

*COMMUNITY MAPPING FOR
TOURISM*

*DESCRIVERE RACCONTARE, VIVERE
LA CITTA'*

VALERIA ROSSI

CDA COOPERAZIONE PAESI EMERGENTI, RESP. PROGETTO CARITAS
EMERGENZA MAROCCO PER OFFICINA SOCIALE COPE

REF. PROF.SSA LEONORA

OVERVIEW

CENNI TEORICI

- OPEN GEODATA
- CROWDSOURCING WEB- GIS
- OPENSTREETMAP

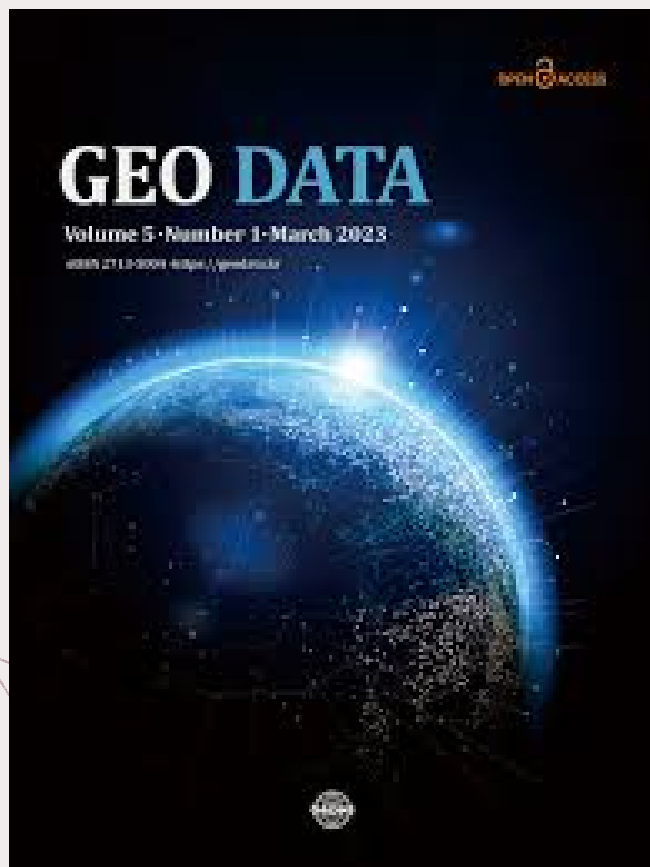
ESEMPI DI MAPPATURA SUL CAMPO

- Villa Filangeri Santa Flavia
- Humanitarian mapping, Marocco

MAPPING FOR TOURISM

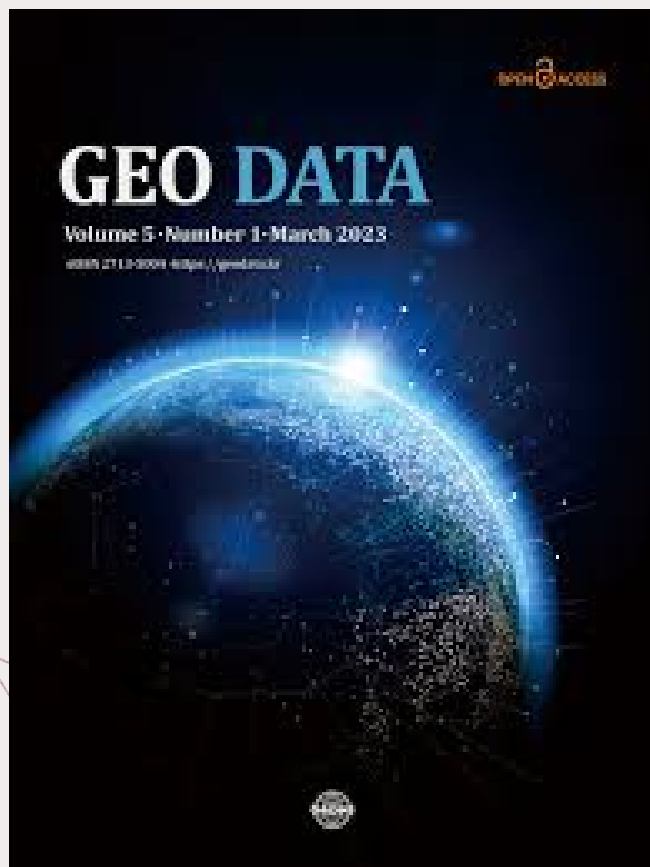
- Itinerari del gusto
- Catania su Google Maps
- Le mappe olfattive

