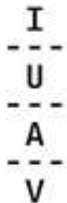


“Geo-FreeDOM: impatti di Free, Digital, Open, Mobile sul business geomatico, tendenze evolutive e prospettive future”

Resoconto dell'attività del II anno di dottorato

Dottorando: Paolo Dosso

12 Gennaio 2012



Università IUAV di Venezia

Scuola di Dottorato: dottorato di ricerca in “Nuove Tecnologie e Informazione Territorio – Ambiente”

Facoltà di Pianificazione del Territorio

Le premesse (convegno NTITA, 14/10/2011) :

The Digital Earth: Understanding our planet in the 21st Century (Al Gore speech at the California Science Center, Los Angeles, January 31, 1998)



Le premesse (convegno NTITA, 14/10/2011) :

“A new wave of technological innovation is allowing us to capture, store, process and display an unprecedented amount of information about our planet and a wide variety of environmental and cultural phenomena. Much of this information will be "georeferenced" - that is, it will refer to some specific place on the Earth's surface.”

“The hard part of taking advantage of this flood of geospatial information will be making sense of it. - turning raw data into understandable information.”

Il rapporto del primo anno:

I
- -
U
- -
A
- -
V

Università IUAV di Venezia
Scuola di Dottorato: dottorato di ricerca in "Nuove Tecnologie e Informazione Territorio - Ambiente"
Facoltà di Pianificazione del Territorio

**"Tecnologie geomatiche a supporto della costruzione
di quadri di conoscenza condivisi tra istituzioni e cittadini:
disamina ragionata dei limiti attuali e delle prospettive future,
alla luce delle evoluzioni in corso del contesto tecnologico di sfondo"**

Resoconto dell'attività del I anno di dottorato

Dottorando di ricerca: Paolo Dosso

08 febbraio 2011

Il web della ricerca:

The screenshot shows a website for Paolo Dosso at the University of IUAV in Venice. The header includes the university name, the School of Doctorate, the Department of Research, and the research unit. The main content area is divided into a navigation menu on the left and a bio section on the right. The bio section contains a paragraph about the author's research activities and another paragraph about their educational background.

Università Iuav di Venezia
Scuola di Dottorato
Dottorato di Ricerca Nuove Tecnologie e Informazione Territorio-Ambiente
Dipartimento Iuav per la Ricerca
Unità di Ricerca "Comunicare la Conoscenza"

PAOLO DOSSO

RSS pagina visitata 45 volte dal 18/01/2011

HOME

- Lavoro di ricerca
 - 1. fabbisogni informativi istituzioni/d
 - 2. tecnologie geomatiche e governo
 - 3. evoluzione rapporto geomatica/is
 - 4. standard in campo geomatico
 - 4.1. caratteristiche degli standard
 - 4.2. standard relativi ai dati (e met
 - 4.3. standardizzazione di algoritmi
 - 5. proprietà intellettuale dei dati geod
 - 5.1. il modello Creative Commons
 - 5.2. il modello OpenStreetMap
 - 5.3. business opportunities in cam
 - 6. limiti attuali delle tecnologie geogr
 - 6.1. i classificatori di immagini ser
 - 6.2. nuovi algoritmi e sensori
 - 6.3. semantically-enriched 3D city
 - 7. future ibridazioni tra geomatica e
 - 7.1. l'impatto dell'open source sull
 - 7.2. cloud computing geografico
 - 7.3. (geo)web semantico
 - 7.4. (geo)apps
 - 7.5. location-based social network
- Convegni e seminari
- Bibliografia
- Rapporti

Paolo Dosso

Questo web riporta in modo sintetico le attività da me svolte nel corso del dottorato di ricerca che sto svolgendo presso l'Università IUAV.

