

OpenStreetMap



The Free Wiki World Map



WIKIMEDIA
ITALIA

OPENSTREETMAP

Una mappa libera al servizio di aziende,
enti e professionisti



Presentazione rilasciata da Wikimedia in Creative Commons
Attribuzione - Condividi allo stesso Modo 4.0

In copertina: Mappa del Milanese con stile 'mappa clicabile' - © OpenStreetMap contributors CC-BY-SA . Tiles courtesy of Andy Allan

chi siamo

Wikimedia Italia – Associazione per la diffusione della conoscenza libera, è il capitolo italiano ufficiale della **Wikimedia Foundation**, la fondazione statunitense conosciuta in tutto il mondo per Wikipedia e i progetti ad essa collegati. **Wikipedia** è la più grande enciclopedia online esistente, che può vantare, insieme agli altri progetti Wikimedia, un numero di pagine visualizzate mensilmente superiore ai **42 miliardi** (a livello globale) e un pubblico di quasi **450 milioni** di visitatori unici. La sola versione in lingua italiana conta attualmente più di **1.200.000 voci**.



"SOTMUS_2015" by Yellowbkkp - Own work. Licensed under CC BY-SA 3.0 via Wikimedia Commons

Che cos'è OpenStreetMap?

OpenStreetMap (per brevità OSM) è un progetto di mappatura libera, open-source e collaborativa promosso da Wikimedia Italia e patrocinato dalla OpenStreetMap Foundation, fondazione non-profit internazionale con sede nel Regno Unito. OSM offre il più grande database geografico online e garantisce innumerevoli vantaggi anche come strumento di lavoro. È utile agli **enti pubblici** e alle **aziende**, che possono sfruttare la disponibilità di dati cartografici liberi; alle **università** e ai **professionisti** come architetti, geometri e ingegneri. E' anche uno strumento importante nella gestione delle **emergenze umanitarie**, poiché permette azioni di aiuto anche da remoto e in tempo reale. OSM si fonda sul lavoro di **volontari**, il cui numero a livello globale è in continua crescita. Gli utenti che contribuiscono in modo costante sono, solo **in Italia, ben mille**; gli utenti **iscritti al sito oltre 3 milioni**.

Wikimedia Italia – Associazione per la diffusione della conoscenza libera
Sede in via Bergamo 18 – 20900 Monza (MB)

www.wikimedia.it
Tel. 039.5962256

a chi è utile OSM?



Protezione civile



**Pubbliche
amministrazioni**



Università

**Questi sono solo
alcuni esempi
delle categorie di
utenti che
possono
beneficiare di
OpenStreetMap**



**Operatori
della logistica e
dei trasporti**



Aziende

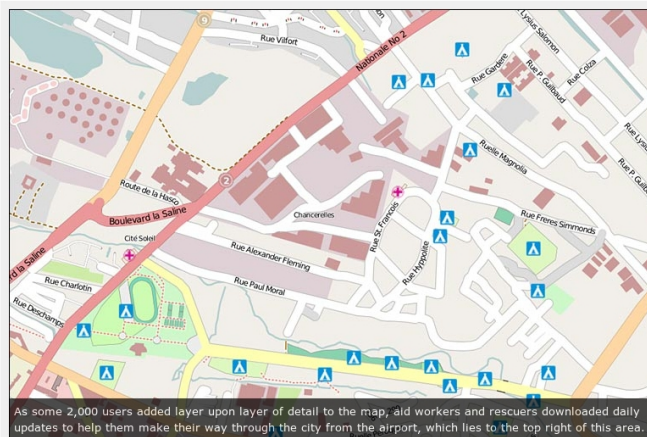


**Professionisti:
geometri,
architetti,
ingegneri, ecc.**

i traguardi raggiunti

2010: terremoto di Haiti | In pochi giorni migliaia di mappatori dalle loro case in tutto il mondo, per mezzo di **immagini satellitari ad altissima risoluzione**, e coordinati localmente dal Humanitarian OpenStreetMap Team, hanno costruito una **mappa dettagliatissima** che ha permesso ai convogli di aiuti umanitari di raggiungere velocemente gli angoli più remoti del Paese. Ciò ha permesso di **salvare moltissime vite**.

