

Open Data e Big data per lo sviluppo del territorio

**lecce
social
innovation
city**



PROCESSI DI INNOVAZIONE
FUORI DAL COMUNE



ALESSANDRO DELLI NOCI

Giornata dell'economia

13-6-2016

Cosa sono

**lecce
social
innovation
city**



PROCESSI DI INNOVAZIONE
FUORI DAL COMUNE

- Con dati aperti, o Open Data, si fa riferimento ad alcune tipologie di dati liberamente accessibili a tutti, senza restrizioni di copyright, brevetti o altre forme di controllo che ne limitino la riproduzione
- Si passa da una visione “patrimoniale” dei dati pubblici, pensati ed elaborati per un utilizzo interno, ad una **visione dei dati pubblici come “bene comune”**, strumento per la crescita, l’efficienza e il miglioramento dei servizi

A cosa servono

**lecce
social
innovation
city**



PROCESSI DI INNOVAZIONE
FUORI DAL COMUNE

- **Trasparenza:** accesso, condivisione e controllo dei dati prodotti in tutti i livelli amministrativi.
- **Valore Sociale ed Economico:** creazione e diffusione di imprese e servizi che generano nuove opportunità socio-economiche.
- **Partecipazione ed Impegno:** coinvolgimento e contributo del cittadino al processo decisionale di governance.

E' una questione economica

**lecce
social
innovation
city**



PROCESSI DI INNOVAZIONE
FUORI DAL COMUNE

La liberalizzazione dei dati secondo standard aperti ha infatti scatenato iniziative come Apps for democracy che, nell'arco di un mese, ha prodotto la realizzazione di ben 47 applicazioni di pubblica utilità per il web, iPhone e Facebook con un ROI stimato intorno al 4000%.

Per comprendere meglio le potenzialità derivanti dall'uso degli open data, un interessante caso di studio ci viene offerto dal Canada, dove è stata scoperta una **maxi frode fiscale** che ha coinvolto le maggiori società di beneficenza del Paese per un importo pari a ben 3,2 miliardi di dollari.

BIG DATA

**lecce
social
innovation
city**



PROCESSI DI INNOVAZIONE
FUORI DAL COMUNE

Big data è quella quantità di dati che non è ragionevolmente possibile memorizzare ed elaborare in un singolo laptop o server

Quali big data produce la Città

**lecce
social
innovation
city**



PROCESSI DI INNOVAZIONE
FUORI DAL COMUNE

- Dati dai sensori legati agli oggetti urbani (traffico, ambiente, ...)
- Struttura urbana (cartografie stradali, infrastrutture suolo e sottosuolo)
- Transazioni

Quali big data usa la Città

- I dati prodotti dalla stessa città
- I dati prodotti da cittadini e imprese
- I dati dei social media sui “clienti” cittadini

Accordo CClAA / Comune

(Oggetto del protocollo di intesa)

L'oggetto del protocollo si declina nelle seguenti azioni congiunte:

1. implementazione di strumenti di partecipazione dei cittadini e fruizione dell'informazione prodotta dal settore pubblico attraverso la rete internet mediante la pubblicazione, in formati aperti e sempre più accessibili, dei dati detenuti dalla Camera di Commercio sull'economia locale;
2. scambio di conoscenza e di pratiche, trasferimento tecnologico, promozione e organizzazione congiunta di eventi, convegni e seminari sui temi dell'innovazione, dell'open government e dell'open data;
3. sviluppo e sperimentazione di forme innovative per la fruizione e l'utilizzo del patrimonio informativo pubblico anche al fine di promuovere e incentivare l'imprenditoria locale.

La diffusione dei dati pubblici in un unico portale permetterà di:

- ✓ favorire la democrazia partecipativa: rendere i cittadini maggiormente consapevoli della realtà in cui vivono, effettuando scelte che soddisfano i propri bisogni in modo adeguato;
- ✓ agevolare la ricerca: rendere disponibile una elevata quantità di dati per gli istituti di ricerca, i quali possono migliorare la propria attività sia dal punto di vista quantitativo che qualitativo;
- ✓ favorire lo sviluppo di imprese specializzate: permettere alle imprese specializzate del settore di sviluppare appositi sistemi che, rielaborando i dati in maniera opportuna, li rendano appetibili per il mercato.
- ✓ costruire la fiducia e aumentare la credibilità della pubblica amministrazione

