BANDO DI SELEZIONE PER L'ASSEGNAZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA DA SVOLGERSI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E APPLICAZIONI "RENATO CACCIOPPOLI"

Rif. BS_DMA 3_2025 **"Analisi e sviluppo di metodologie e algoritmi di Deep Learning per problemi su larga scala" -** ***responsabile scientifico Prof. Francesco PICCIALLI***

Articolo 1

Con riferimento all'attività di ricerca finanziata nell'ambito del Progetto "INFORMATICA", in esecuzione della Delibera del Consiglio di Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" n. 9 del 25 settembre 2025, è indetta una selezione per il conferimento di n. 1 Borsa per attività di ricerca da svolgersi, presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" avente ad oggetto ***"Analisi e sviluppo di metodologie e algoritmi di Deep Learning per problemi su larga scala" – responsabile scientifico Prof. Francesco PICCIALLI.***
La copertura della procedura è per 10 mesi su progetto 000022_DPI_2023_PICCIALLI e per 2 mesi su 000022_RIASS.ECONOMIE_CDA_27.07.2022_PICCIALLI

Articolo 2

Possono partecipare alla selezione, senza limiti di cittadinanza, tutti coloro che siano in possesso di:

- **Laurea magistrale/Specialistica in Matematica (Classe di Laurea LM-40)**, o titolo universitario equipollente,
- ovvero, sulla base della documentazione prodotta a pena di esclusione dal candidato, titolo conseguito presso università straniera dichiarato equipollente nel rispetto della normativa vigente nonché di eventuali accordi internazionali in materia ovvero titolo conseguito presso università straniera riconosciuto idoneo dalla Commissione esaminatrice ai soli fini dell'ammissione alla procedura di selezione.
-

Articolo 3

La selezione avviene per **titoli ed esami**.

Articolo 4

La borsa di ricerca avrà la durata di **12 mesi** e non è rinnovabile.
L'importo della borsa ammonta a **€ 23.000 lordi (euro ventitremila)** e sarà erogata dal Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" in **n. 12 rate** mensili posticipate allo svolgimento dell'attività di ricerca. Alla borsa si applica il trattamento fiscale e previdenziale previsto dalla normativa in vigore al momento del pagamento del relativo importo.
La borsa di ricerca non è cumulabile con i contratti di ricerca di cui al vigente articolo 22 della L. 30/12/2010 n. 240 (nonché fino ad esaurimento con gli assegni per lo svolgimento di attività di ricerca) né con altre borse a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca dei borsisti.
La borsa di studio, 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, inoltre, partecipare alla selezione coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento/Centro proponente ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Via Cintia Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo - Edificio 5A - 80126 Napoli Tel. 081675727-20-26 www.dma.unina.it

Articolo 5

La domanda di partecipazione al concorso, unitamente agli eventuali allegati richiesti, dovrà essere presentata, a pena di esclusione, unicamente tramite procedura telematica, mediante l'utilizzo dell'applicazione informatica **PICA** dedicata alla pagina:

https://pica.cineca.it/unina

entro il termine perentorio del giorno 30 ottobre 2025 ore 10:00.

Ai fini dell'accesso all'applicazione informatica PICA, è necessario che il candidato effettui la registrazione e l'autenticazione, esclusivamente, secondo una delle seguenti modalità:

1. Utilizzo delle credenziali istituzionali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, ove in possesso dall'aspirante candidato;
2. Accesso tramite account PICA;
3. Accesso tramite SPID.

