


















































































					EXTRA Fields			
Codice Evento	Descrizione	Descrizione UK	Pittogramma	Evento OFF	Full electric	CodeVMC	SPN, FMI	altri campi
D001	Segnalazione di pericolo	Hazard warning		X	R			
D020	Superamento limiti di velocità	Vehicle over-speed		X	R			
D030	Fuori giri motore termico	Engine speed off-limits (warmed-up engine)		X	R			
D040	Veicolo in sovraccarico	Vehicle Over-load		X	R			
DB20	ESC disattivato	ESC switched-off		X				
DBA0	Sistema ABS disattivato	Advanced emergency braking system switched off		X				
DD20	Attivazione/Disattivazione rampa disabili	Ramp/Wheel chairlift outside		X	M	M		
DD30	Vano motore aperto	Engine Hatch Open		X	M	M		
DG80	Avviso di deviazione della corsia di marcia disattivato	Lane departure warning switched off		X				
DIB3	Segnale GPS insufficiente	Insufficient GPS signal		X				
DIB4	Segnale GPRS insufficiente	Insufficient GPRS signal		X				
DJ10	Livello SOC batteria basso	Low battery (SOC) level		X	M	M		
DJ11	Batterie di trazione scariche	Discharged batteries			M	M		
DJ20	Avviso di autonomia del veicolo	Low range alert			R	M		
DJ30	Velocità eccessiva motore elettrico	Motor overspeed		X	R			
DU10	Autonomia batteria insufficiente per arresto motore	Insufficient Battery Throughput		X				
EB90	Attivazione freno di stazionamento	Parking brake activated			R			
EB91	Disattivazione freno di stazionamento	Parking brake released			R			
EB92	FAE/FIPO attivo	FAE/FIPO active						
EC10	Accensione quadro	Vehicle Key-On			M			
EC11	Spegnimento quadro	Vehicle Key-Off			M			














					EXTRA Fields			
Codice Evento	Descrizione	Descrizione UK	Pittogramma	Evento OFF	Full electric	Code/VMC	SPN/ FMI	altri campi
EC12	Interruzione alimentazione centralina di bordo	failed shut-down			M			
EH00	Sistema di condizionamento attivato	Cooling air conditioning activated		X	M			
EH10	Riscaldamento in parcheggio attivo	Park Heating activated		X	M			
EH20	Riscaldamento passeggeri acceso	Heating on		X	M			
EH30	Attivazione aria condizionata cabina conducente	Driver air conditioning On		X	M			
EM00	Avviamento motore	Engine Start						
EM01	Arresto motore	Engine Stop						
EM10	Modalità Standby attivata	Standby mode activated			M			
EM11	Modalità Standby disattivata	Standby mode deactivated			M			
EM20	Modo Drive attivato (Pulsante D)	Driving mode activated			M			
EM21	Modo Drive disattivato (Pulsante N)	Driving mode deactivated			M			
EM30	Veicolo in carica	Charging mode activated			M			
EM31	Veicolo fuori carica	Charging mode deactivated			M			
EV00	Tracking	Tracking			M			
EV10	Inizio fermata	Service Stop						
EV11	Fine fermata	Service Stop End						
EV20	Inizio viaggio	Start of journey			M			
EV21	Fine viaggio	End of journey			M			
F000	Malfunzionamento generico (ambra)	General malfunction alert		X				
F001	Avaria generica (rosso)	General alarm		X				
FA00	Malfunzionamento Articolazione (ambra)	Articulation amber malfunction alert		X	R	M	R	
FA01	Avaria Articolazione (rosso)	Articulation failure		X	M	M	R	