OPEN GEODATA



- IL TERMINE OPEN GEODATA SI RIFERISCE AI DATI GEOGRAFICI RESI DISPONIBILI AL PUBBLICO SENZA RESTRIZIONI DI ACCESSO O UTILIZZO.
- MAPPE, IMMAGINI SATELLITARI, DATI CLIMATICI E ALTRO ANCORA, TUTTI CRUCIALI PER LA COMPrensIONE E LA GESTIONE DELL'AMBIENTE.
- GOOGLE MAPS È UN SERVIZIO DI MAPPE ONLINE OFFERTO DA GOOGLE. È UNO DEI PIÙ POPOLARI E AMPIAMENTE UTILIZZATI SERVIZI DI MAPPE DIGITALI AL MONDO.
- CARATTERISTICHE PRINCIPALI:
 - GOOGLE MAPS OFFRE UNA VASTA GAMMA DI FUNZIONALITÀ, TRA CUI **MAPPE STRADALI, VISTE SATELLITARI, IMMAGINI PANORAMICHE A 360 GRADI DI STRADE (STREET VIEW)**,
 - È SPESSO INTEGRATO CON ALTRI SERVIZI GOOGLE, COME **GOOGLE EARTH E GOOGLE STREET VIEW**.

OPEN GEODATA



- "La fusione di reti virtuali e spazio materiale [...] dove la distanza non ha significato"
- (Castells M. 2007, in Ratti 2017).
- "Nella realtà di oggi gli elementi fisici e quelli digitali entrano in forte collisione uscendone entrambi potenziati in un trionfo di atomi e bit".
- (Ratti C. 2007, *La città di domani*).
- Si puo' costruire insieme la città di domani utilizzando l'**user-generated content (UGC)** in un flusso quasi continuo di contenuti creati da persone.

OPEN STREET MAP

OpenStreetMap è un progetto **OPEN SOURCE** collaborativo (**CROWDSOURCING**) che mira a creare una mappa libera e editabile del mondo. È basato su una comunità globale di volontari che contribuiscono con dati geografici da tutto il mondo.

[OPEN STREET MAP IN AFRICA](#)

OPEN STREET MAP

- Caratteristiche principali:
 - **Le mappe di OpenStreetMap sono gratuite, modificabili e distribuite con una licenza libera che consente un'ampia varietà di utilizzi.**
 - **I dati di OSM possono essere scaricati, modificati e utilizzati per creare mappe personalizzate o applicazioni basate su mappe.**
 - La mappa di OSM è spesso apprezzata per la sua **precisione e dettaglio in molte regioni del mondo**, soprattutto in quelle dove i dati cartografici tradizionali sono **meno disponibili** o aggiornati.
 - Utilizzi: OSM viene utilizzato in una **vasta gamma di applicazioni**, tra cui applicazioni di navigazione, mappe su dispositivi mobili, analisi geografica, pianificazione urbana e molti altri.

GOOGLE EARTH

GOOGLE EARTH È UN'APPLICAZIONE CHE CONSENTE AGLI UTENTI DI ESPLORARE VIRTUALMENTE IL NOSTRO PIANETA UTILIZZANDO IMMAGINI SATELLITARI, FOTOGRAFIE AEREE E **MODELLI 3D**. ECCO COME FUNZIONA:

RACCOLTA DATI: GOOGLE EARTH RACCOGLIE DATI DA UNA VARIETÀ DI FONTI, INCLUSI SATELLITI, AEREI, VEICOLI TERRESTRI E CONTRIBUTI DAGLI UTENTI STESSI. QUESTI DATI VENGONO QUINDI ELABORATI E INTEGRATI PER CREARE UN **AMBIENTE VIRTUALE TRIDIMENSIONALE** DELLA TERRA.

