

Assembramenti digitali da spazi ambigui

Andrea Benedetti, Beatrice Gobbo

www.densitydesign.org

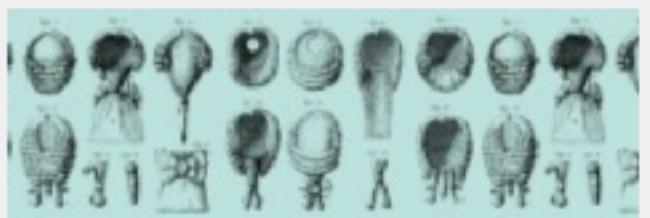
D E N -
S I T Y
G N +

Design of the new extended relations | 06/10/2020

DENSITYDESIGN LAB

DensityDesign is a research lab in the Design Department of the Politecnico di Milano. It focuses on the visual representation of complex social, organizational and urban phenomena [read more...](#)

Activities



Knot

Knot is a digital tool for exploring historical social networks, developed within a multidisciplinary research context involving DensityDesign... [more...](#)

[See Research section](#)



Visualizing controversies in Wikipedia

Wikipedia is the largest and most popular online encyclopaedia, built by the collaboration and coordination of its users. Anyone can edit a page... [more...](#)



The Trending Models

The Report: The Trending Models The base of our controversy are mathematical climate models that simulate the complexity of our climate in order to... [more...](#)

[See Teaching section](#)

News

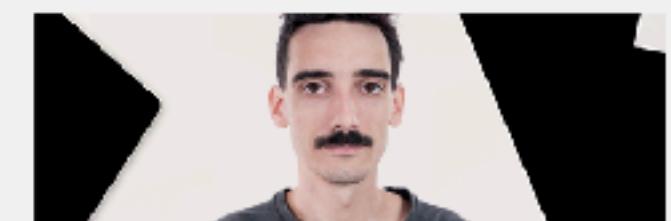
DMI Winter School 2020. Post-API Research? On the contemporary study of social media data
University of Amsterdam, Law Faculty Inside Court by Txllxt TxllxT [CC]

Mapping and representing informal transport: the state of the art
This research is a preliminary step for an upcoming project. Its focus is to

Collaboration against disinformation: a summit organised by First Draft
From March 17th to 19th we participated with a group of students to the

PEOPLE

Scientific Director



Michele Mauri
PhD

Research Director



Gabriele Colombo
PhD



Angeles Briones
PhD



Andrea Benedetti
M.Sc.

Research Fellows

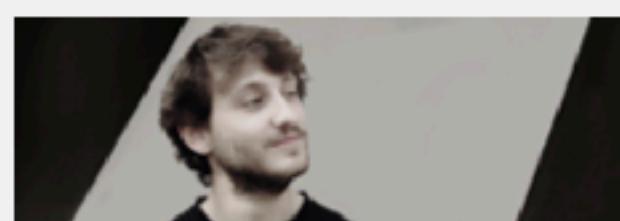
PhD Candidates



Sara Lenzi
PhD Candidate



Beatrice Gobbo
PhD Candidate



Tommaso Elli
PhD Candidate

Research Assistants



Andrea Benedetti

Our research aim is to exploit the potential of information visualization and information design and provide innovative and engaging visual artifacts to enable researchers and scholars to build solid arguments.

Assembramenti
digitali
da spazi ambigui

Coordinate geografiche - Wikipedia

it.wikipedia.org/wiki/Coordinate_geografiche

Accesso non effettuato | discussione | contributi | registrati | entra

Voci | Discussione | Leggi | Modifica | Modifica wikitesto | Cronologia | Cerca in Wikipedia |

Coordinate geografiche

Da Wikipedia, l'encyclopédie libre.

In geodesia le coordinate geografiche sono valori utili ad individuare la posizione di un punto sulla superficie terrestre. Esse sono la latitudine, la longitudine e l'altitudine.

Indice [nascondi]

- 1 Latitudine, longitudine e altitudine
 - 1.1 Misura
 - 1.2 Riferimento
 - 1.3 Monte Mario
- 2 Voci correlate
- 3 Collegamenti esterni

Latitudine, longitudine e altitudine [modifica | modifica wikitesto]

La latitudine è la distanza angolare di un punto dall'equatore e la longitudine è la distanza angolare di un punto da un arbitrario meridiano di riferimento lungo lo stesso parallelo del luogo (misurati in gradi). Dal 1884 il meridiano fondamentale di riferimento è convenzionalmente fissato a Greenwich. La sua longitudine è quindi 0°. L'altitudine è la distanza, misurata lungo la verticale del punto considerato sulla superficie terrestre, dal livello del mare.

Misura [modifica | modifica wikitesto]

Lo stesso argomento in dettaglio: [Angolo § La misurazione dell'angolo](#).

Le latitudini e le longitudini sono grandezze angolari e come tali sono misurate in gradi

Storicamente, l'ordine con cui si indicavano le coordinate era sempre lo stesso, prima la latitudine e poi la longitudine, usando diversi formali per scrivere i gradi.

Gradi minuti secondi (DMS)

Viene espresso tutto in base sessagesimale. Esempio: le coordinate del Colosseo sono N 41° 53' 24" E 12° 29' 32".

Talvolta, per fornire indicazioni più precise, pur utilizzando la notazione DMS, i secondi vengono espressi in formato decimale. Ad esempio: N 41°53'24.8280 E 12°29'32.0136.

Gradi minuti decimali (DM)

Esempio: le suddette coordinate diventano 41°53.41380', 12°29.53356' oppure 41d 53.41380m, 12d 29.53356m.

Gradi decimali (DD)

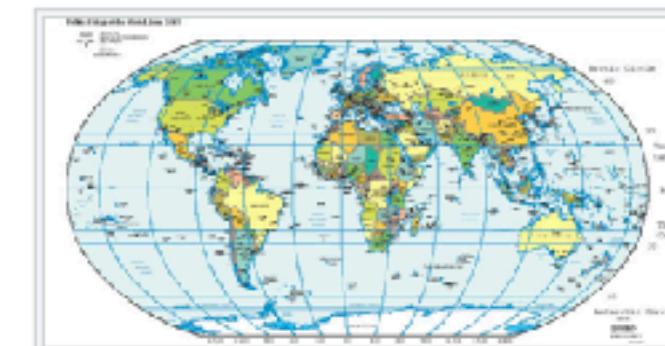
Di solito da 4 a 6 cifre decimali. Esempio: le suddette coordinate diventano 41.8902300°, 12.4922260°.

Notare che l'indicazione degli emisferi N (nord) / S (sud) e E (est) / O (ovest) può essere sostituita dal segno. In particolare, avremo valori negativi per latitudini nell'emisfero sud e longitudini ad ovest del meridiano fondamentale.

Ultimamente si usa sempre più l'ordine longitudine - latitudine, per uniformarsi ai sistemi UTM e MGRS.

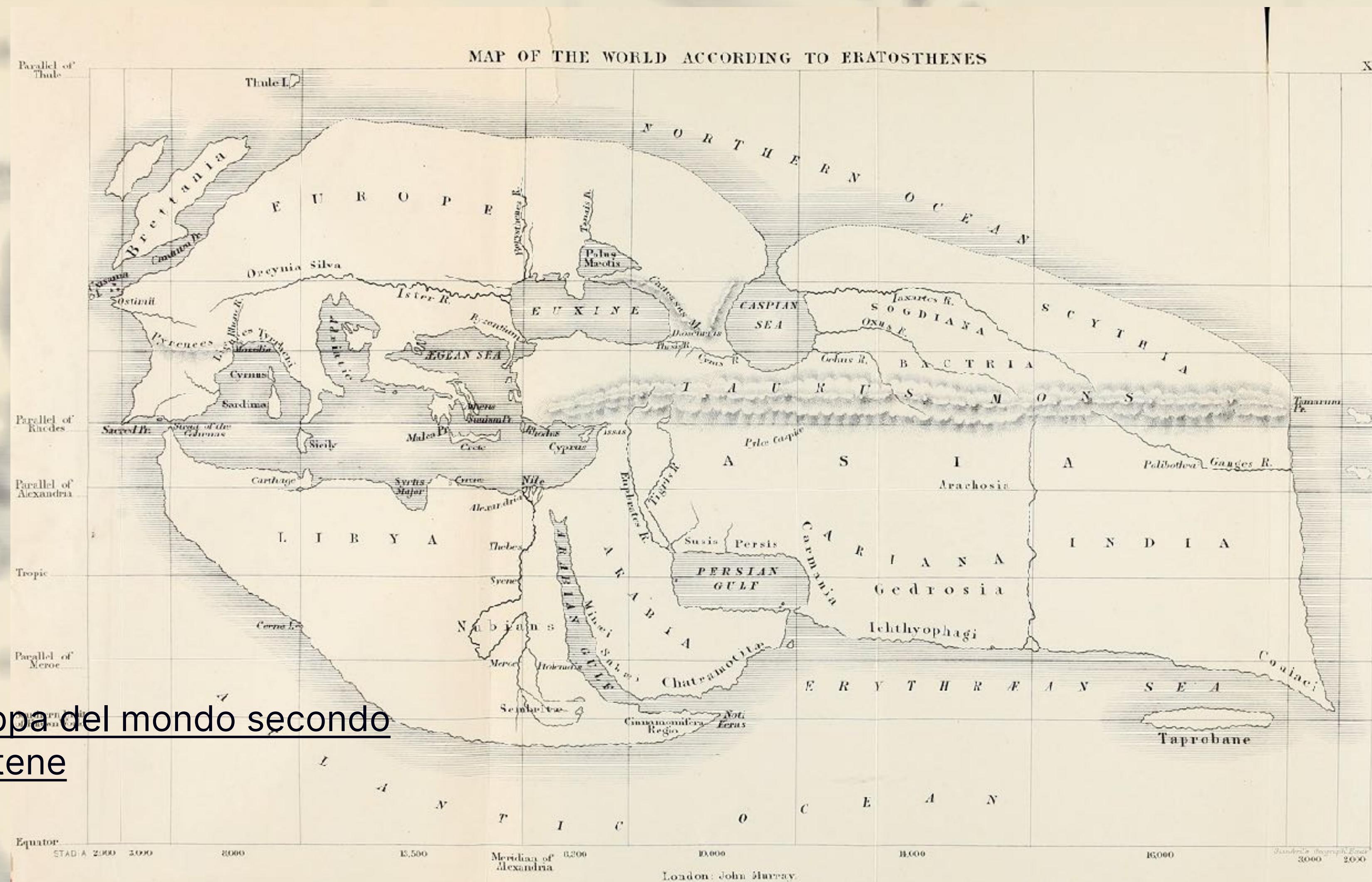
Riferimento [modifica | modifica wikitesto]

