



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO**

**DIPARTIMENTO DI INFORMATICA**

**REGISTRO ORE DI TIROCINIO INTERNO**

**LAUREA TRIENNALE  
IN**

**INFORMATICA**

**a.a. 2022/2023**

## REGISTRO ORE DI TIROCINIO INTERNO

# LAUREA TRIENNALE

in

# Informatica

A.A. 2022/2023

Studente: Califano Adriano Emanuele

Matricola 0512110212

**Luogo di nascita:** Salerno

Data di nascita 22/01/2002

Ore di Stage: 275

Dipartimento: Informatica

Tutor interno: prof. Fabio Palomba

Tutor Interno (Firma)

Prof.

Presidente del C.A.D.  
(Timbro e Firma)

Attività svolta	Data	Orario		Tot. Ore	firma del tirocinante	firma tutor
		Ingresso	Uscita			
Installazione libreria e setup dell'ambiente di sviluppo.	06/03/2023	11:00	13:00	2	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Studio rappresentazioni delle stringhe con considerazioni sugli approcci da poter utilizzare per lo scenario di tesi.	07/03/2023	15:00	17:00	2	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Studio sezione rewriting delle stringhe dalla documentazione.	08/03/2023	10:00	12:00	2	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Studio sezione rewriting delle stringhe dalla documentazione.	09/03/2023	10:00	12:00	2	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Studio e Testing delle funzionalità fornite dalla libreria.	10/03/2023	14:00	16:00	2	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Studio e Testing delle funzionalità fornite dalla libreria.	13/03/2023	09:00	11:00	2	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Studio e Testing delle funzionalità fornite dalla libreria.	15/03/2023	09:00	11:00	2	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Studio e Testing delle funzionalità fornite dalla libreria.	15/03/2023	14:00	16:00	2	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Scrittura codice per la pipeline classica.	16/03/2023	09:00	11:00	2	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Scrittura codice per la pipeline classica.	17/03/2023	14:00	16:00	2	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione del codice della pipeline classica e testing sui dati della documentazione.	20/03/2023	09:00	11:00	2	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione del codice della pipeline classica e testing sui dati della documentazione.	22/03/2023	09:00	11:00	2	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione del codice della pipeline classica e testing sui dati della documentazione.	22/03/2023	14:00	16:00	2	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione del codice della pipeline classica e testing sui dati della documentazione.	23/03/2023	09:00	11:00	2	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione del codice della pipeline classica e testing sui dati della documentazione.	24/03/2023	14:00	16:00	2	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione del codice della pipeline classica e testing sui dati della documentazione.	27/03/2023	09:00	11:00	2	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	

Tutor Interno (firma)

Prof.

\_\_\_\_\_

Attività svolta	Data	Orario		Tot. Ore	firma del tirocinante	firma tutor
		Ingresso	Uscita			
Esecuzione del codice della pipeline classica e testing sui dati della documentazione.	29/03/2023	09:00	11:00	2	<i>Adriano Di Biase</i>	
Scrittura codice per la pipeline classica.	30/03/2023	09:00	11:00	2	<i>Adriano Di Biase</i>	
Esecuzione del codice della pipeline quantistica e testing sui dati della documentazione.	03/04/2023	09:00	11:00	2	<i>Adriano Di Biase</i>	
Esecuzione del codice della pipeline quantistica e testing sui dati della documentazione.	05/04/2023	09:00	11:00	2	<i>Adriano Di Biase</i>	
Esecuzione del codice della pipeline quantistica e testing sui dati della documentazione.	05/04/2023	14:00	16:00	2	<i>Adriano Di Biase</i>	
Formattazione dei dataset e test con le funzionalità di lambeq	12/04/2023	09:00	11:00	2	<i>Adriano Di Biase</i>	
Formattazione dei dataset e test con le funzionalità di lambeq	13/04/2023	09:00	11:00	2	<i>Adriano Di Biase</i>	
Formattazione dei dataset e test con le funzionalità di lambeq	14/04/2023	14:00	16:00	2	<i>Adriano Di Biase</i>	
Formattazione dei dataset e test con le funzionalità di lambeq	17/04/2023	09:00	11:00	2	<i>Adriano Di Biase</i>	
Formattazione dei dataset e test con le funzionalità di lambeq	19/04/2023	09:00	11:00	2	<i>Adriano Di Biase</i>	
Formattazione dei dataset e test con le funzionalità di lambeq	19/04/2023	14:00	16:00	2	<i>Adriano Di Biase</i>	
Scrittura, Testing e correzione errori sul training manuale	20/04/2023	09:00	11:00	2	<i>Adriano Di Biase</i>	
Scrittura, Testing e correzione errori sul training manuale	21/04/2023	14:00	16:00	2	<i>Adriano Di Biase</i>	
Scrittura, Testing e correzione errori sul training manuale	24/04/2023	09:00	12:00	3	<i>Adriano Di Biase</i>	
Scrittura, Testing e correzione errori sul training manuale	26/04/2023	09:00	11:00	2	<i>Adriano Di Biase</i>	
Scrittura, Testing e correzione errori sul training manuale	27/04/2023	09:00	11:00	2	<i>Adriano Di Biase</i>	

