

Allegato 1

STANDARD per la pubblicazione, in open data, dei dati statici e dinamici relativi al sistema di offerta di trasporti marittimi

1. Formato e specifiche dei file

- Tutti i file pubblicati sono file di testo con estensione txt e codificati in UTF-8 senza BOM. I file devono essere compatibili con la struttura CSV specificata nel documento: <http://tools.ietf.org/html/rfc4180>.
- La prima riga del file deve obbligatoriamente contenere le intestazioni dei campi.
- Separatore di campo: il carattere virgola “,”.
- Separatore decimale: il carattere punto “.”.
- 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.
- La dimensione massima di ogni campo è di 255 caratteri.

2. Dizionari di riferimento

a. Codifica delle nazioni

Per identificare le nazioni si useranno i codici biletterali dello standard ISO 3166-1-alpha-2

b. Codifica dei Porti

Per identificare i porti si utilizzerà lo standard UN LOCODE con 5 caratteri; i due caratteri che identificano la nazione secondo lo standard ISO 3166-1-alpha-2 seguiti dai tre caratteri che identificano il porto all'interno della nazione. Ad esempio il codice da usare per il porto di Cagliari è ITCAG, quello per il porto di Tolone è FRTLN.

Per informazioni sullo standar: <http://www.unece.org/cefact/locode/service/location>

c. Tipologia di collegamento

Per il campo sono ammessi solo questi tre valori:

- “pass/merci” se la linea è una linea passeggeri e merci
- “solo merci” se la linea è una linea solo merci
- “container” se la linea è una linea di trasporto container

3. Specifiche di campo

Ove non diversamente specificato, il valore dei campi che identificano una singola entità è a completa discrezione di chi predispone i file.

a. Latitudine e longitudine

Per le coordinate geografiche occorre usare il sistema di riferimento WGS84 (EPSG 4326) e le coordinate vanno espresse in gradi decimali utilizzando il punto come separatore decimale.

b. Data e ora

I campi data devono avere il formato "AAAAMMGG" ovvero anno con quattro cifre, mese con due cifre e giorno con due cifre senza spazi interni. I campi ora devono avere il formato "HH:MM", il numero di ore con una o due cifre e il numero di minuti sempre con due cifre. Il separatore fra ore e minuti deve essere il carattere due punti ":". I campi ora son sempre da intendersi come ora locale del porto.

4 Tracciato record del programma stagionale di collegamenti marittimi

Per la pubblicazione del programma stagionale dei collegamenti marittimi son previsti quattro file compressi in un archivio di tipo zip:

1. agency.txt: contiene le informazioni sulla compagnia marittima
2. routes.txt: contiene le informazioni sulla tratta
3. trips.txt: contiene le informazioni sulle singole corse
4. ships.txt: contiene le informazioni sulle navi

4.1 File: agency.txt

Nome Campo	Obb/opz	Descrizione
agency_id	obb	Questo campo identifica una singola compagnia di navigazione all'interno del dataset. Deve essere univoco per il dataset.
agency_name	obb	Il nome della compagnia di navigazione
agency_url	obb	L'indirizzo del sito web della compagnia di navigazione/agenzia
agency_phone	opz	Il numero di telefono della compagnia/agenzia per le informazioni alla clientela
agency_email	opz	L'indirizzo di posta elettronica della compagnia/agenzia per comunicazioni con la clientela
agency_notes	opz	Un campo libero per eventuali note (max 255 caratteri)

4.2 File: routes.txt

Nome Campo	Obbl/opz	Descrizione
route_id	obb	Questo campo identifica univocamente una singola tratta, collegamento origine destinazione. Nota bene: la tratta Cagliari – Genova è diversa dalla tratta Genova – Cagliari. Il campo deve essere univoco a livello di dataset.
agency_id	obb	Questo campo deve far riferimento al campo agency_id del file "agency.txt"
port_locode_from	obb	codice del porto di partenza. Deve essere usata la codifica UN LOCODE
port_name_from	opz	nome del porto di partenza
port_locode_to	obb	codice del porto di arrivo. Deve essere usata la codifica UN LOCODE
port_name_to	opz	nome del porto di arrivo
route_type	obb	tipo di collegamento (lista valori; per i valori ammessi vedi: 2.C)
route_travel_time	opz	la durata del viaggio in ore e minuti

4.3 File: trips.txt

Nome Campo	Obbl/opz	Descrizione
trip_id	obb	campo che identifica univocamente un viaggio, deve essere univoco a livello di dataset
route_id	obb	Campo che identifica la linea; deve far riferimento ad un valore contenuto nel file routes.txt. (routes.txt->route_id)
trip_departure_date	obb	la data di partenza in formato "AAAAMMGG"
trip_departure_time	obb	l'ora di partenza in ora locale del porto, formato "HH:MM"
trip_arrival_date	obb	la data di partenza in formato "AAAAMMGG"
trip_arrival_time	obb	l'ora di arrivo in ora locale del porto, formato "HH:MM"
ship_imo	obb	codice imo della nave che svolge la corsa

ship_name	opz	il nome della nave che svolge la corsa
trip_notes	opz	eventuali note sulla corsa (max 255 caratteri)

4.4 File: ships.txt

Nome Campo	Obbl/opz	Descrizione
ship_imo	obb	codice imo della nave
ship_name	obb	nome della nave
ship_flag	opz	bandiera della nave (codice biletterale ISO 3166-1 alpha-2).
ship_notes	opz	Eventuali annotazioni sulla nave. (max 255 caratteri)