Opero quale professionista nel settore della "geomatica" da più di dieci anni. Il mio curriculum professionale vanta infatti diverse esperienze lavorative, di collaborazione per tempi determinati e su specifici progetti o di carattere più continuativo a seconda dei casi, svolte in differenti contesti e con differenti mansioni, che mi hanno permesso di esplorare con profitto e soddisfazione tutte le tecnologie geomatiche principali, dal rilievo ad immagine con sensori aerei e satellitari, al successivo trattamento dei dati rilevati, sia di tipo immagine che di tipo inerziale (telerilevamento e fotogrammetria), dall'analisi e sviluppo di sistemi informativi territoriali e, più in generale, sistemi informativi geospaziali, con particolare riferimento alle applicazioni in campo logistico e basate sull'ottimizzazione di percorsi, sino all'utilizzo nei campi più disparati di tecnologie di posizionamento globale (GPS), spesso in associazione con una o più delle altre tecnologie geomatiche sopra menzionate. Infine, ho avuto l'opportunità ed il piacere di sviluppare, inizialmente in modo pionieristico e poi via via secondo modalità più "ingegnerizzate" e orientate al mercato, una gamma di servizi di "agricoltura di precisione" basati sull'impiego di immagini telerilevate di appezzamenti agricoli, sviluppando inoltre su tali temi una discreta attività di pubblicazione su riviste specializzate.

Dal punto di vista formativo, dopo aver conseguito la Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio nel 1997 e la successiva abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere l'anno successivo, ho avvertito l'esigenza di aggiornare la mia formazione nello specifico settore su cui si è focalizzata la mia attività lavorativa, conseguendo nel 2004 il Master di II livello in "Sistemi Informativi Territoriali e Telerilevamento" presso IUAV con il massimo dei voti.

Lo spirito con cui ho sinora sviluppato e cercato di indirizzare la mia attività di ricerca ha come scopo ultimo di contribuire, umilmente e nel mio piccolo, al riavvicinamento di due mondi, quello della produzione e dell'ambito privato e quello della formazione, della cultura e della ricerca, che troppo spesso viaggiano parallelamente senza che reciproci scambi ed interazioni avvengano, mentre è proprio di questi scambi fecondi tra pubblico e privato, tra mondo della cultura e mondo della produzione che la nostra società, specie in momenti di grande difficoltà dal punto di vista economico e sociale come quelli che stiamo vivendo, necessita per trovare nuovi stimoli propulsivi e sinergie virtuose.

Altri stimoli (tesi dottorato e lectio magistralis Carlo Ratti) :

I
U
A
V

Università Iuav di Venezia

SCUOLA DI DOTTORATO

VEGA

DOTTORATO IN NUOVE TECNOLOGIE E INFORMAZIONE TERRITORIO-AMBIENTE

FUTURE CITIES

Carlo Ratti
Senseable City Lab MIT
lectio magistralis

5 tesi di dottorato in Nuove Tecnologie

Smart Cities
Industrial PhD
VEGA-Iuav

19 aprile 2011
VEGA Parco Scientifico Tecnologico di Venezia
aula magna Lybra
edificio Lybra

senseable city lab:::

senseable@TED2011

Trash | Track

NSF VISUALIZATION CHALLENGE WINNER

COPENHAGEN WHEEL WORLD TECHNOLOGY AWARD WINNER!

MIT

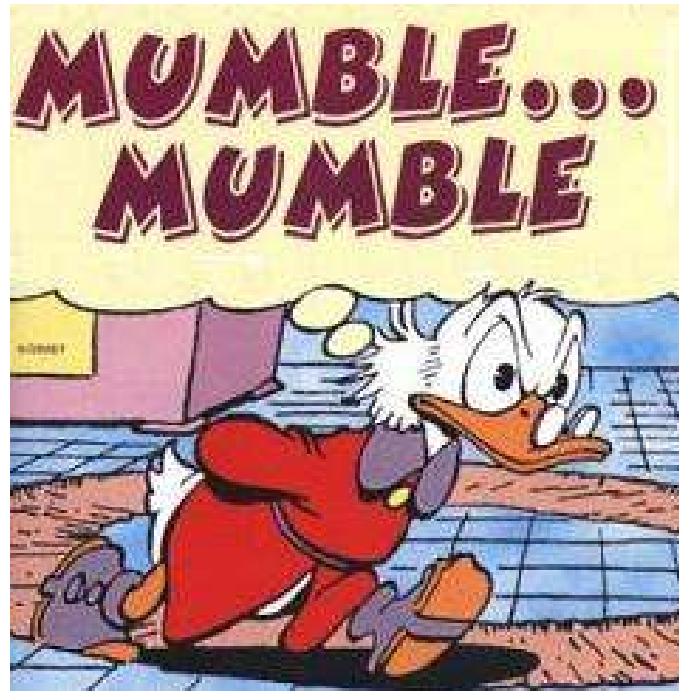
The real-time city is now real! The increasing deployment of sensors and hand-held electronics in recent years is allowing a new approach to the study of the built environment. The way we describe and understand cities is being radically transformed - alongside the tools we use to design them and impact on their physical structure.