**lecce
social
innovation
city**



PROCESSI DI INNOVAZIONE
FUORI DAL COMUNE

Esempi di dataset liberati da CCIAA LECCE

**lecce
social
innovation
city**



PROCESSI DI INNOVAZIONE
FUORI DAL COMUNE

- Imprese artigiane comuni della provincia di Lecce anno 2015
- Imprese della Provincia di Lecce anno 2015
- Imprese Giovanili Provincia di Lecce anno 2015
- Marchi e brevetti depositati presso la Camera di Commercio di Lecce anno 2016
- Commercio ambulante per numero di esercizi 2015
- Conciliazioni e mediazioni tenutesi presso la Camera di Commercio di Lecce anno 2015
- Commercio all'ingrosso per numero di esercizi anno 2015



#CHEDATI VUOI

**lecce
social
innovation
city**



PROCESSI DI INNOVAZIONE
FUORI DAL COMUNE

Cogliere dal territorio i dataset di più appeal ed approfittare partendo dai “bisogni” maggiori: turismo, eventi, spese, trasporti, permessi a costruire. ogni territorio ha diverse esigenze ma il paniere è sempre lo stesso. No coincide con it-census ma è una bussola da seguire. Promuovere sondaggi, usare i socials

#chedatavuoi @ #oddLE14

	Desiderata	Tag
n. e settore di aziende operanti sul territorio	commercio	
Servizio scuole del comune di Lecce: finanziamenti, fondi disponibili, fondi stanziati, pianificazioni scolastiche (ad es. manutenzione scuole), assesti (es. servizio mensa comunali)	scuola	mobilità ambiente ambiente sicurezza eGovernment turismo
rendere open i dati relativi al trasporto pubblico	mobilità	eGovernment turismo, studenti
localizzazione strutture sanitarie, servizi offerti e relativi dipartimenti	territorio	ambiente ambiente sicurezza sicurezza mobilità
Dati relativi a ditte subappaltatrici di servizi offerti da un ente pubblico	territorio	ambiente ambiente sicurezza sicurezza mobilità
Dati relativi alla presenza e alla qualità della rete telefonica, ADSL, fibra, 3G, 4G	connettività, territorio	ambiente ambiente sicurezza sicurezza mobilità
Curriculum vitae personale medico	sanità	ambiente ambiente sicurezza sicurezza mobilità
Certini smaltimento rifiuti speciali e tariffe	ambiente, territorio	ambiente ambiente sicurezza sicurezza mobilità
Piano Regolatore del Comune di Lecce	connettività, internet	eGovernment
mappe dei voli sul territorio comunale	mobilità	
Dati inviati a SIOPE: spese del comune e transazioni	mobilità	
dati utilizzo TP	mobilità	
Numero di autovetture private presenti sul territorio comunale	mobilità, sicurezza, turismo	
Incidenti stradali	territorio	
Strutture ricettive - B&B, Hotel, ecc	territorio	
Siti industriali/produttivi dismessi	territorio	
dati sui flussi turistici nel territorio	turismo	
Rendere open i dati sulla mobilità, integrando i dati del trasporto pubblico (bus/tram) con Google Maps e Open Street Maps, favorendo quindi il trasporto intermodale	mobilità	

Sondaggio permanente sulla richiesta di Dati Aperti da parte della collettività

Trasporti in tempo reale - 20% (26 votes)

Bilancio comunale - 8% (11 votes)

Risultati elettorali - 0% (0 votes)

Qualità dell'aria - 11% (14 votes)

Edifici pubblici (alienabili, liberi ect) - 11% (14 votes)

Statistiche incidenti statali - 3% (4 votes)

Ispesioni sanitarie - 4% (5 votes)

Scuole (ubicazione, popolosità ect) - 2% (3 votes)

Elenco strutture ricettive (B&B, Alberghi ect) - 7% (9 votes)

Elenco attività commerciali - 8% (11 votes)

Demografia (popolazione, % stranieri ect) - 2% (2 votes)

Randagismo (costi, numero cani ect) - 4% (5 votes)

Eventi culturali - 11% (14 votes)