Essendo la terra un corpo irregolare (geoida), dare una descrizione matematica della sua superficie è arduo dal momento che non ci hanno i dati necessari. Solitamente si suppone che essa sia assimilabile a un ellissoide, in modo



In geodesia le coordinate geografiche sono valori utili ad individuare la posizione di un punto sulla superficie terrestre. Esse sono la latitudine, la longitudine e l'altitudine.

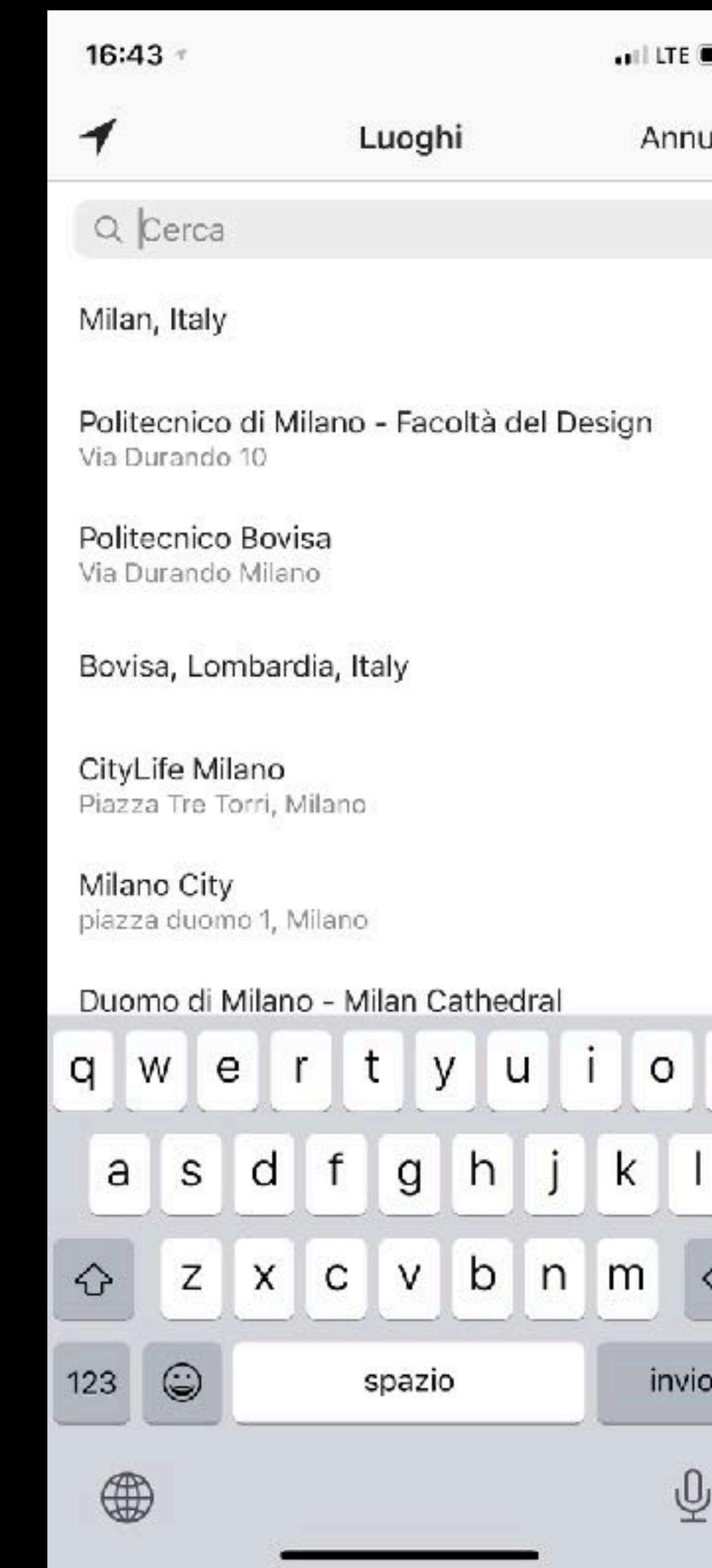
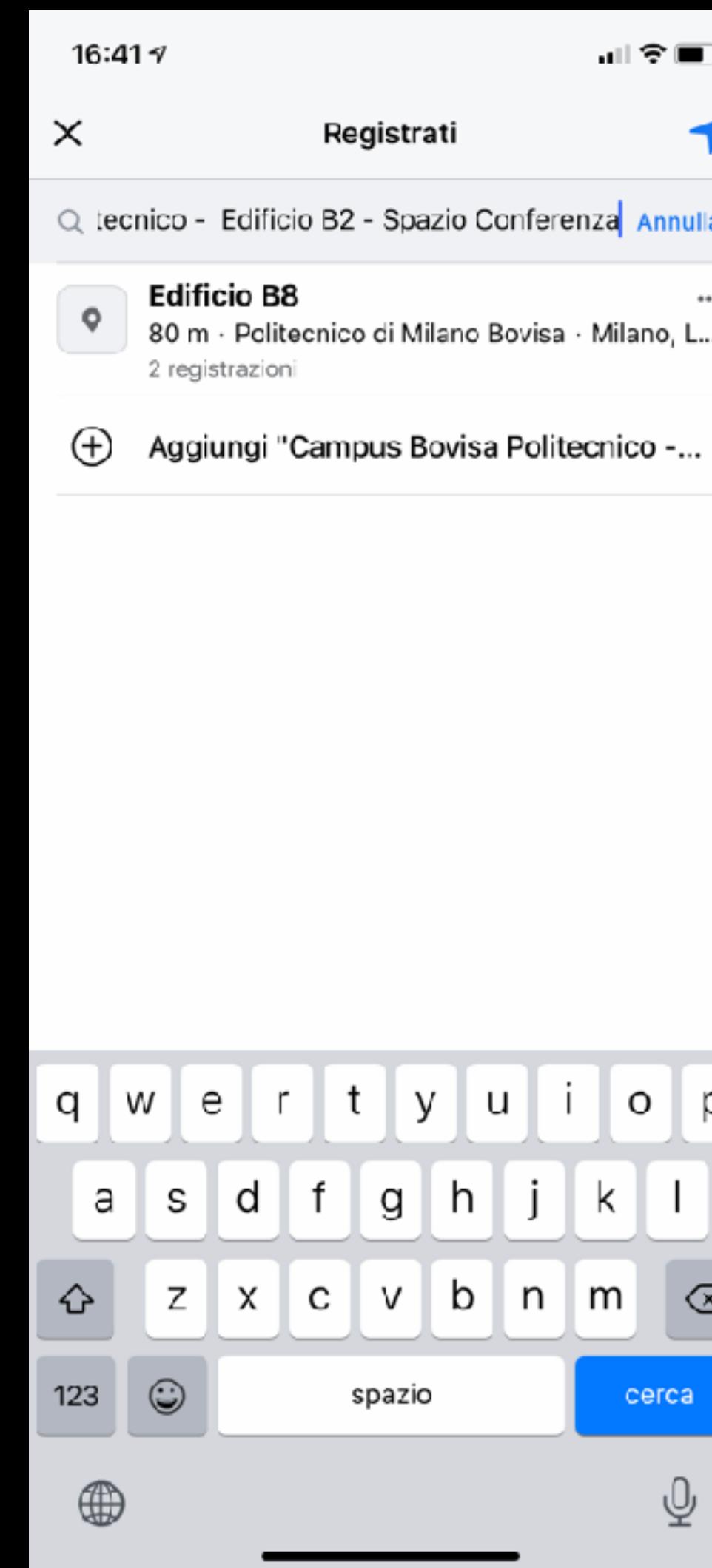
[https://it.wikipedia.org/wiki/
Coordinate_geografiche](https://it.wikipedia.org/wiki/Coordinate_geografiche)

