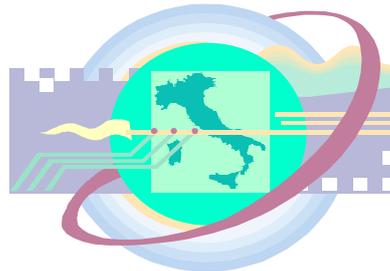


Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
*DIPARTIMENTO PER IL COORDINAMENTO DELLO SVILUPPO
DEL TERRITORIO, PER LE POLITICHE DEL PERSONALE
E GLI AFFARI GENERALI*

Direzione Generale per la programmazione

ARTIST
ARTIST

ARCHITETTURA TELEMATICA ITALIANA
PER IL SISTEMA DEI TRASPORTI



Flussi dati dell'Ambito

6. Provide Traveller Journey Assistance

Rif. V1.3A6msg

13 Dicembre 2002

TITOLO: Flussi dati dell'Ambito 6. Provide Traveller Journey Assistance

RIFERIMENTO: V1.3A6msg

DISTRIBUZIONE: Documento pubblico

STORIA DEL DOCUMENTO

Versione	Data	Autori	Verifica	Approvazione	Contenuti e modifiche
Bozza 3	31/10/2002	1*	2*	3,4*	Architettura Logica – dettaglio Flussi Dati - Bozza 3
Versione 1	26/11/2002	1*	2*	3,4*	Aggiornamento Architettura Logica – dettaglio Flussi Dati - Versione 1
Versione 1	13/12/2002	1*	2*	3,4*	Aggiornamento Architettura Logica – dettaglio Flussi Dati - Versione 1 - conclusiva

* Vedi legenda sottostante:

1) Unità Operativa:

ing. Eugenio Morello (coordinatore Unità Operativa)
d.ssa Simonetta Manfredi (coordinatore attività CSST)

ing. Francesco Iacobazzi, dott. Marco De Palma,
ing. Maurizio Conforti, ing. Danilo Tortora



accenture

2) Gruppo Tecnico:

prof. Vito Mauro, ing. Gino Franco, ing. Angela Nigro

mizar

3) Comitato Guida:

ing. Luciano Marasco, ing. Corrado Loschiavo

4) Responsabile del procedimento:

ing. Domenico Di Giesi, sostituito in itinere dall'ing. Marco Benedetti

Indice

PREMESSA	6
FAE.POLLUTION_INPUTS.....	7
FESP.BSP-SERVICES_INFOS	7
FESP.BSP-SERVICES_VACANCIES	7
FESP.GIP-SERVICES_INFOS.....	7
FESP.G-MAPS_AND_DATA	7
FESP.MMTIP-DYNAMIC_INFOS	7
FESP.MMTIP-STATIC_INFOS	8
FESP.VRA-SERVICES_INFOS	8
FLDS-PTJA_LOCATION	8
FMIM-INTERMODAL_PLACE_INFOS.....	8
FO.TIO-GTP_REQUESTS	9
FO.TIO-TRIP_PLAN_MANAGEMENT_REPORT_REQUEST.....	9
FO-PTJA_INPUTS.....	9
FT-BOOKING_APPROVAL	9
FT-BOOKING_CHOICE_AND_SEQUENCE.....	9
FT-CHANGE_APPROVAL.....	9
FT-FACTUAL_PARAMETERS	10
FT-FINAL_APPROVAL	10
FT-GENERAL_TRIP_PREFERENCES	10
FT-POST_TRIP_PREFERENCES	10
FT-PRIME_CRITERIA	10
FT-PTJA_INPUTS	10
FTRA-PRIORITY_SITUATION_TRANSPORT_POLICY.....	11
FTRA-PTJA_INPUTS.....	11
FTRA-TRANSPORT_POLICY_AND_RULES	11
FT-ROAD_TRIP_PREFERENCES.....	11
FT-SECONDARY_CRITERIA.....	11
FT-TRIP_PLANNING_INFORMATION	12
FT-TRIP_SELECTION	12
FWS-WEATHER_CONDITIONS.....	12
MFFO.PTJA_FREIGHT_AND_HAZARDOUS_GOODS_INFORMATION.....	12
MFFO.PTJA_GROUND_INFORMATION_AND_REQUEST.....	12
MFFO.PTJA_HAZARDOUS_GOODS_MONITORING_INFORMATION.....	12
MFFO.PTJA_INFORMATION_AND_REQUESTS.....	13
MFFO.PTJA_ON_BOARD_INFORMATIONS_AND_REQUESTS	13
MFFO.PTJA_REQUEST_ON_POLLUTION_SITUATION	13
MFFO.PTJA_REQUEST_ON_TRAFFIC_SITUATION.....	13
MFFO.PTJA_REQUEST_ON_WEATHER_SITUATION.....	13
MFFO.PTJA_ROUTE_OPTIMISATION_REQUEST	14
MFFO.PTJA_SITUATION_REQUESTS.....	14
MPTO.PTJA_AVAILABLE_PT_SERVICES.....	14
MPTO.PTJA_CURRENT_FARES.....	14
MPTO.PTJA_NETWORK_DESCRIPTION	14
MPTO.PTJA_PT_JOURNEY_TIME_PREDICTION.....	15
MPTO.PTJA_SERVICE_INFORMATION	15
MPTO.PTJA_TRANSPORT_POLICY.....	15
MT.PTJA_CURRENT_DATA	15
MT.PTJA_DE-ICING_DATA	15
MT.PTJA_INCIDENT_INFORMATION	15
MT.PTJA_INFORMATION	16
MT.PTJA_LONG_TERM_MAINTENANCE_DATA.....	16
MT.PTJA_NETWORK_TRAFFIC_CONDITIONS	16
MT.PTJA_PARKING_CHARACTERISTICS.....	16
MT.PTJA_POLICY&STRATEGIES	16
MT.PTJA_POLLUTION.....	17
MT.PTJA_ROAD_NETWORK_CHARACTERISTICS.....	17

MT.PTJA_SHORT_TERM_MAINTENANCE_DATA	17
MT.PTJA_SPECIAL_EVENTS.....	17
MT.PTJA_TRAFFIC_CONDITIONS	17
MT.PTJA_TRAFFIC_PERTURBATIONS.....	18
MT.PTJA_TRAFFIC_PREDICTIONS	18
MT.PTJA_WEATHER_INFORMATION	18
PADAS.PTJA_FLOATING_CARS.....	18
PADAS.PTJA_REQUEST_AND_DATA	18
PADAS.PTJA_TRAVEL_PLANNING_REQUEST	18
PEPF.PTJA_SERVICE_PRICE.....	19
PSEF.PTJA_ROUTE_COMPUTATION_REQUEST	19
PTJA.MFFO_ANSWER_ON_POLLUTION_SITUATION	19
PTJA.MFFO_ANSWER_ON_SITUATION	19
PTJA.MFFO_ANSWER_ON_TRAFFIC_SITUATION.....	20
PTJA.MFFO_ANSWER_ON_WEATHER_SITUATION	20
PTJA.MFFO_GROUND_ROUTE_AND_OTHER_INFORMATIONS	20
PTJA.MFFO_ON_BOARD_ROUTE_AND_OTHER_INFORMATION	20
PTJA.MFFO_ROUTE	20
PTJA.MFFO_ROUTE_AND_OTHER_INFORMATION.....	21
PTJA.MT_INFO	21
PTJA.MT_INFO_TM	21
PTJA.MT_INFO_TRC	21
PTJA.PADAS_INFORMATION_AND_GUIDANCE	21
PTJA.PADAS_MULTIMODAL_TRANSPORT_DATA	21
PTJA.PADAS_PRE_TRIP_INFORMATION	22
PTJA.PADAS_ROUTE_GUIDANCE.....	22
PTJA.PADAS_TRAVEL_INFO	22
PTJA.PEPF_SERVICE_DATA	22
PTJA.PSEF_EMERGENCY_ROUTE_PLAN.....	22
PTJA_APPLICABLE_PARAMETERS	23
PTJA_CONSEQUENCES_TRIP_PLAN	23
PTJA_FULL_TRIP_DESCRIPTION	23
PTJA_GTP_DATA.....	23
PTJA_GTP_DATA_INPUT.....	23
PTJA_GTP_DATA_OUTPUT.....	23
PTJA_GTP_UPDATE	24
PTJA_LOCATION_DESTINATION_ROUTE.....	24
PTJA_LOCATION_TRAVELLER.....	24
PTJA_ROAD_TRIPS_DESCRIPTION	24
PTJA_SEARCH_PARAMETERS.....	24
PTJA_TRANSFER_DATA	24
PTJA_TRIP_DATA.....	24
PTJA_TRIP_PARAMETERS.....	25
PTJA_TRIP_PLAN_COMPLETE	25
PTJA_TRIP_PLAN_DATA_INPUT	25
PTJA_TRIP_PLAN_DATA_OUTPUT.....	25
PTJA_TRIP_PLAN_UPDATE_REQUEST	25
PTJA_TRIP_PLANNING_REQUEST	25
PTJA_TRIP_PLANNING_RESPONSE	25
PTJA_TRIP_RELATED_INFO.....	26
PTJA_TRIP_RELATED_INFORMATION_INTERNAL_REQUEST.....	26
PTJA_TRIP_RELATED_INFORMATION_INTERNAL_RESPONSE	26
PTJA_TRIP_RELATED_INFORMATION_REQUEST.....	26
PTJA_TRIP_RESULTS.....	26
PTJA_TRIP_SKELETON_DESCRIPTION.....	26
PTJA_UPDATE_TRIP_DATA	26
PTJA_UPDATED_TRIP_PLAN	27
TD-PTJA_OUTPUTS.....	27
TO.TIO-GTP_RESPONSES.....	27