IMMAGINI SATELLITARI E FOTOGRAFIE AEREE: GOOGLE EARTH UTILIZZA IMMAGINI SATELLITARI AD ALTA RISOLUZIONE E FOTOGRAFIE AEREE PER CREARE UNA MAPPA DETTAGLIATA DEL PIANETA. GLI UTENTI POSSONO ESPLORARE LUOGHI DA DIVERSE PROSPETTIVE E INGRANDIRE PER OTTENERE DETTAGLI PIÙ SPECIFICI.

MODELLI 3D: OLTRE ALLE IMMAGINI SATELLITARI E ALLE FOTOGRAFIE AEREE, GOOGLE EARTH UTILIZZA ANCHE **MODELLI TRIDIMENSIONALI PER RAPPRESENTARE EDIFICI, MONTAGNE, MONUMENTI** E ALTRE CARATTERISTICHE DEL TERRENO. QUESTI MODELLI CONSENTONO AGLI UTENTI DI ESPLORARE IL MONDO IN MODO PIÙ **REALISTICO E IMMERSIVO**

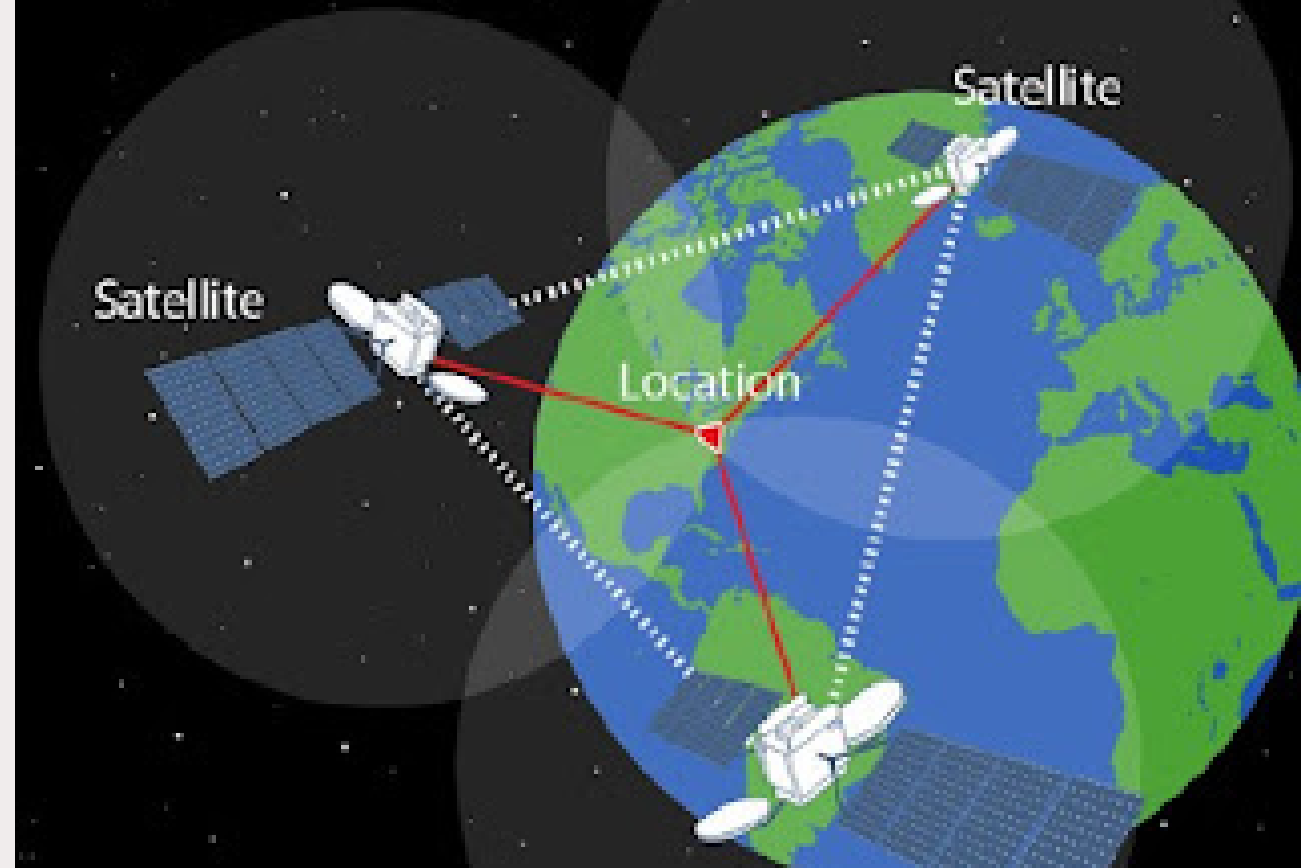


[TIMELAPSE GOOGLE EARTH](#)

COME FUNZIONA
UN *GPS*
SECONDO LE
COORDINATE
GEOCENTRICHE X Y Z
(TRIANGOLAZIONE
SATELLITARE
COSA) È IL *WEB GIS*

IL *WEB GIS* È ORIENTATO
ALLA GESTIONE E
ALL'ANALISI DEI DATI
GEOGRAFICI, IL *GPS* SI
CONCENTRA SULLA
DETERMINAZIONE PRECISA
DELLA POSIZIONE
GEOGRAFICA DI UN
DISPOSITIVO O RICEVITORE.

Triangulation



WEB GIS

- Caratteristiche:
 - Accesso ai **dati geografici attraverso un browser web.**
 - Strumenti di analisi spaziale e di visualizzazione dei dati.
 - Collaborazione e condivisione dei dati tra utenti.
 - Integrazione con altre tecnologie come database, servizi web e applicazioni desktop GIS.
- Utilizzi tipici: Il Web GIS trova applicazioni in una vasta gamma di settori, tra cui urbanistica, gestione del territorio, gestione delle risorse naturali, , servizi pubblici, monitoraggio ambientale e altro ancora.

GPS

- Utilizza una **rete di satelliti** in orbita intorno alla Terra per determinare la posizione geografica di un dispositivo o ricevitore GPS.