COME VENGONO SPESI I SOLDI DELL'UNIONE EUROPEA PER CAPITALE DELLA CULTURA - 9% (12 votes)

Total Answers 131





**lecce
social
innovation
city**



PROCESSI DI INNOVAZIONE
FUORI DAL COMUNE

GRUPPO TO DO

Coinvolgere in maniera informale i dipendenti

Gruppo FB segreto per fare squadra tra dipendenti della PA (caso Lecce) - gli e-leaders emergono in contesti informali e socials



Elenco Pubblici Esercizi



www.leccesocialinnovation.it

Elenco dei Pubblici esercizi Tipologia A: ristoranti Tipologia B: bar Tipologia C sale di intrattenimento e svago Tipologia D caffetteria

Data e Risorse

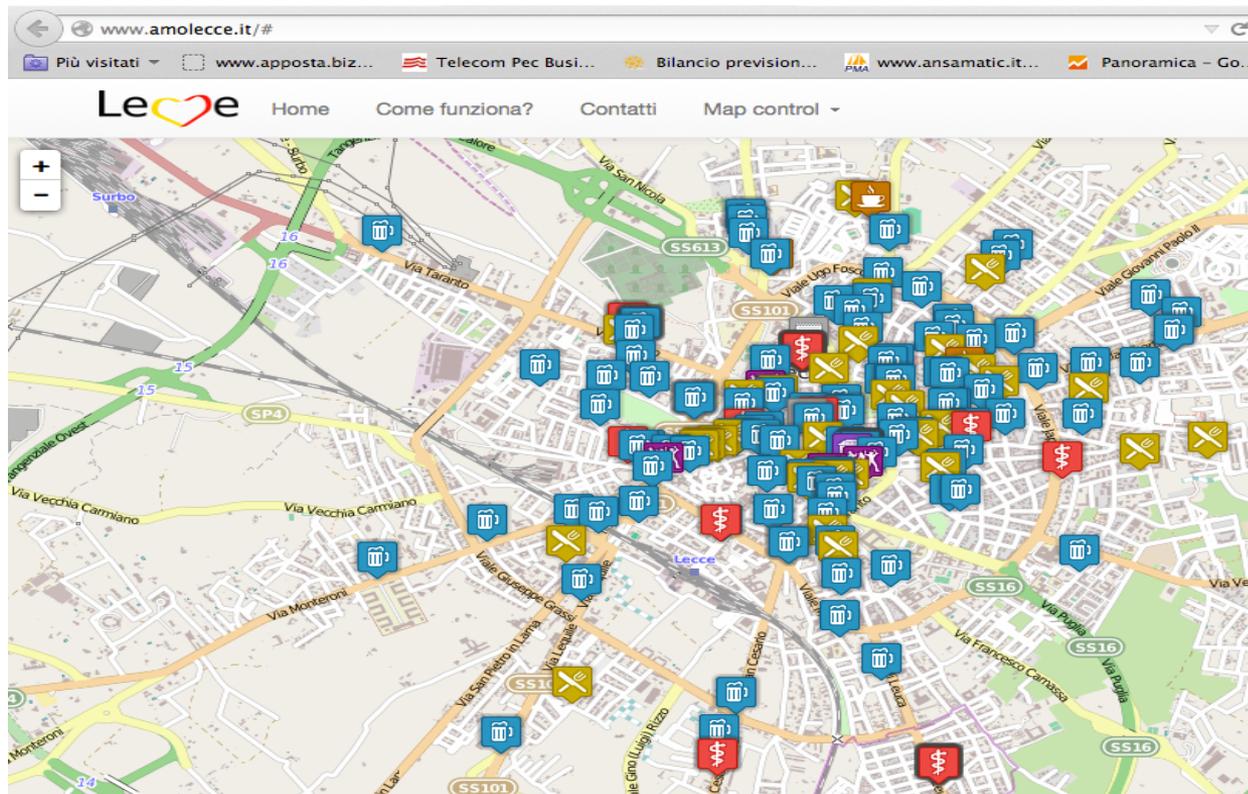
 **Pubblici Esercizi**
File in formato csv

lecce social innovation city



PROCESSI DI INNOVAZIONE
FUORI DAL COMUNE

www.amolecce.it



Carta tecnica regionale relativa al Comune di Lecce

www.leccesocialinnovation.it

Carta tecnica regionale, aggiornata al 2006, in formato Shape.

