

CINI - Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica

Bando di Selezione

***per il conferimento di una borsa di ricerca nell'ambito delle
attività di ricerca per il progetto "AIDA - Artificial Intelligence for Distributed Acoustic
System." CA02-2026***

Rif. CINI: Prot. B_015_2026 - CA02-2026 Borsa di ricerca H1 LN AI&IS

ART. 1

(Oggetto della selezione)

È indetta una procedura di valutazione per titoli e colloquio intesa a selezionare n. 1 soggetto disponibile a stipulare una borsa di ricerca della durata di 12 mesi, il cui profilo presenta le seguenti caratteristiche:

- Conoscenze ed esperienze pregresse nell'ambito della progettazione di sistemi di deep learning per signal processing
- Conoscenze ed esperienze pregresse nell'ambito del miglioramento dei segnali
- Conoscenze ed esperienze pregresse nell'ambito della codifica di codice in linguaggio di programmazione Python
- Conoscenze ed esperienze delle librerie di deep learning e signal processing (es. PyTorch, NumPy/SciPy, librosa, torchaudio);

Le attività di ricerca riguardano:

- ***Analisi dei dati raccolti con il dispositivo DAS (Distributed Acoustic Sensors) per l'identificazione e la classificazione degli eventi acustici lungo la linea ferroviaria finalizzata all'etichettatura dei dati***
- ***Sviluppo di sistemi di machine learning per l'individuazione di pattern anomali nei dati DAS***
- ***Sviluppo di sistemi di machine learning per la determinazione difetti della sovrastruttura ferroviaria***
- ***Sviluppo di sistemi di machine learning per l'individuazione delle caratteristiche dei treni a partire dai dati DAS.***

Il Responsabile scientifico delle attività è il prof. Sabato Marco Siniscalchi (Università degli Studi di Palermo).

La sede delle attività di ricerca è il Laboratorio di Elaborazione del Parlato presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.

La borsa di ricerca ha decorrenza prevista a partire dal 1/10/2026 e comunque dalla data di stipula, e termina il 30/09/2027 (12 mesi). Il relativo trattamento economico è fissato in euro 1.345,00 (euro milletrecentoquarantacinque/00) lordo mensile.

ART. 2

(Requisiti di ammissione)

Per essere ammessi alla selezione, i candidati, pena esclusione, devono essere in possesso alla data di scadenza del termine ultimo per la presentazione delle candidature dei seguenti requisiti:

- Diploma di Laurea in Ingegneria dell'Informazione (L-08 ingegneria dell'informazione, D.M. n. 270/2004), ovvero analogo titolo accademico conseguito all'estero e riconosciuto equipollente al titolo italiano dalle competenti autorità accademiche).
- Conoscenze e competenze documentate relative a:
 - o Progettazione, sviluppo e testing di sistemi di machine learning;
 - o Conoscenza di linguaggi di programmazione Python;
 - o Conoscenza dei framework di deep learning, in particolare PyTorch
 - o standard e metodologie per la progettazione l'elaborazione e il miglioramento dei segnali digitali
- Non aver subito condanne penali né avere procedimenti penali in corso.

Per i candidati in possesso di titoli di studio analoghi conseguiti all'estero o con altre denominazioni, la domanda dovrà essere corredata da ulteriori documenti utili per la valutazione della equivalenza del titolo. L'equivalenza ai fini della presente selezione sarà stabilita insindacabilmente dalla Commissione Esaminatrice di cui al successivo Art. 4, preventivamente rispetto alla valutazione dei titoli.

La borsa di ricerca, inoltre, non è compatibile con lo svolgimento di attività di lavoro dipendente pubblico o privato tranne se l'assegnatario sia in possesso di nulla osta dell'ente pubblico o privato di appartenenza e collocato in aspettativa senza retribuzione per tutto il periodo di durata della borsa.

Non possono partecipare alla selezione coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con il Responsabile scientifico delle attività, il Direttore o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ente.

ART. 3

(Presentazione delle domande)

La domanda di partecipazione alla selezione, redatta in carta semplice in conformità allo schema esemplificativo di cui all'Allegato 1 al presente avviso, debitamente firmata e corredata di un *Curriculum Vitae*, dovrà essere indirizzata al CINI, Via Ariosto 25, 00185 Roma, e dovrà pervenire per via telematica all'indirizzo di posta certificata PEC consorzio.cini@legalmail.it **entro e non oltre il giorno 16 settembre 2026**. La domanda, inviata per via telematica e con richiesta di ricevuta di ritorno, deve essere convertita in formato elettronico dopo l'apposizione di firma olografa da parte del candidato. Tutte le comunicazioni relative al procedimento saranno effettuate per posta elettronica.