- Fornisce **coordinate geografiche** (latitudine, longitudine e altitudine) e informazioni temporali.
- Può essere integrato in una **vasta gamma di dispositivi**, tra cui smartphone, automobili, orologi, droni e strumenti di navigazione.
- Utilizza **triangolazione satellitare** per calcolare la posizione del ricevitore GPS.
- Utilizzi tipici: Il GPS è utilizzato per una **varietà di scopi**, inclusi il navigatore satellitare per autoveicoli, la navigazione in outdoor,, la geotagging delle fotografie e altro ancora.

UTILIZZO DI
SMARTPHONE E
TABLET (ANDROID E
IOS) PER ON FIELD
MAPPING, MAPPATURA
SUL CAMPO

[VIDEO TUTORIAL
MAPILLARY](#)

Esistono diverse applicazioni disponibili su Google Play Store per dispositivi Android e sull'App Store di Apple per dispositivi iOS che consentono la mappatura sul campo. Alcune delle applicazioni più popolari includono **Google Maps**, **ArcGIS Collector**, **QGIS**, **OSMAND**, **MAPILLARY** e molti altri.

Una volta configurata l'applicazione, è possibile iniziare la mappatura sul campo utilizzando lo smartphone o il tablet. Durante questo processo, è possibile aggiungere nuovi **punti**, **linee** o **poligoni** sulla mappa, registrare informazioni attributive e annotare eventuali osservazioni o note pertinenti.

Mapillary è una **piattaforma crowdsourcing** che offre una vasta raccolta di immagini panoramiche georeferenziate delle strade (**STREETVIEW**) e degli ambienti urbani in tutto il mondo, fornendo un'importante risorsa per l'esplorazione.

