



*Ministero delle Infrastrutture e
dei Trasporti*

DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI, LA NAVIGAZIONE, GLI AFFARI
GENERALI ED IL PERSONALE
Direzione Generale per la Sicurezza Stradale
DIVISIONE 5

Specifiche Web Services E015

STORIA DEL DOCUMENTO

Il seguente registro cronologico delle modifiche contiene una registrazione delle modifiche apportate al presente documento:

Versione	Data	Note
1.0	19/06/2015	Creazione del documento

INDICE DEL DOCUMENTO

1	INTRODUZIONE.....	4
1.1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	4
1.2	APPLICABILITÀ	4
1.3	STANDARD	4
2	URL DEI SERVIZI	5
2.1	AMBIENTE DI ESERCIZIO.....	5
2.1	AMBIENTE DI COLLAUDO	5
3	MODALITÀ DI AUTENTICAZIONE DI UN UTENTE PER L'UTILIZZO DEL WEB SERVICE	6
3.1	SPECIFICHE DELLO SCHEMA XSD DI INPUT.....	6
4	DOCUMENTAZIONE SERVIZI	8
4.1	ESTRAZIONE EVENTI DI TRAFFICO ATTIVI	8
1.1.1	DEFINIZIONE	8
1.1.2	SPECIFICHE DELLO SCHEMA XSD DI INPUT	8
1.1.3	SPECIFICHE DELLO SCHEMA XSD DI OUTPUT	9
5	APPENDICE A: TERMINI ED ACRONIMI.....	11
6	APPENDICE B: COMMON TYPES	12
1.2	TIPI COMPLESSI	12
1.2.1	EVENTI	12
1.2.2	EVENTIRESPONSE.....	12
1.1.1	EVENTIXMLTYPE	12
1.1.2	NOTIZIAXMLTYPE.....	13
1.1.3	LOCALITAXMLTYPE	14
7	APPENDICE C: CODICI DATEX	16
8	APPENDICE D: CODICI MESSAGGIO	30

1 INTRODUZIONE

1.1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Il presente documento intende fornire la specifica dei servizi, realizzati con la tecnologia dei Web Services, per agli aderenti all'ecosistema E015 e permette l'estrazione di eventi di traffico attivi filtrati per una o più province abilitate.

1.2 APPLICABILITÀ

N.a.

1.3 STANDARD

N.a.

2 URL DEI SERVIZI

2.1 AMBIENTE DI ESERCIZIO

L'indirizzo in ambiente di esercizio del servizio del Sistema CCISS per l'Ecosistema Digitale E015 è il seguente:

https://ws.cciss.it/wse015/WS_CCISSEXPOService

Per ottenere il wsdl del servizio via browser:

https://ws.cciss.it/wse015/WS_CCISSEXPOService?WSDL

Per ottenere il xsd del servizio via browser:

https://ws.cciss.it/wse015/WS_CCISSEXPOService?XSD=1

2.1 AMBIENTE DI COLLAUDO

N/A

3 MODALITÀ DI AUTENTICAZIONE DI UN UTENTE PER L'UTILIZZO DEL WEB SERVICE

L'autenticazione di un utente che intenda fruire del web service avviene seguendo quanto previsto dallo standard WS-Security.

L'accesso sarà consentito ai soli utenti che, avendone fatto richiesta al CCISS attraverso le modalità previste dall'ecosistema E015, dispongano delle necessarie credenziali. Ciò allo scopo di consentire all'Amministrazione di controllare e circoscrivere le informazioni comunicate.

Il messaggio SOAP da inviare per ogni web service contenuto in questo documento si compone popolandolo opportunamente l'header e il body:

- per ogni web service, nell'header c'è il tag wsse:Security, che al suo interno contiene lo UsernameToken, nel quale sono specificati username e password
- nel body viene inserita la struttura della richiesta specifica, descritti dal capitolo 4 in poi

3.1 SPECIFICHE DELLO SCHEMA XSD DI INPUT

Ogni richiesta deve essere composta dai seguenti elementi:

- Header:
 - contiene le informazioni necessarie per l'autenticazione e l'autorizzazione dell'utente.
- Body:
 - contiene il corpo della richiesta.

