

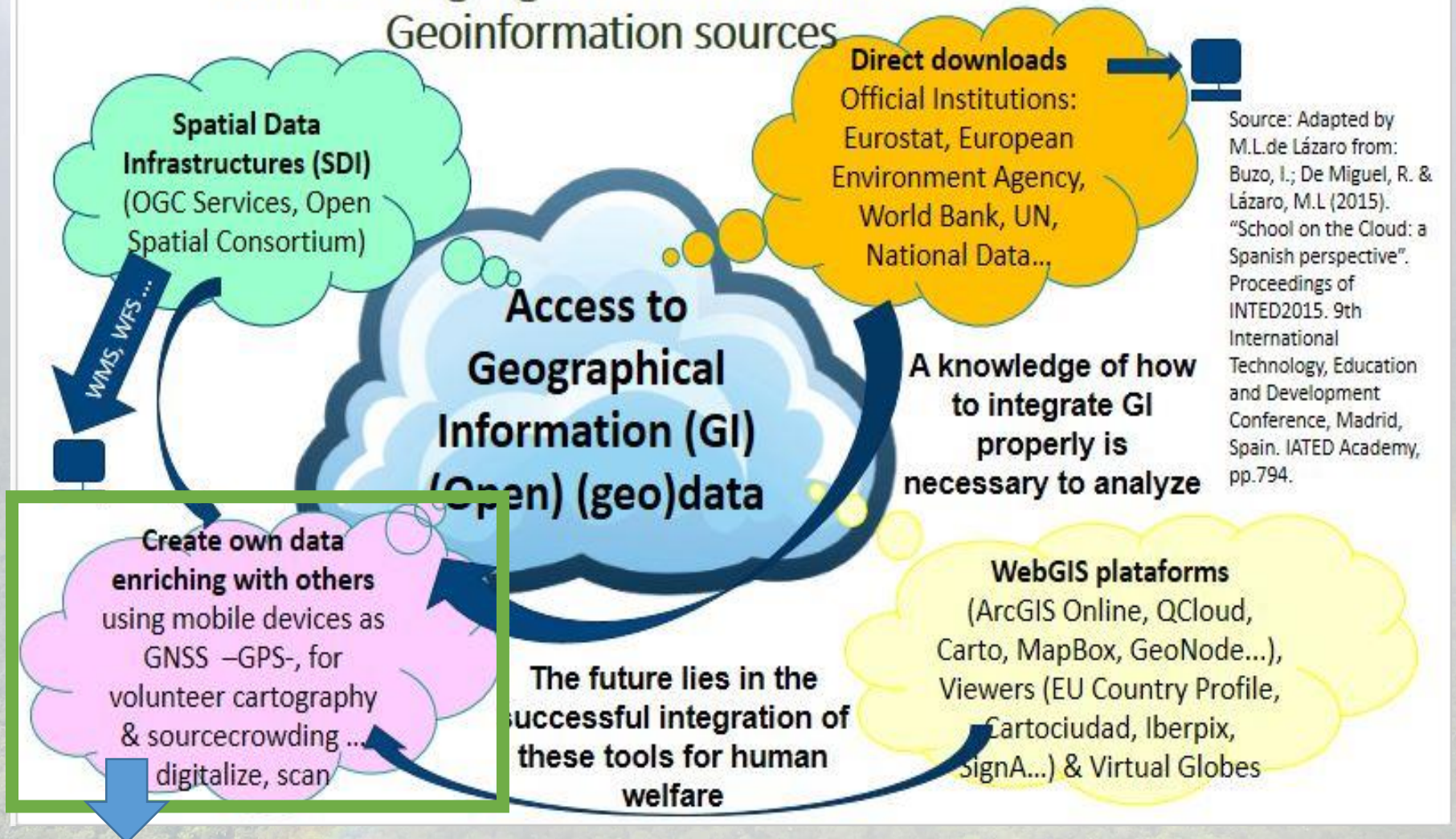
Geo-app e Piattaforme per la raccolta e condivisione di dati georeferenziati



Daniele Codato
PhD in Geography UNIPD
daniele.codato@unipd.it

Where can I get geodata to use and reuse?

Geoinformation sources



Raccolta dati sul campo

Mappatura collaborativa/volontaria

Georeferenziazione

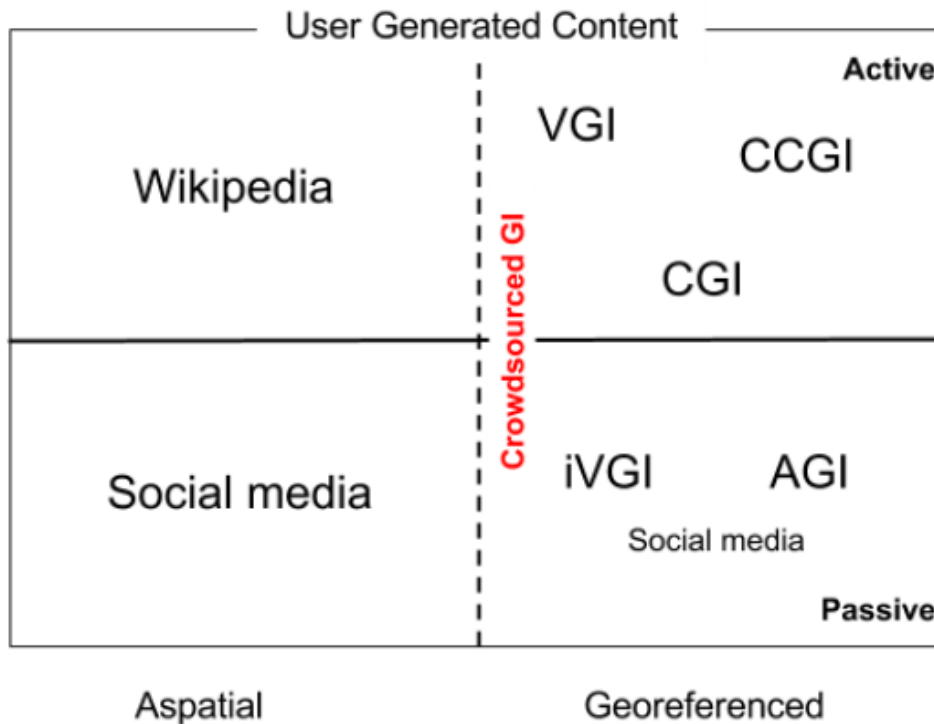
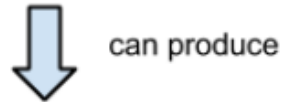
Digitalizzazione/fotointerpretazione/analisi automatica/semiautomatica

...

- “I **GIS** sono un insieme di **principi, metodi e strumenti** utilizzati per **immagazzinare, trasformare, analizzare, modellizzare, simulare e cartografare fenomeni e processi che caratterizzano lo spazio geografico**” (*Thériault, 1995*).
- **Participatory GIS: Partecipazione della popolazione** nella produzione, rappresentazione, uso, scambio di conoscenze e comunicazione di info spaziali con l’uso di GIS tech (Rambaldi et al., 2006). Fine Anni 80 da Participatory Learning and Action methods
- **Public Participatory GIS:** L’uso della GIS tech come supporto alla partecipazione pubblica in differenti situazioni, in particolare per decisioni pubbliche, con lo scopo di una migliore inclusione di settori marginali della popolazione e una migliore trasparenza dei processi decisionali. Si basa sulla conoscenza del luogo. Dal 1996 il PGIS nei paesi sviluppati (USA).
- **Volunteered Geographic Information:** “l’impegno diffuso di un gran numero di privati cittadini, spesso con poca formazione geografica, nella creazione di informazioni spaziali, una funzione che per secoli è stata riservata alle agenzie ufficiali. [...] (Goodchild, 2007). Carattere volontario e individuale (vs Unvolunteered Information) → produzione +/- volontaria/cosciente
- **Democratizzazione della tecnologia GIS:** accesso a database e tecnologie spaziali

Crowdsourced Geographic Information

(Extreme) Citizen Science, Citizen Cyberscience, Crowdsourcing, PPSR, Science 2.0, Swarm Intelligence, Wikinomics