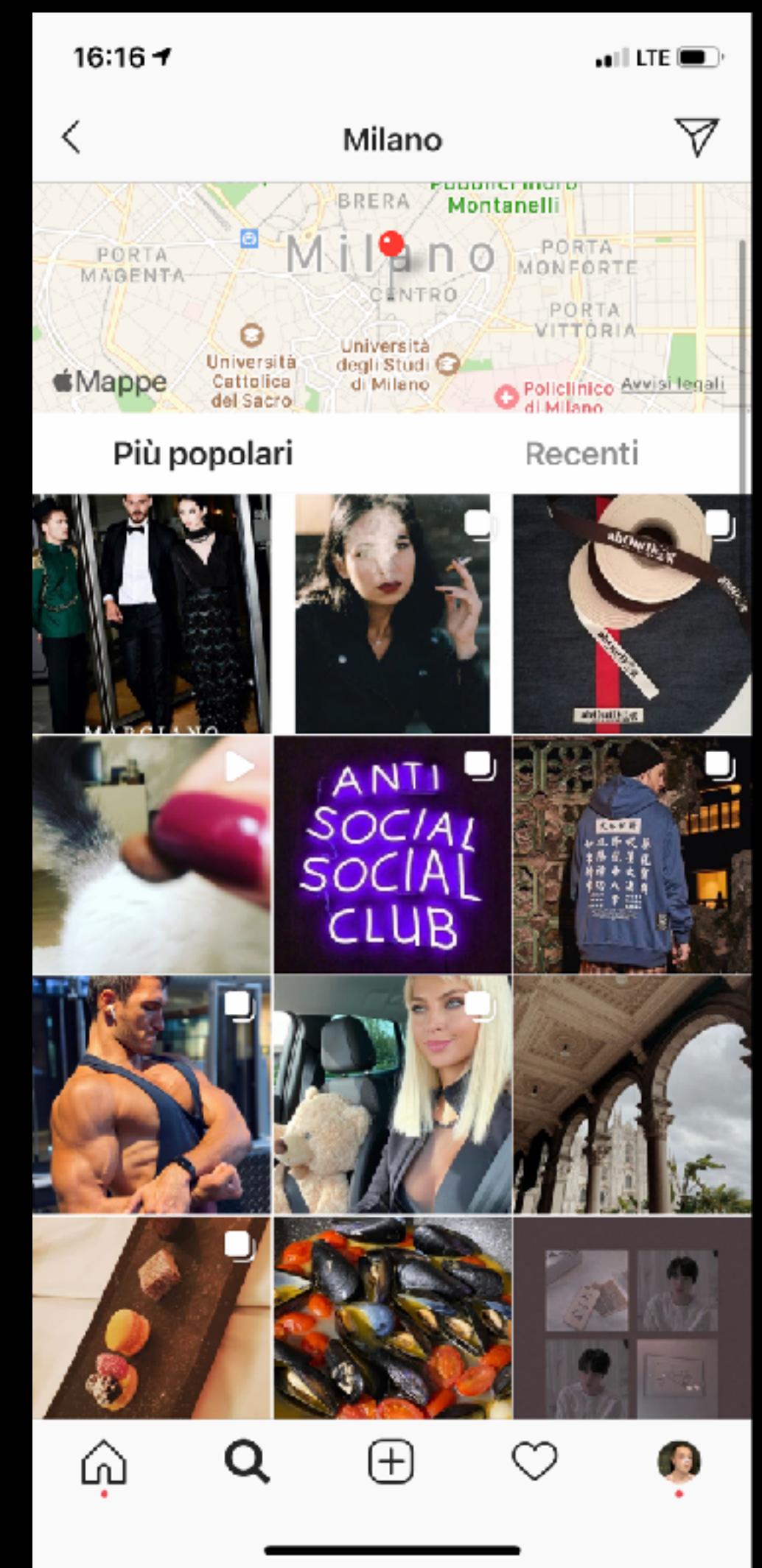


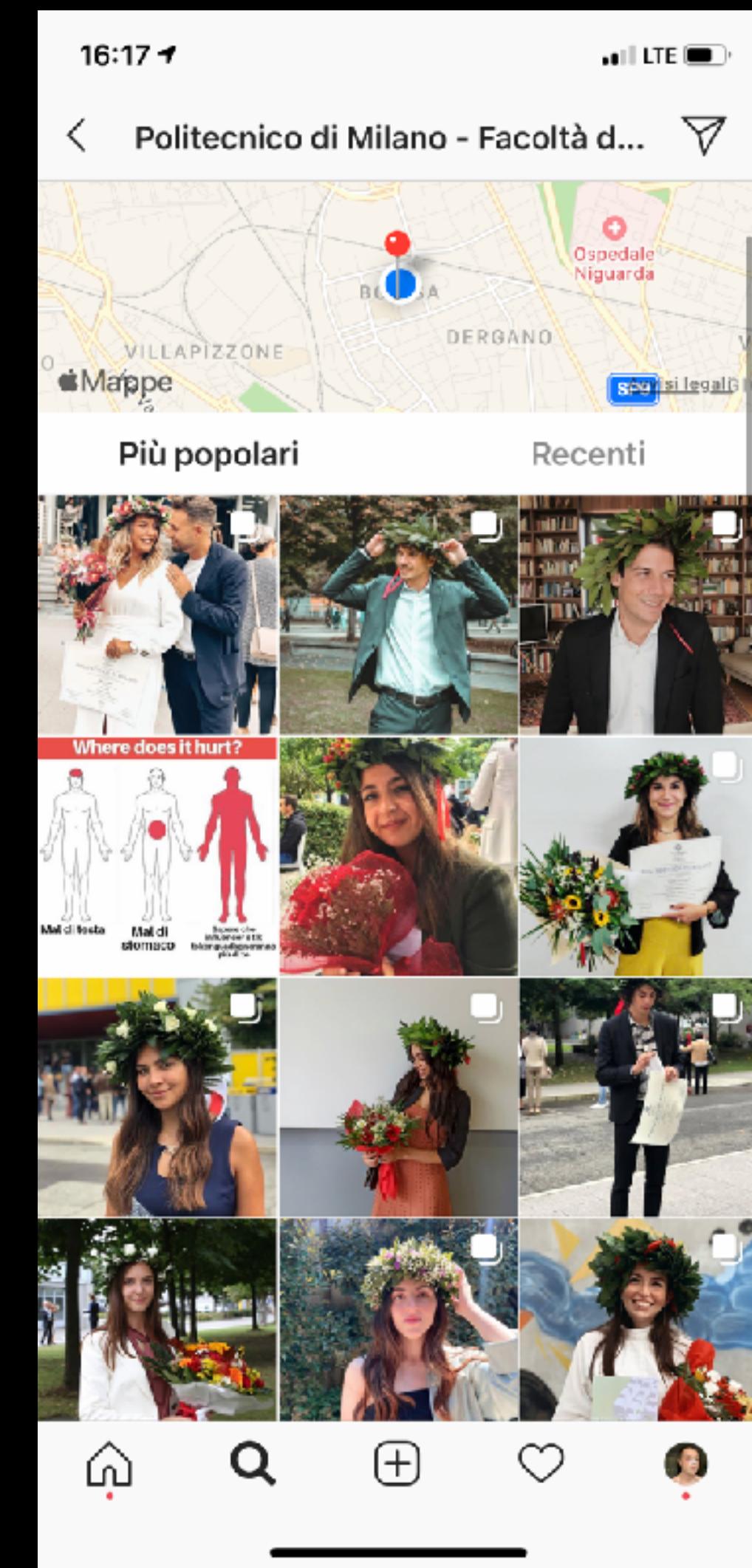
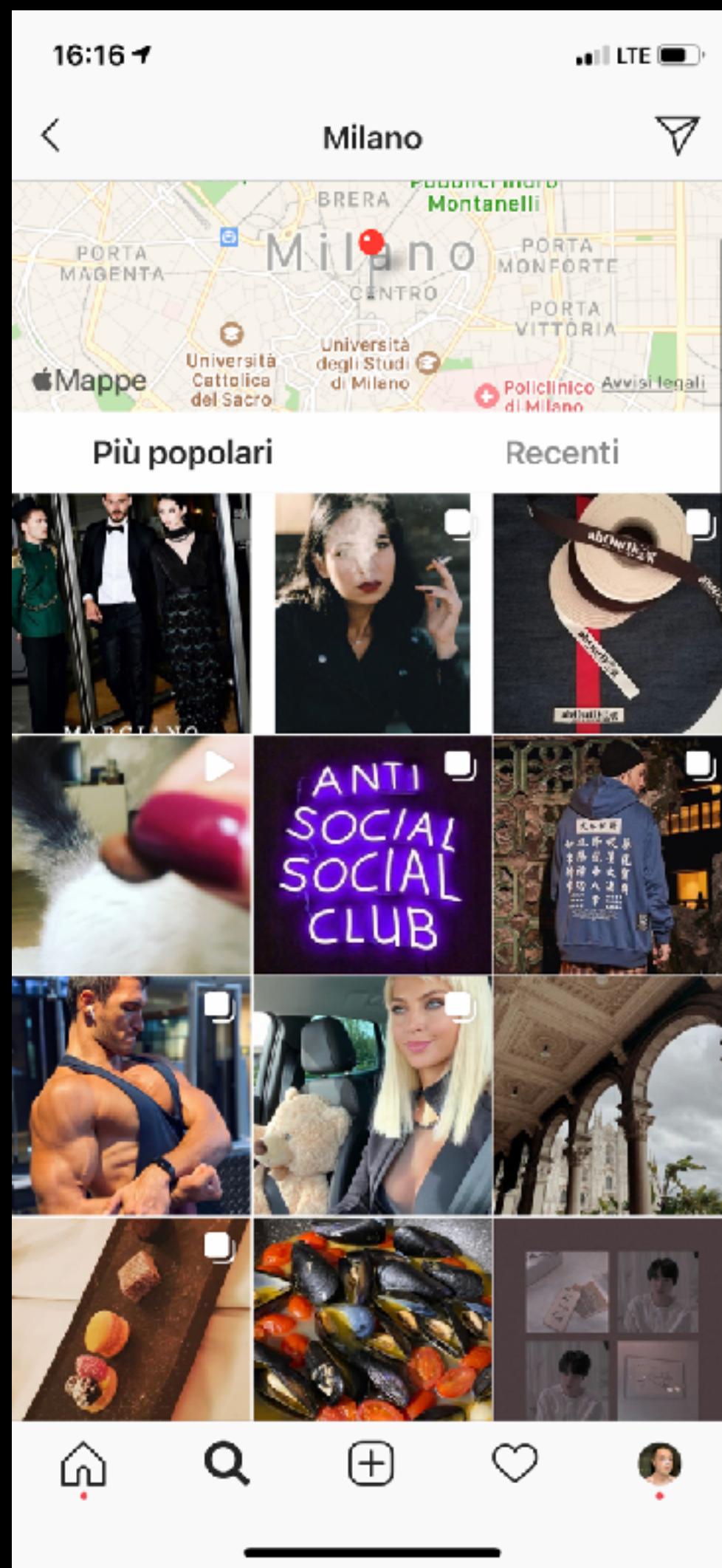
La mappa del mondo secondo
Eratostene



