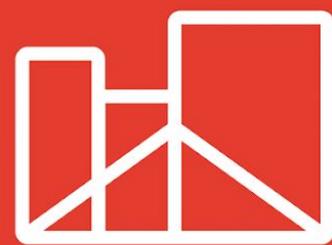




urbanpromo

PROGETTI PER IL PAESE



CITTÀ



**MAURIZIO
NAPOLITANO**

*FONDAZIONE BRUNO
KESSLER*

DATI E CITTÀ
***I dati come bene
comune***

Prima di cominciare

Quanti passaggi di palla?



https://www.youtube.com/watch?v=IGQmdoK_ZfY

Raccogliamo solo i dati di cui abbiamo bisogno

Ma sono successe altre cose ...

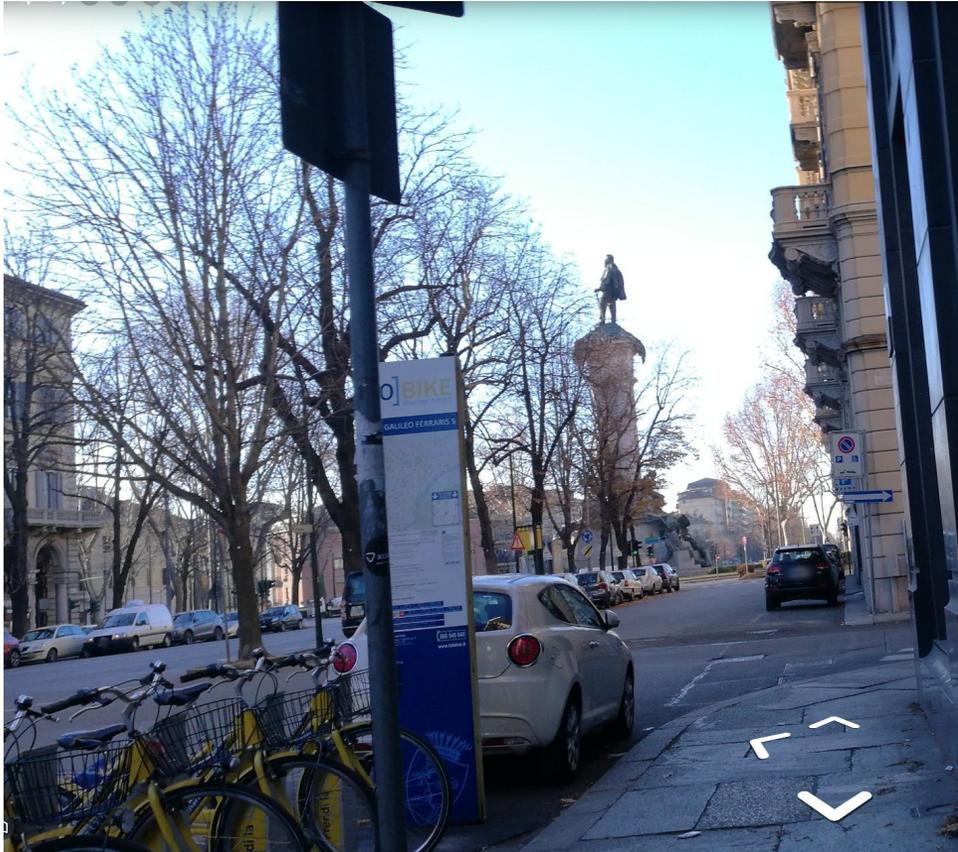


Quando raccogliamo dati, raccogliamo quello di cui abbiamo bisogno.

- di che colore era la prima auto che hai incontrato oggi?
- quali erano i colori dell'abbigliamento della tua collega?
- che frasi ricordi della conversazione telefonica che hai sentito mentre camminavi?

Osserviamo una strada

Una intelligenza artificiale può recuperare qualche informazione

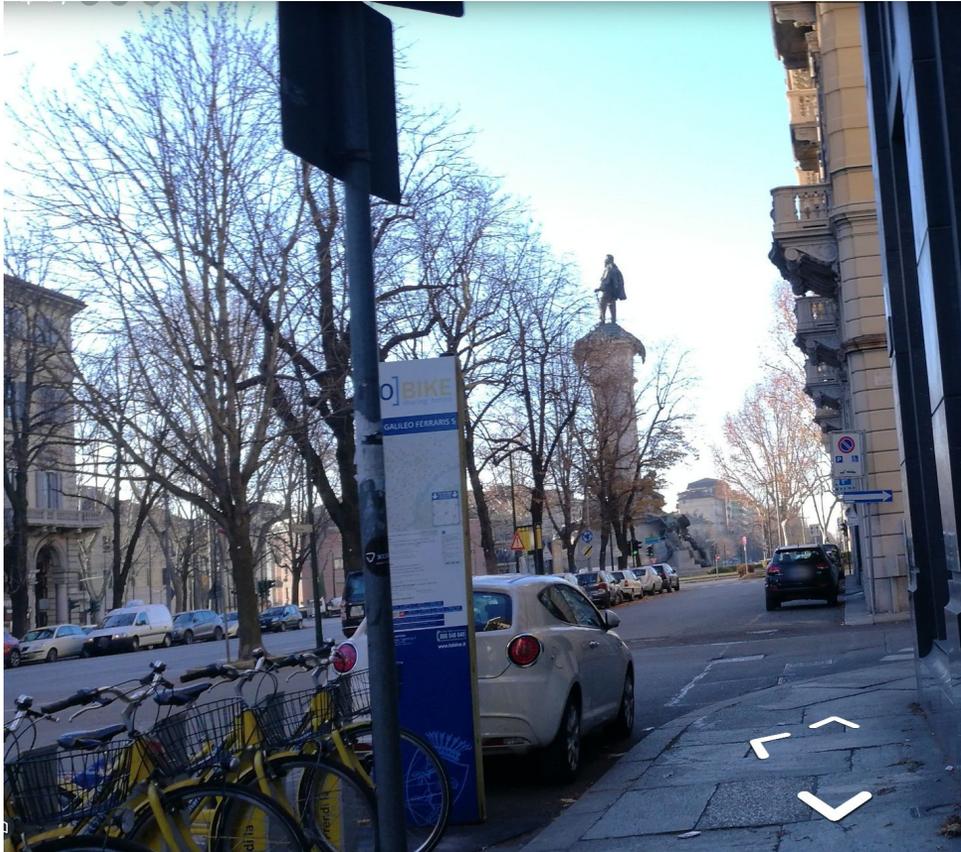


Segnali stradali
Tombini
Persone
Alberi
Decoro urbano
....