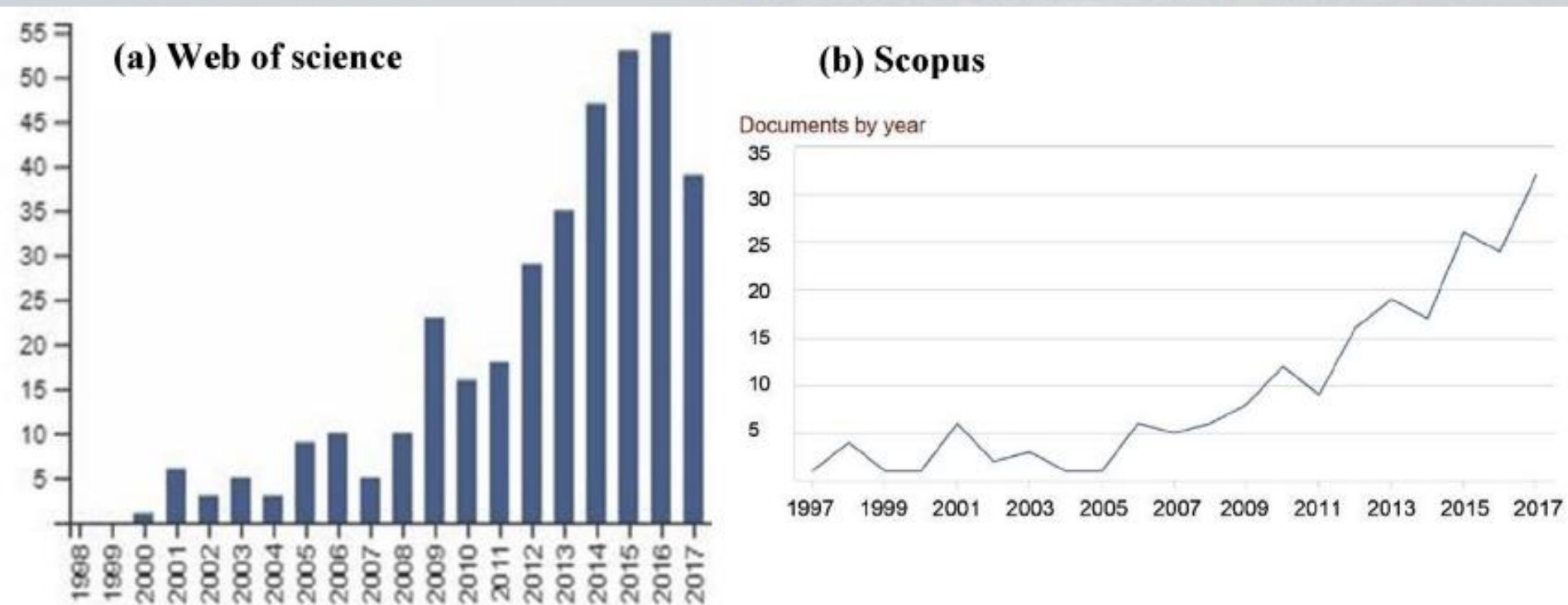


- Geographic Citizen Science
 - Geocollaboration
 - GeoWeb
 - Map Hacking
 - Mashup
 - Neogeography
 - Participatory Sensing
 - PPGIS
 - Ubiquitous Cartography
 - Web Mapping
- ← can produce
- GeoWeb
- ← can produce

See et al., 2016

Figure 1. Placing crowdsourced geographic information in the context of the terminology found in the literature and the media. AGI: Ambient Geographic Information; CCGI: Citizen-contributed Geographic Information OR Collaboratively Contributed Geographic Information; CGI: Contributed Geographic Information; PPGIS: Public Participation in Geographic Information Systems; PPSR: Public Participation in Scientific Research; iVGI: Involuntary VGI; Volunteered Geographic Information.

Ricerca delle keywords PGIS & PPGIS nei database citazionali WoS e Scopus



CGI co-evoluzione con

- Progresso nei GIS, in particolare nella parte tecnologica
- Crescente domanda (e anche empowerment) da parte di attori sottorappresentati nei processi decisionali, per essere coinvolti nei processi che li influenzano
- Integrazione di conoscenze / valori / opinioni di non esperti migliora e legittima i processi

Fase del processo	PPGIS	PGIS	VGI
Enfasi Brown & Kitta, 2018	Coinvolgimento del pubblico in gestione e pianificazione territoriale. Importanza dell'output	Empowerment di comunità, favorire identità sociale, costruire capitale sociale. Importanza della (P)	Estendere info spaziale usando i cittadini come "sensori". Preferenze individuali
Sponsors	Agenzie governative	ONG	ONG, gruppi, individuo
Contesto globale	Paesi sviluppati	PVS	Variabile
Zone mappate	Urbano e regionale	Rurale	Variabile
Importanza qualità dati mappati	Primaria	Secondaria	Primaria
Approccio di campionamento	Attivo: probabilità	Attivo: intenzionale	Passiva: volontaria
Raccolta dati	Individuale (es. in famiglie)	Collettivo (es. workshops di comunità)	Individuale
Proprietà dei dati	Sponsor del processo	Persone e comunità che creano i dati	Condivisa
Tecnologia di mappatura dominante	Digitale	Non digitale	Digitale. Molto.

Il **VGI**: Dalla **social Media GI** alla **Citizen science GI** (regolata da regole condivise relative alla produzione e qualità dei dati. Contributo volontario di info relative a aree biodiverse, con specie in pericolo o sulla qualità ambientale, per scopi scientifici)



Qualità dei dati

Project	Data quality assurance strategies and options, in terms used by	
	Goodchild and Li (2012)	Wiggins et al. (2011)
eBird (http://ebird.org)	Social approach	Filtering of unusual reports, contacting participants about unusual reports, expert review
Project Feeder Watch (http://feederwatch.org)	Social approach	Filtering of unusual reports, contacting participants about unusual reports, expert review
Ornitho.de (http://www.ornitho.de)	Social approach	Contacting participants about unusual reports, expert review
naturgucker (http://www.naturgucker.de)	Crowd-sourcing approach	Filtering of unusual reports
Artportalen (http://www.artportalen.se)	Social approach	Expert review
iNaturalist (http://www.inaturalist.org)	Crowd-sourcing approach	Filtering of unusual reports

Table 2. Subject area of crowdsourced geographic information sites in the review.

Subject	Description
Communications	Providing IP addresses, mobile cell ids, wireless networks
Crime/Public Safety	Map showing reported crimes
Disasters (natural and man-made)	Mapping after a natural or manmade disaster
Ecology	Species identification, reporting of roadkill, species counts
Education	Environmental monitoring in schools, e.g., through the GLOBE (Global Learning and Observations to Benefit the Environment) program, where the primary focus is education
Environmental monitoring	Water levels and quality
Feature mapping	Mapping of buildings, other features of interest
Fishing	Fishing hotspots, stories, community building
Gazetteer	Place name site
Geocaching	Geocaching is an outdoor location-based treasure hunting game (http://www.geocaching.com).
Hiking/Trails	Trail guides, GPS trails plotted on a map/mobile device
Land cover	Satellite and photograph classification by volunteers, e.g., Geo-Wiki and Picture Pile
See et al., 2016 Location-based social media	Sites that bring together people in close proximity, photo sharing sites, georeferenced check-in data, which has been used for mapping natural cities, <i>etc.</i>
Mobile data/Behavior	Used to target customers by location

Applicazioni

- Gestione dei Conflitti
- Empowerment di comunità
- Zonizzazioni e Piani di gestione di comunità
- Dialogo con attori statali e/o privati
- Dialogo e riflessione tra attori comunitari
- Accordi intercomunitari
- Processi decisionali
- Studi Ecologici/faunistici...
- Monitoraggi ambientali
- ES assessment
- Piani di gestione aree protette, urbani, etc.
- Crowdsourcing: using “masses” of individuals to solve a geographic problem rather than a specific individual (Hodgson, 2014)

Characteristics	Web-based surveys	Face-to-face surveys	Workshops
Participants type	Often lay public	Lay public and experts	Often experts (e.g. local inhabitants with ecological knowledge, environmental specialists, planning practitioners)
Time, cost and facilitation requirements	Time efficient but resources needed for inviting participants, no facilitation needed and participation not restricted by specific time and place	Time consuming as each person needs to be met individually, resources also needed for inviting participants and training interviewers	Time efficient as it allows all data gathering during the workshop, but demanding for preparation and training facilitators
Sampling method	Random sampling, volunteered open participation	Random sampling, on site recruitment, meaningful sampling, stakeholder prioritisation	Meaningful sampling, stakeholder prioritisation
Sample size and representativeness	Easier to reach a larger and more representative sample, although survey respondent rate often remains low (under 15%)	Depends on available resources, possibility to control representativeness	Remains often low, statistical representativeness not targeted
Type of participation and its effect on data quality	Instrumental and self-administered, difficult to analyse the level of understanding of the participant and data quality	Self-administered but allows facilitation and a detailed exploration of the issue analysed, contributes positively to data quality	Allows communication among participants and detailed exploration of the issue analysed (deliberative mapping), contributes positively to data quality

PGIS/PPGIS
(e in parte anche VGI)
Tecniche raccolta dati



Materiali e metodi di mappatura

- **Internet vs Paper based maps:** Google/Bing maps, mappe cartacee, apps. x smarhpone, ecc. Quale è più efficace? La questione della scala cartografica. La questione della base cartografica
- **Metodologia mappatura:** focus groups, workshops, questionari porta a porta, campionamento casuale o stratificato tra una lista di soggetti, informanti chiave, volontaria (VGI), invio link a web-map, mappe via mail - stampa e scansione, ecc. Con/senza facilitatori...
- **Materiali:** uso di stickers, pennarelli, materiali del posto (3D maps), mappe colorate o b/n (varia costo), smartphone/pc/tablet, internet, ecc.
- (Raccolta) **Info relative al mappatore:** età, dove vive, educazione, conoscenza della zona, ecc. Fattori che influenzano il processo e che permettono di andare più in profondità nell'analisi dei dati

1. Description of informant characteristics

- Descriptive statistics

2. Description of ES spatial patterns

- Spatial arrangement (clustering/dispersion)
- Intensity/density estimation
- Identification of hot spots
- Distance analysis (e.g. from mapped locations to informant homes)

3. Spatial overlap between mapped ES

- Correlation analysis

4. Relationship to land use and other physical or administrative land properties

- Overlay analysis

5. Quantification of ES distribution across land use or management units

- Spatial indices (e.g. social landscape metrics)

6. Relation between mapped ES, land use and socio-demographic characteristics

- Clustering techniques (e.g. redundancy analysis (RDA))

7. Extrapolation and modelling

- Value transfer methods

PGIS data

PGIS data
integrated with
other spatial
datasets

Figure 1. Example of an analytical process for PGIS data from basic descriptive steps to more advanced spatial and statistical analysis where PGIS data is integrated with other spatial data sets.

