



Funded by  
the European Union



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



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: APPROVAZIONE ATTI – Bando n.17/2025 – “Sviluppo e valutazione di tecniche di on-line learning su architetture FPGA in ambito edge” - Responsabile Scientifico prof. Paolo Meloni - SSD IINF-01/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° 432 del 13/06/2018;*
- VISTO** il D.lgs. 11.04.2006, n. 198 recante il “Codice delle pari opportunità tra uomo e donna”;
- VISTO** il Regolamento UE 2020/2094 del Consiglio del 14.12.2020, che istituisce uno strumento di supporto straordinario dell'Unione europea, a sostegno alla ripresa dell'economia dopo la crisi COVID-19;
- VISTO** il regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12.02.2021, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;



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)



**VISTO** l'articolo 17 Regolamento UE 2020/852 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, "Do no significant harm"), e la relativa Comunicazione della Commissione Europea C (2021) 1054 final del 12.02.2021, recante *"Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza"*;

**VISTO** il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) valutato positivamente con decisione del Consiglio ECOFIN del 13.07.2021 notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14.07.2021;

**TENUTO CONTO** che, ai sensi del suindicato Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 6.08.2021 e successiva rettifica del 23.11.2021, il Ministero dell'Università e della Ricerca è assegnatario di risorse previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) per complessivi 11,732 miliardi di euro, al fin di dare attuazione alle iniziative previste nell'ambito delle due componenti M4C1 *"Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università"* e M4C2 *"Dalla Ricerca all'Impresa"*;

**TENUTO CONTO** in particolare che la componente M4C2 *"Dalla Ricerca all'Impresa"* mira a sostenere gli investimenti in ricerca e sviluppo, a promuovere l'innovazione e la diffusione delle tecnologie, a rafforzare le competenze favorendo la transizione verso una economia basata sulla conoscenza e che le suddette linee d'intervento previste coprono l'intera filiera del processo di ricerca e innovazione, dalla ricerca di base al trasferimento tecnologico e che prevede l'impiego di risorse per complessivi 11,44 miliardi di euro;

**VISTO** il Trattato sul Funzionamento dell'Unione Europea (TFUE) che all'art. 181 comma 1, stabilisce che "L'Unione e gli Stati membri coordinano la loro azione in materia di ricerca e sviluppo tecnologico per garantire coerenza reciproca delle politiche nazionali e della politica dell'Unione", all'art. 185 stabilisce che "Nell'attuazione del programma quadro pluriennale l'Unione può preveder, d'intesa con gli Stati membri interessati la partecipazione a programmi di ricerca e sviluppo avviati da più Stati membri, compresa la partecipazione alle strutture instaurate per l'esecuzione di detti programmi" nonché, per le partnership istituzionalizzate, all'art. 187 prevedere che "L'Unione può creare imprese comuni o qualsiasi altra struttura necessaria alla migliore esecuzione dei programmi di ricerca, sviluppo tecnologico e dimostrazione dell'Unione";

**TENUTO CONTO** che al fine del raggiungimento dei target di cui alla Missione 4, Componente 2 – Investimento 2.2 Paternariati per la ricerca e l'innovazione – Horizon Europe, il Ministero delle imprese e del made in Italy aderisce all'iniziativa europea **KDT JU** (Key Digital Technologies Joint Undertaking);





- VISTO** il progetto **HORIZON H2TRAIN** “Enabling Digital Technologies For Holistic Health-Lifestyle Motivational And Assisted Supervision Supported By Artificial Intelligence Networks” - CUP F23C24000610007, grant agreement n. 101140052 — H2TRAIN — HORIZON-KDT-JU-2023-1-IA finanziato al 50% dalla Chips Joint Undertaking (granting authority), nell’ambito dei poteri delegati dalla Commissione Europea e al 50% dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy, in cui l’Università degli Studi di Cagliari è partner di progetto, ammesso a finanziamento;
- VISTA** la Disposizione Direttoriale n° **455** del **20.06.2025** relativa al bando di selezione pubblica, per titoli e colloquio (**Bando n.17/2025**), per il conferimento di n° 1 borsa di ricerca, Responsabile Scientifico prof. **Paolo Meloni**, nell’ambito del progetto “**HORIZON H2TRAIN** “Enabling Digital Technologies For Holistic Health-Lifestyle Motivational And Assisted Supervision Supported By Artificial Intelligence Networks” - CUP F23C24000610007;
- VISTA** la Disposizione Direttoriale n° **456** del **20.06.2025** relativa alla nomina della Commissione Giudicatrice per la selezione sopra specificata;
- CONSIDERATO CHE** a seguito delle recenti modifiche normative introdotte dal D.L. 7 aprile 2025, n. 45, la borsa di ricerca n. **17/2025**, di cui alla D.D. n. **455** del **20.06.2025** sarà assoggettata a tassazione IRPEF, a decorrere dal mese di giugno 2025, ai sensi del combinato disposto degli artt. 50, comma 1, lett. c), del T.U.I.R. e 24 del DPR 600/1973;
- CONSTATATO CHE** vi sia la disponibilità delle risorse nel budget economico del progetto su cui è stata bandita la borsa di ricerca anche per la copertura degli oneri a carico dell’amministrazione;
- VERIFICATA** la volontà del responsabile scientifico del progetto interessato a considerare gli oneri a carico dell’amministrazione come costo ulteriore non incluso nell’importo indicato nel relativo bando, perché altrimenti l’importo della borsa non sarebbe congruo rispetto alle attività da realizzare in capo al borsista;
- 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° **455** del **20.06.2025**.