<https://www.mapillary.com/app/?lat=45.06699431186399&lng=7.671514877966047&z=19.323738091040653&pKey=962233841183824&focus=photo&x=0.46885238108776794&y=0.6306429469691895&zoom=1.4587155963302756>

Chi gestisce cosa?

La città però è un insieme di attori



Chi gestisce questi servizi?

Chi ha i dati?

Cosa viene registrato?

Non sempre tutto è in gestione da
una amministrazione comunale

La metafora dell'organo



Una amministrazione pubblica è come un organo dove ogni canna e separata dove ciascun suono può creare un'armonia se messo con gli altri

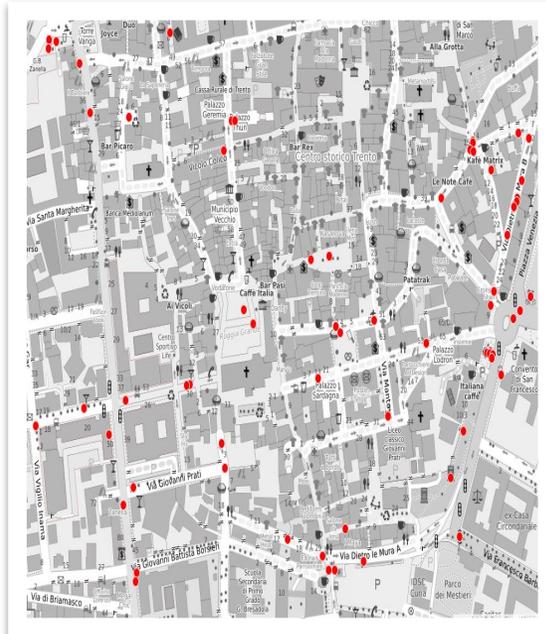
Chiara Maule
Assessora Comune di Trento

Data Driven Decision?

DATI

```
1 type,name,lon,lat
2 segnalazione,... addobbi natalizi ?,11.125089,46.074794
3 segnalazione,Abbandono abusivo rifiuti voluminosi,11.101438,46.131315
4 segnalazione,Abbandono cerchione bici legato,11.118635,46.07842
5 segnalazione,Abbandono di rifiuti,11.115868,46.081763
6 segnalazione,Abbandono rifiuti,11.121338,46.069051
7 segnalazione,Abbandono rifiuti,11.091782,46.120258
8 segnalazione,Abbandono rifiuti,11.121338,46.069051
9 segnalazione,Abbandono rifiuti,11.133538,46.132296
10 segnalazione,ABBANDONO RIFIUTI,11.131452,46.036941
11 segnalazione,Abbandono rifiuti,11.121338,46.069051
12 segnalazione,Abbandono rifiuti,11.121338,46.069051
13 segnalazione,Abbandono rifiuti,11.139017,46.069445
14 segnalazione,ABBANDONO RIFIUTI DOPO GRIGLIATE,11.081386,46.059206
15 segnalazione,abbandono rifiuti e buca sulla strada,11.158946,46.085781
16 segnalazione,abbandono rifiuti e cavallotto comunale abbandonato,11.139847,46
17 segnalazione,Abbandono rifiuti e degrado,11.116802,46.084837
18 segnalazione,"abbandono rifiuti, mini-discarica al Ponte S.Lorenzo",11.116769,
19 segnalazione,abbandono rifiuto ingombrante,11.115106,46.057397
20 segnalazione,ABBANDONO SACCO RIFIUTI IN AREA PRIVATA,11.121338,46.069051
21 reclamo,ACCESSO PEDONALE SALONE EX CENTRO CIVICO POVO,11.121338,46.069051
22 segnalazione,Accesso al doss Trento con orari non corretti e quadro comandi c
23 segnalazione,Accesso area per soli autorizzati al cimitero,11.11892,46.063561
24 suggerimento,Accesso centro raccolta rifiuti,11.110547,46.059348
25 segnalazione,Accesso di macchine non autorizzate,11.121338,46.069051
26 segnalazione,"Accumulo foglie secche, loc. Candriai - parco pubblico",11.0817
27 segnalazione,accumulo rottami e resti di bici,11.126688,46.06888
28 suggerimento,Acqua,11.121338,46.069051
29 segnalazione,Acqua che scola a forte intensità sul marciapiede,11.110353,46.0
30 segnalazione,adeguamento marciapiede,11.121338,46.069051
31 segnalazione,adeguamento marciapiede,11.156828,46.073499
32 segnalazione,Aghi di siringhe e sangue su di una panchina,11.12677,46.072744
33 segnalazione,Aiunto su bordo strada,11.126385,46.080664
34 suggerimento,Aiuola,11.11338,46.107268
35 segnalazione,AIUOLA,11.094947,46.122813
36 reclamo,AIUOLA IN VIA MARCHESONI IN COMPLETO ABBANDONO ,11.121338,46.069051
37 suggerimento,Aiuola poco curata,11.129274,46.083828
38 segnalazione,Alberatura Corso 3 Novembre Trento,11.121338,46.069051
```