Spatial Analysis for PPGIS Data

Partial list....

- Visualization
- Distributions
 - nearest neighbor R statistic (random, cluster, uniform)
 - K functions (Ripley)
 - Simple or kernel density (global hot spots)
 - Getis-Ord (local hot/cold spots)
- Overlay analysis
 - Phi coefficient
 - Jaccard's coefficient
- Distance analysis
- Social landscape metrics
- Suitability/compatibility analysis

Analisi dei dati

Social Landscape Metrics— Inductive and Boundary

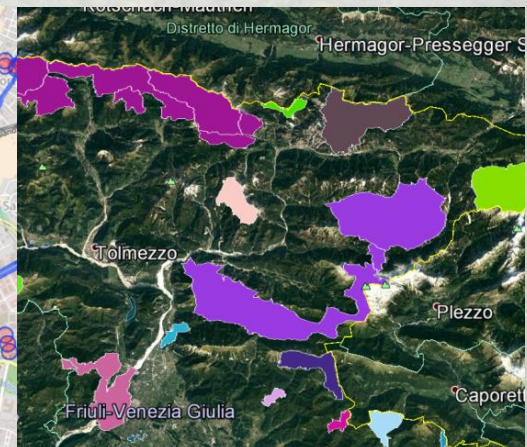
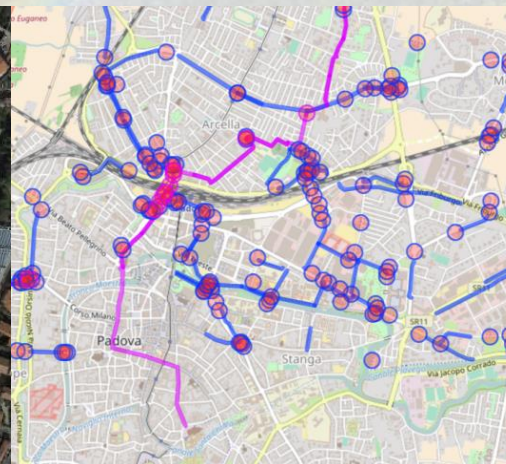
Inductive social landscape metrics—
traditional landscape metrics applied to
collective human perceptions of landscape

**Boundary or structured social landscape
metrics**—measures the distribution of
landscape values that fall within pre-defined
management areas of interest or other spatial
areas that have boundaries

Dati georeferenziati

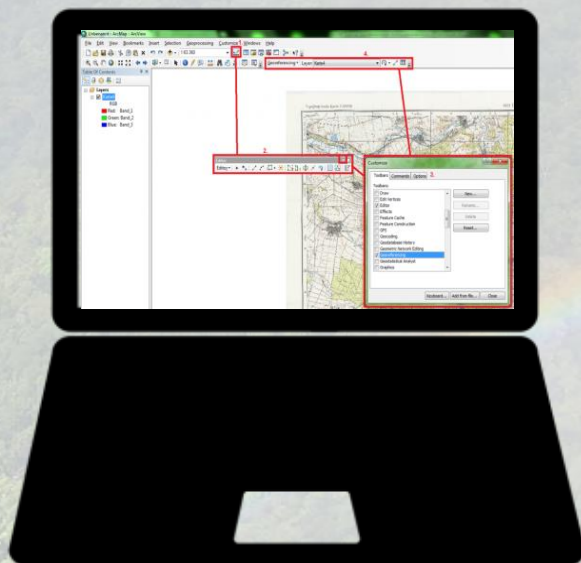


GEOREFERENZIAZIONE

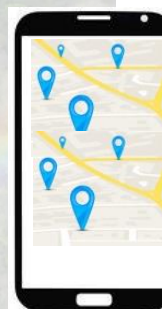


Strumenti con GPS

Computer



Dispositivi mobili



App per la raccolta dati georeferenziati



MapIt



Avenza PDF Maps



Geopaparazzi

e molte altre ancora ...

MUSEO DI STORIA NATURALE - Proseguono i quattro progetti di scienza dei cittadini avviati poco meno di un anno fa

Citizen Science Ferrara: 1600 osservazioni già raccolte dai cittadini su animali e piante

13-09-2017 / **Giorno per giorno** |



Citizen Science Ferrara



Sono circa **1600** le segnalazioni di piante ed animali raccolte dal Museo di Storia Naturale in meno di un anno dall'avvio dei suoi **quattro progetti di scienza dei cittadini**.

'Delta Road Kill', il progetto che vuole studiare il fenomeno degli investimenti stradali degli animali e l'effetto-barriera esercitato dalle strade sulle popolazioni naturali, ha raccolto 400 osservazioni relative a 55 differenti specie (quasi tutte di Vertebrati) con 19 osservatori coinvolti.

Il progetto **'Biodiversità del Delta del Po'**, che raccoglie segnalazioni naturalistiche varie su piante ed animali, conta già 918 rilevamenti con 55 citizen scientists coinvolti; mentre il progetto **'Dune costiere dell'Emilia-Romagna'** ha raccolto 249 osservazioni da 39 persone. Infine, **'CosMos'**, il progetto di raccolta osservazioni su alcune specie di molluschi, ha totalizzato finora 81 segnalazioni da circa 25 persone, ma potrà contare sul ricchissimo apporto dei dati contenuti nella collezione malacologica Lazzari, conservata in Museo.

I progetti continueranno, con il supporto di volontari del Servizio Civile Nazionale, anche nei prossimi anni. Le osservazioni fornite dai cittadini affiancheranno le attività di monitoraggio condotte direttamente dal personale del Museo su alcune situazioni di particolare interesse ecologico. I dati raccolti con la citizen science aiuteranno, in particolare, i ricercatori a focalizzare l'attenzione sulle situazioni più interessanti o critiche.

I siti internet ai quali iscriversi per inserire le segnalazioni sono www.inaturalist.org e <http://www.csmon-life.eu>: basta cercare all'interno dei siti i quattro progetti citati e seguire le istruzioni per l'inserimento dei dati. Entrambi i siti

consentono di scaricare app per l'inserimento di osservazioni anche tramite smartphone.

Per altre notizie, collegarsi alla pagina web <http://storianaturale.comune.fe.it/824> oppure partecipare alla Notte dei Ricercatori 2017, in programma venerdì 29 settembre.

Daniele Codato



Daniele.codato@unipd.it

1223-2022
8 ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

City Nature Challenge

Cities around the world will be competing to see who can make the most observations of nature, find the most species, and engage the most people in the 2020 City Nature Challenge.



<http://citynaturechallenge.org/>



<https://www.inaturalist.org/>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=ch.biolovision.naturalist&hl=it>

Come Funziona



Registra le tue osservazioni

Condividi con gli altri naturalisti

Parla delle tue scoperte



QField per QGIS

OPENGIS.ch Strumenti

3 PEGI 3

i L'app è compatibile con tutti i tuoi dispositivi.

Qfield: la versione tascabile di QGIS

★★★★★ 1.413

Installata

Si tratta di un
software GIS
in miniatura

Gebäude
Nutzung: Wohnhaus
Assekuranznr: 4115
Grundrissfläche gerundet (m2): 117
Nutzung: Wohnhaus
Assekuranznr: 3987
Grundrissfläche gerundet (m2): 95
Nutzung: Wohnhaus
Assekuranznr: 3946
Grundrissfläche gerundet (m2): 9
Grundrissfläche gerundet (m2): 123
Nutzung: Wohnhaus
Assekuranznr: 3937
Grundrissfläche gerundet (m2): 231
Nutzung: Wohnhaus
Assekuranznr: 4069
Grundrissfläche gerundet (m2): 134

Liegenschaften Fläche
K1115: 1133 m2
K1086: 993 m2

Progettare e gestire la raccolta di dati geografici

I passaggi di base sono:

A) **Costruire** un modulo di raccolta dati

B) **Raccogliere** i dati su un dispositivo mobile e inviarlo ad un server

C) **Aggregare** i dati raccolti su un server e estrarli in formati utili

A) Build a form

ODK build

Xlsform

ONA

Enketo

KoBoToolbox

B) Collect data

(Geo)ODK Collect

Enketo (webform)