TO.TIO-TRIP_PERFORMANCE_EVALUATION_REPORT.....	27
TO.TIO-TRIP_PLAN_MANAGEMENT_REPORT.....	27
TO-PTJA_OUTPUTS.....	28
TT-BOOKING_ALTERNATIVES.....	28
TT-BOOKING_MISHAP.....	28
TT-GUIDANCE_INFO.....	28
TT-ITINERARY_INFORMATION_AND_CHANGES.....	28
TT-ITINERARY_INITIAL.....	28
TT-MULTI-MODAL_TRIP_ALTERNATIVES.....	29
TT-OUTPUT_GTP_DATA.....	29
TT-POST_TRIP_PREFERENCES_REQUEST.....	29
TT-PTJA_OUTPUTS.....	29
TTRA-TRAVEL_INFO.....	29
TT-REQUEST_CRITERIA.....	30
TT-REQUEST_PREFERENCES.....	30
TT-TRAVEL_CONDITIONS.....	30
TT-TRIP_ALTERNATIVES.....	30
TT-TRIP_PLANNING_INFORMATION.....	30
TT-TRIP_RELATED_INFORMATION.....	31
VT_VTEC_CHANGE_APPROVAL.....	31
VT_VTEC_FLOATING_CARS.....	31
VT_VTEC_GUIDANCE_INFO.....	31
VT_VTEC_ITINERARY_INFORMATION_AND_CHANGES.....	31
VT_VTEC_LOCATION_STATUS.....	31
VT_VTEC_ROUTE_GUIDANCE.....	32
VT_VTEC_TRAVEL_INFO.....	32

Premessa

Il documento costituisce l'allegato al volume di Architettura Logica relativamente ai flussi dati dell'area funzionale "6. Provide Traveller Journey Assistance".

I flussi dati dell'area funzionale vengono descritti con i seguenti elementi:

- nome
- descrizione
- elenco degli oggetti mittenti (ambiti, terminatori, funzioni, database)
- elenco degli oggetti destinatari (ambiti, terminatori, funzioni, database)
- flusso dati che contiene il flusso descritto (nella voce "componente del flusso dati...").

FAE.POLLUTION_INPUTS

Contiene i dati acquisiti dai sistemi per la misura dell'inquinamento.

Terminatore mittente: Ambiente;

Funzione destinataria: 6.5 Manage Journey Assistance Data;

FESP.BSP-SERVICES_INFOS

Contiene le informazioni relative ai provider di servizi che possono essere prenotati: hotel, ristoranti, ecc.

Terminatore mittente: Fornitore Servizi di Prenotazione;

Funzione destinataria: 6.5 Manage Journey Assistance Data;

FESP.BSP-SERVICES_VACANCIES

Contiene le disponibilità di servizi relativamente a quelli gestiti dal provider di servizi di prenotazione.

Terminatore mittente: Fornitore Servizi di Prenotazione;

Funzione destinataria: 6.5 Manage Journey Assistance Data;

FESP.GIP-SERVICES_INFOS

Contiene la descrizione di tutti gli uffici pubblici, i servizi turistici o i luoghi di interesse nella zona: municipi, uffici postali, musei, ecc. Fornisce informazioni circa gli orari di apertura, gli indirizzi, i numeri di telefono, i siti web.

Altre informazioni possono essere:

- previsioni sul traffico,
 - avvisi inerenti la qualità della rete di trasporto,
 - ecc. [m]
-

Terminatore mittente: Fornitore Informazioni Generiche;

Funzione destinataria: 6.5 Manage Journey Assistance Data;

FESP.G-MAPS_AND_DATA

Contiene tutte le mappe e le informazioni geografiche necessarie per aggiornare il GIS del Provider di servizi di informazione.

Terminatore mittente: Fornitore Informazioni Geografiche;

Funzione destinataria: 6.5 Manage Journey Assistance Data;

FESP.MMTIP-DYNAMIC_INFOS

Contiene informazioni attuali relative ai servizi disponibili presso il provider di informazioni sul trasporto multi-modale:

- orari pianificati,
 - anomalie (incidenti, scioperi, ecc.),
-

- disponibilità (Posti liberi , ecc.).

Terminatore mittente: Fornitore Informazioni Spostamenti Multimodali;

Funzioni destinatarie: 6.3 Support Trip; 6.3.2 Assess Perturbations;

FESP.MMTIP-STATIC_INFOS

Contiene le informazioni relative a una modalità di trasporto disponibili presso un provider di informazioni su trasporti multimodali:

- descrizione del servizio
 - orari programmati
 - tariffe,
 - ecc.
-

Terminatore mittente: Fornitore Informazioni Spostamenti Multimodali;

Funzione destinataria: 6.5 Manage Journey Assistance Data;

FESP.VRA-SERVICES_INFOS

Contiene informazioni generali relative a differenti servizi legati alle attività di noleggio autovetture (orari di apertura, luoghi per il check, prezzi, ecc.).

Terminatore mittente: Agenzia Noleggio Veicoli;

Funzione destinataria: 6.5 Manage Journey Assistance Data;

FLDS-PTJA_LOCATION

Contiene dati analogici o digitali attraverso i quali le funzionalità interne all'Area possono determinare la posizione attuale del viaggiatore.

Terminatore mittente: Sorgente Dati Localizzazione;

Ambito destinatario: 6. Provide Traveller Journey Assistance;

Funzioni destinatarie: 6.3 Support Trip; 6.3.1 Track Traveller and Implement Trip Plan;

Componente del flusso dati: From Location Data Source

FMIM-INTERMODAL_PLACE_INFOS

Contiene tutte le informazioni relative ai centri intermodali gestiti dall' operatore:

- descrizione delle infrastrutture
 - informazioni
 - tabella con gli orari per le coincidenze
 - tariffe, ecc.
-

Terminatore mittente: Organizzazione Gestione nodo Multimodale;

Ambito destinatario: 6. Provide Traveller Journey Assistance;

Funzione destinataria: 6.5 Manage Journey Assistance Data;

Componente del flusso dati: From Multimodal Interchange Management Organisation

FO.TIO-GTP_REQUESTS

Contiene i nuovi dati per il database delle GTP, o una richiesta di alcuni output estratti dal database stesso.

Terminatore mittente: Operatore Informazioni ai viaggiatori;

Funzione destinataria: 6.2.8 Provide GTP Store Operator Interface;

Componente del flusso dati: fo-ptja_inputs

FO.TIO-TRIP_PLAN_MANAGEMENT_REPORT_REQUEST

Contiene una richiesta di output di un report dei contenuti del database dei viaggi.

Terminatore mittente: Operatore Informazioni ai viaggiatori;

Funzioni destinatarie: 6.3 Support Trip; 6.3.5 Provide Trip File Management Operator Interface;

Componente del flusso dati: fo-ptja_inputs

FO-PTJA_INPUTS

L'operatore interessato fa parte del terminatore "Operatore Informazioni ai viaggiatori". Il flusso dati contiene le richieste per la gestione di rapporti inerenti i contenuti sia delle GTP che del database "Trip File. [m]

Terminatore mittente: Operatore;

Ambito destinatario: 6. Provide Traveller Journey Assistance;

FT-BOOKING_APPROVAL

Contiene la conferma che devono essere fatte le prenotazioni per altri servizi necessari per il viaggio.

Terminatore mittente: Viaggiatore;

Funzione destinataria: 6.2.6 Perform Bookings and Payments;

Componente del flusso dati: ft-trip_planning_information

FT-BOOKING_CHOICE_AND_SEQUENCE

Contiene le informazioni su tutte le prenotazioni che devono essere fatte per consentire il viaggio. Queste informazioni possono contenere le prenotazioni per il parcheggio del veicolo, le prenotazioni per il traghetto, la sistemazione in hotel e le prenotazioni per altri modi di trasporto (treni, voli, ecc).

Terminatore mittente: Viaggiatore;

Funzione destinataria: 6.2.4 Select and Define Bookings;

Componente del flusso dati: ft-trip_planning_information

FT-CHANGE_APPROVAL

Contiene la conferma di modifiche apportate all'itinerario. Questi cambiamenti si verificano durante il viaggio e possono essere dovuti a perturbazioni delle condizioni della rete.

Terminatore mittente: Viaggiatore;

Funzioni destinatarie: 6.3 Support Trip; 6.3.3 Inform Traveller;

Componente del flusso dati: ft-ptja_inputs

FT-FACTUAL_PARAMETERS

Contiene i dati fattuali relativi al viaggio. Questi dati possono essere: la data di origine del viaggio, l'origine e la destinazione, l'orario di partenza e di arrivo, il numero di viaggiatori e le informazioni circa la merce trasportata.

