

OGGETTO: Relazione scientifica al termine del programma di mobilità breve

Il programma di mobilità breve ha permesso la nascita di proficue collaborazioni tra il fruitore ed il team di ricerca della Purdue University diretto dal Prof. Christopher Clifton. In particolare si citano due presentazioni dal titolo “Anonymity-Preserving Data Mining” condotte dal fruitore, che hanno permesso la divulgazione del lavoro svolto al KDD Lab (ISTI-CNR) e la formazione di interesse da parte dei ricercatori Purdue, presso:

- 1) Database Seminars at the Indiana Center for Database Systems of Purdue University, West Lafayette, IN, USA (Math/CS Department, Purdue, Febbraio 2006)
- 2) Seminars CeriasR at the Center for Education and Research in Information Assurance and Security (CERIAS, Purdue, Marzo 2006)

L'integrazione ed il dialogo con i partecipanti a progetti internazionali sui temi di Security e Privacy è stato ulteriormente migliorato grazie anche alla realizzazione da parte del fruitore (Marzo 2006) di un poster scientifico dal titolo “Is Data Mining Dangerous?” riguardante i possibili effetti collaterali sulla privacy degli individui in presenza di condivisione di risultati di data mining.

Le collaborazioni scientifiche nate sono numerose (in particolare con Prof. Christopher Clifton, Wei Jiang e Mehmet Ercan Nergiz) e tuttora in corso, riguardanti tecniche avanzate di analisi dei dati in presenza di informazioni sensibili (Privacy-Preserving Data Mining), sia con dati distribuiti che centralizzati.

Le collaborazioni hanno permesso anche lo scambio di informazioni e prototipi software di ricerca sviluppati o posseduti dai ricercatori della Purdue, non altrimenti ottenibili.

Il lavoro svolto ha inoltre già portato alla prossima conclusione di un articolo scientifico dal titolo “An Effective Framework for Data Anonymity” (di cui il fruitore è autore), in cui si descrive un nuovo approccio alla gestione dei dati anonimizzati che permette una perdita dell'informazione molto minore rispetto a tecniche precedenti. Il lavoro è stato sottomesso ed accettato ad una conferenza scientifica (lavoro svolto in Marzo 2006 presso Purdue) e di cui si allega la versione più aggiornata, non definitiva.

Distinti Saluti,

IL FRUITORE

VISTO DEL PROPONENTE

Pisa, _____