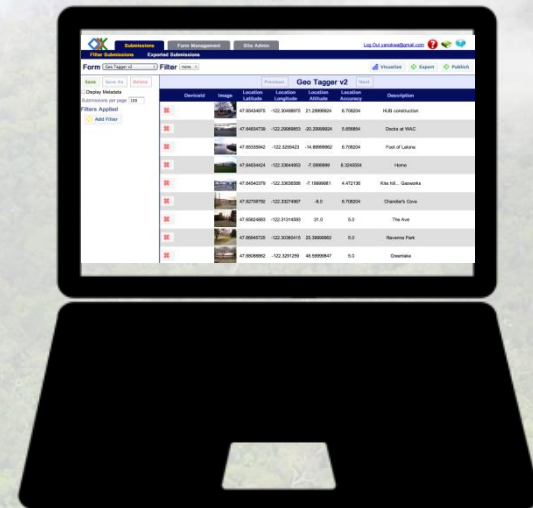
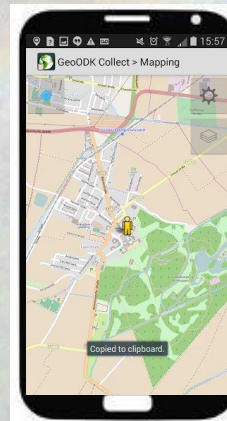
KoBoToolbox

C) Aggregate data

ODK aggregate

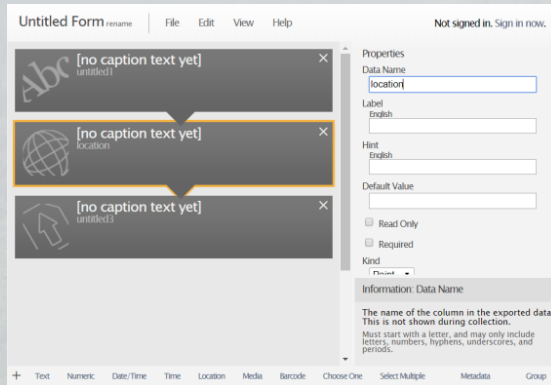
ONA

KoBoToolbox



A) Costruire un modulo di raccolta dati

ODK Build



XlsForm

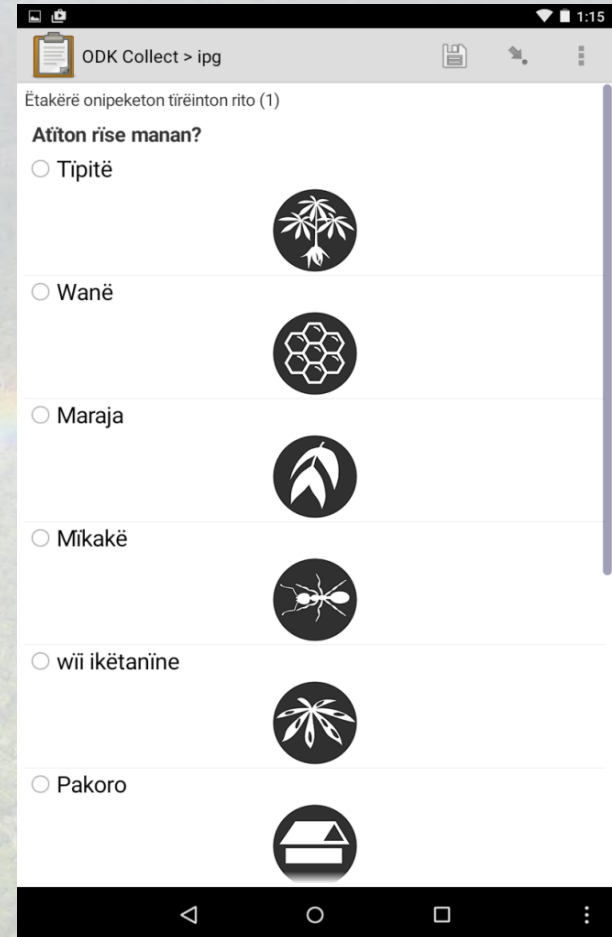
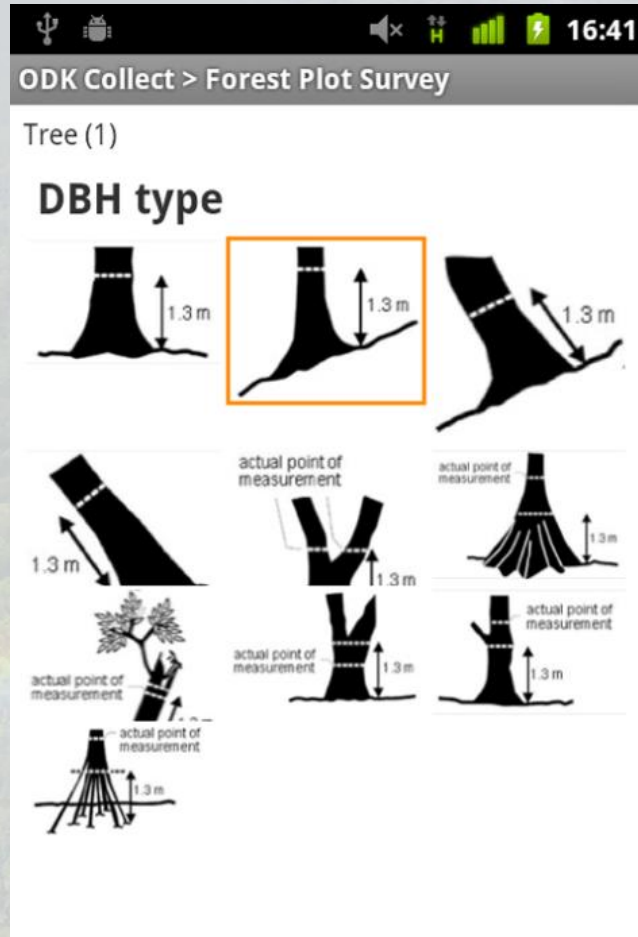
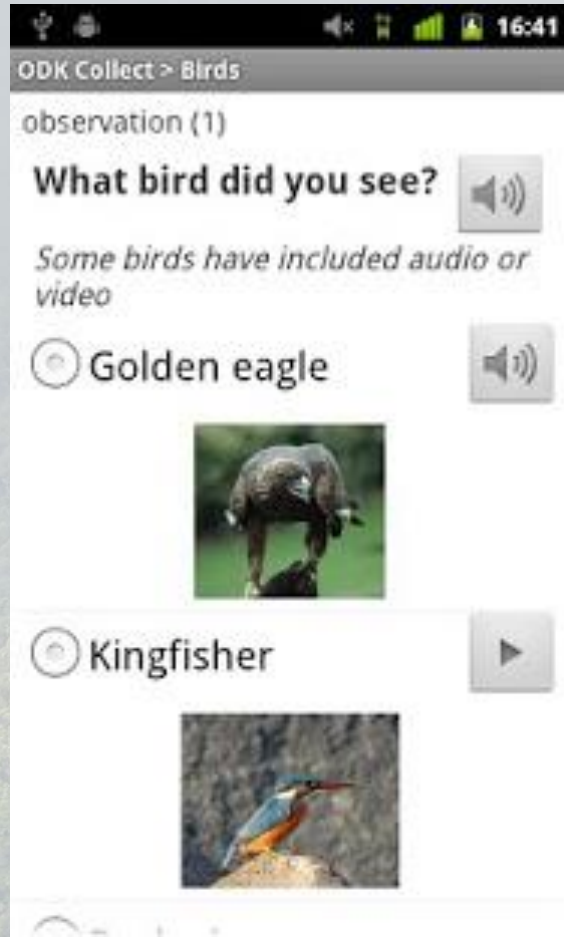
	A	B	C
1	type	name	label
2	today	today	
3	select_one male_female	gender	Respondent's gender?
4	integer	age	Respondent's age?
5			
6			



<https://xlsform.org/en/>

<https://company.ona.io/>

Progettare e gestire la raccolta di dati geografici



B) Raccogliere i dati

Solo per dispositivi Android

GeoODK Collect



ODK Collect



GIC Collect for IOS compatible with (Open Data Kit) ODK Collect



In alternativa c'è il Web form:



Chiaramente da compilare online...

ENKÉTO

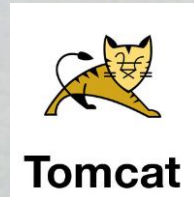
C) Aggregare ed esportare i dati

ODK Aggregate



Gratuito →
operazioni limitate

A pagamento →
operazioni illimitate



Gratuito → ancora
limite operazioni
ma risolvibile

Richiede un server

ONA



Ona offers free and
unlimited
submissions and
forms on public
projects.