Terminatore mittente: Viaggiatore;

Funzione destinataria: 6.2.1 Define Traveller's ATP;

Componente del flusso dati: ft-trip_planning_information

FT-FINAL_APPROVAL

Contiene la conferma che il programma per un viaggio ora è accettabile per il viaggiatore.

Terminatore mittente: Viaggiatore;

Funzione destinataria: 6.2.7 Produce Itinerary and Trip File;

Componente del flusso dati: ft-trip_planning_information

FT-GENERAL_TRIP_PREFERENCES

Contiene informazioni circa le preferenze dei viaggiatori (Traveller's General Trip Preferences - GTP). Queste possono essere identiche a quanto contenuto nel GTP. I dati reali sono stati inseriti precedentemente utilizzando diversi flussi dati e contengono informazioni che sono comuni per tutti i viaggi che saranno pianificati dal viaggiatore.

Terminatore mittente: Viaggiatore;

Funzione destinataria: 6.1 Define Traveller's GTP;

Componente del flusso dati: ft-ptja_inputs

FT-POST_TRIP_PREFERENCES

Contiene le modifiche al set di preferenze del viaggiatore (GTP) da utilizzare nella pianificazione di un viaggio. Le informazioni sono generate come risultato di un viaggio completato dal viaggiatore. Esso consente che il viaggiatore non debba ripetere gli stessi input ogni volta che deve pianificare un viaggio.

Terminatore mittente: Viaggiatore;

Funzione destinataria: 6.4 Evaluate Trip;

FT-PRIME_CRITERIA

Contiene le informazioni che sono di importanza fondamentale nella selezione del programma di viaggio. Queste informazioni possono essere i dettagli di ogni località attraversata dall'origine alla destinazione, la sistemazione scelta, e qualsiasi modo di trasporto che è obbligatorio usare o che non può essere usato.

Terminatore mittente: Viaggiatore;

Funzione destinataria: 6.2.2 Define Prime Criteria;

Componente del flusso dati: ft-trip_planning_information

FT-PTJA_INPUTS

Il viaggiatore è di tipo dinamico o statico come definito nella descrizione del terminatore. Contiene gli input provenienti dalle richieste di accesso al servizio inviate al sistema da parte dei viaggiatori. [m]

Terminatore mittente: Viaggiatore;

Ambito destinatario: 6. Provide Traveller Journey Assistance;

Componente del flusso dati: From Traveller

FTRA-PRIORITY_SITUATION_TRANSPORT_POLICY

Contiene qualsiasi dato che possono influenzare le scelte del viaggiatore in una situazione prioritaria.

Terminatore mittente: Autorità di Trasporto;

Funzioni destinatarie: 6.3 Support Trip; 6.3.3 Inform Traveller;

Componente del flusso dati: fra-ptja_inputs

FTRA-PTJA_INPUTS

Contiene qualsiasi dato fornito dall'autorità dei trasporti alla Area che provvede all'assistenza ai viaggiatori durante il tragitto. Comprende le politiche dei trasporti in situazioni programmate, alterate, prioritarie.

Terminatore mittente: Autorità di Trasporto;

Ambito destinatario: 6. Provide Traveller Journey Assistance;

Componente del flusso dati: From Transport Authorities

FTRA-TRANSPORT_POLICY_AND_RULES

Contiene le politiche dell'autorità dei trasporti e regole speciali in caso di inquinamento o situazioni di traffico intenso.

Terminatore mittente: Autorità di Trasporto;

Funzione destinataria: 6.5 Manage Journey Assistance Data;

FT-ROAD_TRIP_PREFERENCES

Contiene le informazioni sui criteri per la scelta delle strade da usare nel viaggio. Queste informazioni possono contenere le limitazione relative al tipo di veicolo da usare, la natura della merce trasportata e le istruzioni per evitare certi tipi di strada (a pagamento, principali, ecc).

Terminatore mittente: Viaggiatore;

Funzione destinataria: 6.2.3 Propose Trip Alternatives;

Componente del flusso dati: ft-trip_planning_information

FT-SECONDARY_CRITERIA

Contiene le informazioni che sono di importanza secondaria nella selezione del programma reale di viaggio. Queste informazioni possono contenere i modi alternativi di viaggio ed le località alternative attraverso cui passare fra l'origine e la destinazione.

Terminatore mittente: Viaggiatore;

Funzione destinataria: 6.2.3 Propose Trip Alternatives;

Componente del flusso dati: ft-trip_planning_information

FT-TRIP_PLANNING_INFORMATION

Contiene informazioni relative alla pianificazione del viaggio. [d]

Terminatore mittente: Viaggiatore;

Funzione destinataria: 6.2 Plan Trip;

Componente del flusso dati: ft-ptja_inputs

FT-TRIP_SELECTION

Contiene la conferma che i parametri di viaggio ora sono accettabili per il viaggiatore.

Terminatore mittente: Viaggiatore;

Funzione destinataria: 6.2.3 Propose Trip Alternatives;

Componente del flusso dati: ft-trip_planning_information

FWS-WEATHER_CONDITIONS

Contiene informazioni circa le condizioni attuali e le previsioni meteorologiche nelle aree geografiche gestite dal Sistema.

Terminatore mittente: Sistemi Meteorologici;

Funzioni destinatarie: 3.3 Manage Demand; 3.3.1 Receive Information on Travel Factors; 6.5 Manage Journey Assistance Data;

Componente del flusso dati: From Weather Systems

MFFO.PTJA_FREIGHT_AND_HAZARDOUS_GOODS_INFORMATION

Contiene i punti di origine/destinazione, i vincoli sugli orari di partenza ed arrivo e, nel caso di trasporto di merci pericolose, le caratteristiche del veicolo e del carico, tutte le informazioni richieste per determinare il percorso. Può essere trasmesso da terra o da bordo veicolo. E' composto da diverse informazioni: vincoli sugli orari di partenza o arrivo, punti di origine e destinazione, caratteristiche del veicolo e del carico.

Funzioni mittenti: 8.2.2 Manage Fleet Operations; 8.2.2.1 Plan & Prepare Fleet Operations; 8.2.2.1.1 Elaborate & Store Operational trip and load plan;

Funzioni destinatarie: 6.2 Plan Trip; 6.2.2 Define Prime Criteria;

Componente del flusso dati: mffo.ptja_ground_information_and_request

MFFO.PTJA_GROUND_INFORMATION_AND_REQUEST

Contiene tutte le informazioni e le richieste che possono essere utili a terra. [d]

Funzione mittente: 8.2 Manage Commercial Fleet;

Funzione destinataria: 6.2 Plan Trip;

Componente del flusso dati: mffo.ptja_information_and_requests

MFFO.PTJA_HAZARDOUS_GOODS_MONITORING_INFORMATION

Contiene tutte le informazioni che consentono il monitoraggio degli spostamenti delle merci pericolose. Il flusso di dati riguarda la posizione del veicolo, le caratteristiche del carico e del veicolo. Queste informazioni possono

ARCHITETTURA TELEMATICA ITALIANA PER IL SISTEMA DEI TRASPORTI

essere trasmesse dai sistemi a terra o dalla strumentazione di bordo nell'ambito dell'area Manage Freight and Fleet Operations.

Funzioni mittenti: 8.2.2 Manage Fleet Operations; 8.2.2.2 Control and Monitor Fleet Operations; 8.2.2.2.1 Prepare/Process information to/from board;

Funzioni destinatarie: 6.3 Support Trip; 6.3.3 Inform Traveller;

MFFO.PTJA_INFORMATION_AND_REQUESTS

Contiene le informazioni necessarie per consentire a un veicolo commerciale di programmare un itinerario.

Ambito mittente: 8. Manage Freight and Fleet Operations;

Funzione mittente: 8.2 Manage Commercial Fleet;

Ambito destinatario: 6. Provide Traveller Journey Assistance;

MFFO.PTJA_ON_BOARD_INFORMATIONS_AND_REQUESTS

Contiene tutte le informazioni e le richieste che possono essere utili a bordo veicolo.

Funzioni mittenti: 8.3 Manage Vehicle/Driver/Cargo/Equipment; 8.3.1 Manage Task and Transport Order; 8.3.1.4 Monitor Operational Task; 8.3.1.4.4 Prepare Trip/Route;

Funzioni destinatarie: 6.2 Plan Trip; 6.2.5 Plan Multi-Modal Trip;

Componente del flusso dati: mffo.ptja_information_and_requests

MFFO.PTJA_REQUEST_ON_POLLUTION_SITUATION

Contiene una richiesta di informazioni sulla situazione corrente di inquinamento atmosferico. Il flusso di dati può essere trasmesso dai sistemi a terra o dalla strumentazione di bordo nell'ambito dell'area Manage Freight and Fleet Operations.