Dopo aver effettuato l'autenticazione, il candidato dovrà procedere alla compilazione della domanda, avendo cura di inserire tutti i dati richiesti e di allegare gli eventuali documenti necessari in formato elettronico PDF secondo quanto indicato nella procedura telematica.
Il limite massimo per ogni allegato è di 30 MB. (Nel caso di copie per immagine di documenti originali analogici, i documenti allegati devono essere in formato PDF/A e preferibilmente acquisiti in bianco e nero, con una risoluzione non superiore a 200 DPI).
L'Amministrazione, in ogni fase della procedura, si riserva la facoltà di accertare la veridicità delle dichiarazioni rese dai candidati nella predetta domanda on-line, ai sensi della normativa di riferimento. Pertanto, il candidato dovrà fornire tutti gli elementi necessari per consentire all'Amministrazione le opportune verifiche.
Si fa presente, altresì, che le dichiarazioni mendaci e la produzione o l'uso di atti falsi sono punibili ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia.
Si precisa che l'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per il caso di irreperibilità o per la dispersione di comunicazioni imputabile ad inesatta indicazione, nella domanda di partecipazione, dei recapiti da parte del candidato, o mancata/tardiva comunicazione del cambiamento di recapiti indicati nella predetta domanda, ovvero eventuali disguidi imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.
Terminata la compilazione di tutte le pagine/sezioni il candidato vedrà sul cruscotto, con status "in bozza", la domanda di partecipazione. Le domande in status "bozza" possono essere modificate e verificate, tramite gli appositi tasti, entro la scadenza di presentazione della domanda.
Lo stato "in bozza" indica che la domanda non è stata ancora presentata.
La domanda di partecipazione, che si trova ancora in stato di bozza, deve essere perfezionata e conclusa secondo una delle seguenti modalità, ai fini della sua corretta presentazione:

1) Accesso tramite le credenziali istituzionali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II o tramite account PICA

Tornando al cruscotto, si dovrà cliccare sul tasto Firma e Presenta/Sign and Submit; in tal modo il sistema genera l'anteprima del file della domanda, che dallo stato "in bozza" passa allo stato "da firmare". Il candidato dovrà salvare sul proprio PC il file PDF generato dal sistema, senza apportare alcuna modifica, stamparlo e apporre sull'ultima pagina la firma autografa per esteso. Il file, firmato

Via Cintia Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo - Edificio 5A - 80126 Napoli Tel. 081675727-20-26 www.dma.unina.it

e poi scansionato in formato PDF, dovrà essere caricato nella piattaforma tramite il tasto Presenta/Submit. In tal modo si realizza il passaggio della domanda dallo stato "da firmare" a "presentata" (non è necessario allegare la fotocopia del proprio documento di identità in quanto già caricato negli allegati alla domanda).
Se si è in possesso di firma digitale, il candidato potrà apporre la firma utilizzando smart card, token USB o firma remota, che consentano al titolare di sottoscrivere documenti generici utilizzando un software di firma su PC oppure un portale web per la Firma Remota resi disponibili dal Certificatore. Chi dispone di una smart card o di un token USB di Firma Digitale potrà verificarne la compatibilità con il sistema di Firma Digitale integrato nel sistema server. In caso di esito positivo il titolare potrà sottoscrivere la domanda direttamente sul server (es. ConFirma). Coloro che non dispongono di dispositivi di firma digitale compatibili e i Titolari di Firme Digitali Remote, che hanno accesso a un portale per la sottoscrizione di documenti generici, dovranno salvare sul proprio PC il file PDF generato dal sistema e, senza apportare alcuna modifica, firmarlo digitalmente in formato CAdES. Il file generato, con estensione ".p7m", dovrà essere nuovamente caricato nella piattaforma tramite il tasto Presenta/Submit, ai fini dell'inoltro definivo della domanda e, dunque, del passaggio della domanda dallo stato "da firmare" a "presentata". Qualsiasi modifica apportata al file prima dell'apposizione della Firma Digitale impedirà la verifica automatica della corrispondenza fra il contenuto di tale documento e l'originale e ciò comporterà l'esclusione della domanda;

2) Accesso tramite SPID. Tornando al cruscotto, non verrà richiesta alcuna firma e sarà sufficiente cliccare su Presenta/Submit per l'inoltro definitivo della domanda e, dunque, del passaggio della domanda dallo stato "in bozza" allo stato "presentata".