Esempio:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope
  xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header>
    <wsse:Security
      xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
      SOAP-ENV:mustUnderstand="0">
      <wsse:UsernameToken
        xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
        wsu:Id="XWSSGID-1253605895203984534550">
        <wsse:Username>UTENTEE015</wsse:Username>
        <wsse:Password
          Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">
          UTENTEE015PWD
        </wsse:Password>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body>
```

```
        <e015:geteventi>
        <!--Optional:-->
            <FiltroProv></FiltroProv>
        </e015:geteventi>
    </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

4 DOCUMENTAZIONE SERVIZI

4.1 ESTRAZIONE EVENTI DI TRAFFICO ATTIVI

Il servizio permette di estrarre un'elenco di eventi di traffico relativi ad una o più province.

La ricerca su singola provincia è attivabile tramite parametro opzionale espresso nella richiesta.

Se il parametro è omesso saranno estratti tutti gli eventi attivi all'atto della chiamata, relativi alle province: tutte quelle della Lombardia e quelle limitrofe Verbano Cusio Ossola, Novara, Vercelli, Alessandria, Genova, Piacenza, Parma, Reggio Emilia, Modena, Ferrara, Verona, Rovigo, Trento, Bolzano.

Il servizio prevede lo scambio di due differenti messaggi XML di Input e di Output, i cui schema XSD sono allegati al documento.

1.1.1 DEFINIZIONE

Nome del servizio	WS_CCISSEXPOService L' URI possibile per richiamare il WS è: https://ws.cciss.it/wse015/WS_CCISSEXPOService
Operazione	WS_CCISSEXPOService
Input	messaggio XML (Request) conforme allo schema descritto nella sezione "Specifiche dello schema XSD di Input" di questo servizio.
Output	messaggio XML (Response) conforme allo schema descritto nella sezione "Specifiche dello schema XSD di Output" di questo servizio.
WsdI	Le URI possibili per reperire il file WSDL sono: https://ws.cciss.it/wse015/WS_CCISSEXPOService?WSDL

1.1.2 SPECIFICHE DELLO SCHEMA XSD DI INPUT

L' elemento atteso in input nel Body della richiesta è **geteventi**, di tipo eventi.

Lo schema è composto dai seguenti elementi principali:

- **geteventi**: è uno dei campi chiave che consente di specificare la richiesta. Può contenere un tag opzionale **FiltroProv** che permette di effettuare una ricerca su una singola provincia.

Esempio - criterio di ricerca "All"

```
<SOAP-ENV:Body>
  <e015:geteventi>
    <!--Optional:-->
    <FiltroProv></FiltroProv>
  </e015:geteventi>
</SOAP-ENV:Body>
```

Esempio - criterio di ricerca per singola provincia

```
<SOAP-ENV:Body>
  <e015:geteventi>
    <!--Optional:-->
    <FiltroProv>FI</FiltroProv>
  </e015:geteventi>
</SOAP-ENV:Body>
```

1.1.3 SPECIFICHE DELLO SCHEMA XSD DI OUTPUT

L'elemento inviato in output per questo servizio è **eventiResponse**, di tipo **eventiResponse**.

Lo schema è composto dai seguenti elementi principali:

- **eventiResponse**: elenco eventi attivi restituiti dall'estrazione se l'operazione va a buon fine. La descrizione della struttura dei tipi contenuti in **eventiResponse** è fornita nell'appendice *CommonTypes* in fondo a questo documento.

