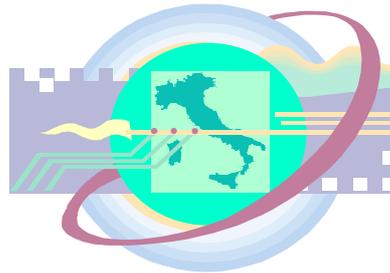


Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
*DIPARTIMENTO PER IL COORDINAMENTO DELLO SVILUPPO
DEL TERRITORIO, PER LE POLITICHE DEL PERSONALE
E GLI AFFARI GENERALI*

Direzione Generale per la programmazione

ARTIST
ARTIST

ARCHITETTURA TELEMATICA ITALIANA
PER IL SISTEMA DEI TRASPORTI



Flussi dati dell'Ambito

3. Manage Traffic

Rif. V1.3A3msg

13 Dicembre 2002

TITOLO: Flussi dati dell'Ambito 3. Manage Traffic

RIFERIMENTO: V1.3A3msg

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	9
FAE.MT_INPUTS.....	10
FAE-ATMOSPHERIC_POLLUTION_INPUTS	10
FAE-NOISE_INPUTS.....	10
FAE-WEATHER_INPUTS.....	10
FD-INCIDENT_NOTIFICATION.....	10
FESP.G-MAPS.....	10
FESP.LP-LOCATORS.....	11
FESP.MT_INPUTS	11
FESP.PEO_EVENT_DATA	11
FMMS.MMC-CROSSING_REQUEST	11
FMMS.MMS-ACCIDENT_INFORMATION.....	11
FMMS.MMS-DEMAND_INPUTS.....	12
FMMS.MMS-FERRY_SERVICE_INFORMATION	12
FMMS.MMS-INCIDENT_INPUTS.....	12
FMMS.MMS-RAIL_SERVICE_INFORMATION.....	12
FMMS.MMS-STRIKE_DETAILS	12
FMMS-MT_INPUTS	12
FMO-MT_INPUTS.....	13
FMO-UPDATE_ACTIVITY_STATUS.....	13
FO.RNO-BRIDGE_AND_TUNNEL_REQUESTS	13
FO.RNO-ENVIRONMENTAL_CONDITIONS_COMMANDS	13
FO.RNO-INCIDENT_INPUTS	13
FO.RNO-MAINTENANCE_COMMANDS.....	14
FO.RNO-TRAFFIC_COMMANDS.....	14
FO.TCO-DEMAND_MANAGEMENT_INPUTS	14
FO-MT_INPUTS	14
FROM AMBIENT ENVIRONMENT.....	14
FROM BRIDGE/TUNNEL INFRASTRUCTURE.....	14
FROM TRANSPORT PLANNER	15
FROM WEATHER SYSTEMS.....	15
FRP-CURRENT_CONDITIONS	15
FRP-LONG_TERM_WEARING_STATE	15
FRP-MT_INPUTS.....	15
FRP-SHORT_TERM_WEARING_STATE.....	16
FRRS-DATA_UPDATES	16
FRRS-ENVIRONMENTAL_DATA_UPDATES.....	16
FRRS-INCIDENT_DATA.....	16
FRRS-INCIDENT_DESCRIPTION.....	16
FRRS-MT_INPUTS.....	16
FRRS-REQUESTED_INCIDENT_STRATEGY.....	17
FRRS-REQUESTED_INCIDENT_STRATEGY_ACKNOWLEDGEMENT	17
FRRS-TRAFFIC_MANAGEMENT_DATA.....	17
FRRS-TRAFFIC_MANAGEMENT_STRATEGIES.....	17
FRRS-TRAFFIC_PRED&STRAT	17
FTBI-BRIDGE_AND_TUNNEL_INPUTS.....	18
FTBI-BRIDGE_INFRASTRUCTURE_STATUS.....	18
FTBI-BRIDGE_WEATHER_CONDITIONS.....	18
FTBI-CURRENT_STATUS.....	18
FTBI-TUNNEL_ATMOSPHERIC_CONDITIONS.....	18
FTBI-TUNNEL_FIRE_STATUS.....	18
FTBI-TUNNEL_INFRASTRUCTURE_STATUS.....	19
FT-INCIDENT_NOTIFICATION	19
FT-MT_INPUTS.....	19
FT-PEDESTRIAN_PRESENCE	19
FTP-STRATEGY_AND_PREDICTION_COMMANDS.....	19
FTRA-POLITIQUE_TRANSPORT	20

FTRFC-CARPARK_SPACE_OCCUPANCY_DATA	20
FTRFC-CARPARK_VEHICLE_DATA	20
FTRFC-LOCAL_TRAFFIC_DATA	20
FTRFC-LOCAL_TRAFFIC_PRESENCE_DATA	20
FTRFC-MT_INPUTS.....	20
FTRFC-PRESENCE_INDICATION	21
FTRFC-SERVICE_AREA_VEHICLE_DATA	21
FTRFC-TRAFFIC_DATA_INPUTS.....	21
FTRFC-TRAFFIC_FLOW_DATA.....	21
FTRFC-TRAFFIC_IDENTITY_DATA.....	21
FV.PTV-LOCAL_PRIORITY_REQUEST.....	21
FV-INCIDENT_NOTIFICATION.....	22
FV-MT_INPUTS	22
FWS-ICE_FORMATION_CONDITIONS	22
FWS-LONG_TERM_MAINTENANCE_CONDITIONS.....	22
FWS-SHORT_TERM_MAINTENANCE_CONDITIONS	22
FWS-WEATHER_CONDITIONS.....	23
FWS-WEATHER_DATA	23
FWS-WEATHER_DATA_FOR_INCIDENTS.....	23
FWS-WEATHER_DATA_FOR_MAINTENANCE	23
FWS-WEATHER_FOR_BRIDGES.....	23
MPTO.MT_CURRENT_FARES	23
MPTO.MT_CURRENT_SERVICES	24
MPTO.MT_INCIDENT_DATA	24
MPTO.MT_INFORMATION-AND_PRIORITY_REQUESTS.....	24
MPTO.MT_PT_INCIDENT_DATA_FOR_DEMAND_MANAGEMENT.....	24
MPTO.MT_REQUEST_CHANGES.....	24
MPTO.MT_SERVICE_VARIATIONS	24
MPTO.MT_SERVICES_AND_FARES	25
MPTO.MT_VEHICLE_PRIORITY_REQUEST.....	25
MT.MFFO_INCIDENT_INFORMATION	25
MT.MPTO_DATA_TRANSFER	25
MT.MPTO_INCIDENT_INFORMATION.....	25
MT.MPTO_INFORMATION_AND_REQUESTS.....	25
MT.MPTO_REQUEST_DEMAND_SERVICE_CHANGE	26
MT.MPTO_REQUEST_FARES.....	26
MT.MPTO_REQUEST_INCIDENT_SERVICE_CHANGE	26
MT.MPTO_ROAD_DATA	26
MT.MPTO_TRAFFIC_PREDICTIONS	26
MT.PADAS_DRIVING_REGULATIONS.....	27
MT.PADAS_INCIDENT_INFORMATION	27
MT.PADAS_NETWORK_CONDITIONS	27
MT.PADAS_SPEED_SETTINGS.....	27
MT.PADAS_TRAFFIC_DATA.....	27
MT.PADAS_TRAFFIC_OUTPUT_DATA	27
MT.PADAS_TRAFFIC_PREDICTIONS.....	28
MT.PEPF_ACCESS_CRITERIA	28
MT.PEPF_CHARGE_UPDATE_REQUEST.....	28
MT.PEPF_FREE_RIDE_REQUEST	28
MT.PEPF_REQUESTS_AND_CONDITIONS	28
MT.PEPF_TRAFFIC_CONDITIONS	29
MT.PSEF_INCIDENT_NOTIFICATION	29
MT.PSLE_CARPARK_OCCUPANCY_FRAUD_NOTIFICATION.....	29
MT.PSLE_ENFORCEMENT_GUIDELINES	29
MT.PSLE_FRAUD_DATA.....	30
MT.PSLE_FRAUD_NOTIFICATIONS.....	30
MT.PSLE_GUIDELINES_AND_NOTIFICATIONS.....	30
MT.PTJA_CARPARK_OCCUPANCY	30
MT.PTJA_DE-ICING_DATA	31

MT.PTJA_INCIDENT_INFORMATION	31
MT.PTJA_INFORMATION	31
MT.PTJA_LONG_TERM_MAINTENANCE_DATA	31
MT.PTJA_MAINTENANCE_INFORMATION	31
MT.PTJA_NETWORK_TRAFFIC_CONDITIONS	31
MT.PTJA_PARKING_CHARACTERISTICS	32
MT.PTJA_POLICY&STRATEGIES	32
MT.PTJA_POLLUTION.....	32
MT.PTJA_ROAD_NETWORK_CHARACTERISTICS.....	32
MT.PTJA_SHORT_TERM_MAINTENANCE_DATA	32
MT.PTJA_SPECIAL_EVENTS.....	33
MT.PTJA_TRAFFIC_CONDITIONS	33
MT.PTJA_TRAFFIC_PERTURBATIONS.....	33
MT.PTJA_TRAFFIC_PREDICTIONS	33
MT.PTJA_WEATHER_INFORMATION	33
MT_ACTUATOR_STATUS.....	34
MT_ATMOSPHERIC_POLLUTION_DATA_INPUTS.....	34
MT_BRIDGE_AND_TUNNEL_EQUIPMENT_STATUS	34
MT_BRIDGE_EQUIPMENT_STATUS.....	34
MT_BRIDGE_INFORMATION_OUTPUTS.....	34
MT_BRIDGE_OPERATOR_COMMANDS.....	34
MT_BRIDGE_OPERATOR_RESPONSES.....	35
MT_CARPARK_OCCUPANCIES.....	35
MT_CARPARK_OCCUPANCY_COMMANDS.....	35
MT_CARPARK_OCCUPANCY_FOR_DEMAND_MANAGEMENT	35
MT_CARPARK_OCCUPANCY_LIMITS.....	35
MT_CARPARK_URBAN_INPUTS.....	35
MT_COLLECTED_TRAFFIC_DATA.....	36
MT_CONFIRM_EQUIPMENT_MAINTENANCE.....	36
MT_CONFIRM_LONG_TERM_MAINTENANCE.....	36
MT_CONFIRM_SHORT_TERM_MAINTENANCE	36
MT_CONFIRMED_DE-ICING_ACTIVITY.....	36
MT_CONFIRMED_LONG_TERM_ACTIVITY.....	36
MT_CONFIRMED_MAINTENANCE_ACTIVITY	37
MT_CONFIRMED_SHORT_TERM_ACTIVITY	37
MT_CURRENT_TRAFFIC_DATA_FOR_DEMAND	37
MT_DATA_FOR_INCIDENT_DETECTION	37
MT_DATA_FOR_TRAFFIC_PREDICTIONS	37
MT_DE-ICING_INFORMATION	37
MT_DEMAND_DATA_LOAD	38
MT_DEMAND_DATA_READ	38
MT_DEMAND_MANAGEMENT_ENVIRONMENTAL_DATA	38
MT_DEMAND_MANAGEMENT_OPERATOR_COMMANDS.....	38
MT_DEMAND_MANAGEMENT_OPERATOR_RESPONSES.....	38
MT_DEMAND_MANAGEMENT_STRATEGY.....	38
MT_DEMAND_MANAGEMENT_STRATEGY_COMMANDS.....	39
MT_DEMAND_MANAGEMENT_STRATEGY_RESPONSES.....	39
MT_DEMAND_STRATEGY_DATA_UPDATE	39
MT_DEMAND_STRATEGY_FOR_USE	39
MT_DEVELOPED_DEMAND_STRATEGY.....	39
MT_ENVIRONMENTAL_CONDITIONS_DATA_FOR_PREDICTIONS.....	39
MT_ENVIRONMENTAL_CONDITIONS_OPERATOR_REQUESTS	39
MT_ENVIRONMENTAL_CONDITIONS_OPERATOR_RESPONSES.....	40
MT_ENVIRONMENTAL_CONDITIONS_PREDICTION_STORE_DATA	40
MT_ENVIRONMENTAL_CONDITIONS_STATIC_DATA_UPDATE.....	40
MT_ENVIRONMENTAL_INCIDENT_INPUTS	40
MT_EQUIPMENT_FAULT	40
MT_EQUIPMENT_MAINTENANCE_CONFIRMED.....	41
MT_EQUIPMENT_MAINTENANCE_INFORMATION	41

MT_EQUIPMENT_STATUS.....	41
MT_FIELD_EQUIPMENT_DATA.....	41
MT_FLOATING_CAR_LOCATION.....	41
MT_ICING_INCIDENT_DATA.....	41
MT_INCIDENT_COMMAND_REQUEST.....	42
MT_INCIDENT_COMMAND_RESPONSE.....	42
MT_INCIDENT_DATA_FOR_ASSESSMENT.....	42
MT_INCIDENT_DATA_FOR_DEMAND_MANAGEMENT.....	42
MT_INCIDENT_DETECTION_DATA.....	42
MT_INCIDENT_STATISTICS_REQUEST.....	42
MT_INCIDENT_STATISTICS_RESPONSE.....	43
MT_INCIDENT_STRATEGY_REQUEST.....	43
MT_INCIDENT_WARNING_COMMANDS.....	43
MT_INPUTS_FROM_BRIDGE_AND_TUNNEL.....	43
MT_INPUTS_FROM_DEMAND_MANAGEMENT.....	43
MT_LANE_COMMANDS.....	43
MT_LANE_MANAGEMENT.....	44
MT_LANE_STATUS.....	44
MT_LOAD_ENVIRONMENTAL_CONDITIONS_DATA.....	44
MT_LOAD_INCIDENT_DATA.....	44
MT_LOAD_MAINTENANCE_DATA.....	44
MT_LOAD_TRAFFIC&STRAT_DATA.....	44
MT_LONG_TERM_MAINTENANCE_CONFIRMED.....	45
MT_LONG_TERM_MAINTENANCE_DATA.....	45
MT_MAINTENANCE_DATA_FOR_COORDINATION.....	45
MT_MAINTENANCE_DATA_UPDATES.....	45
MT_MAINTENANCE_TRAFFIC_DATA.....	45
MT_MAINTENANCE_UPDATES_RESPONSE.....	45
MT_NEW_INCIDENT_DATA.....	46
MT_NOISE_POLLUTION_DATA_INPUTS.....	46
MT_OPERATOR_INCIDENT_DATA.....	46
MT_OPERATOR_LANE_OVERRIDE.....	46
MT_OPERATOR_SPEED_OVERRIDE.....	46
MT_OPERATOR_TRAFFIC_MANAGEMENT_REQUEST.....	46
MT_OPERATOR_TRAFFIC_MANAGEMENT_RESPONSE.....	47
MT_OPERATOR_TRAFFIC_STATIC_DATA_REQUEST.....	47
MT_OPERATOR_TRAFFIC_STATIC_DATA_RESPONSE.....	47
MT_OUTPUTS_FOR_BRIDGE_AND_TUNNEL.....	47
MT_PARKING_STRATEGY.....	47
MT_PLANNED_DATA_READ.....	47
MT_PLANNED_DATA_UPDATE.....	48
MT_PLANNED_TRAFFIC_MANAGEMENT_REQUEST.....	48
MT_POSSIBLE_LONG_TERM_ACTIVITIES.....	48
MT_POSSIBLE_SHORT_TERM_ACTIVITIES.....	48
MT_PREDICTED_NETWORK_DATA.....	48
MT_READ_ENVIRONMENTAL_CONDITIONS_DATA.....	48
MT_READ_INCIDENT_DATA.....	49
MT_READ_MAINTENANCE_DATA.....	49
MT_READ_TRAFFIC&STRAT_DATA.....	49
MT_REQUEST_DEMAND_STRATEGY.....	49
MT_REQUEST_DEMAND_STRATEGY_DEVELOPMENT.....	49
MT_REQUEST_FOR_STORED_INCIDENT_DATA.....	49
MT_REQUESTED_DEMAND_DATA.....	50
MT_RESPONSE_FAULT.....	50
MT_ROAD_USE_DATA.....	50
MT_SERVICE_AREA_INPUTS.....	50
MT_SERVICE_AREA_OCCUPANCIES.....	50
MT_SERVICE_AREA_OCCUPANCY_COMMANDS.....	50
MT_SERVICE_AREA_OCCUPANCY_FOR_DEMAND_MANAGEMENT.....	51

ARCHITETTURA TELEMATICA ITALIANA PER IL SISTEMA DEI TRASPORTI

MT_SHORT_TERM_MAINTENANCE_CONFIRMED.....	51
MT_SHORT_TERM_MAINTENANCE_DATA.....	51
MT_SPEED_COMMANDS	51
MT_SPEED_SETTING	51
MT_SPEED_VALUE	52
MT_STATIC_DATA	52
MT_STATIC_DATA_READ	52
MT_STATIC_DATA_UPDATE	52
MT_STRATEGIES.....	52
MT_STRATEGIES_AND_FORECASTS	52
MT_STRATEGIES_FOR_DEMAND_MANAGEMENT.....	53
MT_TRAFFIC_DATA_FOR_DEMAND.....	53
MT_TRAFFIC_DATA_FOR_INCIDENT_DETECTION	53
MT_TRAFFIC_DATA_FOR_INCIDENTS	53
MT_TRAFFIC_ENVIRONMENTAL_INPUTS	53
MT_TRAFFIC_FLOW_MANAGEMENT_DATA	53
MT_TRAFFIC_INCIDENT_REQUESTS.....	54
MT_TRAFFIC_MAINTENANCE_CONDITIONS	54
MT_TRAFFIC_MAINTENANCE_DATA.....	54
MT_TRAFFIC_MANAGEMENT_REQUESTS.....	54
MT_TRAFFIC_MANAGEMENT_RESPONSES	54
MT_TRAFFIC_MANAGEMENT_STRATEGIES.....	55
MT_TRAFFIC_OUTPUTS_FOR_DEMAND_MANAGEMENT.....	55
MT_TRAFFIC_PREDICTED_DATA.....	55
MT_TUNNEL_EQUIPMENT_STATUS.....	55
MT_TUNNEL_INFORMATION_OUTPUTS.....	55
MT_TUNNEL_OPERATOR_COMMANDS.....	55
MT_TUNNEL_OPERATOR_RESPONSES.....	56
MT_UPDATED_DEMAND_DATA	56
MT_UPDATED_INCIDENT_DATA	56
MT_WEATHER_CONDITION_DATA_INPUTS.....	56
MT_ZONING_STRATEGY	56
PADAS.MT_FLOATING_CARS	56
PADAS.MT_VEHICLE_DATA	57
PADAS.MT_VISIBILITY_RANGE	57
PADAS.MT_WARNING	57
PEPF.MT_ACCIDENT_WARNING	57
PEPF.MT_INFORMATION_AND_ACCEPTANCE.....	57
PEPF.MT_INFRA_USAGE_INFO	58
PEPF.MT_ROAD_INFRA_USAGE_INFO	58
PSEF.MT_DATA_AND_PRIORITY_REQUESTS	58
PSEF.MT_EMERGENCY_LOCAL_PRIORITY_REQUEST	58
PSEF.MT_EMERGENCY_REQUEST.....	58
PSEF.MT_EMERGENCY_ROUTE_REQUEST	58
PSEF.MT_INCIDENT.....	59
PSEF.MT_INCIDENT_DATA.....	59
PSEF.MT_INCIDENT_DATA_UPDATE	59
PSLE.MT_TRAFFIC_DATA.....	59
PSLE.MT_WARNING_MSG_CMD	59
PTJA.MT_INFO	59
PTJA.MT_INFO_TM	59
PTJA.MT_INFO_TRC	60
TD-BRIDGE_AND_TUNNEL_COMMANDS.....	60
TD-BRIDGE_STATUS	60
TD-MT_OUTPUTS.....	60
TD-TRAFFIC_COMMANDS	60
TD-TUNNEL_STATUS	61
TESP.B-DEMAND_DATA	61
TESP.B-INCIDENT_DATA	61

