Università;

**VISTA** la richiesta del Prof. **Alessandro Fanti** di avvio delle procedure di selezione per il conferimento di n.1 borsa di ricerca, nell'ambito del progetto **AISAC** - CUP: **B29J23001120005**;

**VISTA** la delibera del **24.04.2025** di cui al verbale n. **5**, con la quale il Consiglio del Dipartimento approva la proposta avanzata dal Prof. **Fanti**;

## DISPONE

### ARTICOLO UNO

(Caratteristiche)

È indetta la selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n.1 borsa di ricerca dal titolo ***“Analisi dello stato dell'arte delle tecniche di cottura dei pani piatti gluten free”*** con le caratteristiche indicate nella tabella di seguito riportata.



### PROGETTO

**Titolo del progetto di ricerca:** 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).

**Provenienza fondi:** Ministero delle Imprese e del Made in Italy (MIMIT) - "Accordi per L'innovazione" 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 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

**Data di scadenza del progetto di ricerca:** 01 gennaio 2027

**Data della Convenzione con l'Ente finanziatore che consente l'attivazione di borsa di ricerca:** 16/10/2023

**Codice CUP:** B29J23001120005 **COR:** 16077970

**Responsabile scientifico progetto:** Alessandro Fanti

### ATTIVITA'

**Titolo della Borsa (Italiano) :** " Analisi dello stato dell'arte delle tecniche di cottura dei pani piatti gluten free."

**Titolo della Borsa (Inglese) :** "Analysis of the state-of-the-art techniques for baking gluten-free flatbreads"

**Descrizione dell'attività di ricerca oggetto della borsa (Italiano):** L'attività nell'ambito del progetto "AISAC" farà riferimento all'OR1 - Analisi Tecnico-Economica dello stato dell'arte e delle prospettive di sviluppo del processo di produzione artigianale del pane carasau senza glutine e senza lattosio (RI), per quanto riguarda attività propedeutiche in particolare alle attività: A1.7 Analisi dei requisiti hardware per i sistemi industria 4.0. e riguarderà:

- analisi dello stato dell'arte delle tecniche di cottura tradizionali dei pani piatti gluten free.

**Descrizione dell'attività di ricerca oggetto della borsa (Inglese):** The activity within the "AISAC" project will refer to OR1 - Technical and Economic Analysis of the state-of-the-art and development prospects of the artisanal production process of gluten-free and lactose-free Carasau bread (RI), specifically focusing on preparatory activities, particularly on activities: A1.7 Analysis of hardware requirements for Industry 4.0 systems. It will involve:

- analysis of the state-of-the-art techniques for baking gluten-free traditional flatbreads.

**Responsabile scientifico della Borsa:** Prof. Alessandro Fanti.

**Durata della Borsa:** 4 mesi

**Importo (al lordo degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo):** 3472 Euro

**Struttura presso la quale si svolgerà l'attività:** Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, MFM DI URRAI SALVATORA &C SNC (comune di Fonni); Studio A Automazione (Serramanna), Portoconte Ricerche

### 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 )
- 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 (IINF/02) (fino a 10 punti)

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

- A). Verifica possesso requisiti attitudinali e professionali richiesti (40 punti)

Al termine dei lavori valutativi, la commissione compilerà la relativa graduatoria di merito sulla base della somma dei punteggi riportati da ciascun candidato rispettivamente nella valutazione dei titoli e nel colloquio. A parità di punteggio prevale il candidato più giovane.



## **ARTICOLO DUE**

(Requisiti per l'accesso, incompatibilità)

Possono partecipare alla selezione i candidati che alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di partecipazione, sono in possesso dei requisiti riportati all'Art.1.

La partecipazione alla selezione è libera, senza limitazioni in relazione alla cittadinanza.

La borsa di ricerca non è compatibile con:

- a) altre borse a qualsiasi titolo conferite, ad eccezione di quelle concesse da Istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del borsista;
- b) la frequenza di corsi di dottorato di ricerca con borsa e di specializzazione medica, in Italia e all'estero;
- c) assegni di ricerca;
- d) rapporti di lavoro subordinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato in aspettativa senza assegni;
- e) attività di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva la seguente ipotesi:

i borsisti possono svolgere attività di lavoro autonomo anche parasubordinato, previa comunicazione scritta al Responsabile scientifico e a condizione che:

- tale attività sia dichiarata dal responsabile stesso compatibile con l'esercizio dell'attività di formazione di cui alla Borsa di ricerca;
- non comporti conflitto di interessi con la specifica attività di formazione svolta dal borsista;
- non rechi pregiudizio all'Università, in relazione alle attività svolte.
- tale attività risulti residuale in termini di tempo rispetto a quella di formazione di cui alla borsa di ricerca.