Esempio

```
<ns2:geteventiResponse xmlns:ns2="http://e015.dtt.it/">
  <EVENTI>
    <NOTIZIA      numero="8519586"      versione="3"      data="17/05/2015"
ora="18:29">
      <locationDBVersion>3.1</locationDBVersion>
      <luogo_punto>R00      Firenze      Certosa-A1      Milano-
Napoli</luogo_punto>
      <evento>CTR</evento>
      <testo>R00 Raccordo Siena-Firenze
scambio di carreggiata causa lavori
tra S.Casciano Nord (Km. 50,7) e Firenze Certosa-A1 Milano-Napoli (Km. 56)
```

```

dalle 00:00 del 03 apr 2015   alle 19:00 del 30 giu 2017
dal km 55.1 al km 56.3</testo>
      <localita      code="R00"      lat="43.71995162963867"
lng="11.222769737243652" reg="Toscana" prov="FI" locid="2216" tipo="END"/>
      <localita      code="R00"      lat="43.669281005859375"
lng="11.209919929504395" reg="Toscana" prov="FI" locid="2215" tipo="START"/>
      <localita      code="R00"      lat="43.53770065307617"
lng="11.225769996643066" reg=" " prov=" " locid="200" tipo="AFFECTED"/>
      <direzione>NONE</direzione>
      <nomedirezione>--</nomedirezione>
      <tipo>s</tipo>
    </NOTIZIA>
    <NOTIZIA      numero="8285912"      versione="1"      data="18/03/2015"
ora="12:10">
      <locationDBVersion>3.1</locationDBVersion>
      <luogo_punto>SS67 S.Benedetto In Alpe</luogo_punto>
      <evento>SAT</evento>
      <testo>SS67 Tosco Romagnola
senso unico alternato causa lavori
tra Badia A Ripoli/Innesto Ss222 Chiantigiana (Km. 83,8) e S.Benedetto In
Alpe (Km. 145,1)
dalle 08:00 del 19 mar 2015   alle 23:59 del 18 mar 2016
Dal km 88,670 al km 142,269, in tratti saltuari</testo>
      <localita      code="SS67"      lat="43.98371887207031"
lng="11.688559532165527" reg="Emilia Romagna" prov="FC" locid="6071"
tipo="END"/>
      <localita      code="SS67"      lat="43.76552963256836"
lng="11.304400444030762" reg="Toscana" prov="FI" locid="6059" tipo="START"/>
      <localita      code="SS67"      lat="44.070594787597656"
lng="11.346189975738525" reg=" " prov=" " locid="403" tipo="AFFECTED"/>
      <direzione>NONE</direzione>
      <nomedirezione>--</nomedirezione>
      <tipo>s</tipo>
    </NOTIZIA>
  </EVENTI>
</ns2:geteventiResponse>

```

5 APPENDICE A: TERMINI ED ACRONIMI

Termine	Definizione
SOAP	Simple Object Access Protocol
XML	eXtensible Markup Language
XSD	XML Schema Definition

6 APPENDICE B: COMMON TYPES

Di seguito viene fornita la descrizione dei common type utilizzati dal servizio.

1.2 TIPI COMPLESSI

1.2.1 EVENTI

```
<xs:complexType name="geteventi">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="FiltroProv" type="xs:string" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

1.2.2 EVENTIRESPONSE

```
<xs:complexType name="geteventiResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="EVENTI" type="tns:eventixmlType" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Di seguito in tabella sono riportati la descrizione di ogni attributo o elemento che costituisce il type xml

Elementi	Attributi	Descrizione
<i>EVENTI</i>		Risultato dell'estrazione contiene gli eventi di traffico (Tipo complesso <i>eventixmlType</i>)

1.1.1 EVENTIXMLTYPE

Tipo che riporta le informazioni relative agli eventi di traffico estratti. Nel caso l'estrazione è terminata con esito negativo viene riportata la causa nel tag *CodiceMessaggio* e *Descrizione*, non sempre si tratta di un errore.

```
<xs:complexType name="eventixmlType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="NOTIZIA" type="tns:notiziaxmlType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element name="CodiceMessaggio" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="Descrizione" type="xs:string" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Di seguito in tabella sono riportati la descrizione di ogni attributo o elemento che costituisce il type xml

Elementi	Attributi	Descrizione
<i>Notizia</i>		Notizia di traffico (Tipo complesso <i>notiziaxmlType</i>)
<i>CodiceMessaggio</i>		Codice di un messaggio I messaggi avvertono che l'elaborazione non è andata a buon fine indicandone la causa. Non sempre il messaggio è generato da un errore.
<i>Descrizione</i>		Descrizione estesa del Messaggio

1.1.2 NOTIZIAXMLTYPE

Tipo che comprende le informazioni relative ad una singola notizia di traffico.