						EXTRA Fields		
Codice Evento	Descrizione	Descrizione UK	Pittogramma	Evento OFF	Full electric	Code/VMC	SPN FMI	altri campi
FB00	Malfunzionamento impianto freni (ambra)	Brake system malfunction alert		X	R	M	R	
FB01	Avaria impianto freni (rosso)	Brake system failure		X	M	M	R	
FB02	Warning alta temperatura freni (ambra)	Warning alta temperatura freni (ambra)		X	R	M	R	
FB0W	pre-allarme configurabile bassa pressione aria servizi freni	Brake system (Pre-alert)		X				
FB10	Malfunzionamento ABS (ambra)	ABS failure (Yellow)		X	M	M	M	
FB11	Avaria ABS (spia rossa)	ABS failure		X	M	M	M	
FB12	Malfunzionamento rimorchio ABS (ambra)	ABS Trailer malfunction alert		X	R	M	M	
FB13	Avaria rimorchio ABS (rosso)	ABS Trailer failure		X	M	M	M	
FB20	Malfunzionamento EBS (ambra)	EBS malfunction alert		X	M	M	M	
FB21	Avaria EBS (rosso)	EBS failure		X	M	M	M	
FB22	Malfunzionamento rimorchio EBS (ambra)	EBS Trailer malfunction alert		X	M	M	M	
FB23	Avaria rimorchio EBS (rosso)	EBS Trailer failure		X	M	M	M	
FB30	Spia ambra ESP	ESP warning		X	R	M	R	
FB60	Avaria sensori usura pastiglie freni	Brake pads sensors failure		X	R	M		WHEELID
FB91	Avaria freno di stazionamento	Parking brake (Failure)		X	R	M		
FBA0	Malfunzionamento AEBS (ambra)	AEBS malfunction alert		X	R	M		
FBA1	Avaria AEBS (rosso)	AEBS failure		X	R	M		
FC00	Malfunzionamento modulo di controllo veicolo (ambra)	Vehicle Control Module malfunction alert		X	M	M		
FC01	Avaria modulo di controllo veicolo (rosso)	Vehicle Control Module failure		X	M	M		
FC20	Malfunzionamento sistema multiplex (ambra)	Mux system malfunction alert		X	M	M	R	
FC21	Avaria sistema multiplex (rosso)	Mux system failure		X	M	M	R	
FD10	Malfunzionamento porte (ambra)	Door malfunction alert		X	R	M		DOORID

						EXTRA Fields		
Codice Evento	Descrizione	Descrizione UK	Pittogramma	Evento OFF	Full electric	Code/MC	SPN_FMI	altri campi
FD11	Avaria porte (rosso)	Door failure		X	R	M		DOORID
FD20	Allarme di rampa sensibile	Default on ramp security		X	R	M		
FD21	Avaria rampa disabili (rosso)	Disabled ramp failure		X	M	M		
FE00	Malfunzionamento sistema di ricarica batteria 24V (ambra)	Battery charging system malfunction alert		X	R	M		ALTERNATORID
FE01	Avaria sistema di ricarica batteria 24V (rosso)	Battery charging system failure		X	M	M		ALTERNATORID
FE10	Bassa tensione batteria 24V	Low battery voltage		X	M	M		
FE11	Sovratensione batteria 24V	Battery overvoltage alert		X	M	M		
FE12	Corrente di scarica della batteria 24V eccessiva	High battery consumption		X				
FE20	Anomalia BMS 24V	Anomalia sistema BMS		X			R	
FE21	Avaria BMS 24V	Avaria BMS		X			R	
FF01	Surriscaldamento / Rischio incendio	Overheating detection / Fire risk		X	M	M		
FF11	Avaria sistema antincendio	Fire extinction not available		X	M	M		
FG00	Malfunzionamento ESC - Controllo Elettronico della Stabilità (ambra)	ESP malfunction alert		X	R	M		
FG10	Malfunzionamento pneumatico (ambra)	Tire malfunction alert		X	R	M		WHEELID
FG10P	Allerta Perdita pressione ruota (ambra)	Alerte perte de pression roue (orange)		X	R	M		WHEELID
FG10T	allerta alta temperatura ruota (ambra)	Alerte haute temperature roue (orange)		X	R	M		WHEELID
FG11	Avaria pneumatico (rosso)	Tire Failure		X	M	M		WHEELID
FG11P	Allarme perdita pressione ruota (rosso)	Alarme perte de pression roue (rouge)		X	R	M		WHEELID
FG12	Malfunzionamento TPMS (ambra)	Defaut TPMS (orange)		X	R	M		WHEELID
FG13	Avaria TPMS (rosso)	Defaut TPMS (rouge)		X	R	M	R	WHEELID
FG60	Malfunzionamento sterzo (ambra)	Steering system malfunction alert		X	R	M	R	
FG61	Avaria sterzo (rosso)	Steering system failure		X	R	M	R	






