Studying these changes from a critical point of view and anticipating them is the goal of the SENSEable City Laboratory, a new research initiative at the Massachusetts Institute of Technology.

projects

/2011	/2011	/2011	/2011	/2011	/2011	/2011	/2011	/2011	/2011	/2011	/2011	/2011	/2009
Matching Markets	backtalk at MoMA	Health Infospace	Open Source Architecture	The Connected States of America	AIDA 2	Senseable on Senseable	Bits & Bodies	LIVE Singapore! exhibit at SAM	MY ARCHITECT	TED TED Talk	Forum on Future Cities	CO2GO	Trash Track

Un periodo di riflessione...



Un periodo di riflessione...

Stiamo vivendo un periodo
di svolta epocale...

Tutto ciò impatta su ogni aspetto
della nostra esistenza...

In particolare sul mondo del business...

In particolare sul mondo del business geomatico...

Idea...



I drivers del cambiamento

Free, Digital, Open, Mobile ...

Free, **Digital**, **Open**, **Mobile** ...

nel mondo geomatico...

Geo-**FreeDOM**

I
- -
U
- -
A
- -
V

Università IUAV di Venezia
Scuola di Dottorato: dottorato di ricerca in "Nuove Tecnologie e Informazione Territorio - Ambiente"
Facoltà di Pianificazione del Territorio

Geo-FreeDOM:
impatti di Free, Digital, Open, Mobile
sul business geomatico,
tendenze evolutive e prospettive future



Dottorando di ricerca: Paolo Dosso

XX XXXX 201X

Prima fase: screening dei business e delle professioni “geomatiche”

Cartografia

Restituzione cartografica
Modellazione 3D
Digitalizzazione carte

Riprese Aeree

Voli fotogrammetrici analogici
Voli fotogrammetrici digitali
Riprese oblique
Lidar

