

UNIVERSITA' DEGLI STUDI MILANO - BICOCCA
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN DATA SCIENCE

PROPOSTA DI ASSEGNAZIONE TESI DI LAUREA MAGISTRALE

Nome FABRIZIO Cognome D'INTINOSANTE Matricola 838866
Via PALPALU 29/A Città MONFALCONE (TO) CAP 10059
Tel 3472380409 e-mail Fabrizio_dintinosante@yahoo.it
F.dintinosante@campus.unimib.it

ELENCO DEGLI ESAMI DEL PIANO DI STUDI APPROVATO:

(la domanda può essere presentata solo se lo studente ha superato esami, inseriti nel proprio piano di studi, per almeno 60 CFU).

ESAMI GIA' SOSTENUTI (in caso di insegnamento composto da più moduli: indicare il nome dell'insegnamento nella sua interezza qualora tutti i moduli che lo compongono siano stati superati; indicare il nome dei singoli moduli negli altri casi):

1. DATA MANAGEMENT AND VISUALIZATION (12 CFU)
2. DATA SCIENCE LAB (6 CFU)
3. JURIDICAL AND SOCIAL ISSUES IN INFORMATION SOCIETY (6 CFU)
4. MACHINE LEARNING AND DECISION MODELS (12 CFU)
5. STATISTICAL MODELING (6 CFU)
6. FOUNDATIONS OF PROBABILITY AND STATISTICS (6 CFU)
7. FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE (6 CFU)
8. DATA SEMANTICS (6 CFU)
9. TEXT MINING AND SEARCH (6 CFU)
10. SPREADING DATA MANAGEMENT AND TIME SERIES ANALYSIS (6 CFU)
11. DIGITAL SIGNAL AND IMAGE MANAGEMENT (6 CFU)
12. ADVANCED MACHINE LEARNING (6 CFU)

.....

ESAMI DA SOSTENERE (in caso di insegnamento composto da più moduli: indicare il nome dell'insegnamento nella sua interezza qualora tutti i moduli che lo compongono non siano stati superati; indicare il nome dei singoli moduli negli altri casi):

1. DATA SCIENCE LAB IN BIOSCIENCES (6 CFU)
2. _____
3. _____
4. _____

TITOLO DELLA TESI (indicativo):

SIGNAL DENSIFYING IN THE WILD

LUOGO PRESSO CUI SI SVOLGERA' LA TESI (precisando il Laboratorio di ricerca, se presso il DISCO, o l'azienda/ente se la Tesi è sviluppata all'esterno):

LABORATORIO IMAGING PRESSO DISCO

NOME E COGNOME DEL RELATORE E DEGLI EVENTUALI CORRELATORI, (il relatore deve essere un docente dell'Ateneo).

RELATORE PROF. SIMONE BIANCO

e-mail simone.bianco@unimib.it tel (non obbligatorio)

CORRELATORE (eventuale) DOTT. PAOLO NAPOLETANO

e-mail paolo.napoletano@unimib.it tel (non obbligatorio)

SECONDO CORRELATORE (eventuale)

e-mail _____ tel (non obbligatorio)

BREVE DESCRIZIONE DELL'AMBITO E DEGLI OBIETTIVI DELLA TESI (se il modulo viene compilato a mano si prega di scrivere in stampatello):

L'OGGETTO GENERALE DELLA TESI È, IN PRIMA ISTANZA, QUELLO DI DELINEARE UNA STRATEGIA PER LA SINTESI E L'IMPLEMENTAZIONE DI

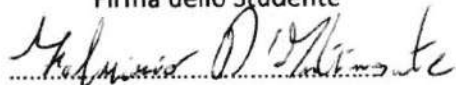
TECNICHE DI MACHINE LEARNING / DEEP LEARNING PER L'IDENTIFICAZIONE, L'ANALISI
E LA ELIMINAZIONE DI RUMORE DA SEGNALE AUDIO. LE TIPOLOGIE DI RUMORE CHE SI
INVESTIGHERANNO SONO QUELLE CHE SI PRESENTANO VERIFICARE CON L'USO QUOTIDIANO DI
UN DISPOSITIVO, QUALI AD ESEMPIO STREET NOISE, CHATTER, ETC.
SUCCESSIVAMENTE IL PROGETTO PREVEDE DI VERIFICARE L'IMPATTO DI TALE OPERAZIONE DI
PRE-PROCESSING SULLE PRESTAZIONI OTTENUTE IN TASK QUALI SPEAKER E SPEECH RECOGNITION
AL FINE DI VALUTARE L'EVENTUALE VANTAGGIO NELL'IMPLEMENTARE UNA SOLUZIONE DI QUESTO
TIPO. QUALE FASE STABILE IN UNA PIPELINE DI PRE-PROCESSING PER SEGNALE
AUDIO GREZZI REGISTRATI IN AMBIENTI NON CONTROLLATI QUALI AD ESEMPIO UN
AMBIENTE APERTO IN CONTESTO CITTADINO, MEZZI PUBBLICI, ETC.
IL WORKFLOW COSÌ PENSATO ASPERA QUINDI A REALIZZARE UN SISTEMA
END-TO-END IN GRADO DI RICEVERE IN INPUT UN FILE AUDIO GREZZO,
ELABORARLO, RIMOVERE DAL RUMORE DI FONDO PRESENTE DOWTO AL CONTESTO
DI REGISTRAZIONE, ED UTILIZZARE QUESTO AUDIO PULITO COME INPUT
PER IL TASK CUI SI INTENDE ASSOLVERE.

Sessione di Laurea Magistrale in cui si intende presentare il lavoro svolto:

26 NOVEMBRE 2020

Data 11/05/2020

Firma dello Studente



Firma del Relatore