Planisfero di Tolomeo







Place ID	Label	Lat	Lon
1	Milano	N/A	N/A
2	Milan	N/A	N/A
3	Milano	45.4642	9.1900

Null Island



Null Island is a name for the point on the Earth's surface where the prime meridian and the equator cross, located in international waters in the Gulf of Guinea off the west African coast. In the WGS84 datum, this is at zero degrees latitude and longitude, and is the location of a buoy. [Wikipedia](#)

People also search for

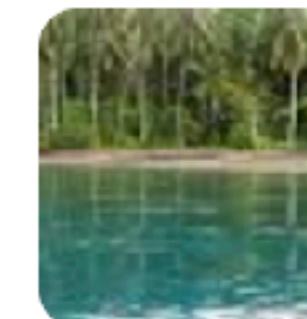
[View 2+ more](#)



[180th
meridian](#)



[Prime
Meridian](#)



[Gulf of
Tomini](#)



[Royal
Observat...
Greenwich](#)

Null Island is a name for the point on the Earth's surface where the prime meridian and the equator cross, located in international waters in the Gulf of Guinea. In the WGS84 datum, this is at zero degrees latitude and longitude ($0^{\circ}\text{N } 0^{\circ}\text{E}$)

https://en.wikipedia.org/wiki/Null_Island



S Benvenuti a Sandy Island, l'isol... +

◀ ▶ C ⌛ 🔍 lastampa.it/viaggi/mondo/2017/06/02/news/benvenuti-a-sandy-island-l-isola-fantasma-del-mar-... ☆ 🎉 5

☰ MENU 🔍 TOP NEWS **LA STAMPA** ABBONATI ACCEDI 🚑

Benvenuti a Sandy Island, l'isola fantasma del Mar dei Coralli

TUTTI I VIDEO



NOEMI PENNA



La padrona è incinta, ecco come reagisce il cane se qualcuno le tocca la pancia



L'isola appare su alcune mappe, tra cui quelle disegnate da James Cook nel 1774 e pubblicate due anni più tardi, ma anche su Google Maps, mentre su Google Earth si vede soltanto il blu dell'oceano.

16:49

Crea post Pubblica

Beatrice Gobbo

A cosa stai pensando?

Crea stanza

Usa le videochiamate per trascorrere del tempo con i tuoi amici mentre siete distanti.

Foto/video

Tagga i tuoi amici

Stato d'animo/attività

Registrati

GIF

16:49

Registrati

Cerca

Home

Scegli un quartiere o una città
90,5 milioni registrazioni

Politecnico di Milano - Facoltà del Design

100 m · Via Durando 10 · Milano, Lombardia
32 mila registrazioni

Milano

5 km · Milano, Lombardia
14,4 milioni registrazioni

Bovisa, Lombardia, Italy

300 m · Bovisa, Lombardia
25,4 mila registrazioni

Politecnico Bovisa

200 m · Via Durando Milano · Milano, Lombardia
16,3 mila registrazioni

Cibo..Enò Osteria della Bovisa

80 m · via privata Simone Schiaffino 21 · Milano
344 registrazioni

Fonderia Macchi Carlo

100 m · Via Cosenz, 11 · Milano, Lombardia
58 registrazioni

POLI.design

300 m · via Don Giovanni Verità 25 · Milano, Lombardia
4,2 mila registrazioni

Duomo di Milano - Milan Cathedral

5 km · Piazza Duomo, 1 · Milano, Lombardia
2,6 milioni registrazioni

Milano City

5 km · piazza duomo 1 · Milano, Lombardia

16:51

Registrati

Cerca B2 - Piano meno 1 - Laboratorio EDME - Annulla

Edificio B8

80 m · Politecnico di Milano Bovisa · Milano, Lombardia
2 registrazioni

Politecnico di Milano - Edificio Trifoglio

6 km · via Bassini, 9 · Milano, Lombardia
6 mila registrazioni

Aggiungi "Politecnico di Milano Bovisa -"

16:52

Categoria

Cerca categoria

Negozi di alimentari · Minimarket · Bar

Circolo ricreativo

Club privato

Club sportivo

Commerciale e industriale

Azienda tessile · Automazioni · Azienda di lavorazione di metallo

Confraternite maschili e femminili

Country club/Clubhouse

Edificio del campus

Edificio governativo

Centrale di polizia · Municipio · Istituto detentivo e penitenziario

Ente pubblico

Finanza

Servizio finanziario · Compagnia assicurativa · Azienda di gestione

Forze armate

Hotel/alloggio

Hotel · Affitti case vacanze

16:52

Crea un luogo

Informazioni di base

Politecnico di Milano Bovisa - Edificio B2 - Piano...

Edificio del campus

Posizione

Indirizzo

Milano

CAP

Mappe

Mi trovo qui ora

Stai aggiungendo un luogo su Facebook

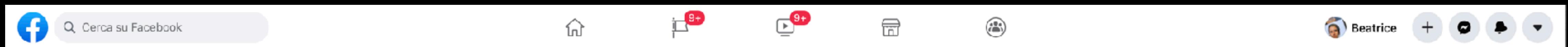
Queste informazioni saranno pubbliche e non potrai effettuare modifiche.

Come studiamo e
rappresentiamo questi
fenomeni?

Digital methods are techniques for
the study of societal change and
cultural condition with online data.

We look at Google results and see
society, instead of Google.

Richard Rogers



13



13 DIC 2017 ALLE ORE 00:30 - 15 DIC 2017 ALLE ORE 17:00
Visualizing Ambiguity Workshop
Teknoantropologisk Laboratorium

[Informazioni](#) [Discussione](#) [Parteciperò](#) [...](#) 

Dettagli

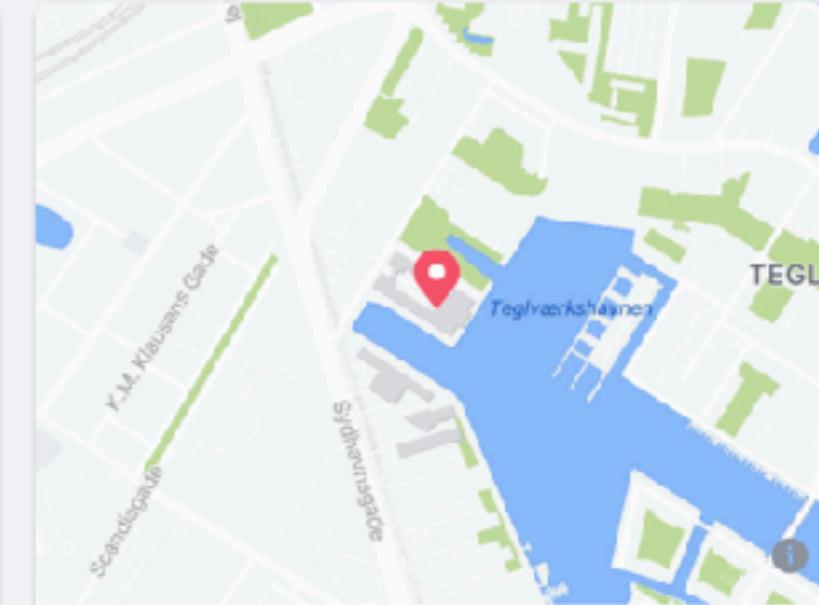
 Persone che hanno risposto: 53


 13 dic 2017 alle ore 00:30 - 15 dic 2017 alle ore 17:00

 Teknoantropologisk Laboratorium

 Tutti · Evento organizzato da **Teknoantropologisk Laboratorium**, **DensityDesign** e altre 2 persone

We are organising a three day mini-sprint (workshop) on the topic of data visualisation in ambiguous situations. The cartography of controversies in particular, and the process of ... [Altro...](#)



Teknoantropologisk Laboratorium
A. C. Meyers Vænge 15, 3rd floor, room 2.3.003,
Copenhagen, Denmark






Places out of place

An ambiguous journey through the world according to the Facebook API

by Àngeles Briones, Tommaso Elli, Anders Munk

1. Draw a search box around the city of interest
2. Search Facebook for places geo-located in your search box
3. Now call the API to get events associated with each of these places
4. Voila, now you have a dataset of events happening in your city of interest

/Users/franca/Downloads/drive-dow X +

← → ⌂ ⌄ file:///Users/franca/Downloads/drive-download-20201005T154108Z-001/GPS_Places_KbhK.json

JSON Raw Data Headers

Save Copy Collapse All Expand All Filter JSON

▼ 0:

- id:** "219533054725933"
- ▼ **location:**
 - longitude:** 12.582954491272
 - city:** "København"
 - country:** "Denmark"
 - latitude:** 55.67930541456
 - name:** "KØBENHAVN – Kopenhagen –"

▼ 1:

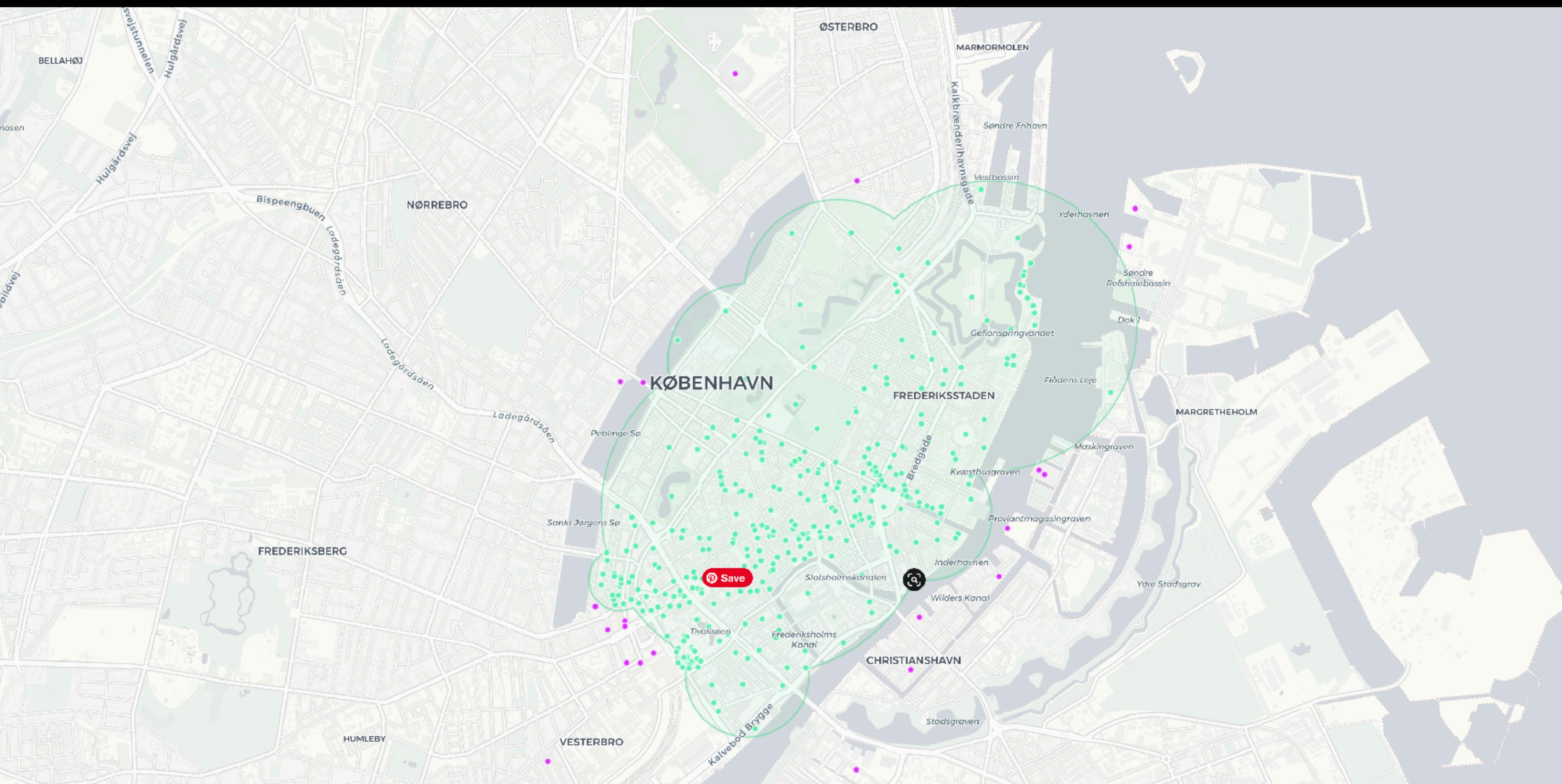
- id:** "108459515844583"
- ▼ **location:**
 - longitude:** 12.57537222
 - latitude:** 55.67877778
 - name:** "Strøget"

▼ 2:

- id:** "108003279227124"
- ▼ **location:**
 - latitude:** 55.675367
 - zip:** "1216"
 - longitude:** 12.584533
 - city:** "København"
 - country:** "Denmark"
 - street:** "Slotsholmsgade 1"
 - name:** "Børsen"

▼ 3:

- id:** "129889340386464"







DIC 1, 2, 1, 2 Is just a text
14 Público · Organizado por Angeles Briones

Hoy a las 11:00
En este momento · 3° Lluvias

Aalborg Universitet København - AAU CPH
A.C. Meyers Vænge 15, 2450 Copenhagen

Ocultar mapa

Universidad
99 40 98 40
aaug@au.dk

Cómo llegar

Información Conversación



DIC 1, 2, 1, 2 Is just a text
14 Público · Organizado por Angeles Briones

Hoy a las 11:00
En este momento · 3° Lluvias

A.C. Meyers A. C. Meyers Vænge 15, 2450 Copenhagen

Ocultar mapa

Map showing the location of A.C. Meyers Vænge 15, 2450 Copenhagen.