TESP.B-TRAFFIC_DATA	61
TESP.TTIP-DEMAND_DATA	61
TESP.TTIP-INCIDENT_DATA	61
TESP.TTIP-TRAFFIC_DATA	62
TESP-MT_OUTPUTS	62
TMMS.MMC-CROSSING_INHIBIT	62
TMMS-MT_OUTPUTS	62
TMO-DE-ICING_TASKS	62
TMO-EQUIPMENT_TASKS	63
TMO-LONG_TERM_ACTIVITIES	63
TMO-MAINTENANCE_ACTIVITIES	63
TMO-MT_OUTPUTS	63
TMO-SHORT_TERM_ACTIVITIES	63
To TRANSPORT PLANNER	63
TO.PO_CARPARK_DATA	64
TO.RNO-BRIDGE_AND_TUNNEL_RESPONSES	64
TO.RNO-ENVIRONMENTAL_CONDITION_RESPONSES	64
TO.RNO-INCIDENT_OUTPUTS	64
TO.RNO-MAINTENANCE_RESPONSES	64
TO.RNO-TRAFFIC_RESPONSES	64
TO.TCO-DEMAND_MANAGEMENT_OUTPUTS	65
TO-MT_OUTPUTS	65
TRRS-DATA_UPDATES	65
TRRS-ENVIRONMENTAL_DATA_UPDATES	65
TRRS-INCIDENT_DATA	65
TRRS-INCIDENT_DESCRIPTION	66
TRRS-MT_OUTPUTS	66
TRRS-REQUESTED_INCIDENT_STRATEGY	66
TRRS-REQUESTED_STRATEGY_INCIDENT_ACKNOWLEDGEMENT	66
TRRS-TRAFFIC_MANAGEMENT_DATA	66
TRRS-TRAFFIC_MANAGEMENT_STRATEGIES	66
TRRS-TRAFFIC_PRED&STRAT	67
TTP-STRATEGY_AND_PREDICTION_RESPONSES	67
TTRA_TRAFFIC&STRAT_DATA	67
TTRA-MT_INCIDENT_DATA	67
TTRA-MT_OUTPUTS	67
TTRA-MT_TRAVEL_INFO	68
TT-TRAFFIC_COMMANDS	68
VT_VTEC_DRIVING_REGULATIONS	68
VT_VTEC_EMERGENCY_REQUEST	68
VT_VTEC_INCIDENT_DATA	68
VT_VTEC_MT_WARNING	69

Premessa

Il documento costituisce l'allegato al volume di Architettura Logica relativamente ai flussi dati dell'area funzionale "3. Manage Traffic".

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.MT_INPUTS

Contiene input analogici a partire dai quali l'elaborazione di una funzione può determinare i dati ambientali.

Terminatore mittente: Ambiente;

Funzione destinataria: 3.4 Provide Environmental Information;

Componente del flusso dati: From Ambient Environment

FAE-ATMOSPHERIC_POLLUTION_INPUTS

Contiene i dati analogici relativi all'inquinamento atmosferico, che possono essere generali, e si applicano alle aree geografiche servite dal sistema, o possono essere relativi a singoli punti sulla rete di trasporto o nelle sue vicinanze.

Terminatore mittente: Ambiente;

Funzione destinataria: 3.4.2 Monitor Atmospheric Pollution;

Componente del flusso dati: fae.mt_inputs

FAE-NOISE_INPUTS

Contiene i dati analogici relativi all'inquinamento acustico, che possono essere generali, e si applicano alle aree geografiche servite dal sistema, o possono essere relativi a singoli punti sulla rete di trasporto o nelle sue vicinanze. [m]

Terminatore mittente: Ambiente;

Funzione destinataria: 3.4.3 Monitor Noise Pollution;

Componente del flusso dati: fae.mt_inputs

FAE-WEATHER_INPUTS

Contiene dati analogici relativi alle condizioni meteorologiche che possono essere generali ed applicate all'area geografica coperta dal sistema, o possono essere relativi a singoli punti sulla rete di trasporto o nelle sue vicinanze. [m]

Terminatore mittente: Ambiente;

Funzione destinataria: 3.4.1 Monitor Weather Conditions;

Componente del flusso dati: fae.mt_inputs

FD-INCIDENT_NOTIFICATION

Contiene i particolari di un incidente forniti da un guidatore. In questo caso il guidatore può essere uno qualsiasi degli attori come definiti nella descrizione del terminatore "Conducente".

Terminatore mittente: Conducente;

Funzione destinataria: 3.2.2 Identify and Classify Incidents;

FESP.G-MAPS

Contiene un aggiornamento di tutte le mappe della rete stradale usate nella gestione del traffico.

Terminatore mittente: Fornitore Informazioni Geografiche;

Funzione destinataria: 3.1.5.9 Manage Static Traffic Data;

FESP.LP-LOCATORS

Contiene un aggiornamento di tutti gli elementi localizzatori utilizzati nella gestione del traffico.

Terminatore mittente: Fornitore Localizzazione;

Funzione destinataria: 3.1.5.9 Manage Static Traffic Data;

FESP.MT_INPUTS

Il Fornitore di Servizi Esterni può essere uno di quelli definiti nella descrizione del relativo terminatore. Queste tipologie sono identificate dai nomi dei singoli flussi dati di ogni area. Contiene le informazioni relative ai servizi che non sono forniti dalle funzionalità interne al sistema.

Terminatore mittente: Fornitore Servizi Esterni;

Ambito destinatario: 3. Manage Traffic;

Componente del flusso dati: From External Service Provider

FESP.PEO_EVENT_DATA

Contiene i dettagli di un evento pianificato che ha impatto sulle condizioni operative della rete di trasporto o su qualunque altro servizio legato al trasporto stesso. [m]

Terminatore mittente: Organizzatore di Eventi Programmati;

Funzioni destinatarie: 3.2 Manage Incidents; 3.2.2 Identify and Classify Incidents;

Componente del flusso dati: fesp.mt_inputs

FMMS.MMC-CROSSING_REQUEST

Contiene le richieste per la chiusura di un nodo multimodale che impedisce o riduce il normale flusso di traffico sulla rete stradale [m].

Terminatore mittente: Attraversamento Multimodale;

Funzioni destinatarie: 3.1 Provide Traffic Control; 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities; 3.1.5.5 Provide Output Actuation;

Componente del flusso dati: fmms-mt_inputs

FMMS.MMS-ACCIDENT_INFORMATION

Contiene i dettagli relativi agli incidenti che si sono verificati nelle altre modalità. I dettagli sono usati per valutare l'impatto e gli effetti sulla rete di trasporto e per qualificare l'incidente stesso.

Terminatore mittente: Sistema Gestione Multimodale;

Funzione destinataria: 3.2.2 Identify and Classify Incidents;

Componente del flusso dati: fmms.mms-incident_inputs

FMMS.MMS-DEMAND_INPUTS

Contiene informazioni relative ai servizi ferroviari (inclusi i traghetti) che possono avere degli impatti sulla rete stradale gestita dal sistema. [d]

Terminatore mittente: Sistema Gestione Multimodale;

Funzione destinataria: 3.3 Manage Demand;

Componente del flusso dati: fmms-mt_inputs

FMMS.MMS-FERRY_SERVICE_INFORMATION

Contiene informazioni, relative ai traghetti, che hanno rilevanza per un viaggiatore che utilizza la rete stradale.

Terminatore mittente: Sistema Gestione Multimodale;

Funzione destinataria: 3.3.1 Receive Information on Travel Factors;

Componente del flusso dati: fmms.mms-demand_inputs

FMMS.MMS-INCIDENT_INPUTS

Contiene informazioni relative a incidenti e scioperi nelle altre modalità di trasporto che possono avere degli impatti sulla rete stradale gestita dal sistema. [d]

Terminatore mittente: Sistema Gestione Multimodale;

Funzione destinataria: 3.2 Manage Incidents;

Componente del flusso dati: fmms-mt_inputs

FMMS.MMS-RAIL_SERVICE_INFORMATION

Contiene informazioni, relative ai servizi di trasporto ferroviari (esclusi tram e metrò leggeri), rilevanti per viaggiatori che utilizzano la rete stradale (che non comprendono tram o metropolitane leggere).

Terminatore mittente: Sistema Gestione Multimodale;

Funzione destinataria: 3.3.1 Receive Information on Travel Factors;

Componente del flusso dati: fmms.mms-demand_inputs

FMMS.MMS-STRIKE_DETAILS

Contiene i dettagli relativi a scioperi che possono avere un impatto sulla rete stradale. I dettagli saranno utilizzati per valutare la generazione di un "incidente".

Terminatore mittente: Sistema Gestione Multimodale;

Funzione destinataria: 3.2.2 Identify and Classify Incidents;

Componente del flusso dati: fmms.mms-incident_inputs

FMMS-MT_INPUTS

Il sistema Multimodale può essere uno di quelli definiti nella descrizione del terminatore. Queste tipologie sono identificate dai nomi dei flussi di dati di ogni singola area. Contiene le informazioni circa i servizi che non sono forniti dalle funzionalità interne al sistema.

Terminatore mittente: Sistema Multimodale;

Ambito destinatario: 3. Manage Traffic;

Componente del flusso dati: From Multi-Modal System

FMO-MT_INPUTS

Contiene informazioni relative a riparazioni stradali oppure una indicazione circa l'avvenuta liquidazione di una precedente segnalazione.

Terminatore mittente: Organismo per la Manutenzione;

Ambito destinatario: 3. Manage Traffic;

Componente del flusso dati: From Maintenance Organisation

FMO-UPDATE_ACTIVITY_STATUS

Contiene lo stato attuale di specifici interventi di manutenzione o riparazione della rete stradale o dei dispositivi/apparecchiature che hanno relazioni con gli output del sistema.

Terminatore mittente: Organismo per la Manutenzione;

Funzioni destinatarie: 3.5 Manage Road Maintenance; 3.5.6 Manage Maintenance Data Store;

Componente del flusso dati: fmo-mt_inputs

FO.RNO-BRIDGE_AND_TUNNEL_REQUESTS

Contiene richieste dall'operatore della rete stradale relative a ponti e/o tunnel che sono parte della rete stradale gestita dal sistema. Le richieste possono essere relative allo stato corrente o comandi per la chiusura o l'apertura. [d]

Terminatore mittente: Operatore Rete Stradale;

Funzioni destinatarie: 3.6 Provide Traffic Management for Bridges and Tunnels; 3.6.3 Provide Bridge and Tunnel Operator Interface;

Componente del flusso dati: fo-mt_inputs

FO.RNO-ENVIRONMENTAL_CONDITIONS_COMMANDS

Contiene comandi che o cambiano il modo di monitorare o valutare le condizioni ambientali o forniscono informazioni relative allo stato corrente del processo di monitoraggio. [d]

Terminatore mittente: Operatore Rete Stradale;

Funzioni destinatarie: 3.4 Provide Environmental Information; 3.4.5 Provide Environmental Conditions Operator Interface;

Componente del flusso dati: fo-mt_inputs

FO.RNO-INCIDENT_INPUTS

Contiene le richieste di informazioni e i comandi che influenzano la gestione degli incidenti che sono stati inseriti dall'operatore.

Terminatore mittente: Operatore Rete Stradale;

Funzioni destinatarie: 3.2 Manage Incidents; 3.2.5 Provide Incident Management Operator Interface;

Componente del flusso dati: fo-mt_inputs

FO.RNO-MAINTENANCE_COMMANDS

Contiene gli input provenienti dall'operatore che dirige l'avanzamento delle attività manutentive sulle rete stradale e sulle attrezzature.

Terminatore mittente: Operatore Rete Stradale;

Funzioni destinatarie: 3.5 Manage Road Maintenance; 3.5.5 Provide Operator Maintenance Operations Interface;

Componente del flusso dati: fo-mt_inputs

FO.RNO-TRAFFIC_COMMANDS

Contiene gli input per l'operatore che dirige e monitora le operazioni svolte dalle funzioni che si occupano della gestione del traffico sulla rete stradale. Inoltre contiene i dati relativi ai pannelli di avviso.

Terminatore mittente: Operatore Rete Stradale;

Funzioni destinatarie: 3.1 Provide Traffic Control; 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities; 3.1.5.7 Provide Operator Traffic Management Facilities;

Componente del flusso dati: fo-mt_inputs

FO.TCO-DEMAND_MANAGEMENT_INPUTS

Contiene input che possono essere sia richieste di informazioni, sia dati di output, sia comandi per azioni specifiche.

Terminatore mittente: Operatore Coordinamento Spostamenti;

Funzioni destinatarie: 3.3 Manage Demand; 3.3.5 Provide Demand Management Operator Interface;

Componente del flusso dati: fo-mt_inputs

FO-MT_INPUTS

L'operatore è del tipo Gestore della Rete Stradale come definito nella descrizione del relativo terminatore. Il flusso dati contiene informazioni fornite da un operatore. [m]

Terminatore mittente: Operatore;

Ambito destinatario: 3. Manage Traffic;

Componente del flusso dati: From Operator

FROM AMBIENT ENVIRONMENT

Questo flusso di dati compare sia nel diagramma di contesto che nel DFD generale. Contiene le informazioni relative all'ambiente, e può essere generale, relativo quindi alle aree geografiche coperte dal sistema, o di dettaglio relativo a singoli punti della rete di trasporto o nelle sue vicinanze. [m]

Terminatore mittente: Ambiente;

Ambiti destinatari: 3. Manage Traffic; ITS;

FROM BRIDGE/TUNNEL INFRASTRUCTURE

Questo flusso dati compare sia nel diagramma di contesto che nel DFD generale. Il flusso dati contiene le informazioni relative ai servizi operativi nei tunnel o sui ponti. Questi dati sono utilizzati per determinare se bisogna limitare il passaggio di tutti o di parte dei veicoli sul ponte o se c'è bisogno di manutenzione.

Terminatore mittente: Infrastruttura Ponte/Galleria;

Ambiti destinatari: 3. Manage Traffic; ITS;

FROM TRANSPORT PLANNER

Questo flusso dati compare sia nel diagramma di contesto che nel DFD generale. Il flusso dati contiene sia la richiesta di informazioni relative alla gestione operativa della rete stradale sia l'aggiornamento che definisce la struttura della rete stradale.

Terminatore mittente: Pianificatore del Trasporto;

Ambiti destinatari: 3. Manage Traffic; ITS;

FROM WEATHER SYSTEMS

Questo flusso di dati compare sia nel diagramma di contesto che nel DFD 0. Contiene i dettagli relativi alle condizioni ed alle previsioni del tempo nelle aree geografiche servite dal sistema.

Terminatore mittente: Sistemi Meteorologici;

Ambiti destinatari: 3. Manage Traffic; ITS;

FRP-CURRENT_CONDITIONS

Contiene i dati a partire dai quali i sensori all'interno di una funzione possono determinare lo stato attuale della pavimentazione in termini di temperatura e tenore d'acqua. Ciò è utilizzato per decidere se il trattamento sbrinante è necessario.

Terminatore mittente: Pavimentazione Stradale;

Funzione destinataria: 3.5.4 Evaluate De-icing Need;

Componente del flusso dati: frp-mt_inputs

FRP-LONG_TERM_WEARING_STATE

Contiene i dati a partire dai quali i sensori all'interno di una funzione possono determinare l'esigenza di manutenzione di lungo termine della pavimentazione della strada.

Terminatore mittente: Pavimentazione Stradale;

Funzione destinataria: 3.5.2 Evaluate Long Term Maintenance Needs;

Componente del flusso dati: frp-mt_inputs

FRP-MT_INPUTS

Contiene dati analogici circa le condizioni della pavimentazione stradale.

Terminatore mittente: Pavimentazione Stradale;

Ambito destinatario: 3. Manage Traffic;

Componente del flusso dati: From Road Pavement

FRP-SHORT_TERM_WEARING_STATE

Contiene i dati a partire dai quali i sensori all'interno di una funzione possono determinare il bisogno di manutenzione a breve termine della pavimentazione della strada.

Terminatore mittente: Pavimentazione Stradale;

Funzioni destinatarie: 3.5.1 Evaluate Short Term Maintenance Needs; 3.5.2 Evaluate Long Term Maintenance Needs;

Componente del flusso dati: frp-mt_inputs

FRRS-DATA_UPDATES

Contiene i dati che sono trasferiti da un altro sistema. Questo flusso di dati contiene le informazioni sul modo in cui il traffico fluisce lungo la rete stradale controllata dagli altri sistemi.

Terminatore mittente: Sistemi connessi al Trasporto Stradale;

Funzione destinataria: 3.1.4 Manage Traffic Data;

Componente del flusso dati: frrs-traffic_management_data

FRRS-ENVIRONMENTAL_DATA_UPDATES

Contiene le informazioni circa le condizioni ambientali rilevate da un altro Sistema.

Terminatore mittente: Sistemi connessi al Trasporto Stradale;

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

Componente del flusso dati: frrs-mt_inputs

FRRS-INCIDENT_DATA

Contiene le informazioni relative agli incidenti che sono state trasferite da un altro Sistema e che potrebbero essere importanti per la parte della rete stradale servita dal Sistema. Contiene inoltre le strategie proposte da un altro Sistema.

Terminatore mittente: Sistemi connessi al Trasporto Stradale;

Funzione destinataria: 3.2 Manage Incidents;

Componente del flusso dati: frrs-mt_inputs

FRRS-INCIDENT_DESCRIPTION

Contiene i dati relativi agli incidenti raccolti un altro sistema e trasferiti alle funzioni di gestione degli incidenti.

Terminatore mittente: Sistemi connessi al Trasporto Stradale;

Funzione destinataria: 3.2.4 Manage Incident Data;

Componente del flusso dati: frrs-incident_data

FRRS-MT_INPUTS

Contiene informazioni inviate dalla stessa Area, ma da un altro sistema a questo sistema.