Ad ogni domanda verrà attribuito un numero identificativo, che si genera all'atto della compilazione e resta lo stesso in tutti gli stati della domanda (in bozza, da firmare, presentata, etc.). Il candidato dovrà conservare tale numero identificativo per tutte le eventuali successive comunicazioni.
La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione al concorso è certificata dal sistema informatico mediante ricevuta che verrà automaticamente inviata via e-mail all'indirizzo indicato dal candidato in fase di registrazione. Una volta presentata la domanda, e ricevuta la mail di conferma, non sarà più possibile accedere a tale domanda per modificarla, ma sarà possibile soltanto ritirarla cliccando il tasto "Ritira". Il candidato potrà presentare una nuova domanda, rispettando il termine utile stabilito per la presentazione, decorso il quale, il sistema non permetterà più l'accesso e il conseguente invio della domanda telematica. Il servizio potrà subire momentanee sospensioni di carattere tecnico. Le segnalazioni di problemi tecnici devono essere inviate esclusivamente mediante l'utilizzo dell'applicazione informatica dedicata, cliccando sulla voce "supporto" presente in calce alla pagina https://pica.cineca.it/unina, riportando il numero identificativo della domanda e il codice concorso.
Costituisce motivo di esclusione dalla presente procedura concorsuale: la mancata presentazione della domanda nei termini; la presentazione della stessa con modalità diverse da quella indicata nel presente articolo; la mancanza dei requisiti indicati nell'art. 2 del presente bando; la mancata allegazione del documento di identità; la mancata allegazione della documentazione indicata di cui ai punti successivi 1 e 3. Per tutti i casi di cui sopra, l'Amministrazione può disporre, con Decreto Direttoriale motivato, in qualunque fase della procedura concorsuale, l'esclusione del candidato. L'esclusione ed il motivo della stessa sono comunicati ai candidati esclusivamente mediante pubblicazione del provvedimento all'Albo Ufficiale on line di Ateneo, consultabile all'indirizzo: https://www.unina.it/ateneo/albo-ufficiale, e nella sezione dedicata del sito di Ateneo (https://www.unina.it/ateneo/concorsi/borse-di-ricerca).

Via Cintia Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo - Edificio 5A - 80126 Napoli Tel. 081675727-20-26 www.dma.unina.it

La pubblicazione all'Albo ufficiale on line di Ateneo del provvedimento di esclusione ha valore di notifica ufficiale a tutti gli effetti di legge.

La diffusione del bando avverrà oltre che mediante la pubblicazione all'Albo Ufficiale on line di Ateneo, consultabile all'indirizzo: https://www.unina.it/ateneo/albo-ufficiale, anche nella sezione dedicata del sito di Ateneo (https://www.unina.it/ateneo/concorsi/borse-di-ricerca).
Nella domanda ciascun candidato dovrà dichiarare, sotto la propria responsabilità:

- cognome e nome;
- data e luogo di nascita;
- codice fiscale (se disponibile);
- residenza;
- cittadinanza;
- indirizzo presso il quale desidera siano fatte le comunicazioni relative alla presente selezione, qualora tale indirizzo sia diverso da quello del luogo di residenza.

Il candidato dovrà altresì dichiarare:
di aver conseguito il titolo di Laurea magistrale richiesta o titolo equivalente.

Alla domanda, da inserire nella piattaforma informatica PICA dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- una copia solo in formato digitale (compresso in pdf) della tesi di Laurea o titolo equivalente;
- eventuali prodotti della ricerca ritenuti utili ai fini della valutazione (es. pubblicazioni, monografie, articoli su rivista, brevetti, etc.) (*) ed altri titoli (es. master, corsi di perfezionamento post-laurea, contratti, borse di studio, incarichi, etc.) di cui al successivo art.7;
- curriculum dell'attività scientifica e professionale, ***solo in formato europeo***, aggiornato e debitamente firmato;
- copia di un documento di riconoscimento;

L'ampiezza di ciascun allegato, in formato pdf, non dovrà superare 30 MB.
(*) L'elenco delle pubblicazioni o altri prodotti della ricerca di cui al punto 2 sarà generato automaticamente dalla procedura.