					EXTRA Fields			
Codice Evento	Descrizione	Descrizione UK	Pittogramma	Evento OFF	Full electric	Code/VMC	SPN, FMI	altri campi
FG70	Malf funzionamento ACC (ambra)	ACC malfunction alert		X	R	M	R	
FG71	Avaria ACC (rosso)	ACC failure		X	R	M	R	
FG80	Malf funzionamento sistema LDWS (ambra)	LDWS malfunction alert		X	R	M	R	
FG81	Avaria sistema LDWS (rosso)	LDWS failure		X	R	M	R	
FG82	Connessione sistema LDWS non disponibile	Connection LDWS not available		X	R	M	R	
FG90	Malf funzionamento ESC - Controllo Elettronico della Stabilità (ambra)	ESC malfunction alert		X	R	M	R	
FG91	Avaria ESC - Controllo Elettronico della Stabilità (rosso)	ESC failure		X	R	M	R	
FH00	Malf funzionamento climatizzatore (ambra)	Cooling air conditioning malfunction alert		X	R	M	R	
FH01	Avaria climatizzatore (rosso)	Cooling air conditioning failure		X	M	M	R	
FH10	Malf funzionamento Park Heating (ambra)	Park Heating malfunction alert		X	R	M	R	
FH11	Avaria Park Heating (rosso)	Park Heating failure		X	M	M	R	
FH20	Alta temperatura impianto di riscaldamento	Heating system high temperature fault		X	R	M		
FI10	malf funzionamento sistema annuncio audio esterno	External Audio Announcement system (Malfunction)						
FI11	Avaria sistema annuncio audio esterno	External Audio Announcement system (Failure)						
FI20	malf funzionamento sistema audio/video info passeggeri interno	Internal Audio/Video Passenger Info System malfunction alert						
FI21	avarìa sistema audio/video info passeggeri interno	Internal Audio/Video Passenger Info System failure						
FI30	Malf funzionamento sistema di ticketing/emissione biglietto	Ticketing system (Malfunction)						
FI31	Avaria sistema di ticketing/emissione biglietto	Ticketing system (Failure)						
FI40	Malf funzionamento sistema di video-recording	Video-recording system (Malfunction)						
FI41	Avaria sistema di video-registrazione	Video-recording system (Failure)						
FI50	Malf funzionamento SMA (ambra)	AVMS (Malfunction)						
FI51	Avaria SMA (rosso)	AVMS (Failure)						


















					EXTRA Fields			
Codice Evento	Descrizione	Descrizione UK	Pittogramma	Evento OFF	Full electric	Code/VMC	SPN/ FMI	altri campi
FI60	Malf funzionamento interfaccia driver (ambra)	driver interface malfunction alert						
FI61	Avaria interfaccia driver (rosso)	driver interface failure						
FI70	Malf funzionamento comunicazione vocale (ambra)	voice communication malfunction alert						
FI71	Avaria comunicazione vocale (rosso)	voice communication failure						
FI80	Malf funzionamento gestione priorità del segnale (ambra)	signal priority management malfunction alert						
FI81	Avaria gestione priorità del segnale (rosso)	signal priority management failure						
FI90	Malf funzionamento sistema conta-passeggeri (ambra)	Passengers Counting System (APC) malfunction alert						
FI91	Avaria sistema conta-passeggeri (rosso)	Passenger Counting System failure						
FIA0	Malf funzionamento IP gateway (ambra)	IP gateway (router) malfunction alert						
FIA1	Avaria IP gateway (rosso)	IP gateway (router) failure						
FIB0	Avaria connessione unità telematica di bordo con il gateway	Telamatic unit connectivity failure						
FIB1	Anomalia connessione unità telematica di bordo con CAN veicolo	Failure of CAN connections to the vehicle		X	M			
FIB2	Malf funzionamento orologio unità telematica di bordo	On-board RT Clock malfunctions		X	M			
FIB3	Malf funzionamento modulo GPS	GPS module malfunctions		X	M			
FIB4	Malf funzionamento modulo GPRS	GPRS module malfunctions		X	M			
FIB5	Malf funzionamento modulo direzione (girometro)	Gyrometer / Heading detection module malfunctions						
FIB6	Malf funzionamento modulo WiFi	WiFi module malfunctions						
FIB7	Anomalia Connessione unità telematica di bordo con la LAN di bordo	Anomalia Connessione unità telematica di bordo con la LAN di bordo		X	M			
FIT0	Anomalia cronotachigrafo	Défaut ITS Chronotachigraphe (Orange)		X				
FIT1	Avaria TCO	TCO fault		X	R			
FJ00	Spia ambra catena di trazione elettrica	Amber warning propulsion system		X	R	M	R	
FJ01	Spia rossa catena di trazione elettrica	Red warning propulsion system		X	M	M	R	