Funzioni mittenti: 8.2.2 Manage Fleet Operations; 8.2.2.1 Plan & Prepare Fleet Operations; 8.2.2.1.1 Elaborate & Store Operational trip and load plan;

Funzione destinataria: 6.5 Manage Journey Assistance Data;

Componente del flusso dati: mffo.ptja_situation_requests

MFFO.PTJA_REQUEST_ON_TRAFFIC_SITUATION

Contiene le informazioni sulla situazione corrente del traffico. Il flusso dati può essere trasmesso sia dalle funzioni a terra che da quelle a bordo dell'area "Manage Freight and Fleet Operations".

Funzioni mittenti: 8.2.2 Manage Fleet Operations; 8.2.2.1 Plan & Prepare Fleet Operations; 8.2.2.1.1 Elaborate & Store Operational trip and load plan;

Funzione destinataria: 6.5 Manage Journey Assistance Data;

Componente del flusso dati: mffo.ptja_situation_requests

MFFO.PTJA_REQUEST_ON_WEATHER_SITUATION

Contiene una richiesta di informazioni relative alle condizioni meteorologiche correnti. Il flusso dati può essere trasmesso sia dalle funzioni a terra che da quelle a bordo dell'area "Manage Freight and Fleet Operations". [d]

ARCHITETTURA TELEMATICA ITALIANA PER IL SISTEMA DEI TRASPORTI

Funzioni mittenti: 8.2.2 Manage Fleet Operations; 8.2.2.1 Plan & Prepare Fleet Operations; 8.2.2.1.1 Elaborate & Store Operational trip and load plan;

Funzione destinataria: 6.5 Manage Journey Assistance Data;

Componente del flusso dati: mffo.ptja_situation_requests

MFFO.PTJA_ROUTE_OPTIMISATION_REQUEST

Contiene tutti i criteri utili per l'ottimizzazione dell'itinerario di un viaggio. Include l'ora e la posizione di inizio, l'ora e la posizione di fine, tappe intermedie ed orari, la descrizione del carico, la descrizione del veicolo, ecc.

Funzioni mittenti: 8.2.2 Manage Fleet Operations; 8.2.2.1 Plan & Prepare Fleet Operations; 8.2.2.1.1 Elaborate & Store Operational trip and load plan;

Funzioni destinatarie: 6.2 Plan Trip; 6.2.5 Plan Multi-Modal Trip;

Componente del flusso dati: mffo.ptja_ground_information_and_request

MFFO.PTJA_SITUATION_REQUESTS

Contiene una richiesta di informazioni sulla situazione corrente di inquinamento atmosferico o sulle condizioni di traffico o ancora sulle condizioni meteorologiche. [d]

Funzione mittente: 8.2.2.1 Plan & Prepare Fleet Operations;

Funzione destinataria: 6.5 Manage Journey Assistance Data;

Componente del flusso dati: mffo.ptja_information_and_requests

MPTO.PTJA_AVAILABLE_PT_SERVICES

Fornisce i dettagli aggiornati dei servizi offerti attualmente ai viaggiatori del trasporto pubblico.

Funzioni mittenti: 4.2 Plan PT Service; 4.2.1 Plan & Schedule Services;

Funzioni destinatarie: 6.2.3 Propose Trip Alternatives; 6.3.2 Assess Perturbations;

Componente del flusso dati: mpto.ptja_service_information

MPTO.PTJA_CURRENT_FARES

Contiene informazioni circa le tariffe per i servizi di trasporto pubblico, informazioni che possono essere utilizzate per pianificare degli itinerari o per fornire delle informazioni ai viaggiatori.

Funzioni mittenti: 4.2 Plan PT Service; 4.2.3 Manage Fare Schemes;

Funzione destinataria: 6.2.3 Propose Trip Alternatives;

Componente del flusso dati: mpto.ptja_service_information

MPTO.PTJA_NETWORK_DESCRIPTION

Contiene la descrizione della rete di trasporto pubblica gestita dall'operatore.

Funzione mittente: 4.2.4 Manage PT Route Stores and Operator Interface;

Funzione destinataria: 6.5 Manage Journey Assistance Data;

MPTO.PTJA_PT_JOURNEY_TIME_PREDICTION

Fornisce previsioni circa i tempi di percorrenza dei veicoli adibiti al trasporto pubblico lungo i loro itinerari per tutte le ore del giorno e per tutti i giorni della settimana.

Funzioni mittenti: 4.1 Monitor PT fleet; 4.1.2 Predict Vehicle Indicators;

Funzioni destinatarie: 6.2 Plan Trip; 6.2.3 Propose Trip Alternatives;

Componente del flusso dati: mpto.ptja_service_information

MPTO.PTJA_SERVICE_INFORMATION

Contiene informazioni circa i servizi di trasporto pubblico che possono essere utilizzati nel pianificare degli itinerari o possono servire per fornire informazioni ai viaggiatori.

Ambito mittente: 4. Manage Public Transport Operations;

Ambito destinatario: 6. Provide Traveller Journey Assistance;

MPTO.PTJA_TRANSPORT_POLICY

Contiene le politiche di trasporto in caso di restrizioni nell'accesso ad alcune parti della rete.

Funzione mittente: 4.2.1 Plan & Schedule Services;

Funzione destinataria: 6.5 Manage Journey Assistance Data;

MT.PTJA_CURRENT_DATA

Contiene i dati prodotti dalla rete di gestione del trasporto pubblico:

- Tabella orari
 - Posti liberi
 - Perturbazioni
 -
-

Funzione mittente: 4.1.2 Predict Vehicle Indicators;

Funzione destinataria: 6.3 Support Trip;

MT.PTJA_DE-ICING_DATA

Contiene le informazioni sui lavori di trattamento anti-ghiaccio in corso nelle aree urbane e/o interurbane della rete stradale. I dati possono contenere: data/ora di inizio lavori, localizzazione.

Funzione mittente: 3.5.4 Evaluate De-icing Need;

Funzione destinataria: 6.3.2 Assess Perturbations;

Componente del flusso dati: mt.ptja_maintenance_information

MT.PTJA_INCIDENT_INFORMATION

Contiene le informazioni relative ad un incidente rilevato dal sistema di gestione del traffico e del quale è necessario avvertire i viaggiatori.

Funzioni mittenti: 3.2 Manage Incidents; 3.2.3 Assess Incidents and Determine Responses;

Funzioni destinatarie: 6.3 Support Trip; 6.3.2 Assess Perturbations;

Componente del flusso dati: mt.ptja_information

MT.PTJA_INFORMATION

Flusso logico fra gli ambiti "Manage Traffic" e "Provide Traveller Journey Assistance". [d]

Ambito mittente: 3. Manage Traffic;

Ambito destinatario: 6. Provide Traveller Journey Assistance;

MT.PTJA_LONG_TERM_MAINTENANCE_DATA

Contiene le informazioni sulla manutenzione di lungo termine nelle aree urbane e/o interurbane della rete stradale. I dati possono contenere, ma non si limitano a fornire: la posizione, la data/ora di inizio, la durata e gli effetti sul traffico.

Funzione mittente: 3.5.2 Evaluate Long Term Maintenance Needs;

Funzione destinataria: 6.3.2 Assess Perturbations;

Componente del flusso dati: mt.ptja_maintenance_information

MT.PTJA_NETWORK_TRAFFIC_CONDITIONS

Contiene i dati relativi alle condizioni del traffico all'interno della rete di trasporto. Questi dati possono essere utilizzati sia come fonte di informazione ai viaggiatori, sia nell'ottimizzazione degli itinerari per i veicoli. [m]

Funzione mittente: 3.1 Provide Traffic Control;

Funzioni destinatarie: 6.3 Support Trip; 6.3.3 Inform Traveller;

Componente del flusso dati: mt.ptja_information

MT.PTJA_PARKING_CHARACTERISTICS

Contiene tutte le informazioni relative alle caratteristiche del parcheggio gestito dall'Operatore:

- descrizione dell'infrastruttura (indirizzo, numero di posti),
 - informazioni varie (orari di apertura, limiti all'accesso),
 - tariffe, ecc.
-

Funzioni mittenti: 3.1 Provide Traffic Control; 3.1.2 Monitor Urban Car Park Occupation;

Funzione destinataria: 6.5 Manage Journey Assistance Data;

Componente del flusso dati: mt.ptja_information

MT.PTJA_POLICY&STRATEGIES

Contiene informazioni inviate al Fornitore di Servizi di Informazione dal sistema di coordinamento degli spostamenti. Queste informazioni comprendono (ma non si limitano a) informazioni su spostamenti multimodali, dati di traffico, strategie correnti, avvisi, informazioni su percorsi pedonali e ciclabili nell'ottica di una strategia di gestione della domanda.

Funzioni mittenti: 3.3 Manage Demand; 3.3.2 Implement Demand Management Strategy;

Funzione destinataria: 6.5 Manage Journey Assistance Data;

Componente del flusso dati: mt.ptja_information

MT.PTJA_POLLUTION

Contiene informazioni relative alle condizioni ambientali circa i livelli di inquinamento atmosferico in determinate zone al fine di supportare la pianificazione degli itinerari del trasporto merci. Nel caso di grave inquinamento, alcune modalità di trasporto possono essere vietate, così come alcune zone possono essere aggirate.