Información Conversación

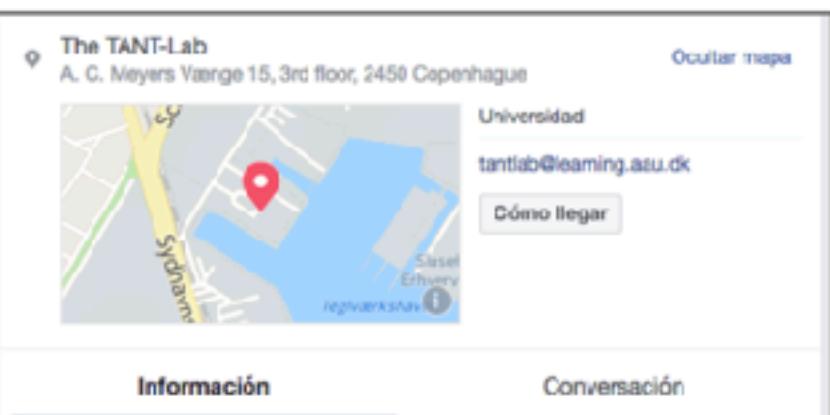


DIC 1, 2, 1, 2 Is just a text
14 Público · Organizado por Angeles Briones

Hoy a las 11:00
En este momento

Tantlab

Información Conversación



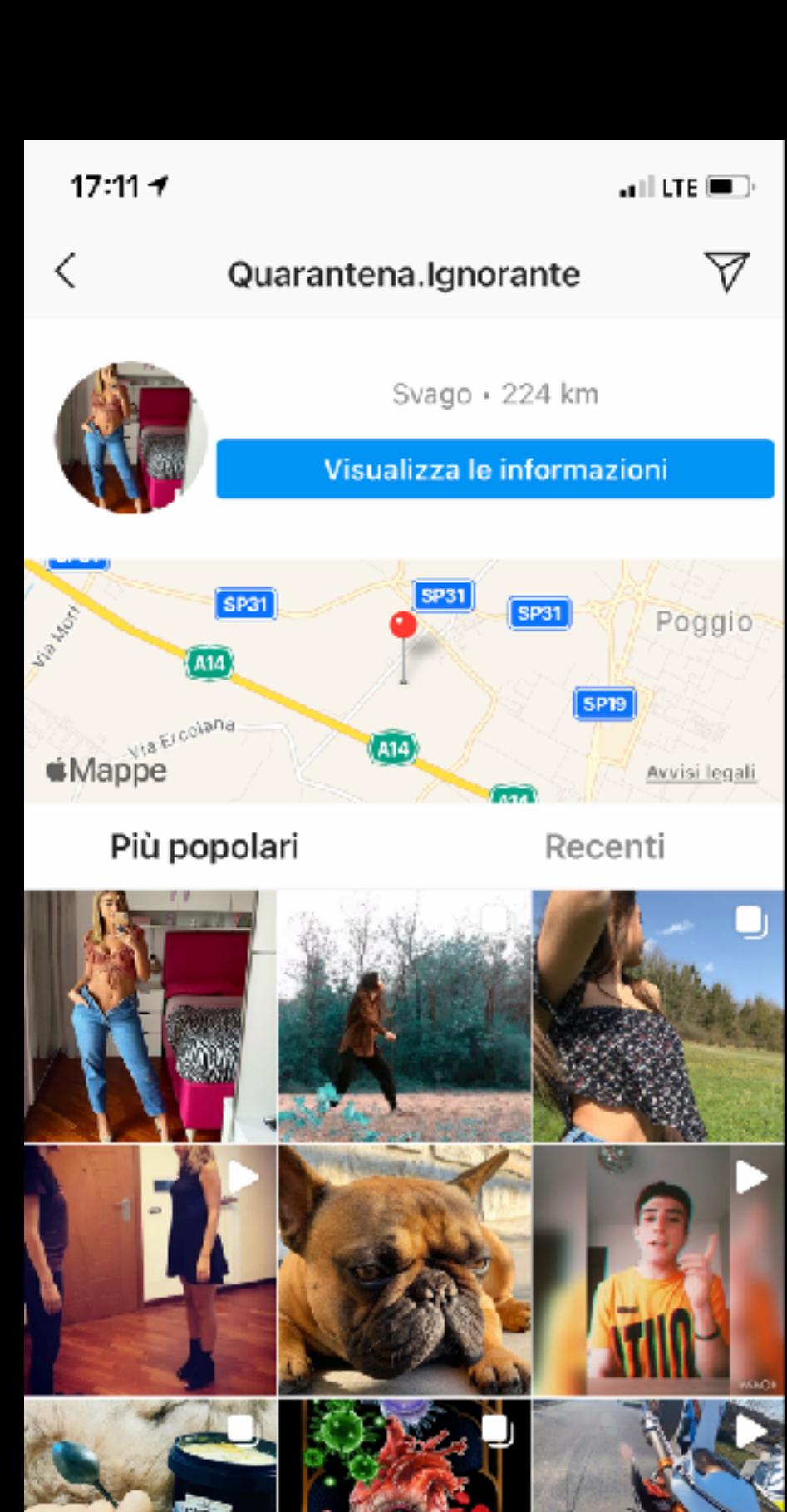
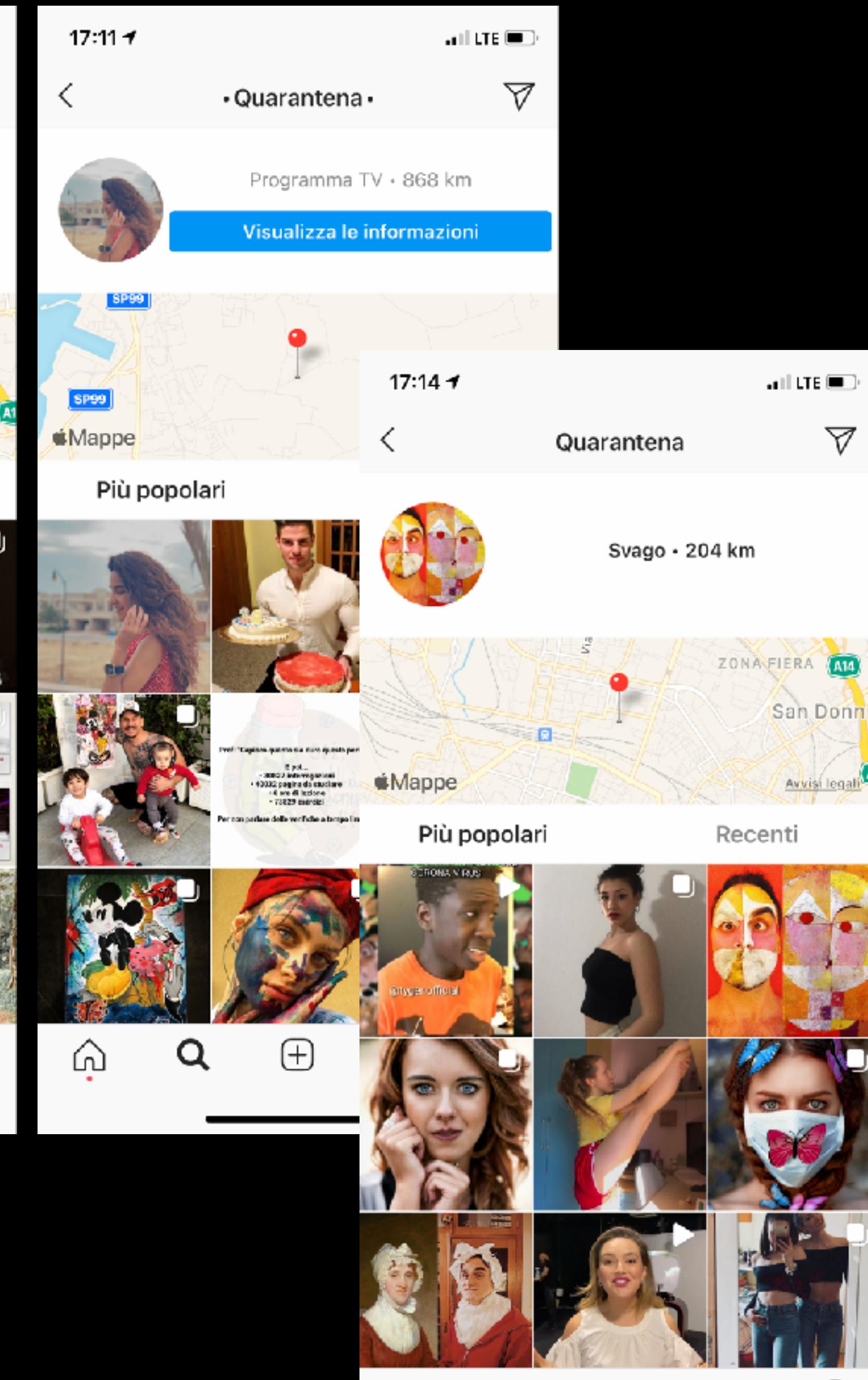
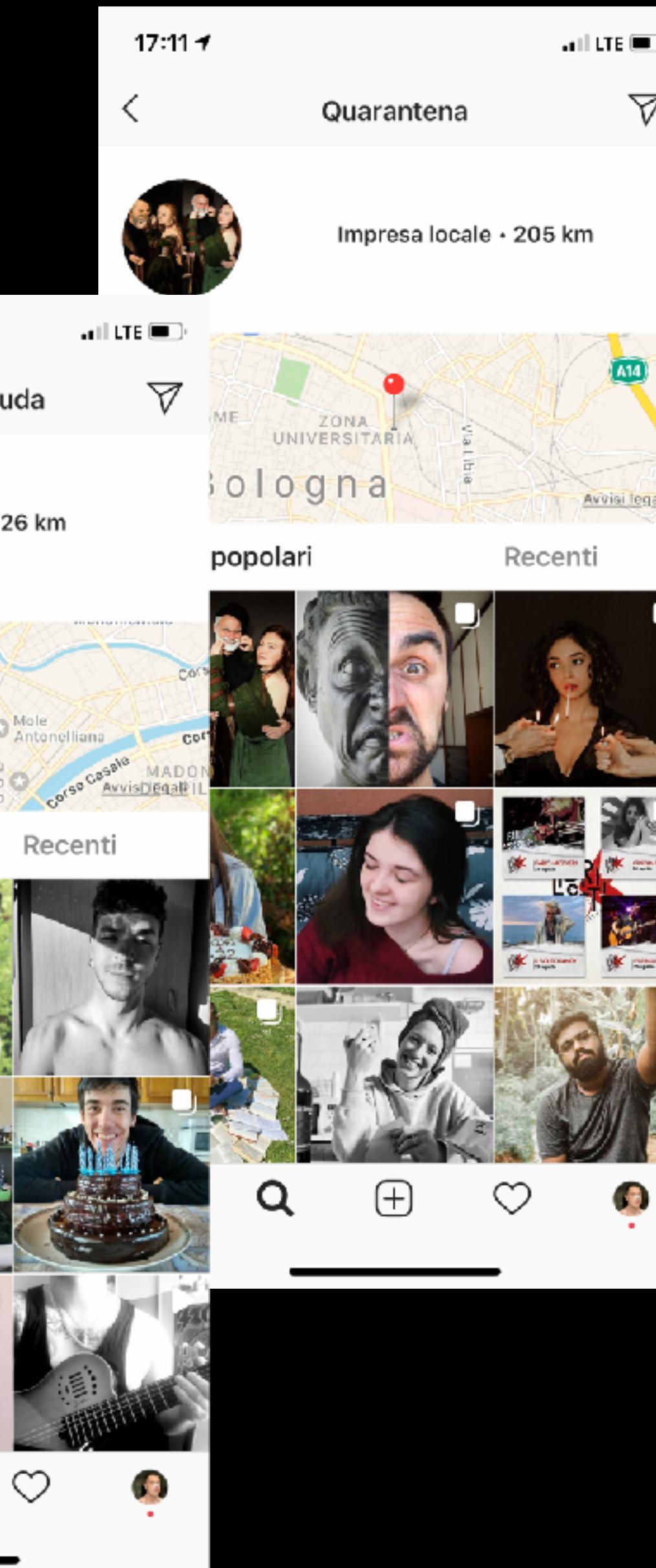
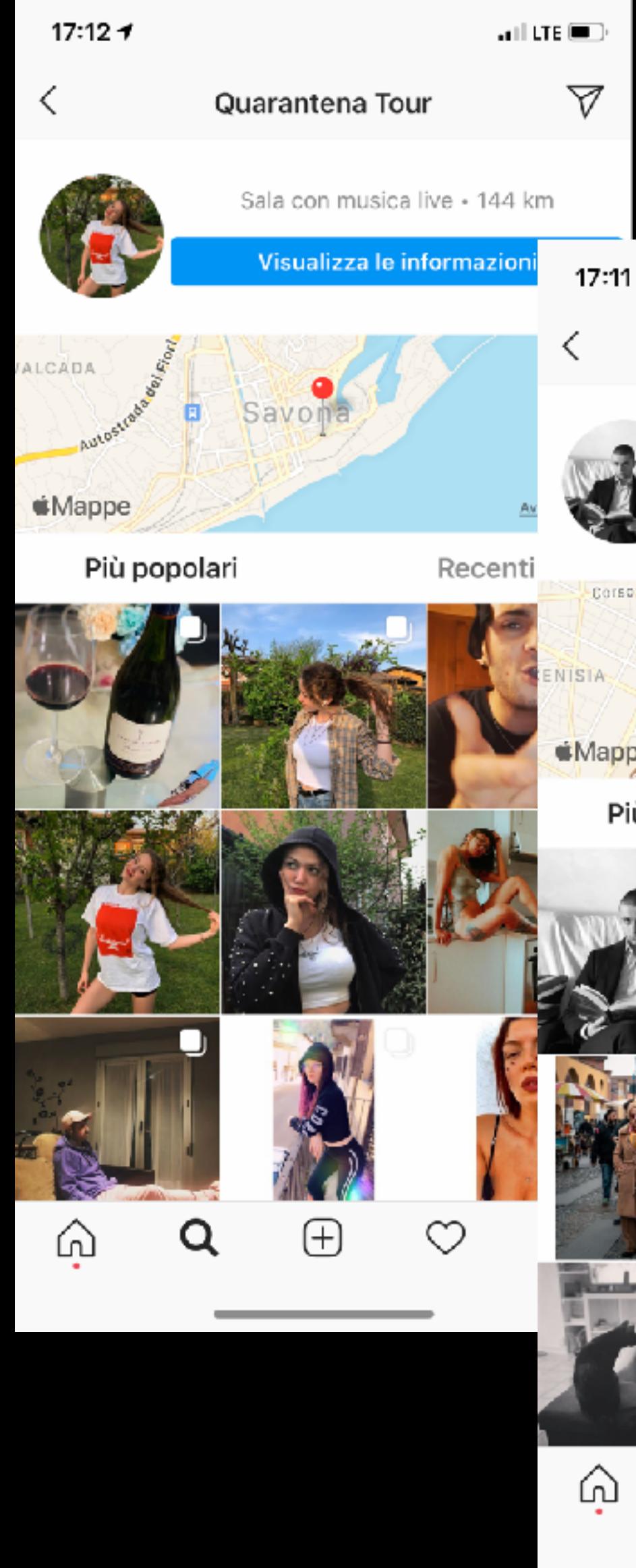
DIC 1, 2, 1, 2 Is just a text
14 Público · Organizado por Angeles Briones