Geodesia/Topografia

Rilievi topografici
Rilievi catastali
Rilievi GPS

GIS

Sviluppo sw GIS
Realizzazione SIT
Consulenza GIS/SIT
Progettazione WebGIS

Proximal Sensing

Rilievi lidar terrestre
Rilievi con droni

Infomobility

Produzione navigatori satellitari
Produzione software di navigazione

Remote Sensing

Produzione Mappe Tematiche
Change Detection/Analysis

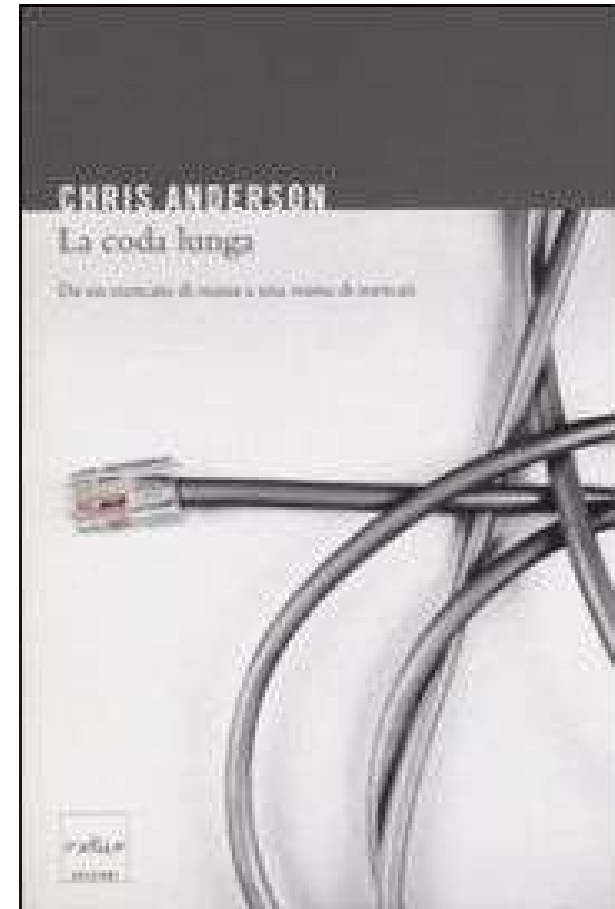
Fotogrammetria

Produzione Ortomosaici
Produzione DTM/DSM
Postprocessing dati camere oblique

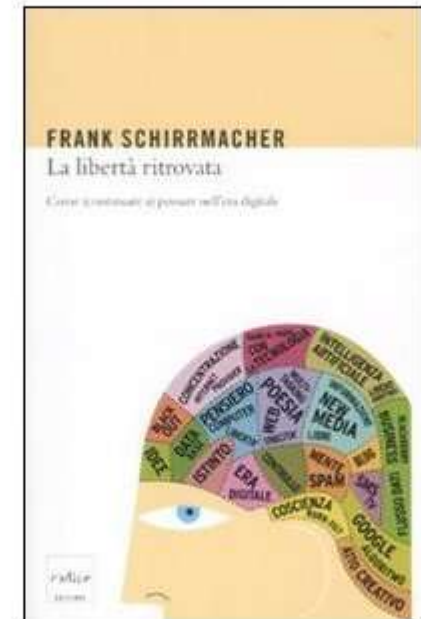
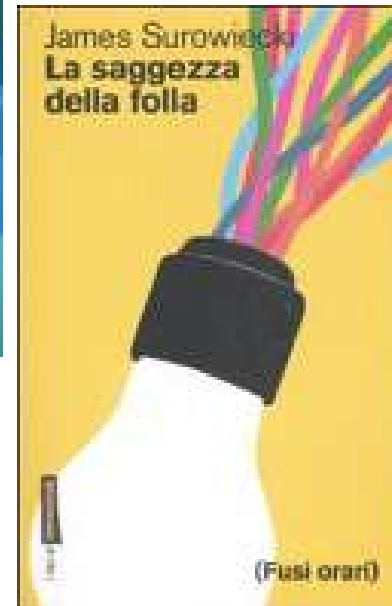
GeoWeb

