



Centro di Competenza sul Calcolo Scientifico

Le scienze sociali computazionali e i big data

Luciano Paccagnella
Dipartimento Culture,
Politica e Società



I big data e la sociologia

- Dati sociodemografici tradizionali digitalizzati (Istat, anagrafi, asl, eccetera)
- Tracce di eventi fisici della vita quotidiana (movimenti dei telefoni cellulari, rilevazioni stradali, pagamenti con carte di credito o bancomat, uso di dispositivi connessi all'internet delle cose, eccetera)
- Tracce di vita relazionale online sui social network (connessioni/amicizie, messaggi, fotografie, apprezzamenti/like, eccetera)

La “svolta computazionale”

- Analisi delle reti sociali
(es. applicazioni in criminologia)
- Analisi del contenuto/conversazioni
 (“sentiment” analysis)
(es. applicazioni nel marketing)
- Analisi dei processi di influenza sociale
(es. il “contagio emotivo” su Facebook)

Limiti e problemi:

- Limiti tecnologici: calcolo, storage, connettività
- Proprietà dei dati (es. interazioni sui social)
- Problemi etici (privacy sui risultati delle analisi, sui dati stessi, modalità per il consenso informato, eccetera)