

## OpenStreetMap e il Club Alpino Italia: un successo per entrambi

Luca Delucchi<sup>1</sup>[0000-1111-2222-3333], Alessio Piccioli<sup>2</sup>, Marco Barbieri<sup>2</sup> e Andrea del Sarto<sup>3</sup> [1111-2222-3333-4444]

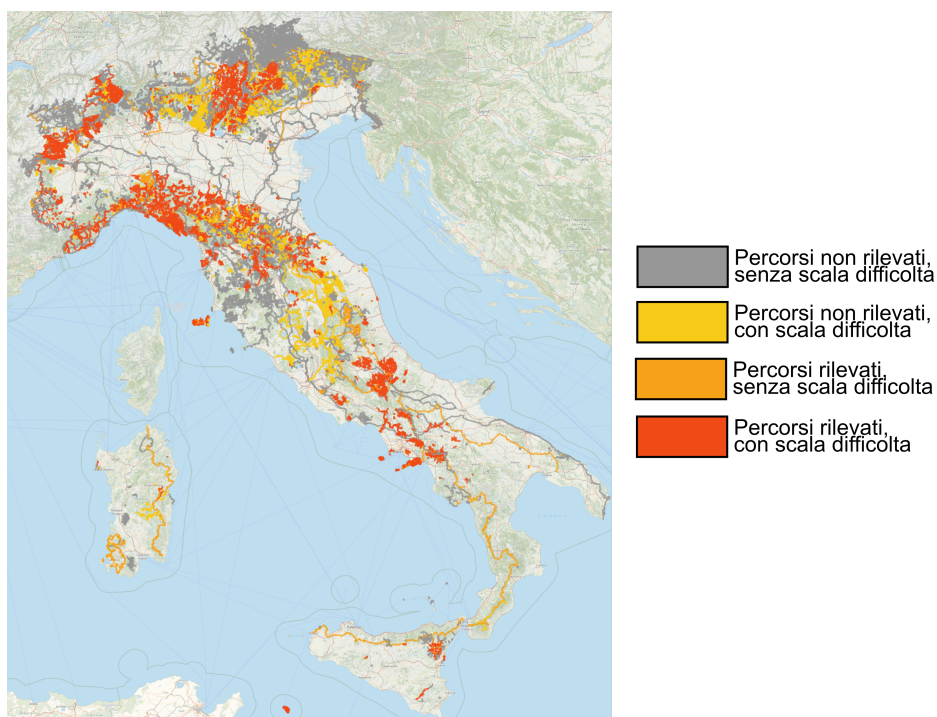
<sup>1</sup> 1 Fondazione Edmund Mach, luca.delucchi@fmach.it

<sup>2</sup> 2 Coordinatore SOSEC (Struttura Operativa Sentieri e Cartografia)

<sup>3</sup> 3 Webmapp s.r.l., info@webmapp.it

<sup>4</sup> 4 Collaboratore Club Alpino Italiano, andreadel84@gmail.com

In data 8 ottobre 2016 è stata stipulata la prima convenzione, poi rinnovata ad inizio di quest'anno, tra Wikimedia Italia e il Club Alpino Italiano per promuovere e migliorare le modalità di fruizione da parte del pubblico dei dati geografici relativi all'ambiente montano, favorendone così la divulgazione e l'utilizzo.



**Fig. 1.** La mappa dei percorsi escursionistici presenti su OpenStreetMap in Italia.

Nei mesi a seguire iniziarono le prime attività di collaborazione tra i membri della Struttura Operativa Sentieri e Cartografia (SOSEC) e la comunità di OpenStreetMap che portarono alla definizione dei tag, le chiavi e valori da utilizzare in OSM, e una estensione a JOSM, uno dei software per modificare i dati in OSM, dedicati agli

elementi interessanti per il CAI, cioè sentieri e percorsi escursionistici, rifugi, bivacchi, sedi e segnavia [1].

Nel frattempo utenti di OSM e soci CAI, già esperti con OSM, caricavano i dati.