INFORMAZIONE



CONOSCENZA

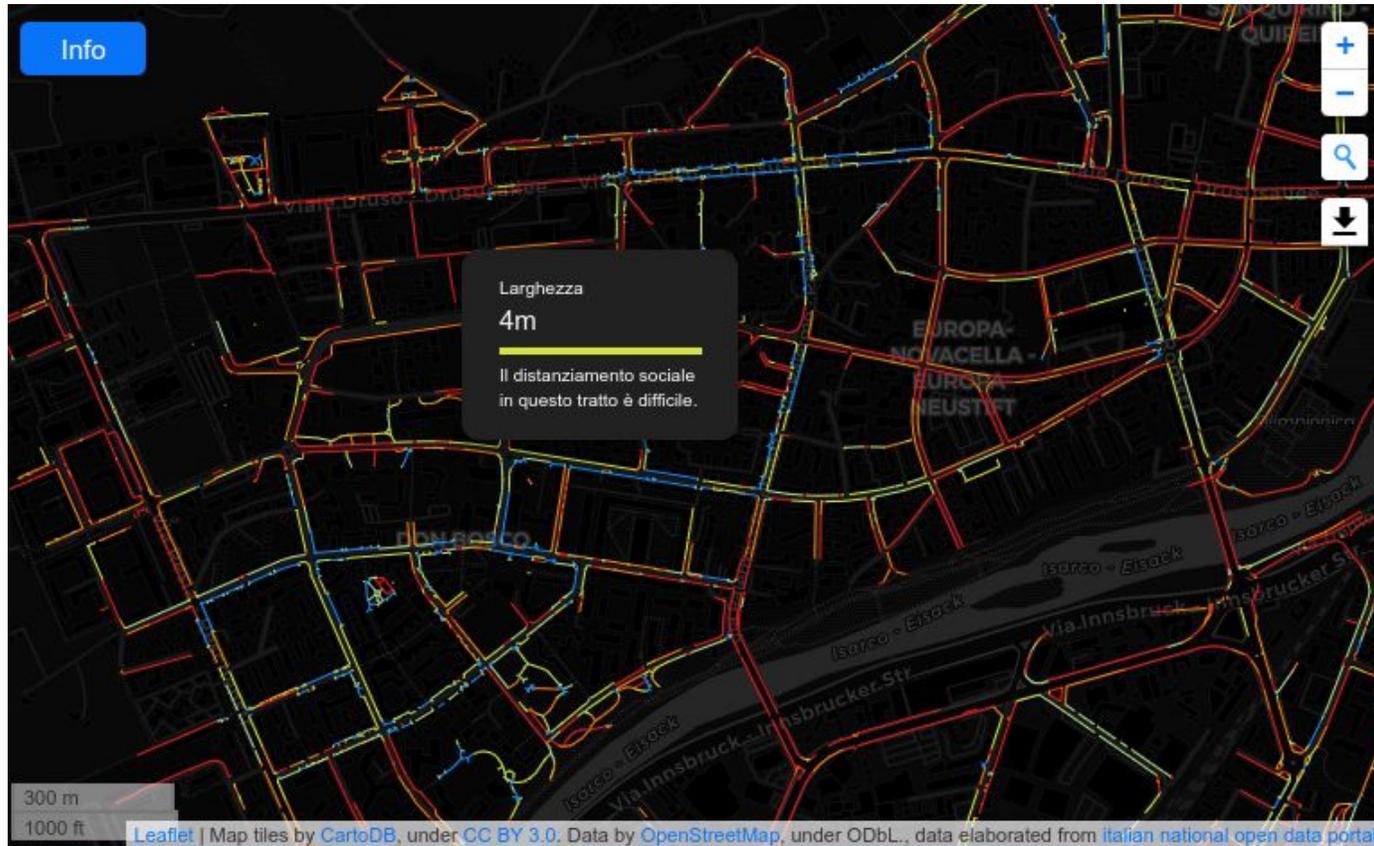


AZIONE

Definizione di nuove aree da monitorare e relativi percorsi

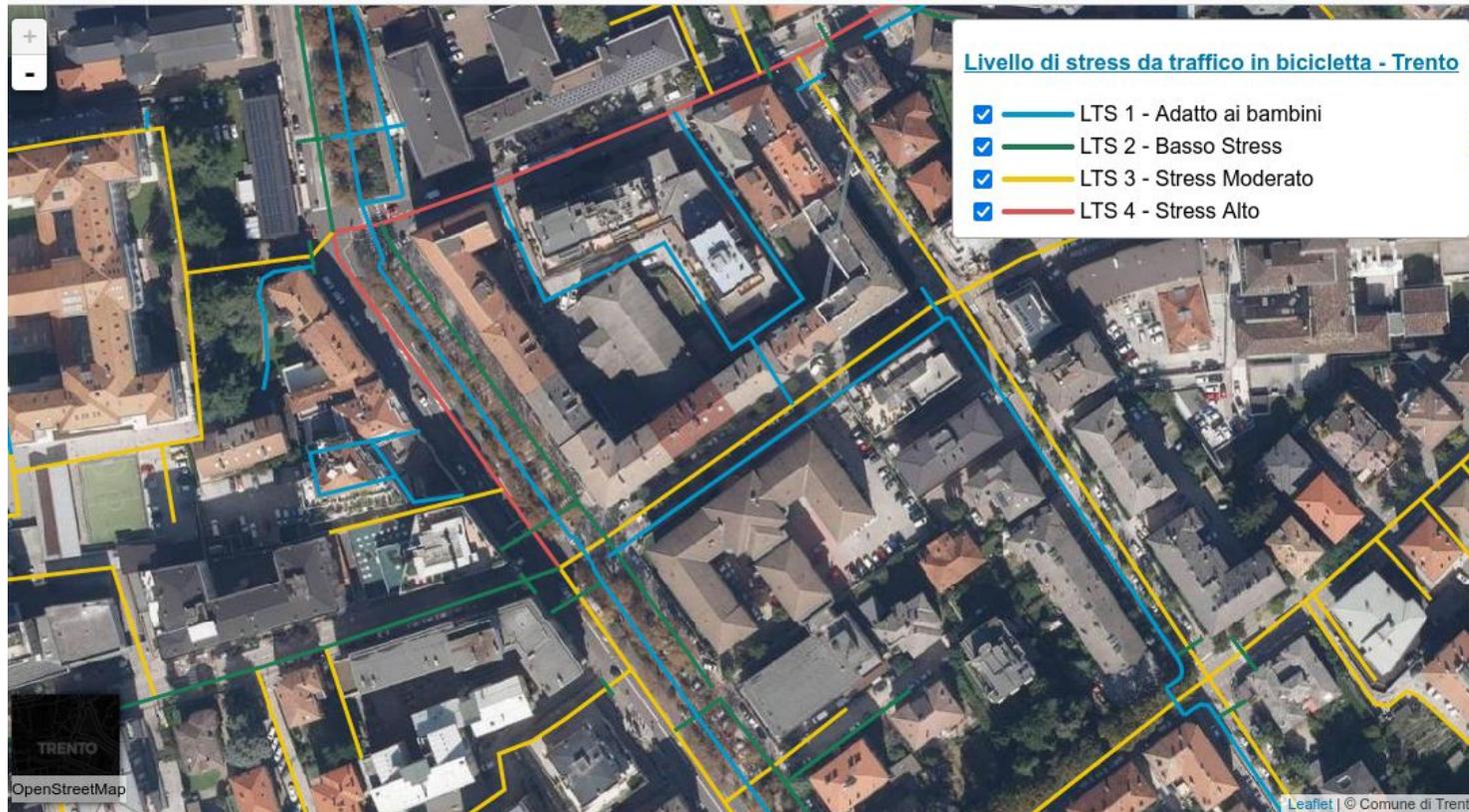
Scoprire la larghezza dei marciapiedi

Distanziamento sociale...