KoBoToolbox



	Free	Standard
	\$0 Get Started Free	\$99 /month Email Us to Sign Up
Private projects ⓘ	1	2
Private forms ⓘ	10 (total) ⓘ	15 (active) ⓘ
Private form submissions ⓘ	500	5,000






Piste RiCiclabili: Mappatura partecipata della ciclabilità padovana

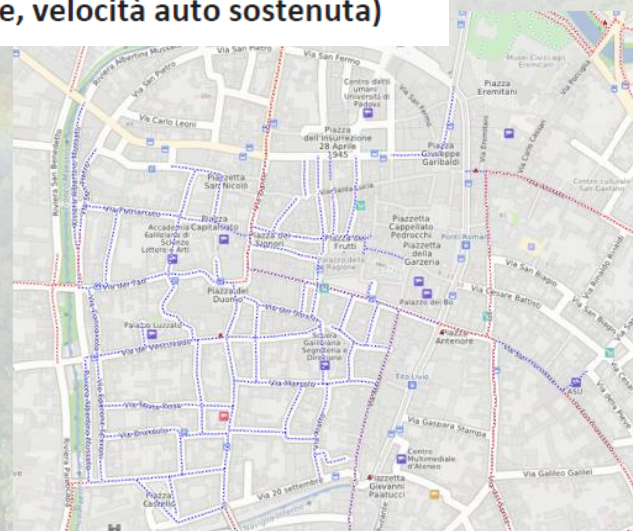
Dalla classe alla piazza...

PISTE riCICLABILI – Mappatura partecipativa e condivisa della ciclabilità padovana

CRITICITA' DA MAPPARE!

Vuoi dire anche tu la tua sulle criticità delle piste ciclabili? Segnalaci dove!

-  Piste ciclabili dissestate o con scarsa manutenzione
-  Assenza di pista ciclabile là dove servirebbe
-  Scarso collegamento/discontinuità tra piste ciclabili o piste poco scorrevoli a causa di archetti, dossi o larghezza ridotta
-  Pista ciclabile interrotta da ostacoli permanenti (paletti, cassonetti e affini) e mobili (macchine spesso parcheggiate e affini)
-  Incrocio pericoloso (assenza di illuminazione, scarsa visuale, mancata segnaletica orizzontale, velocità auto sostenuta)



Fasi

Costruzione cartografia base
Attributi da mappare
Metodologia mappatura
Coinvolgimento passanti
Elaborazione dati
Restituzione cartografica...



Perchè mappare

L'obiettivo

Migliorare la fruibilità della rete ciclabile di Padova ed influenzare le scelte dell'Amministrazione comunale sulla loro gestione e manutenzione.

Come?

Raccogliendo impressioni e suggerimenti da chi usa la bici.

Collocare **spazialmente** le segnalazioni dei cittadini ci permetterà di analizzare quali sono i punti più problematici e **con l'aiuto dei cittadini** saremo in grado di formulare **proposte concrete** di miglioramento

Chi?

Chiunque usi la bicicletta a Padova!...ma anche pedoni, automobilisti, anziani, lavoratori, famiglie, ecc. ecc.....

PISTE riCICLABILI



La mappatura avviene con due diverse modalità:

Cartacea



Digitale





LA FESTA DI LEGAMBIENTE >>> DOMANI IN PIAZZA DEI SIGNORI



Domani mattina ritorna il consueto appuntamento con la Festa del Recupero e dell'Energia pulita, organizzata da Legambiente

Energia, rifiuti, mobilità, libri ecco la città a misura d'uomo

Quaranta stand delle associazioni e tutto il mondo del volontariato mobilitato
Musica, visite guidate ai monumenti, laboratori e momenti di animazione

Nove ore di festa, dalle 10 alle 19. Oltre 40 stand che faranno conoscere il vasto mondo del volontariato attivo in città sui temi dell'ambiente e della sostenibilità. Il tutto inserito nella cornice della 13a Festa Provinciale del Volontariato "Spiazziamo". È il menù della Festa del Recupero e dell'Energia pulita che va in scena domani in piazza dei Signori con un programma ricchissimo. Per tutto il giorno ci saranno banchetti con bibite e panini e sono in programma visite guidate alla Torre dell'Orologio e alla Reggia dei Carrarei (dalle 10 alle 12,30 e dalle 14,30 alle 18 con i volontari del Gruppo Salvavalle di Legambiente). E ancora, alle 16,15 ci sarà una sfilata con

abiti usati; alle 17 "Un Soffio d'Oriente", danza del ventre con SharifaDance; alle 17,15 esibizione di tango argentino con "Plazoleta de Tango"; alle 18 concerto conclusivo con i Mozoltov, band di folk roots.

Come sempre la piazza sarà affollata di stand tematici e ci saranno giochi, laboratori e momenti di animazione. Chi risponderà a un quiz sulla raccolta differenziata riceverà in omaggio compost prodotto da Etra o le piantine offerte dalla cooperativa sociale Nuova Agricola Girasole. Grazie al progetto "Dopo le sbarre" del gruppo scout Pablo Neruda e di Legambiente in piazza saranno disponibili materiali pre-lavorati da detenuti e volontari per la co-

struzione di oggetti di recupero. Sul fronte dell'energia sono previsti stand che daranno informazioni per ridurre i consumi energetici domestici, sulle detrazioni del 50 e 65%, sulla fiscalità agevolata per case in classe energetica e sui gruppi d'acquisto. Lo spazio libri sarà totalmente rivisitato: al gazebo si troverà la collaudata libreria, dove scambiare gratuitamente libri, cd o dvd con quelli presenti nel banchetto (sottotitolo: "posa un libro, prendi un libro"). Per tutti quelli che non faranno in tempo a sbirciare la libreria di casa, sarà possibile partecipare lo stesso con un'offerta libera. Al gazebo dell'eco-pesca, invece, tutti i partecipanti vinceranno in

ogni caso, perché l'incasso andrà al progetto "La rinascita ha il cuore giovane" lanciato da Legambiente per la ricostruzione delle zone colpite dal terremoto. Allo stand di Legambiente si potrà firmare per People4soil, campagna europea contro il consumo di suolo.

Quest'anno, inoltre, Puliamo il mondo raddoppia. Oltre alla festa di domani, il 9 ottobre mattina ci sarà la pulizia degli argini di Brusegana e Chiesa Nuova. Per partecipare bisogna contattare Legambiente (piazza Caduti della Resistenza 6, tel. 049.856.1212, circolo@legambientepadova.it). Tutte le informazioni sulla festa di domani si trovano nel sito www.legambientepadova.it.

I ciclisti disegnano la mappa dei pericoli da portare in Comune



Domani i ciclisti avranno occasione di dire la loro sulla città ciclabile

Parli di ambiente e non puoi che parlare anche di mobilità pulita. Domani alla Festa del Recupero e dell'Energia in piazza dei Signori ci sarà anche lo stand di Muoviamoci - a ruota libera, rete civica per la mobilità sostenibile. Lo animeranno dieci fra associazioni e comitati di quartiere. E grazie alla collaborazione con il Master UniPD di Il livello in Gis e Droni, ognuno potrà contribuire al progetto Piste Riciclabili. In piazza saranno affisse grandi mappe della città che metteranno in evidenza la maggior parte delle piste ciclabili. Attraverso un processo di mappatura partecipativa e condivisa, tutti potranno segnalare, con una puntina di colore diverso a seconda della criticità, la loro esperienza e conoscenza e percezione della situazione della mobilità ciclabile. Il processo permetterà di evidenziare le zone, gli incroci e i tratti che hanno urgente bisogno di un intervento. Conclusa la giornata di mappatura, le informazioni raccolte saranno digitalizzate e condivise con la cittadinanza e presentate, in un successivo momento, all'amministrazione comunale.

La collaborazione e il supporto tecnico del Master in GIS e Droni dell'Università di

Padova permetterà di garantire al processo un valore scientifico e una elevata qualità tecnica.

«Si è scelto di lavorare su supporti cartacei, e non seguire il digitale con Smartphone o pc, poiché in contesti di festa e aggregazione come quella di domenica, avere grandi carte di Padova sulle quali condividere conoscenze e opinioni ci sembrava più partecipativo, colorato e bello da vedere», spiegano da Legambiente. «Inoltre ciò permetterà a tutti, anche a chi non ha dimestichezza con i dispositivi digitali, di prendere in mano una puntina e di dire la sua».

Ma allo stand sarà anche possibile firmare la petizione che chiede l'introduzione e diffusione delle zone a 30km/h nelle zone residenziali della nostra città, al fine di consentire a tutti (piccoli e grandi, pedoni, ciclisti, automobilisti) di convivere in sicurezza e salute nelle strade e piazze dei nostri noni e in definitiva per una migliore qualità della vita.

Infine saranno presenti i comitati di Camin, Palestro 30 e lode e Vivere Bene a San Bellino che illustreranno le loro proposte specifiche per rendere più ciclabili e sicuri i rispettivi rioni.



Come funziona?



