

VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E COLLOQUIO PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 INCARICO DI RICERCA AI SENSI DELL'ART. 22-TER DELLA L. 240/2010, PRESSO ARCES - SSD IINF-01/A GSD 09/IINF-01 – BANDO Rif. 108 del 17/06/2026

Verbale della I adunanza

Il giorno 09/07/2026, alle ore 19.00, si riunisce in prima adunanza, in via telematica, la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per titoli e colloquio per l'attribuzione di n. 1 incarico di ricerca di cui all'art. 22-ter della L. 240/2010, dal titolo: "Event- and Frame-Based Visual Odometry for Ultra-Low-Power Neuromorphic Systems" presso ARCES - SSD IINF-01/A - GSD 09/IINF-01

I componenti della Commissione dichiarano preliminarmente di avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiali per la seduta preliminare del concorso.

Sono presenti, ciascuno dalla propria postazione telematica, i seguenti membri della Commissione giudicatrice, nomina rif. 11 del 07/07/2026:

Componente: Prof. Davide Rossi – Professore presso l'Università di Bologna;

Componente: Dott. Giuseppe Tagliavini –Ricercatore presso l'Università di Bologna;

Componente: Dott. Angelo Garofalo – Ricercatore presso l'Università di Bologna.

I Commissari dichiarano che nessuno dei componenti la Commissione versa in una delle situazioni di incompatibilità di cui all'art. 3 - 21° comma - della Legge 24.12.1993, n. 537 e all'art. 9 - 2° comma - del D.P.R. n. 487/1994, così come modificato ed integrato dal D.P.R. 693 del 30.10.96.

Dichiarano inoltre che nessuno dei componenti ha ottenuto una valutazione negativa ai sensi del comma 7 dell'art. 6 della legge 240/2010.

Viene nominato Presidente il Prof. Davide Rossi, mentre svolge le funzioni di Segretario verbalizzante il Dott. Angelo Garofalo.

L'avviso della procedura è stato pubblicato sul portale d'Ateneo, sull'Albo online di Ateneo, sul sito del Ministero dell'Università e della Ricerca, nonché sul Portale dell'Unione Europea.

L'organizzazione della selezione e tutto il materiale necessario sono stati predisposti dai competenti uffici amministrativi dell'Università di Bologna.

Il Presidente dichiara aperta la seduta e dà lettura del bando di selezione, degli atti normativi e del Regolamento d'Ateneo per la disciplina degli incarichi di ricerca, che disciplinano la selezione stessa, agli altri commissari collegati telematicamente.

La Commissione prende atto che, ai sensi dell'art. 7 del bando, la selezione consiste in un esame dei titoli e delle pubblicazioni e colloquio ed è volta a verificare il possesso di un curriculum scientifico-professionale idoneo all'assistenza allo svolgimento di attività di ricerca oggetto del bando.

La Commissione dà atto che il bando stabiliva un numero massimo di pubblicazioni pari a 1.

La Commissione, inoltre, prende atto di quanto previsto nel bando di selezione, all'art. 3, nel caso di partecipazione alla procedura di candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero e che non siano già in possesso del decreto di riconoscimento accademico del titolo (rilasciato ai sensi dell'art. 74 del D.P.R. n. 382/1980, ex equipollenza, o dell'art. 38 del D. Lgs. 165/2001). Il titolo di studio deve essere ufficiale nel sistema universitario di riferimento, rilasciato da un'istituzione ufficialmente accreditata nel paese di origine, e deve essere riconosciuto equivalente dalla Commissione giudicatrice, per natura, livello e corrispondenza disciplinare, ai titoli italiani sopra indicati, ai soli fini del conferimento dell'incarico. Alla domanda dovranno essere allegati documenti utili a consentire alla Commissione esaminatrice di pronunciarsi in merito all'equivalenza.

Il punteggio finale, pari ad un massimo di 100 punti complessivi, è dato dalla somma del punteggio conseguito nella valutazione dei titoli e delle pubblicazioni e nel colloquio, di cui massimo 60 punti per la valutazione di titoli e pubblicazioni e massimo 40 punti per la valutazione del colloquio.

La valutazione di titoli e pubblicazioni dei candidati sarà svolta sulla base dei criteri definiti dall'art. 10 del Regolamento per la disciplina degli incarichi di ricerca.

A seguito della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni, saranno ammessi al colloquio con la Commissione i candidati che abbiano ottenuto un punteggio di almeno 40/60.

Il colloquio con i candidati ammessi si svolgerà in forma pubblica in lingua inglese.

Il colloquio è volto a valutare la maturità scientifica e la preparazione dei candidati, con particolare riferimento alle attività oggetto di selezione. Il colloquio si intende superato con un punteggio minimo di 28/40.