The volunteer mappers who helped Haiti



Copyright © 2015 BBC

2014 | Vengono stipulati i **primi accordi con le P.A.: Regione Molise e Regione Toscana** condividono la missione di Wikimedia Italia e della comunità OSM e rendono disponibile l'open data cartografico, sino a quel momento sottoutilizzato. Il continuo aggiornamento della mappa, grazie ai volontari della comunità, fornisce un **fondamentale aiuto alle Regioni nei monitoraggi periodici** su strade, edificato ecc., che saranno così sempre più mirati e precisi a seguito delle **segnalazioni dei contributori**. Inoltre, l'utilizzo e l'aggiornamento da parte delle amministrazioni locali, che spesso faticano a dialogare tra loro e con le Regioni, può instaurare un circolo virtuoso, rendendo ancor più efficace il monitoraggio del territorio e instaurando rapporti di **interoperabilità tra le P.A.** stesse.

Novembre 2015 | sul sito **www.governo.it**, OSM è usata per mostrare gli appuntamenti di **Renzi** in Italia e all'estero. I dati OpenStreetMap sono così al servizio delle massime Istituzioni nazionali. Già nel 2009, **Barack Obama** su **www.whitehouse.gov/change** visualizzava gli interventi USA nel mondo usando mappe OSM.

cosa offriamo

ESTRAZIONE DI PORZIONI DI MAPPA E ELABORAZIONE/FILTRAGGIO DATI

Wikimedia Italia s'impegna per soddisfare al meglio le esigenze dell'utente finale, grazie alla elevata **“usabilità” dei dati OSM**. Infatti, i dati OSM possono essere utilizzati per scopi commerciali, istituzionali, di ricerca e sviluppo, ecc. **P.A., aziende, operatori logistici** sono solo alcuni esempi di categorie interessate a particolari estrazioni.

CONSULENZA SUGLI OPEN DATA GEOGRAFICI

Per favorire la diffusione dei dati geografici aperti e **“professionalizzare”** coloro che, all'interno di istituzioni e aziende, operano sui tali dati, Wikimedia Italia è a disposizione per fornire consulenze, organizzare convegni e partecipare a bandi insieme ai soggetti interessati.

PERCORSI FORMATIVI

Grazie all'esperienza e alle competenze del team di lavoro, Wikimedia Italia offre diverse tipologie di programmi modulabili, capaci di andare incontro alle esigenze dei singoli utenti. Nella pagina successiva si trovano alcuni esempi di moduli realizzabili in diversi contesti professionali, insieme ad alcune simulazioni di percorsi pensati per categorie specifiche di utenti. Wikimedia Italia è a disposizione per studiare percorsi personalizzati.

i moduli formativi

Modulo 1 - **Mappare il territorio** | 4 ore

Modulo 2 - **Editing dei dati** | 4 ore

Modulo 3 - **Estrazione dati da OSM** | 2 ore

Modulo 4 - **Publicare mappe da dati OSM** | 4 ore

Modulo 5 - **Stampare mappe cartacee con dati OSM in QGIS** | 4 ore

Modulo 6 - **Importare dati OSM in QGIS** | 2 ore

Descrizione dei singoli moduli

Mappare il territorio | 4 ore

Dopo un'uscita di "mappatura" sul territorio dotati di GPS (anche non professionale), si apprenderanno le modalità di utilizzo ottimale dello strumento, i tag principali usati per descrivere diverse categorie di oggetti e i metodi alternativi di "mappatura". Terminata l'uscita, i dati raccolti verranno caricati su pc e verrà valutato il livello di precisione ottenuto.

Editing dei dati | 4 ore

Verranno mostrate le opzioni più usate dai mappatori per aggiungere e modificare elementi in OpenStreetMap, inserendo informazioni descrittive (tag) agli oggetti che verranno poi caricati sul database. In particolare, verranno illustrati gli editor web ID, integrato nel sito www.openstreetmap.org e Josm (editor in Java) per pc oltre a un editor per i sistemi Android.