Tutor Interno (firma)

Prof.

\_\_\_\_\_

Attività svolta	Data	Orario		Tot. Ore	firma del tirocinante	firma tutor
		Ingresso	Uscita			
Scrittura, Testing e correzione errori sul training manuale	28/04/2023	14:00	16:00	2	<i>Olivero Adriano Esposito</i>	
Ricerca e correzione di errori relativi ad alcune entry dei dataset	03/05/2023	09:00	11:00	2	<i>Olivero Adriano Esposito</i>	
Ricerca e correzione di errori relativi ad alcune entry dei dataset	03/05/2023	14:00	16:00	2	<i>Olivero Adriano Esposito</i>	
Ricerca e correzione di errori relativi ad alcune entry dei dataset	04/05/2023	09:00	11:00	2	<i>Olivero Adriano Esposito</i>	
Ricerca e correzione di errori relativi ad alcune entry dei dataset	05/05/2023	14:00	16:00	2	<i>Olivero Adriano Esposito</i>	
Ricerca e correzione di errori relativi ad alcune entry dei dataset	08/05/2023	09:00	11:00	2	<i>Olivero Adriano Esposito</i>	
Ricerca e correzione di errori relativi ad alcune entry dei dataset	10/05/2023	09:00	11:00	2	<i>Olivero Adriano Esposito</i>	
Ricerca e correzione di errori relativi ad alcune entry dei dataset	11/05/2023	09:00	11:00	2	<i>Olivero Adriano Esposito</i>	
Ricerca e correzione di errori relativi ad alcune entry dei dataset	12/05/2023	14:00	16:00	2	<i>Olivero Adriano Esposito</i>	
Studio degli iperparametri dei modelli di ML e ricerca dei parametri da ottimizzare per i trainer delle pipeline.	17/05/2023	09:00	11:00	2	<i>Olivero Adriano Esposito</i>	
Studio degli iperparametri dei modelli di ML e ricerca dei parametri da ottimizzare per i trainer delle pipeline.	17/05/2023	14:00	16:00	2	<i>Olivero Adriano Esposito</i>	
Studio degli iperparametri dei modelli di ML e ricerca dei parametri da ottimizzare per i trainer delle pipeline.	18/05/2023	09:00	11:00	2	<i>Olivero Adriano Esposito</i>	
Studio degli iperparametri dei modelli di ML e ricerca dei parametri da ottimizzare per i trainer delle pipeline.	19/05/2023	14:00	16:00	2	<i>Olivero Adriano Esposito</i>	
Ricerca modelli di gridsearch da pacchetti python esterni.	22/05/2023	09:00	11:00	2	<i>Olivero Adriano Esposito</i>	
Test e studio di compatibilità con lambeq della gridsearch di scikit-learn	24/05/2023	09:00	11:00	2	<i>Olivero Adriano Esposito</i>	
Test e studio di compatibilità con lambeq della gridsearch di scikit-learn	25/05/2023	09:00	11:00	2	<i>Olivero Adriano Esposito</i>	

Tutor Interno (firma)

Prof.