- ART.2 Al Dott. **Andrea Matticola** vincitore della selezione, con le modalità stabilite dalla normativa vigente, viene conferita la borsa di ricerca dal titolo **“Sviluppo e valutazione di tecniche di on-line learning su architetture FPGA in ambito edge”**, Responsabile Scientifico prof. **Paolo Meloni**. La borsa di ricerca della durata di MESI **6** e di importo **lordo percipiente** pari a € **4.980,00 (lordo amministrazione € 5.403,30)**, dovrà concludersi entro la data di scadenza del progetto di ricerca dal titolo **HORIZON “H2TRAIN - Enabling Digital Technologies For Holistic Health-Lifestyle Motivational And Assisted Supervision Supported By Artificial Intelligence Networks”** - CUP **F23C24000610007**, grant agreement n. 101140052 — H2TRAIN — HORIZON-KDT-JU-2023-1-IA finanziato al 50% dalla Chips Joint Undertaking (granting authority), nell’ambito dei poteri delegati dalla Commissione Europea e al 50% dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy;
- ART.3 La spesa graverà sul progetto:  
**HORIZON H2TRAIN “Enabling Digital Technologies For Holistic Health-Lifestyle Motivational And Assisted Supervision Supported By Artificial Intelligence Networks”** - CUP **F23C24000610007**, grant agreement n. 101140052 — H2TRAIN — HORIZON-KDT-JU-2023-1-IA;
- ART.4 La spesa graverà sul progetto UGOV:  
**CODICE PROGETTO:** RICUE\_WP\_CTC\_2024\_H2TRAIN\_MELONI  
**TITOLO PROGETTO:** PROGETTO UE G.A. 101140052 — H2TRAIN - HORIZON-KDT-JU-2023-1-IA - PROF. PAOLO MELONI

**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. 455 del 20/06/2025)

RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. Paolo Meloni

TITOLO BORSA: Sviluppo e valutazione di on-line-learning su architettura FPGA in ambito edge.

## VERBALE VALUTAZIONE TITOLI

Il giorno 29/07/2025, alle ore 10:00, presso lo studio del Prof. Paolo Meloni del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, si è riunita la Commissione giudicatrice nominata con D.D. n. 456 del 20/06/2025, per le operazioni di valutazione comparativa relative al progetto di ricerca in intestazione.

La commissione è così composta:

Prof. Paolo Meloni  
Prof.ssa Paola Busia  
Prof. Gianluca Leone

E' designato Presidente il Prof. Paolo Meloni .

Le funzioni di Segretario sono assunte dal Prof.ssa Paola Busia.

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 voto di Laurea, competenze documentate, acquisite durante periodi di formazione o di studio o lavoro, negli ambiti inerenti le attività previste, acquisite mediante partecipazione a pubblicazioni scientifiche, corsi di perfezionamento post-lauream, svolgimento di una documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati, 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:

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

A) Voto di Laurea (fino a punti 35)

35 punti: 100 e 110 e lode

33 punti: da 108 a 109

32 punti: da 106 a 107

31 punti: da 104 a 105

30 punti: da 99 a 103

29 punti: fino a 99

B) Competenze documentate, acquisite durante periodi di formazione o di studio o lavoro, negli ambiti inerenti le attività previste (fino a punti 20);

C) Tesi di laurea in ambiti attinenti – punti 10

D) Tirocinio in ambiti attinenti –punti 2 per ogni mese

E) Partecipazione a corsi di dottorato – punti 2 per mese

F) Altri titoli (un punto per titolo, max 5 punti)

Per l'accesso alla prova orale il candidato deve raggiungere una valutazione minima di 35 punti.

Il Presidente, alle ore 10:30 sospende la seduta e invia alla Segreteria amministrativa richiesta di trasmissione delle domande pervenute tramite posta elettronica certificata.

Alle ore 09:30 del 01/08/2025 ricevute le domande, si riprende la seduta da remoto su Teams.

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, accerta che sussiste una condizione di incompatibilità secondo quanto previsto 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, 01/08/2025

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

(Firmato)

Prof. Paolo Meloni

Paolo Meloni

Prof.ssa Paola Busia

Paola Busia

Prof. Gianluca Leone

Gianluca Leone



## 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. 455 del 20/06/2025)

RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. Paolo Meloni

TITOLO BORSA: Sviluppo e valutazione di on-line-learning su architettura FPGA in ambito edge

## VERBALE VALUTAZIONE COLLOQUI

Il giorno 04/08/2025 alle ore 10:45, presso lo studio del Prof. Paolo Meloni del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, si è riunita la Commissione giudicatrice nominata con D.D. 456 del 20/06/2025, per lo svolgimento dei colloqui relativi al progetto di ricerca in intestazione.

La commissione è così composta:

Prof. Paolo Meloni - Presidente

Prof.ssa Paola Busia- Segretario

Prof. Gianluca Leone - Componente

L'unico candidato rinuncia ai termini previsti per lo svolgimento del colloquio mediante firma di apposita dichiarazione allegata agli atti.

La Commissione procede a chiamare il candidato via Teams, la cui identità viene accertata mediante esibizione di un documento d'identità.

Si procede ai colloqui tesi 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).

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, 04/08/2025

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Paolo Meloni

Prof. ssa Paola Busia

Prof. Gianluca Leone

(Firmato )

Paolo Meloni

Paola Busia

Gianluca Leone

