



IBM Première

La stagione esclusiva IBM di arte, musica e innovazione.

**Collaborazione e opennness  
per accelerare la trasformazione:  
casi reali**

**Luigi Di Pace**

Direttore Bari Innovation Center, IBM Italia





## Innovation Lab - Bari

- Attivo dal 1995
- Marzo 2006: annuncio dell' **Innovation Lab**
  - **Java & Wireless Practice**
  - **E-Learning Practice**
- **Aree**
  - Mission Critical Java/SOA projects
  - E-Learning
  - Wireless Applications (Catania)
  - Knowledge Management & Mining
  - Automatic Metering
  - Bioinformatics & Life Science
- **2 Brevetti USA e oltre 40 Pubblicazioni Scientifiche**



## Innovation Lab – Progetti e Referenze

### ▪ Bioinformatic Lab

- **Genetic BARCODING**
- Applicazioni: KIT Diagnostici di tipo genetico, Tracciabilità Agro-alimentare, Evidence-based medicine
- Partners: CNR, UniBA, Grandi strutture ospedaliere
- MIUR funding

### ▪ Settore Pubblico: Knowledge Mining

- **Text Analytics & Mining**
- Integrazione con IBM Research
- Motori di ricerca e di integrazione di dati e informazioni di tipo semantico

### ▪ ISUFI: e-Learning & Knowledge Management

- Università Virtuale: Knowledge Management per gestire materiale formativo
- **Innovative e-Learning**
  - Scenario Based
  - Role Play Games

### ▪ Trenitalia: YMS (Yield Management System)

- **Ottimizzazione Matematica** applicata per ottimizzare i prezzi dei biglietti
- Ottimizzazione del revenue

### ▪ Trenitalia: Ticketless

- **Applicazioni Wireless** per supportare Workforce aziendale
- Integrazione dei servizi wireless con servizi di vendita vi Internet

### ▪ ENEL, ASM Brescia: Automatic Metering

- Applicazione Wireless
- **Electrical Meter Management** di tipo remoto
- Complesse Applicazioni Java



I problemi affrontati dalla **Bioinformatica sono di tipo multidisciplinare** e richiedendo la cooperazione e la fattorizzazione di conoscenze e capacità specializzate in vari ambiti applicativi...



Supporto per la creazione di nuovi protocolli diagnostici e terapeutici di tipo personalizzato....



Kit diagnostici capaci di effettuare analisi a livello molecolare e genetico.....



Strumenti per il monitoraggio ambientale e la tracciabilità alimentare....

I dati non strutturati sono la stragrande maggioranza dei dati “grezzi” disponibili. Si calcola che la conoscenza disponibile in ogni organizzazione in forma non strutturata sia l’80%-85% del totale! I sistemi di Knowledge Mining cercano di sfruttare questo patrimonio conoscitivo.



....per ricercare, organizzare, analizzare e correlare dati e informazioni interni ed esterni a ogni organizzazione

Scoprire e individuare nel testo la *semantica*...

- Entità
- Eventi
- Trend
- Pattern e regolarità
- Relazioni