Funzioni mittenti: 3.4 Provide Environmental Information; 3.4.6 Manage Environmental Conditions Data;

Funzioni destinatarie: 6.3 Support Trip; 6.3.2 Assess Perturbations;

Componente del flusso dati: mt.ptja_information

MT.PTJA_ROAD_NETWORK_CHARACTERISTICS

Racchiude la struttura della rete stradale. Include le informazioni relative alla pianificazione degli itinerari per tutte le tipologie di veicoli: le limitazioni per certe merci (es. merci pericolose) o veicoli (es. veicoli con un certo peso o dimensioni), restrizioni all'accesso (es. sensi unici), ma anche tempi di spostamento fra due località nella rete. Sono compresi anche i diritti di accesso per veicoli di emergenza (es. ambulanze).

Funzioni mittenti: 3.1 Provide Traffic Control; 3.1.4 Manage Traffic Data;

Funzione destinataria: 6.5 Manage Journey Assistance Data;

Componente del flusso dati: mt.ptja_information

MT.PTJA_SHORT_TERM_MAINTENANCE_DATA

Contiene le informazioni relative alla manutenzione a breve termine nelle aree urbane e/o interurbane della rete stradale. I dati possono contenere, ma non si limitano a: la localizzazione, la data e l'ora di inizio, la durata e gli effetti sul traffico.

Funzione mittente: 3.5.1 Evaluate Short Term Maintenance Needs;

Funzione destinataria: 6.3.2 Assess Perturbations;

Componente del flusso dati: mt.ptja_maintenance_information

MT.PTJA_SPECIAL_EVENTS

Contiene la descrizione di eventi speciali sulla rete stradale, ad es. lavori di manutenzione.

Funzione mittente: 3.2.3 Assess Incidents and Determine Responses;

Funzioni destinatarie: 6.3 Support Trip; 6.3.2 Assess Perturbations;

MT.PTJA_TRAFFIC_CONDITIONS

Contiene i dati circa le condizioni attuali di traffico all'interno della rete stradale. Queste informazioni riguardano gli incidenti, i problemi di congestione del traffico, ecc. Le condizioni previste di traffico sono indispensabili per la pianificazione e per la valutazione delle prestazioni. La risoluzione di un incidente deve essere dedotta dalle condizioni di traffico.

Funzione mittente: 3.1.4 Manage Traffic Data;

Funzione destinataria: 6.2.5 Plan Multi-Modal Trip;

Componente del flusso dati: mt.ptja_network_traffic_conditions

MT.PTJA_TRAFFIC_PERTURBATIONS

Contiene Informazioni relative a insolite condizioni di traffico all'interno della rete stradale. Le cause di queste condizioni possono riguardare lavori stradali o eventuali blocchi. In entrambi i casi i tempi di percorrenza attuali eccedono considerevolmente i tempi normali.

Funzione mittente: 3.1.4 Manage Traffic Data;

Funzioni destinatarie: 6.2.5 Plan Multi-Modal Trip; 6.3.2 Assess Perturbations;

Componente del flusso dati: mt.ptja_network_traffic_conditions

MT.PTJA_TRAFFIC_PREDICTIONS

Contiene i dati relativi alle condizioni di traffico previste all'interno della rete stradale. Queste condizioni sono necessarie per la pianificazione di un viaggio e per stimare le prestazioni.

Funzione mittente: 3.1.3 Provide Traffic Forecasts and Strategies;

Funzione destinataria: 6.2.5 Plan Multi-Modal Trip;

Componente del flusso dati: mt.ptja_network_traffic_conditions

MT.PTJA_WEATHER_INFORMATION

Contiene le condizioni meteorologiche generali così da poter prevedere un itinerario adeguato.

Funzioni mittenti: 3.4 Provide Environmental Information; 3.4.6 Manage Environmental Conditions Data;

Funzioni destinatarie: 6.3 Support Trip; 6.3.2 Assess Perturbations;

Componente del flusso dati: mt.ptja_information

PADAS.PTJA_FLOATING_CARS

Contiene informazioni circa la posizione e la dinamica del veicolo per permettere la ricostruzione delle caratteristiche del moto e del comportamento del traffico nell'area di interesse.

Funzione mittente: 5.8.6 Collect Floating Cars Data;

Funzioni destinatarie: 6.3 Support Trip; 6.3.2 Assess Perturbations;

Componente del flusso dati: padas.ptja_request_and_data

PADAS.PTJA_REQUEST_AND_DATA

Contiene i dati della "floating car" e la richiesta di pianificazione del viaggio.

Ambito mittente: 5. Provide Advanced Driver Assistance Systems;

Funzioni mittenti: 5.7 Provide Vehicle-Telematics Integration; 5.7.1 Provide Vehicle-Infrastructure Communication;

Ambito destinatario: 6. Provide Traveller Journey Assistance;

PADAS.PTJA_TRAVEL_PLANNING_REQUEST

Contiene le informazioni circa la destinazione, le opzioni preferite così da pianificare il viaggio nella maniera ottimale.

Funzione mittente: 5.8.3 Provide Travel Information;

Funzioni destinatarie: 6.2 Plan Trip; 6.2.2 Define Prime Criteria;

Componente del flusso dati: padas.ptja_request_and_data

PEPF.PTJA_SERVICE_PRICE

Provvede a definire le tariffe associate ad un servizio. Il flusso di dati include i seguenti elementi.

- ID dell'operatore o del provider esterno

- ID del servizio

- Altri parametri che permettono di definire il servizio (livello di qualità, durata, periodo del giorno o dell'anno, ecc.)

- Tariffa, variazioni legate alla tipologia del contratto ed alle modalità di pagamento.

Ambito mittente: 1. Provide Electronic Payment Facilities;

Database mittente: 1.5 Tariffs Store;

Ambito destinatario: 6. Provide Traveller Journey Assistance;

Funzioni destinatarie: 6.2 Plan Trip; 6.2.4 Select and Define Bookings;

PSEF.PTJA_ROUTE_COMPUTATION_REQUEST

Contiene una richiesta di calcolo dell'itinerario. [d]

Ambito mittente: 2. Provide Safety and Emergency Facilities;

Funzioni mittenti: 2.1 Manage Emergencies; 2.1.2.3 Plan Emergency Intervention; 2.1.5 Provide Access and Maintain Data for Emergency;

Ambito destinatario: 6. Provide Traveller Journey Assistance;

Funzioni destinatarie: 6.2 Plan Trip; 6.2.5 Plan Multi-Modal Trip;

PTJA.MFFO_ANSWER_ON_POLLUTION_SITUATION

Contiene l'informazione richiesta sulla situazione dell'inquinamento atmosferico. Il flusso di dati può essere ricevuto o da terra o dalla componente di bordo dell'area funzionale. [m]

Funzione mittente: 6.5 Manage Journey Assistance Data;

Funzioni destinatarie: 8.2.2.1 Plan & Prepare Fleet Operations; 8.2.2.1.1 Elaborate & Store Operational trip and load plan;

Componente del flusso dati: ptja.mffo_answer_on_situation

Componente del flusso dati: ptja.mffo_ground_route_and other_informations

PTJA.MFFO_ANSWER_ON_SITUATION

Contiene le informazioni richieste relative alla situazione di inquinamento atmosferico o alle condizioni del traffico o alle condizioni meteorologiche. [d]

Funzione mittente: 6.5 Manage Journey Assistance Data;

Funzione destinataria: 8.2.2.1 Plan & Prepare Fleet Operations;

PTJA.MFFO_ANSWER_ON_TRAFFIC_SITUATION

Contiene l'informazione richiesta sulla situazione del traffico. Il flusso di dati può essere ricevuto o da terra o dalla componente di bordo dell'area funzionale. [m]

Funzione mittente: 6.5 Manage Journey Assistance Data;

Funzioni destinatarie: 8.2.2.1 Plan & Prepare Fleet Operations; 8.2.2.1.1 Elaborate & Store Operational trip and load plan;

Componente del flusso dati: ptja.mffo_answer_on_situation

Componente del flusso dati: ptja.mffo_ground_route_and other_informations

PTJA.MFFO_ANSWER_ON_WEATHER_SITUATION

Contiene l'informazione richiesta sulla situazione atmosferica (condizioni del tempo). Il flusso di dati può essere ricevuto o da terra o dalla componente di bordo dell'area funzionale. [m]

Funzione mittente: 6.5 Manage Journey Assistance Data;

Funzioni destinatarie: 8.2.2.1 Plan & Prepare Fleet Operations; 8.2.2.1.1 Elaborate & Store Operational trip and load plan;

Componente del flusso dati: ptja.mffo_answer_on_situation

Componente del flusso dati: ptja.mffo_ground_route_and other_informations

PTJA.MFFO_GROUND_ROUTE_AND_OTHER_INFORMATIONS

Contiene tutte le informazioni circa il viaggio e l'itinerario utili ai dispositivi a terra.