Data e Risorse



File di 100MB in formato shape

File di 100MB in formato shape

CTR

carta

carta tecnica regio...

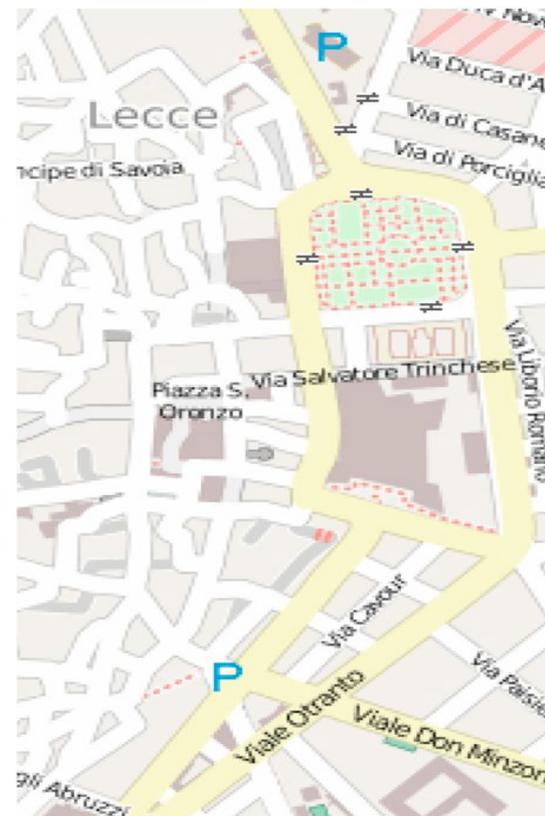
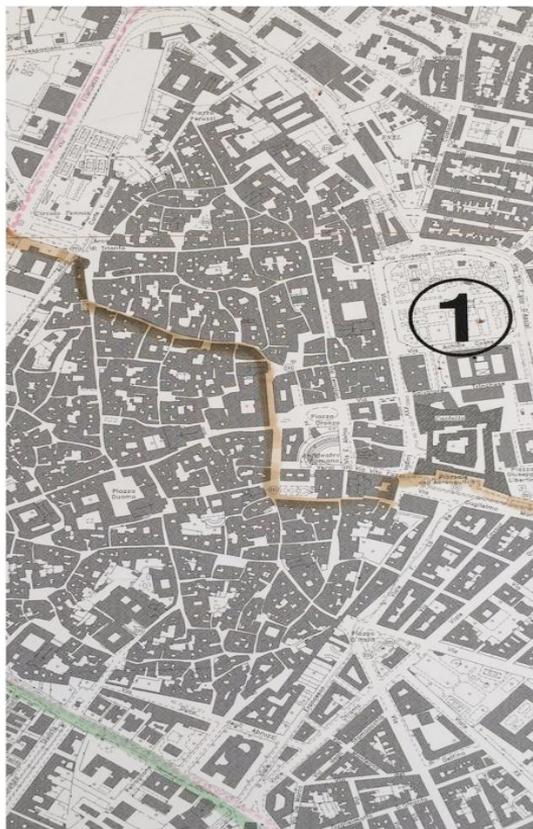
tecnica

innovation city



PROCESSI DI INNOVAZIONE
FUORI DAL COMUNE

<http://www.openstreetmap.org>





ma anche efficientamento interno

Autorizzazioni occupazione suolo pubblico

Elenco attività autorizzate ad occupare il suolo pubblico per l'anno 2014, progressivo

Data e Risorse

 **File in formato CSV**
File in formato CSV

[Esplora](#)