Mappa con le larghezze dei marciapiedi d'Italia (dove i dati erano disponibili)
Dato derivato con qualche problema e con diverse ricadute
SideWalkWidths

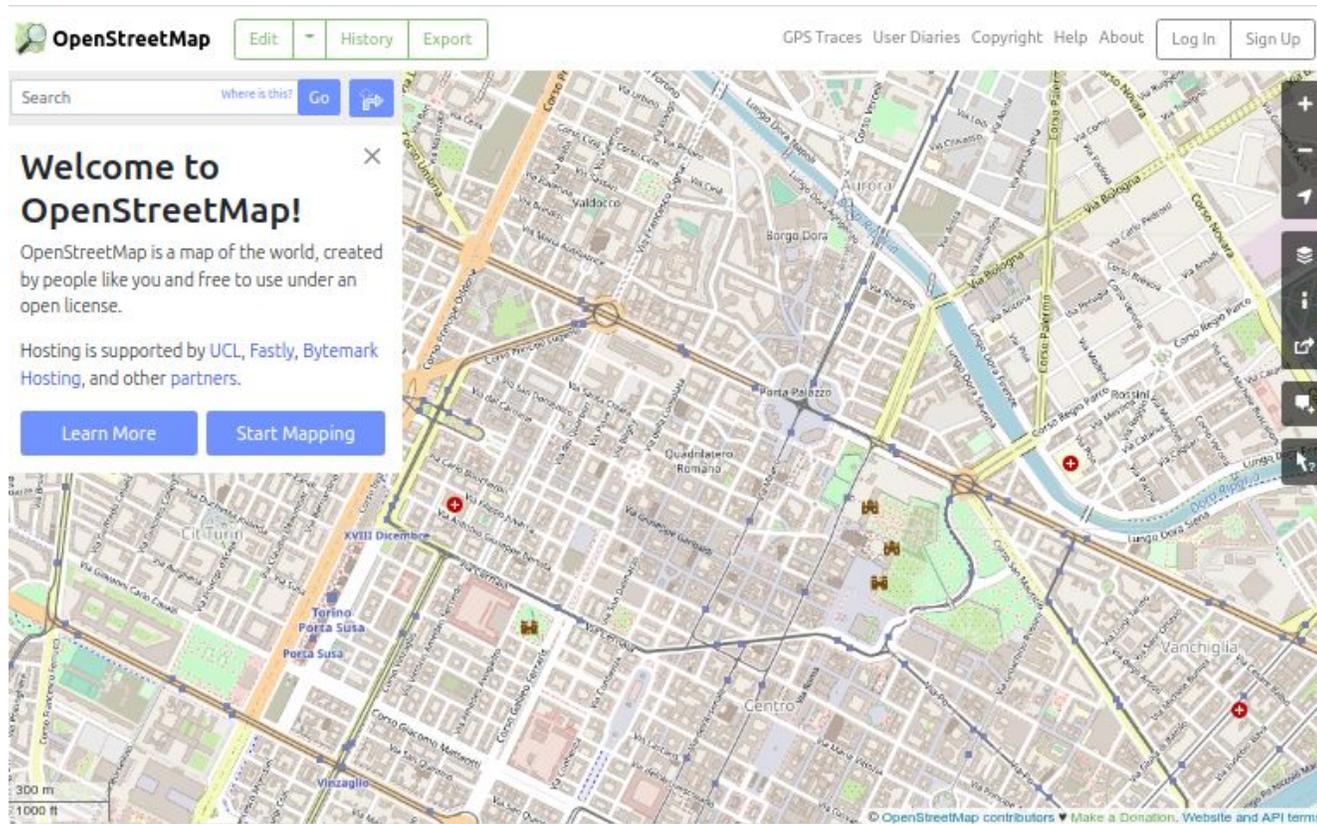
La struttura delle strade e lo stress per chi le percorre in bicicletta



Ciascuna strada, per come è costruita ed è relazionata con le altre può avere un livello diverso di "stress" percorrendole in bicicletta.
bicistressatedaltraffico.it

... e quando mancano i dati ufficiali

ricorri a quello che l'intelligenza collettiva ti offre



OpenStreetMap non è una alternativa a Google Maps
OpenStreetMap è un bene comune a cui tutti possono partecipare e che offre dati che ciascuno può riusare a qualsiasi scopo (open data)
Si tratta di un grande laboratorio di innovazione