Terminatore mittente: Sistemi connessi al Trasporto Stradale;

Ambito destinatario: 3. Manage Traffic;

Componente del flusso dati: From Road Related System

FRRS-REQUESTED_INCIDENT_STRATEGY

Contiene una proposta ad altro sistema per implementare una strategia di gestione del traffico che permetta di combattere gli effetti di un evento incidentale all'interno della rete. I particolari della strategia saranno inclusi nel flusso di dati.

Terminatore mittente: Sistemi connessi al Trasporto Stradale;

Funzione destinataria: 3.2.3 Assess Incidents and Determine Responses;

Componente del flusso dati: frs-incident_data

FRRS-REQUESTED_INCIDENT_STRATEGY_ACKNOWLEDGEMENT

Contiene un riconoscimento fornito da un altro sistema ad una proposta per effettuare una strategia della gestione degli incidenti. Contiene i dati che specificano se la proposta è stata accettata oppure no.

Terminatore mittente: Sistemi connessi al Trasporto Stradale;

Funzione destinataria: 3.2.3 Assess Incidents and Determine Responses;

Componente del flusso dati: frs-incident_data

FRRS-TRAFFIC_MANAGEMENT_DATA

Contiene le informazioni trasferite da un altro sistema. Il flusso dati contiene le informazioni relative al modo in cui il traffico sta utilizzando sia la rete di trasporto urbana che quella interurbana coperte dall'altro sistema. [m]

Terminatore mittente: Sistemi connessi al Trasporto Stradale;

Funzione destinataria: 3.1 Provide Traffic Control;

Componente del flusso dati: frs-mt_inputs

FRRS-TRAFFIC_MANAGEMENT_STRATEGIES

Contiene i dettagli relativi alle nuove strategie per la gestione del traffico e dei mezzi speciali con itinerari ad alta priorità implementate dal sistema per la gestione del traffico dell'area geografica adiacente (o rilevante). I particolari contengono dati quali svincoli o rampe coinvolte, il metodo di controllo, le fasi, i motivi per cambiare e le strategie precedenti.

Terminatore mittente: Sistemi connessi al Trasporto Stradale;

Funzioni destinatarie: 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities; 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

Componente del flusso dati: frs-traffic_management_data

FRRS-TRAFFIC_PRED&STRAT

Contiene i dati che sono trasferiti da un altro sistema. Questo flusso di dati contiene le previsioni sul traffico elaborate da altri sistemi e le nuove strategie elaborate per gestire queste condizioni.

Terminatore mittente: Sistemi connessi al Trasporto Stradale;

Funzione destinataria: 3.1.3 Provide Traffic Forecasts and Strategies;

Componente del flusso dati: frs-traffic_management_data

FTBI-BRIDGE_AND_TUNNEL_INPUTS

Contiene le informazioni che permettono di verificare l'opportunità di restringere l'utilizzo di ponti o tunnel solo ad alcune tipologie di veicoli.

Terminatore mittente: Infrastruttura Ponte/Galleria;

Funzione destinataria: 3.6 Provide Traffic Management for Bridges and Tunnels;

Componente del flusso dati: From Bridge/Tunnel Infrastructure

FTBI-BRIDGE_INFRASTRUCTURE_STATUS

Contiene dei dati a partire dai quali i sensori all'interno di una funzione possono determinare la condizione infrastrutturali del ponte.

Terminatore mittente: Infrastruttura Ponte/Galleria;

Funzione destinataria: 3.6.1 Assess Bridge Status;

Componente del flusso dati: fbi-bridge_and_tunnel_inputs

FTBI-BRIDGE_WEATHER_CONDITIONS

Contiene i dati a partire dai quali i sensori all'interno di una funzione possono determinare le condizioni atmosferiche reali che attualmente esistono su di un ponte.

Terminatore mittente: Infrastruttura Ponte/Galleria;

Funzione destinataria: 3.6.1 Assess Bridge Status;

Componente del flusso dati: fbi-bridge_and_tunnel_inputs

FTBI-CURRENT_STATUS

Contiene i dati a partire dai quali i sensori all'interno di una funzione possono determinare la necessità o meno di riparazioni o interventi manutentivi.

Terminatore mittente: Infrastruttura Ponte/Galleria;

Funzioni destinatarie: 3.5 Manage Road Maintenance; 3.5.3 Evaluate Equipment Maintenance Needs;

Componente del flusso dati: From Bridge/Tunnel Infrastructure

FTBI-TUNNEL_ATMOSPHERIC_CONDITIONS

Contiene i dati a partire dai quali i sensori all'interno di una funzione possono determinare le condizioni atmosferiche all'interno di un tunnel.

Terminatore mittente: Infrastruttura Ponte/Galleria;

Funzione destinataria: 3.6.2 Assess Tunnel Status;

Componente del flusso dati: fbi-bridge_and_tunnel_inputs

FTBI-TUNNEL_FIRE_STATUS

Contiene i dati a partire dai quali i sensori all'interno di una funzione possono determinare la presenza di incendi all'interno di un tunnel.

Terminatore mittente: Infrastruttura Ponte/Galleria;

Funzione destinataria: 3.6.2 Assess Tunnel Status;

Componente del flusso dati: fbi-bridge_and_tunnel_inputs

FTBI-TUNNEL_INFRASTRUCTURE_STATUS

Contiene dei dati a partire dai quali i sensori all'interno di una funzione possono determinare la condizione infrastrutturali del traforo.

Terminatore mittente: Infrastruttura Ponte/Galleria;

Funzione destinataria: 3.6.2 Assess Tunnel Status;

Componente del flusso dati: fbi-bridge_and_tunnel_inputs

FT-INCIDENT_NOTIFICATION

Contiene i particolari di un incidente forniti da un viaggiatore. In questo caso il viaggiatore può essere un pedone, un viaggiatore statico, o un viaggiatore dinamico.

Terminatore mittente: Viaggiatore;

Funzione destinataria: 3.2.2 Identify and Classify Incidents;

Componente del flusso dati: ft-mt_inputs

FT-MT_INPUTS

Il viaggiatore è un pedone come definito nella descrizione del terminatore. Contiene gli input forniti dal viaggiatore per richiedere l'accesso ai servizi forniti dal sistema. [m]

Terminatore mittente: Viaggiatore;

Ambito destinatario: 3. Manage Traffic;

Componente del flusso dati: From Traveller

FT-PEDESTRIAN_PRESENCE

Contiene i dati dai quali è possibile verificare la presenza di un pedone. La definizione di pedone include: chi va a piedi, chi è sulla sedia a rotelle, chi va a cavallo o usa qualunque altra forma di trasporto che non sia un veicolo.

Terminatore mittente: Viaggiatore;

Funzioni destinatarie: 3.1 Provide Traffic Control; 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities; 3.1.5.5 Provide Output Actuation;

Componente del flusso dati: ft-mt_inputs

FTP-STRATEGY_AND_PREDICTION_COMMANDS

Contiene gli input forniti da Operatori per la funzione di previsione delle condizioni del traffico sulla rete stradale. Fra le istruzioni possono esserci anche indicazioni per la determinazione di strategie che permettono di implementare le politiche dei trasporti che influenzano la rete stradale.

Terminatore mittente: Pianificatore del Trasporto;

Funzioni destinatarie: 3.1 Provide Traffic Control; 3.1.3 Provide Traffic Forecasts and Strategies;

FTRA-POLITIQUE_TRANSPORT

Contiene le decisioni del terminatore "Autorità dei trasporti" per l'implementazione di specifiche politiche o strategie dei trasporti.

Terminatore mittente: Autorità di Trasporto;

Ambito destinatario: 3. Manage Traffic;

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

Componente del flusso dati: From Transport Authorities

FTRFC-CARPARK_SPACE_OCCUPANCY_DATA

Contiene i dati a partire dai quali può essere determinata durata della sosta in un parcheggio, e l'identità del veicolo che lo sta occupando.

Terminatore mittente: Traffico;

Funzione destinataria: 3.1.2 Monitor Urban Car Park Occupation;

Componente del flusso dati: ftrfc-traffic_data_inputs

FTRFC-CARPARK_VEHICLE_DATA

Contiene i dati a partire dai quali può essere determinato il numero di veicoli che entrano e che escono dai parcheggi della rete stradale.

Terminatore mittente: Traffico;

Funzione destinataria: 3.1.2 Monitor Urban Car Park Occupation;

Componente del flusso dati: ftrfc-traffic_data_inputs

FTRFC-LOCAL_TRAFFIC_DATA

Contiene i dati analogici che saranno usati per rilevare l'identità e la presenza di un veicolo.

Terminatore mittente: Traffico;

Funzione destinataria: 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities;

Componente del flusso dati: ftrfc-traffic_data_inputs

FTRFC-LOCAL_TRAFFIC_PRESENCE_DATA

Contiene i dati analogici che saranno usati per rilevare la presenza di un veicolo nelle funzioni di "output actuation".

Terminatore mittente: Traffico;

Funzione destinataria: 3.1.5.5 Provide Output Actuation;

Componente del flusso dati: ftrfc-local_traffic_data

FTRFC-MT_INPUTS

Contiene i dati analogici prodotti dalla presenza del veicolo. Questi dati sono tali da determinare il tipo di veicolo.

Terminatore mittente: Traffico;

Ambito destinatario: 3. Manage Traffic;

Componente del flusso dati: From Traffic

FTRFC-PRESENCE_INDICATION

Contiene dati analogici che sono utilizzati per rilevare la presenza di un possibile incidente sulla rete stradale.

Terminatore mittente: Traffico;

Funzioni destinatarie: 3.2 Manage Incidents; 3.2.1 Detect Incidents;

Componente del flusso dati: ftrfc-mt_inputs

FTRFC-SERVICE_AREA_VEHICLE_DATA

Contiene i dati analogici a partire dai quali può essere determinato il numero di veicoli che entrano od escono dalle aree di servizio all'interno della rete stradale interurbana.

Terminatore mittente: Traffico;

Funzione destinataria: 3.1.6 Monitor Service Area Vehicle Occupation;

Componente del flusso dati: ftrfc-traffic_data_inputs

FTRFC-TRAFFIC_DATA_INPUTS

Contiene dati analogici dai quali è possibile determinare il modo in cui il traffico utilizza la rete stradale.

Terminatore mittente: Traffico;

Funzione destinataria: 3.1 Provide Traffic Control;

Componente del flusso dati: ftrfc-mt_inputs

FTRFC-TRAFFIC_FLOW_DATA

Contiene i dati analogici a partire dai quali può essere determinato il modo in cui il traffico sta fluendo sulla rete stradale.

Terminatore mittente: Traffico;

Funzione destinataria: 3.1.1 Collect Traffic Data;

Componente del flusso dati: ftrfc-traffic_data_inputs

FTRFC-TRAFFIC_IDENTITY_DATA

Contiene i dati analogici a partire dai quali può essere determinata l'identità di un veicolo che ha commesso una violazione nell'utilizzo della rete stradale.

Terminatore mittente: Traffico;

Funzione destinataria: 3.1.5.8 Detect Traffic Violations;

Componente del flusso dati: ftrfc-local_traffic_data

FV.PTV-LOCAL_PRIORITY_REQUEST

Contiene un'indicazione della presenza di un veicolo adibito al trasporto pubblico che ha bisogno della priorità ad un incrocio semaforizzato.

Terminatore mittente: Veicolo Trasporto Pubblico;

Funzioni destinatarie: 3.1 Provide Traffic Control; 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities; 3.1.5.5 Provide Output Actuation;

Componente del flusso dati: fv-mt_inputs

FV-INCIDENT_NOTIFICATION

Contiene i dettagli di un incidente forniti automaticamente da un veicolo.

Terminatore mittente: Veicolo;

Funzione destinataria: 3.2.2 Identify and Classify Incidents;

Componente del flusso dati: fv-mt_inputs

FV-MT_INPUTS

Il veicolo è uno qualsiasi delle tipologie definite nella descrizione del terminatore. Contiene le informazioni inviate dal veicolo che consentono la sua identificazione e la sua localizzazione all'interno della rete.

Terminatore mittente: Veicolo;

Ambito destinatario: 3. Manage Traffic;

Componente del flusso dati: From Vehicle

FWS-ICE_FORMATION_CONDITIONS

Contiene le informazioni sulle condizioni per la formazione del ghiaccio e la probabilità che il ghiaccio si formi. I dati sono usati come uno degli input per le attività "anti-ghiaccio".

Terminatore mittente: Sistemi Meteorologici;

Funzione destinataria: 3.5.4 Evaluate De-icing Need;

Componente del flusso dati: fws-weather_data_for_maintenance

FWS-LONG_TERM_MAINTENANCE_CONDITIONS

Contiene le informazioni sulle condizioni meteorologiche utili nella determinazione di attività di manutenzione a lungo termine.

Terminatore mittente: Sistemi Meteorologici;

Funzione destinataria: 3.5.2 Evaluate Long Term Maintenance Needs;

Componente del flusso dati: fws-weather_data_for_maintenance

FWS-SHORT_TERM_MAINTENANCE_CONDITIONS

Contiene le informazioni sulle condizioni meteorologiche utili nella determinazione di attività di manutenzione a breve termine.

Terminatore mittente: Sistemi Meteorologici;

Funzioni destinatarie: 3.5.1 Evaluate Short Term Maintenance Needs; 3.5.2 Evaluate Long Term Maintenance Needs;

Componente del flusso dati: fws-weather_data_for_maintenance

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

FWS-WEATHER_DATA

Contiene le informazioni sulle condizioni meteorologiche e sulle previsioni sulle aree gestite dal sistema.

Terminatore mittente: Sistemi Meteorologici;

Funzioni destinatarie: 3.4 Provide Environmental Information; 3.4.1 Monitor Weather Conditions;

Componente del flusso dati: From Weather Systems

FWS-WEATHER_DATA_FOR_INCIDENTS

Contiene informazioni circa le condizioni meteorologiche dalle quali si può determinare la probabilità che esse hanno di causare degli incidenti.

Terminatore mittente: Sistemi Meteorologici;

Funzioni destinatarie: 3.2 Manage Incidents; 3.2.2 Identify and Classify Incidents;

Componente del flusso dati: From Weather Systems

FWS-WEATHER_DATA_FOR_MAINTENANCE

Contiene informazioni circa le condizioni meteorologiche utili per pianificare gli interventi di manutenzione.

Terminatore mittente: Sistemi Meteorologici;

Funzione destinataria: 3.5 Manage Road Maintenance;

Componente del flusso dati: From Weather Systems

FWS-WEATHER_FOR_BRIDGES

Contiene le informazioni relative alle condizioni meteorologiche sui ponti.

Terminatore mittente: Sistemi Meteorologici;

Funzioni destinatarie: 3.6 Provide Traffic Management for Bridges and Tunnels; 3.6.1 Assess Bridge Status;

Componente del flusso dati: From Weather Systems

MPTO.MT_CURRENT_FARES

Contiene le tariffe attualmente utilizzate per i servizi forniti dal trasporto pubblico.

Funzione mittente: 4.2.3 Manage Fare Schemes;

Funzione destinataria: 3.3.1 Receive Information on Travel Factors;

Componente del flusso dati: mpto.mt_services_and_fares

MPTO.MT_CURRENT_SERVICES

Contiene i dettagli relativi ad un servizio offerto dal trasporto pubblico ed il numero di viaggiatori che lo utilizzano.

Funzione mittente: 4.2.1 Plan & Schedule Services;

Funzione destinataria: 3.3.1 Receive Information on Travel Factors;

Componente del flusso dati: mpto.mt_services_and_fares

MPTO.MT_INCIDENT_DATA

Contiene i dettagli di un incidente che è stato individuato (o segnalato) dalle funzioni che si occupano della gestione del trasporto pubblico.

Funzioni mittenti: 4.1 Monitor PT fleet; 4.1.4 Confer to Vehicles;

Funzioni destinatarie: 3.2 Manage Incidents; 3.2.2 Identify and Classify Incidents;

Componente del flusso dati: mpto.mt_information-and_priority_requests

MPTO.MT_INFORMATION-AND_PRIORITY_REQUESTS

Contiene informazioni circa i servizi di trasporto pubblico e le richieste di priorità per i veicoli.

Ambito mittente: 4. Manage Public Transport Operations;

Ambito destinatario: 3. Manage Traffic;

MPTO.MT_PT_INCIDENT_DATA_FOR_DEMAND_MANAGEMENT

Contiene informazioni circa gli incidenti occorsi nell'ambito del trasporto pubblico da utilizzarsi nella funzione di gestione della domanda.

Funzioni mittenti: 4.4 Control PT Fleet; 4.4.1 Optimise Control Action;

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

Componente del flusso dati: mpto.mt_information-and_priority_requests

MPTO.MT_REQUEST_CHANGES

Contiene le richieste delle tariffe e dei cambiamenti dei servizi previste dall'implementazione della strategia di gestione della domanda.

Funzione mittente: 3.3 Manage Demand;

MPTO.MT_SERVICE_VARIATIONS

Fornisce i dettagli, in tempo reale, di ogni cambiamento temporaneo di orario del Trasporto Pubblico.

Funzioni mittenti: 4.4 Control PT Fleet; 4.4.1 Optimise Control Action;

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

Componente del flusso dati: mpto.mt_information-and_priority_requests

MPTO.MT_SERVICES_AND_FARES

Contiene informazioni circa gli orari attualmente in uso e le tariffe del trasporto pubblico.

Funzione mittente: 4.2 Plan PT Service;

Funzione destinataria: 3.3 Manage Demand;

Componente del flusso dati: mpto.mt_information-and_priority_requests

MPTO.MT_VEHICLE_PRIORITY_REQUEST

Contiene una richiesta di precedenza da parte di un veicolo adibito al trasporto pubblico ad un particolare incrocio semaforizzato della rete stradale, utilizzando i servizi del sistema centrale di gestione del traffico.

Funzioni mittenti: 4.4 Control PT Fleet; 4.4.2 Require Vehicle Priority;

Funzioni destinatarie: 3.1 Provide Traffic Control; 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities; 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

Componente del flusso dati: mpto.mt_information-and_priority_requests

MT.MFFO_INCIDENT_INFORMATION

Trasmette le informazioni su un incidente alle funzioni dell'area "Manage Fleet And Freight", in modo che queste possano valutare la necessità di re-indirizzare il trasporto in corso.

Funzione mittente: 3.2.3 Assess Incidents and Determine Responses;

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

MT.MPTO_DATA_TRANSFER

Contiene informazioni sul traffico e sulla rete stradale che possono essere utilizzate nella programmazione degli orari e degli itinerari per i Trasporti Pubblici.

Funzione mittente: 3.1 Provide Traffic Control;

Funzione destinataria: 4.2 Plan PT Service;

Componente del flusso dati: mt.mpto_information_and_requests

MT.MPTO_INCIDENT_INFORMATION

Contiene le informazioni relative ad un incidente ed è utilizzato dalle funzioni dell'ambito "Manage Public Transport".

