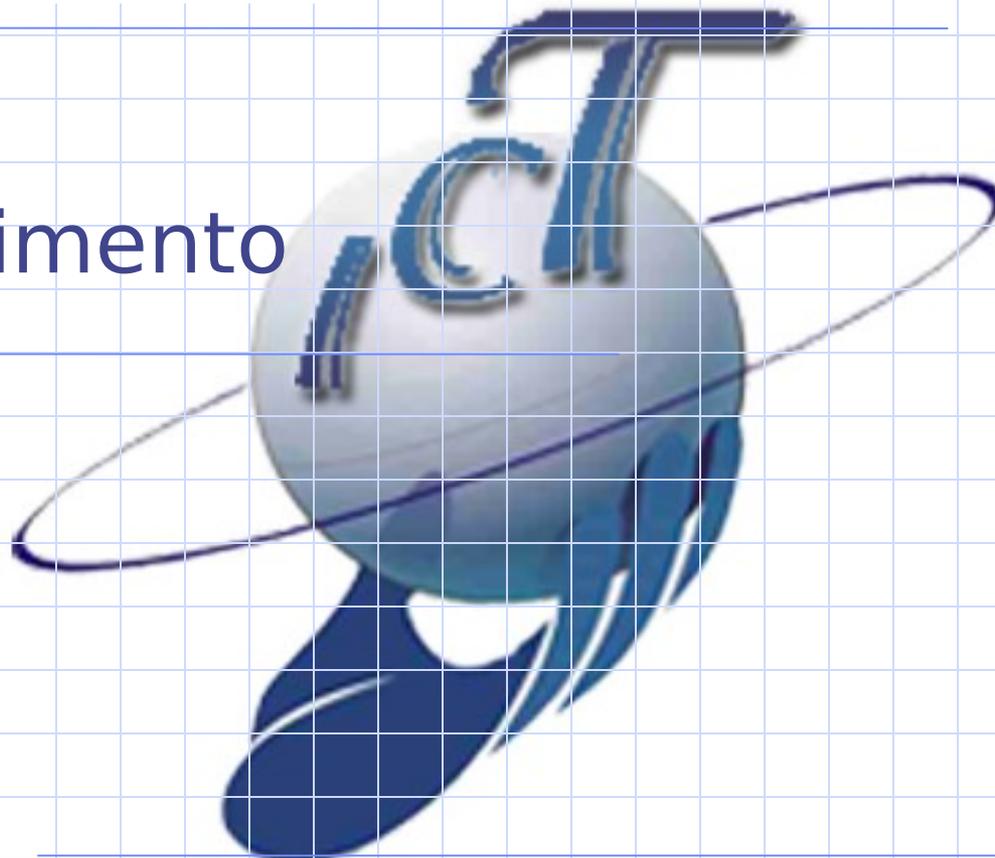


Dipartimento





Consiglio
Nazionale delle
Ricerche

Progetto Dipartimentale **Data Mining, Ontologie e WEB** **Semantico**

Fosca Giannotti
ISTI-Pisa CNR

Obiettivi progetto

- ◆ Dare struttura di coordinamento dei gruppi di ricerca del Dipartimento ICT attivi nell'ambito **delle tecnologie della conoscenza;**
- ◆ Rendere tale comunità coesa in grado di presentarsi con una adeguata massa critica verso le nuove sfide sociali;
- ◆ Le tecnologie della conoscenza quali elementi abilitanti per molti temi di forte impatto sociale ed economici
 - *Transportation, Business intelligence, accesso intelligente ai contenuti, search intelligente, privacy, logistics, health-care, Knowledge Management, Process Management*

Le sfide di ricerca comuni

- ◆ *Fornire strumenti per muoversi nel “mare magno dei dati”*
 - Estrarre conoscenza e/o semantica dai dati e/o sovrapporre conoscenza e/o semantica preconcepita sui dati.
- ◆ *Supporto intelligente all'accesso all'informazione*
 - Valorizzare la sinergia tra contenuti, conoscenza e apprendimento.
- ◆ *Fornire servizi personalizzati universali*
 - Ubiquità dei dati deve essere accoppiata con (la capacità di gestire) l'ubiquità della conoscenza.

Le tematiche di ricerca (1)

◆ ***Integrazione semantica di dati e servizi:***

- *dove si studiano metodi e strumenti basati su ontologie per l'integrazione di sistemi informativi e servizi in organizzazioni complesse.*

◆ ***Accesso intelligente e filtraggio di informazioni:***

- *dove si studiano metodi e sistemi per l'arricchimento semantico, la gestione intelligente ed efficiente all'accesso di risorse documentali, multimediali e di servizi su web.*

◆ ***Estrazione di conoscenza e Data Mining:***

- *dove si studiano metodi per costruire sistemi capaci di apprendere dai dati e dalle esperienze passate.*

Le tematiche di ricerca (2)

◆ **Agenti cognitivi autonomi:**

- *dove si studiano metodologie per la definizione di agenti cognitivi autonomi per la realizzazione di servizi innovativi e intelligenti quali i sistemi situati in un ambiente fisico in grado di coordinarsi e comunicare, e in grado di apprendere ed adattarsi alle variazioni ambientali;*

◆ **Interfacce utenti multimediali ubiqua ed adattative**

- *dove si studiano metodologie per supportare la migrazione di interfacce in grado di adattarsi a diversi dispositivi in modo da garantire continuità all'utente in movimento e/o a diversi profili di utente;*

I partners

- ◆ *ISTI- Pisa – 4 commesse*
- ◆ *ISTC – Padova, Trento e Roma – 3 commesse*
- ◆ *ICAR – Cosenza e Palermo – 2 commesse*
- ◆ *ICB – Napoli – 2 commesse*
- ◆ *IASI - Roma – 1 commessa*
- ◆ *ITTG, ILC, IRPPS (4 moduli)*

Dati di sintesi

- ◆ Ricercatori strutturati CNR vs Ricercatori in formazione **80 vs 107**
- ◆ Fondi da progetti esterni 2006: **6445 Keuro**
- ◆ Progetti Europei: **29**
- ◆ Progetti Nazionali: **46**
- ◆ Pubblicazioni 2005 : **238**