- autorizzazioni
- pedane
- suolo pubblico
- tavolini

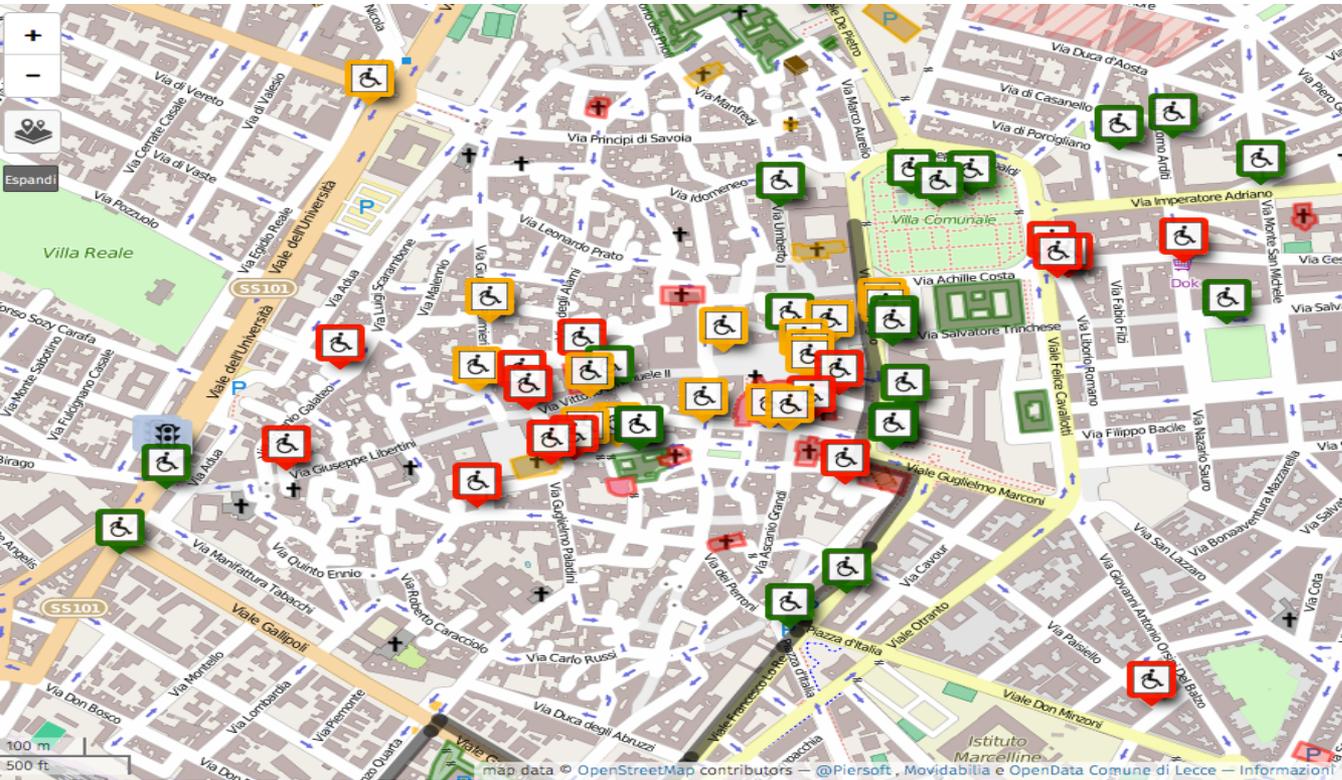
**lecce
social
innovation
city**



PROCESSI DI INNOVAZIONE
FUORI DAL COMUNE



Hackathon disabilità - movidabilia.it



Visualizza dati × Close

Luoghi accessibili per disabilità varie e di interesse

Mapa costruita durante l'Hackaton sulla disabilità del 9.11.2014 organizzato da Movidabilia e Comune di Lecce e realizzata da Francesco Piero Paolicelli, Federico Cortese, Salvatore Maletesta.