È considerata validamente prodotta esclusivamente la documentazione pervenuta entro il termine e secondo le modalità indicate nel presente bando.
Il possesso dei titoli dovrà essere debitamente comprovato da dichiarazioni sostitutive di atto di notorietà, resa ai sensi degli artt. 19 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i. all'interno della domanda stessa in procedura informatica PICA.

L'Amministrazione, in ogni fase della procedura, si riserva la facoltà di accertare la veridicità delle dichiarazioni sostitutive di certificazioni o di atti di notorietà rese dai candidati, ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i. A tal fine, il candidato è tenuto ad indicare tutte le informazioni necessarie alla verifica. Si fa presente, altresì, che le dichiarazioni mendaci e la produzione o l'uso di atti falsi sono punibili ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia.

Articolo 6

Via Cintia Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo - Edificio 5A - 80126 Napoli Tel. 081675727-20-26 www.dma.unina.it

La borsa di ricerca sarà assegnata a seguito di procedimento di selezione effettuato da una Commissione esaminatrice, nominata dal Direttore del Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" che ha approvato l'istituzione della borsa, così composta:

- due professori/ricercatori dell'Ateneo, di cui uno con funzioni di Presidente;
- il professore/ricercatore responsabile della ricerca sulla quale graverà la spesa relativa alla borsa di ricerca o un professore/ricercatore suo delegato;

La funzione di segretario verbalizzante è svolta da un'unità di personale tecnico amministrativo del Dipartimento che indice la selezione appartenente almeno all'Area dei Collaboratori amministrativi.

Articolo 7

La Commissione baserà il suo giudizio sulla **valutazione dei titoli** presentati dal candidato e sulla base di un **esame colloquio** riguardante argomenti inerenti le seguenti materie:

- Architetture di Deep Learnig
- Algoritmi di Machine Learning
- Conoscenza lingua inglese.

La Commissione disporrà di n. 100 punti, da ripartire nel seguente modo:

- voto di laurea o titolo straniero equipollente o idoneo, fino a **10 punti**;
- eventualmente tesi di laurea e/o pubblicazioni, fino a **10 punti**;
- eventuali ulteriori titoli universitari *post-lauream* valutabili, fino a **10 punti;**
- ulteriori titoli attinenti all'oggetto della attività di ricerca presentati dal candidato, fino a **10 punti**;
- esame colloquio fino a **60 punti**.

La Commissione determinerà in via preliminare i criteri di attribuzione del punteggio nel rispetto dei criteri di trasparenza e parità di trattamento. I criteri di attribuzione del punteggio andranno specificati per iscritto e allegati agli atti della Commissione.

La pubblicazione della valutazione dei titoli è prevista entro il giorno **14 novembre 2025** all'Albo Ufficiale on line di Ateneo, consultabile all'indirizzo https://www.unina.it/ateneo/albo-ufficiale e nella sezione dedicata del sito di Ateneo (https://www.unina.it/ateneo/concorsi/borse-di-ricerca).
La pubblicazione dei titoli costituisce notifica di convocazione per i candidati.

Il colloquio previsto per il giorno **25 novembre 2025 alle ore 10.00,** si terrà presso la Sala "S. Rionero" al II livello del Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Edificio 5/A Complesso Universitario Monte Sant'Angelo, Via Cintia, 80126 Napoli.

Il candidato, per ottenere l'idoneità, deve conseguire un **punteggio complessivo non inferiore ai 60/100 dei punti disponibili.**

Articolo 8

La Commissione formulerà una graduatoria indicando gli idonei in ordine di merito. In caso di parità di punteggio prevale il candidato più giovane di età.
Il giudizio di merito della Commissione è insindacabile.

