

**Bando di concorso per il conferimento di n. 1 Borsa di ricerca post lauream. Responsabile scientifico Prof. Francesco Gringoli.**

**IL DIRETTORE**  
**del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione**

VISTO l'art. 18 comma 5 della Legge 240/2010 e s.m.i. nonché la Legge n. 35/2012;

VISTO l'art. 74 comma 3 del Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Bilancio dell'Università degli Studi di Brescia;

VISTO il Codice Etico emanato con D.R. n. 94 del 10 febbraio 2020;

VISTO il Regolamento Borse di Ricerca post lauream emanato con D.R. n. 154 del 6 aprile 2017;

VISTO il Provvedimento d'urgenza n. 2022/2025, Prot. n. 347877 del 11 dicembre 2025 del Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione con la quale è stata approvata l'istituzione di una Borsa di Ricerca post lauream dal titolo: "Rilevamento del Social Engineering Basato su LLM", Responsabile Scientifico per il Borsista il Prof. Francesco Gringoli;

ACCERTATA la copertura finanziaria;

**DECRETA**

l'indizione della procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio (CODICE PICA: dii2025-b036) per l'attribuzione di n. 1 Borsa di Ricerca post lauream come di seguito specificata:

**Art.1 Procedura selettiva per titoli e colloquio**

**1- BORSA DI RICERCA post lauream.** Responsabile scientifico Prof. Francesco Gringoli

Titolo: Rilevamento del Social Engineering Basato su LLM

Gruppo Scientifico Disciplinare: IINF-03/A -Telecomunicazioni

Settore Scientifico Disciplinare: 09/IINF-03 - TELECOMUNICAZIONI

Durata: 4 mesi:

Importo lordo: €4608,30 ;

Provenienza fondi:

2024\_PNRR\_CASCATA\_EMBRACE\_GRINGOLI (CUP:E63C22002070006)

Responsabile scientifico Prof. Francesco Gringoli

Sede dell'attività: l'attività del Borsista si svolgerà presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione.

## Requisiti

I candidati dovranno essere in possesso, alla data di scadenza per la presentazione delle domande, dei seguenti requisiti:

LM 27- Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni

Per quanto riguarda i titoli conseguiti in Università estere, ai fini della partecipazione alla selezione, è necessario che gli stessi siano riconosciuti equipollenti ai titoli accademici sovra indicati.

## Conoscenza di una o più lingue straniere:

Inglese

## Programma di ricerca e attività formativa del vincitore della borsa di ricerca post lauream

Il social engineering è oggi uno dei vettori d'attacco più efficaci: sfrutta manipolazione psicologica, automazione e AI generativa per ingannare le vittime. I metodi tradizionali di rilevamento del phishing non sono più sufficienti, poiché gli attacchi moderni sono personalizzati, contestuali e difficili da riconoscere. I Large Language Models (LLM) offrono un nuovo approccio: permettono di analizzare non solo il contenuto del messaggio, ma anche le sue strategie di persuasione, coercizione o impersonificazione. Il progetto mira a esplorare come gli LLM possano identificare segnali linguistici e psicologici di manipolazione in email, SMS e messaggi chat, valutare il rischio di inganno e fornire spiegazioni interpretabili agli utenti. Verranno considerati anche attacchi emergenti generati da AI e metodi per rafforzare i modelli difensivi, insieme a riflessioni etiche su privacy, allucinazioni e prompt injection.

Il lavoro prevede i seguenti task:

- Analisi dei dataset e annotazione dei pattern di social engineering Utilizzare dataset esistenti (Enron, SMS Spam, COMPASS) per identificare marcatori linguistici e comportamentali rilevanti.
- Sviluppo di un pipeline LLM per il rilevamento della manipolazione Addestrare o adattare un LLM per classificare i messaggi, valutare il rischio di inganno e generare spiegazioni interpretabili.
- Valutazione contro attacchi avanzati generati da AI Testare la robustezza del sistema contro spear-phishing, vishing script o messaggi generati da modelli AI, proponendo strategie di miglioramento.

Questo progetto offre allo studente l'opportunità di lavorare su un tema innovativo e di crescente rilevanza nella cybersecurity. I risultati attesi potranno contribuire allo sviluppo di sistemi di difesa più efficaci contro attacchi mirati e basati sull'ingegneria sociale. L'approccio LLM-centrico apre nuove prospettive per proteggere gli utenti in un contesto di minacce sempre più sofisticate.