La durata complessiva dei rapporti instaurati con i titolari di borsa, assegno di ricerca di cui all'art. 22 della L. 240/2010 e contratti di cui all'art. 24 L.240/2010 non può superare i dodici anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente. L'accertamento di tali limiti temporali viene effettuata dalla Direzione per la Ricerca preventivamente al conferimento della borsa





### ARTICOLO TRE

(Domanda di partecipazione)

Le domande di ammissione alla selezione, redatte secondo lo schema allegato (Allegato A), dovranno pervenire alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento unicamente mediante invio da casella di posta elettronica certificata all'indirizzo PEC: [protocollo@pec.unica.it](mailto:protocollo@pec.unica.it), **improrogabilmente entro il 20° giorno, pena esclusione**, a partire dal giorno successivo alla data di pubblicazione sul sito UNICA > Laureati > Borse e Premi di Laurea.

Non si terrà conto delle domande pervenute oltre il termine di scadenza.

Alla domanda il candidato dovrà allegare:

- a) **autocertificazione relativa al luogo di nascita, cittadinanza, residenza, codice fiscale e alla insussistenza delle situazioni di incompatibilità** di cui all'art. 2 del presente bando;
- b) **curriculum formativo e professionale;**
- c) **dichiarazione sostitutiva di certificazioni**, rilasciata ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n° 445, relativamente al possesso dei titoli valutabili, redatta secondo lo schema in All. B, con tutti gli elementi richiesti;
- d) **pubblicazioni** (se richieste), allegate in copia originale, ovvero in copia fotostatica con allegata dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà attestante la conformità all'originale (All. C), rilasciata ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n. 445;
- e) se i titoli di studio richiesti per l'accesso sono stati conseguiti all'estero, **copia del provvedimento di riconoscimento** che ne attesta la validità in Italia. Nel caso in cui detto riconoscimento non sia ancora stato effettuato, l'equivalenza verrà valutata, unicamente ai fini dell'ammissione del candidato alla selezione, dalla Commissione Giudicatrice;
- f) **per i soli candidati residenti o domiciliati al di fuori del territorio sardo che desiderino sostenere la prova in modalità telematica, modulo di richiesta colloquio a distanza (All.D) completo delle indicazioni richieste;**
- g) **fotocopia fronte/retro di un documento di identità in corso di validità, a colori;**
- h) **elenco** in carta libera dei documenti e dei titoli presentati in allegato alla domanda.

Nell'oggetto dell'invio il candidato dovrà riportare:

**Cognome e nome, recapito;**

**Selezione borsa di ricerca Bando n. \_\_\_/\_\_\_ dal titolo: "\_\_\_\_\_";**

**Responsabile scientifico Prof. \_\_\_\_\_;**

**Dipartimento Ingegneria Elettrica ed Elettronica**





Non verranno presi in considerazione i titoli presentati a questa Amministrazione oltre il termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione alla selezione.

## **ARTICOLO QUATTRO**

(Commissioni giudicatrici e selezione dei candidati)

La Commissione giudicatrice è nominata, ai sensi dell'art. 5, comma 1 del Regolamento d'Ateneo, con Disposizione Direttoriale, ed è composta di norma, da tre docenti di ruolo afferenti a settori scientifico disciplinari affini alla tematica della ricerca. La Commissione giudicatrice può altresì essere integrata da uno o più componenti designati dal soggetto finanziatore in qualità di esperti.

La Commissione giudicatrice, verificati i requisiti di ammissione, definisce preliminarmente le modalità e i criteri di valutazione dei titoli previsti nel bando ed il punteggio minimo per l'ammissione al colloquio, disponendo di 100 punti, di cui 60 punti per la valutazione dei titoli e 40 per la valutazione del colloquio.

La selezione avviene mediante la valutazione preliminare dei titoli presentati da ciascun candidato con l'attribuzione del relativo punteggio, ed in un successivo colloquio volto ad accertare l'idoneità dei candidati ammessi.