					EXTRA Fields			
Codice Evento	Descrizione	Descrizione UK	Pittogramma	Evento OFF	Full electric	Code/MC	SPN FMI	altri campi
FJ10	Anomalia BMS trazione(ambra)			X	R	M	R	
FJ11	Avaria BMS trazione (Rossa)			X	M	M	R	
FJ20	Malfunzionamento motore elettrico (ambra)			X	R	M	R	
FJ21	Avaria Motore elettrico (rossa)			X	M	M	R	
FJ22	Malfunzionamento motore elettrico 2 (ambra)			X	R	M	R	
FJ23	Avaria Motore elettrico 2 (rossa)			X	M	M	R	
FJ24	Allerta alta temperatura motore elettrico			X	M	M		
FJ30	Malfunzionamento (ambra) batterie di trazione			X	R	M	R	CELLID
FJ31	Avaria (rosso) batterie di trazione			X	M	M	R	CELLID
FL00	Malfunzionamento Luci (ambra)	Lights general malfunction alert		X				
FL01	Avaria luci (rosso)	Lights failure		X				
FL20	Malfunzionamento Abbaglianti	High beam, main beam failure		X	M	M		
FL30	Malfunzionamento Anabbaglianti	Low beam, dipped beam failure		X	M	M		
FL40	Malfunzionamento Luci di Posizione	Position lights, side lights failure		X	M	M		
FL50	Malfunzionamento Luci di Stop	Brake lights failure		X	M	M		
FL60	Malfunzionamento Luci Antinebbia Anteriori	Front fog light failure		X	M	M		
FL70	Malfunzionamento Luci Retronebbia	Rear fog light failure		X	M	M		
FL80	Malfunzionamento Luci di Direzione	Turn signals failure		X	M	M		
FLE0	Malfunzionamento Luci di Retromarcia	Rear gear light failure		X	M	M		
FM00	EDC Malfunzionamento motore	Engine malfunction alert		X		M	M	
FM01	EDC Avaria motore (rosso)	Engine electronic failure		X		M	M	
FM10	Malfunzionamento impianto Olio Motore (ambra)	Low Engine Oil pressure		X		M		

