

SCHEDA PROGETTO

TITOLO DELL'attività di progetto: Analisi e Implementazione di Tecniche di Verifica di Patterns Kernel Machines e Ensemble Models

OGGETTO PROPONENTE: MARCO GORI

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

L'obiettivo dell'attività è quello di sperimentare l'uso di kernel machines per problemi di verifica di patterns, con particolare riferimento al caso delle "one-class SVM". Un secondo obiettivo è quello di studiare tecniche di "ensemble classifiers" basate su oppunte varianti delle kernel machines.

RESPONSABILE *dell'attività di progetto*

Marco Gori

DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI *dell'attività di progetto*

**Tempi di
realizzazione
(n. mesi)**

**Obiettivi delle singole
fasi**

In questa fase del progetto verranno sperimentate kernel machines per problemi di verifica di patterns. Saranno studiati diversi kernels e saranno considerate anche le principali varianti della letteratura.

1

Produzione di un rapporto tecnico che illustri con tabelle e diagrammi il risultato conseguito

In questa fase del progetto saranno studiati metodi di ensemble classification con particolare riferimento al caso in cui i singoli moduli sono "kernel machines". Dovrà essere studiata la possibilità di algoritmi di apprendimento che provvedono ad un affinamento dei singoli moduli del sistema

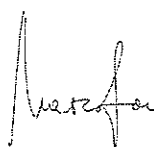
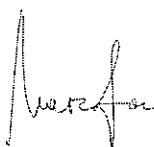
1

Produzione di un rapporto tecnico che contenga la rassegna della letteratura principale e le proposte per il sistema complessivo

DURATA complessiva dell'attività: 2 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

Ufficio Didattica e Studenti tel +39 0577 233618; fax +39 0577 233602; didattica@ing.unisi.it

www.diism.unisi.it