Gli esiti della valutazione dei titoli e l'elenco dei candidati ammessi al colloquio sono pubblicati nel sito web dell'Ateneo e nel sito del Dipartimento.

Ai candidati ammessi verrà comunicata tramite pubblicazione sul medesimo sito web, la data l'ora e la sede di svolgimento del colloquio, con un preavviso di almeno 15 giorni.

I candidati, per sostenere la prova, dovranno esibire un valido documento di riconoscimento.

Per i soli candidati residenti o domiciliati al di fuori del territorio sardo, il colloquio potrà essere sostenuto per via telematica, con l'esibizione contestuale del documento a colori già allegato in domanda.

Sono titoli valutabili quelli riportati all'Art.1.

Al termine dei lavori valutativi, la commissione compilerà la relativa graduatoria di merito sulla base della somma dei punteggi riportati da ciascun candidato rispettivamente nella valutazione dei titoli e nel colloquio. A parità di punteggio prevale il candidato più giovane.

## **ARTICOLO CINQUE**

(Conferimento della borsa di ricerca, avvio e conclusione dell'attività)

Gli atti sono approvati con Disposizione Direttoriale, previo accertamento dei requisiti richiesti, e pubblicati sul sito web dell'Ateneo e nel sito del Dipartimento.





**Il vincitore / la vincitrice della selezione verrà chiamato/a, subordinatamente all'inesistenza di sopravvenuti vincoli di natura normativa e finanziaria.**

La data di inizio e le modalità di svolgimento dell'attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, al quale il borsista ha diritto di accedere con l'obbligo di osservarne le norme regolamentari e di sicurezza, devono essere concordate con il Responsabile scientifico in accordo con il Direttore del Dipartimento.

Il titolare della borsa è tenuto a stipulare adeguata polizza assicurativa personale obbligatoria sia contro il rischio di infortuni verificatisi durante il periodo di presenza presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, ovvero presso strutture esterne presso le quali il borsista è stato previamente autorizzato dal Responsabile Scientifico a svolgere la propria attività, sia per la responsabilità civile verso terzi, eventualmente derivanti dai danni a persone o cose provocati dal medesimo, copia della quale dovrà essere consegnata all'amministrazione alla data di inizio delle attività di ricerca presso questa università.

Il pagamento della borsa di ricerca è effettuato in rate mensili posticipate.

L'attività del borsista deve concludersi entro e non oltre la data di scadenza indicata nell'Art.1.

Al termine del periodo previsto per l'esecuzione della ricerca, il borsista è tenuto a presentare al Direttore del Dipartimento una dettagliata relazione sull'attività svolta e sui risultati conseguiti, preventivamente approvata dal Responsabile Scientifico.

Il godimento della borsa di ricerca non determina l'instaurazione di un rapporto di lavoro, non dà luogo a trattamenti previdenziali, a valutazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

## ARTICOLO SEI

(Trattamento dei dati personali)

L'Università degli Studi di Cagliari è titolare del trattamento dei dati personali ai sensi delle norme del regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, e del Codice in materia di protezione dei dati personali D.Lgs. 196/2003, nel rispetto della dignità umana, dei diritti e delle libertà fondamentali della persona.

L'informativa sul trattamento dati per la categoria di interessato "Cittadini" è pubblicata sul sito [https://www.unica.it/unica/it/utility\\_privacy.page](https://www.unica.it/unica/it/utility_privacy.page)

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile della procedura selettiva di cui al presente bando è il dott. Luigi Giordano, segretario amministrativo del Dipartimento.





I candidati hanno facoltà di esercitare il diritto di accesso agli atti del procedimento concorsuale secondo le modalità previste dal D.P.R. 184 del 12.4.2006 (Regolamento recante disciplina in materia di accesso ai documenti amministrativi).

### **ARTICOLO SETTE**

(Pubblicità e norme di salvaguardia)

Il presente bando verrà pubblicato sul sito internet dell'Ateneo ([www.unica.it](http://www.unica.it)) e sul sito del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica.

Per quanto non specificato nel presente bando, si fa riferimento alle norme contenute nella L. 240/2010 e nel vigente Regolamento per la disciplina delle Borse di Ricerca di questa Università.

**Il Direttore del Dipartimento**

*Prof. Luigi Atzori*

Sottoscritto con firma digitale