Ambito mittente: 6. Provide Traveller Journey Assistance;

Ambito destinatario: 8. Manage Freight and Fleet Operations;

Funzioni destinatarie: 8.2 Manage Commercial Fleet; 8.2.2 Manage Fleet Operations;

Componente del flusso dati: ptja.mffo_route_and_other_information

PTJA.MFFO_ON_BOARD_ROUTE_AND_OTHER_INFORMATION

Contiene ogni tipo d'informazione relativa al viaggio e all'itinerario che possa risultare utile a bordo veicolo.

Funzioni mittenti: 6.2 Plan Trip; 6.2.5 Plan Multi-Modal Trip;

Funzioni destinatarie: 8.3 Manage Vehicle/Driver/Cargo/Equipment; 8.3.1 Manage Task and Transport Order; 8.3.1.4 Monitor Operational Task; 8.3.1.4.4 Prepare Trip/Route;

Componente del flusso dati: ptja.mffo_route_and_other_information

PTJA.MFFO_ROUTE

Potrebbe non essere reso disponibile alcun itinerario nel caso di un trasporto non autorizzato di merci pericolose. Il flusso di dati può essere ricevuto o da terra o dalla componente di bordo dell'area funzionale.

Funzioni mittenti: 6.2 Plan Trip; 6.2.5 Plan Multi-Modal Trip;

Funzioni destinatarie: 8.2.2.1 Plan & Prepare Fleet Operations; 8.2.2.1.1 Elaborate & Store Operational trip and load plan;

Componente del flusso dati: ptja.mffo_ground_route_and other_informations

PTJA.MFFO_ROUTE_AND_OTHER_INFORMATION

Contiene ogni tipo d'informazione relativa al viaggio e all'itinerario che possa risultare utile sia a terra che a bordo veicolo. [d]

Ambito mittente: 6. Provide Traveller Journey Assistance;

Ambito destinatario: 8. Manage Freight and Fleet Operations;

PTJA.MT_INFO

Contiene informazioni sul traffico, sulle strategie, ecc.

Ambito mittente: 6. Provide Traveller Journey Assistance;

Ambito destinatario: 3. Manage Traffic;

PTJA.MT_INFO_TM

Contiene informazioni di traffico, avvisi, strategie di gestione del traffico, ecc..

Funzioni mittenti: 6.3 Support Trip; 6.3.3 Inform Traveller;

Funzioni destinatarie: 3.1 Provide Traffic Control; 3.1.4 Manage Traffic Data;

Componente del flusso dati: ptja.mt_info

PTJA.MT_INFO_TRC

Flusso logico fra le funzioni degli ambiti "Manage Traffic" e "Provide Traveller Journey Assistance".

Funzioni mittenti: 6.3 Support Trip; 6.3.3 Inform Traveller;

Funzioni destinatarie: 3.3 Manage Demand; 3.3.1 Receive Information on Travel Factors;

Componente del flusso dati: ptja.mt_info

PTJA.PADAS_INFORMATION_AND_GUIDANCE

Contiene le informazioni relative al viaggio ed all'indirizzamento (route guidance).

Ambito mittente: 6. Provide Traveller Journey Assistance;

Ambito destinatario: 5. Provide Advanced Driver Assistance Systems;

Funzioni destinatarie: 5.7 Provide Vehicle-Telematics Integration; 5.7.1 Provide Vehicle-Infrastructure Communication;

PTJA.PADAS_MULTIMODAL_TRANSPORT_DATA

Contiene i dati relativi a tutte le possibili modalità di trasporto non-strada che possono essere utili nella pianificazione del viaggio nel modo più conveniente possibile.

Funzione mittente: 6.2.3 Propose Trip Alternatives;

Funzione destinataria: 5.8.1 Provide Pre-Trip Information;

Componente del flusso dati: ptja.padas_information_and_guidance

PTJA.PADAS_PRE_TRIP_INFORMATION

Contiene tutte le informazioni sulle varie modalità di trasporto così da poter pianificare il viaggio nella maniera migliore.

Funzioni mittenti: 6.2 Plan Trip; 6.2.5 Plan Multi-Modal Trip;

Funzione destinataria: 5.8.1 Provide Pre-Trip Information;

Componente del flusso dati: ptja.padas_information_and_guidance

PTJA.PADAS_ROUTE_GUIDANCE

Contiene informazioni statiche e/o dinamiche per il sistema di guida a bordo del veicolo.

Funzioni mittenti: 6.3 Support Trip; 6.3.3 Inform Traveller;

Funzioni destinatarie: 5.8.2 Provide Dynamic Route Guidance; 6.3.4 Guide Traveller;

Componente del flusso dati: ptja.padas_information_and_guidance

PTJA.PADAS_TRAVEL_INFO

Contiene informazioni circa i possibili interessi dei viaggiatori, quali: punti di particolare interesse, informazioni turistiche, sistemazioni alberghiere, ecc. Questa informazione può essere personalizzata.

Funzioni mittenti: 6.3 Support Trip; 6.3.3 Inform Traveller;

Funzioni destinatarie: 5.8.3 Provide Travel Information; 6.3.4 Guide Traveller;

Componente del flusso dati: ptja.padas_information_and_guidance

PTJA.PEPF_SERVICE_DATA

Contiene informazioni circa i differenti servizi a disposizione dell'utente e risponde alle eventuali richieste fatte dall'utente. Il flusso di dati può includere vari fra i seguenti elementi, dipende dal tipo di richiesta:

- Tipo di servizio (trasporto, informazioni, parcheggio, ecc.)
 - Tipo di informazioni (elenco servizi, condizioni di accesso, tariffe, ecc.)
 - Localizzazione dei vari servizi
 - Data e ora
 - Tariffa
 - ID dell'operatore
-

Ambito mittente: 6. Provide Traveller Journey Assistance;

Funzione mittente: 6.2.4 Select and Define Bookings;

Ambito destinatario: 1. Provide Electronic Payment Facilities;

Funzioni destinatarie: 1.3 Perform Electronic Payment Transaction; 1.3.4 Inform and Guide User;

PTJA.PSEF_EMERGENCY_ROUTE_PLAN

Contiene la pianificazione di itinerari alternativi in caso di emergenza. [d]

Ambito mittente: 6. Provide Traveller Journey Assistance;

Funzioni mittenti: 6.2.5 Plan Multi-Modal Trip; 6.3.3 Inform Traveller;

ARCHITETTURA TELEMATICA ITALIANA PER IL SISTEMA DEI TRASPORTI

Ambito destinatario: 2. Provide Safety and Emergency Facilities;

Funzioni destinatarie: 2.1 Manage Emergencies; 2.1.2 Manage Emergency Intervention; 2.1.5 Provide Access and Maintain Data for Emergency; 6.3.4 Guide Traveller;

PTJA_APPLICABLE_PARAMETERS

Contiene i parametri estratti dal database GTP applicabili al viaggio.

Database mittente: 6.1 General Trip Preferences (GTP);

Funzioni destinatarie: 6.2 Plan Trip; 6.2.1 Define Traveller's ATP;

PTJA_CONSEQUENCES_TRIP_PLAN

Contiene i particolari delle conseguenze per un programma di viaggio che sono state generate da una perturbazione. Queste conseguenze possono contenere suggerimenti di nuovi itinerari, dei cambiamenti di modo di trasporto, ecc.

Funzione mittente: 6.3.2 Assess Perturbations;

Funzione destinataria: 6.3.3 Inform Traveller;

PTJA_FULL_TRIP_DESCRIPTION

Contiene la descrizione completa di un viaggio compreso le parti che riguardano tutti i modi concordati con il viaggiatore.

Funzione mittente: 6.2.5 Plan Multi-Modal Trip;

Funzione destinataria: 6.2.6 Perform Bookings and Payments;

PTJA_GTP_DATA

Contiene informazioni fornite dal viaggiatore per personalizzare l'assistenza durante la pianificazione del viaggio. Per maggiori dettagli riferirsi al Database del GTP.

Funzione mittente: 6.1 Define Traveller's GTP;

Database destinatario: 6.1 General Trip Preferences (GTP);

PTJA_GTP_DATA_INPUT

Contiene i dati che sono stati trasferiti al database GTP, o una richiesta di alcuni output. In entrambi i casi i dati sono trasmessi come se si trattasse di una richiesta dell'operatore.

Funzione mittente: 6.2.8 Provide GTP Store Operator Interface;

Database destinatario: 6.1 General Trip Preferences (GTP);

PTJA_GTP_DATA_OUTPUT

Contiene i dati che sono stati estratti dal database GTP a seguito di una richiesta da parte dell'operatore.

Database mittente: 6.1 General Trip Preferences (GTP);

Funzione destinataria: 6.2.8 Provide GTP Store Operator Interface;

PTJA_GTP_UPDATE

Contiene le preferenze dell'utente valutate dopo un viaggio.

Funzione mittente: 6.4 Evaluate Trip;

Database destinatario: 6.1 General Trip Preferences (GTP);

PTJA_LOCATION_DESTINATION_ROUTE

Contiene i particolari della destinazione dell'itinerario che deve essere usato per agevolare la guida.

Funzione mittente: 6.3.1 Track Traveller and Implement Trip Plan;

Funzione destinataria: 6.3.3 Inform Traveller;

PTJA_LOCATION_TRAVELLER

Contiene la posizione corrente del viaggiatore durante il corso di un viaggio.