						EXTRA Fields		
Codice Evento	Descrizione	Descrizione UK	Pittogramma	Evento OFF	Full electric	CodeVMC	SPN, FMI	altri campi
FM11	Allarme pressione Olio Motore (Rosso)	Very Low Engine oil pressure alarm		X		M		
FM12	Allarme temperatura olio motore (ambra)	High Engine oil temperature alert		X		M		
FM13	Allarme temperatura olio motore (rosso)	High Engine oil temperature alarm		X		M		
FM30	Allarme alta temperatura liq. Refrigerante (ambra)	High engine coolant temperature alert		X		M		
FM31	Allarme alta temperatura liq. Refrigerante (rosso)	High engine coolant temperature alarm		X		M		
FM32	Allarme pressione liquido refrigerante motore	Engine coolant pressure alarm		X		M		
FM40	Allarme acqua nel gasolio	Water in fuel		X		M		
FM50	Malfunzionamento impianto CNG	Gas circuitry malfunction alert		X		M	M	
FM51	Allarme impianto CNG	Gas circuitry alarm		X		M	M	
FM52	Avaria elettrovalvole CNG	Gas valves failure		X		M		
FM53	Allarme temperatura serbatoi di CNG	Gas tanks high temperature alarm		X		M		
FM60	Malfunzionamento sistema di accelerazione (ambra)	acceleration system malfunction alert		X	R	M	R	
FM61	Avaria al sistema di accelerazione (rosso)	acceleration system failure		X	M	M	R	
FM62	Allarme pressione di sovralimentazione	Boost pressure alarm		X		M	R	
FM80	Malfunzionamento sistema di somministrazione urea (ambra)	Urea Dosing Module malfunction alert		X		M	M	
FM81	Avaria sistema di somministrazione urea (rosso)	Urea Dosing Module Failure		X		M	M	
FM90	Malfunzionamento Unità di Controllo Motore (ambra)	Electronic Control Module malfunction alert		X		M	M	
FM91	Avaria Unità di Controllo Motore (rosso)	Electronic Control Module failure		X		M	M	
FMA0	Anomalia Post trattamento Fumi	Exhaust gas after-treatment alert		X		M	M	
FMA1	Anomalia (Rossa) Controllo Motore/Post trattamento Fumi	Engine Control System/Exhaust Post-treatment alert		X		M	M	
FMB0	Allarme temperatura del vano motore (ambra)	High Engine compartment temperature alert		X	R	M	R	
FMB1	Allarme temperatura del vano motore (rosso)	High Engine compartment temperature alarm		X	M	M	R	



						EXTRA Fields		
Codice Evento	Descrizione	Descrizione UK	Pittogramma	Evento OFF	Full electric	Code/VIC	SPN FMI	altri campi
FP00	Malf funzionamento circuito aria servizi (ambra)	Auxiliary air pressure (Malfunction)		X	R	M	R	AIRCIRCID
FP01	Allarme pressione aria servizi (rosso)	Auxiliary air pressure (Failure)		X	M	M	R	AIRCIRCID
FP10	Avaria sensori circuito aria freni	Avaria sensori circuito aria freni		X	R	M	R	AIRCIRCID
FR00	Malf funzionamento Retarder (ambra)	Retarder malfunction alert		X		M	R	
FR01	Avaria Retarder (rosso)	Retarder failure		X		M	M	
FR10	Avviso alta temperatura retarder (ambra)	High retarder oil temperature alert		X		M	R	
FR11	Allarme alta temperatura retarder (rosso)	High Retarder oil temperature alarm		X		M	R	
FS00	Malf funzionamento Sospensioni (ambra)	Suspension system (height control) malfunction alert		X	R	M	R	
FS01	Avaria Sospensioni (rosso)	Suspension system (height control) failure		X	M	M	M	
FS10	Malf funzionamento Sospensioni Elettroniche Vettura (ambra)	ECU vehicle suspension malfunction alert		X	R	M	R	
FS11	Avaria Sospensioni Elettroniche Vettura (rosso)	ECU vehicle suspension failure		X	M	M	M	
FS20	Malf funzionamento sospensione rimorchio (ambra)	ECU trailer suspension malfunction alert		X	R	M	R	
FS21	Avaria sospensione rimorchio (rosso)	Trailer Suspension system failure		X	R	M	R	
FS30	Anomalia Sensori Pressione sospensioni	Anomalia Sensori Pressione sospensioni		X	R	M		
FT00	Malf funzionamento cambio automatico (ambra)	gearbox malfunction alert		X		M	R	
FT01	Avaria cambio automatico (rosso)	gearbox failure		X		M	M	
FT10	Avviso alta temperatura olio cambio (ambra)	gearbox high temperature alert		X		M		
FT11	Allarme alta temperatura olio cambio (rosso)	High gearbox temperature alarm		X		M		
FT20	Malf funzionamento Sensore di Velocità Veicolo (ambra)	Vehicle speed sensor fault		X	R	M		
FT30	Malf funzionamento connessione cambio automatico (CAN)	Gearbox CAN connection malfunction		X		M		
FT40	Malf funzionamento leva del cambio	Gear selector fault		X		M		
FU00	Hybrid system (Malfunction)	Hybrid system (Malfunction)		X		M	R	