GeoODK Collect

Produzione



OPEN DATA KIT

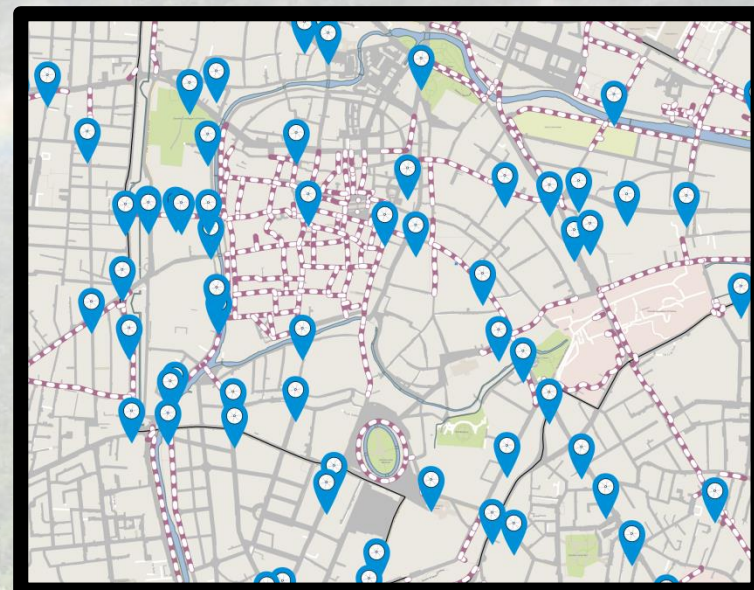
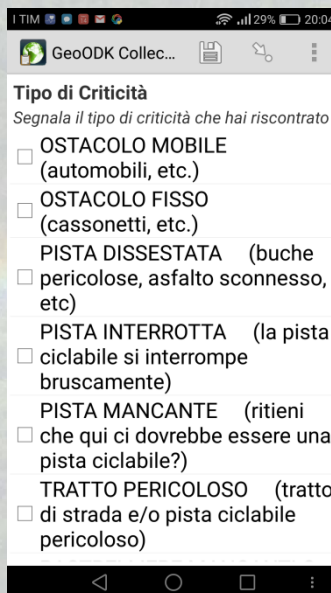
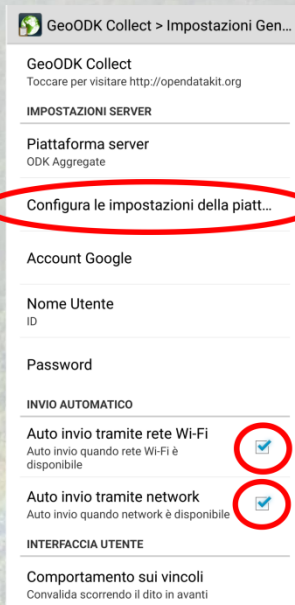
Raccolta



Elaborazione



Diffusione



PISTE riCICLABILI



PISTE riCICLABILI



E-MAIL*

mario.rossi@gmail.com

TITOLO DELLA SEGNALAZIONE

Macchine invadono la pista

DATA

22.09.2017 Ore 18.30

DISAGIO PERCEPITO

1 2 3 4 5

NOTE E INFO AGGIUNTIVE

Come ogni mattina le macchine sono parcheggiate sulla pista ciclabile di via Gattamelata costringendo i ciclisti ad andare in strada

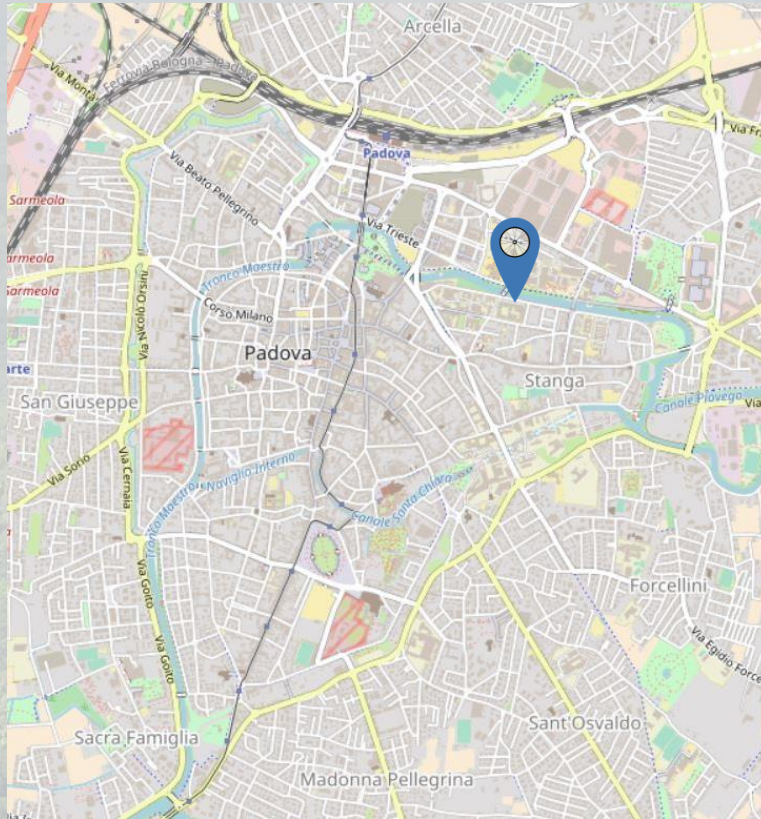
FOTO



PISTE riCICLABILI



POSIZIONE



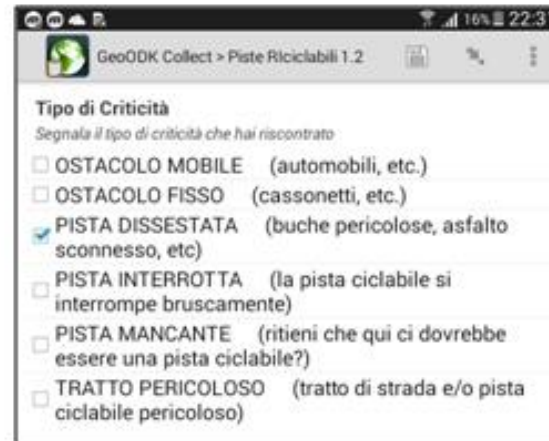
TIPO CRITICITA'

- OSTACOLO MOBILE
- OSTACOLO FISSO
- PISTA DISSESTATA
- PISTA INTERROTTA
- TRATTO PERICOLOSO
- PISTA MANCANTE
- RASTRELLIERE MANCANTI O NON SUFFICIENTI
- MANCANZA DI INDICAZIONI ADEGUATE
- SERVIREBBE UN BIKE SHARING
- SERVE LA POSSIBILITA' DI ANDARE CONTROMANO
- PISTA CICLABILE BUONA O IDEALE

PISTE riCICLABILI



App GeoODK Collect



Scaricabile da
Play Store

disponibile solo
per android

PISTE riCICLABILI



Facebook

Facebook page for PISTE riCICLABILI. The page includes a profile picture, the name 'PISTE riCICLABILI', and a navigation menu. The main content area shows a form for reporting a location, with fields for 'Titolo della segnalazione' and 'Posizione'. A map of Padova is visible, showing a red location pin on the map.

<https://www.facebook.com/piste.riciclabili/>

JotForm online

JotForm online form for PISTE riCICLABILI. The form includes a header with the logo and title, followed by a text box for 'E-mail', a text box for 'Titolo della segnalazione', and a map for 'Posizione'. The map shows a location in Treviso, Italy.

<https://form.jotform.co/71255085284862>

E-mail

piste.riciclabili@gmail.com

PISTE riCICLABILI

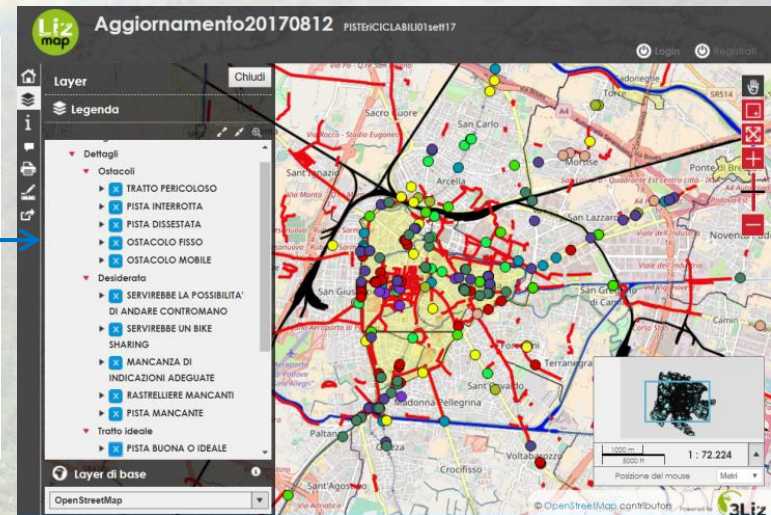
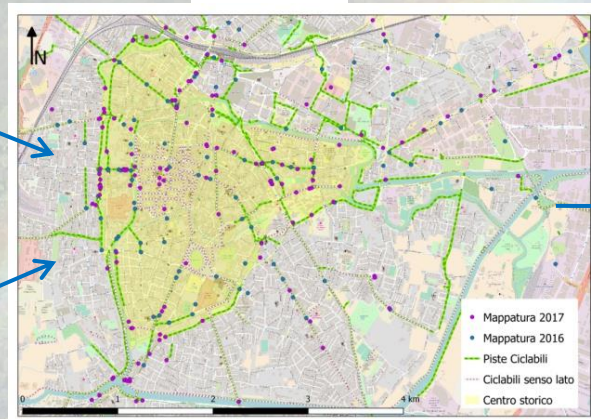


Publicazione dati

Per la diffusione dei dati raccolti è stata utilizzata la piattaforma Lizmap, la quale ci ha permesso di pubblicare sotto forma di mappe i dati raccolti con i diversi metodi e rielaborati con QGIS.



