

COMMUNITY DETECTION

TEORIE, TECNOLOGIE, SOCIETA'

SILVANO CACCIARI

MILANO, 22 MAGGIO 2015

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted upwards from left to right, located in the bottom right corner of the slide.

EVITARE EFFETTO ELYSIUM

Su *Elysium* di Neill Blomkamp c'è la tecnologia per guarire da ogni malattia, c'è il verde, il benessere e la distanza siderale per ciò che accade più in basso, sulla Terra

EFFETTO ELISYUM NELLE SCIENZE SOCIALI

-EVOLUZIONE ALTA **COMPLESSITA' TECNOLOGICA**

-CONTEMPORANEA AL DISTACCO DALLA
MORFOLOGIA SOCIALE



COMMUNITY DETECTION

- in senso stretto: capacità di estrarre informazione e conoscenze da big data che riguardano fenomeni della vita comunitaria nei social network
- si impone negli ultimi anni come disciplina della rilevazione della vita comunitaria entro le reti sociali (che sono fenomeni distinti)



COMMUNITY DETECTION

in senso generale: necessità di conoscere evoluzione comportamenti comunitari da parte di istituzioni, politica e business

entrambe riguardano la trasformazione di dati in merci che la produzione di sapere per governamentalità e per la governance



MA COSA E' LA COMUNITA'?

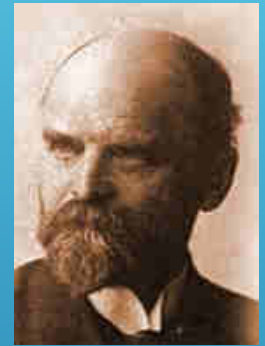
Comunità e società di Ferdinand Toennies (produzione scientifica su opinione pubblica, crimini, tecnologie, suicidi da fine '800)

partizione comunità società: categorie che si combinano SEMPRE per definire legame sociale

Comunità--> appartenenza

Società-----> scambio

COMUNITA' territoriali società fordista e oltre, definiscono il fenomeno APPARTENENZA che si combina con SCAMBIO per definire il COMPLESSIVO LEGAME SOCIALE



LA COMUNITA' SI DIGITALIZZA

Degli anni '90 il concetto della comunità si deterritorializza.

-Howard Rheingold--the **Virtual Community**, attenzione alle comunità che si danno in rete. Il concetto di comunità diviene **digitale**.

-**Real-time Tribe** nello spazio istantaneo della rete.

-Effetto comunità e società deterritorializzate, una nuova dimensione comunitaria si **sovrappone** alla community detection legata alla territorializzazione



DOPPIA DIMENSIONE COMUNITARIA

I due concetti di comunità, quello territoriale e quello digitale, si sovrappongono negli stessi soggetti

tendono a creare elementi significativi di legame sociale come a produrre nuove conflittualità.

O addirittura ad

essere, al contrario di quanto pensato da molta letteratura scientifica

elemento di disgregazione del più complessivo

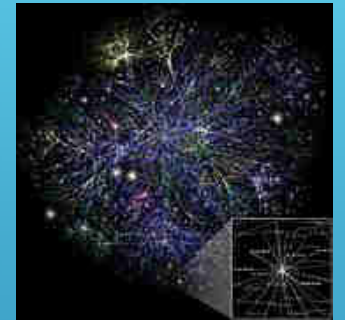
legame sociale **NO ROMANTICISMO SOCIOLOGICO**



DETECTING COMMUNITY STRUCTURE IN NETWORKS

Nella community detection in senso stretto (estrazione conoscenze dai dati delle communities) si sviluppa la ricerca sugli **algoritmi**

- Algoritmi** in grado di rilevare, calcolare e permettere di rappresentare l'enorme flusso di dati riguardanti le comunità presenti nei network
- Algoritmi** non solo oggetto di ricerca scientifica, ma anche produttori di commodities, sapere come bene di mercato
- Algoritmi** come strumento di governo nel processo di rilevazione e rappresentazione delle communities
- Il processo di deterritorializzazione delle comunità nei network è rilevato da **algoritmi**. Non solo strumenti calcolo ma produttori beni e strumenti governo.