Funzione mittente: 6.3.1 Track Traveller and Implement Trip Plan;

Funzione destinataria: 6.3.2 Assess Perturbations;

PTJA_ROAD_TRIPS_DESCRIPTION

Contiene i particolari dei dettagli relativi alle strade.

Funzione mittente: 6.2.4 Select and Define Bookings;

Funzione destinataria: 6.2.5 Plan Multi-Modal Trip;

PTJA_SEARCH_PARAMETERS

Contiene i dati che definiscono quali ricerche sono state portate avanti relativamente ai programmi alternativi e ad altri dati. Ciò sarà usato per preparare la maggior parte del viaggio per il viaggiatore.

Funzione mittente: 6.2.2 Define Prime Criteria;

Funzione destinataria: 6.2.3 Propose Trip Alternatives;

PTJA_TRANSFER_DATA

Contiene i dati inviati fra le informazioni prima e durante il viaggio.

Funzione mittente: 6.2 Plan Trip;

Funzione destinataria: 6.3 Support Trip;

PTJA_TRIP_DATA

Contiene le informazioni che descrivono il viaggio. Il viaggio può avvenire attraverso più modalità di trasporto, avere più destinazioni, essere previsto per una sola persona o per un gruppo. Per maggiori informazioni riferirsi al database delle descrizioni sui viaggi privati.

Database mittente: 6.2 Private Trip File;

Funzioni destinatarie: 6.3 Support Trip; 6.3.1 Track Traveller and Implement Trip Plan;

PTJA_TRIP_PARAMETERS

Contiene i dati da usare per definire il viaggio in base agli input forniti dal viaggiatore e dai dati depositati relativi alle GTP.

Funzione mittente: 6.2.1 Define Traveller's ATP;

Funzione destinataria: 6.2.2 Define Prime Criteria;

PTJA_TRIP_PLAN_COMPLETE

Contiene i particolari del viaggio completato. Il viaggio può essere differente da quello originariamente previsto a causa delle perturbazioni intervenute durante il viaggio.

Funzioni mittenti: 6.2.6 Perform Bookings and Payments; 6.2.7 Produce Itinerary and Trip File;

Funzione destinataria: 6.2.7 Produce Itinerary and Trip File;

Database destinatario: 6.2 Private Trip File;

PTJA_TRIP_PLAN_DATA_INPUT

Contiene una richiesta dell'operatore di informazioni estratte dal database dei viaggi.

Funzione mittente: 6.3.5 Provide Trip File Management Operator Interface;

Database destinatario: 6.2 Private Trip File;

PTJA_TRIP_PLAN_DATA_OUTPUT

Contiene i dati che sono stati estratti dal database dei viaggi. Il flusso di dati può essere trasmesso periodicamente, o a seguito di una richiesta da parte dell'operatore.

Database mittente: 6.2 Private Trip File;

Funzioni destinatarie: 6.3.4 Guide Traveller; 6.3.5 Provide Trip File Management Operator Interface;

PTJA_TRIP_PLAN_UPDATE_REQUEST

Questo flusso di informazioni dà inizio al ricalcolo dell'itinerario tenendo conto delle perturbazioni incontrate durante il viaggio stesso.

Funzioni mittenti: 6.3 Support Trip; 6.3.2 Assess Perturbations;

Funzioni destinatarie: 6.2 Plan Trip; 6.2.5 Plan Multi-Modal Trip;

PTJA_TRIP_PLANNING_REQUEST

Questo flusso di informazioni contiene la richiesta per tutte le informazioni necessarie per la generazione di itinerari.

Funzioni mittenti: 6.2 Plan Trip; 6.2.5 Plan Multi-Modal Trip;

Funzione destinataria: 6.5 Manage Journey Assistance Data;

PTJA_TRIP_PLANNING_RESPONSE

Contiene le informazioni necessarie alla funzione addetta alla pianificazione dei viaggi.

Funzione mittente: 6.5 Manage Journey Assistance Data;

Funzioni destinatarie: 6.2 Plan Trip; 6.2.5 Plan Multi-Modal Trip;

PTJA_TRIP_RELATED_INFO

Contiene le informazioni riferite al viaggio.

Funzione mittente: 6.2.9 Propose Trip Related Information;

Funzione destinataria: 6.3.3 Inform Traveller;

Componente del flusso dati: ptja_transfer_data

PTJA_TRIP_RELATED_INFORMATION_INTERNAL_REQUEST

Questo flusso di informazioni contiene la richiesta per le informazioni relative ad un viaggio inviate da una funzione di gestione di informazioni per rispondere al viaggiatore.

Funzioni mittenti: 6.2 Plan Trip; 6.2.9 Propose Trip Related Information;

Funzione destinataria: 6.5 Manage Journey Assistance Data;

PTJA_TRIP_RELATED_INFORMATION_INTERNAL_RESPONSE

Questo flusso di informazioni contiene la risposta alla funzione di gestione dei dati circa le informazioni legate al viaggio.

Funzione mittente: 6.5 Manage Journey Assistance Data;

Funzioni destinatarie: 6.2 Plan Trip; 6.2.9 Propose Trip Related Information;

PTJA_TRIP_RELATED_INFORMATION_REQUEST

Contiene i dati da utilizzare per definire le informazioni relative al viaggio.

Funzione mittente: 6.2.3 Propose Trip Alternatives;

Funzione destinataria: 6.2.9 Propose Trip Related Information;

PTJA_TRIP_RESULTS

Contiene informazioni circa i risultati di un viaggio, commenti del viaggiatore che possono essere utilizzati per modificare il database circa le preferenze del viaggiatore.

Funzioni mittenti: 6.3 Support Trip; 6.3.3 Inform Traveller;

Funzione destinataria: 6.4 Evaluate Trip;

PTJA_TRIP_SKELETON_DESCRIPTION

Contiene una descrizione dello scheletro di un viaggio.

Funzione mittente: 6.2.3 Propose Trip Alternatives;

Funzione destinataria: 6.2.4 Select and Define Bookings;

PTJA_UPDATE_TRIP_DATA

Contiene dati di variazione dell'itinerario. Possono riflettere variazioni di pianificazione degli orari, degli itinerari, dei modi di trasporto, dei costi, delle prenotazioni, ma possono anche condurre ad una prematura

ARCHITETTURA TELEMATICA ITALIANA PER IL SISTEMA DEI TRASPORTI

conclusione del viaggio. Le informazioni sono generate solo se durante il viaggio le funzioni hanno evidenziato una situazione che si discosta da quella definita prima del viaggio.

Funzioni mittenti: 6.3 Support Trip; 6.3.3 Inform Traveller;

Database destinatario: 6.2 Private Trip File;

PTJA_UPDATED_TRIP_PLAN

Questo flusso di informazioni contiene il programma di viaggio calcolato dalla funzione di ricomputo che considera le perturbazioni intervenute.

Funzione mittente: 6.2.5 Plan Multi-Modal Trip;

Funzione destinataria: 6.3.2 Assess Perturbations;

Componente del flusso dati: ptja_transfer_data

TD-PTJA_OUTPUTS

Il viaggiatore è uno dei tipi descritti nel terminatore. Contiene le istruzioni per il guidatore o le risposte agli input inviati da quest'ultimo. Il flusso di dati è composto dai seguenti punti ognuno dei quali ha una sua definizione.

Ambito mittente: 6. Provide Traveller Journey Assistance;

Terminatore destinatario: Conducente;

Componente del flusso dati: To Driver

TO.TIO-GTP_RESPONSES

Contiene un report circa i contenuti del database "GTP".

Funzioni mittenti: 6.2 Plan Trip; 6.2.8 Provide GTP Store Operator Interface;

Terminatore destinatario: Operatore Informazioni ai viaggiatori;

Componente del flusso dati: to-ptja_outputs

TO.TIO-TRIP_PERFORMANCE_EVALUATION_REPORT

Contiene un report circa la valutazione delle performance di un viaggio. Le performance sono analizzate in termini di accuratezza e rispondenza delle previsioni circa tempi di viaggio e connessioni multimodali, o accuratezza e tempestività delle informazioni ricevute durante il viaggio.

Funzione mittente: 6.4 Evaluate Trip;

Terminatore destinatario: Operatore Informazioni ai viaggiatori;

Componente del flusso dati: to-ptja_outputs

TO.TIO-TRIP_PLAN_MANAGEMENT_REPORT

Contiene un report circa i contenuti del database "Trip File".

Funzioni mittenti: 6.3 Support Trip; 6.3.5 Provide Trip File Management Operator Interface;

Terminatore destinatario: Operatore Informazioni ai viaggiatori;

Componente del flusso dati: to-ptja_outputs

TO-PTJA_OUTPUTS

Contiene il rapporto di valutazione in seguito al completamento di un viaggio da parte di un viaggiatore, o i rapporti di gestione dei dati presenti nel database "GTP" o in quello dei viaggi ("Trip"). L'Operatore coinvolto è l'Operatore Informazioni ai viaggiatori, come definito nella descrizione del relativo terminatore. [m]

Ambito mittente: 6. Provide Traveller Journey Assistance;

Terminatore destinatario: Operatore;

Componente del flusso dati: To Operator

TT-BOOKING_ALTERNATIVES

Contiene proposte di prenotazioni alternative a quelle che sono state proposte dal viaggiatore.