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

Funzioni destinatarie: 4.4 Control PT Fleet; 4.4.1 Optimise Control Action;

Componente del flusso dati: mt.mpto_information_and_requests

MT.MPTO_INFORMATION_AND_REQUESTS

Contiene informazioni circa gli incidenti e le richieste di modifiche ai servizi di trasporto pubblico.

Ambito mittente: 3. Manage Traffic;

Ambito destinatario: 4. Manage Public Transport Operations;

MT.MPTO_REQUEST_DEMAND_SERVICE_CHANGE

Contiene una richiesta di modifica dei servizi di trasporto pubblico inserita all'interno delle strategie di gestione della domanda.

Funzione mittente: 3.3.2 Implement Demand Management Strategy;

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

Componente del flusso dati: mpto.mt_request_changes

Componente del flusso dati: mt.mpto_information_and_requests

MT.MPTO_REQUEST_FARES

Si tratta di una richiesta di cambiamento delle attuali tariffe del trasporto pubblico conseguente ad una strategia, accettata ed implementata, di gestione della domanda di mobilità.

Funzione mittente: 3.3.2 Implement Demand Management Strategy;

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

Componente del flusso dati: mpto.mt_request_changes

Componente del flusso dati: mt.mpto_information_and_requests

MT.MPTO_REQUEST_INCIDENT_SERVICE_CHANGE

Contiene la richiesta di una revisione dei servizi di Trasporto Pubblico al fine di mitigare gli impatti di un incidente.

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

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

Componente del flusso dati: mt.mpto_information_and_requests

MT.MPTO_ROAD_DATA

Contiene le informazioni sulla rete stradale funzionali all'area "Manage Public Transport" durante la pianificazione e la generazione dei programmi di trasporto pubblico.

Funzioni mittenti: 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities; 3.1.5.9 Manage Static Traffic Data;

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

Componente del flusso dati: mt.mpto_data_transfer

MT.MPTO_TRAFFIC_PREDICTIONS

Contiene le previsioni delle condizioni di traffico della rete stradale. Queste previsioni sono di aiuto alle funzionalità dell'area "Manage Public Transport" ed alla pianificazione e generazione degli orari dei trasporti pubblici.

Funzione mittente: 3.1.3 Provide Traffic Forecasts and Strategies;

Funzione destinataria: 4.2.1 Plan & Schedule Services;

Componente del flusso dati: mt.mpto_data_transfer

MT.PADAS_DRIVING_REGULATIONS

Contiene tutte le informazioni relative al codice della strada in relazione all'attuale posizione del veicolo sulla rete stradale. Questo flusso di informazioni è in grado di fornire informazioni, controllare e notificare eventuali violazioni della normativa.

Funzioni mittenti: 3.1 Provide Traffic Control; 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities; 3.1.5.9 Manage Static Traffic Data;

Funzione destinataria: 5.8.5 Provide Road Regulations;

Componente del flusso dati: mt.padas_traffic_data

MT.PADAS_INCIDENT_INFORMATION

Contiene le informazioni relative ad un incidente utilizzate dalle funzioni che provvedono all'assistenza alla guida.

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

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

Componente del flusso dati: mt.padas_traffic_data

MT.PADAS_NETWORK_CONDITIONS

Contiene i dettagli delle condizioni attuali di traffico sulla rete stradale. Questi dati sono degli output per i guidatori e per gli occupanti.

Funzione mittente: 3.1.4 Manage Traffic Data;

Funzione destinataria: 5.8.3 Provide Travel Information;

Componente del flusso dati: mt.padas_traffic_output_data

MT.PADAS_SPEED_SETTINGS

Contiene le regolazioni di velocità per le strade. Sono utilizzate da veicoli dotati di dispositivi intelligenti in grado di gestire la velocità del veicolo in funzione di una velocità definita dall'esterno.

Funzioni mittenti: 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities; 3.1.5.4 Provide Traffic Speed Management;

Funzione destinataria: 5.8.3 Provide Travel Information;

Componente del flusso dati: mt.padas_traffic_output_data

MT.PADAS_TRAFFIC_DATA

Contiene le informazioni sul codice della strada, le velocità dei veicoli, le condizioni e le previsioni del traffico nelle aree urbane o inter-urbane della rete stradale. Contiene inoltre le informazioni sugli incidenti fornite dal sistema di gestione del traffico ai sistemi per l'assistenza alla guida.

Ambito mittente: 3. Manage Traffic;

Ambito destinatario: 5. Provide Advanced Driver Assistance Systems;

MT.PADAS_TRAFFIC_OUTPUT_DATA

Contiene le informazioni relative alle condizioni del traffico ed alle velocità dei veicoli ottenute come output dai veicoli.

Funzione mittente: 3.1 Provide Traffic Control;

Funzioni destinatarie: 5.8 Integrate Vehicle in Traffic System; 5.8.3 Provide Travel Information;

Componente del flusso dati: mt.padas_traffic_data

MT.PADAS_TRAFFIC_PREDICTIONS

Contiene una previsione delle condizioni di traffico sulla rete stradale. Questi dati sono ad uso dei guidatori dei veicoli e per gli altri occupanti.

Funzione mittente: 3.1.3 Provide Traffic Forecasts and Strategies;

Funzione destinataria: 5.8.3 Provide Travel Information;

Componente del flusso dati: mt.padas_traffic_output_data

MT.PEPF_ACCESS_CRITERIA

Contiene le informazioni relative ai criteri di accesso che regolano l'utilizzo di parti della rete stradale da parte di particolari tipi di veicoli.

Funzioni mittenti: 3.1 Provide Traffic Control; 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities; 3.1.5.9 Manage Static Traffic Data;

Funzione destinataria: 1.6.2 Manage Access Rights;

Componente del flusso dati: mt.pepf_requests_and_conditions

MT.PEPF_CHARGE_UPDATE_REQUEST

Contiene una richiesta di aggiornamento della tariffa imposta ai veicoli che utilizzano la rete stradale. Questa modifica è stata calcolata aggiornando i dati statistici utilizzati dalle funzioni di gestione del traffico.

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

Funzioni destinatarie: 1.6 Manage Tariffs and Access Rights; 1.6.1 Manage Tariffs;

Componente del flusso dati: mt.pepf_requests_and_conditions

MT.PEPF_FREE_RIDE_REQUEST

Contiene la richiesta di un transito gratis da concedere a un veicolo o a un utente, qualora non ci siano controlli sul pagamento. Esso contiene le seguenti informazioni:

- data del messaggio
 - ID del mittente
 - ID dell'utente o del veicolo a cui va concesso il passaggio gratuito
 - Data di validità
 - Altre informazioni rilevanti
-

Funzioni mittenti: 3.2 Manage Incidents; 3.2.5 Provide Incident Management Operator Interface;

Funzioni destinatarie: 1.3 Perform Electronic Payment Transaction; 1.3.3 Check User's Contract;

Componente del flusso dati: mt.pepf_requests_and_conditions

MT.PEPF_REQUESTS_AND_CONDITIONS

Contiene una richiesta di servizi di Pagamenti Elettronici e informazioni relative alle condizioni del traffico. [d]

Ambito mittente: 3. Manage Traffic;

Ambito destinatario: 1. Provide Electronic Payment Facilities;

MT.PEPF_TRAFFIC_CONDITIONS

Contiene una classificazione delle condizioni del traffico (scorrevole, intenso, congestionato, ecc.) sulla rete stradale. Questi dati sono utilizzati per valutare il prezzo di alcuni servizi (pedaggi, ecc.).

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

Funzioni destinatarie: 1.3 Perform Electronic Payment Transaction; 1.3.5 Compute Service Fee; 1.5 Control Fraud; 1.5.1 Check User's rights;

Componente del flusso dati: mt.pepf_requests_and_conditions

MT.PSEF_INCIDENT_NOTIFICATION

Contiene le informazioni relative ad un incidente raccolte dal sottosistema di Gestione del Traffico e rese disponibili per l'elaborazione nel sottosistema per la Gestione delle Emergenze.

Ambito mittente: 3. Manage Traffic;

Funzione mittente: 3.2.3 Assess Incidents and Determine Responses;

Ambito destinatario: 2. Provide Safety and Emergency Facilities;

Funzioni destinatarie: 2.1 Manage Emergencies; 2.1.2 Manage Emergency Intervention; 2.1.2.1 Identify and Classify Emergencies;

MT.PSLE_CARPARK_OCCUPANCY_FRAUD_NOTIFICATION

Contiene tutti gli elementi raccolti dall'area di gestione del traffico circa una frode che interessa l'utilizzo di un'area di parcheggio. Include i seguenti elementi:

- Riferimento
 - Data
 - Eccesso di durata
 - Immagine della frode
 - ID dell'utente coinvolto
 - ID del veicolo coinvolto
 - Identificazione e posizione del parcheggio.
-

Funzione mittente: 3.1.2 Monitor Urban Car Park Occupation;

Funzione destinataria: 7.1.2 Check Compliance;

Componente del flusso dati: mt.psle_fraud_data

MT.PSLE_ENFORCEMENT_GUIDELINES

Contiene le raccomandazioni stabilite dall'area per la gestione del traffico per l'applicazione delle regole sulla rete stradale. I dati includono i seguenti elementi:

- Data
 - Periodo di validità
 - Zona interessata
-

- Tipi di frodi interessate

- Per ogni tipo di frode: il livello della frode oltre la quale è richiesta la notifica e/o il procedimento giudiziario, in accordo con le condizioni ambientali (tempo e condizioni di traffico).

Funzione mittente: 3.1.5.9 Manage Static Traffic Data;

Funzione destinataria: 7.1.2 Check Compliance;

Componente del flusso dati: mt.psle_guidelines_and_notifications

MT.PSLE_FRAUD_DATA

Contiene tutte le frodi (violazioni) che sono state individuate sia nelle aree urbane che inter-urbane (comprese le aree di parcheggio urbane), ed in più le indicazioni per l'identificazione delle frodi in entrambe le suddette aree.

Ambito mittente: 3. Manage Traffic;

Funzione mittente: 3.1 Provide Traffic Control;

Ambito destinataria: 7. Provide Support for Law Enforcement;

Funzione destinataria: 7.1 Detect Fraud;

MT.PSLE_FRAUD_NOTIFICATIONS

Contiene tutti gli elementi raccolti d'area di gestione del traffico circa una frode che interessa i relativi funzionamenti nella rete stradale. Include i seguenti elementi:

- Riferimento

- Data

- Tipo di frode (velocità, uso delle corsie, ecc.)

- Risultati della frode

- Immagine dell'identificazione della frode

- ID dell'utente coinvolto

- Identificazione del veicolo, localizzazione della frode, altri dati secondo il tipo di frode.

Funzione mittente: 3.1.5.8 Detect Traffic Violations;

Funzione destinataria: 7.1.2 Check Compliance;

Componente del flusso dati: mt.psle_guidelines_and_notifications

MT.PSLE_GUIDELINES_AND_NOTIFICATIONS

Contiene sia dati statici (linee guida per il controllo) che dati in tempo reale (notifica di frodi/violazioni) trasmessi dalle funzioni responsabili della rete di trasporto. [m]

Funzione mittente: 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities;

Funzione destinataria: 7.1.2 Check Compliance;

Componente del flusso dati: mt.psle_fraud_data

MT.PTJA_CARPARK_OCCUPANCY

Contiene informazioni sull'attuale occupazione dei parcheggi.

Funzione mittente: 3.1.2 Monitor Urban Car Park Occupation;

Componente del flusso dati: mt.ptja_network_traffic_conditions

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_MAINTENANCE_INFORMATION

Contiene le informazioni relative ai lavori di manutenzione nelle aree urbane e di quartiere della rete stradale.

Funzione mittente: 3.5 Manage Road Maintenance;

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

MT_ACTUATOR_STATUS

Contiene i particolari dello stato attuale degli output dei comandi utilizzati all'interno della rete stradale. Questi dettagli possono includere le indicazioni che attualmente sono visualizzate ai guidatori e ad altri viaggiatori e saranno usati per individuare quando e se si verificano violazioni.

Funzione mittente: 3.1.5.5 Provide Output Actuation;

Funzione destinataria: 3.1.5.8 Detect Traffic Violations;

MT_ATMOSPHERIC_POLLUTION_DATA_INPUTS

Contiene i dati relativi all'inquinamento atmosferico nell'area geografica gestita dal sistema. Questi dati sono raccolti da sensori che fanno parte di un'altra funzione dell'area "Manage Traffic".

Funzione mittente: 3.4.2 Monitor Atmospheric Pollution;

Funzione destinataria: 3.4.6 Manage Environmental Conditions Data;

MT_BRIDGE_AND_TUNNEL_EQUIPMENT_STATUS

Contiene le informazioni trasmesse dalle funzioni di gestione dei tunnel e dei ponti a quelle di gestione della manutenzione.

Funzione mittente: 3.6 Provide Traffic Management for Bridges and Tunnels;

Funzione destinataria: 3.5 Manage Road Maintenance;

MT_BRIDGE_EQUIPMENT_STATUS

È costituito dai dati che sono stati trasferiti dalle funzioni di gestione dei ponti a quelle di gestione della manutenzione. Il flusso di dati contiene lo stato attuale dei dispositivi di sorveglianza del ponte e dell'infrastruttura. Questi dati indicano se i dispositivi sono o meno difettosi, o se i dispositivi o l'infrastruttura stessa del ponte richiede manutenzione.

Funzione mittente: 3.6.1 Assess Bridge Status;

Funzione destinataria: 3.5.3 Evaluate Equipment Maintenance Needs;

Componente del flusso dati: mt_bridge_and_tunnel_equipment_status

MT_BRIDGE_INFORMATION_OUTPUTS

Contiene i dati che sono prodotti come informazioni ai guidatori e ad altri viaggiatori che stanno attraversando un ponte.

Funzione mittente: 3.6.3 Provide Bridge and Tunnel Operator Interface;

Funzione destinataria: 3.6.4 Output Bridge Information;

MT_BRIDGE_OPERATOR_COMMANDS

Contiene i comandi dell'operatore relativi alla gestione del ponte circa eventuali azioni da intraprendere. Questi comandi possono confermare una strategia di accesso al ponte precedentemente proposta, o sono comandi manuali, o comandi che fanno seguito ad una richiesta legata alle condizioni attuali del ponte.

Funzione mittente: 3.6.3 Provide Bridge and Tunnel Operator Interface;

Funzione destinataria: 3.6.1 Assess Bridge Status;

MT_BRIDGE_OPERATOR_RESPONSES

Contiene la richiesta e le risposte all'operatore circa la gestione del ponte. Queste richieste possono essere la conferma di una strategia proposta di accesso del ponte, o lo stato attuale del ponte fornito in risposta ad una richiesta precedente dell'operatore.

Funzione mittente: 3.6.1 Assess Bridge Status;

Funzione destinataria: 3.6.3 Provide Bridge and Tunnel Operator Interface;

MT_CARPARK_OCCUPANCIES

Contiene informazioni circa l'occupazione dei parcheggi, utilizzate da altre funzioni di gestione del traffico nella rete stradale urbana.

Funzione mittente: 3.1.2 Monitor Urban Car Park Occupation;

Funzioni destinatarie: 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities; 3.1.5.3 Provide Urban Car Park States;

MT_CARPARK_OCCUPANCY_COMMANDS

Contiene i particolari sui parcheggi e/o le condizioni di parcheggio. Questi dati vengono usati nella visualizzazione delle informazioni ai guidatori.

Funzione mittente: 3.1.5.3 Provide Urban Car Park States;

Funzione destinataria: 3.1.5.5 Provide Output Actuation;

MT_CARPARK_OCCUPANCY_FOR_DEMAND_MANAGEMENT

Contiene i dati circa l'occupazione dei parcheggi all'interno della rete stradale urbana che devono essere utilizzati dal gruppo di funzioni che si occupano della gestione della domanda.

Funzione mittente: 3.1.2 Monitor Urban Car Park Occupation;

Funzione destinataria: 3.3.1 Receive Information on Travel Factors;

Componente del flusso dati: mt_traffic_outputs_for_demand_management

MT_CARPARK_OCCUPANCY_LIMITS

Contiene i dettagli del tempo massimo di sosta consentito in ogni parcheggio. Questi dati sono usati per individuare le violazioni nella durata della sosta per i diversi veicoli.

Funzioni mittenti: 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities; 3.1.5.9 Manage Static Traffic Data;

Funzione destinataria: 3.1.2 Monitor Urban Car Park Occupation;

MT_CARPARK_URBAN_INPUTS

Contiene informazioni relative all'occupazione dei parcheggi sulla rete stradale che devono essere registrate nel database dei dati sul traffico che è a disposizione di altre funzioni che operano sulla rete stradale.

Funzione mittente: 3.1.2 Monitor Urban Car Park Occupation;

Funzione destinataria: 3.1.4 Manage Traffic Data;

MT_COLLECTED_TRAFFIC_DATA

Contiene le informazioni circa lo scorrimento del traffico lungo la rete stradale, informazioni che sono caricate nel database dei dati sul traffico che è a disposizione di altre funzioni che operano sulla rete stradale.

Funzione mittente: 3.1.1 Collect Traffic Data;

Funzione destinataria: 3.1.4 Manage Traffic Data;

MT_CONFIRM_EQUIPMENT_MAINTENANCE

Contiene una richiesta per l'operatore di conferma che un particolare lavoro di manutenzione e/o riparazione può essere effettuato dall'organizzazione che si occupa della manutenzione, su una particolare parte di un dispositivo della rete stradale.

Funzione mittente: 3.5.3 Evaluate Equipment Maintenance Needs;

Funzione destinataria: 3.5.5 Provide Operator Maintenance Operations Interface;

MT_CONFIRM_LONG_TERM_MAINTENANCE

Contiene una richiesta per l'operatore di conferma che un'attività di manutenzione a lungo termine deve essere effettuata dall'organizzazione preposta alla manutenzione.

Funzione mittente: 3.5.2 Evaluate Long Term Maintenance Needs;

Funzione destinataria: 3.5.5 Provide Operator Maintenance Operations Interface;

MT_CONFIRM_SHORT_TERM_MAINTENANCE

Contiene una richiesta per l'operatore di conferma che un particolare lavoro di manutenzione a breve termine deve essere effettuato dall'organizzazione preposta alla manutenzione.

Funzione mittente: 3.5.1 Evaluate Short Term Maintenance Needs;

Funzione destinataria: 3.5.5 Provide Operator Maintenance Operations Interface;

MT_CONFIRMED_DE-ICING_ACTIVITY

Contiene o la richiesta di dettagli di un possibile trattamento anti-ghiaccio che può essere effettuato sulla rete stradale, o la conferma che è stato richiesto uno specifico trattamento anti-ghiaccio all'organizzazione preposta alla manutenzione.