Trovi beneficio da tanti prodotti

L'ecosistema OpenStreetMap è un grande laboratorio di innovazione

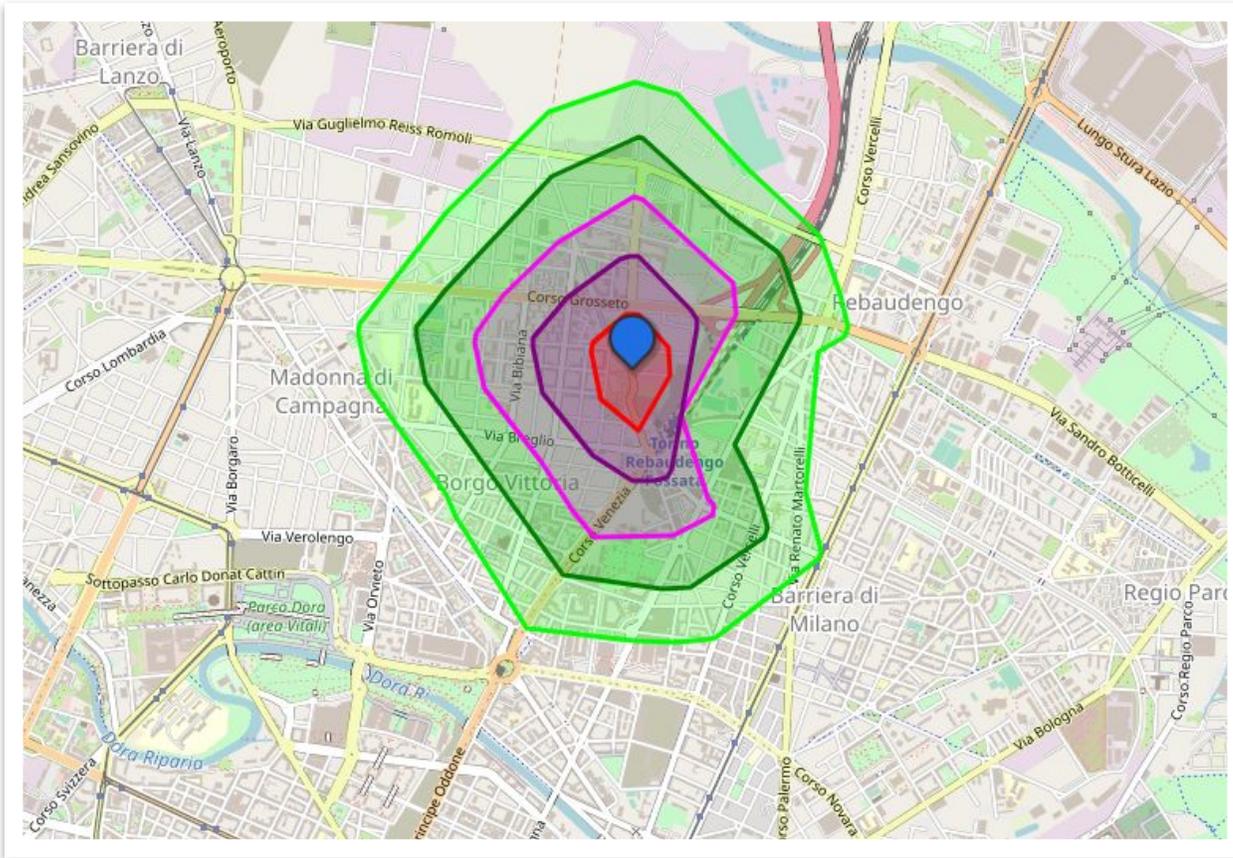


Esempio

Touch Mapper genera modelli di stampa 3D per permettere ai non vedenti di conoscere la propria città con una mappa tattile.

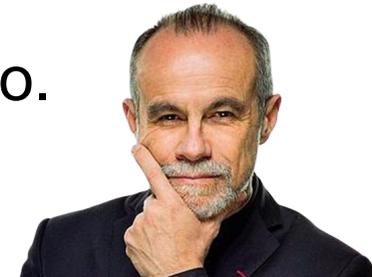
E puoi fare calcoli complessi

Isocrone: cosa posso raggiungere a piedi a 15 minuti da questo luogo?



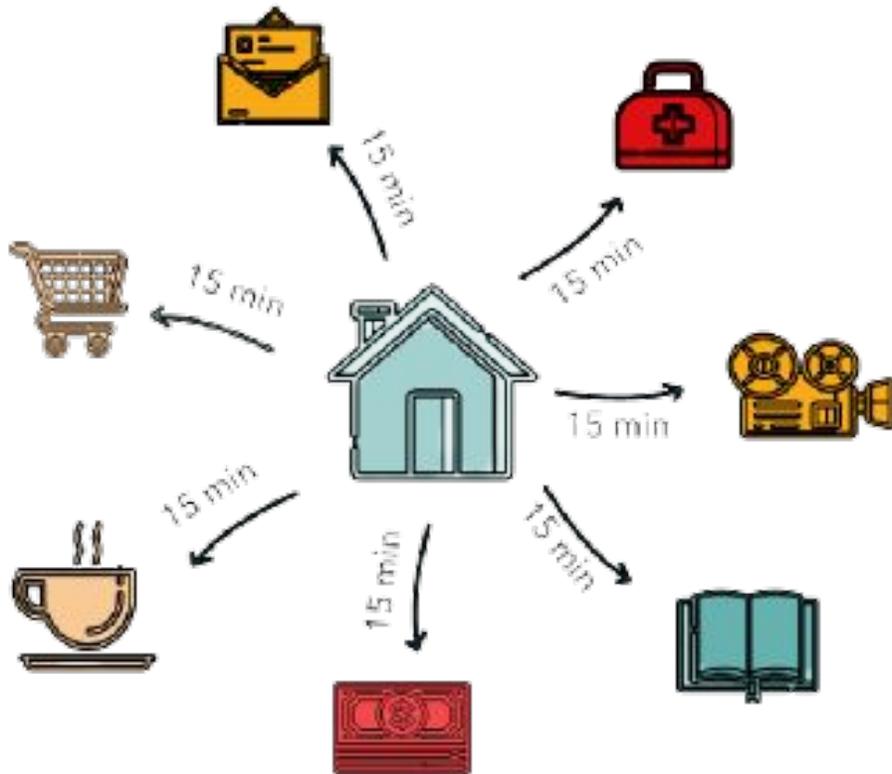
“... dove gli abitanti hanno accesso a tutti i servizi di cui hanno bisogno per vivere, imparare e prosperano nelle loro immediate vicinanze”

Carlos Moreno.