						EXTRA Fields		
Codice Evento	Descrizione	Descrizione UK	Pittogramma	Evento OFF	Full electric	CodeVMC	SPN, FMI	altri campi
FU01	Hybrid system (Failure)	Hybrid system (Failure)		X		M	M	
MB10	Basso livello olio freni	Low brakes oil level alert		X		M		
MB60	Usura freni	Worn brake pad linings		X	M	M		WHEELID, WORNPERC
MG60	Basso livello olio idroguida	Power steering oil low level alert		X		M		
MH20	Livello basso liquido del riscaldamento	Heating liquid low level		X				
MJ30	Basso livello liquido di raffreddamento motore elettrico	Cooling package level low		X	M	M		
ML90	Basso livello fluido lava vetri	Windscreen / windshield washer fluid low level		X	M	M		
MM10	Basso livello olio motore	Engine oil low level alert		X		M		
MM11	Olio motore in esaurimento	Critical engine oil level		X		M		
MM12	Filtro olio intasato	Engine oil filter clogged		X		M		
MM20	Filtro aria motore intasato	Engine air filter clogged		X		M		
MM30	Basso livello liquido refrigerante	Low engine coolant level		X		M		
MM31	liquido refrigerante in esaurimento	Critical engine coolant level		X		M		
MM40	Basso livello gasolio	Low Fuel Level		X		M		
MM41	Gasolio in esaurimento	Very Low Fuel Level		X		M		
MM42	Filtro Gasolio Intasato	Fuel filter clogged		X		M		
MM80	Basso livello Urea	Urea low level alert		X		M		
MMA0	Degrado filtri post-trattamento gas di scarico	Post-treatment filters out of order		X		M		
MP00	Avviso manutenzione programmata scaduta	Pre-avviso manutenzione programmata scaduta						

## APPENDICE 2A - Precisazioni sui dati minimi richiesti

Edizione 02.02.2023

TAG	DESCRIPTION	Full electric	Availability M = Mandatory R = Recommended			
			EvtLT Ref. [1] 12.2.2	EvtTRK Ref. [1] 12.2.3	EvtON Ref. [1] 12.2.4	EvtOFF Ref. [1] 12.2.4
ACP	AC power consumption	X		R	R	R
ACS	Air-conditioning status	X		M	M	M
ADBL	AdBlue Level [%]		M			
APU	Air compressor status	X		M	M	M
BEPx	Bellows Pressures [x=1-6]	X		R	R	R
BRKPx	Service Air Brake Pressure Circuit [x=1-4]	X		R	R	R
BRKSTS	Brake pedal status	X		R	R	R
CAC	Current of the air compressor	X		R	R	R
CHS	Charger connection status	X		M	M	M
CMT	Temperature of Main motor controller	X		M	R	R
CodeVMC	FM "native" fault code	X				
CPP	Air compressor power consumption	X		R	R	R
CSE	Current of the steering engine	X		R	R	R
DCC	DCDC power consumption (24V network)	X		R	R	R
DTC_FMI	DTC Field [FMI]	X				
DTC_SPN	DTC Field [SPN]	X				
EEC	Electric Engine Current	X		R	R	R
EET	Electric Engine Torque	X		R	R	R
EPC	Engine power consumption	X		R	R	R
EPF	Electrical engine power flow positive/negative (kW)	X		R	R	R
EVD	Fault duration	X				M
EXT	External temperature	X		R	R	R
FOD	Distance driven while fault pending	X				M
GEAR	Current gear			R	R	R
HACP	HVESS [10] Available Charge Power	X		R	R	R
HADP	HVESS [10] Available Discharge Power	X		R	R	R
HBC	Propulsion Battery Highest Cell Voltage	X		R	R	R
HBRC	Hybrid Battery Pack Remaining Charge			R	R	R
HBT	The highest temperature of battery cells	X		M	M	M
HEP	Heating consumption	X		R	R	R
IPCH	Instantaneous energy consumption per hour	X		R	R	R
IPCK	Instantaneous energy consumption per km	X		R	R	R
ITT	Internal vehicle temperature (trailer)	X		R	R	R
IVT	Internal vehicle temperature	X		R	R	R
LAC	Lateral acceleration	X		R	R	R
LBC	Propulsion Battery Lowest Cell Voltage	X		R	R	R