DETECTING COMMUNITY È ANCHE

dimensione etnometodologica, iconologica e rituale che quella dell'analisi dei grandi dati dai social network,

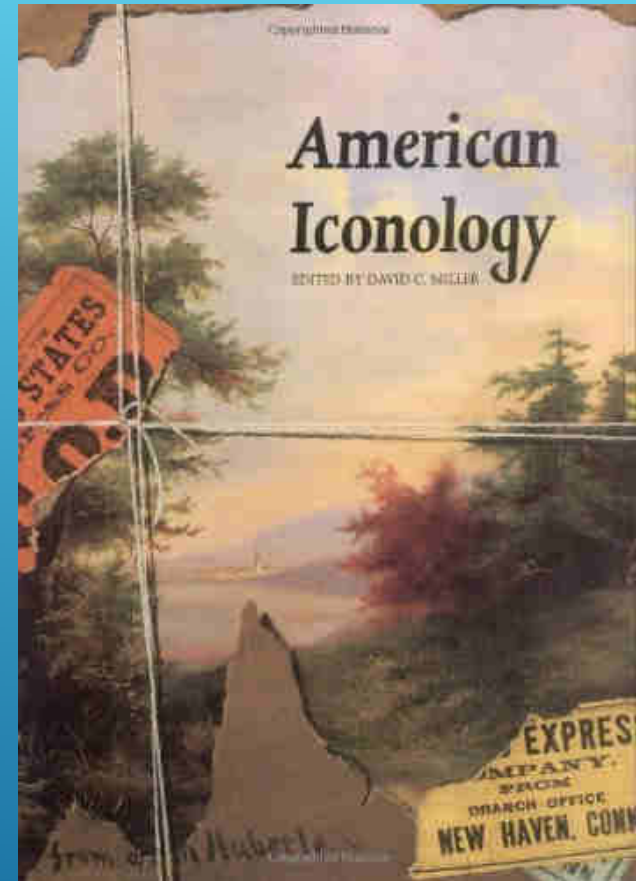
altrimenti visione distorta dinamiche sociali?

Un esempio: il detecting community referendum scozzese. aveva previsto la vittoria degli indipendentisti. Va invece rielaborata la dimensione del non scritto, la forza dei riti, simboli abitudini, comportamenti piuttosto che semplice «opinione» o anche sola analisi parole ricorrenti

altro esempio: intercettazioni telefoniche. La questione della sopravvalutazione delle relazioni nelle telefonate, della reputazione etc.

abbiamo dati e strumenti impensabili per capire le comunità ma non vanno sopravvalutati. COMMUNITY DETECTION riguarda così la dimensione

DETERRITORIALIZZATA CHE QUELLA TERRITORIALE. Lavoro necessariamente interdisciplinare che pone il problema di una nuova organizzazione del lavoro scientifico.



COMMUNITY DETECTION NEL COMPLESSO:

a) in senso stretto: è la capacità di estrarre informazione e conoscenze da big data che riguardano fenomeni della vita comunitaria nei social network va integrata

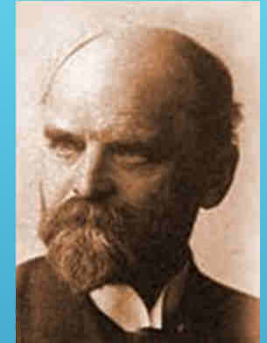
b) in senso generale: necessità di conoscere evoluzione comportamenti comunitari da parte di scienza, istituzioni, politica e business

non può essere solo estrazione dati ma deve intrecciarsi analisi qualitativa (intervista, osservazione, lettura iconologica, processi rituali) con la quale collocare i risultati della community detection tramite grandi dati.

Community detection deve essere sia territorializzata che deterritorializzata. Ed è solo un concetto per capire più complessivi comportamenti sociali **Evitare la comunitarizzazione** dei comportamenti --
> **analizzarlo assieme a comportamenti**

sociali per capire sia complessità che legame sociale.

SI TORNA COSI' A FERDINAND TOENNIES



CONTESTO DELLA COMMUNITY DETECTION

ESEMPIO: A New Model of Social Class: Findings from the BBC's Great British Class Survey
Experiment sondaggio a risposta chiusa

su 161,000 intervistati

community detection si dà in questo genere di filiera sociale

reti sociali-->comunità---> sette differenti classi sociali

su tutta la filiera analisi del capitale culturale, economico e sociale.

Rende analisi sia della polarizzazione che del legame sociale che della frammentazione.
No a solo comunitarismo o soli rapporti di scambio.

il futuro è quello di grandi lavori interdisciplinari dove si incrocia data mining dei big data,
sondaggio ed etnometodologia, storia orale.

per definire il **community mining** e la **società** nella sua dimensione terrestre come in quella
deterritorializzata.

Tornare a Toennies evita effetto Elysium: la società si guarda dall'interno.