```

<xs:complexType name="notiziaxmlType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="locationDBVersion" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="luogo_punto" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="evento" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="testo" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="localita" type="tns:localitaxmlType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element name="direzione" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="nomedirezione" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="tipo" type="xs:string" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="ora" type="xs:string" />
  <xs:attribute name="data" type="xs:string" />
  <xs:attribute name="versione" type="xs:string" />
  <xs:attribute name="numero" type="xs:string" />
</xs:complexType>

```

Di seguito in tabella sono riportati la descrizione di ogni attributo o elemento che costituisce il type xml

Elementi	Attributi	Descrizione
<i>Notizia</i>	ora	Orario di creazione della versione della notizia
	data	Data di creazione della versione della notizia
	versione	Versione della notizia
	numero	Numero di riferimento della notizia nella piattaforma RTTI-CCISS
<i>locationDBVersion</i>		Versione database Tmc (referenziato nel glossario E015 - GLS-000001)
<i>Luogo punto</i>		Codice e descrizione della strada alla quale si riferisce la notizia
<i>Evento</i>		Codice evento secondo lo standard Datex (vedi appendice C)
<i>Testo</i>		Corpo della notizia
<i>Localita</i>		Luogo di inizio o di fine della notizia (Tipo complesso <i>localitaxmlType</i>)
direzione		Direzione di marcia (BACKWARD, FORWARD,NONE)
nomedirezione		Descrizione della direzione di marcia
tipo		Tipo di notizia: s- Statica; d-Dinamica (es: Lavori – Statica, Code – Dinamica)

1.1.3 LOCALITAXMLTYPE

Tipo che fornisce le informazioni relative alla locazione geografica della notizia di traffico.