TAG	DESCRIPTION		Availability M = Mandatory R = Recommended			
			Full electric	EvtLT Ref. [1] 12.2.2	EvtTRK Ref. [1] 12.2.3	EvtON Ref. [1] 12.2.4
LBT	The lowest temperature of battery cells	X		M	M	M
LMC	Fuel Level			R	R	R
LMC2	Fuel Level 2			M	M	M
LOA	Longitudinal accelaration	X		R	R	R
LRO	Engine Oil Level			R	R	R
MBD	Journey Braking Distance	X	R			
MBT	Journey Braking Time	X	R			
MCE	Journey Charging Energy [9]	X	R			
MDE	Journey Driving Energy [3]	X	R			
MDO	Journey Service Stops (doors opening) counter	X	R			
MEE	Journey Eco Energy [5]	X	R			
MEI	Journey Engine Idle Time		R			
MEO	Journey Engine Hours		M			
MFU	Journey Fuel Used		M			
MFUG	Journey Fuel Used (Gaseous)		M			
MKO	Journey Ignition Dashboard ON Time	X	M			
MPE	Journey Power Energy [1]	X	R			
MRE	Journey Recovery Energy [2]	X	R			
MSOC	Journey Percentage battery consumption	X	M			
MSOH	HVESP MODULE / PACK State of Health	X		R	R	R
MVDH	Journey Vehicle Distance	X	M			
PAC	Accelerator pedal position	X		R	R	R
PBCL	Propulsion batteries system coolant level	X		R	R	R
PBR	Brake pedal position	X		R	R	R
PCBC	Propulsion Battery Cell Balancing Command	X		R	R	R
PCBS	Propulsion Battery Cell Balance Status	X		R	R	R
PRO	Engine Oil Pressure			R		
PROGON	<a href="#">PROG" value of related Fault ON event</a>	X				M
PSL	Propulsion system coolant level	X		R	R	R
PSOC	Propulsion battery state of charge (physical SOC) [9]	X		R	R	R
PSOH	Propulsion battery state of health	X		R	R	R
PTEI	Propulsion Battery Total Energy Input [6]	X	M			
PTEO	Propulsion Battery Total Energy Output [7]	X	M			
PTT	Propulsion batteries temperature	X		M	M	M
RANGE	Vehicle remaining range	X	R	R	R	R
RCT	Remaining charging time	X		R		
RDS	Rain detector status	X		R	R	R
RPM	Engine speed			M	M	M
RPT	Actual Retarder – Percent Torque			R	R	R

TAG	DESCRIPTION		Availability M = Mandatory R = Recommended			
			Full electric	EvtLT Ref. [1] 12.2.2	EvtTRK Ref. [1] 12.2.3	EvtON Ref. [1] 12.2.4
SIN	Solar intensity	X		R	R	R
SMX	Current vehicle speed	X		M	M	M
SOC	Traction battery State Of Charge	X	M	M	M	M
SPC	Steering engine power consumption	X		R	R	R
SPR	Status preconditioning	X		R	R	R
STP	Doors status	X		R	R	R
SWA	Steering Wheel Angle	X			R	R
TAE	Auxiliaries cumulated energy [8]	X	R			
TAM	Time elapsed from start of <i>combustion</i> engine				M	
TBC	Traction Battery Current	X		M	M	M
TBCC	Batteries system coolant temperature cumulated energy [8]	X	R			
TBV	Traction Battery Voltage	X		M	M	M
TCA	Time elapsed from <del>ignition</del> dashboard power ON	X			M	
TCC	Total number of charging cycles	X		R	R	R
TCE	Total Charging Energy [4] [8]	X	M			
TCPP	Air compressor cumulated energy [8]	X	R			
TD2C	Total Middle Door#2 openings counter	X	M			
TD3C	Total Middle Door#3 openings counter	X	M			
TDCC	DCDC cumulated energy (24V network) [8]	X	M			
TDE	Total Driving Energy [3] [8]	X	M			
TDFC	Total Front Door openings counter	X	M			
TDRC	Total Rear Door openings counter	X	M			
TEE	Total Eco Energy [5] [8]	X	M			
TEO	Total Engine Hours	X	M			
TES	Total Engine Starts counter		R			
TFU	Total Fuel Used		M			
TFUG	Total Fuel Used (Gaseous)		M			
THC	HVAC cumulated energy [8]	X	M			
TMX	Transmission Oil Temperature			M	M	M
TPE	Total Power Energy [1] [8]	X	M			
TRE	Total Recovery Energy [2] [8]	X	M			
TRM	Engine coolant temperature			M	M	M
TRO	Engine Oil Temperature			M		
TSPC	Steering engine cumulated energy [8]	X	R			
TVD	Total Vehicle Distance	X	M			
VAC	Voltage of the air compressor	X		R	R	R
VB	Battery voltage (24V network)	X		M	M	M