La Commissione pertanto procede a fissare in dettaglio i criteri di massima ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per la disciplina degli incarichi di ricerca e la modalità di attribuzione dei punteggi per la valutazione dei candidati, indicati nell'Allegato 1, parte integrante del presente verbale.

Ultimata la definizione delle modalità di attribuzione dei punteggi, la Commissione decide di riconvocarsi per il giorno 14/07/2026 alle ore 18:00 per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni.

Il segretario verbalizzante rilegge il verbale della seduta ai colleghi della Commissione e alle ore 19:35 la Commissione dichiara conclusi i lavori.

Il presente verbale è firmato digitalmente da tutti i componenti.

Bologna, 09/07/2026

PRESIDENTE Prof.

DAVIDE ROSSI

COMPONENTE Dott.

GIUSEPPE TAGLIAVINI

COMPONENTE/SEGRETARIO Dott.

ANGELO GAROFALO

(ALLEGATO 1)

Criteri di massima ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per la disciplina degli incarichi di ricerca e modalità di attribuzione dei punteggi

Dopo ampia e approfondita discussione, la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per titoli e colloquio per l'attribuzione di n. __ incarico/i di ricerca di cui all'art. 22-ter della L. 240/2010, dal titolo: ""Event- and Frame-Based Visual Odometry for Ultra-Low-Power Neuromorphic Systems"" presso ARCES - SSD IINF-01/A - GSD 09/IINF-01 composta da

PRESIDENTE: Prof. Davide Rossi – Professore presso l'Università di Bologna;

COMPONENTE: Dott. Giuseppe Tagliavini –Ricercatore presso l'Università di Bologna;

COMPONENTE/SEGRETARIO: Dott. Angelo Garofalo – Ricercatore presso l'Università di Bologna;

stabilisce i punteggi attribuibili ai criteri individuati, nel rispetto dei punteggi massimi previsti dal Regolamento. La valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati si effettuerà con motivato giudizio analitico e punteggio, secondo i parametri e i criteri di cui all'art. 10 del Regolamento di Ateneo per la disciplina degli incarichi di ricerca.

La Commissione prende atto che il punteggio dato ai titoli e alle pubblicazioni sarà espresso in sessantesimi e che per il conseguimento dell'idoneità i candidati dovranno uguagliare o superare il punteggio complessivo di 40/60.

La Commissione prende inoltre atto che, nell'ambito dei criteri definiti all'art. 10 del Regolamento di Ateneo, nel bando è stato stabilito che i titoli e le pubblicazioni presentate dai candidati saranno valutati come di seguito:

a) coerenza del titolo di studio per l'accesso alla selezione con il progetto oggetto del bando: fino ad un massimo di 25 punti	<i>Titolo di studio coerente con la LM-32 o, in subordine, nel settore dell'ingegneria dell'informazione.</i> <i>Qualifications consistent with LM-32 or, alternatively, in the sector of information engineering.</i>
b) coerenza di ulteriori titoli di studio con il progetto oggetto del bando: fino a un massimo di 10 punti	<i>Titolo di studio coerente con il settore dell'ingegneria dell'informazione.</i> <i>Qualifications consistent with the sector of information engineering.</i>
c) le pubblicazioni presentate in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza e congruenza con il progetto oggetto del bando. La Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee ed articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali: fino a un massimo di 10 punti	<i>Pubblicazioni in riviste ad alto impatto (IEEE, ACM); pubblicazioni in conferenze internazionali IEEE o ACM.</i> <i>Publications in high impact (IEEE, ACM) journals; publications in international IEEE or ACM conferences.</i>
d) altri titoli collegati ad attività precedentemente svolte (es: borse di studio, partecipazione in qualità di relatore a convegni e congressi, conseguimento di premi e riconoscimenti per attività di ricerca, tirocini e	Attività tecniche condotte in passato aderenti ai temi dell'incarico di ricerca. Technical activities consistent with the themes of the incarico di ricerca.

stage formativi, ecc.) debitamente attestati: fino a un massimo di 15 punti	
--	--

Nell'ambito dei predetti criteri la commissione stabilisce i punteggi attribuibili ai criteri riportati sopra, nel rispetto dei punteggi massimi previsti dal Regolamento:

