



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BERGAMO

Area  
Risorse Umane

Servizio Personale TA e  
collaboratori

## DECRETO RETTORALE

*Dati desumibili dalla registrazione a protocollo:  
Numero Repertorio, Numero Protocollo, Titolo,  
Classe Fascicolo Allegati e Riferimenti*

**Oggetto: Rettifica allegato A del codice di selezione n. 4 della selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di n. 21 assegni Experinced per lo svolgimento di attività di ricerca, ai sensi dell'art. 22 della legge n. 240/2010 presso vari Dipartimenti dell'Università degli studi di Bergamo - Codice Pica: 23AR029**

### IL RETTORE

VISTO il proprio DR rep. n. 816/2023 del 20 novembre 2023 di indizione della selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di n. 21 assegni Experinced per lo svolgimento di attività di ricerca, ai sensi dell'art. 22 della legge n. 240/2010 presso vari Dipartimenti dell'Università degli studi di Bergamo - Codice Pica: 23AR029;

DATO ATTO che in data successiva alla pubblicazione è stata rilevata la necessità di modificare l'allegato A del progetto n. 6, come da decreto d'urgenza prot. N. 215856 del 04.12.2023 del Direttore del Dipartimento di Scienze economiche;

RAVVISATA pertanto la necessità di modificare il suddetto allegato A;

RAVVISATA in ogni caso la necessità di garantire una più ampia partecipazione possibile alla predetta selezione mediante proroga del termine di scadenza per la presentazione delle istanze per ulteriori 15 giorni;

RITENUTO pertanto di fissare la nuova scadenza alle ore 12.00 (ora italiana) del 05 gennaio 2024, dando atto che i requisiti di partecipazione alla selezione devono essere posseduti alla nuova data di scadenza, vale a dire il 05 gennaio 2024;

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Bergamo emanato con D.R. rep. n. 570/2023 del 01.08.2023, in particolare l'art. 16 comma 1;

### DECRETA

#### Art. 1

Per tutto quanto esposto in premessa, nell'ambito della selezione bandita con DR rep. n. 791/2023 del 10 novembre 2023 di indizione della selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di n. 21 assegni Experinced per lo svolgimento di attività di ricerca, ai sensi dell'art. 22 della legge n. 240/2010 presso vari Dipartimenti dell'Università degli studi di Bergamo - Codice Pica: 23AR029, si è provveduto a inserire le modifiche come da decreto d'urgenza prot. N. 215856 del 04.12.2023 del Direttore del Dipartimento di Scienze economiche e a **posticipare** il termine di presentazione delle domande di ammissione **dalle ore 12.00 (ora italiana) del 21.12.2023 alle ore 12.00 (ora italiana) del 05.01.2024.**

#### Art. 2

Il prospetto dell'assegno identificato con il codice 4 della suddetta selezione allegato al presente Decreto sostituisce integralmente quello inserito nel DR 816/2023 del 20.11.2023;

#### Art.3

Si dà atto che, ai sensi dell'art. 2 i requisiti prescritti per la partecipazione alla selezione devono essere posseduti alla nuova data di scadenza per la presentazione della domanda di ammissione alla selezione, ovvero entro il 05.01.2024.

#### Art. 4

Il presente decreto sarà pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo e sul sito web di Ateneo alla sezione "Concorsi e selezioni - Assegni di ricerca borse e contratti di ricerca - Assegni di ricerca"

Bergamo, come da registrazione di protocollo

IL RETTORE

Documento firmato digitalmente ai sensi  
dell'art. 24 del D. Lgs. 82/2005



## ALLEGATO A

### PROGETTO DI RICERCA – Codice n. 4

**“Space-time graph convolutional neural networks (ST-GCN): apprendimento e previsione di relazioni in grafi tempo-varianti con applicazioni al settore del trasporto aereo.”**

**Struttura di ricerca:** Dipartimento di Scienze economiche

**Deliberazione del Dipartimento:** 19.09.2023

**Deliberazione del Senato Accademico:** 24.07.2023

**Deliberazione del Consiglio di Amministrazione:** 26.07.2023

**Importo annuo lordo:** € 25.000,00

**Copertura finanziaria:**

codice progetto ASSEgni2324EXP – CUP: F53C23000190005

**Durata dell’assegno:** 24 mesi

**Area scientifica:** 01 – Scienze matematiche e informatiche

**Settore concorsuale:** 01/B1 – Informatica

**Settore scientifico disciplinare:** INF/01 – Informatica

**Responsabile scientifico:** Prof. Stefano Coniglio

**Requisito d’accesso:**

Dottorato di ricerca in Area CUN 01 – Scienze Matematiche e Informatiche o in area CUN 13 Scienze economiche e statistiche

**Conoscenza della Lingua:** Italiano, Inglese

**Saranno oggetto di valutazione, in particolare:**

//

**Programma del colloquio:**

Il colloquio verterà sulla verifica dei titoli, delle conoscenze della lingua inglese e dell’argomento del progetto della/del candidata/o, con particolare attenzione alle competenze in materia di reti neurali, *deep learning* e *machine learning*.

**Descrizione del progetto**

Il progetto mira a estendere la teoria e la pratica delle reti neurali grafo-convoluzionali di natura spettrale (*spectral Graph-Convolutional Neural Networks* – GCN), dell’operatore di convoluzione ad esse soggiacente e della matrice relativa laplaciana del grafo al caso dei grafi dinamici (tempo-varianti) – grafi la cui topologia e le cui informazioni di nodo/lato evolvono dinamicamente nel tempo. Tra gli altri, il progetto vedrà la previsione del traffico aereo come principale caso di studio pratico. La/il ricercatrice/ricercatore post-dottorale che risulterà vincitrice/vincitore della posizione lavorerà sugli aspetti teorici del progetto così come sulla sua implementazione in sistemi di *machine learning* quali PyTorch e TensorFlow.