



DataRiver
open source data management



CREARE VALORE DAGLI OPEN DATA

Open Data Integration per le aziende

Mirko Orsini, CEO & Co-Founder

DataRiver Team



Mirko Orsini, Presidente e Direttore Esecutivo

- PhD in ICT
- 10 anni di international research in Data Integration, Semantic Web



Sonia Bergamaschi, Vice Presidente e resp. del Comitato Scientifico

- Prof. Ordinario di “Sistemi di Elaborazione delle Informazioni”, Facoltà di Ingegneria, Unimore
- dirige il gruppo di ricerca su Database (DBGROUP)
- 30+ anni di Ricerca in Databases, Semantic Web, Data Integration



Domenico Beneventano, membro del Consiglio d'Amministrazione

- Prof. Associato di “Ingegneria Informatica”, Unimore
- membro del gruppo di ricerca su Database (DBGROUP)
- 20+ anni di ricerca in Data Integration, Semantic Web, Ontologies



Luca Magnotta, Responsabile U.O. Data Integration

- 5 anni di R&D in Data Integration Software Development
- Dottorando Industrial applications of ICT, Unimore

Co-Fondatori (DBGroup)



Laura Po



Serena Sorrentino



Alberto Corni

Accreditamenti & Partnerships



- **Accreditamento Istituzionale come Struttura di Ricerca e Innovazione** della Regione Emilia Romagna per gli ambiti ricerca industriale e trasferimento tecnologico (Bollettino Ufficiale Telematico della Regione n. 30 del 15/02/2012)



- **PMI Innovativa.** DataRiver Srl è iscritta alla sezione speciale del **Registro Imprese** dedicata alle PMI innovative dal 23 luglio 2015

Mission



Problema

- **Integrazione** dei dati di business dell'azienda con informazioni esterne: *Open Data, Big Data, Market Analysis, Web, Social Networks*
 - Scoprire **nuove informazioni**, aggiornate **in real-time**
 - **Comprendere** i propri dati attraverso una visione unificata e integrata delle sorgenti
- **Migliorare i processi** decisionali, produttivi e previsionali, ottimizzando i costi e i tempi.

Soluzione:

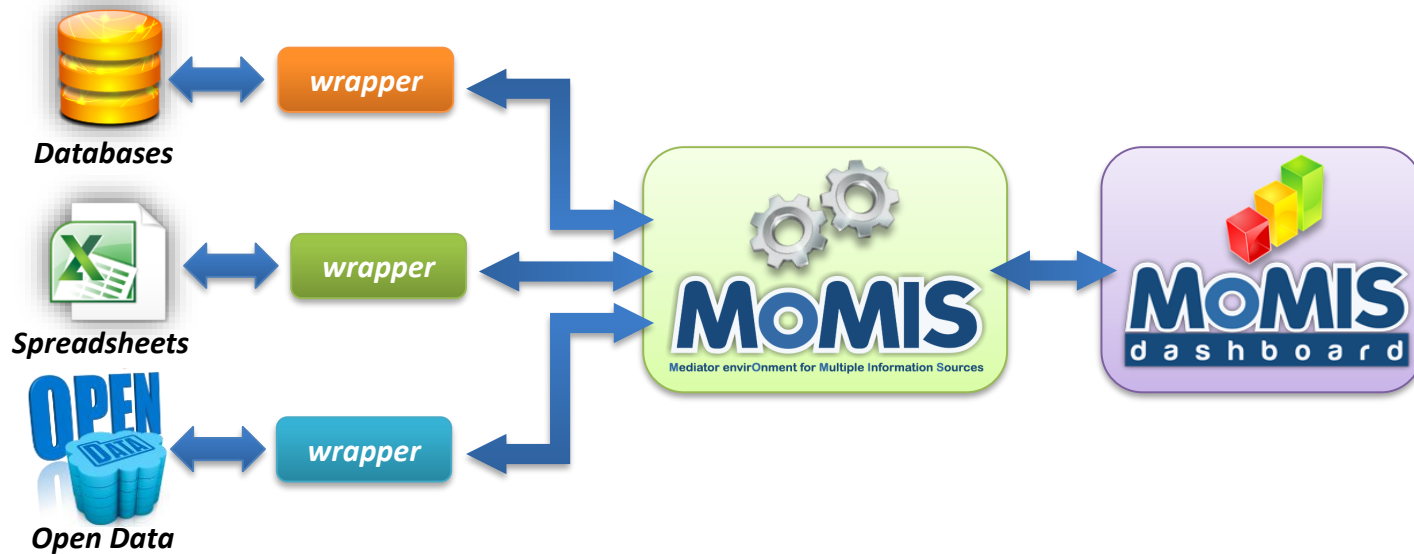
Software per Integrazione Dati + Semantica

