



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

**DIPARTIMENTO  
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE  
E SCIENZE MATEMATICHE**

## **SCHEDA ATTIVITÀ**

### **INCARICO DI LAVORO AUTONOMO**

<b><i>Titolo del progetto</i></b>	Geometria tropicale per l'analisi delle reti neurali profonde
<b><i>Soggetto proponente</i></b>	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche
<b><i>Obiettivi e finalità</i></b>	L'attività si propone di studiare l'applicazione della geometria tropicale allo studio della capacità espressiva delle reti neurali profonde.
<b><i>Responsabili delle attività di progetto</i></b>	Franco Scarselli
<b><i>Durata dell'incarico</i></b>	30giorni
<b><i>Requisiti/competenze richieste</i></b>	Laurea magistrale o equivalenti ordinamenti precedenti.



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

**DIPARTIMENTO  
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE  
E SCIENZE MATEMATICHE**

	Possesso di conoscenze nell'ambito della geometria, dell'algebra, del machine learning e delle reti neurali artificiali.
<b><i>Descrizione dell'attività complessiva di progetto</i></b>	Si dovrà procedere allo studio della letteratura esistente e a proporre eventuali metodi che, usando la geometria tropicale, permettano l'analisi della capacità espressiva delle reti neurali al variare dell'architettura.

Il Proponente

Il Responsabile del Progetto