Estrazione dati da OSM | 2 ore

Si mostrerà da dove è possibile estrarre dati OpenStreetMap; partendo da semplici esercizi di visualizzazione tramite strumenti web verranno poi analizzati alcuni tool per estrarre porzioni di territorio e particolari categorie di oggetti tramite query, anche complesse. Ottenuti i dati, verranno salvati in vari formati.

Publicare mappe da dati OSM | 4 ore

Si illustreranno le modalità per pubblicare su pagine web una mappa con diverse visualizzazioni di sfondo e contenente anche dati esterni (tracce GPS dell'utente, foto georeferenziate, punti e/o poligoni, ecc..).

Wikimedia Italia – Associazione per la diffusione della conoscenza libera
Sede in via Bergamo 18 – 20900 Monza (MB)

www.wikimedia.it
Tel. 039.5962256

i moduli formativi (segue)

Stampare mappe cartacee con dati OSM in QGIS | 4 ore

I dati liberi OpenStreetMap insieme al software libero QGIS permettono di creare stampe di mappe per vari utilizzi da parte di diversi soggetti: associazioni, pro loco e APT, piccoli comuni, associazioni che promuovono manifestazioni sportive e trail, ecc..

Nota bene: per partecipare al modulo, è consigliata una minima conoscenza del pacchetto QGIS.

Importare dati OSM in QGIS | 2 ore

I dati OpenStreetMap verranno sovrapposti con open data provenienti da altre fonti (regioni, comuni, ecc..) usando QGIS, software libero disponibile per Windows, Linux, Mac e Android.

Nota bene: per partecipare al modulo, è necessaria una minima conoscenza del pacchetto QGIS.

i percorsi formativi: esempi

OFFERTA PER PROTEZIONE CIVILE | Moduli 1 e 2

Rivolta a operatori della protezione civile e a chi non conosce OSM e ne vuole imparare il funzionamento

OFFERTA PER APT, PA E ASSOCIAZIONI | Moduli 3 e 4

Rivolta a operatori della PA, APT e associazioni interessate a realizzare e rendere visibili nei propri siti particolari categorie di dati

OFFERTA PER PROFESSIONISTI E AZIENDE | Moduli 3,4, 5 e 6

Rivolta a geometri, architetti, ingegneri, geologi, ecc.

Informazioni generali

ORGANIZZAZIONE | I moduli possono essere fruiti anche singolarmente. Wikimedia Italia è a disposizione per studiare insieme a te l'articolazione dei moduli più adatta sulla base delle specifiche necessità. La cadenza può essere concordata, cercando comunque di mantenere le sessioni sufficientemente vicine tra loro.

SPECIFICHE TECNICHE | Le lezioni pratiche devono essere necessariamente svolte in aule attrezzate con computer con connessione internet, su cui dovrà essere installato Mozilla Firefox. Per usare l'editor Jism è necessario il supporto Java. Alcuni moduli necessitano che il pc abbia il software QGIS installato. I pc che elaboreranno i dati geografici devono essere di potenza adeguata alla mole di dati gestita.

CONDIZIONI ECONOMICHE | Il costo orario praticato per le docenze è di **125 € l'ora (+ IVA 22%)**, oltre al rimborso delle spese di viaggio del docente. A fronte dell'impegno a realizzare un progetto comune e di percorsi formativi ampi, Wikimedia Italia è a disposizione per praticare riduzioni del costo orario e venire incontro alle esigenze economiche dei richiedenti.

INFO E CONTATTI | Per eventuali informazioni di carattere tecnico e commerciale rivolgersi a:

Alessandro Palmas – Project Manager per il progetto OpenStreetMap
alessandro.palmas@wikimedia.it | tel. 393.8005889

Giuliana Mancini – Executive Director di Wikimedia Italia
giuliana.mancini@wikimedia.it | tel. 039.9405051