Nel 2018 si cerca di dare un ulteriore impulso all'attività e il CAI affida un incarico per il caricamento dati all'interno di OSM e la realizzazione di un strumento per la popolazione di Infomont, la banca dati dei sentieri sviluppata dal CAI. Nello stesso anno i dati di OSM vengono utilizzati per creare una visualizzazione dedicata su GeoResQ, l'applicazione per smartphone promossa dal CAI.

Nel corso degli anni sono stati realizzati diversi corsi di formazione sull'inserimento in OSM specifico dei sentieri lungo tutta la penisola italiana con una forte impennata negli ultimi mesi. Questi corsi hanno permesso di formare molte persone che, con qualche sforzo iniziale, ora sono contributori costanti di OSM e non modificano solo i dati strettamente legati al CAI ma apportano migliorie in tutto il database con un vantaggio per tutta la comunità di OSM e degli utilizzatori della banca dati

Da novembre 2020 è stato affidato un nuovo incarico a diversi esperti del settore per completare le attività iniziate precedentemente. Questo darà un'ulteriore spinta soprattutto per quanto riguarda l'inserimento dati ma anche altri aspetti quali formazione, diffusione e sviluppo e definizione di procedure saranno prese in esame permettendo di migliorare gli aspetti dove c'è maggiore carenza.

	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Abruzzo</b>	0	77.8	85.8	1753.2	2172
<b>Basilicata</b>	0	1.6	1.6	1.6	1.5
<b>Calabria</b>	0	0	69.7	69.6	208.7
<b>Campania</b>	0	0	1028.5	2164.3	2220
<b>Emilia-Romagna</b>	102.7	2299.2	3204.7	6499.7	7552.5
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	0	83.2	345.4	768.1	1145.2
<b>Lazio</b>	0	562.2	622.7	470.4	2529.5
<b>Liguria</b>	1291.8	4012.1	4202.6	4366	4407.3
<b>Lombardia</b>	65.4	1962.2	3245.2	3664.7	4660.8
<b>Marche</b>	0	1582.4	1870.7	2002.4	2166.9
<b>Molise</b>	0	0	0	66.3	99
<b>Piemonte</b>	447.8	2675.2	3119.6	4168.2	8568.7
<b>Puglia</b>	0	0	0	17.3	19.7
<b>Sardegna</b>	0	411.5	467.2	467.2	566.9
<b>Sicilia</b>	0	0	457.9	563.1	662.8
<b>Toscana</b>	191.9	2482.9	4429.8	5594.4	6405.4
<b>Trentino – Alto Adige/Südtirol</b>	11.9	5482.1	5772.2	5786	5747.4
<b>Umbria</b>	0	1682.1	2397.5	2080.5	2998.6
<b>Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste</b>	0	16.1	16.3	25	122.5
<b>Veneto</b>	0	2177.6	3295.6	3623.6	3823.7
<b>TOTALE</b>	<b>2111</b>	<b>25508</b>	<b>34633</b>	<b>44151</b>	<b>56079</b>

**Tabella 1.** L'andamento dei chilometri dei percorsi escursionistici per regione al primo Gennaio di ogni anno.

Passiamo ad un'analisi dei dati e possiamo vedere che fin da subito c'è stata un forte contributo poiché nel corso di un anno, da inizio a fine 2017, sono stati inseriti più di 23000 chilometri di percorsi escursionistici che seguivano la codifica adottata dal CAI. La crescita, che si è un po' rallentata com'era prevedibile, parla comunque di circa 10000 nuovi chilometri all'anno. Se si guardano i dati regionali possiamo vedere che tutte le regioni hanno una buona copertura, anche se ci sono regioni su cui bisogna lavorare ancora molto per recuperare e inserire i dati. I casi vanno però analizzati singolarmente poiché è verissimo per la Valle d'Aosta ma non per Puglia e Molise dove la rete escursionistica è ancora per lo più assente.

### **Riferimenti bibliografici**

1. Pagina CAI sul wiki di OpenStreetMap, <https://wiki.openstreetmap.org/wiki/CAI>, ultimo accesso 2021-01-31

**#AsitaAcademy2021**