MOMIS
Mediator envirOnment for Multiple Information Sources



Vantaggi

- **Automazione** del processo di integrazione dati sfruttando la **Semantica**:
 - + **Flessibilità** + **Scalabilità** – **50% Tempi e costi**
- **Integrazione Virtuale**: NO Replicazione Dati, Dati in Real-time
- **Autonomia** e **Sicurezza** delle sorgenti dati originali è garantita



OpenData Lavoro



COMUNE DI BOLOGNA



Databases



Spreadsheets



Open Data



Sorgenti Open Data

OpenData
Lavoro



COMUNE DI BOLOGNA



- **ISTAT:** Dati relativi a n. occupati, tasso occupazione

Link: dati.istat.it



- **INPS:** Dati relativi a retribuzioni

Link: dati.coesione-sociale.it



- **UNIONCAMERE:** Dati relativi a previsioni n. occupati

Link: <http://excelsior.unioncamere.net>



- **International Labour Organization:** Dati relativi a previsioni tasso occupazione, costo del lavoro

Link: www.ilo.org/ilostat

Open Data Integration

OpenData
Lavoro



COMUNE DI BOLOGNA



wrapper

wrapper

wrapper



MOMIS
Mediator envirOnment for Multiple Information Sources



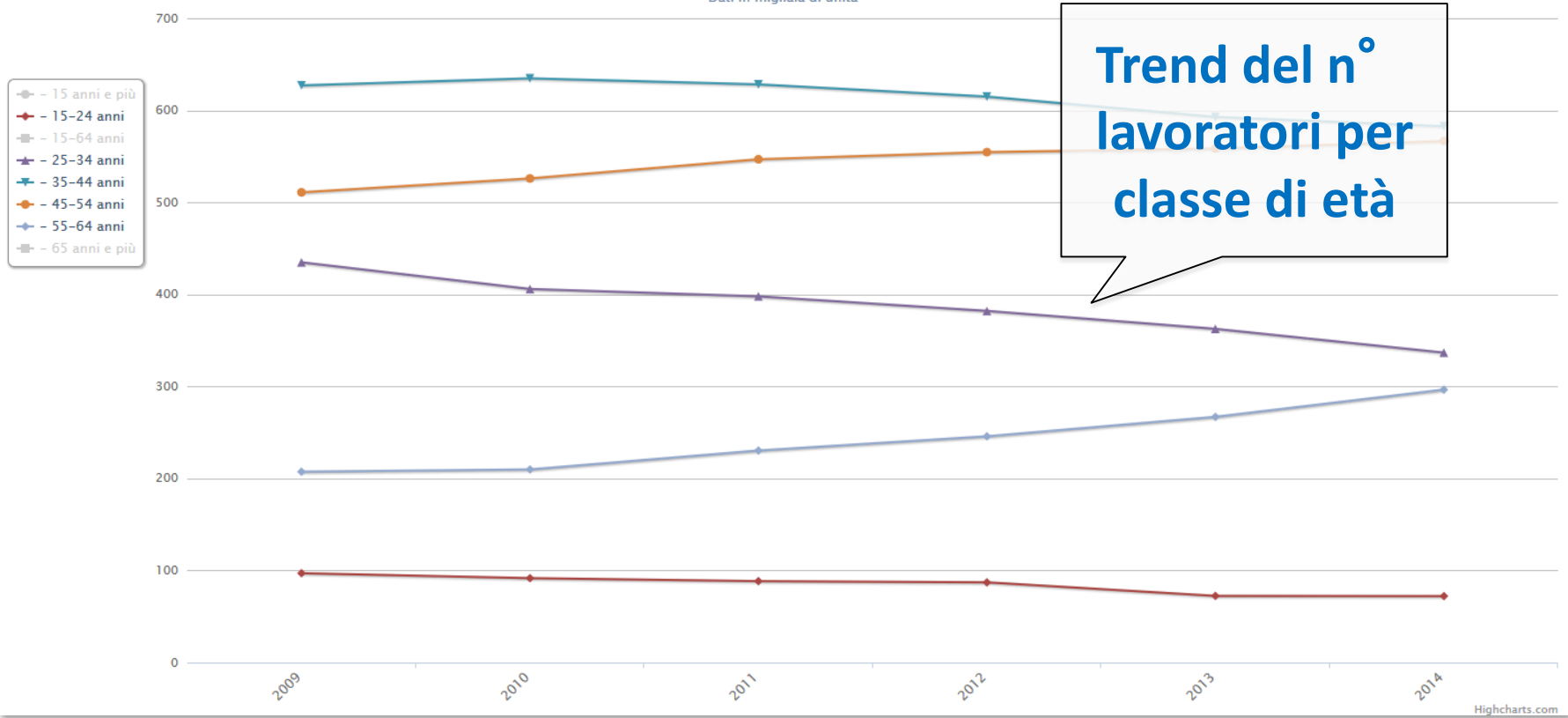
MOMIS
dashboard





- Mappa Occupazione
- Occupazione
- Titolo di Studio
- Classe di Età
- Tasso Provinciale
- Genere

Numero di Lavoratori per classe l'età nella regione Emilia-Romagna
Dati in migliaia di unità



**Trend del n°
lavoratori per
classe di età**

Progetto “Business Analytics per generare valore dai Big Data”