E puoi fare calcoli complessi

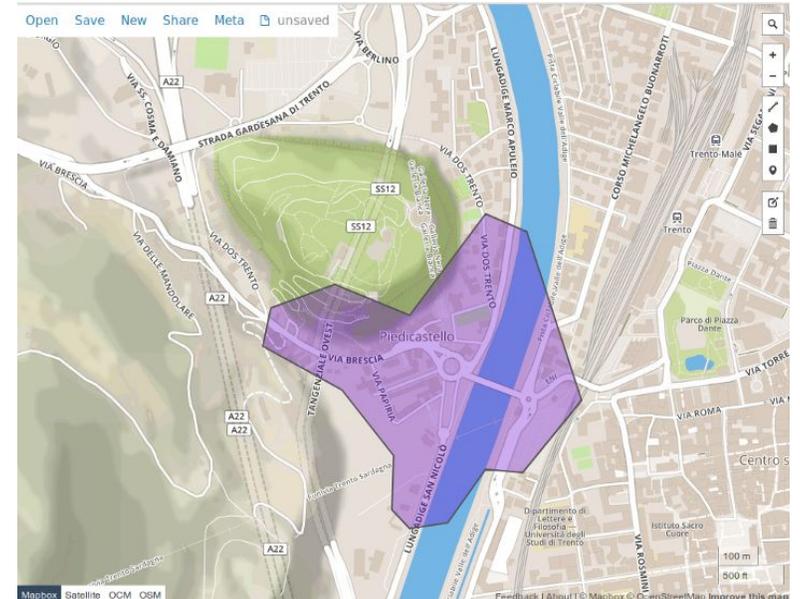
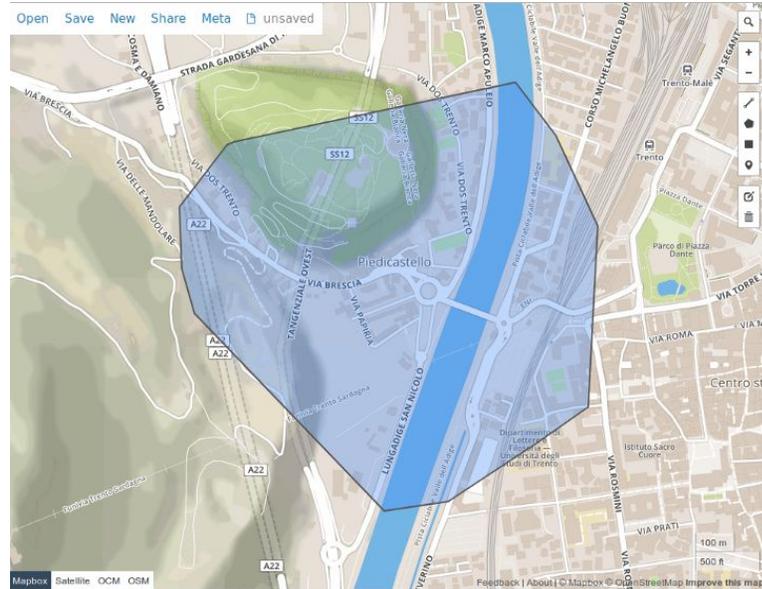
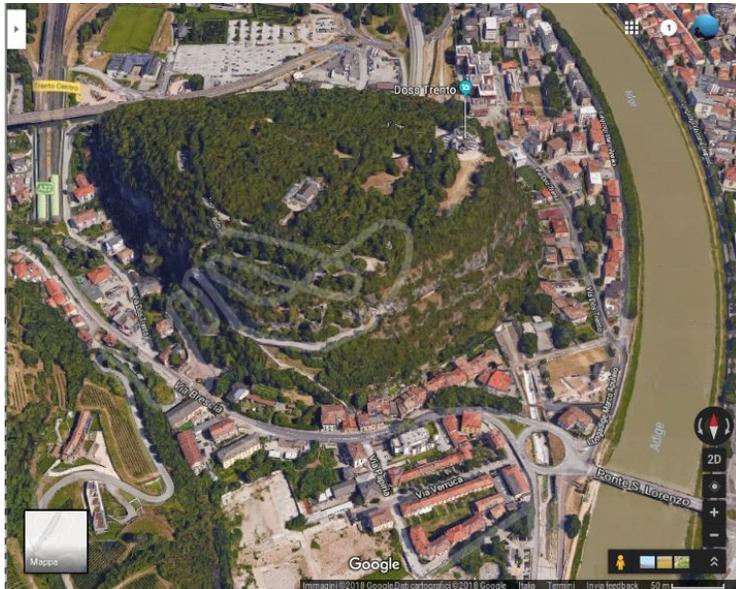
Isocrone: cosa posso raggiungere a piedi a 15 minuti da questo luogo?



Una città a 15 minuti è un concetto urbano residenziale in cui la maggior parte delle necessità quotidiane possono essere raggiunte a piedi o in bicicletta dalle case dei residenti

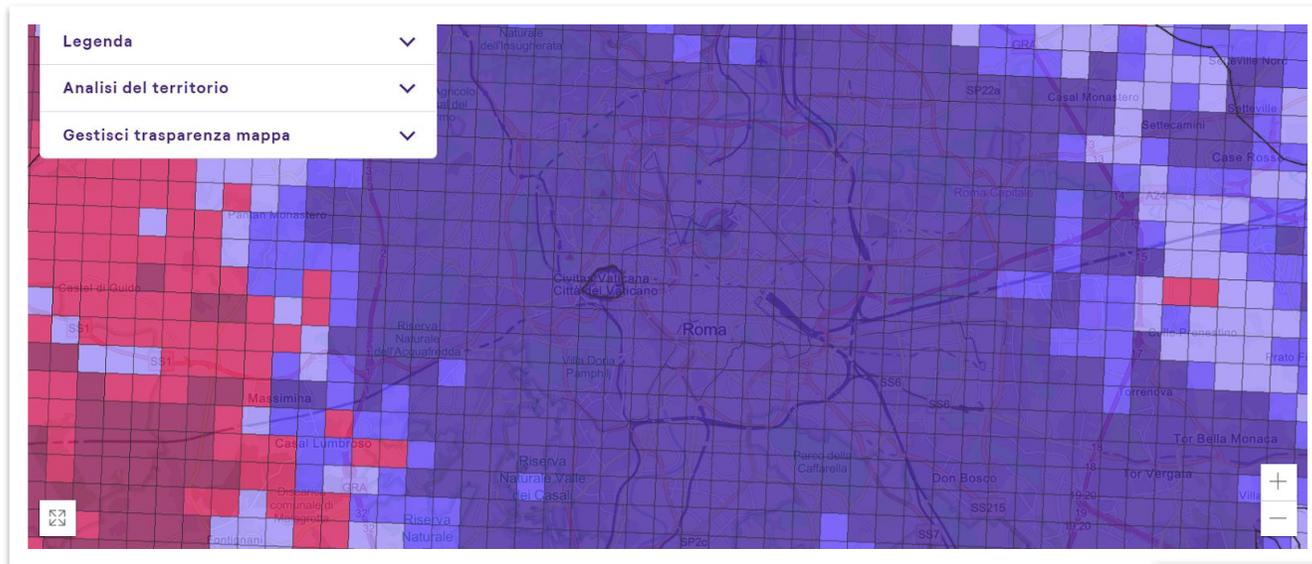
Attenzione però ai dati

Il mondo non è piatto ... eppure ...