- *GOOGLE EARTH E LA VALORIZZAZIONE DEL PROPRIO TERRITORIO*

PROGETTO PON REALIZZATO A VILLA FILANGERI A SANTA FLAVIA (PA)

POTENZIALITÀ DELL'UTILIZZO DI GOOGLE MAPS PER PROMUOVERE UN SITO TURISTICO O CULTURALE

- *VISUALIZZAZIONE DELLA POSIZIONE ESATTA
INFORMAZIONI DETTAGLIATE (ORARI DI APERTURA, TEL ECC.
IMMAGINI E TOUR VIRTUALI
INTEGRAZIONE CON ALTRI SERVIZI GOOGLE*

- [*Visita virtuale VILLA FILANGERI Inglese*](#)



HUMANITARIAN MAPPING

UN CASO STUDIO SU UN PROGETTO DI POST EMERGENZA IN MAROCCO

IL PROGETTO È
COORDINATO DA UN
CONSORZIO DI 5 ONG
ITALIANE FRA CUI COPE,
ONG CATANESE,
FINANZIATO DA CARITAS
PER RISPONDERE AL
POST EMERGENZA
TERREMOTO CHE HA
DURAMENTE COLPITO I
VILLAGGI DELL'ALTO
ATLANTE A SETTEMBRE
DEL 2023

E' stata effettuata con successo un'attività di mapping umanitario, condotta in collaborazione con le mappatrici dell'associazione El Amane

-partecipazione al progetto condiviso di HotTaskingManager Emergenza Marocco

- ha permesso di raccogliere dati fondamentali sulla situazione sul campo, identificando le esigenze immediate e i punti critici nelle aree colpite dal terremoto

Strumenti e Metodi - basandosi sull'esperienza precedente, il team di mappatura già formato ha utilizzato:

- **Google Earth Pro** per stampare le mappe e coinvolgere localmente i residenti nella distribuzione delle stesse.
- **OsmAnd e Mapillary** per la registrazione digitale. Google Earth Pro e ArcMap per una mappatura completa.
- **Web-GIS come OSM o Missing Maps, Hot Tasking Manager. Google Earth Pro.**

Il Mapathon di risposta al terremoto nell'Alto Atlante e lo sforzo collaborativo tra **Emerging Business Factory (EBF)** e **Global Diversity Foundation (GDF)** si sono concentrati nel fornire un sostegno cruciale alla mappatura in risposta alle sfide legate ai terremoti nella regione dell'Alto Atlante.

FUTURE LAB

L'implementazione di un FutureLab include la preparazione e la definizione degli obiettivi, la selezione dei partecipanti e la fase di raccolta e analisi dei dati tramite workshop e altre attività. Questo approccio, come evidenziato nel protocollo di esempio per un progetto collaborativo tra Caritas Italia, Marocco e Officina Sociale COPE a cura del Prof A. Gamuzza (Uni.ct), sottolinea l'importanza di un approccio partecipativo e basato su scenari per anticipare e gestire i cambiamenti futuri, specialmente in contesti vulnerabili.

- Visite di mappatura umanitaria a 13 villaggi, di seguito i douar visitati:

Provincia	Comune	Douar	Data della visita
EL HAOUZ	AGHBAR	ZRIT	25/01/2024
		AMENDAR	25/01/2024
		ADOUZ	26/01/2024
		IGG	26/01/2024
		LAMKAYATE	26/01/2024
		BOUGHZIR	26/01/2024
	ASNI	IMOUHLAD	02/12/2024
	AMGDAL (CEFA)	AOURIGH	15/02/2024
CHICHAOUA	ASSIF EL MAL	IMI OUSSIF	02/10/2024 23/03/2024
		AIT ABAID Future Lab	02/10/2024 23/03/2024
		TABONOUT Future Lab	02/10/2024 23/03/2024
		TAFROUKHT Future Lab	02/10/2024 23/03/2024
		TLOUTIMTE	02/10/2024
		Future Lab	23/03/2024

Humanitarian



Maps_



Morocco

Humanitarian



Aid



Morocco

GOOGLE MAP FOR TOURISM

*CONSENTE DI
PIANIFICARE ITINERARI,
SCOPRIRE LUOGHI
INTERESSANTI E
NAVIGARE FACILMENTE IN
UNA NUOVA CITTÀ O
AREA GEOGRAFICA*

*UTILIZZARE GOOGLE MY
MAPS (EDITOR DI G-
MAPS) PER MAPPARE LE
SCELTE GASTRONOMICHE
PREFERITE DI UNA CITTÀ
È UN'OTTIMA STRATEGIA
PER CREARE UN
RIFERIMENTO PRATICO E
VISIVO DELLE MIGLIORI
DESTINAZIONI CULINARIE.*

Creazione di una Mappa Personalizzata:

Accedi a Google Maps sul tuo dispositivo (computer o smartphone).