Il CINI non assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendenti da un non corretto invio, oppure per mancata o tardiva comunicazione della domanda di partecipazione, né per eventuali disguidi derivanti da malfunzionamenti del servizio di posta elettronica, o comunque imputabili a terzi, caso fortuito o forza maggiore.

Nella domanda ciascun candidato dovrà indicare, a pena di esclusione:

- cognome, nome, data di nascita, cittadinanza, codice fiscale, residenza e indirizzo di posta elettronica presso il quale desidera siano fatte le comunicazioni relative alla presente selezione;
- di essere in possesso dei titoli e delle conoscenze di cui all'Art. 2;
- di disporre - in caso di titolarità di altre borse di studio a qualsiasi titolo o forma conferite - di opportuna preventiva autorizzazione da parte degli organi competenti dell'ente conferente la borsa di studio.

Alla domanda dovranno essere allegati:

- Fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità, debitamente firmata, e del codice fiscale;
- Certificato di Laurea, Laurea Specialistica o Laurea Magistrale, con voto finale;
- Curriculum Vitæ, da redigere conformemente agli standard Europei;
- Documentazione utile a dimostrare l'equipollenza o l'idoneità del titolo di laurea, se conseguito presso università straniera;
- Documentazione relativa al possesso delle conoscenze e competenze attinenti alle tematiche della borsa;
- Eventuali ulteriori titoli attinenti all'oggetto della attività di ricerca.

Le dichiarazioni contenute nella domanda e nel Curriculum Vitæ si intendono rese nel rispetto della normativa vigente in materia di autocertificazione, ai sensi del DPR 445/2000.

La Commissione Esaminatrice di cui al successivo Art. 4 si riserva di richiedere ai candidati copia elettronica dei titoli elencati nel Curriculum Vitæ.

La presentazione della domanda di partecipazione alla selezione di cui al presente avviso ha valenza di piena accettazione delle condizioni in esso riportate.

ART. 4

(Commissione Esaminatrice)

La Commissione Esaminatrice sarà composta da tre esperti nominati dal Presidente del CINI. La Commissione potrà operare anche per via telematica. Il giudizio di merito della Commissione è insindacabile.

ART. 5

(Modalità e criteri di selezione)

La selezione delle candidature avverrà tramite concorso per titoli e colloquio, secondo la procedura indicata nei punti seguenti.

La valutazione dei titoli accerta preliminarmente il possesso dei requisiti di ammissione attraverso gli elementi dichiarati dal candidato nel Curriculum Vitæ presentato, e sulla base di verifiche, ove necessario e/o opportuno.

Per i candidati per i quali la Commissione Esaminatrice valuterà il non possesso dei requisiti di ammissione sarà disposta motivata esclusione dal prosieguo della selezione.

Successivamente, sulla base dell'esame dei titoli indicati nella domanda, per ciascun candidato in possesso dei requisiti di ammissione sarà assegnato dalla Commissione Esaminatrice un punteggio di valutazione dei titoli, col quale sarà redatta una graduatoria di merito.

Il massimo punteggio conseguibile in sede di **valutazione dei titoli è di punti 50 su 100**

Alla formazione del punteggio di valutazione dei titoli contribuiranno:

- i. Il voto di Laurea;
- ii. Il Curriculum vitæ e scientifico, nonché conoscenze e competenze documentate attinenti alle tematiche oggetto della ricerca;
- iii. Altri titoli.

Per la determinazione del punteggio che sarà assegnato a ciascun candidato in sede di valutazione dei titoli da parte della Commissione Esaminatrice si farà riferimento alla Tabella 1.

Tabella 1 - Titoli	
Voto di laurea	T1: da 1 a 5 punti
Curriculum vitae nonché conoscenze e competenze documentate attinenti alle tematiche oggetto della ricerca: i. Competenze nel campo della elaborazione dell'audio; ii. Competenze nei framework di deep learning ii. Competenze nella progettazione e sviluppo di sistemi di deep learning;	T2: fino a 35 punti
Altri titoli.	T3: fino a 10 punti
PUNTEGGIO DEI TITOLI	T = T1+T2+T3

La valutazione dei titoli avverrà prima del colloquio. Saranno ammessi al colloquio i candidati ai quali sia stato attribuito **un punteggio di almeno 30 su 50**. I risultati di tale valutazione saranno resi noti agli interessati prima dell'effettuazione del colloquio mediante pubblicazione della graduatoria sul sito www.consorzio-cini.it.

Il colloquio avverrà il **giorno 18 settembre 2026 alle ore 09:00** per via telematica con indirizzo che verrà successivamente comunicato.

Il colloquio verterà sulle tematiche oggetto dell'attività di ricerca e del profilo richiesto.

Il punteggio massimo conseguibile in sede di valutazione del colloquio è di **punti 50 su 100**.