- Progetto di 1 anno iniziato a novembre 2012 dalla Rete TELOS



DataRiver
open source data management

APEX

injenia
YOUR NEXT PARTNER

Business Analytics per generare valore dai Big Data

- Finanziato dal bando "Dai distretti produttivi ai distretti tecnologici 2" - ICT/MULTIMEDIA
- Attività di ricerca e sviluppo per l'integrazione di sorgenti dati aziendali come ERP, DW, CRM con sorgenti dati esterne:
 - Big Data
 - OpenData
 - Dati geografici (Location Intelligence)



CENTURIA-RIT CERR CNA INNOVAZIONE CRIT DEMOCENTER-SIPE
LARGOICOS MUSP REGGIO EMILIA INNOVAZIONE T3LAB



Applicazione Web per la **Business Analytics** basata su strumenti open source che consente di ottenere una visione chiara ed immediata dei dati aziendali

- Dati rappresentati su **mappe geografiche**: un modo potente, immediato per capire l'azienda
- Integrazione e confronto dei dati aziendali con **Open Data** di mercato, socio-economici, dei concorrenti
- **Autonomia** dell'utente nell'utilizzo dello strumento di analisi dati in tempi rapidi
- Condivisione degli indicatori chiave di business (**KPI**) con tutta l'azienda



CENTURIA-RIT - CERR - CNA INNOVAZIONE - CRIT - DEMOCENTER-SIPE
LARGOICOS - MUSP - REGGIO EMILIA INNOVAZIONE - T3LAB



dai distretti produttivi
ai distretti tecnologici - 2

Cubi

Vendite

Dimensioni

- Codice Cliente
- Dir Commerciale
- Funzionario
- Geografia
- Geografia Stranieri
- Indirizzo
- Mese
- Ragione Sociale
- Settore
- Zona