Clicca sull'icona del menu (tre linee orizzontali) nell'angolo in alto a sinistra.

Seleziona "Le tue mappe" e poi "Crea mappa".

Assegna un nome alla tua mappa (ad esempio, "Migliori Ristoranti a [Nome della Città]") e inserisci una breve descrizione se lo desideri.

- ricerca di Luoghi di Interesse
- Visualizzazione delle Attrazioni sulla Mappa
- Pianificazione di Itinerari
- Navigazione e Indicazioni Stradali
- Esplorazione di Street View
- Condivisione delle Esperienze

Itinerari del gusto

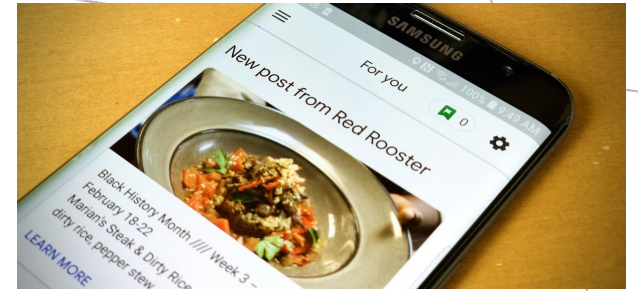
la mappa dei luoghi veg a Palermo

La boqueria di Barcellona

GOOGLE MAP (UTILIZZO COMMERCIALE)

- **Promozione tramite Google Ads:** Utilizzando Google Ads, è possibile promuovere il sito turistico o culturale attraverso annunci pubblicitari mirati basati sulla posizione geografica degli utenti.
- **Tracciamento delle prestazioni:** Google Maps fornisce strumenti di analisi che consentono di monitorare le prestazioni della pagina del luogo, inclusi dati come il numero di visualizzazioni. Queste informazioni possono essere utilizzate per ottimizzare la strategia di promozione del luogo turistico o culturale.

GOOGLE MAP USERS



- I Google Maps users sono persone che utilizzano attivamente Google Maps come strumento di navigazione, ricerca di luoghi, pianificazione di viaggi e esplorazione di luoghi di interesse.
- [google map Catania](#)
- L'odore ha un'enorme influenza su come percepiamo i luoghi, ma è stato ampiamente a causa della sua difficoltà nel registrare e analizzare sistematicamente.
- ricerca: uso di immagini georeferenziate da piattaforme come Flickr e Instagram, così come tweet georeferenziate da Twitter, per Barcellona e Londra (Aiello, Schifanella 2016).

BIBLIOGRAFIA DI RIFERIMENTO

- Quercia, Daniele & Aiello, Luca & Schifanella, Rossano. (2016). The Emotional and Chromatic Layers of Urban Smells. Proceedings of the International AAAI Conference on Web and Social Media. 10. 10.1609/icwsm.v10i1.14736.
- Goodchild, M.F. Citizens as sensors: the world of volunteered geography. GeoJournal 69, 211-221 (2007).
- Goodchild & J. Alan Glennon (2010) Crowdsourcing geographic information for disaster response: a research frontier, International Journal of Digital Earth, 3:3, 231-241
- Carlo Ratti, Matthew Claudel (2017), La città di domani, sempre piú smart, trasformata dai progressi della tecnologia e dalla diffusione delle reti, Einaudi.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

VALERIA ROSSI

CDA COOPERAZIONE PAESI EMERGENTI, RESP. PROGETTO CARITAS
EMERGENZA MAROCCO PER OFFICINA SOCIALE COPE