## Criteri di valutazione.

Ai titoli sono riservati 50 (cinquanta) punti e al colloquio 50 (cinquanta) punti. Sono ammessi al colloquio i candidati che abbiano ottenuto almeno 35 (trentacinque) punti su 50 (cinquanta) nella valutazione dei titoli.

Il punteggio riservato ai titoli è così suddiviso:

- al voto di laurea e alla carriera universitaria sono attribuiti al massimo 15 (quindici) punti;
- alle competenze metodologiche pertinenti all'oggetto della ricerca sono attribuiti al massimo 15 (quindici) punti;
- alle competenze professionali e conoscenze tecnologiche pertinenti all'oggetto della ricerca sono attribuiti al massimo 12 (dodici) punti;
- alle pubblicazioni scientifiche pertinenti all'oggetto della ricerca sono attribuiti al massimo 8 (otto) punti.

Il colloquio si considera superato al raggiungimento di un punteggio minimo di 35/50.

### **Art.2 Importo, durata e trattamento fiscale**

La Borsa di ricerca post lauream ha la durata prevista dall'art.1 con possibilità di rinnovo, previa richiesta motivata del Responsabile Scientifico da sottoporre al parere del Consiglio di Dipartimento.

Il compenso, comprensivo di qualsiasi eventuale onere a carico dell'Amministrazione universitaria, è stabilito nella somma fissata nell'art.1, il cui pagamento avverrà in rate mensili posticipate, in funzione dell'attività formativa svolta.

La Borsa di Ricerca è soggetta al trattamento fiscale e previdenziale previsto dalla Legge in vigore alla liquidazione dell'importo.

### **Art.3 Incompatibilità**

Ai sensi dell'art.6, comma 1, del Regolamento Borse di Ricerca post lauream la borsa di ricerca è incompatibile con:

- borse di studio 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 titolare della borsa;
- la frequenza di corsi di Dottorato di ricerca con borsa e di Specializzazione medica in Italia ed all'estero;
- assegni di ricerca;
- rapporti di lavoro subordinato;
- rapporti di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva la norma di cui all'art.6, comma 2, del predetto Regolamento.

Non possono partecipare a procedure di assegnazione delle borse di ricerca coloro che abbiano un rapporto di coniugio, un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado, con il Responsabile Scientifico della borsa di ricerca, con un Professore o con un Ricercatore afferente al Dipartimento, con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università.

#### **Art.4 Domanda di partecipazione e termini**

Le domande di partecipazione alla procedura selettiva debitamente firmate, nonché i titoli posseduti, i documenti e le pubblicazioni ritenute utili per il concorso, devono essere presentati, a pena di esclusione, per via telematica utilizzando l'applicazione informatica dedicata alla pagina

<https://pica.cineca.it/unibs/dii2025-b036>

Si avvisano i candidati che alla **scadenza del 02/01/2026 ore 16.00** il sistema non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda.

#### **Art.5 Convocazione**

Apposita Commissione, nominata dal Dipartimento nel rispetto del Codice Etico di Ateneo, successivamente alla scadenza dei termini per la presentazione delle domande, procederà alla valutazione dei titoli e al colloquio.

Eventuali istanze di riconsiderazione di uno o più componenti della Commissione giudicatrice da parte dei candidati, qualora ricorrano le condizioni previste dalla legge, devono essere presentate al Direttore di Dipartimento nel termine perentorio di trenta giorni dalla pubblicazione sull'Albo on-line di Ateneo della nomina della Commissione.

La Commissione può avvalersi, senza oneri aggiuntivi a carico dell'Università, di esperti esterni di elevata qualificazione, italiani o stranieri.

La Commissione valuterà l'equivalenza del titolo conseguito all'estero ai fini della sola ammissione al presente concorso.

La data, il luogo e l'ora del colloquio verranno comunicati con pubblicazione sull'Albo on-line di Ateneo. Ai Candidati, pertanto, non sarà inviata alcuna comunicazione di ammissione al concorso e di convocazione alla prova d'esame.

I Candidati sono tenuti a presentarsi al colloquio muniti di uno dei seguenti documenti di riconoscimento: carta di identità, patente automobilistica, passaporto o tessera di riconoscimento rilasciata da Amministrazioni dello Stato.

Le sedute della Commissione, durante lo svolgimento del colloquio, sono pubbliche.