Funzione mittente: 3.5.4 Evaluate De-icing Need;

Funzione destinataria: 3.5.6 Manage Maintenance Data Store;

MT_CONFIRMED_LONG_TERM_ACTIVITY

Contiene o la richiesta dei dettagli di possibili attività di manutenzione a lungo termine che possono essere effettuate sulla rete stradale, o la conferma che è stata richiesta una specifica attività di manutenzione all'organizzazione preposta alla manutenzione.

Funzione mittente: 3.5.2 Evaluate Long Term Maintenance Needs;

Funzione destinataria: 3.5.6 Manage Maintenance Data Store;

MT_CONFIRMED_MAINTENANCE_ACTIVITY

Contiene o la richiesta di dettagli relativi ad una particolare apparecchiatura situata sulla rete stradale, o la conferma che è stata richiesta da parte dell'organizzazione preposta alla manutenzione una particolare attività di manutenzione e/o riparazione di una parte dell'apparecchiatura.

Funzione mittente: 3.5.3 Evaluate Equipment Maintenance Needs;

Funzione destinataria: 3.5.6 Manage Maintenance Data Store;

MT_CONFIRMED_SHORT_TERM_ACTIVITY

Contiene o la richiesta di dettagli di possibili attività di manutenzione a breve termine che possono essere effettuate sulla rete stradale, o la conferma è stata richiesta una particolare attività all'organizzazione preposta alla manutenzione.

Funzione mittente: 3.5.1 Evaluate Short Term Maintenance Needs;

Funzione destinataria: 3.5.6 Manage Maintenance Data Store;

MT_CURRENT_TRAFFIC_DATA_FOR_DEMAND

Contiene le informazioni circa i flussi di traffico che stanno attraversando la rete stradale. Questi dati includono l'intensità di traffico, l'occupazione delle aree di parcheggio, le code, le velocità, ecc.

Funzione mittente: 3.1.1 Collect Traffic Data;

Funzione destinataria: 3.3.1 Receive Information on Travel Factors;

Componente del flusso dati: mt_traffic_outputs_for_demand_management

MT_DATA_FOR_INCIDENT_DETECTION

Contiene le informazioni sul traffico utilizzate per individuare e gestire un incidente avvenuto sulla rete stradale.

Funzione mittente: 3.1 Provide Traffic Control;

Funzione destinataria: 3.2 Manage Incidents;

MT_DATA_FOR_TRAFFIC_PREDICTIONS

Contiene i dati di traffico corrente e storici e le strategie connesse a questi dati da usarsi nella previsione del traffico.

Funzione mittente: 3.1.4 Manage Traffic Data;

Funzione destinataria: 3.1.3 Provide Traffic Forecasts and Strategies;

MT_DE-ICING_INFORMATION

Contiene i dettagli dell'attività di sbrinamento che può essere effettuata sulla rete stradale.

Funzione mittente: 3.5.6 Manage Maintenance Data Store;

Funzione destinataria: 3.5.4 Evaluate De-icing Need;

MT_DEMAND_DATA_LOAD

Contiene i dati che sono stati caricati nel database della gestione della domanda. I dati possono riguardare l'uso delle varie modalità di trasporto o le nuove strategie della gestione della domanda.

Funzione mittente: 3.3.4 Manage Demand Data Store;

Database destinatario: 3.5 Demand Data Store;

MT_DEMAND_DATA_READ

Contiene i dati che sono stati estratti dal database della gestione della domanda. I dati riguardano l'utilizzo dei modi di trasporto o le strategie della gestione della domanda.

Database mittente: 3.5 Demand Data Store;

Funzione destinataria: 3.3.4 Manage Demand Data Store;

MT_DEMAND_MANAGEMENT_ENVIRONMENTAL_DATA

Contiene i dettagli relativi alle condizioni ambientali attuali, passate e previste delle aree gestite dal Sistema. Queste informazioni possono essere utilizzate nella gestione della domanda per le varie modalità di trasporto.

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

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

MT_DEMAND_MANAGEMENT_OPERATOR_COMMANDS

Contiene le richieste dell'operatore. Queste richieste possono essere relative ai rapporti circa l'utilizzo delle modalità di trasporto o all'implementazione di nuove strategie per la gestione della domanda.

Funzione mittente: 3.3.5 Provide Demand Management Operator Interface;

Funzione destinataria: 3.3.4 Manage Demand Data Store;

MT_DEMAND_MANAGEMENT_OPERATOR_RESPONSES

Contiene le risposte per l'operatore alle richieste che precedentemente sono state immesse. Queste risposte possono essere un rapporto sull'uso delle modalità di trasporto, o la conferma che una nuova strategia di gestione della domanda è stata implementata.

Funzione mittente: 3.3.4 Manage Demand Data Store;

Funzione destinataria: 3.3.5 Provide Demand Management Operator Interface;

MT_DEMAND_MANAGEMENT_STRATEGY

Contiene la parte di una strategia di gestione della domanda che interessa il modo in cui il traffico sta utilizzando la rete stradale gestita dal sistema. Come alternativa può contenere la richiesta di annullare un comando di implementazione di strategia trasmesso precedentemente.

Funzione mittente: 3.3.2 Implement Demand Management Strategy;

Funzione destinataria: 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

Componente del flusso dati: mt_inputs_from_demand_management

MT_DEMAND_MANAGEMENT_STRATEGY_COMMANDS

Contiene una richiesta per l'implementazione di una strategia di gestione della domanda.

Funzione mittente: 3.3.5 Provide Demand Management Operator Interface;

Funzione destinataria: 3.3.2 Implement Demand Management Strategy;

MT_DEMAND_MANAGEMENT_STRATEGY_RESPONSES

Contiene la risposta ad una richiesta di implementazione di una strategia di gestione della domanda. Può contenere alternativamente un'analisi dei risultati dell'implementazione di una strategia precedentemente richiesta.

Funzione mittente: 3.3.2 Implement Demand Management Strategy;

Funzione destinataria: 3.3.5 Provide Demand Management Operator Interface;

MT_DEMAND_STRATEGY_DATA_UPDATE

Contiene gli aggiornamenti ai dati statici utilizzati per sviluppare le strategie della gestione della domanda. Questi dati forniscono le regole per lo sviluppo della strategia. Le regole possono includere i criteri che regolano il cambio della modalità di trasporto, o le priorità date ad una certa modalità.

Funzione mittente: 3.3.5 Provide Demand Management Operator Interface;

Funzione destinataria: 3.3.3 Develop Demand Management Strategy;

MT_DEMAND_STRATEGY_FOR_USE

Contiene una nuova strategia di gestione della domanda che deve essere usata immediatamente. Questa strategia sarà calcolata in tempo reale.

Funzione mittente: 3.3.3 Develop Demand Management Strategy;

Funzione destinataria: 3.3.2 Implement Demand Management Strategy;

MT_DEVELOPED_DEMAND_STRATEGY

Contiene una richiesta di dati sull'uso delle varie modalità di trasporto, o una nuova strategia di gestione della domanda.

Funzione mittente: 3.3.3 Develop Demand Management Strategy;

Funzione destinataria: 3.3.4 Manage Demand Data Store;

MT_ENVIRONMENTAL_CONDITIONS_DATA_FOR_PREDICTIONS

Contiene i dati ambientali correnti e storici che devono essere usati nella previsione delle condizioni ambientali.

Funzione mittente: 3.4.6 Manage Environmental Conditions Data;

Funzione destinataria: 3.4.4 Predict Environmental Conditions;

MT_ENVIRONMENTAL_CONDITIONS_OPERATOR_REQUESTS

Contiene le richieste che sono state immesse dall'operatore della rete stradale. Si può trattare di una richiesta di una parte o di tutti i dati presenti nel database dei dati ambientali "Environmental Data Store", di dati da trasmettere ad altre funzioni dell'area "Manage Traffic", o ad altre aree, o alle funzioni che prevedono le

ARCHITETTURA TELEMATICA ITALIANA PER IL SISTEMA DEI TRASPORTI

condizioni ambientali. Altre richieste che possono essere ricevute contengono i dati che interessano la gestione del database.

Funzioni mittenti: 3.4.5 Provide Environmental Conditions Operator Interface; 3.4.6 Manage Environmental Conditions Data;

Funzione destinataria: 3.4.6 Manage Environmental Conditions Data;

MT_ENVIRONMENTAL_CONDITIONS_OPERATOR_RESPONSES

Contiene le risposte alle richieste precedentemente immesse dall'operatore. Questa risposta contiene almeno le informazioni estratte dal database dei dati ambientali, ma può anche contenere le indicazioni di una particolare azione che è stata eseguita.

Funzione mittente: 3.4.6 Manage Environmental Conditions Data;

Funzione destinataria: 3.4.5 Provide Environmental Conditions Operator Interface;

MT_ENVIRONMENTAL_CONDITIONS_PREDICTION_STORE_DATA

Contiene le previsioni delle condizioni ambientali che devono essere registrate nel database dei dati ambientali (Environmental Data Store). Questi dati sono trasmessi ad altre funzioni ed aree del sistema per agevolarne le operazioni.

Funzione mittente: 3.4.4 Predict Environmental Conditions;

Funzione destinataria: 3.4.6 Manage Environmental Conditions Data;

MT_ENVIRONMENTAL_CONDITIONS_STATIC_DATA_UPDATE

Contiene i dati utilizzati dall' algoritmo della funzione per il calcolo delle previsioni meteorologiche. Questi dati contengono i dettagli relativi al terreno ed al periodo in cui le previsioni devono essere elaborate.

Funzione mittente: 3.4.5 Provide Environmental Conditions Operator Interface;

Funzione destinataria: 3.4.4 Predict Environmental Conditions;

MT_ENVIRONMENTAL_INCIDENT_INPUTS

Contiene i dettagli relativi alle condizioni ambientali generate dall'incidente. Ad esempio un particolare tipo di inquinamento potrebbe essere pericoloso per i viaggiatori e per coloro che ne sono interessati, e quindi si devono prendere dei provvedimenti di gestione del traffico e della mobilità.

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

Funzioni destinatarie: 3.2 Manage Incidents; 3.2.2 Identify and Classify Incidents;

MT_EQUIPMENT_FAULT

Contiene i particolari di un mal funzionamento rilevato in una apparecchiatura del sistema per la gestione del traffico. Il mal funzionamento è trasmesso alla funzione del livello superiore che si occupa della manutenzione per annotare il guasto e implementare le dovute attività.

Funzione mittente: 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities;

Funzione destinataria: 3.5.3 Evaluate Equipment Maintenance Needs;

Componente del flusso dati: mt_maintenance_traffic_data

MT_EQUIPMENT_MAINTENANCE_CONFIRMED

Contiene la conferma da parte dell'operatore che una particolare attività di manutenzione e/o riparazione può essere effettuata, dall'organizzazione che si occupa della manutenzione, su una particolare parte di un dispositivo nella rete stradale.

Funzione mittente: 3.5.5 Provide Operator Maintenance Operations Interface;

Funzione destinataria: 3.5.3 Evaluate Equipment Maintenance Needs;

MT_EQUIPMENT_MAINTENANCE_INFORMATION

Contiene i dettagli relativi al dispositivo situato nella rete stradale. Il flusso dati può includere la tipologia, la posizione, le manutenzioni effettuate e la particolare organizzazione che se ne occupa e che effettua le relative manutenzioni e riparazioni.

Funzione mittente: 3.5.6 Manage Maintenance Data Store;

Funzione destinataria: 3.5.3 Evaluate Equipment Maintenance Needs;

MT_EQUIPMENT_STATUS

Contiene i dati che sono stati trasferiti dalla funzione che attua la gestione del traffico stradale alle funzioni per la gestione della manutenzione. Il flusso dati contiene lo stato attuale del dispositivo di attuazione della gestione del traffico nella rete stradale e indica se tale dispositivo è difettoso o richiede manutenzione.

Funzione mittente: 3.1.5.5 Provide Output Actuation;

Funzione destinataria: 3.5.3 Evaluate Equipment Maintenance Needs;

Componente del flusso dati: mt_equipment_fault

MT_FIELD_EQUIPMENT_DATA

Contiene le informazioni sullo stato operativo dei dispositivi sul campo monitorati dalle funzioni di gestione del traffico.

Funzioni mittenti: 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities; 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

Funzione destinataria: 3.3.1 Receive Information on Travel Factors;

Componente del flusso dati: mt_traffic_outputs_for_demand_management

MT_FLOATING_CAR_LOCATION

Contiene le informazioni circa la corrente posizione di un veicolo che sta inviando informazioni circa l'intensità di traffico e i tempi di viaggio.

Funzione mittente: 3.1.1 Collect Traffic Data;

Funzioni destinatarie: 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities; 3.1.5.9 Manage Static Traffic Data;

MT_ICING_INCIDENT_DATA

Contiene i dati che indicano il rilevamento di condizioni di ghiaccio su parte della rete stradale. [m]

Funzione mittente: 3.5.4 Evaluate De-icing Need;

Funzione destinataria: 3.2.2 Identify and Classify Incidents;

Componente del flusso dati: mt_traffic_maintenance_data

MT_INCIDENT_COMMAND_REQUEST

Contiene la richiesta da parte dell'operatore della rete stradale di effettuare un'azione. Questa azione riguarda la valutazione degli effetti di un evento incidentale, o la determinazione e/o l'attuazione delle risposte all'evento.

Funzione mittente: 3.2.5 Provide Incident Management Operator Interface;

Funzione destinataria: 3.2.3 Assess Incidents and Determine Responses;

MT_INCIDENT_COMMAND_RESPONSE

Contiene la risposta ad una richiesta precedente dell'operatore della rete stradale. Questa risposta può essere un'informazione, oppure la conferma che una particolare attività richiesta è stata avviata, è in corso o è stata completata.

Funzione mittente: 3.2.3 Assess Incidents and Determine Responses;

Funzione destinataria: 3.2.5 Provide Incident Management Operator Interface;

MT_INCIDENT_DATA_FOR_ASSESSMENT

Contiene i dati relativi agli eventi incidentali che sono stati estratti dal database degli incidenti (Incident Data Store) e sono in fase di valutazione.

Funzione mittente: 3.2.4 Manage Incident Data;

Funzione destinataria: 3.2.3 Assess Incidents and Determine Responses;

MT_INCIDENT_DATA_FOR_DEMAND_MANAGEMENT

Contiene informazioni circa gli incidenti occorsi sulla rete stradale che possono essere utilizzate dalla funzione di gestione della domanda.

Funzioni mittenti: 3.2 Manage Incidents; 3.2.4 Manage Incident Data;

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

MT_INCIDENT_DETECTION_DATA

Contiene i dati inerenti un nuovo incidente che è stato rilevato. La rilevazione può essere effettuata tramite una apposita funzione ed essere basata o su dati di traffico grezzi o sull'indicazione della presenza di un veicolo. I dati sono trasmessi alla funzione di classificazione degli incidenti per essere successivamente elaborati.

Funzione mittente: 3.2.1 Detect Incidents;

Funzione destinataria: 3.2.2 Identify and Classify Incidents;

MT_INCIDENT_STATISTICS_REQUEST

Contiene una richiesta di produzione di statistiche relative agli incidenti. Le statistiche sono ottenute dai dati estratti dal database degli incidenti (D3.7).

Funzione mittente: 3.2.5 Provide Incident Management Operator Interface;

Funzione destinataria: 3.2.4 Manage Incident Data;

MT_INCIDENT_STATISTICS_RESPONSE

Contiene le statistiche circa gli incidenti che sono state prodotte a seguito di una richiesta avanzata da un operatore della rete.

Funzione mittente: 3.2.4 Manage Incident Data;

Funzione destinataria: 3.2.5 Provide Incident Management Operator Interface;

MT_INCIDENT_STRATEGY_REQUEST

Contiene una richiesta di implementazione di una strategia della gestione di traffico destinata ad affrontare gli effetti di un incidente sulla rete stradale. I particolari della strategia saranno inclusi nel flusso dati.

Funzione mittente: 3.2.3 Assess Incidents and Determine Responses;

Funzione destinataria: 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

MT_INCIDENT_WARNING_COMMANDS

Contiene i dettagli relativi ad un incidente che devono essere trasmessi ai conducenti e ad altri viaggiatori sulla rete stradale. Il flusso dati può includere l'identificazione e/o la localizzazione degli strumenti su cui deve comparire l'informazione. La rappresentazione di queste informazioni deve avere precedenza su qualunque altro messaggio da rappresentare sul dispositivo di attuazione selezionato.

Funzione mittente: 3.2.3 Assess Incidents and Determine Responses;

Funzione destinataria: 3.1.5.5 Provide Output Actuation;

Componente del flusso dati: mt_traffic_incident_requests

MT_INPUTS_FROM_BRIDGE_AND_TUNNEL

Contiene gli input per le funzioni di analisi strategica che servono la rete stradale.

Funzioni mittenti: 3.6 Provide Traffic Management for Bridges and Tunnels; 3.6.3 Provide Bridge and Tunnel Operator Interface;

Funzioni destinatarie: 3.1 Provide Traffic Control; 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

MT_INPUTS_FROM_DEMAND_MANAGEMENT

Contiene le richieste di modifica della modalità di gestione del traffico stradale così da realizzare quanto previsto da una particolare strategia di gestione della domanda.

Funzione mittente: 3.3 Manage Demand;

Funzioni destinatarie: 3.1 Provide Traffic Control; 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities;

MT_LANE_COMMANDS

Contiene i comandi necessari a impostare determinati parametri delle carreggiate (o annullarne di precedenti) su di una o più parti della rete stradale. La richiesta contiene dettagli, da visualizzare, sull'attuale uso della carreggiata, più l'indicazione di dove e cosa mostrare. Fornirà indicazioni utili al conducente per adattarsi alle nuove regole in modo sicuro, senza causare alcun rischio agli altri veicoli o ad altri utenti della strada.

Funzione mittente: 3.1.5.6 Provide Traffic Lane Management;

Funzione destinataria: 3.1.5.5 Provide Output Actuation;

MT_LANE_MANAGEMENT

Contiene la richiesta di restrizioni da imporre sull'uso di una corsia (o la cancellazione di precedenti istruzioni) su una o più parti della rete stradale. Tali cambiamenti vengono implementati automaticamente come parte di una sequenza dipendente di cambiamenti periodica.

Funzione mittente: 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

Funzione destinataria: 3.1.5.6 Provide Traffic Lane Management;

MT_LANE_STATUS

Contiene i dettagli sull'attuale uso delle corsie definito, che è stato imposto su una o più aree della rete stradale. I dettagli possono includere: l'identificazione e/o la posizione della/e corsia/e, i tipi di veicoli che sono autorizzati al transito nella corsia e la direzione di marcia.

Funzione mittente: 3.1.5.6 Provide Traffic Lane Management;

Funzione destinataria: 3.1.5.8 Detect Traffic Violations;

MT_LOAD_ENVIRONMENTAL_CONDITIONS_DATA

Contiene le richieste di dati letti dal database di dati ambientali. Può anche contenere le richieste di dati da cancellare o in qualche modo da manipolare, ad esempio da comprimere.