Il colloquio si intenderà superato se il candidato avrà riportato un punteggio di **almeno 30 su 50 punti**.

Al termine della valutazione sarà predisposta da parte della Commissione Esaminatrice la graduatoria finale sulla base della somma dei punteggi individuali ottenuti ai titoli e al colloquio.

La graduatoria finale sarà pubblicata sul sito www.consorzio-cini.it.

Il candidato collocato al primo posto della graduatoria finale risulterà vincitore della selezione.

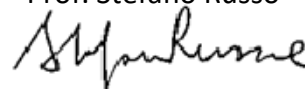
Nel termine perentorio di dieci giorni dalla data di ricevimento comunicazione mediante posta elettronica (all'indirizzo comunicato in sede di presentazione della candidatura) con la quale si darà notizia dell'esito della selezione, il vincitore dovrà far pervenire al CINI, pena decadenza, dichiarazione di accettazione della borsa di ricerca.

Resta salva la facoltà per l'Amministrazione di procedere all'accertamento della veridicità delle dichiarazioni sostitutive di certificazioni o di atti di notorietà rese dal candidato. Pertanto, il candidato dovrà fornire tutti gli elementi necessari per consentire all'Amministrazione di effettuare le opportune verifiche.

Roma, 01 settembre 2026

Il Presidente del CINI

Prof. Stefano Russo



ALLEGATO 1

Consorzio Interuniversitario
Nazionale per l'Informatica (CINI)
Via Ariosto 25,
00185 Roma

OGGETTO: Bando per il conferimento di una borsa di ricerca nell'ambito delle attività di ricerca per il progetto "AIDA - Artificial Intelligence for Distributed Acoustic System." CA2-2026.

Rif. CINI: Prot. B_015_2026 - CA 2-2026 Borsa di ricerca H1 LN AI&IS

Il/La sottoscritto/a _____,
codice fiscale _____,
nato/a a _____ (provincia: _____) il _____
e residente a _____ (provincia: _____)
in via _____ C.A.P. _____
Tel. _____ e-mail _____

CHIEDE

di partecipare alla procedura di selezione per titoli e colloquio per il conferimento di una borsa di ricerca avente per oggetto Rif. CINI: **Prot. B_015_2026 - CA 2-2026 Borsa di ricerca H1 LN AI&IS**

Il/La sottoscritto/a, consapevole delle sanzioni penali previste dal D.P.R. n. 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni, mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità:

- 1) di essere nato/a nel luogo e nella data sopra riportate;
- 2) di essere residente nel luogo sopra riportato;
- 3) di essere cittadino/a _____;
- 4) di essere in possesso del titolo di diploma di Laurea _____ (indicare la dicitura esatta del titolo di studi) conseguito nell'anno _____ presso _____;
- 5) che il possesso dei titoli e tutto quanto riportato nel curriculum vitae e negli altri allegati alla presente domanda corrispondono a verità.

e, per i cittadini italiani:

- 6) di essere iscritto nelle liste elettorali del Comune di _____;

per i cittadini di altri Stati membri dell'Unione Europea:

- 7) di godere dei diritti civili e politici anche nello stato di appartenenza o provenienza;

Si allega la seguente documentazione:

1. Curriculum vitae, debitamente sottoscritto;
2. Certificato di Laurea o Laurea vecchio ordinamento, con voto finale.
3. Fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità, debitamente firmata, e del codice fiscale;
4. Documentazione utile a dimostrare l'equipollenza o l'idoneità del titolo di laurea, se conseguito presso università straniera, o con denominazione diversa da quelle indicate all'Art. 2 del bando;
5. Documentazione relativa al possesso delle conoscenze e competenze attinenti alle tematiche della borsa (es.: elenco di corsi universitari o attestati di corsi di formazione);
6. Le pubblicazioni scientifiche, report tecnici ed altri titoli attinenti alle tematiche della borsa;
7. Eventuali ulteriori titoli attinenti all'oggetto della attività di ricerca.

Il/La sottoscritto/a dichiara la piena accettazione delle condizioni riportate nell'avviso di indizione della procedura di valutazione, e la piena consapevolezza della natura autonoma del rapporto lavorativo.

Il/La sottoscritto/a esprime il proprio consenso al trattamento dei propri dati personali ai fini della procedura di selezione e delle esigenze di rendicontazione delle attività di progetto.

Data,

Firma

Informativa ai sensi dell'art.13 del D.Lgs n.196 del 30.6.2003, recante norme sul trattamento dei dati personali: i dati sopra riportati sono raccolti ai fini del procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e, comunque, nell'ambito delle attività del CINI, titolare del trattamento. All'interessato competono i diritti di cui all'art.7 del D.Lgs. n.196/2003.