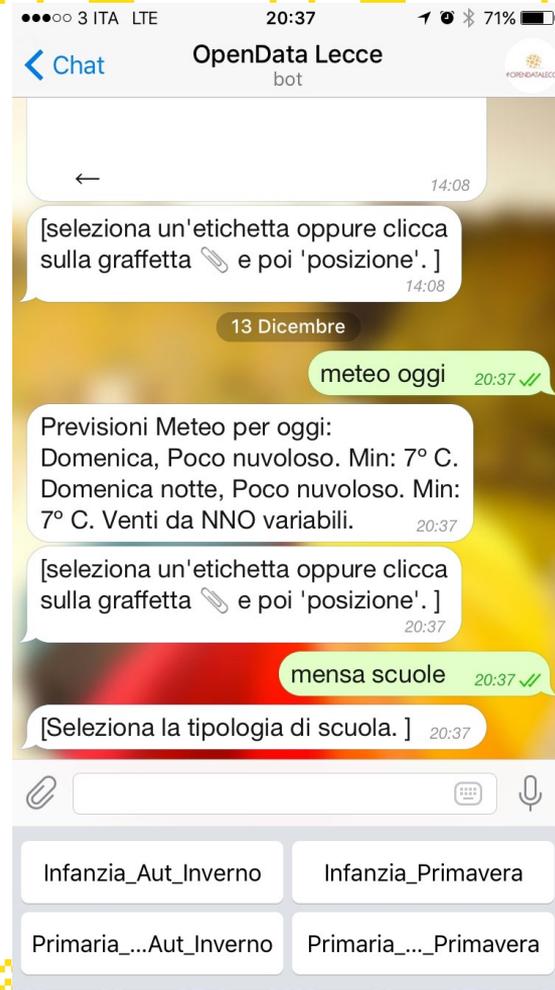
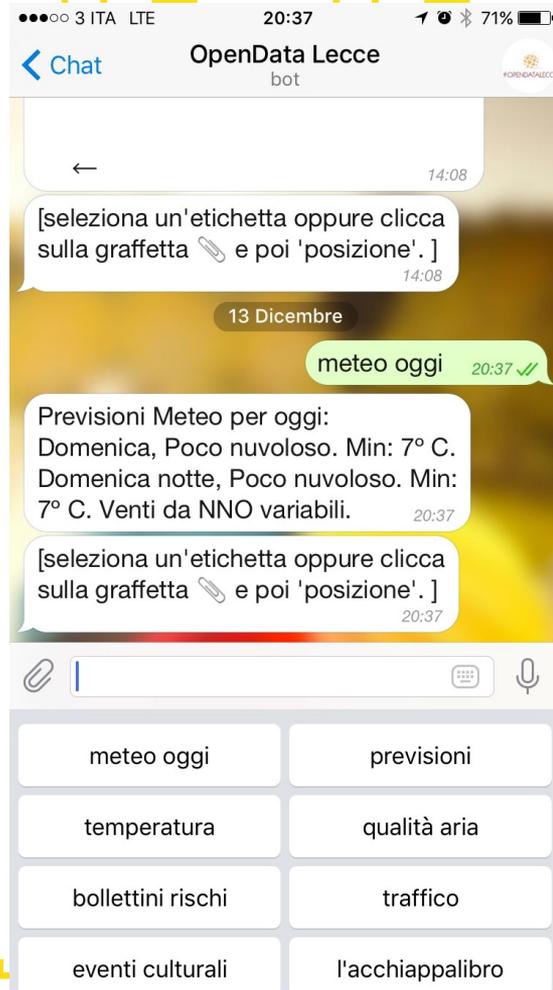
- **Accessibili** Luoghi accessibili da carrozzelle (ogni stanza, ingresso e presenza bagni disabili) wheelchair=yes
- **Accesso limitato** Accesso limitato con le carrozzine wheelchair=limited
- **Luoghi con tabelle visivo-tattili** information=braille
- **Non Accessibili** non accessibili da carrozzelle wheelchair=no
- **Percorsi tattili per non vedenti** tactile_paving=yes
- **Ristoranti per Celiaci** diet:gluten_free = yes
- **Sedi ENS**
- **Semafori con segnalatori acustici**

Telegram e bot

lecce
social
innovation
city



PROCESSI DI INNOVAZIONE
FUORI DAL COMUNE



App e siti - STONEAPP



Contest 2016

**lecce
social
innovation
city**



PROCESSI DI INNOVAZIONE
FUORI DAL COMUNE

- Visitabile e modificabile su dati.comune.lecce.it
- APP
- Cruscotto
- Start 1 luglio 2016



www.leccesocialinnovation.it

Alessandro DELLI NOCI

Assessore all'Innovazione tecnologica e
Politiche Comunitarie del Comune di LECCE

**lecce
social
innovation
city**



PROCESSI DI INNOVAZIONE
FUORI DAL COMUNE

Contatti:

alessandro.dellinoci@comune.lecce.it
alessandro.dellinoci@gmail.com
Tel: +39.328.4175392
FB: ALESSANDRO DELLI NOCI
TWITTER: @ADelliNoci
Linkedin: Alessandro Delli Noci



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