Portali geografici
GeoNodes

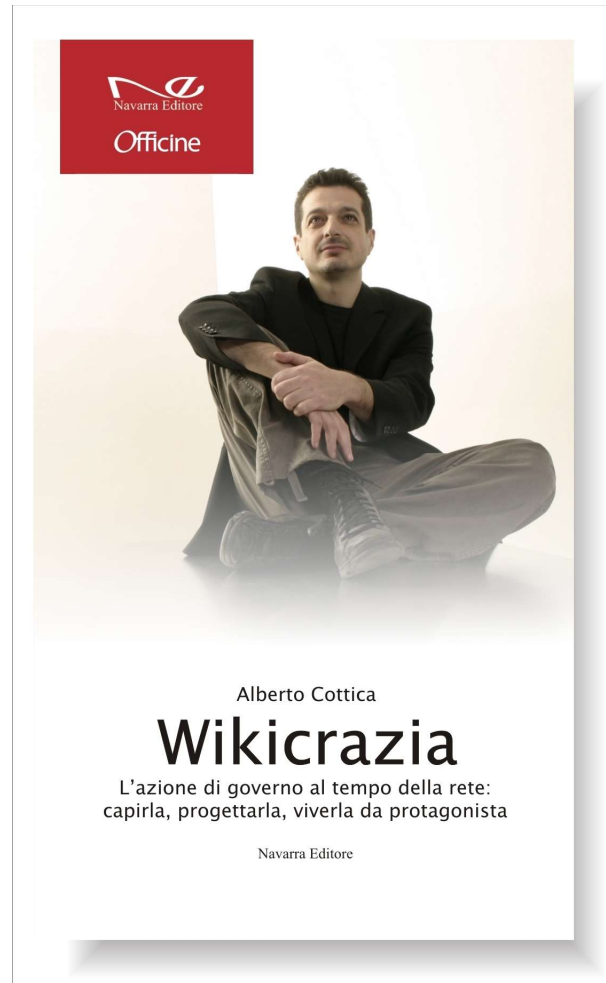
Le fonti: **Free**



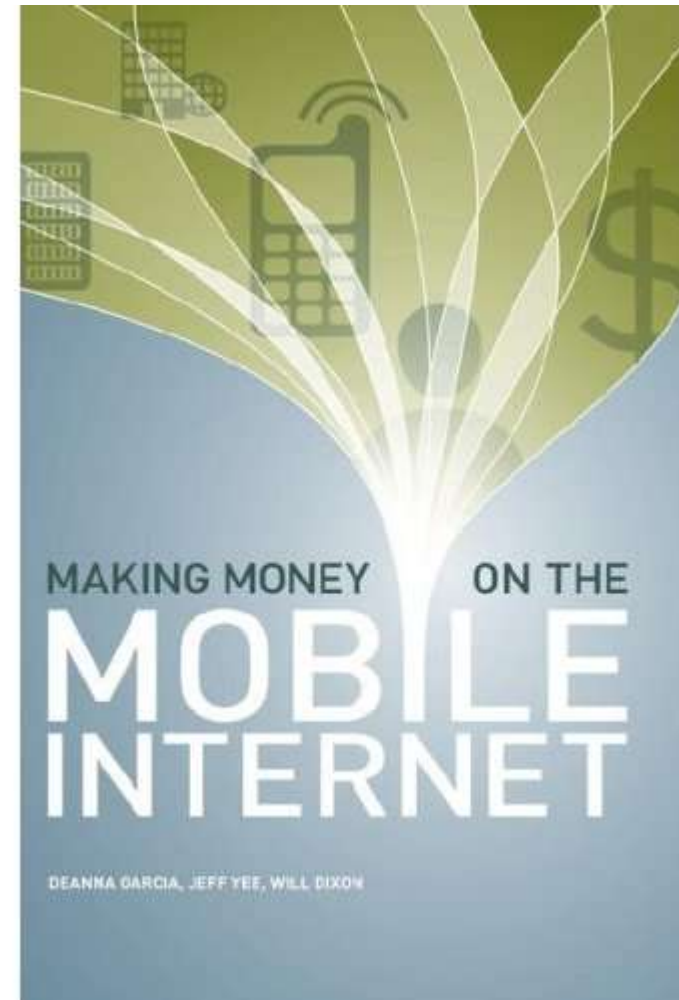
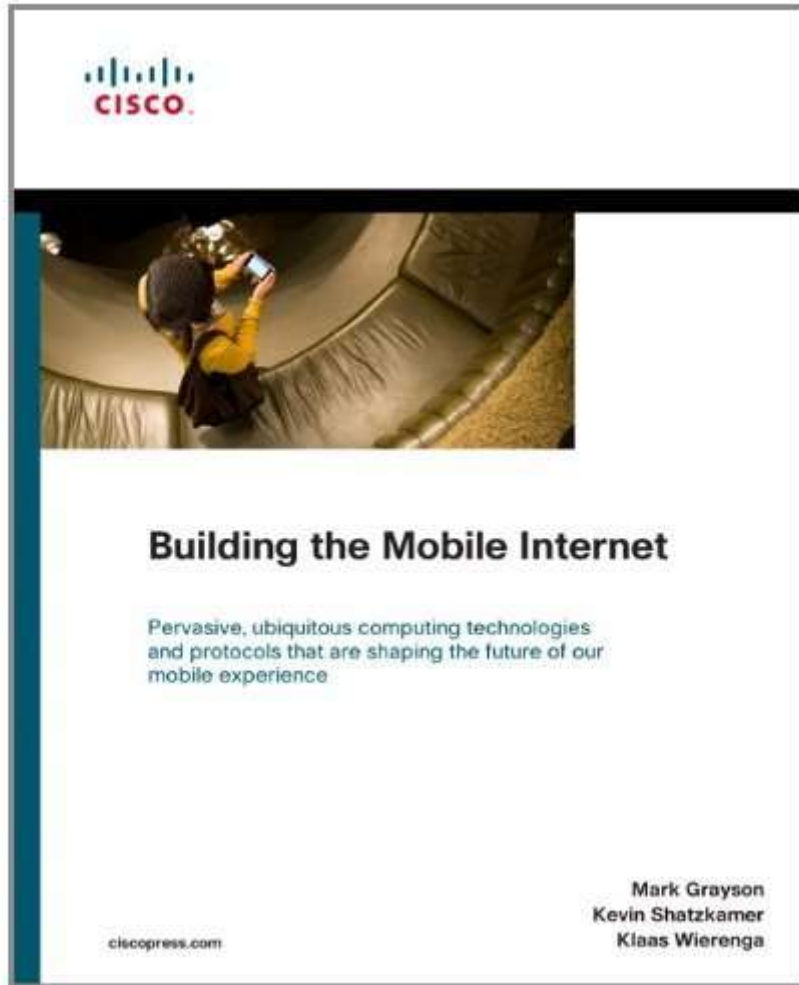
Le fonti: Digital