QGIS

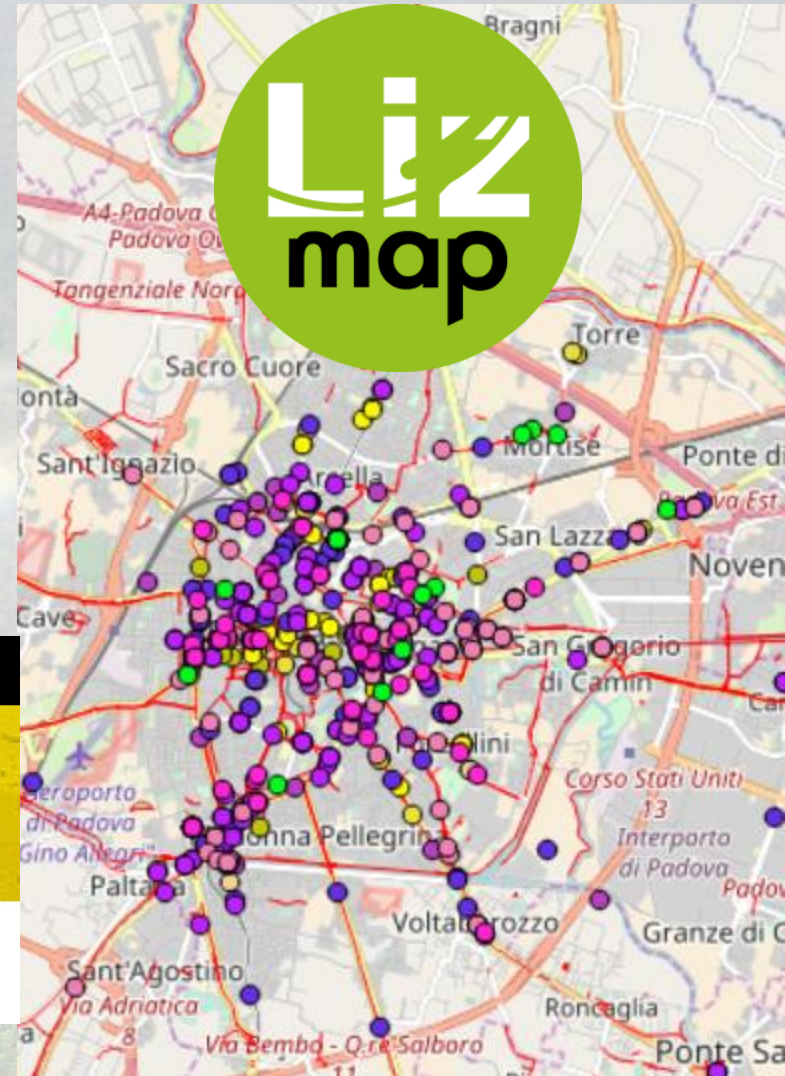


PISTE riCICLABILI



Il webGIS di PISTE riCICLABILI

pistericiclabilipd.wordpress.com



HOME - INFORMAZIONI - INIZIA LA COMPILAZIONE! - LA MAPPA - IMMAGINI - NEWS - CONTATTI

PISTE RICICLABILI PADOVA

WebMAP

PISTE riCICLABILI



Categorie

Liz map Aggiornamento 20170812 PISTEriCICLABILI01set17

Layer

Chiudi

Legenda

Dettagli

- Ostacoli
 - TRATTO PERICOLOSO
 - PISTA INTERRUPTA
 - PISTA DISSESTATA
 - OSTACOLO FISSO
 - OSTACOLO MOBILE
- Desiderata
 - SERVIREBBE LA POSSIBILITA' DI ANDARE CONTROMANO
 - SERVIREBBE UN BIKE SHARING
 - MANCANZA DI INDICAZIONI ADEGUATE
 - RASTRELLIERE MANCANTI
 - PISTA MANCANTE
- Tratto ideale
 - PISTA BUONA O IDEALE

Layer di base

OpenStreetMap

1000 m 5000 ft 1 : 72.224

Posizione del mouse Metri

© OpenStreetMap contributors Powered by Liz

Stampa

Mappa inquadramento

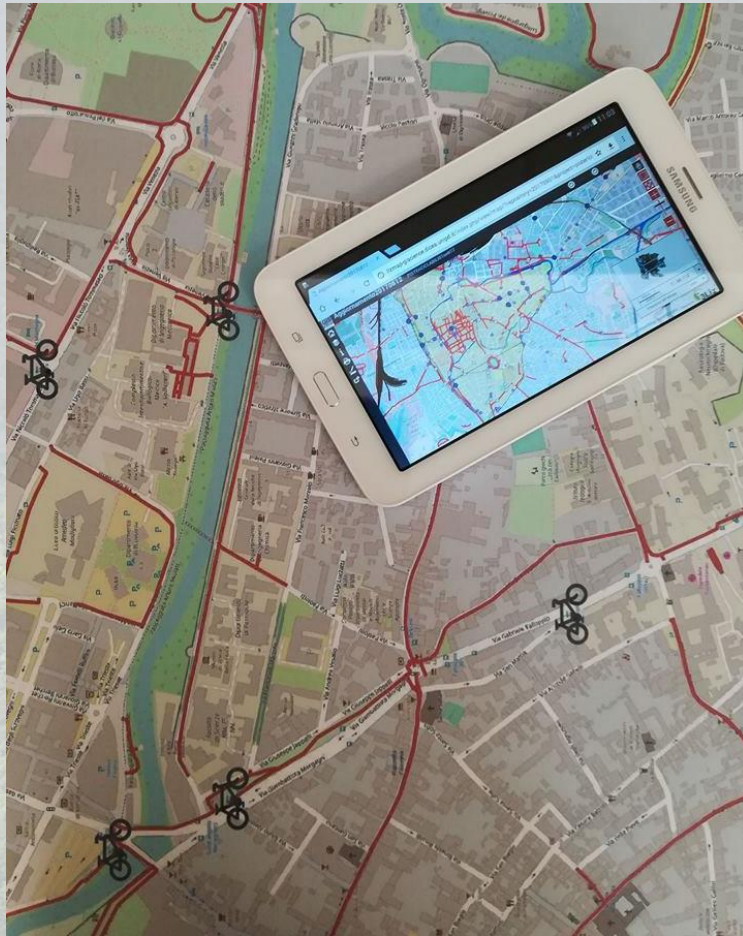
PISTE riCICLABILI



Mappatura cartacea

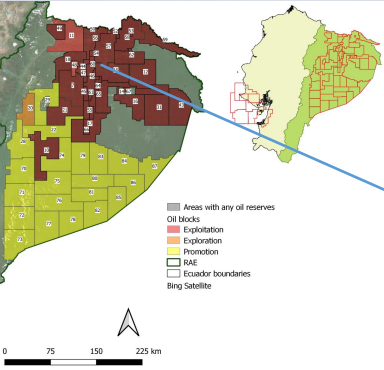
VS

Mappatura digitale



Pro e contro:

- Coinvolgimento / Accessibilità
- Produzione materiale necessario
- Impegno per la raccolta dati
- Impegno per l'elaborazione dati
- Precisione del dato raccolto
- Quantità di informazioni associate
- Altro ...?



Union de Afectados y afectadas por Operaciones Petroleras de Texaco (UDAPT)