```

<xs:complexType name="localitaxmlType">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:string">
      <xs:attribute name="tipo" type="xs:string" />
      <xs:attribute name="locid" type="xs:string" />
      <xs:attribute name="prov" type="xs:string" />
      <xs:attribute name="reg" type="xs:string" />
      <xs:attribute name="lng" type="xs:string" />
      <xs:attribute name="lat" type="xs:string" />
      <xs:attribute name="code" type="xs:string" />
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

```

Di seguito in tabella sono riportati la descrizione di ogni attributo o elemento che costituisce il type xml

Elementi	Attributi	Descrizione
<i>Localita</i>	tipo	Tipo di localita (START,AFFECTED,END)
	locid	Punto geografico secondo il database TMC (referenziato nel glossario E015 - GLS-000001)
	prov	Provincia del punto di inizio o fine della notizia
	reg	Regione del punto di inizio o fine della notizia
	lng	Longitudine del punto di inizio o fine della notizia in WGS84
	lat	Latitudine del punto di inizio o fine della notizia in WGS84
	code	Codice Strada del punto di inizio o fine della notizia

7 APPENDICE C: CODICI DATEX

Di seguito viene fornita la descrizione dei codici DATEX utilizzati dal servizio.

Codice	Descrizione
ACM	Incidente a catena
AJC	Caravan ripiegato su se stesso
AOL	Mezzo pesante ribaltato
ASP	Veicolo di traverso
VSA	Rallentamenti per curiosi
ACX	Incidente risolto
AJT	Traino ripiegato su se stesso
ACW	Rilievi su luogo incidente
ACS	Incidente grave
ACA	Incidente precedente
ACB	Incidente che coinvolge autobus
INS	Pericolo generico
ACZ	Incidente che coinvolge materiale pericoloso
ACH	Incidente che coinvolge mezzi pesanti
SHL	Perdita di carico
AOV	Veicolo ribaltato
AJA	Autoarticolato ripiegato su se stesso
ACI	Incidente
ACE	Incidente con riversamento di materiale chimico
TDX	Ostacolo rimosso
ALL	Incidenti risolti
AOI	Olio sull'asfalto
ACF	Incidente con riversamento di carburante
ACD	Incidente secondario
MAR	Maratona
EMR	Corsa podistica
SCI	Emergenza civile
EST	Sciopero
ERA	Evento sportivo su strada
EVM	Manifestazione
CYC	Ciclisti sulla strada
ECM	Partita di cricket
ESJ	Salto ostacoli
ETN	Circolazione tornata regolare
EVD	Dimostrazione
ESP	Incontro sportivo
ESO	Cerimonia pubblica
ESX	Evento sportivo cancellato

Codice	Descrizione
ESY	Allarme sicurezza cancellato
EWS	Raduno sport acquatici
RRU	Partita di rugby
ECY	Corsa ciclistica
ESH	Eventi di intrattenimento e spettacolo
023	Disinnesco ordigno bellico
EPD	Problemi di ordine pubblico
ESA	Allarme sicurezza
EBT	Incontro di pugilato
EBA	Allarme bomba
EVX	Mostra
EBG	Partita di baseball
EBF	Combattimento tra tori
ETT	Torneo di tennis
EVP	Parata
EVA	Evacuazione
CHI	Bambini sulla strada
EAM	Raduno di atletica
EFM	Partita di calcio
EGT	Torneo di golf
AIR	Attacco aereo
EMT	Evento sportivo
EPR	Processione
STI	Atto terroristico
EVC	Cerimonia
FUN	Fiera popolare
SPC	Controllo di polizia
ESM	Grandi eventi
EFA	Fiera
GUN	Sparatoria
EWT	Raduno sport invernali
ECR	Folla
ESS	Accesso bloccato da spettatori
EIS	Evento sportivo internazionale
TRA	Expo
EVF	Festival
ETO	Torneo
SEX	Emergenza civile cancellata
MKT	Mercato
PEO	Pedoni
ESI	Misure di sicurezza
DCL	Allarme per raid aereo cancellato
IAV	Informazione disponibile

Codice	Descrizione
AVS	Velocità media
CTT	Concentrazione
SCN	Servizio di trasporto pubblico cancellato
SNS	Servizio non disponibile. Attivo un servizio sostitutivo
SSF	Attivo il servizio navetta gratuito
DVL	Ritardi molto lunghi
FSN	Traghetti fuori servizio
PRO	Parcheggio interscambio operativo
PRS	Attivo un servizio straordinario di trasporto pubblico
BSI	Servizio autobus irregolare. Ritardi