\_\_\_\_\_

Attività svolta	Data	Orario		Tot. Ore	firma del tirocinante	firma tutor
		Ingresso	Uscita			
Test e studio di compatibilità con lambeq della gridsearch di scikit-learn	26/05/2023	14:00	16:00	2	<i>Alfano Maria-Esposito</i>	
Test e studio di compatibilità con lambeq della gridsearch di scikit-learn	29/05/2023	09:00	11:00	2	<i>Alfano Maria-Esposito</i>	
Scrittura e test della gridsearch in maniera manuale, selezione degli iperparametri da ottimizzare relativi alla pipeline classica.	31/05/2023	09:00	11:00	2	<i>Alfano Maria-Esposito</i>	
Scrittura e test della gridsearch in maniera manuale, selezione degli iperparametri da ottimizzare relativi alla pipeline classica.	01/06/2023	09:00	11:00	2	<i>Alfano Maria-Esposito</i>	
Esecuzione gridsearch per la valutazione dei parametri migliori.	05/06/2023	09:00	13:00	4	<i>Alfano Maria-Esposito</i>	
Esecuzione gridsearch per la valutazione dei parametri migliori.	05/06/2023	14:00	18:00	4	<i>Alfano Maria-Esposito</i>	
Esecuzione gridsearch per la valutazione dei parametri migliori.	06/06/2023	09:00	13:00	4	<i>Alfano Maria-Esposito</i>	
Esecuzione gridsearch per la valutazione dei parametri migliori.	06/06/2023	14:00	18:00	4	<i>Alfano Maria-Esposito</i>	
Esecuzione gridsearch per la valutazione dei parametri migliori.	07/06/2023	09:00	13:00	4	<i>Alfano Maria-Esposito</i>	
Esecuzione gridsearch per la valutazione dei parametri migliori.	07/06/2023	14:00	18:00	4	<i>Alfano Maria-Esposito</i>	
Esecuzione gridsearch per la valutazione dei parametri migliori.	08/06/2023	09:00	13:00	4	<i>Alfano Maria-Esposito</i>	
Esecuzione gridsearch per la valutazione dei parametri migliori.	08/06/2023	14:00	18:00	4	<i>Alfano Maria-Esposito</i>	
Formattazione dei risultati e plot dei risultati delle metriche delle gridsearch.	12/06/2023	09:00	13:00	4	<i>Alfano Maria-Esposito</i>	
Formattazione dei risultati e plot dei risultati delle metriche delle gridsearch.	12/06/2023	14:00	18:00	4	<i>Alfano Maria-Esposito</i>	
Formattazione dei risultati e plot dei risultati delle metriche delle gridsearch.	13/06/2023	09:00	13:00	4	<i>Alfano Maria-Esposito</i>	
Formattazione dei risultati e plot dei risultati delle metriche delle gridsearch.	13/06/2023	14:00	18:00	4	<i>Alfano Maria-Esposito</i>	

Tutor Interno (firma)

Prof.