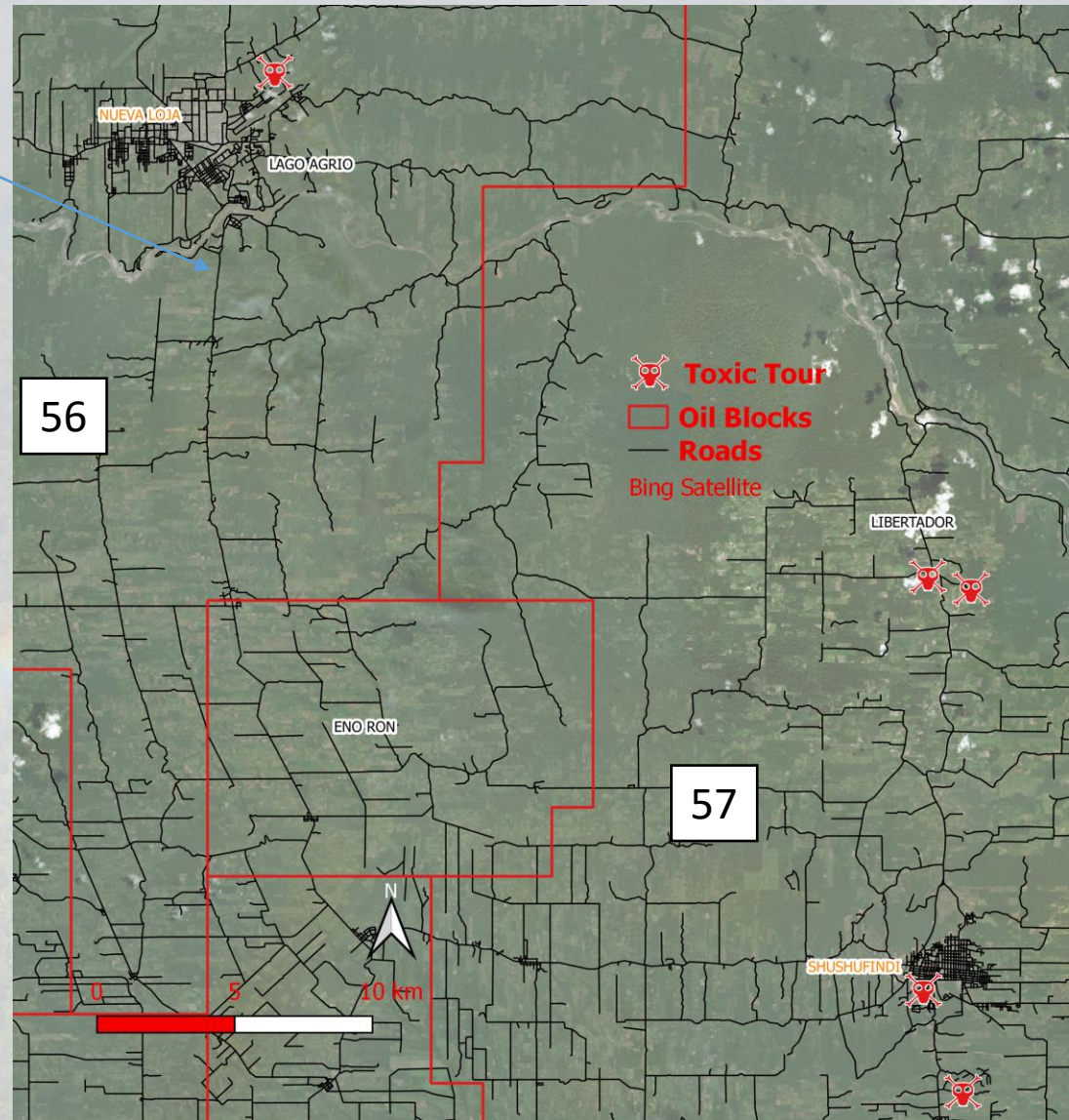
Varie iniziative e progetti per il riconoscimento legale dei danni socio-ambientali di Chevron-Texaco e per la riparazione di tutti gli impatti

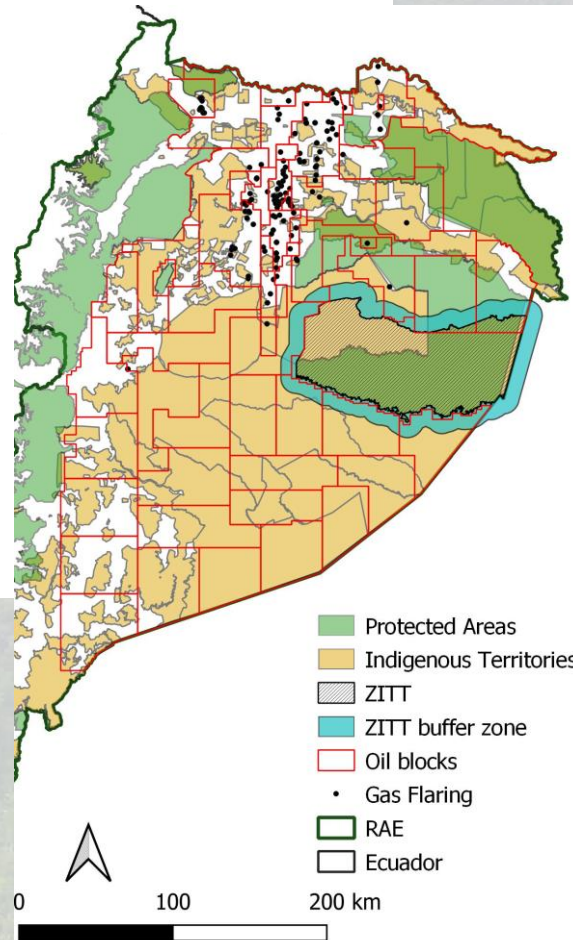
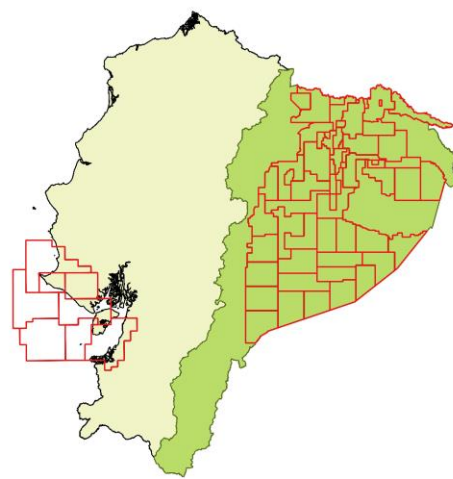
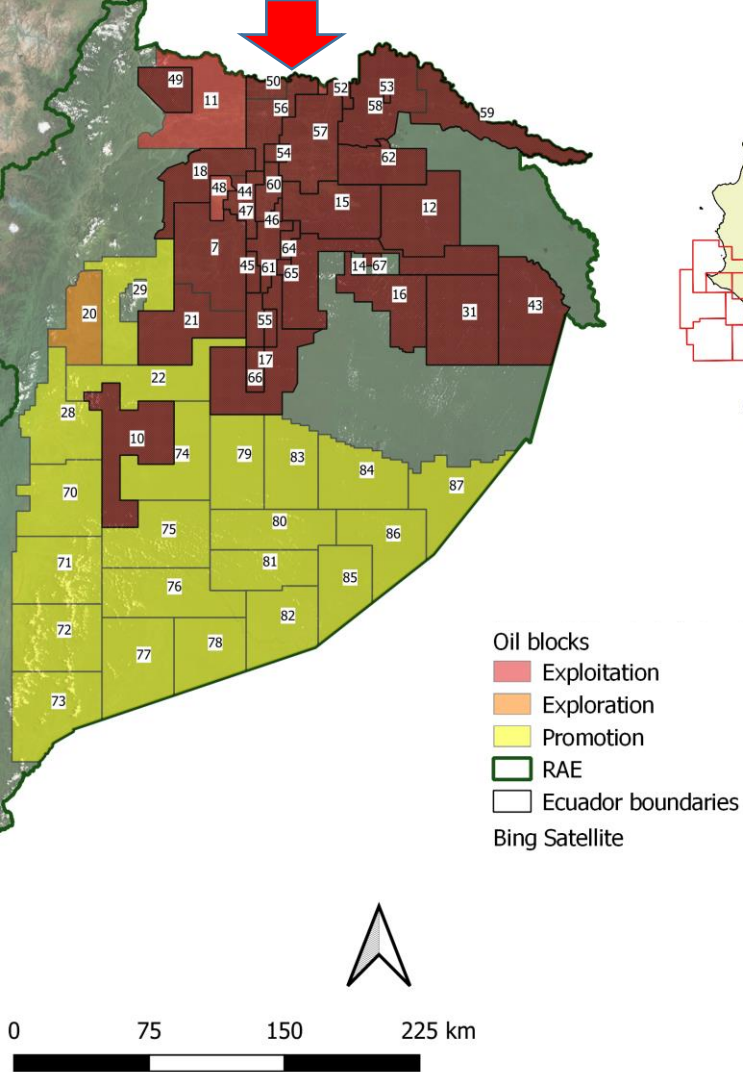
Toxic Tour è un "tour turistico" in cui i volontari dell'UDAPT guidano tutti coloro che sono interessati a una visita alle aree contaminate dalle attività di Chevron-Texaco

<http://www.udapt.org/>

<http://texacotoxico.net/#>

<https://www.focsiv.it/news/toxic-tour-volontari-scn-in-ecuador/>





- Uno dei 17 paesi megadiversi (UNEP-WCMC), in particolare grazie a RAE
- 1967 scoperta importanti riserve di petrolio
- 1° pozzo petrolifero nel *Canton Lago Agrio* (blocco n. 56) della compagnia petrolifera USA Texaco (Chevron)
- Economia dipendente dal petrolio

Ecuador

Il Toxic Tour per mappare il petroleumscape con gli studenti dell'UASB

- Mappatura collaborativa con geo-app e piattaforme opensource come supporto geografico alla diffusione del Toxic Tour e le attività di UDAPT
- Realizzato da professori e studenti del corso di "GIS e telerilevamento" del Master Degree in "Cambiamenti climatici, sostenibilità e sviluppo" dell'Università "Andina Simon Bolivar Ecuador" di Quito
- Come compito accademico, gli studenti sono stati invitati a «partecipare attivamente/supportare» il tour con l'uso di mappe cartacee e geo-app per smartphone per raccogliere diversi tipi di dati e foto georeferenziate, come piscine contaminate e siti di combustione di gas, interviste ad attori locali e preparare infine un report e un progetto WebGIS e GIS





Campo Pindo, blocco 65