PTN	Interruzione del servizio di trasporto pubblico
DEX	Ritardi cancellati
RIS	Servizio tram sospeso
RSN	Servizio ferroviario sospeso
USI	Servizio metropolitano irregolare
TRT	Tempo di viaggio
DXX	Prevista cancellazione ritardi
DLL	Lunghi ritardi
NDT	Prossima partenza
NCR	Servizio di trasporto pubblico ripristinato
CAC	Cancellazioni fino a nuovo avviso
RTO	Servizio di trasporto pubblico ripristinato
DLY	Ritardi
USN	Servizio metropolitano sospeso
PRN	Parcheggio interscambio non operativo
SSO	Servizio navetta operativo
SFB	Servizio completo
DUD	Ritardi di durata incerta
PTS	Sciopero del trasporto pubblico
DPN	Servizio di trasporto pubblico sospeso
NAR	Prossimo arrivo
DEU	Ritardi fino a nuovo avviso
BUN	Servizio autobus sospeso
RSI	Servizio ferroviario irregolare. Ritardi
RCI	Funzionamento irregolare dei semafori della rampa
VWI	Pannelli a messaggio variabile non funzionanti correttamente
TSC	Tempi semaforici cambiati
022	Luci di galleria guaste
NOO	Numero di emergenza inattivo
SWI	Funzionamento irregolare dei segnali di controllo delle corsie
TLI	Semafori non funzionanti
TVX	Ventilazione del tunnel non funzionante
TCC	Sistema di controllo semaforico non funzionante

Codice	Descrizione
VNW	Pannelli a messaggio variabile inattivi
SNW	Segnali di controllo delle corsie non operativi
LCF	Passaggio a livello non funzionante
EFR	Colonnine SOS attive
COO	Colonnine SOS fuori servizio
VWN	Pannelli a messaggio variabile funzionanti
TNW	Semafori spenti
TWI	Semafori temporanei malfunzionanti
TSR	Semafori riparati
SWN	Segnali di controllo delle corsie operativi
LCW	Passaggio al livello nuovamente funzionante
MSR	Pannelli a messaggio variabile funzionanti
TLO	Semafori guasti
RNW	Semafori della rampa non funzionanti
SMX	Allarme inquinamento cessato
CV3	Chiuso a veicoli con meno di tre occupanti
SWA	Sciame di insetti
CV1	Chiuso a veicoli con un solo occupante
EXS	Inquinamento da gas di scarico oltre la soglia di attenzione
SMG	Allarme inquinamento
SMC	Chiusura dovuta ad allarme smog
VSX	Visibilità migliorata
FLO	Flusso veicolare
WHI	Scarsa visibilità per neve
LSG	Riverbero basso del sole
FOG	Nebbia
FOX	Nebbia diradata
VIR	Visibilità ridotta
FOF	Nebbia gelida
FOP	Nebbia a banchi
SPY	Pericolo di schizzi d'acqua
FOD	Nebbia fitta
BLS	Tempesta di neve
FFX	Previsioni di nebbia annullate
SSM	Forte inquinamento
SAN	Tempesta di sabbia
BLO	Tempesta di polvere
SMO	Fumo
HBD	Mezzo pesante incidentato
BKD	Veicolo fermo o in avaria
OHV	Altezza veicoli fuori dalla norma
VFR	Veicolo in fiamme
BDX	Veicolo in panne rimosso

Codice	Descrizione
BDB	Autobus fermo o in avaria
OHW	Controllo dell'altezza dei veicoli
TXR	Questo servizio fornisce solo informazioni regionali
TXA	Informazioni limitate a questa area
ATR	Informazioni regionali aggiuntive sono fornite da un altro tmc
ALC	Allarme: nuove informazioni saranno diffuse tra poco
TXS	La diffusione del tmc su questa frequenza terminerà
TXN	Nessuna informazione sul traffico disponibile
ALA	Allarme: importanti nuove informazioni seguono su questa frequenza
TXO	Questo servizio non fornisce informazioni oltre il confine
PRX	Nessuna informazione sul parcheggio interscambio
TXP	Nessuna informazione sul trasporto pubblico disponibile
TXB	Servizio tmc attivo su questa frequenza da ripristinare
TXZ	Riferimenti ad altri tmc non più validi
TXL	Questo servizio fornisce solo informazioni locali
DEI	Informazioni dettagliate saranno diffuse tramite notiziari
SWT	Cambia la frequenza della tua radio su
TIA	Informazioni nazionali sul traffico diffuse da un altro tmc
NUL	Assenza di messaggio localizzato
DIP	Informazioni dettagliate sono diffuse da un altro tmc