Hoy a las 11:00
En este momento

The spoon doesn't exist

Información Conversación





Karantina, Beirut, Lebanon

Clear with periodic clouds · 27°C
6:50 PM

Directions Save Nearby Send to your phone Share

Photos

Photos

Quick facts

La Quarantine, which is colloquially referred to as Karantina and sometimes spelled Quarantina, is a predominantly low-income, mixed-use residential, commercial, and semi-industrial neighborhood in northeastern Beirut. [Wikipedia](#)

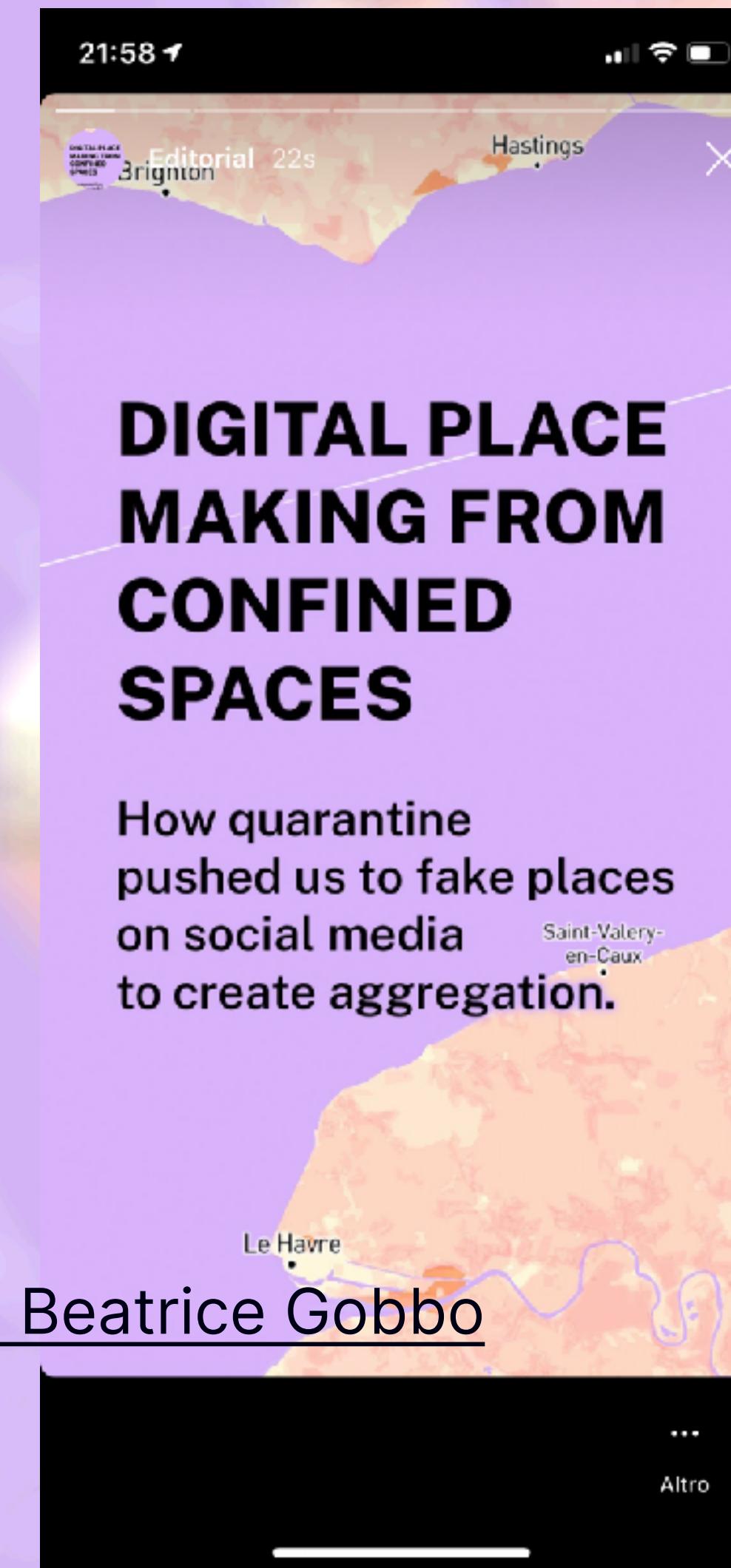
Map of Beirut showing the location of Karantina (الكرنتينا) in blue. A yellow route line starts from the top left, passes through Majidiyah (مجيدية), Al Marfa'a (المرفأ), Remeil (الرميل), Qobayat (قيّات), Geitawi (جيتاوي), Bourj Hammoud (برج حمود), and ends at Jdeideh (جديده). Other neighborhoods like Mar Mikhael (مار محائل), JISR (جسر), and Bachoura (باصوره) are also visible. The map includes street names in English and Arabic, along with various landmarks and businesses.

```
        }
    ],
    "places": [
        {
            "place": {
                "location": {
                    "pk": "507225039389412",
                    "name": "Quarantine",
                    "address": "",
                    "city": "",
                    "short_name": "Quarantine",
                    "lng": -72.5981195,
                    "lat": 44.15253213,
                    "external_source": "facebook_places",
                    "facebook_places_id": 507225039389412
                },
                "title": "Quarantine",
                "subtitle": "",
                "media_bundles": [],
                "slug": "quarantine"
            },
            "position": 0
        },
        {
            "place": {
                "location": {
```

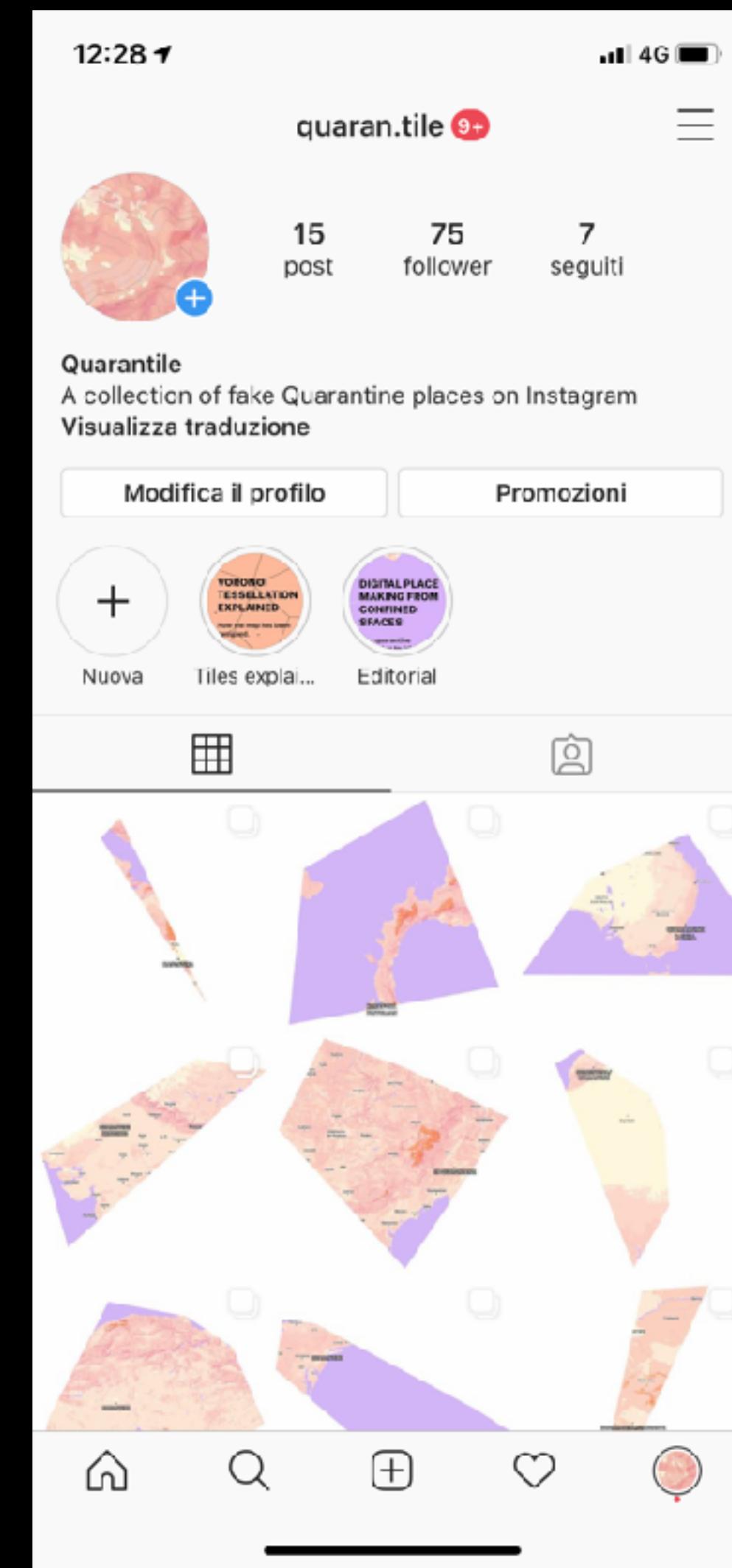
<https://www.instagram.com/web/search/topsearch/?context=place&query=Quarantine>