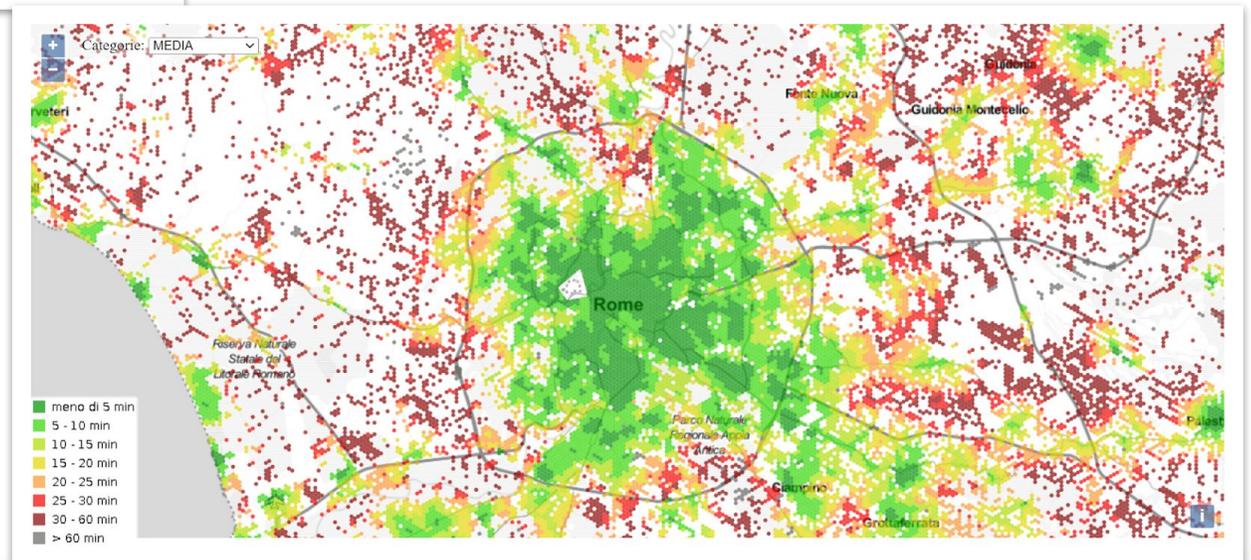
5 minuti a piedi a partire dalla piazza di un sobborgo di Trento visto con le pendenze e senza le pendenze

Roma a 15 minuti



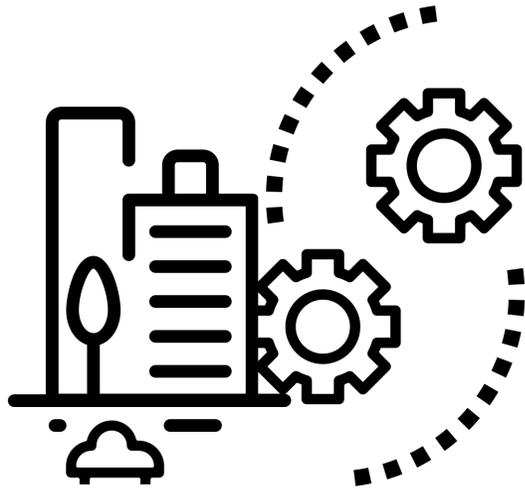
Secondo Dedagroup

Secondo ENEL

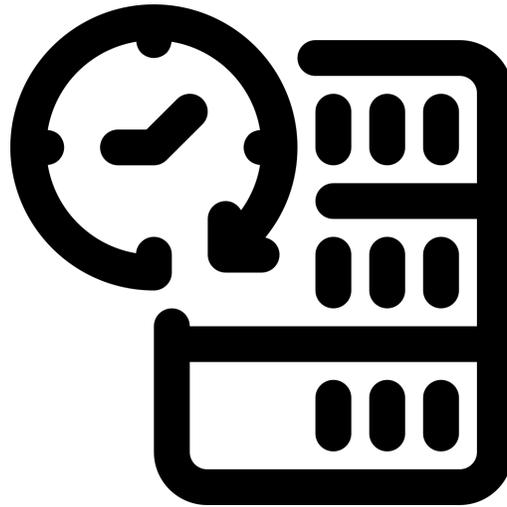


Mettere assieme dati ... è un arte

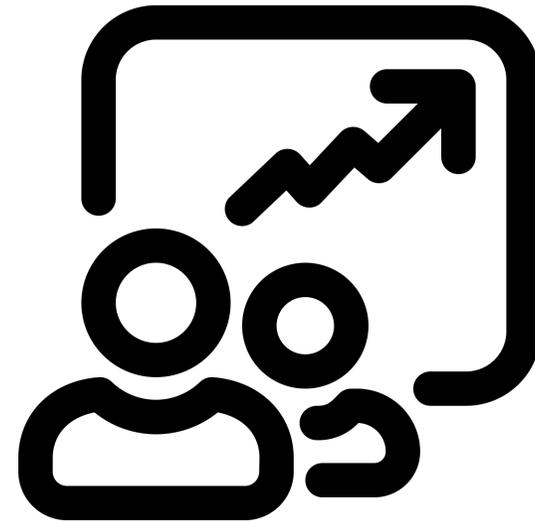
I dati hanno tante nature diverse che messe assieme possono creare "musica"



