

OPEN DATA TRASPORTI

SPECIFICHE DATI

Indice

| | |
|-------------------------|---|
| Note Tecniche..... | 3 |
| Feed Files | 3 |
| Field Definitions..... | 4 |
| agency.txt | 4 |
| stops.txt | 4 |
| routes.txt..... | 5 |
| trips.txt..... | 5 |
| stop_times.txt..... | 6 |
| calendar.txt | 6 |
| calendar_dates.txt..... | 7 |
| transfers.txt..... | 7 |
| shapes.txt..... | 7 |

Note Tecniche

I file agency.txt, stops.txt, routes.txt, trips.txt, stop_times.txt, calendar.txt, calendar_dates.txt, transfer.txt, e shapes.txt sono disponibili al seguente link:

<http://www.trasporti.marche.it/Downloads/opendata/>

Feed Files

L'elenco dei file forniti e il significato di ognuno è espresso nella tabella seguente:

| File name | Defines |
|------------------------------------|---|
| agency.txt | Concessionarie del servizio di trasporti. |
| stops.txt | Anagrafica delle fermate. |
| routes.txt | Elenco delle linee di servizio. |
| trips.txt | Elenco delle corse per ogni linea |
| stop_times.txt | Elenco degli orari di arrivo/partenza per ogni fermata/corsa. |
| calendar.txt | Frequenze |
| calendar_dates.txt | Date di svolgimento delle corse (eccezioni rispetto frequenze definite in calendar.txt). |
| transfer.txt | Trasferimenti tra linee. |
| shapes.txt | Elenco delle coordinate dei punti in WGS 84 di ciascuna linea di servizio. |

Field Definitions

agency.txt

| Field Name | Details |
|---------------------------------|--|
| agency_id | contiene un valore numerico che identifica univocamente la concessionaria del servizio |
| agency_name | contiene il nome della società concessionaria |
| agency_url | contiene l'indirizzo URL della società concessionaria del servizio. |
| agency_timezone | contiene un valore che specifica il fuso orario di riferimento |
| agency_lang | contiene un codice a due lettere ISO 639-1 per la lingua principale usata da questa agenzia di trasporto |
| agency_phone | contiene un unico numero telefonico per l'azienda specificata |

stops.txt

| Field Name | Details |
|--------------------------------|---|
| stop_id | contiene un valore numerico che identifica univocamente la fermata/stazione. Più corse possono utilizzare le stesse fermate. |
| stop_name | contiene il nome della fermata/stazione |
| stop_lat | contiene la latitudine della fermata/stazione |
| stop_lon | contiene la longitudine della fermata/stazione |
| location_type | identifica se un ID di arresto rappresenta una fermata o una stazione |
| parent_station | Per fermate che si trovano fisicamente all'interno delle stazioni , il campo parent_station identifica la stazione associata alla fermata . |

routes.txt

| Field Name | Details |
|----------------------------------|---|
| route_id | contiene un valore numerico che identifica univocamente una linea di servizio. |
| agency_id | vedi file agency.txt |
| route_short_name | contiene il nome abbreviato o un codice numerico che indica una linea |
| route_long_name | contiene il nome completo della linea |
| route_type | definisce il tipo di trasporto usato su una linea. Valori validi sono: 0 - Tram, Streetcar, Light rail 1 - Subway, Metro. 2 - Treno 3 - Bus 4 - Ferry 5 - Cable car 6 - Gondola, Suspended cable car. 7 - Funivia |
| route_desc | contiene la descrizione di ciascun percorso |
| route_color | In sistemi che hanno colori assegnati a rotte , il campo route_color definisce un colore che corrisponde a un itinerario |
| route_text_color | Il campo route_text_color può essere utilizzato per specificare un colore leggibile da utilizzare per il testo elaborato in un contesto di route_color |

trips.txt

| Field Name | Details |
|-------------------------------|---|
| route_id | vedi file routes.txt |
| service_id | vedi file calendar_dates.txt e calendar.txt |
| trip_id | contiene un valore numerico che identifica univocamente una corsa. |
| trip_headsign | contiene il testo che indica la destinazione del viaggio per i passeggeri . |
| direction_id | contiene un valore binario che indica la direzione di marcia per un viaggio . |
| shape_id | contiene un ID che definisce una forma per il viaggio. Questo valore si fa riferimento dal file shapes.txt . Il file shapes.txt consente di definire come una linea dovrebbe essere disegnata sulla mappa per rappresentare |

stop_times.txt

| Field Name | Details |
|--------------------------------|--|
| trip_id | vedi file trips.txt. |
| arrival_time | specifica l'orario di arrivo della corsa alla fermata specificata. Coincide con l'orario di partenza (departure_time). L'orario è nel formato hh24:mi:ss |
| departure_time | specifica l'orario di partenza della corsa alla fermata specificata. Coincide con l'orario di arrivo (arrival_time). L'orario è nel formato hh24:mi:ss |
| stop_id | vedi file stops.txt |
| stop_sequence | indica l'ordine sequenziale di svolgimento delle fermate di una corsa. La prima fermata di una corsa ha stop_sequence =1 |

calendar.txt

Nota: definisce le frequenze delle corse.

| Field Name | Details |
|--|--|
| service_id | contiene un valore numerico che identifica univocamente una frequenza di svolgimento del servizio. |
| Monday , Tuesday , Wednesday , Thursday , Friday , Saturday , Sunday | 7 campi (uno per ciascun giorno della settimana) con valore 0/1: 1 = servizio svolto nel giorno (salvo eccezioni "2" in calendar.dates.txt) 0 = servizio non svolto nel giorno (salvo eccezioni "1" in calendar_dates.txt) |
| Start_date | identifica il giorno di inizio validità nel formato yyyymmdd . |
| End_date | identifica il giorno di fine validità nel formato yyyymmdd . |

calendar_dates.txt

Nota: calendar_dates.txt include tutte le date di servizio maggiori o uguali alla data odierna.

| Field Name | Details |
|----------------|--|
| service_id | contiene un valore numerico che identifica univocamente una frequenza di svolgimento del servizio. |
| date | identifica un giorno del calendario nel formato yyymmdd |
| exception_type | descrive le eccezioni rispetto alle frequenze base definite da calendar.txt: 1=data inclusa, 2=data esclusa. |

transfers.txt

Nota: transfers.txt specifica ulteriori regole per effettuare connessioni/trasferimenti tra linee

| Field Name | Details |
|---------------|--|
| from_stop_id | Identifica lo stop_id dove comincia la connessione tra linee |
| to_stop_id | Identifica lo stop_id dove termina la connessione tra linee |
| transfer_type | specifica il tipo di trasferimento tra la coppia di fermate |

shapes.txt

| Field Name | Details |
|-------------------|---|
| shape_pt_lon | associa la longitudine di un punto con un ID. Il valore del campo deve essere in |
| shape_pt_lat | associa la latitudine di un punto con un ID. Il valore del campo deve essere in WGS |
| shape_id | contiene un identificativo che individua univocamente lo shape |
| shape_pt_sequence | associa la latitudine e la longitudine di un punto con il suo ordine di sequenza. I valori per shape_pt_sequence devono essere numeri interi non negativi , e devono aumentare lungo il viaggio |