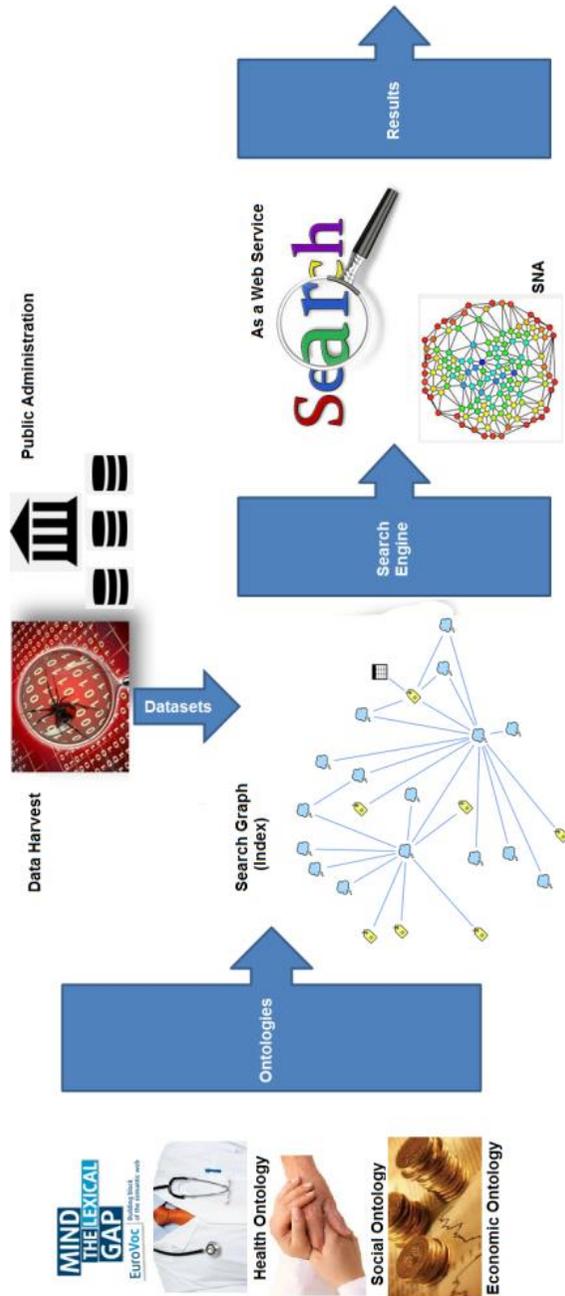


## Overview architettura



## ODINet – Online data integration network 24 Marzo 2015

### Auditorium dell' Area di Ricerca del CNR di Pisa



### Referenti

a.greco@sister.it, f.pitto@sister.it  
 s.pieroni@ifc.cnr.it, m.franchini@ifc.cnr.it, molinaro@ifc.cnr.it  
 m.toigo@simurgricerche.it  
 caterino@retesviluppo.it

*Il Progetto ODINet è realizzato con il determinante contributo della Regione Toscana a valere sul Programma Operativo Regionale cofinanziato dal FESR per l'obiettivo "Competitività regionale e occupazione" anni 2007-2013*



Le ali alle tue idee



## Online data integration network

ODINet (<http://www.odinet.sister.it/>) è un progetto di Ricerca cofinanziato da Regione Toscana (bando POR CReO FESR 2007-2013). Il progetto vede coinvolte Sistemi Territoriali s.r.l., l'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR, la Scuola Superiore Sant'Anna, Simurg s.n.c., Rete Sviluppo s.c. e CQR s.r.l.

ODINet ha come obiettivo la definizione di un nuovo framework tecnologico per l'accesso e la diffusione online di dati strutturati ed eterogenei con metodi innovativi per

- l'individuazione
- l'analisi
- la rappresentazione di dati sul Web.

Il framework è sperimentato nel campo dei **Big Data, Open Data, Web Semantico e Linked Data**



nei settori **Sanitario, Economico e Sociale.**

# Progetto ODINet – Online Data Integration Network

## BACKGROUND

Con l'espansione degli **Open Data** e in accordo con le ultime direttive UE per l'open access, l'attenzione della Pubblica Amministrazione, degli Enti di Ricerca e delle Imprese si concentra sulla pubblicazione Web di dati in formato aperto. Tuttavia, non esiste ancora un **motore di ricerca di dataset semantico**, con funzione simile a quella di Google per le pagine web.

## OBIETTIVI

ODINet è un framework tecnologico innovativo per l'accesso e la diffusione on-line di dati strutturati ed eterogenei attraverso nuove metodologie di catalogazione, di ricerca semantica e di visualizzazione di dati sul web

## METODI

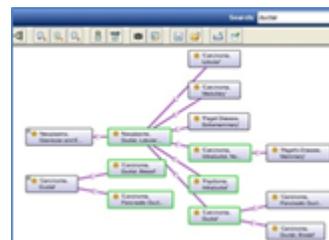
Il dominio applicativo su cui è stato strutturato il framework è trasversale ai settori **sociale, economico e sanitario**, in modo da favorire l'integrazione della maggior parte dei dati degli Enti Pubblici nel contesto nazionale. All'interno di ogni dominio, è stata realizzata un'ontologia per l'indicizzazione e a supporto diretto del motore di ricerca semantico. E' stato sviluppato un componente di raccolta di dati in grado di estrarre le informazioni dal web, interfacciandosi ai portali della PA nazionale.



I dati reperiti e le ontologie tematiche sono stati indicizzati ed è stato implementato un grafo di ricerca che costituisce il supporto principale per il motore semantico. Questo componente, disponibile come servizio web, si basa su algoritmi propri della **Social Network Analysis** al fine di identificare quei dati che sono più legati dal punto di vista semantico ai termini di ricerca inseriti dall'utente. Infine, i dataset individuati vengono restituiti dall'interfaccia web.

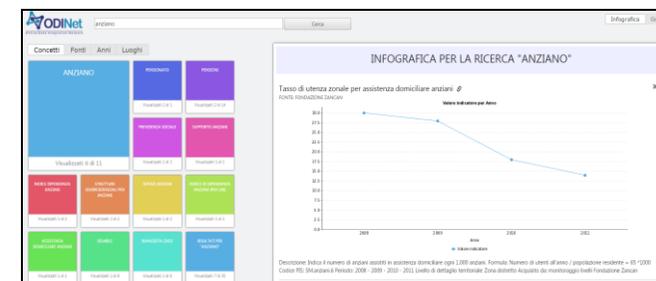
## RISORSE

Le ontologie **ODINet** forniscono circa 4000 concetti distinti e relative relazioni ed annotazioni, mappando i dataset forniti dagli stakeholder.



## RISULTATI

Dai test case eseguiti risulta che oltre l'80% dei dati restituiti dal motore di ricerca presentano **coerenza semantica** con la query richiesta dall'utente.



Il motore di ricerca fornisce i risultati con una interfaccia grafica di immediata usabilità e comprensione, che restituisce una rappresentazione infografica ed una a **grafo**, entrambi navigabili per fonte, per periodo e per posizione geografica.