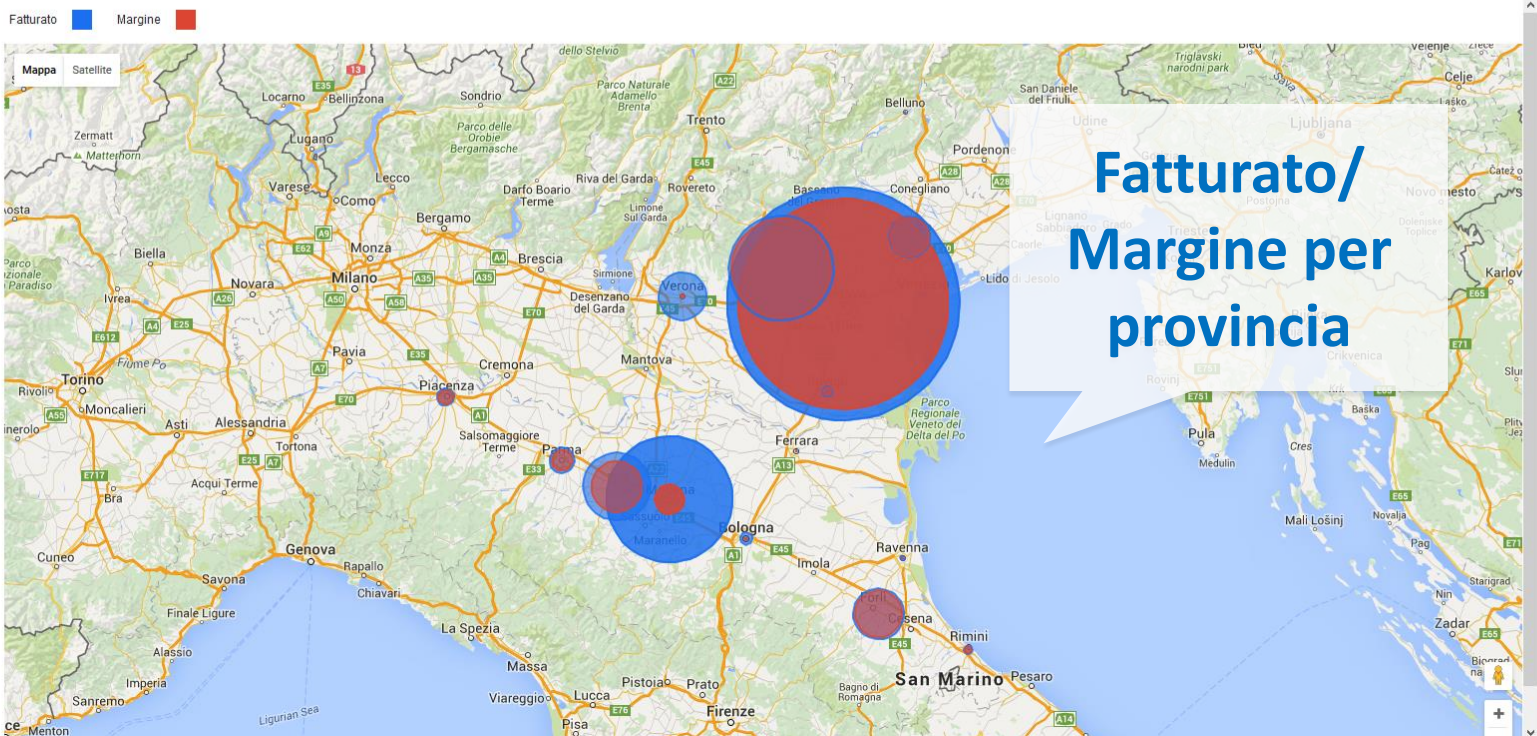
Misure

- Misure
- Fatturato
- Costo Venduto
- Costo Materiale
- Costo
- Margine
- Fatturato per Totale Abitazioni
- Fatturato per Popolazione

Colonne Fatturato Margine

Righe Regione Provincia Comune

Filtri



Unsaved query (1) x mirko_test_1.saiku x +

Cubi

Vendite

Dimensioni

- Codice Cliente
- Dir Commerciale
- Funzionario
- Geografia
- Geografia Stranieri
- Indirizzo
- Mese
- Ragione Sociale
- Settore
- Zona

Misure

- Fatturato
- Costo Venduto
- Costo Materiale
- Costo
- Margine
- Fatturato per Totale Abitazioni
- Fatturato per Popolazione

Colonne: Fatturato per Totale Abitazioni

Righe: Regione, Provincia, Comune

Filtri

Info: 15:55 / 4 x 637 / 0,09s



Cubi

Vendite

Dimensioni

- Codice Cliente
- Dir Commerciale
- Funzionario
- Geografia
- Geografia Stranieri
- Indirizzo
- Mese
- Ragione Sociale
- Settore
- Zona

Misure

- Fatturato
- Costo Venduto
- Costo Materiale
- Costo
- Margine
- Fatturato per Totale Abitazioni
- Fatturato per Popolazione

Colonne: Fatturato per Popolazione

Righe: Regione, Provincia, Comune

Filtri

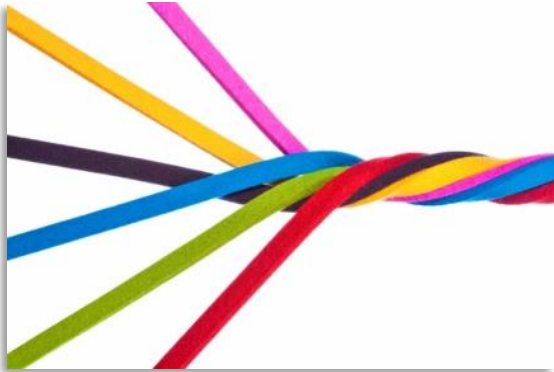
Info: 15:57 / 4 x 637 / 0.55s



Fatturato per regione/persona



DataRiver
open source data management



*Ottieni una visione unificata
e chiara dei dati aziendali*

Mirko Orsini, CEO & Co-Founder

www.datariver.it

mirko.orsini@datariver.it