



**UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240**

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

SCHEDA ATTIVITÀ

INCARICO DI LAVORO AUTONOMO

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