

## SCHEDA PROGETTO

**TITOLO DELL'ATTIVITÀ DI PROGETTO:** Integrazione di tecniche di apprendimento automatico con conoscenza logica

**SOGGETTO PROPONENTE :** MARCO GORI

**OBIETTIVI/FINALITÀ:** *descrizione dell'attività di progetto*

Il progetto mira ad integrare metodi di apprendimento automatico da esempi con algoritmi per soddisfacibilità ed inferenza logica. In particolare, la conoscenza espressa in forma di regole logiche permette di creare vincoli che i metodi di apprendimento devono rispettare durante la fase di addestramento.

Le metodologie studiate dovranno permettere di trattare variabili in domini eterogenei. Nel caso estremo in cui il dominio diventa vuoto, la parte logica dovrà permettere di trattare il problema come un problema di soddisfacibilità sulla base dei vincoli espressi dalla conoscenza.

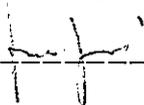
**RESPONSABILE dell'attività di progetto**

Marco Gori

<u>DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI dell'attività di progetto</u>	<b>Tempi di realizzazione (n. mesi)</b>	<b>Obiettivi delle singole fasi</b>
Studio di modelli per fare inferenza con variabili in domini eterogenei	1	Report periodici dello studio
Studio di integrazione di metodi di machine learning (con enfasi su Kernel Machines) con modelli per inferenza logica	2	Report descrittivo del modello proposto
Implementazione software e validazione sperimentale dei metodi proposti	2	Pacchetto Software e documentazione associata

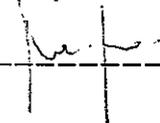
**DURATA** complessiva dell'attività 5 mesi

**Il Proponente**



---

**Il Responsabile del progetto**



---

Via Roma, 56, 53100 Siena

Segreteria Amministrativa tel +39 0577 234850 - 1092; fax +39 0577 233609; [amministrazione@ing.unisi.it](mailto:amministrazione@ing.unisi.it)

Ufficio Didattica e Studenti tel +39 0577 233618; fax +39 0577 233602; [didattica@ing.unisi.it](mailto:didattica@ing.unisi.it)

[www.diism.unisi.it](http://www.diism.unisi.it)