Infrastrutturali



In tempo reale



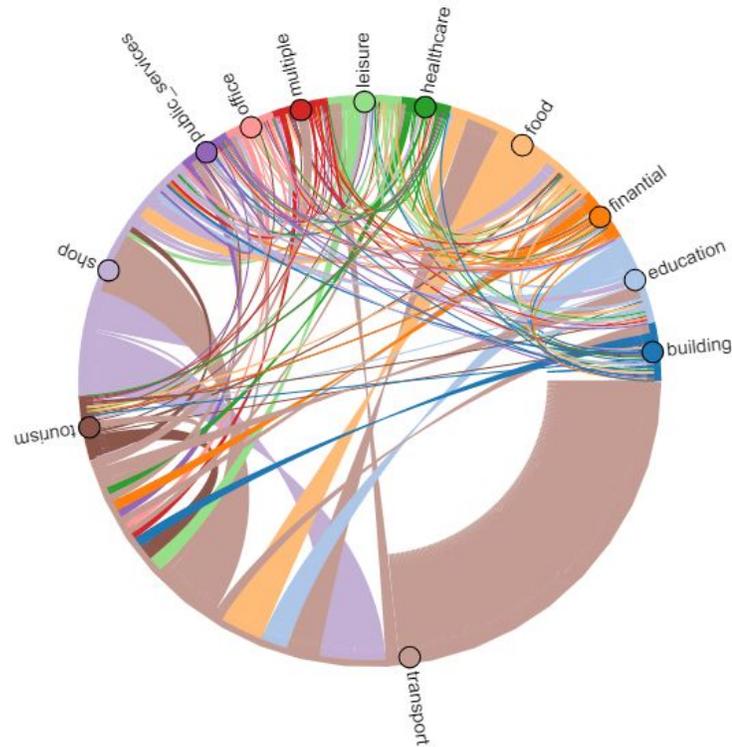
Stati(sti)ci

Un esempio con i dati dei monopattini elettrici a Trento

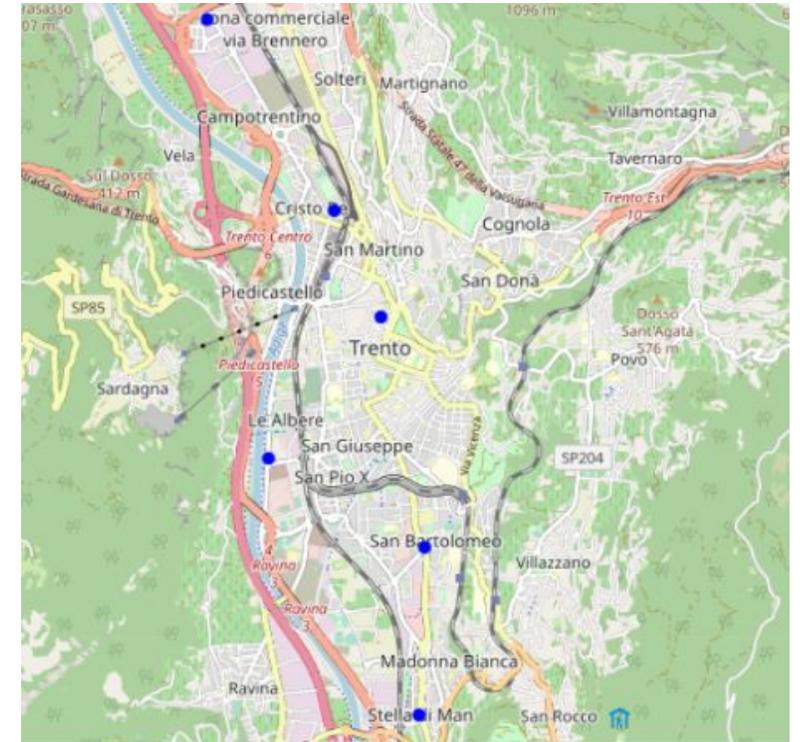


Quali strade
percorrono più spesso

Trips Purposes



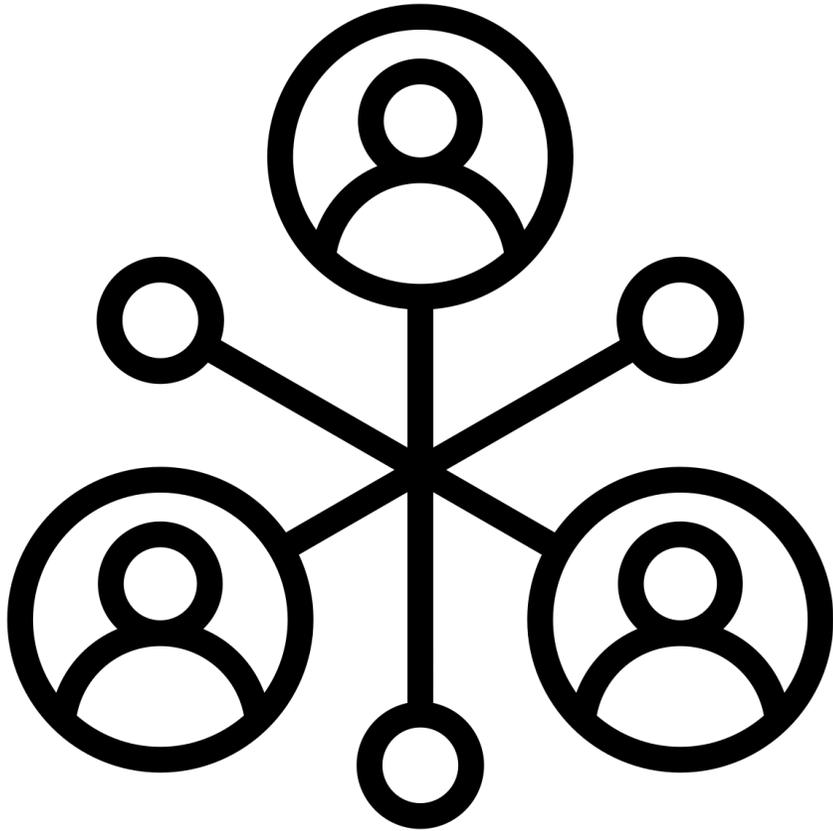
Quali punti di interesse
collegano



Nuove necessità di trasporto pubblico /
fermate autobus

I DATI SONO UN BENE COMUNE

I portatori di interessi devono parlare anche di dati



Mediamente ai tavoli si parla di servizi fra vari attori portando ciascuno il suo interesse nel dialogo con la pubblica amministrazione. La parola "dati" viene spesso pronunciata ma poi non viene realizzata.

CONCLUSIONI

- abbiamo sempre più bisogno di dati in formato digitale
- le pubbliche amministrazioni non sempre sono proprietari dei dati
- le città sono composte da diversi attori e ciascuno genera e può archiviare dati
- le associazioni di categoria possono rivestire un ruolo importante
- la complessità dei dati diventa semplice con il lavoro di tutti
- i dati vanno visti come un bene comune su cui lavorare assieme

"I beni comuni o sono di tutti o semplicemente non sono"
– Luigi de Giacomo



Maurizio Napolitano
napolitano@fbk.eu

