



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRASPORTOS
ASSESSORATO DEI TRASPORTI

Linee guida per la pubblicazione dei dati statici relativi al piano voli in open data

In collaborazione con il CRS4 (Centro di Ricerca Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna) nell'ambito del progetto Airport4All (<https://www.airport4all.com>)

Oggetto della pubblicazione

Ogni società di gestione aeroportuale pubblica, in open data, i dati sull'offerta (piano voli) estiva e invernale, in lingua italiana e inglese. Gli attributi relativi a ogni volo (tracciato record) sono specificati nella tabella riportata in appendice.

La società pubblica 5 file con le seguenti denominazioni:

1. timetable_winter_ita.csv (contenente i dati dei voli invernali in lingua italiana).
2. timetable_winter_eng.csv (contenente i dati dei voli invernali in lingua inglese).
3. timetable_summer_ita.csv (contenente i dati dei voli estivi in lingua italiana).
4. timetable_summer_eng.csv (contenente i dati dei voli estivi in lingua inglese).
5. il file "timetable_descr.csv" (contenente il tracciato record già definito e riportato in allegato)

Formato e specifiche

I file dovranno avere formato "csv" con le seguenti specifiche:

- Codifica dei caratteri: UTF-8 senza BOM
- Separatore di campo: il carattere virgola ","
- Separatore decimale: il carattere punto "."
- La prima riga del file deve obbligatoriamente contenere le intestazioni dei campi
- I campi non possono contenere: o doppi apici o caratteri speciali come tabulazioni o "a capo".
- I campi contenenti testo devono essere racchiusi fra doppi apici ""
- I campi opzionali possono essere lasciati vuoti.
- Non devono esserci spazi prima e dopo i separatori di campo.

Si riportano in allegato 4 file di esempio

Modalità di pubblicazione e aggiornamento

I file sono pubblicati un una pagina web del portale della società di gestione, identificati univocamente da link di tipo statico (che non subisce alcuna variazione al variare del contenuto dei file).

Il contenuto dei primi 4 file di cui all'elenco precedente è aggiornato ogni qualvolta avvenga una variazione anche del singolo volo, sino alla data di esecuzione del volo stesso.

Licenza

In accordo con quanto previsto dalla Giunta regionale con le delibere 22/32 del 3/05/2017¹ e 57/17 del 25/11/2015² e relativi allegati³, i dati sono pubblicati con licenza creative commons 4.0 con la sola clausola BY⁴. Nella pagina web di cui sopra è inserito un riferimento alla licenza <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Indicizzazione

Le risorse (file) pubblicate sono valorizzate attraverso la loro promozione e indicizzazione in portali tematici. La Regione Sardegna provvede all'indicizzazione delle risorse nel sistema integrato dei portali dell'Amministrazione.

¹ http://www.regione.sardegna.it/documenti/1_385_20170504163340.pdf

² http://www.regione.sardegna.it/documenti/1_274_20151130120502.pdf

³ http://www.regione.sardegna.it/documenti/1_274_20151130120525.pdf

⁴ <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.it>



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRASPORTOS
ASSESSORATO DEI TRASPORTI

Appendice

N° Campo	Nome Campo	Obbl/opz	Descrizione del dato	Note	Tipo informatico
1	airline	obbligatorio	nome compagnia aerea		text
2	airline_iata	obbligatorio almeno 1 dei 2	codice IATA della compagnia aerea		varchar(2)
3	airline_icao		codice ICAO della compagnia aerea		varchar(3)
4	flight	obbligatorio	numero volo	sequenza di 5 cifre con del volo della compagnia (es. 01234)	varchar(5)
5	airport_from	obbligatorio	nome aeroporto di partenza	nella lingua indicata nel catalogo	text
6	airport_from_iata	obbligatorio almeno 1 dei 2	codice IATA dell'aeroporto di partenza		varchar(3)
7	airport_from_icao		codice ICAO dell'aeroporto di partenza		varchar(4)
8	country_iso2_from	obbligatorio	codice della nazione di partenza	secondo lo standard ISO 3166-1 alpha-2	varchar(2)
9	country_from	opzionale	nome della nazione di partenza		text
10	airport_to	obbligatorio	nome aeroporto arrivo	nella lingua indicata nel catalogo	text
11	airport_to_iata	obbligatorio almeno 1 dei 2	codice IATA dell'aeroporto di arrivo		varchar(3)
12	airport_to_icao		codice ICAO dell'aeroporto di arrivo		varchar(4)
13	country_iso2_to	obbligatorio	codice della nazione di destinazione	secondo lo standard ISO 3166-1 alpha-2	varchar(2)
14	country_to	opzionale	nome della nazione di destinazione	nella lingua indicata nel catalogo	text
15	departure_time	obbligatorio	ora di partenza del volo (ora locale dell'aeroporto)	secondo il formato HH:MM	time
16	arrival_time	obbligatorio	ora di arrivo del volo (ora locale dell'aeroporto)	secondo il formato HH:MM	time
17	flight_duration	opzionale	durata del volo	secondo il formato HH:MM	time
18	operative_days	obbligatorio	giorni operativi	secondo la pratica 1234567 (1=lunedì, ..., 7=domenica) formati ammessi: (0204500) oppure (.2.45...) oppure (245)	varchar(7)
19	operative_days_descr	opzionale	descrizione per esteso dei giorni operativi secondo quanto indicato in operative_days	giorni nella lingua indicata nel catalogo. Es. con operative_days: 24 e lingua italiana indicata nel catalogo, operative_days:'martedì','giovedì'	text
20	starting_date	obbligatorio	data di inizio	secondo il formato AAAA-MM-GG	date
21	end_date	obbligatorio	data di fine	secondo il formato AAAA-MM-GG	date
22	flight_qualify	opzionale	qualifica del volo	vedi valori nel foglio "qualifiche volo"; in particolare 11 linea nazionale, 21 linea internazionale.	varchar(2)
23	is_code_sharing	obbligatorio	volo in code sharing	1 se è un volo in code sharing 0 altrimenti	bool
24	airline_iata_share	vedi note	codice IATA della compagnia del code share	valorizzare almeno uno se e solo se il campo is_code_share è vero	varchar(2)
25	airline_icao_share		codice ICAO della compagnia del code share		varchar(3)
26	airline_share_flight	vedi note	numero volo della compagnia del code share	sequenza di 5 cifre (es. 01234) compilare se il campo is_code_share è vero	varchar(5)
27	airline_iata_share2	vedi note	codice IATA dell'eventuale altra compagnia del code share	valorizzare almeno uno se e solo se il campo is_code_share è vero ed è un secondo volo in code sharing	varchar(2)
28	airline_icao_share2	vedi note	codice ICAO dell'eventuale altra compagnia del code share		varchar(3)
29	airline_share_flight2		eventuale altro numero volo della compagnia del code share	sequenza di 5 cifre (es. 01234) compilare se il campo is_code_share è vero ed è un secondo volo in code sharing	varchar(5)