Funzione mittente: 6.2.4 Select and Define Bookings;

Terminatore destinatario: Viaggiatore;

Componente del flusso dati: tt-trip_planning_information

TT-BOOKING_MISHAP

Contiene i dettagli delle prenotazioni non andate a buon fine. Ciò significa che le prenotazioni per i servizi che fanno parte del corrente piano di viaggio non possono essere fatte.

Funzione mittente: 6.2.6 Perform Bookings and Payments;

Terminatore destinatario: Viaggiatore;

Componente del flusso dati: tt-trip_planning_information

TT-GUIDANCE_INFO

Contiene le direzioni che il viaggiatore deve seguire. Queste direzioni costituiscono la guida dinamica che può essere fornita al viaggiatore, se richiesto.

Funzioni mittenti: 6.3 Support Trip; 6.3.4 Guide Traveller;

Terminatore destinatario: Viaggiatore;

Componente del flusso dati: tt-ptja_outputs

TT-ITINERARY_INFORMATION_AND_CHANGES

Contiene variazioni all'itinerario corrente (piano di viaggio) o suggerimenti per cambiare modo di trasporto, proposti in seguito al rilevamento di variazioni delle condizioni della rete dei trasporti. Questo flusso dati contiene informazioni generali personalizzate e aggiornate.

Funzioni mittenti: 6.3 Support Trip; 6.3.4 Guide Traveller;

Terminatore destinatario: Viaggiatore;

Componente del flusso dati: tt-ptja_outputs

TT-ITINERARY_INITIAL

Contiene l'itinerario iniziale per il viaggio (programma di viaggio) basato sulle informazioni fornite dal viaggiatore.

Funzione mittente: 6.2.7 Produce Itinerary and Trip File;

Terminatore destinatario: Viaggiatore;

Componente del flusso dati: tt-ptja_outputs

TT-MULTI-MODAL_TRIP_ALTERNATIVES

Contiene le proposte di opportunità di viaggio multi-modali, alternative rispetto a quelle proposte dal viaggiatore. se non ci sono alternative disponibili si può trattare di un itinerario mono-modale.

Funzione mittente: 6.2.5 Plan Multi-Modal Trip;

Terminatore destinatario: Viaggiatore;

Componente del flusso dati: tt-trip_planning_information

TT-OUTPUT_GTP_DATA

Contiene l'output delle GTP (General Trip Preferences) correnti. Il flusso dati è inviato in risposta ad una precedente richiesta di informazioni da parte del viaggiatore.

Funzione mittente: 6.1 Define Traveller's GTP;

Terminatore destinatario: Viaggiatore;

Componente del flusso dati: tt-ptja_outputs

TT-POST_TRIP_PREFERENCES_REQUEST

Contiene una richiesta al viaggiatore per fornire i dettagli delle preferenze come risultato del completamento di un viaggio. Queste preferenze vanno a modificare eventualmente quelle indicate prima del viaggio.

Funzione mittente: 6.4 Evaluate Trip;

Terminatore destinatario: Viaggiatore;

TT-PTJA_OUTPUTS

Contiene gli output per il viaggiatore che possono includere istruzioni per intraprendere determinate azioni o risposte a input precedentemente forniti dal viaggiatore. Il viaggiatore può appartenere ad uno dei tipi definiti nella descrizione del relativo terminatore. [m]

Ambito mittente: 6. Provide Traveller Journey Assistance;

Terminatore destinatario: Viaggiatore;

Componente del flusso dati: To Traveller

TTRA-TRAVEL_INFO

Contiene dati (quali informazioni di traffico, avvisi, ecc.) trasmessi alle Autorità di Trasporto.

Ambito mittente: 6. Provide Traveller Journey Assistance;

Funzioni mittenti: 6.3 Support Trip; 6.3.3 Inform Traveller;

Terminatore destinatario: Autorità di Trasporto;

Componente del flusso dati: To Transport Authorities

TT-REQUEST_CRITERIA

Contiene una richiesta rivolta al viaggiatore affinché egli fornisca i criteri primari e/o secondari per un particolare viaggio.

Funzione mittente: 6.2.2 Define Prime Criteria;

Terminatore destinatario: Viaggiatore;

Componente del flusso dati: tt-trip_planning_information

TT-REQUEST_PREFERENCES

Contiene una richiesta rivolta al viaggiatore affinché egli fornisca i particolari di tutte le preferenze per il viaggio che non sono incluse nei dati delle GTP. Questi particolari sono forniti come criteri principali e (in modo opzionale) come criteri secondari.

Funzione mittente: 6.2.1 Define Traveller's ATP;

Terminatore destinatario: Viaggiatore;

Componente del flusso dati: tt-trip_planning_information

TT-TRAVEL_CONDITIONS

Contiene informazioni multimodali relative alle condizioni di viaggio nell'area geografica coperta dal sistema: livello di servizio, incidenti, tempi di viaggio, dati meteorologici, avvisi, previsioni a breve e lungo termine, ecc.

Funzione mittente: 6.2.5 Plan Multi-Modal Trip;

Terminatore destinatario: Viaggiatore;

Componente del flusso dati: tt-trip_planning_information

TT-TRIP_ALTERNATIVES

Contiene le proposte di programmi di viaggio che possono non essere completamente conformi alle preferenze, oltre ai criteri primari e secondari forniti dal viaggiatore. Si tratta di alternative al programma di viaggio che è stato (o potrebbe essere stato) prodotto dai dati forniti originariamente dal viaggiatore.

Funzione mittente: 6.2.3 Propose Trip Alternatives;

Terminatore destinatario: Viaggiatore;

Componente del flusso dati: tt-trip_planning_information

TT-TRIP_PLANNING_INFORMATION

Contiene le richieste fatte al viaggiatore per ottenere le informazioni necessarie per pianificare un viaggio, confermando precedenti informazioni fornite in input dal viaggiatore stesso, e offrendo delle alternative alle richieste del viaggiatore.

Funzione mittente: 6.2 Plan Trip;

Terminatore destinatario: Viaggiatore;

Componente del flusso dati: tt-ptja_outputs

TT-TRIP_RELATED_INFORMATION

Contiene le proposte fornite dalla funzione "Propose Trip Related Information" inerenti informazioni turistiche sulle opportunità di sistemazione.

Funzione mittente: 6.2.9 Propose Trip Related Information;

Terminatore destinatario: Viaggiatore;

Componente del flusso dati: tt-trip_planning_information

VT_VTEC_CHANGE_APPROVAL

Contiene la conferma di modifiche apportate all'itinerario. Questi cambiamenti si verificano durante il viaggio e possono essere dovuti a perturbazioni delle condizioni della rete.

Terminatore mittente: R-Utente;

Funzione destinataria: 6.3 Support Trip;

VT_VTEC_FLOATING_CARS

Contiene informazioni circa la posizione e la dinamica del veicolo per permettere la ricostruzione delle caratteristiche del moto e del comportamento del traffico nell'area di interesse.

Funzione mittente: 5.8 Integrate Vehicle in Traffic System;

Funzione destinataria: 6.3 Support Trip;

VT_VTEC_GUIDANCE_INFO

Contiene le direzioni che il viaggiatore deve seguire. Queste direzioni costituiscono la guida dinamica che può essere fornita al viaggiatore, se richiesto.

Funzione mittente: 6.3 Support Trip;

Terminatore destinatario: R-Utente;

VT_VTEC_ITINERARY_INFORMATION_AND_CHANGES

Contiene variazioni all'itinerario corrente (piano di viaggio) o suggerimenti per cambiare modo di trasporto, proposti in seguito al rilevamento di variazioni delle condizioni della rete dei trasporti. Questo flusso dati contiene informazioni generali personalizzate e aggiornate.

Funzione mittente: 6.3 Support Trip;

Terminatore destinatario: R-Utente;

VT_VTEC_LOCATION_STATUS

Contiene dati analogici o digitali attraverso i quali le funzionalità interne alle singole Aree possono determinare la posizione attuale del viaggiatore, il suo stato di salute, le condizioni del veicolo.

Terminatore mittente: R-Utente;

Funzioni destinatarie: 5.5 Provide Safety Readiness; 6.3 Support Trip;

VT_VTEC_ROUTE_GUIDANCE

Contiene informazioni statiche e/o dinamiche per il sistema di guida a bordo del veicolo.

Funzione mittente: 6.3 Support Trip;

Funzione destinataria: 5.8 Integrate Vehicle in Traffic System;

VT_VTEC_TRAVEL_INFO

Contiene informazioni circa i possibili interessi dei viaggiatori, quali: punti di particolare interesse, informazioni turistiche, sistemazioni alberghiere, ecc. Questa informazione può essere personalizzata.

Funzione mittente: 6.3 Support Trip;

Funzione destinataria: 5.8 Integrate Vehicle in Traffic System;