

Collaborazione per visualizzazione di reti (grafi)

Questo documento rappresenta una “richiesta di collaborazione” indirizzata a scienziati informatici, da parte di un dottorando di antropologia.¹

Fenomeno studiato e case study: rete di interazione tra Organizzazioni della «Società Civile» e dell'«Economia Solidale» (in seguito OSCES) a livello locale (la provincia di Verona).

Potenziale di collaborazione:

- la ricerca affronta temi interdisciplinari di *complessità, reti e grafi* e si applica alla risoluzione di problemi della sostenibilità dal lato dell'organizzazione sociale;
- sebbene esistano ormai diversi strumenti, la visualizzazione web in real-time di dati relazionali è un settore ancora nuovo e con grande margine di miglioramento. Non è ancora emersa una tecnologia semplice che offra un buon livello di configurazione.

Informazioni di background

Le OSCES: sono associazioni, cooperative, imprese sociali, comitati cittadini, GAS..., che collaborano sulla base di progetti indirizzati a problemi specifici;

Problema: le OSCES faticano ad agire come una rete complessa, cioè mantenendo contemporaneamente autonomia e intercomunicazione.

Causa identificata: mancanza di un **modello** della complessa rete di relazioni tra i gruppi.

Soluzione proposta: sviluppo di uno strumento di rappresentazione, via web, in grado di recuperare i dati da DB e di visualizzarli in tempo reale secondo la teoria dei grafi.

Risultati attesi: maggiore capacità di auto-organizzazione → aumento dell'efficacia nel rispondere a problemi di sostenibilità sociale, economica, ambientale.

Web based real-time network visualization

Quello che serve:

1. mettere i membri delle organizzazioni nelle condizioni di scrivere e aggiornare i dati relativi alle relazioni cooperative tra gruppi (stimati 500 gruppi);
2. fornire questi dati ad uno strumento di visualizzazione su browser in real-time, che possa disegnare il grafo della rete in modalità specifiche;
3. fare in modo che tutto il processo segua delle direttive e degli standard come su una web API, in modo da essere replicabile.

Cosa è stato fatto fin'ora:

Iniziato sviluppo sito internet *retebuonvivere.org* basato su drupal (CMF open source); sperimentazione di alcune librerie grafiche (cytoscape.js, D3.js).

Repository principale: <https://github.com/fonzy85vr/retebuonvivere>

Documentazione: <https://github.com/fonzy85vr/retebuonvivere/wiki>

Demo: <http://dev-rbvt.gotpantheon.com/>

Contatti:

Pagina personale: <http://www.dtesis.univr.it/?ent=persona&id=9228>

Email: miro.marchi@gmail.com

¹ Avviso pubblicato sul sito di dipartimento: <http://www.dtesis.univr.it/?ent=avvisope&id=91405>