Le fonti: **Open**



Le fonti: **Mobile**



SWOT Analysis

business/professione	Free	Digital	Open	Mobile
Restituzione cartografica	T: 😞 O: 😞	T: 😊 O: 😊	T: 😊😊😊 O: 😊	T: 😞 O: 😞
Sviluppo sw GIS	T: 😞😞😞 O: 😊(😊😊)	T: 😊 O: 😊😊	T: 😊😊😊/😞😞😞 O: 😊😊	T: 😊😊😊 O: 😊😊😊
Consulenza GIS/SIT	T: 😊😊/😞😞 O: 😊😊😊	T: 😊😊😊 O: 😊😊😊	T: 😊😊/😞😞 O: 😊😊😊	T: 😊😊😊 O: 😊😊😊
Rilievi con droni	T: 😞 O: 😊😊	T: 😊😊 O: 😊😊	T: 😊/😞 O: 😊😊	T: 😞 O: 😞

“Project work”

www.gas-spacho.com



Gruppi di Acquisto Solidale

Rete nazionale di collegamento dei G.A.S.

“Project work”



“Project work”

Elenco produttori - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

www.gaspacho.org/index.php/produttori/elencoproduttori.html

Elenco produttori

NAVIGA NEL SITO

- Home
- Riflessioni
- Produttori
 - Elenco produttori
 - Archivio foto
- Fatti da noi
- Nuovi aderenti
- Inviaci un commento

RISERVATO AGLI ADERENTI

- Mail del Gruppo
- Rubrica
- Agenda
- Documenti
- Schede ordini / Listini

ACCESSO REGISTRATO

Nome utente

Password

Ricordami

Login

Password dimenticata?

Nome utente dimenticato?

Registrati

Elenco produttori

PRODOTTO

PRODOTTO	FORNITORE	FREQUENZA ORDINE	MODALITA CONSEGNA	CRITERIO DI SELEZIONE
Frutta e verdura	<p>Teresa delle Fragole</p> <p>Maria Teresa Rigamonti</p> <p>Via Piave 16</p> <p>Viganò - Lecco</p> <p>Tel e fax: 039 95 70 30</p> <p>E-mail:</p> <p>Sito web:</p> <p>www.teresadellefragole.it</p>	<p>Ogni 15 giorni, via e-mail entro la domenica.</p> <p>Referente:</p> <p>Anna Botta</p>	<p>Consegna diretta il martedì alle alle 20:50 in ora legale e alle 19:30 in ora solare, c/o il GAS</p>	<p>Biologica certificata, contatto diretto con il produttore, vicinanza, efficienza gestione ordine, consegna a domicilio.</p>
Arance, mandarini, limoni, cedri	<p>Roberto Li Calzi</p> <p>Contrada Raffaciarvoli</p> <p>96011 - Augusta (SR)</p> <p>Tel. 340 5467360</p> <p>E-mail:</p> <p>roberto.licalzi@poste.it</p> <p>Sito web:</p>	<p>Stagionale (novembre -marzo), una volta al mese.</p> <p>Referente:</p> <p>Giovanna Andreoni</p>	<p>Consegna via corriere con tir</p> <p>Più grosso è il quantitativo, minore è il costo di consegna</p>	<p>Biologico (non certificato), buon rapporto qualità/prezzo</p>

“Project work”

mappe
disintermediazione
tempo reale
piattaforma collaborativa
apps

Possibili estensioni/rimandi della ricerca:

Informazione & Conoscenza
in particolare: geomatica

- disintermediazione tra produttori e utilizzatori
 - open standards
- reti in luogo di gerarchie
- costi decrescenti degli strumenti di produzione
 - approcci "wiki"
 - Internet of things

Energia
fonti rinnovabili
autoproduzione decentrata
smart grids

Democrazia
lateral power (Rifkin)