\_\_\_\_\_

Attività svolta	Data	Orario		Tot. Ore	firma del tirocinante	firma tutor
		Ingresso	Uscita			
Formattazione dei risultati e plot dei risultati delle metriche delle gridsearch.	14/06/2023	09:00	13:00	4	<i>Adriano Adriano Esposito</i>	
Formattazione dei risultati e plot dei risultati delle metriche delle gridsearch.	14/06/2023	14:00	18:00	4	<i>Adriano Adriano Esposito</i>	
Ricerca e selezione degli iperparametri quantitativi	21/06/2023	09:00	11:00	2	<i>Adriano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione gridsearch sulla pipeline quantistica.	21/06/2023	14:00	18:00	4	<i>Adriano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione gridsearch sulla pipeline quantistica.	22/06/2023	09:00	13:00	4	<i>Adriano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione gridsearch sulla pipeline quantistica.	22/06/2023	14:00	18:00	4	<i>Adriano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione gridsearch sulla pipeline quantistica.	23/06/2023	09:00	13:00	4	<i>Adriano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione gridsearch sulla pipeline quantistica.	23/06/2023	14:00	18:00	4	<i>Adriano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione gridsearch sulla pipeline quantistica.	26/06/2023	09:00	13:00	4	<i>Adriano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione gridsearch sulla pipeline quantistica.	26/06/2023	14:00	18:00	4	<i>Adriano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione gridsearch sulla pipeline quantistica.	27/06/2023	09:00	13:00	4	<i>Adriano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione gridsearch sulla pipeline quantistica.	27/06/2023	14:00	18:00	4	<i>Adriano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione gridsearch sulla pipeline quantistica.	28/06/2023	09:00	13:00	4	<i>Adriano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione gridsearch sulla pipeline quantistica.	28/06/2023	14:00	18:00	4	<i>Adriano Adriano Esposito</i>	
Plot dei risultati relativi alle gridsearch quantitative.	29/06/2023	09:00	13:00	4	<i>Adriano Adriano Esposito</i>	
Plot dei risultati relativi alle gridsearch quantitative.	29/06/2023	14:00	18:00	4	<i>Adriano Adriano Esposito</i>	

Tutor Interno (firma)

Prof.

\_\_\_\_\_

Attività svolta	Data	Orario		Tot. Ore	firma del tirocinante	firma tutor
		Ingresso	Uscita			
Scrittura e test funzionamento del codice per la 5-fold cross validation.	03/07/2023	09:00	11:00	2	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione 5-fold cross validation con i parametri migliori individuati dalla gridsearch sulla pipeline classica	03/07/2023	14:00	18:00	4	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione 5-fold cross validation con i parametri migliori individuati dalla gridsearch sulla pipeline classica	04/07/2023	09:00	13:00	4	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione 5-fold cross validation con i parametri migliori individuati dalla gridsearch sulla pipeline classica	04/07/2023	14:00	18:00	4	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione 5-fold cross validation con i parametri migliori individuati dalla gridsearch sulla pipeline quantistica.	10/07/2023	09:00	13:00	4	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione 5-fold cross validation con i parametri migliori individuati dalla gridsearch sulla pipeline quantistica.	10/07/2023	14:00	18:00	4	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione 5-fold cross validation con i parametri migliori individuati dalla gridsearch sulla pipeline quantistica.	11/07/2023	09:00	13:00	4	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione 5-fold cross validation con i parametri migliori individuati dalla gridsearch sulla pipeline quantistica.	11/07/2023	14:00	18:00	4	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione 5-fold cross validation con i parametri migliori individuati dalla gridsearch sulla pipeline quantistica.	12/07/2023	09:00	13:00	4	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione 5-fold cross validation con i parametri migliori individuati dalla gridsearch sulla pipeline quantistica.	12/07/2023	14:00	18:00	4	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione 5-fold cross validation con i parametri migliori individuati dalla gridsearch sulla pipeline quantistica.	14/07/2023	09:00	13:00	4	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione 5-fold cross validation con i parametri migliori individuati dalla gridsearch sulla pipeline quantistica.	14/07/2023	14:00	18:00	4	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione 5-fold cross validation con i parametri migliori individuati dalla gridsearch sulla pipeline quantistica.	18/07/2023	09:00	13:00	4	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione 5-fold cross validation con i parametri migliori individuati dalla gridsearch sulla pipeline quantistica.	18/07/2023	14:00	18:00	4	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione 5-fold cross validation con i parametri migliori individuati dalla gridsearch sulla pipeline quantistica.	19/07/2023	09:00	13:00	4	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	
Esecuzione 5-fold cross validation con i parametri migliori individuati dalla gridsearch sulla pipeline quantistica.	19/07/2023	14:00	18:00	4	<i>Alfano Adriano Esposito</i>	

Tutor Interno (firma)

Prof.

\_\_\_\_\_