Funzione mittente: 3.4.6 Manage Environmental Conditions Data;

Database destinatario: 3.3 Environmental Data Store;

MT_LOAD_INCIDENT_DATA

Contiene i dati che devono essere inseriti nel database degli incidenti (D3.4). Questi dati conterranno i dettagli degli eventi, sia in corso che programmati .

Funzione mittente: 3.2.4 Manage Incident Data;

Database destinatario: 3.4 Incident Data Store;

MT_LOAD_MAINTENANCE_DATA

Contiene i dati che stanno per essere inseriti nel database dei dati di manutenzione (Maintenance Data Store). Questo flusso di dati può contenere i dettagli delle attività di manutenzione e riparazione che possono essere effettuate sulla rete stradale o sui dispositivi, i dettagli delle attività di trattamento anti-ghiaccio, la conferma che le operazioni sono state richieste dal servizio di manutenzione o lo stato attuale delle attività.

Funzione mittente: 3.5.6 Manage Maintenance Data Store;

Database destinatario: 3.6 Maintenance Data Store;

MT_LOAD_TRAFFIC&STRAT_DATA

Questo flusso di dati contiene le informazioni aggiornate sul traffico fornite dalla funzione di gestione del traffico e delle strategie.

Funzione mittente: 3.1.4 Manage Traffic Data;

Database destinatario: 3.1 Traffic&Strategies Data Store;

MT_LONG_TERM_MAINTENANCE_CONFIRMED

Contiene la conferma da parte dell'operatore che un'attività di manutenzione a lungo termine deve essere effettuata dall'organizzazione che si occupa della manutenzione.

Funzione mittente: 3.5.5 Provide Operator Maintenance Operations Interface;

Funzione destinataria: 3.5.2 Evaluate Long Term Maintenance Needs;

MT_LONG_TERM_MAINTENANCE_DATA

Contiene i dati che vengono trasferiti dalle funzioni della gestione di manutenzione a quelli per la gestione degli incidenti. Questi dati forniscono informazioni circa il luogo e le tempistiche dei lavori di manutenzione stradale a lungo termine e devono essere utilizzati per la preparazione delle strategie di gestione degli incidenti. Queste ultime minimizzeranno l'effetto dei lavori di manutenzione sul flusso di traffico attraverso la rete stradale.

Funzione mittente: 3.5.2 Evaluate Long Term Maintenance Needs;

Funzione destinataria: 3.2.2 Identify and Classify Incidents;

Componente del flusso dati: mt_traffic_maintenance_data

MT_MAINTENANCE_DATA_FOR_COORDINATION

Contiene informazioni, relative alla domanda di mobilità, utili per una corretta pianificazione degli interventi di manutenzione.

Funzioni mittenti: 3.5 Manage Road Maintenance; 3.5.2 Evaluate Long Term Maintenance Needs;

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

MT_MAINTENANCE_DATA_UPDATES

Contiene dati nuovi o modificati che devono essere inseriti nel database contenente le informazioni di manutenzione, o una richiesta di output per alcuni o tutti i dati contenuti nel database.

Funzione mittente: 3.5.5 Provide Operator Maintenance Operations Interface;

Funzione destinataria: 3.5.6 Manage Maintenance Data Store;

MT_MAINTENANCE_TRAFFIC_DATA

Flusso logico fra la funzione "3.5 Manage Road Maintenance" e la funzione "3.1 Provide Traffic Control"; contiene informazioni sui dati di traffico a seguito di interventi di manutenzione.

Funzione mittente: 3.1 Provide Traffic Control;

Funzione destinataria: 3.5 Manage Road Maintenance;

MT_MAINTENANCE_UPDATES_RESPONSE

È trasmesso in risposta ad un input precedente da parte dell'operatore. Il flusso dati contiene o la conferma dell'aggiunta di dati nuovi o modificati da inserire nel database dei dati di manutenzione, oppure l'output di alcuni o tutti questi dati.

Funzione mittente: 3.5.6 Manage Maintenance Data Store;

Funzione destinataria: 3.5.5 Provide Operator Maintenance Operations Interface;

MT_NEW_INCIDENT_DATA

Contiene le informazioni circa un nuovo incidente che è stato comunicato al sistema da una delle sorgenti. Le informazioni sono trasmesse alla funzione di gestione degli incidenti per essere inserite nel database.

Funzione mittente: 3.2.2 Identify and Classify Incidents;

Funzione destinataria: 3.2.4 Manage Incident Data;

MT_NOISE_POLLUTION_DATA_INPUTS

Contiene i dati relativi all'inquinamento acustico nell'area geografica gestita dal sistema. Questi dati sono stati raccolti dai sensori che fanno parte di un'altra funzione dell'area di gestione del traffico.

Funzione mittente: 3.4.3 Monitor Noise Pollution;

Funzione destinataria: 3.4.6 Manage Environmental Conditions Data;

MT_OPERATOR_INCIDENT_DATA

Contiene i dati circa un nuovo incidente che è stato comunicato all'operatore e che l'operatore sta registrando nel sistema.

Funzione mittente: 3.2.5 Provide Incident Management Operator Interface;

Funzione destinataria: 3.2.2 Identify and Classify Incidents;

MT_OPERATOR_LANE_OVERRIDE

Contiene una richiesta dell'operatore di cambiare l'uso delle corsie in una o più parti della rete stradale. Ciò può escludere l'attuale regolazione delle corsie, imposta dall'operatore, o imposta automaticamente da una procedura a tempo. La regolazione dell'uso delle corsie può avvenire a seguito dell'inserimento di corsie preferenziali, alla chiusura di una o più corsie, al cambiamento del verso di percorrenza in una o più corsie.

Funzione mittente: 3.1.5.7 Provide Operator Traffic Management Facilities;

Funzione destinataria: 3.1.5.6 Provide Traffic Lane Management;

MT_OPERATOR_SPEED_OVERRIDE

Contiene una richiesta dell'operatore di cambiare la velocità su una o più parti della rete stradale. Ciò può escludere la regolazione generale della velocità, imposta dall'operatore, o impostata automaticamente da procedure a tempo.

Funzione mittente: 3.1.5.7 Provide Operator Traffic Management Facilities;

Funzione destinataria: 3.1.5.4 Provide Traffic Speed Management;

MT_OPERATOR_TRAFFIC_MANAGEMENT_REQUEST

Contiene la richiesta da parte dell'operatore di azioni che devono essere effettuate dalla funzione di gestione del traffico. Queste richieste contengono: l'imposizione delle strategie di gestione del traffico e l'output del "log" contenente i dettagli delle precedenti strategie di gestione del traffico attuate.

Funzione mittente: 3.1.5.7 Provide Operator Traffic Management Facilities;

Funzione destinataria: 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

MT_OPERATOR_TRAFFIC_MANAGEMENT_RESPONSE

Contiene le risposte alle precedenti richieste dell'operatore rivolte alla funzione di gestione del traffico per intraprendere delle azioni. Queste risposte contengono: la conferma del cambiamento precedentemente richiesto delle strategie di gestione del traffico ed il "log" contenente i dettagli delle strategie di gestione del traffico urbano precedentemente attuate.

Funzione mittente: 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

Funzione destinataria: 3.1.5.7 Provide Operator Traffic Management Facilities;

MT_OPERATOR_TRAFFIC_STATIC_DATA_REQUEST

Contiene una richiesta dell'operatore per i dati statici di traffico, o gli aggiornamenti ai dati statici.

Funzione mittente: 3.1.5.7 Provide Operator Traffic Management Facilities;

Funzione destinataria: 3.1.5.9 Manage Static Traffic Data;

MT_OPERATOR_TRAFFIC_STATIC_DATA_RESPONSE

Contiene la risposta ad una richiesta precedente dell'operatore su dati statistici di traffico, o la conferma che un aggiornamento di dati è stato completato (o è fallito).

Funzione mittente: 3.1.5.9 Manage Static Traffic Data;

Funzione destinataria: 3.1.5.7 Provide Operator Traffic Management Facilities;

MT_OUTPUTS_FOR_BRIDGE_AND_TUNNEL

Contiene gli output del sistema di gestione del traffico utilizzato attualmente sulle reti stradali.

Funzioni mittenti: 3.1 Provide Traffic Control; 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

Funzioni destinatarie: 3.6 Provide Traffic Management for Bridges and Tunnels; 3.6.3 Provide Bridge and Tunnel Operator Interface;

MT_PARKING_STRATEGY

Contiene la parte della strategia di gestione della domanda che interessa il modo in cui è gestita la sosta sulla rete stradale. Come alternativa può contenere la richiesta di annullare un comando di implementazione della strategia trasmesso precedentemente.

Funzione mittente: 3.3.2 Implement Demand Management Strategy;

Funzione destinataria: 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

Componente del flusso dati: mt_inputs_from_demand_management

MT_PLANNED_DATA_READ

Contiene la conferma che i dati circa i cambiamenti previsti nelle strategie di gestione del traffico per la rete stradale sono stati aggiornati. Questi dati sono una risposta ad una richiesta precedente dell'operatore.

Funzione mittente: 3.1.5.2 Provide Planned Traffic Management Facilities;

Funzione destinataria: 3.1.5.7 Provide Operator Traffic Management Facilities;

MT_PLANNED_DATA_UPDATE

Contiene i dati nuovi o modificati che definiscono i cambiamenti previsti alle strategie di gestione del traffico per la rete stradale, o una richiesta di invio di questi dati. Questi dati sono ad uso della funzione che genera le richieste per l'implementazione di questi cambiamenti.

Funzione mittente: 3.1.5.7 Provide Operator Traffic Management Facilities;

Funzione destinataria: 3.1.5.2 Provide Planned Traffic Management Facilities;

MT_PLANNED_TRAFFIC_MANAGEMENT_REQUEST

Contiene i cambiamenti previsti nelle strategie di gestione del traffico per la rete stradale, la cui implementazione è stata richiesta dalla funzione che le gestisce.

Funzione mittente: 3.1.5.2 Provide Planned Traffic Management Facilities;

Funzione destinataria: 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

MT_POSSIBLE_LONG_TERM_ACTIVITIES

Contiene i particolari delle possibili attività di manutenzione a lungo termine che possono essere effettuate sulla rete stradale. Include in dettaglio le informazioni circa il probabile effetto sul flusso di traffico mentre i lavori di manutenzione sono in corso.

Funzione mittente: 3.5.6 Manage Maintenance Data Store;

Funzione destinataria: 3.5.2 Evaluate Long Term Maintenance Needs;

MT_POSSIBLE_SHORT_TERM_ACTIVITIES

Contiene i dettagli delle possibili attività di manutenzione a breve termine che possono essere effettuate sulla rete stradale. I dettagli possono essere informazioni circa il probabile effetto sul flusso di traffico mentre vengono eseguiti i lavori di manutenzione.

Funzione mittente: 3.5.6 Manage Maintenance Data Store;

Funzione destinataria: 3.5.1 Evaluate Short Term Maintenance Needs;

MT_PREDICTED_NETWORK_DATA

Contiene le previsioni delle condizioni di traffico che ci saranno in futuro sulla rete stradale.

Funzione mittente: 3.1.3 Provide Traffic Forecasts and Strategies;

Funzione destinataria: 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

Componente del flusso dati: mt_strategies_and_forecasts

MT_READ_ENVIRONMENTAL_CONDITIONS_DATA

Contiene i dati che sono stati estratti dal database dei dati ambientali. I dati sono stati forniti in risposta ad una richiesta precedente della funzione di gestione del database.

Database mittente: 3.3 Environmental Data Store;

Funzione destinataria: 3.4.6 Manage Environmental Conditions Data;

MT_READ_INCIDENT_DATA

Contiene i dati estratti dal database degli incidenti (DB 3.4). Questi dati conterranno i particolari degli avvenimenti.

Database mittente: 3.4 Incident Data Store;

Funzione destinataria: 3.2.4 Manage Incident Data;

MT_READ_MAINTENANCE_DATA

Contiene i dati che sono inseriti nel database dei dati di manutenzione. Questi dati possono contenere i dettagli di lavori di manutenzione e di riparazione eseguiti sulla rete stradale o sulle apparecchiature, i dettagli delle attività di sbrinamento, o lo stato attuale delle attività richieste dall'organizzazione che si occupa della manutenzione.

Database mittente: 3.6 Maintenance Data Store;

Funzione destinataria: 3.5.6 Manage Maintenance Data Store;

MT_READ_TRAFFIC&STRAT_DATA

E' utilizzato all'interno della gestione dei dati di traffico, parte dell'area "Manage Traffic". Contiene i dati estratti dal database Traffic&Strategies.

Database mittente: 3.1 Traffic&Strategies Data Store;

Funzione destinataria: 3.1.4 Manage Traffic Data;

MT_REQUEST_DEMAND_STRATEGY

Contiene una richiesta per una strategia particolare di gestione della domanda che deve essere implementata.

Funzione mittente: 3.3.2 Implement Demand Management Strategy;

Funzione destinataria: 3.3.4 Manage Demand Data Store;

MT_REQUEST_DEMAND_STRATEGY_DEVELOPMENT

Contiene una richiesta per l'implementazione di una nuova strategia di gestione della domanda, o dati sull'utilizzo attuale e precedente di una modalità di trasporto. I dati sono utilizzati nello sviluppo di una nuova strategia.

Funzione mittente: 3.3.4 Manage Demand Data Store;

Funzione destinataria: 3.3.3 Develop Demand Management Strategy;

MT_REQUEST_FOR_STORED_INCIDENT_DATA

Contiene una richiesta di informazioni relative ad incidenti da estrarre dal database (D3.7) per farne una valutazione.

Funzione mittente: 3.2.3 Assess Incidents and Determine Responses;

Funzione destinataria: 3.2.4 Manage Incident Data;

MT_REQUESTED_DEMAND_DATA

Contiene una strategia di domanda precedentemente richiesta, o dati rivisti circa l'uso dei vari modi di trasporto a seguito dell'implementazione di una nuova strategia.

Funzione mittente: 3.3.4 Manage Demand Data Store;

Funzione destinataria: 3.3.2 Implement Demand Management Strategy;

MT_RESPONSE_FAULT

Contiene i dati che indicano che un elemento del dispositivo a bordo strada non sta funzionando nel modo atteso. Tale aspettativa è basata sui dati relativi al dispositivo a bordo strada registrati nel database Road Static Data.

Funzione mittente: 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

Funzione destinataria: 3.5.3 Evaluate Equipment Maintenance Needs;

Componente del flusso dati: mt_equipment_fault

MT_ROAD_USE_DATA

Contiene i dati che vengono trasferiti dalle funzioni di gestione del traffico a quelle di gestione della manutenzione. Il flusso di dati contiene l'uso corrente che è fatto della rete stradale dalle categorie di veicoli stradali.

Funzione mittente: 3.1.4 Manage Traffic Data;

Funzione destinataria: 3.5.2 Evaluate Long Term Maintenance Needs;

Componente del flusso dati: mt_maintenance_traffic_data

MT_SERVICE_AREA_INPUTS

Contiene le informazioni circa l'occupazione delle aree di servizio all'interno della rete interurbana, informazioni che devono essere inserite nel database contenente i dati a disposizione delle funzioni che operano sulla rete stradale.

Funzione mittente: 3.1.6 Monitor Service Area Vehicle Occupation;

Funzione destinataria: 3.1.4 Manage Traffic Data;

MT_SERVICE_AREA_OCCUPANCIES

Contiene i dati circa l'occupazione delle aree di servizio che devono essere utilizzati da altre funzioni che gestiscono il traffico nella rete stradale interurbana.

Funzione mittente: 3.1.6 Monitor Service Area Vehicle Occupation;

Funzioni destinatarie: 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities; 3.1.5.10 Provide Service Area Vehicle Occupancy States;

MT_SERVICE_AREA_OCCUPANCY_COMMANDS

Contiene i particolari dell'occupazione attuale delle aree di servizio. Questi elementi sono usati nella visualizzazione delle informazioni per i conducenti.

Funzione mittente: 3.1.5.10 Provide Service Area Vehicle Occupancy States;

Funzione destinataria: 3.1.5.5 Provide Output Actuation;

MT_SERVICE_AREA_OCCUPANCY_FOR_DEMAND_MANAGEMENT

Contiene i dati circa l'occupazione delle aree di servizio nella rete stradale interurbana. Il termine area di servizio è generico ed include anche le aree dove soltanto i mezzi pesanti o adibiti al trasporto pubblico possono parcheggiare mentre sono in transito attraverso la rete stradale.

Funzione mittente: 3.1.6 Monitor Service Area Vehicle Occupation;

Funzione destinataria: 3.3.1 Receive Information on Travel Factors;

Componente del flusso dati: mt_traffic_outputs_for_demand_management

MT_SHORT_TERM_MAINTENANCE_CONFIRMED

Contiene la conferma da parte dell'operatore che una particolare attività di manutenzione a breve termine possa essere effettuata dai servizi che si occupano di manutenzione.

Funzione mittente: 3.5.5 Provide Operator Maintenance Operations Interface;

Funzione destinataria: 3.5.1 Evaluate Short Term Maintenance Needs;

MT_SHORT_TERM_MAINTENANCE_DATA

Contiene i dati che sono trasferiti dalle funzioni di gestione della manutenzione a quelli per la gestione degli incidenti. Questi dati forniscono informazioni circa il luogo e le tempistiche dei lavori di manutenzione stradale a breve termine in svolgimento e sono utilizzati nella preparazione di strategie di gestione degli incidenti. Queste ultime minimizzeranno l'effetto dei lavori di manutenzione sul flusso di traffico attraverso la rete stradale.

Funzione mittente: 3.5.1 Evaluate Short Term Maintenance Needs;

Funzione destinataria: 3.2.2 Identify and Classify Incidents;

Componente del flusso dati: mt_traffic_maintenance_data

MT_SPEED_COMMANDS

Contiene i comandi per l'imposizione di una velocità (o l'annullamento di una regolazione corrente) in una o più parti della rete stradale. La richiesta contiene le indicazioni dell'attuale velocità che devono essere visualizzate e in più l'identificazione della localizzazione dei display su cui devono apparire. Forniscono le indicazioni che permettono al guidatore di cambiare la velocità dei loro veicoli in un modo ordinato e sicuro, senza causare alcun rischio ad altri veicoli, o ad altri utenti della strada.

Funzione mittente: 3.1.5.4 Provide Traffic Speed Management;

Funzione destinataria: 3.1.5.5 Provide Output Actuation;

MT_SPEED_SETTING

Contiene le richieste per l'imposizione di una data velocità in una o più parti della rete stradale. Ciò può essere implementato automaticamente da una sequenza giornaliera o periodica, o può avvenire su richiesta dell'operatore o come conseguenza dell'implementazione di una strategia di gestione degli incidenti.

