

PROPOSTA TIROCINIO/PROVA FINALE STUDENTI LAUREA MAGISTRALE IN ELECTRONICS ENGINEERING FOR AUTOMATION AND SENSING

PROPOSTA TIROCINIO 9 CFU :

SOGGETTO OSPITANTE: CIRA

SEDE DEL TIROCINIO: Capua

DURATA DEL TIROCINIO (numero mesi, tempi di accesso ai locali aziendali):

1.5 mesi, 9:00 - 17:00

TUTOR AZIENDALE: Alessandra Lucia Zollo

TUTOR DELL'UNIVERSITÀ: Carmela Galdi

TITOLO PROGETTO DI TIROCINIO:

Esplorazione delle possibilità di ottimizzazione del prodotto NEFODINA utilizzando dati satellitari.

OBIETTIVI E MODALITA' DI SVOLGIMENTO (max 1500 caratteri spazi esclusi):

L'attività di tirocinio è volta alla valutazione della possibilità di ammodernamento del pacchetto software NEFODINA, sviluppato dall'Aeronautica Militare con cui il CIRA ha un accordo di collaborazione. Uno degli obiettivi è quello di integrare nel prodotto nuovi dati satellitari da trattare attraverso l'utilizzo del machine learning.

ATTIVITA' DEL TIROCINANTE (max 1500 caratteri spazi esclusi):

Studio preliminare dei fenomeni meteorologici di interesse per l'aviazione, in particolare la convezione. Studio del prodotto NEFODINA e ottimizzazione del software attraverso l'utilizzo di tecniche di machine learning per integrare altri dati nel sistema.

PROPOSTA PROVA FINALE 12 CFU:

OBIETTIVI E MODALITA' DI SVOLGIMENTO (max 1500 caratteri spazi esclusi):

Esplorazione delle potenzialità, nell'ambito della meteorologia aeronautica, offerte dalle piattaforme satellitari di nuova generazione, in particolare la sensoristica della missione Sentinel (programma Copernicus) ed il Meteosat di terza generazione (MTG). Tali strumenti potranno essere utilizzati per ampliare il lavoro di tirocinio, introducendo ulteriori miglioramenti al prodotto NEFODINA, attraverso il miglioramento dell'abilità d'individuazione della convezione e l'integrazione di nuove informazioni mediante machine learning, con una adeguata rapidità di esecuzione.

SEDE o SEDI di SVOLGIMENTO: CIRA - Capua

DOCENTE DI RIFERIMENTO: Carmela Galdi

TUTOR AZIENDALE: Alessandra Lucia Zollo

DURATA PREVISTA ATTIVITA' PER LA PROVA FINALE (numero mesi): 3