		<i>punteggi</i>
a) coerenza del titolo di studio per l'accesso alla selezione con il progetto oggetto del bando: fino ad un massimo di 25 punti	<i>La commissione valuta l'attinenza del titolo di laurea magistrale o a ciclo unico conseguito da non più di sei anni, specificando se pienamente, parzialmente o non attinente, graduando il relativo giudizio e punteggio.</i>	<i>25 punti: pienamente coerente con il bando. 10 punti: parzialmente coerente. 0 punti: non coerente.</i>
b) coerenza di ulteriori titoli di studio con il progetto oggetto del bando: fino a un massimo di 10 punti	<i>La commissione ritiene valutabili i seguenti ulteriori titoli: L, LS, LM o ciclo unico La commissione valuta l'attinenza per ciascun titolo, specificando se pienamente, parzialmente o non attinente, graduando il relativo giudizio e punteggio.</i>	<i>10 punti: pienamente coerente con il bando. 5 punti: parzialmente coerente. 0 punti: non coerente.</i>
c) le pubblicazioni presentate in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza e congruenza con il progetto oggetto del bando. La Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee ed articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali: fino a un massimo di 10 punti	<i>La commissione valuta nel suo insieme i criteri riferiti alle pubblicazioni presentate, specificando se originali, metodologicamente rigorose, rilevanti, congruenti con il/i settore/i oggetto del bando e graduando il relativo giudizio e punteggio.</i>	<i>10 punti: pubblicazioni di elevata originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza e congruenza con il settore oggetto del bando. 2 punti: altre pubblicazioni congruenti con il settore oggetto del bando.</i>
d) altri titoli collegati ad attività precedentemente svolte (es: borse di studio, partecipazione in qualità di relatore a convegni e congressi, conseguimento di	<i>La commissione valuta le seguenti tipologie di attività precedentemente svolte (Es. Borse di studio ad eccezione di quelle di dottorato, partecipazione in qualità di relatore a convegni e congressi,</i>	<i>5 punti: borse di studio, tirocini, attività di testi 5 punti: assegni di ricerca coerenti con il settore oggetto del bando</i>

premi e riconoscimenti per attività di ricerca, tirocini e stage formativi, ecc.) debitamente attestati: fino a un massimo di 15 punti	<i>conseguimento di premi e riconoscimenti per attività di ricerca, tirocini e stage formativi, attività lavorative) specificando se pienamente, parzialmente o non attinenti, graduando il relativo giudizio e punteggio.</i>	<i>5 punti: attività lavorative, progettuali, premi e riconoscimenti coerenti con il settore oggetto del bando.</i>
--	--	---

La Commissione procederà collegialmente all'espressione di un motivato giudizio e all'attribuzione del relativo punteggio, per ogni singolo criterio di valutazione.

Di seguito la Commissione prende atto che il punteggio dato al colloquio sarà espresso in quantesimi e che per il superamento della prova i candidati dovranno uguagliare o superare il punteggio complessivo di 28/40.

Il colloquio è volto a valutare la maturità scientifica e la preparazione dei candidati, con particolare riferimento alle attività oggetto di selezione.

La discussione si svolge in lingua inglese.

La Commissione prende inoltre atto che all'art. 7 del Bando sono stati definiti i seguenti criteri di valutazione per il colloquio, che terrà conto anche degli aspetti motivazionali e attitudinali, nonché della capacità di esposizione e di sintesi:

- maturità scientifica, valutata in base alla padronanza dei fondamenti teorici e metodologici nei temi dell'incarico di ricerca, alla capacità di analisi critica della letteratura scientifica e all'autonomia di giudizio nell'inquadramento del problema di ricerca;
- scientific maturity, assessed on the basis of the candidate's command of the theoretical and methodological foundations of the topics covered by the incarico di ricerca, the ability to critically analyze the scientific literature, and the independence of judgment in framing the research problem;
- preparazione dei candidati, valutata in base alle competenze tecniche specifiche (sviluppo in Python e framework AI quali PyTorch o SNN Torch, programmazione embedded in C, familiarità con sensori event-based e frame-based e con piattaforme ultra-low-power), all'esperienza pregressa di ricerca e sviluppo coerente con gli obiettivi dell'incarico, nonché alla chiarezza espositiva e alla capacità di sintesi dimostrate durante il colloquio;
- preparation of the applicants, assessed on the basis of specific technical skills (Python development and AI frameworks such as PyTorch or SNN Torch, embedded C programming, familiarity with event-based and frame-based sensors and with ultra-low-power platforms), prior research and development experience consistent with the objectives of the incarico, as well as clarity of presentation and ability to synthesize demonstrated during the interview.

La commissione procederà alla formulazione di un giudizio motivato sui singoli criteri e all'attribuzione del punteggio al colloquio.

PRESIDENTE Prof.

DAVIDE ROSSI

COMPONENTE Dott.

GIUSEPPE TAGLIAVINI

COMPONENTE/SEGRETARIO Dott.

ANGELO GAROFALO