

SiiMobility SmartCityAPI v1, 17-03-2017

<http://www.disit.org/6977>

<http://www.disit.org/6991>

<http://www.sii-mobility.org>

<http://www.km4city.org>

API per la ricerca di servizi ed eventi

- **Ricerca servizi vicino ad una posizione GPS**

data una posizione GPS, la distanza massima, le categorie dei servizi da ricercare ed un eventuale filtro sulle parole che devono essere contenute nei dati associati al servizio

- **Ricerca servizi vicino ad un servizio**

simile al precedente, la posizione è indicata tramite identificatore di un servizio

- **Ricerca servizi in una area geografica rettangolare**

simile al precedente solo viene indicata l'area geografica tramite due coordinate GPS

- **Ricerca servizi in una area geografica descritta tramite WKT**

simile al precedente solo che l'area viene indicata tramite un poligono o una linea espressa tramite formato WKT

- **Ricerca servizi in una area preventivamente salvata**

simile al precedente solo che l'area geografica è stata precedentemente salvata sul server

- **Ricerca servizi per comune**

indicando le categorie dei servizi da ricercare ed un eventuale filtro sulle parole da ricercare

- **Ricerca servizi per queryId**

permette di eseguire una query precedentemente salvata tramite ServiceMap

- **Ricerca full text**

ricerca full text sui servizi ma anche su toponimi o altre entità georeferenziate

- **Ricerca di eventi**

attivi il giorno, i prossimi 7 giorni o prossimi 30 giorni, in una certa area geografica espressa con posizione GPS e distanza, area rettangolare, poligono o linea WKT.

- **Accesso ad informazioni su un servizio**

tramite identificatore del servizio, restituisce dati diversi a seconda del tipo di servizio, in particolare dati "realtime" per parcheggi (posti disponibili), sensori traffico (flussi veicolari), previsioni meteo, fermate bus (orario e prossimi transiti), pompe benzina (prezzi benzina), pronto soccorso (stato triage), stazioni qualità dell'aria (concentrazione inquinanti), contatori elettronici, stazioni di ricarica, panchine, irrigatori, lampioni.

- **Raccomandazione di servizi**

sulla base delle visualizzazioni di servizi fatti da un utente e dalle sue ricerche raccomanda i servizi che potrebbero essere di interesse per l'utente (fornisce anche tweet della protezione civile)

API per la ricerca indirizzi

- **Ricerca indirizzo e servizi con geometrie tramite posizione GPS**

trova numero civico o il comune data una posizione GPS inoltre può determinare se la posizione

indicata è dentro un'area o vicino ad un percorso associato ad un qualche servizio come ZCS, parchi, linee dei trasporti pubblici etc.

- **Ricerca posizione GPS tramite indirizzo/nome POI (under development)**
permette di trovare una posizione GPS associata al nome di una strada, comune e numero civico o ad un punto di interesse

API per il trasporto pubblico

- **Lista delle agenzie trasporto pubblico**
elenco delle agenzie di trasporto pubblico disponibili (Bus, Tram, Treni, Traghetto)
- **Lista delle linee di una agenzia TPL**
restituisce l'elenco delle linee gestite da una agenzia di trasporto pubblico
- **Lista dei percorsi di una linea**
restituisce l'elenco dei percorsi di una linea, anche con la descrizione geografica WKT del percorso
- **Lista delle fermate di un percorso**
restituisce l'elenco delle fermate di un percorso
- **Ricerca dei percorsi che passano in un'area geografica**
restituisce i percorsi che hanno almeno una fermata in una certa area geografica indicata tramite posizione GPS e distanza massima, area rettangolare, poligono o linea WKT
- **Posizione stimata dei bus**
restituisce la posizione stimata dei bus sulla base dell'orario o tramite informazioni provenienti dal sistema di monitoraggio dei mezzi.

API di feedback

- **Aggiungere commenti e/o stelle ad un servizio**
permette di aggiungere commenti o stelle ad un servizio o evento, i commenti sono validati prima di essere associati al servizio
- **Aggiungere foto ad un servizio**
permette di aggiungere una foto ad un servizio o evento, le foto sono validate prima di essere associate al servizio.
- **Ottenere la lista degli ultimi contributi degli utenti**
restituisce l'elenco degli ultime foto inviate dagli utenti, gli ultimi commenti fatti e le ultime valutazioni ricevute.

API per ricerca di percorsi

- **Ricerca percorso tra due posizioni GPS o servizi**
si può indicare se il percorso deve essere fatto a piedi, con trasporto pubblico, in bici o in macchina.

API tecniche

- **Accedere alla cache delle immagini**
permette di accedere a versioni ridotte (thumbnail o media risoluzione) di immagini di grandi dimensioni accessibili da web.