L'approvazione degli atti con la graduatoria finale nonché la nomina del vincitore, effettuata con provvedimento del Direttore del Dipartimento, sarà pubblicata sull'Albo on line di Ateneo.

La selezione di cui al presente bando esaurisce i suoi effetti con il conferimento della borsa al candidato risultato vincitore.

#### **Art.6 Conferimento borsa**

La Borsa di ricerca sarà conferita con provvedimento del Direttore di Dipartimento.

Il vincitore sarà informato tramite comunicazione via e-mail all'indirizzo di posta elettronica indicato nella domanda di partecipazione al concorso.

#### **Art. 7 Diritti del borsista**

Il borsista ha diritto di accedere alla struttura di ricerca a cui è assegnato e di usufruire dei servizi a disposizione degli studenti secondo la normativa vigente nella struttura.

L'attività di ricerca sarà svolta sia all'interno della struttura sia all'esterno di essa, ove autorizzata espressamente.

Le assenze non dovranno essere di durata tale da pregiudicare la formazione del borsista.

### **Art.8 Relazione finale**

Al termine della durata della Borsa, il borsista trasmetterà al Dipartimento una particolareggiata relazione sull'attività svolta, munita del visto del Responsabile della Ricerca.

### **Art. 9 Norme di rinvio**

L'inosservanza delle norme del presente bando di concorso comporta l'immediata decadenza dal godimento della Borsa per la parte comunque residuale ed esclude il beneficiario da eventuali rinnovi.

Per tutto quanto non disciplinato dal presente bando, si fa riferimento al Regolamento di Ateneo per l'assegnazione delle Borse di ricerca ed alle disposizioni legislative in materia.

### **Art.10 Informativa sul trattamento dei dati personali.**

Il trattamento dei dati personali forniti dai candidati avviene nel rispetto del Regolamento U.E. 2016/679-GDPR (General Data Protection Regulation).

Il Titolare del trattamento dei dati personali è l'Università degli Studi di Brescia, con sede legale a Brescia, Piazza del Mercato n.15, PEC: [ammcentr@cert.unibs.it](mailto:ammcentr@cert.unibs.it), tel. centralino 030 29881.

Il contatto del Responsabile della protezione dei dati (cd. RPD/DPO) è [rpd@unibs.it](mailto:rpd@unibs.it), con sede in Brescia, Piazza del Mercato n. 15.

Il conferimento e la raccolta dei dati personali sono necessari per avvio, istruzione, conclusione ed esecuzione dei procedimenti di selezione ed affidamento dell'incarico.

I dati personali saranno trattati dal personale interno appositamente autorizzato allo scopo e da soggetti terzi pubblici e privati che hanno accesso ai dati in forza di disposizioni normative, contrattuali o amministrative, in particolare il trattamento verrà altresì effettuato da Cineca (Consorzio interuniversitario), quale Responsabile esterno e dal Responsabile del Servizio risorse umane, quale Responsabile interno al trattamento, sulla base di documentate istruzioni pervenute dal Titolare del trattamento.

I dati personali raccolti saranno conservati per un arco di tempo non superiore al raggiungimento delle finalità perseguite, o in base alle scadenze disposte da specifiche disposizioni di legge.

All'interessato è garantito il diritto di reclamo all'Autorità Garante per la privacy ([www.garanteprivacy.it](http://www.garanteprivacy.it)) nonché l'esercizio presso il Titolare del Trattamento dei seguenti diritti e delle seguenti prerogative: diritto di accesso, di rettifica, di cancellazione, di limitazione, di opposizione e di portabilità dei dati personali. Lo stesso potrà altresì adire le opportune sedi giudiziarie ai sensi dell'art. 79 del Regolamento.

### **Art.11 Responsabile del procedimento ed informazioni.**

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, responsabile del procedimento di cui al presente bando è il Dott. Vincenzo Canino ([vincenzo.canino@unibs.it](mailto:vincenzo.canino@unibs.it)).

Eventuali informazioni possono essere richieste a Margherita Di Maso ([margherita.dimaso@unibs.it](mailto:margherita.dimaso@unibs.it))

Il Direttore  
Prof. Fabio Baronio  
F.to digitalmente ex art. 24 D.Lgs. 82/05

Il presente bando di concorso viene pubblicato sull'Albo on-line di Ateneo in data 22 dicembre 2025.