TAG	DESCRIPTION		Availability M = Mandatory R = Recommended			
		Full electric	EvtLT Ref. [1] 12.2.2	EvtTRK Ref. [1] 12.2.3	EvtON Ref. [1] 12.2.4	EvtOFF Ref. [1] 12.2.4
VHM	Vehicle mode	X		M	M	M
VMCRx	Brake Pads wear-out [%] [x=1-6]	X	M			
VSE	Voltage of the steering engine	X		R	R	R
WST	Wiper status	X		R	R	R

[1] Per i veicoli alimentati a batteria, per Power energy si deve intendere l'energia netta consumata a valle delle batterie di trazione dalle utenze del veicolo (catena di propulsione, impianti di riscaldamento e climatizzazione, servosterzo, circuiti di raffreddamento batterie e catena di trazione, compressore aria servizi, DC/DC converter e impianti 24V, ecc.)

[2] Per Recovery energy si deve intendere l'energia reimpressa nella batteria in fase di frenata

[3] Per Driving energy si deve intendere l'energia netta consumata dal sistema di Propulsione elettrica in fase di Drive .

[4] Per i veicoli alimentati a batteria, per "Total Charging energy" si deve intendere l'energia totale assorbita dalle colonnine di ricarica durante la vita intera del veicolo

[5] Per "Eco Energy" si deve intendere l'energia consumata quando il veicolo è in modo Standby

[6] Energia totale ricaricata nella batteria di trazione a vita intera della Batteria.

[7] Energia totale scaricata dalla batteria di trazione a vita intera della Batteria. Questo contatore dev'essere azzerato al momento della sostituzione del pacco batterie

[8] Energia cumulata a vita intera della batteria. Questo contatore dev'essere riazzerato al momento della sostituzione del pacco batterie

[9] Definizione da precisare

[10] HVESS : High Voltage Energy Store System

(Isb = 1 kWh)

- [1] Per i veicoli alimentati a batteria, per “Power energy” si deve intendere l’energia netta consumata a valle delle batterie di trazione dalle utenze del veicolo (catena di propulsione, impianti di riscaldamento e climatizzazione, servosterzo, circuiti di raffreddamento batterie e catena di trazione, compressore aria servizi, DC/DC converter e impianti 24V, ecc.)
- [2] Per “Recovery energy” si deve intendere l’energia reimpressa nella batteria in fase di frenata
- [3] Per “Driving energy” si deve intendere l’energia consumata dal sistema di Propulsione elettrica in fase di trazione (cioè con pedale acceleratore premuto).
- [4] Per i veicoli alimentati a batteria, per "Total Charging energy" si deve intendere l'energia totale assorbita dalle colonnine di ricarica durante la vita intera del veicolo
- [5] Per "Eco Energy" si deve intendere l'energia consumata quando il veicolo è in modo Standby
- [6] Energia totale ricaricata nella batteria di trazione a vita intera della Batteria.
- [7] Energia totale scaricata dalla batteria di trazione a vita intera della Batteria. Questo contatore dev'essere azzerato al momento della sostituzione del pacco batterie
- [8] Energia cumulata a vita intera della batteria. Questo contatore dev'essere riassetato al momento della sostituzione del pacco batterie
- [9] Definizione da precisare
- [10] Valore massimo di accelerazione laterale (in valore assoluto) rilevato dall'evento Tracking precedente
- [11] Valore massimo positivo di accelerazione longitudinale rilevato dall'evento Tracking precedente
- [12] Valore assoluto massimo della decelerazione longitudinale rilevata dall'evento Tracking precedente