Funzione mittente: 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

Funzione destinataria: 3.1.5.4 Provide Traffic Speed Management;

MT_SPEED_VALUE

Contiene un valore di velocità che deve essere usato per controllare se ci sono violazioni. Ciò viene eseguito automaticamente, come componente di una sequenza automatica giornaliera o periodica, o su richiesta dell'operatore, o come conseguenza dell'implementazione di una strategia di gestione degli incidenti.

Funzione mittente: 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

Funzione destinataria: 3.1.5.8 Detect Traffic Violations;

MT_STATIC_DATA

Contiene i dati di traffico che devono essere usati dalla funzione di gestione del traffico. Questi dati faranno parte di quelli usati per determinare il metodo più adatto per la gestione del traffico e per controllare che le istruzioni trasmesse all'apparecchiatura a bordo strada siano rispettate.

Funzione mittente: 3.1.5.9 Manage Static Traffic Data;

Funzione destinataria: 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

MT_STATIC_DATA_READ

Contiene i dati che sono stati estratti dal database Road Static Data Store.

Database mittente: 3.7 Road Static Data Store;

Funzione destinataria: 3.1.5.9 Manage Static Traffic Data;

MT_STATIC_DATA_UPDATE

Contiene i dati che vengono inseriti nel database Road Static Data Store.

Funzione mittente: 3.1.5.9 Manage Static Traffic Data;

Database destinatario: 3.7 Road Static Data Store;

MT_STRATEGIES

Contiene i particolari di uno o più strategie di gestione del traffico che sono state rese disponibili ad uso delle funzioni che gestiscono il traffico all'interno della rete stradale.

Funzione mittente: 3.1.3 Provide Traffic Forecasts and Strategies;

Funzione destinataria: 3.1.5.2 Provide Planned Traffic Management Facilities;

Componente del flusso dati: mt_strategies_and_forecasts

MT_STRATEGIES_AND_FORECASTS

Contiene i dati circa le strategie che sono state implementate per uso interno alla rete stradale e le previsioni di traffico all'interno della rete.

Funzione mittente: 3.1.3 Provide Traffic Forecasts and Strategies;

Funzione destinataria: 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities;

MT_STRATEGIES_FOR_DEMAND_MANAGEMENT

Contiene i dati circa le strategie che sono state adottate all'interno della rete stradale ed essere usato dalle funzioni di gestione della domanda.

Funzioni mittenti: 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities; 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

Funzione destinataria: 3.3.1 Receive Information on Travel Factors;

Componente del flusso dati: mt_traffic_outputs_for_demand_management

MT_TRAFFIC_DATA_FOR_DEMAND

Contiene i dati circa le condizioni del traffico attuali e previste lungo la rete stradale. Questi dati sono utilizzati nella selezione della strategia adatta per la gestione della domanda al fine di ottimizzare l'uso della rete stradale.

Funzione mittente: 3.1.4 Manage Traffic Data;

Funzione destinataria: 3.3.1 Receive Information on Travel Factors;

Componente del flusso dati: mt_traffic_outputs_for_demand_management

MT_TRAFFIC_DATA_FOR_INCIDENT_DETECTION

Contiene dati grezzi sul traffico provenienti da punti della rete stradale nei quali si sono rilevati degli eventi incidentali.

Funzione mittente: 3.1.1 Collect Traffic Data;

Funzione destinataria: 3.2.1 Detect Incidents;

Componente del flusso dati: mt_data_for_incident_detection

MT_TRAFFIC_DATA_FOR_INCIDENTS

Contiene le informazioni circa le condizioni attuali e previste di traffico nella rete stradale. Questi dati sono utilizzati nella selezione delle strategie adatte per la gestione di un incidente.

Funzione mittente: 3.1.4 Manage Traffic Data;

Funzione destinataria: 3.2.3 Assess Incidents and Determine Responses;

Componente del flusso dati: mt_data_for_incident_detection

MT_TRAFFIC_ENVIRONMENTAL_INPUTS

Contiene i dettagli relativi alle condizioni ambientali attuali, e previste, per le aree geografiche sotto il controllo del sistema in uso per la gestione del traffico sulla rete stradale. Questi dati sono utilizzati sia per definire le strategie di gestione del traffico sia per segnalare, tramite messaggi, ai guidatori e ai viaggiatori la presenza di inquinamento.

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

Funzioni destinatarie: 3.1 Provide Traffic Control; 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities; 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

MT_TRAFFIC_FLOW_MANAGEMENT_DATA

Contiene i dati circa il modo in cui il traffico scorre lungo la rete stradale, i dati possono essere utilizzati dalle funzioni per la gestione del traffico nella rete stradale.

Funzione mittente: 3.1.1 Collect Traffic Data;

Funzioni destinatarie: 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities; 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

MT_TRAFFIC_INCIDENT_REQUESTS

Contiene le indicazioni per modificare le strategie di gestione del traffico inviate dalle funzioni per la gestione degli incidenti a quelle per la gestione del traffico.

Funzione mittente: 3.2 Manage Incidents;

Funzioni destinatarie: 3.1 Provide Traffic Control; 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities;

MT_TRAFFIC_MAINTENANCE_CONDITIONS

È costituito dai dati trasferiti dalle funzioni di gestione del traffico a quelle per la gestione della manutenzione. Il flusso di dati contiene le informazioni circa le attuali condizioni del traffico all'interno della rete stradale.

Funzione mittente: 3.1.4 Manage Traffic Data;

Funzione destinataria: 3.5.1 Evaluate Short Term Maintenance Needs;

Componente del flusso dati: mt_maintenance_traffic_data

MT_TRAFFIC_MAINTENANCE_DATA

Contiene le informazioni trasferite dalle funzioni del sistema per la gestione della manutenzione a quelle del sistema per la gestione degli incidenti.

Funzione mittente: 3.5 Manage Road Maintenance;

Funzione destinataria: 3.2 Manage Incidents;

MT_TRAFFIC_MANAGEMENT_REQUESTS

Contiene i particolari degli output che devono essere visualizzati dai segnalatori ai conducenti e ad altri viaggiatori della rete stradale. Il flusso dati può includere l'identificazione e/o la posizione del segnalatore e l'output da visualizzare.

Funzione mittente: 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

Funzione destinataria: 3.1.5.5 Provide Output Actuation;

MT_TRAFFIC_MANAGEMENT_RESPONSES

Contiene i particolari della risposta alla precedente richiesta di visualizzazione degli output ai guidatori o ad altri viaggiatori che stanno usando la rete stradale. Tali particolari possono includere l'identificazione e/o la localizzazione del segnalatore, e l'attuale risposta al precedente comando del display.

Funzione mittente: 3.1.5.5 Provide Output Actuation;

Funzione destinataria: 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

MT_TRAFFIC_MANAGEMENT_STRATEGIES

Contiene i dettagli relativi alle nuove strategie sulla gestione del traffico che sono appena state implementate dal sistema e che devono essere salvate nel database "Traffic&Strategies". I dettagli comprendono informazioni su intersezioni o rampe interessate, metodi di controllo, motivi per l'utilizzo, precedenti strategie, ecc.

Funzioni mittenti: 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities; 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

Funzione destinataria: 3.1.4 Manage Traffic Data;

MT_TRAFFIC_OUTPUTS_FOR_DEMAND_MANAGEMENT

Contiene i dati relativi alle condizioni del traffico (ai flussi, all'occupazione, alle code, al distanziamento, ecc.) e allo stato operativo dell'attrezzatura da campo monitorata dalle funzioni di gestione del traffico. Questi dati sono utilizzati nella gestione della domanda della modalità di trasporto.

Funzione mittente: 3.1 Provide Traffic Control;

Funzione destinataria: 3.3 Manage Demand;

MT_TRAFFIC_PREDICTED_DATA

Contiene i dati previsti di intensità di traffico e le strategie, dati che devono essere archiviati nel database dei dati di traffico e delle strategie.

Funzione mittente: 3.1.3 Provide Traffic Forecasts and Strategies;

Funzione destinataria: 3.1.4 Manage Traffic Data;

MT_TUNNEL_EQUIPMENT_STATUS

È costituito dai dati che sono trasferiti dalle funzioni di gestione del tunnel a quelle per la gestione della manutenzione. Il flusso dati contiene lo stato attuale dei dispositivi di sorveglianza del tunnel e dell'infrastruttura. Questi dati indicano se i dispositivi sono difettosi, o se i dispositivi o l'infrastruttura del tunnel richiedono manutenzione.

Funzione mittente: 3.6.2 Assess Tunnel Status;

Funzione destinataria: 3.5.3 Evaluate Equipment Maintenance Needs;

Componente del flusso dati: mt_bridge_and_tunnel_equipment_status

MT_TUNNEL_INFORMATION_OUTPUTS

Contiene i dati prodotti come informazioni ai conducenti e ad altri viaggiatori che stanno attraversando un tunnel o sono in procinto di farlo.

Funzione mittente: 3.6.3 Provide Bridge and Tunnel Operator Interface;

Funzione destinataria: 3.6.5 Output Tunnel Information;

MT_TUNNEL_OPERATOR_COMMANDS

Contiene i comandi dell'operatore relativi alla gestione del tunnel circa eventuali azioni da intraprendere. Questi comandi possono confermare una strategia precedentemente proposta di accesso al tunnel, o annullare una strategia, o comandi che fanno seguito ad una richiesta legata alle condizioni attuali del tunnel.

Funzione mittente: 3.6.3 Provide Bridge and Tunnel Operator Interface;

Funzione destinataria: 3.6.2 Assess Tunnel Status;

MT_TUNNEL_OPERATOR_RESPONSES

Contiene la richiesta e le risposte all'operatore circa la gestione del traforo. Queste richieste possono essere la conferma di una strategia proposta di accesso al traforo, o lo stato attuale del traforo fornito in risposta ad una precedente richiesta dell'operatore.

Funzione mittente: 3.6.2 Assess Tunnel Status;

Funzione destinataria: 3.6.3 Provide Bridge and Tunnel Operator Interface;

MT_UPDATED_DEMAND_DATA

Contiene le informazioni ricevute da altre parti dell'area di gestione del traffico, altre aree del sistema, o dal terminatore Servizio Meteorologico. Questi dati sono memorizzati per un utilizzo futuro da parte di altre funzioni di questo gruppo.

Funzione mittente: 3.3.1 Receive Information on Travel Factors;

Funzione destinataria: 3.3.4 Manage Demand Data Store;

MT_UPDATED_INCIDENT_DATA

Contiene i dati relative ad un incidente che devono essere inseriti nel database (D3.7) a seguito di relativa valutazione.

Funzione mittente: 3.2.3 Assess Incidents and Determine Responses;

Funzione destinataria: 3.2.4 Manage Incident Data;

MT_WEATHER_CONDITION_DATA_INPUTS

Contiene i dati circa le condizioni atmosferiche nell'area geografica gestita dal sistema. Questi dati sono di due tipi: dati correnti e dati previsti. I dati correnti sono stati raccolti dai sensori che fanno parte di un'altra funzione nell'area di gestione del traffico. I dati di previsione sono stati ottenuti da un sistema specifico tramite un terminatore.

Funzione mittente: 3.4.1 Monitor Weather Conditions;

Funzione destinataria: 3.4.6 Manage Environmental Conditions Data;

MT_ZONING_STRATEGY

Contiene la parte di una strategia di gestione della domanda che interessa il modo in cui lo "zoning" è applicato al traffico usando la rete stradale gestita dal sistema. Come alternativa esso può contenere la richiesta di annullare un comando di implementazione di strategia trasmesso precedentemente.

Funzione mittente: 3.3.2 Implement Demand Management Strategy;

Funzione destinataria: 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

Componente del flusso dati: mt_inputs_from_demand_management

PADAS.MT_FLOATING_CARS

Contiene le informazioni relative alla posizione ed agli spostamenti dei veicoli sulla rete stradale. Questo flusso di informazioni è utilizzato per la ricostruzione dei movimenti e delle caratteristiche del comportamento del traffico nelle varie aree geografiche.

Funzione mittente: 5.8.6 Collect Floating Cars Data;

Funzioni destinatarie: 3.1 Provide Traffic Control; 3.1.1 Collect Traffic Data;

Componente del flusso dati: padas.mt_vehicle_data

PADAS.MT_VEHICLE_DATA

Contiene le informazioni circa la posizione del veicolo e la visibilità dai veicoli. Questi dati sono usati all'interno dell'area di gestione del traffico per affinare le strategie di gestione e per il monitoraggio degli incidenti.

Ambito mittente: 5. Provide Advanced Driver Assistance Systems;

Ambito destinatario: 3. Manage Traffic;

PADAS.MT_VISIBILITY_RANGE

Contiene informazioni circa le distanze di visibilità misurate dai sensori a bordo dei veicoli. I dati sulla visibilità danno indicazioni sulla presenza di nebbia, foschia, nelle zone dove è transitato il veicolo.

Funzioni mittenti: 5.1 Provide Visibility Enhancement; 5.1.1 Monitor Visibility Range;

Funzioni destinatarie: 3.4 Provide Environmental Information; 3.4.1 Monitor Weather Conditions;

Componente del flusso dati: padas.mt_vehicle_data

PADAS.MT_WARNING

Contiene i dati da utilizzarsi all'interno del Sistema di Gestione del Traffico per identificare l'incidente (ad esempio la velocità del veicolo e la sua accelerazione, lo stato degli airbag e delle luci per la segnalazione del pericolo, GPS, ecc).

Funzioni mittenti: 5.5 Provide Safety Readiness; 5.5.6 Provide Warnings to Surrounding Traffic;

Funzioni destinatarie: 3.2 Manage Incidents; 3.2.1 Detect Incidents;

Componente del flusso dati: padas.mt_vehicle_data

PEPF.MT_ACCIDENT_WARNING

Contiene una segnale di attenzione relativamente al blocco degli accessi a seguito di un incidente. [d]

Funzioni mittenti: 1.5 Control Fraud; 1.5.4 Block Access;

Funzioni destinatarie: 3.2 Manage Incidents; 3.2.2 Identify and Classify Incidents;

Componente del flusso dati: pefp.mt_information_and_acceptance

PEPF.MT_INFORMATION_AND_ACCEPTANCE

Contiene informazioni relative al traffico ricavate in base all'utilizzo dei servizi di Pagamento Elettronico. [d]

Ambito mittente: 1. Provide Electronic Payment Facilities;

Ambito destinatario: 3. Manage Traffic;

PEPF.MT_INFRA_USAGE_INFO

Contiene i dettagli relativi all'utilizzo dei punti di riscossione elettronica del pedaggio. Questa informazione può essere utilizzata come una misura dell'utilizzo che è stato fatto delle varie parti dell'infrastruttura di trasporto che sono soggette a pagamento elettronico. [m]

Funzioni mittenti: 1.3 Perform Electronic Payment Transaction; 1.3.2 Identify User;

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

Componente del flusso dati: pepf.mt_information_and_acceptance

PEPF.MT_ROAD_INFRA_USAGE_INFO

Contiene i dettagli relativi all'utilizzo dei punti di riscossione elettronica del pedaggio sulla rete stradale. Questa informazione può essere utilizzata per stabilire l'utilizzo che è stato fatto di parti della rete stradale soggette al pagamento elettronico.

Funzione destinataria: 3.1 Provide Traffic Control;

Componente del flusso dati: pepf.mt_information_and_acceptance

PSEF.MT_DATA_AND_PRIORITY_REQUESTS

Contiene le informazioni circa un incidente trasmesse dai servizi di emergenza, e le richieste di aiuto per i veicoli di emergenza durante il loro transito lungo la rete stradale.

Ambito mittente: 2. Provide Safety and Emergency Facilities;

Ambito destinatario: 3. Manage Traffic;

PSEF.MT_EMERGENCY_LOCAL_PRIORITY_REQUEST

Flusso logico fra le funzioni: "Provide Output Actuation" e "Manage Emergency Vehicle". Contiene la richiesta di priorità per i veicoli di emergenza. [d]

Funzione mittente: 2.1.3 Manage Emergency Vehicle;

Funzione destinataria: 3.1.5.5 Provide Output Actuation;

PSEF.MT_EMERGENCY_REQUEST

E' la richiesta di priorità da assegnare ai veicoli di emergenza per facilitarne la mobilità attraverso la rete stradale.

Funzione mittente: 2.1 Manage Emergencies;

Funzioni destinatarie: 3.1 Provide Traffic Control; 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities;

Componente del flusso dati: psef.mt_data_and_priority_requests

PSEF.MT_EMERGENCY_ROUTE_REQUEST

Flusso logico fra le funzioni: "Provide Traffic Management" e "Plan Emergency Intervention". Contiene una richiesta di pianificazione di un itinerario per i veicoli d'emergenza. [d]

Funzione mittente: 2.1.2.3 Plan Emergency Intervention;

Funzione destinataria: 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

PSEF.MT_INCIDENT

Contiene una descrizione dell'incidente.

Funzioni mittenti: 2.1 Manage Emergencies; 2.1.2 Manage Emergency Intervention;

Funzione destinataria: 3.2 Manage Incidents;

Componente del flusso dati: psef.mt_data_and_priority_requests

PSEF.MT_INCIDENT_DATA

Contiene la prima notifica di un incidente.

Funzione mittente: 2.1.2.1 Identify and Classify Emergencies;

Funzione destinataria: 3.2.2 Identify and Classify Incidents;

PSEF.MT_INCIDENT_DATA_UPDATE

Contiene ulteriori informazioni su un incidente.

Funzione mittente: 2.1.2.4 Process Emergency Progress Reports;

Funzione destinataria: 3.2.3 Assess Incidents and Determine Responses;

PSLE.MT_TRAFFIC_DATA

Questo flusso di dati contiene le misure effettuate dalle applicazioni che potrebbero essere usate per la gestione del traffico.

Funzione mittente: 7.1.3 Perform Homologated Measures;

Funzione destinataria: 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

PSLE.MT_WARNING_MSG_CMD

Questo flusso di informazioni è utilizzato per il controllo e la prevenzione. Contiene la richiesta di un messaggio di avvertimento da mostrare sulla strumentazione.

Ambito mittente: 7. Provide Support for Law Enforcement;

Funzioni mittenti: 7.1 Detect Fraud; 7.1.2 Check Compliance;

Ambito destinatario: 3. Manage Traffic;

Funzioni destinatarie: 3.1 Provide Traffic Control; 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities; 3.1.5.5 Provide Output Actuation;

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

TD-BRIDGE_AND_TUNNEL_COMMANDS

Flusso logico inviato dalla funzione "Provide Traffic Management for Bridges and Tunnels". [d]

Funzione mittente: 3.6 Provide Traffic Management for Bridges and Tunnels;

Terminatore destinatario: Conducente;

Componente del flusso dati: td-mt_outputs

TD-BRIDGE_STATUS

Flusso logico inviato al Conducente dalla funzione "Output Bridge Information". [d]

Funzione mittente: 3.6.4 Output Bridge Information;

Terminatore destinatario: Conducente;

Componente del flusso dati: td-bridge_and_tunnel_commands

TD-MT_OUTPUTS

Il guidatore è uno dei tipi descritti nella definizione del terminatore. Contiene istruzioni per il guidatore al fine di consentire una efficiente gestione del traffico.