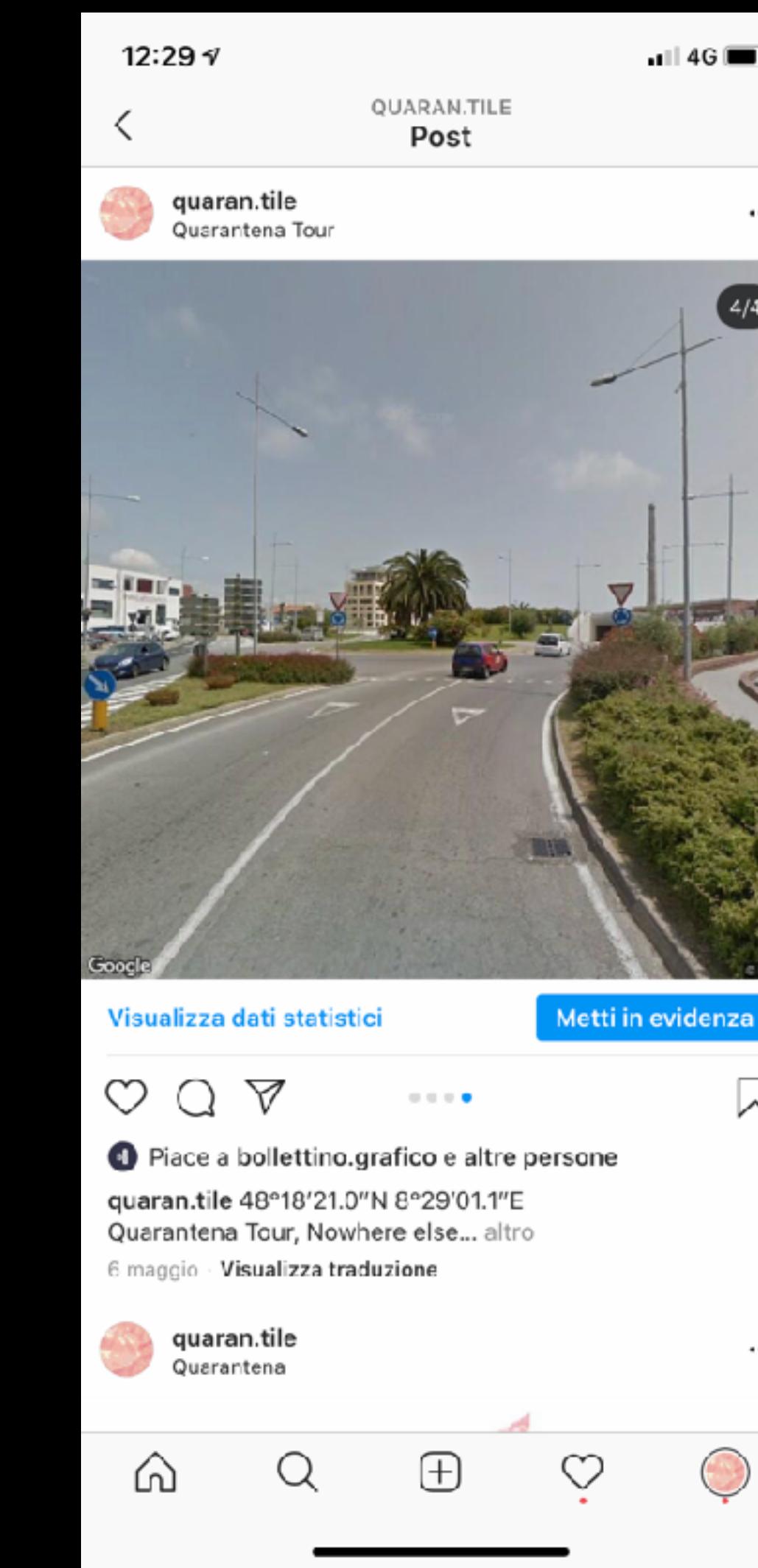
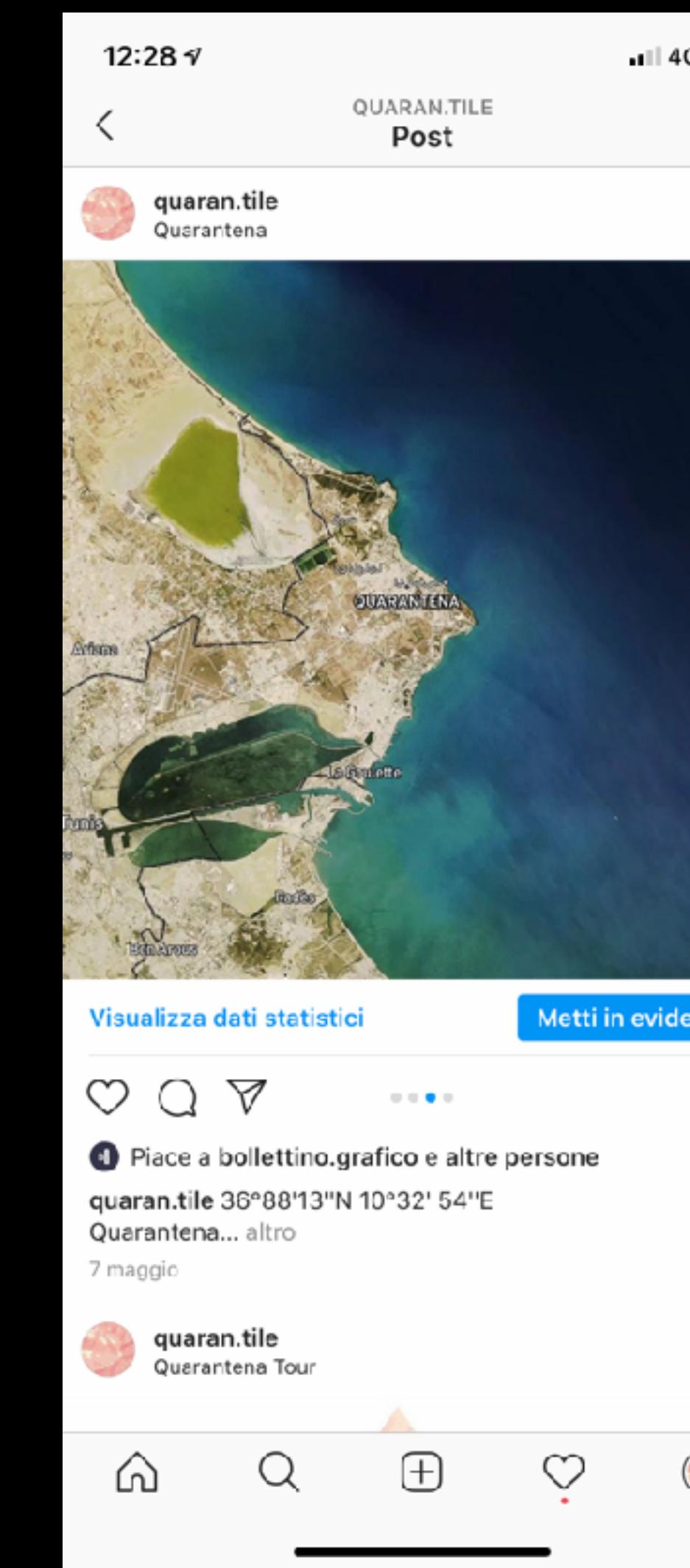
852 luoghi

by Andrea Benedetti, Giacomo Flaim, Beatrice Gobbo













Google

© olan enreekez

Parco della Quarantena

40.8296, 14.05007





Quarantine & Chill

-33.8696, 151.20691

Google

© Google

Papa en Quarantaine sans ses enfants

49.72688754, 3.4681402



1. L'avvento del digitale ha semplificato la creazione di luoghi ambigui
2. Ambiguità determinata dalla tecnologia o dall'attività della community

1. Cosa comporta la libertà di poter creare luoghi anche se non esistono?
2. Come raccogliamo i dati? Come li comunichiamo?
3. Come cambia il ruolo del designer?

Grazie

Andrea Benedetti, Beatrice Gobbo
www.densitydesign.org

D E N -
S I T Y
G N +

Design of the new extended relations | 06/10/2020