

Selezione per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 2 borse di studio (Profilo A e Profilo B) per ricerca post-laurea relativo al Progetto "NEUROKIT2E" bandita dal Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra, dell'Università di Messina, Prot. n. 0166667 del 17/12/2024.

## VERBALE N. 2

Il giorno 14 del mese di gennaio dell'anno 2025, alle ore 09:20, si riunisce al completo la Commissione giudicatrice della suddetta selezione per il conferimento di n. 2 borse di studio (Profilo A e Profilo B) per ricerca post-laurea relativo al Progetto "NEUROKIT2E", nominata con D.R. 0003135 del 13/01/2025 dal Direttore del Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra, dell'Università di Messina, presso i locali del Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra, aula "Umberto Maria GRASSANO", 1° piano blocco D, Viale Ferdinando Stagno D'Alcontres, n. 31.

La Commissione, definita nel Verbale 1 della selezione per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 2 borse di studio (Profilo A e Profilo B) per ricerca post-laurea relativo al Progetto "NEUROKIT2E" bandita dal Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra, dell'Università di Messina, Prot. n. 0166667 del 17/12/2024, è così composta:

- prof. Lorenzo Carnevale (Presidente)
- prof. Armando Ruggeri (Segretario)
- prof. Daniele Ravì

La Commissione procede al riconoscimento dei candidati per mezzo di un documento di identità. Il foglio firme è pubblicato nell'allegato 1, il quale ne costituisce parte integrante, inscindibile e sostanziale del verbale.

La Commissione procede allo svolgimento dei colloqui dei candidati del Profilo A.

La Commissione procede allo svolgimento del colloquio del candidato dott. Danny De Novi.

La Commissione pone le seguenti domande:

- Quali sono le motivazioni che ti hanno portato a presentarti a questo Profilo?
- Quali sono i fondamenti dell'intelligenza artificiale e nello specifico delle reti neurali?
- Quali sono le metodologie per eseguire intelligenza artificiale su sistemi embedded?
- Tassonomia delle reti neurali

Il candidato risponde opportunamente a tutte le domande.

La Commissione procede allo svolgimento del colloquio del candidato dott. Francesco Maria Russo.

La Commissione pone le seguenti domande:

- Quali sono le motivazioni che ti hanno portato a presentarti a questo Profilo?
- Cosa sono la potatura e la distillazione per la compressione dei modelli di intelligenza artificiale?
- Cosa è una inferenza?
- Tassonomia delle reti neurali divisa per supervised e unsupervised learning

Il candidato risponde opportunamente a tutte le domande.

La Commissione procede allo svolgimento dei colloqui del Profilo B.

La Commissione procede allo svolgimento del colloquio del candidato dott. Danny De Novi.

La Commissione pone le seguenti domande:

- Quali sono le motivazioni che ti hanno portato a presentarti a questo Profilo?
- Cosa è la Knowledge Distillation?
- Quali sono i fondamenti del paradigma di federated learning?
- Quali sono gli algoritmi di aggregazione del Federated Learning?
- Qual è la differenza tra il pruning e il Dropout?

Il candidato risponde opportunamente a tutte le domande.

La Commissione procede allo svolgimento del colloquio del candidato dott. Francesco Maria Russo.

La Commissione pone le seguenti domande:

- Quali sono le motivazioni che ti hanno portato a presentarti a questo Profilo?
- È possibile fare inferenza con il paradigma del Federated Learning?
- Quali sono gli algoritmi di aggregazione del Federated Learning?
- Quali modelli consiglieresti di deployare su Federated Learning?
- Cosa si intende per Dropout e Pruning?

Il candidato risponde opportunamente a tutte le domande.

La Commissione procede all'attribuzione dei punteggi dei candidati del Profilo A.

Danny De Novi

punti 48/60

• Francesco Maria Russo

punti 41/60

Al termine del colloquio la Commissione, tenuto conto della valutazione dei titoli riportati nel Verbale n. 1, assegna il seguente punteggio ai candidati:

Candidato	Punteggio titoli	Punteggio colloquio	Totale
Danny De Novi	17	48	65

Francesco Maria Russo	22	41	63

La Commissione procede a stilare la graduatoria finale del Profilo A come segue:

Candidato	Valutazione
Danny De Novi	65/100
Francesco Maria Russo	63/100

La Commissione procede all'attribuzione dei punteggi dei candidati del Profilo B.

Danny De Novi punti 46/60
Francesco Maria Russo punti 39/60

Al termine del colloquio la Commissione, tenuto conto della valutazione dei titoli riportati nel Verbale n. 1, assegna il seguente punteggio ai candidati:

Candidato	Punteggio titoli	Punteggio colloquio	Totale
Danny De Novi	17	46	63
Francesco Maria Russo	22	39	61

La Commissione procede a stilare la graduatoria finale del Profilo B come segue:

Candidato	Valutazione
Danny De Novi	63/100
Francesco Maria Russo	61/100

La tabella con i punteggi relativa ai candidati del Profilo A e del Profilo B è pubblicata nell'allegato 2, il quale ne costituisce parte integrante, inscindibile e sostanziale.

Le graduatorie di merito relative al Profilo A e al Profilo B sono, invece, pubblicate nell'allegato 3, il quale ne costituisce parte integrante, inscindibile e sostanziale.

Il presente verbale è approvato all'unanimità seduta stante.

Il presente verbale viene firmato stampato, firmato e scansionato e viene trasmesso via e-mail all'ufficio direzione dipartimento.mift@unime.it del Dipartimento di Scienze Matematiche e

Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra e al Responsabile del Procedimento: dott. Girolamo Barbera in servizio presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra, all'indirizzo gbarbera@unime.it, affinché provveda ad assicurarne la pubblicizzazione sul sito web d'Ateneo.

Loren 35 Grenol

La seduta è tolta alle ore 10:10.

LA	<b>COMM</b>	ISSION	Œ

Prof. Lorenzo Carnevale (Presidente)

Prof. Armando Ruggeri (Segretario)

Prof. Daniele Ravì (Componente)