Ambito mittente: 3. Manage Traffic;

Terminatore destinatario: Conducente;

Componente del flusso dati: To Driver

TD-TRAFFIC_COMMANDS

Contiene gli output prodotti dalle funzioni di gestione del traffico sulla rete di trasporto. Questi output guidano tutte le tipologie di conducenti nell'intraprendere le opportune azioni, così da garantire un ottimale utilizzo della rete di trasporto. [m]

Funzioni mittenti: 3.1 Provide Traffic Control; 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities; 3.1.5.5 Provide Output Actuation;

Terminatore destinatario: Conducente;

Componente del flusso dati: td-mt_outputs

TD-TUNNEL_STATUS

Contiene informazioni per il conducente relative allo stato corrente del ponte o dei ponti sulla rete di trasporto coperta dal sistema (ad es. apertura, chiusura, restrizione di corsie, ecc.). [dm]

Funzione mittente: 3.6.5 Output Tunnel Information;

Terminatore destinatario: Conducente;

Componente del flusso dati: td-bridge_and_tunnel_commands

TESP.B-DEMAND_DATA

Contiene i dati relativi allo stato corrente di tutte le strategie di gestione della domanda che sono state implementate.

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

Terminatore destinatario: Broadcaster;

Componente del flusso dati: tesp-mt_outputs

TESP.B-INCIDENT_DATA

Contiene le informazioni relative ad un incidente ed è utilizzato come messaggio di output per i viaggiatori.

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

Terminatore destinatario: Broadcaster;

Componente del flusso dati: tesp-mt_outputs

TESP.B-TRAFFIC_DATA

Contiene i dati relativi alle condizioni del traffico sulla rete di trasporto. Tali dati sono utilizzati dal Broadcaster per fornire informazioni su traffico e mobilità ai viaggiatori. [m]

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

Terminatore destinatario: Broadcaster;

Componente del flusso dati: tesp-mt_outputs

TESP.TTIP-DEMAND_DATA

Contiene i dati relativi allo stato corrente di tutte le strategie di gestione della domanda che sono state attuate.

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

Terminatore destinatario: Fornitore Informazioni Traffico e Spostamenti;

Componente del flusso dati: tesp-mt_outputs

TESP.TTIP-INCIDENT_DATA

Contiene dati relativi a incidenti che hanno un impatto sulla rete di trasporto interessata dal Sistema. Tali dati vengono utilizzati dal Fornitore di Servizi come parte del suo output. [dm]

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

Terminatore destinatario: Fornitore Informazioni Traffico e Spostamenti;

Componente del flusso dati: tesp-mt_outputs

TESP.TTIP-TRAFFIC_DATA

Contiene i dati relativi alle condizioni del traffico sulla rete di trasporto. Tali dati sono utilizzati dal Fornitore di Servizi di Traffico e Spostamenti nel fornire ai suoi abbonati informazioni sul traffico e sulla mobilità. [m]

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

Terminatore destinatario: Fornitore Informazioni Traffico e Spostamenti;

Componente del flusso dati: tesp-mt_outputs

TESP-MT_OUTPUTS

Il Fornitore di Servizi Esterni può essere identificato con una delle tipologie definite nella descrizione del relativo terminatore. Tali tipologie sono identificate con i nomi dei singoli flussi dati di ciascuna delle aree funzionali. Il flusso dati contiene le richieste di informazioni circa i servizi che non sono forniti dalle funzionalità interne al sistema.

Ambito mittente: 3. Manage Traffic;

Terminatore destinatario: Fornitore Servizi Esterni;

Componente del flusso dati: To External Service Provider

TMMS.MMC-CROSSING_INHIBIT

Contiene i dinieghi alle richieste di priorità per l'apertura di attraversamenti multimodali che fermano o restringono il normale flusso di traffico della rete stradale.

Funzioni mittenti: 3.1 Provide Traffic Control; 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities; 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

Terminatore destinatario: Attraversamento Multimodale;

Componente del flusso dati: tmms-mt_outputs

TMMS-MT_OUTPUTS

Il sistema Multimodale può essere identificato fra una delle tipologie definite nella descrizione del relativo terminatore. Il flusso dati contiene le richieste di informazioni circa i servizi che non possono essere forniti dalle funzionalità interne al sistema.

Ambito mittente: 3. Manage Traffic;

Terminatore destinatario: Sistema Multimodale;

Componente del flusso dati: To Multi-Modal System

TMO-DE-ICING_TASKS

Contiene le richieste affinché l'Organizzazione per la Manutenzione effettui il trattamento anti-ghiaccio sulla rete di trasporto interessata dal sistema. [m]

Funzione mittente: 3.5.4 Evaluate De-icing Need;

Terminatore destinatario: Organismo per la Manutenzione;

Componente del flusso dati: tmo-maintenance_activities

TMO-EQUIPMENT_TASKS

Contiene le richieste affinché l'Organizzazione per la Manutenzione effettui specifici interventi di manutenzione e di riparazione delle attrezzature che ricevono gli output prodotti dal sistema.

Funzione mittente: 3.5.3 Evaluate Equipment Maintenance Needs;

Terminatore destinatario: Organismo per la Manutenzione;

Componente del flusso dati: tmo-maintenance_activities

TMO-LONG_TERM_ACTIVITIES

Contiene le richieste affinché l'Organizzazione per la Manutenzione effettui specifici interventi di riparazione e di manutenzione a lungo termine alla rete di trasporto servita dal sistema. [m]

Funzione mittente: 3.5.2 Evaluate Long Term Maintenance Needs;

Terminatore destinatario: Organismo per la Manutenzione;

Componente del flusso dati: tmo-maintenance_activities

TMO-MAINTENANCE_ACTIVITIES

Contiene informazioni per l'Operatore relativamente alle attività di manutenzione (trattamenti anti-ghiaccio, manutenzione dei dispositivi) e ad attività che è necessario intraprendere o che stanno per essere espletate nel periodo di tempo corrente. [d]

Funzione mittente: 3.5 Manage Road Maintenance;

Terminatore destinatario: Organismo per la Manutenzione;

Componente del flusso dati: tmo-mt_outputs

TMO-MT_OUTPUTS

Contiene informazioni relative a manutenzioni oppure contiene una indicazione che un precedente guasto segnalato è stato riparato.

Ambito mittente: 3. Manage Traffic;

Terminatore destinatario: Organismo per la Manutenzione;

Componente del flusso dati: To Maintenance Organisation

TMO-SHORT_TERM_ACTIVITIES

Contiene le richieste affinché l'Organizzazione per la Manutenzione effettui specifici interventi di manutenzione a breve termine e lavori di riparazione della rete di trasporto servita dal sistema. [m]

Funzione mittente: 3.5.1 Evaluate Short Term Maintenance Needs;

Terminatore destinatario: Organismo per la Manutenzione;

Componente del flusso dati: tmo-maintenance_activities

Componente del flusso dati: tmo-mt_outputs

TO TRANSPORT PLANNER

Il flusso dati compare sia nel diagramma di contesto che nel DFD generale. Contiene le risposte a richieste di informazioni relative alla operatività della rete di trasporto. [m]

Ambiti mittenti: 3. Manage Traffic; ITS;

Terminatore destinatario: Pianificatore del Trasporto;

TO.PO_CARPARK_DATA

Contiene dati relativi all'occupazione dei parcheggi urbani forniti dall'operatore di parcheggio.

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

Terminatore destinatario: Operatore Parcheggi;

Componente del flusso dati: to-mt_outputs

TO.RNO-BRIDGE_AND_TUNNEL_RESPONSES

Flusso logico inviato all'Operatore dalla funzione "Provide Traffic Management for Bridges and Tunnels".

Funzioni mittenti: 3.6 Provide Traffic Management for Bridges and Tunnels; 3.6.3 Provide Bridge and Tunnel Operator Interface;

Terminatore destinatario: Operatore Rete Stradale;

Componente del flusso dati: to-mt_outputs

TO.RNO-ENVIRONMENTAL_CONDITION_RESPONSES

Contiene le risposte a precedenti input relativi alla richiesta di informazioni, alla generazione di dati, ai comandi o ad azioni specifiche.

Funzioni mittenti: 3.4 Provide Environmental Information; 3.4.5 Provide Environmental Conditions Operator Interface;

Terminatore destinatario: Operatore Rete Stradale;

Componente del flusso dati: to-mt_outputs

TO.RNO-INCIDENT_OUTPUTS

Contiene le risposte a precedenti comandi forniti dall'operatore.

Funzioni mittenti: 3.2 Manage Incidents; 3.2.5 Provide Incident Management Operator Interface;

Terminatore destinatario: Operatore Rete Stradale;

Componente del flusso dati: to-mt_outputs

TO.RNO-MAINTENANCE_RESPONSES

Contiene gli output per l'operatore inerenti l'avanzamento delle attività manutentive riguardanti la rete di trasporto ed i relativi dispositivi. [m]

Funzioni mittenti: 3.5 Manage Road Maintenance; 3.5.5 Provide Operator Maintenance Operations Interface;

Terminatore destinatario: Operatore Rete Stradale;

Componente del flusso dati: to-mt_outputs

TO.RNO-TRAFFIC_RESPONSES

Contiene gli output prodotti dall'operatore in risposta a precedenti istruzioni per indirizzare e monitorare le funzioni di gestione del traffico della rete di trasporto. [m]

ARCHITETTURA TELEMATICA ITALIANA PER IL SISTEMA DEI TRASPORTI

Funzioni mittenti: 3.1 Provide Traffic Control; 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities; 3.1.5.7 Provide Operator Traffic Management Facilities;

Terminatore destinatario: Operatore Rete Stradale;

Componente del flusso dati: to-mt_outputs

TO.TCO-DEMAND_MANAGEMENT_OUTPUTS

Contiene le risposte a precedenti input relativi alla richiesta di informazioni, alla generazione di dati, o a comandi per azioni specifiche.

Funzioni mittenti: 3.3 Manage Demand; 3.3.5 Provide Demand Management Operator Interface;

Terminatore destinatario: Operatore Coordinamento Spostamenti;

Componente del flusso dati: to-mt_outputs

TO-MT_OUTPUTS

Contiene le informazioni che sono inviate in output a un operatore Si tratta dell'Operatore Rete Stradale o Operatore Parcheggi, come definito nella descrizione del relativo terminatore. [m]

Ambito mittente: 3. Manage Traffic;

Terminatore destinatario: Operatore;

Componente del flusso dati: To Operator

TRRS-DATA_UPDATES

Contiene i dati che sono trasferiti ad un altro sistema. Questo flusso dati contiene le informazioni circa il modo in cui il traffico sta fluendo sulla rete stradale servita da quest'ultimo sistema.

Funzione mittente: 3.1.4 Manage Traffic Data;

Terminatore destinatario: Sistemi connessi al Trasporto Stradale;

Componente del flusso dati: trrs-traffic_management_data

TRRS-ENVIRONMENTAL_DATA_UPDATES

Contiene i dati relativi alle condizioni ambientali forniti dalle funzioni del sistema e trasferiti ad altri sistemi.

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

Terminatore destinatario: Sistemi connessi al Trasporto Stradale;

Componente del flusso dati: trrs-mt_outputs

TRRS-INCIDENT_DATA

Contiene la descrizione degli incidenti e le strategie richieste, fornite dal sistema di gestione dei dati degli incidenti agli altri sistemi.

Funzione mittente: 3.2 Manage Incidents;

Terminatore destinatario: Sistemi connessi al Trasporto Stradale;

Componente del flusso dati: trrs-mt_outputs

TRRS-INCIDENT_DESCRIPTION

Contiene i dati di incidenti, raccolti dalle funzioni dell'area, che sono trasferiti ad un altro sistema.

Funzione mittente: 3.2.4 Manage Incident Data;

Terminatore destinatario: Sistemi connessi al Trasporto Stradale;

Componente del flusso dati: trrs-incident_data

TRRS-MT_OUTPUTS

Contiene informazioni inviate al sistema da un'area simile di un altro sistema.

Ambito mittente: 3. Manage Traffic;

Terminatore destinatario: Sistemi connessi al Trasporto Stradale;

Componente del flusso dati: To Road Related System

TRRS-REQUESTED_INCIDENT_STRATEGY

Contiene una proposta da inviare ad un altro sistema per applicare una strategia di gestione del traffico definita per affrontare gli effetti di un evento incidentale sulla rete di trasporto. I particolari della strategia sono inclusi nel flusso di dati. [m]

Funzione mittente: 3.2.3 Assess Incidents and Determine Responses;

Terminatore destinatario: Sistemi connessi al Trasporto Stradale;

Componente del flusso dati: trrs-incident_data

TRRS-REQUESTED_STRATEGY_INCIDENT_ACKNOWLEDGEMENT

Contiene la conferma di ricezione di una proposta da un altro sistema per applicare una strategia per la gestione di un incidente. Contiene i dati che specificano se la proposta è stata accettata o meno.

Funzione mittente: 3.2.3 Assess Incidents and Determine Responses;

Terminatore destinatario: Sistemi connessi al Trasporto Stradale;

Componente del flusso dati: trrs-incident_data

TRRS-TRAFFIC_MANAGEMENT_DATA

Contiene le informazioni da trasferire ad altri Sistemi di gestione del traffico.

Funzione mittente: 3.1 Provide Traffic Control;

Terminatore destinatario: Sistemi connessi al Trasporto Stradale;

Componente del flusso dati: trrs-mt_outputs

TRRS-TRAFFIC_MANAGEMENT_STRATEGIES

Contiene i dettagli della nuova strategia per la gestione del traffico o itinerari con priorità ai veicoli speciali che sono stati elaborati dal sistema e che interessano l'area geografica adiacente (o rilevante) al sistema di gestione del traffico. I particolari conterranno dati quali incroci o rampe, metodo di controllo, correnti sincronizzazioni degli incroci, motivi per cambiare e strategie precedenti.

Funzioni mittenti: 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities; 3.1.5.1 Provide Traffic Management;

Terminatore destinatario: Sistemi connessi al Trasporto Stradale;

Componente del flusso dati: trrs-traffic_management_data

TRRS-TRAFFIC_PRED&STRAT

Contiene i dati che sono trasferiti ad un altro sistema. Questo flusso dati contiene le previsioni sul modo in cui il traffico utilizzerà la rete stradale interessata da questo sistema e le nuove strategie che verranno adottate per gestire queste condizioni.

Funzione mittente: 3.1.3 Provide Traffic Forecasts and Strategies;

Terminatore destinatario: Sistemi connessi al Trasporto Stradale;

Componente del flusso dati: trrs-traffic_management_data

TTP-STRATEGY_AND_PREDICTION_RESPONSES

Contiene l'output prodotto dall'operatore in risposta a precedenti comandi che indirizzavano la funzione di previsione delle condizioni del traffico sulla rete stradale.

Funzioni mittenti: 3.1 Provide Traffic Control; 3.1.3 Provide Traffic Forecasts and Strategies;

Terminatore destinatario: Pianificatore del Trasporto;

TTRA_TRAFFIC&STRAT_DATA

Contiene dati relativi ai flussi ed alle strategie di traffico estratti dal database "Traffic&Strategies Data Store" e forniti alle Autorità di Trasporto.

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

Terminatore destinatario: Autorità di Trasporto;

Componente del flusso dati: ttra-mt_outputs

TTRA-MT_INCIDENT_DATA

Contiene dati e rapporti statistici sugli incidenti estratti dal database "Incident" e forniti all'operatore delle Autorità di Trasporto.

Funzioni mittenti: 3.2 Manage Incidents; 3.2.4 Manage Incident Data;

Terminatore destinatario: Autorità di Trasporto;

Componente del flusso dati: ttra-mt_outputs

TTRA-MT_OUTPUTS

Contiene tutti i dati fornite dalle funzioni dell'area "Manage Traffic" alle Autorità di Trasporto. Il flusso dati comprende dati e statistiche sugli incidenti, informazioni e strategie sul traffico, ecc.

Ambito mittente: 3. Manage Traffic;

Terminatore destinatario: Autorità di Trasporto;

Componente del flusso dati: To Transport Authorities

TTRA-MT_TRAVEL_INFO

Contiene dati trasmessi alle Autorità di Trasporto dalle funzioni dell'area "Manage Traffic". Questi dati includono informazioni sugli spostamenti multimodali, informazioni sul traffico stradale (condizioni meteorologiche, lavori in corso, incidenti, ecc.), avvisi, previsioni a corto e lungo termine, proposte per l'attuazione di strategie specifiche, ecc.

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

Terminatore destinatario: Autorità di Trasporto;

Componente del flusso dati: ttra-mt_outputs

TT-TRAFFIC_COMMANDS

Contiene l'output prodotto dalle funzioni per la gestione del traffico sulla rete di trasporto. Questo output indirizza i viaggiatori verso azioni che consentano il migliore utilizzo della rete di trasporto. Gli output si applicano anche ai pedoni (inclusi coloro che sono sulla sedia a rotelle o che soffrono di altri handicap) ed ai ciclisti, che sono parte del terminatore Viaggiatore "dinamico". [m]

Ambito mittente: 3. Manage Traffic;

Funzioni mittenti: 3.1 Provide Traffic Control; 3.1.5 Provide Traffic Management Facilities; 3.1.5.5 Provide Output Actuation;

Terminatore destinatario: Viaggiatore;

Componente del flusso dati: To Traveller

VT_VTEC_DRIVING_REGULATIONS

Contiene tutte le informazioni relative alle indicazioni circa l'itinerario ottimale connesso alla posizione del veicolo all'interno della rete stradale. Questo flusso di informazioni è in grado di fornire informazioni, controllare e notificare eventuali violazioni.

Funzione mittente: 3.1 Provide Traffic Control;

Funzione destinataria: 5.8 Integrate Vehicle in Traffic System;

VT_VTEC_EMERGENCY_REQUEST

E' la richiesta di priorità da assegnare ai veicoli di emergenza per facilitarne la mobilità attraverso la rete stradale.

Funzione mittente: 2.1.2 Manage Emergency Intervention;

Funzione destinataria: 3.1 Provide Traffic Control;

VT_VTEC_INCIDENT_DATA

Contiene i dettagli di un incidente che è stato individuato (o segnalato) dalle funzioni che si occupano della gestione del trasporto pubblico.

Funzione mittente: 4.1 Monitor PT fleet;

Funzione destinataria: 3.2 Manage Incidents;

VT_VTEC_MT_WARNING

Contiene i dati da utilizzarsi all'interno del Sistema di Gestione del Traffico per identificare l'incidente (ad esempio la velocità del veicolo e la sua accelerazione, lo stato degli airbag e delle luci per la segnalazione del pericolo, GPS, ecc).

Funzione mittente: 5.5 Provide Safety Readiness;

Funzione destinataria: 3.2 Manage Incidents;