Articolo 9

La borsa di ricerca verrà assegnata al candidato che abbia conseguito il maggior punteggio.

Via Cintia Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo - Edificio 5A - 80126 Napoli Tel. 081675727-20-26 www.dma.unina.it

La borsa di ricerca che per la mancata accettazione del vincitore resta disponibile sarà assegnata al successivo idoneo secondo l'ordine della graduatoria di merito.

Articolo 10

Nel termine perentorio di 10 gg. dalla data di ricevimento della comunicazione con la quale si darà notizia del conferimento della borsa, l'assegnatario dovrà far pervenire, a pena di decadenza, al Dipartimento di Matematica ed Applicazioni "Renato Caccioppoli", all'indirizzo email dip.matematica-app@unina.it apposita dichiarazione di accettazione della borsa medesima alle condizioni stabilite nel presente bando di selezione.
Dovrà, altresì, far pervenire dichiarazione, da redigere secondo lo schema allegato alla comunicazione, in cui si attesti, sotto la propria responsabilità:
a) cognome e nome;
b) data e luogo di nascita;
c) residenza;
d) cittadinanza;
e) titolo di studio;
f) posizione relativa agli obblighi militari;
g) di non ricoprire impieghi alle dipendenze dello Stato, di Enti pubblici o privati.

Articolo 11

L'assegnatario della Borsa avrà l'obbligo di:

a) iniziare l'attività alla data prevista, secondo le direttive impartite dal responsabile scientifico della ricerca;
b) espletare l'attività regolarmente e ininterrottamente per l'intero periodo di durata della borsa, salvo quanto previsto dall'articolo 10 del vigente Regolamento *di Ateneo per l'istituzione e il conferimento di borse di ricerca*.
c) presentare una relazione finale, a firma del responsabile scientifico e del borsista, al termine della borsa, completa e documentata sul programma di attività svolto.

L'assegnatario della Borsa non è sottoposto a vincoli di orario e svolgerà la sua attività senza alcun vincolo di subordinazione o di stabile coordinamento con le esigenze organizzative della struttura.

Articolo 12

L'assegnatario della Borsa che non ottemperi ad uno qualsiasi dei predetti obblighi o che si renda comunque responsabile di altri gravi inadempimenti sarà dichiarato decaduto dal godimento della Borsa.

Per quanto non espressamente previsto nel presente Bando, si fa riferimento al *Regolamento di Ateneo per l'assegnazione, da parte di Dipartimenti e Centri Interdipartimentali, di borse di studio aventi ad oggetto attività di ricerca*, emanato con D.R. n. 1141 del 13.03.2025.

Articolo 13

I dati personali degli interessati di cui questa amministrazione venga in possesso in virtù del presente procedimento, saranno trattati in conformità a quanto previsto dal Codice in materia di protezione dei dati personali, emanato con Decreto Legislativo 30.6.2003, n. 196, e ss.mm. e ii., nonché dal Regolamento Generale dell'Unione europea sulla protezione dei dati, n. 679/2016 e ss.mm. e ii., e dal Regolamento

dell'Università degli Studi di Napoli Federico II in materia di trattamento dei Dati Personali, emanato con Decreto del Rettore n.1226 del 19/03/2021. I dati raccolti saranno trattati ai fini del presente procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e, comunque, nell'ambito delle attività istituzionali dell'Università degli Studi di Napoli Federico
II. All'interessato competono i diritti di cui agli articoli 15 – 22 e 77 del Regolamento UE."
Le informazioni complete relative al trattamento dei dati personali raccolti sono riportate sul sito dell'Ateneo: http://www.unina.it/ateneo/statuto-e-normativa/privacy .

Il presente avviso sarà pubblicato dal 9 ottobre 2025 ore 10:00 al 30 ottobre 2025 ore 10:00.

Napoli, 6 ottobre 2025

F.to Il Direttore del Dipartimento
Prof. Giuseppe Marino