TIR	Solo informazioni sulle strade principali
TXX	Questo servizio non fornisce informazioni locali dettagliate
TXV	Le informazioni non sono più valide
ALR	Ulteriori informazioni locali sono fornite da un altro tmc
TXW	Le precedenti informazioni su questo o un altro tmc non sono più valide
TXD	Questo servizio non fornisce informazioni regionali dettagliate
TMO	Messaggio di test. Da non considerare
TXY	Riferimenti a programmi audio non più validi
IVD	Dati singolo veicolo
C02	Mancato assorbimento viabilità ordinaria
LTM	Traffico molto superiore alla norma
TNL	Traffico in via di normalizzazione
LSO	Code a tratti
LS1	Traffico fermo
LPX	Nessun problema da segnalare
LS2	Code
TCN	Traffico congestionato
TLN	Traffico meno intenso della norma
LS4	Traffico intenso
TEA	Traffico in diminuzione

Codice	Descrizione
TBU	Traffico in aumento
LS3	Traffico rallentato
LS6	Lunghe code
TCX	Problemi di traffico risolti
LS5	Traffico regolare
LTH	Traffico superiore alla norma
EMV	Veicolo d'emergenza
VWX	Terminato allarme per veicolo pericoloso sulla strada
ABL	Trasporto eccezionale
EMH	Veicolo di emergenza ad alta velocità
RMX	Terminato messaggio veicoli operativi in lento movimento
HSC	Inseguimento in corso
VOD	Trasporto carico eccezionale
VWC	Veicolo contromano
OWW	Segnale di ostacolo rimosso
ABX	Avviso carichi eccezionali cancellato
CVY	Convoglio
OMV	Perdita di carico da parte di un veicolo
MHR	Ostacolo mobile sulla strada
GP	Mezzi spargisabbia in azione
SVH	Veicoli lenti
VSM	Pericolo per veicolo lento sulla carreggiata
LLD	Trasporto eccezionale per dimensione
WLD	Carico eccessivo
SMV	Perdita di liquido da un veicolo
EMX	Allarme per veicolo d'emergenza rientrato
RMV	Veicoli adibiti alla manutenzione in lento movimento
RDW	Guidatore imprudente
PRV	Presenza di veicoli non autorizzati
TLV	Mezzi cingolati in azione
MIL	Convoglio militare
HAX	Disagi dovuti a carico pericoloso terminati
CVX	Convoglio cancellato
RC2	Strada sgomberata
HAZ	Veicoli che trasportano materiali pericolosi
OCC	Occupazione
STD	Danni provocati dal maltempo
SPL	Perdita di liquido sull'asfalto
OBR	Oggetti sulla strada
FLT	Presenza di alberi sulla carreggiata
FIR	Incendio
SWC	Rottura di una condotta fognaria
GAS	Fuga di gas

Codice	Descrizione
AIC	Incidente aereo
OHX	Materiali dispersi
ANH	Mandria sulla strada
FLD	Allagamento
RCL	Strada di nuovo libera
AVL	Valanga
EQD	Terremoto
FPC	Cavi elettrici su strada per rottura elettrodotto
SUB	Avvallamento
CLW	Pulizia del manto stradale
SEW	Traboccamento fogne
BRP	Tubatura esplosa
FIG	Incendio di fogliame
LSL	Frana
RAC	Incidente ferroviario
MUD	Frana di materiale fangoso
ANL	Animali di grandi dimensioni sulla strada
REW	Operazione di recupero e soccorso stradale
ROC	Caduta massi
ANM	Animali sulla strada
FLF	Straripamenti
BWM	Rottura nelle condutture d'acqua
ACL	Recupero mezzi incidentati
OSI	Segnalazione ostacolo
CLE	Operazioni di rimozione in corso
OCL	Recupero carico
SN	Mezzi spazzaneve in azione
SAL	Mezzi spargisale in azione
BCL	Rimozione veicolo incidentato
PRI	Informazioni sul parcheggio interscambio nuovamente disponibili
PMN	Area di parcheggio non disponibile
PMS	Parcheggi multipiano completi
APF	Parcheggi completi
PFS	Solo pochi posti disponibili
PFN	Divieto di parcheggio
PSN	Meno di 20 parcheggi disponibili
PSL	Terminate restrizioni speciali per il parcheggio
PSR	Attive speciali restrizioni per il parcheggio
PRL	Abolite restrizioni che regolano il parcheggio
PIX	Non sono disponibili informazioni sul parcheggio
PSA	Aree di parcheggio disponibili
PRC	Parcheggio interscambio operativo

Codice	Descrizione
PKT	Durata del parcheggio di interscambio
PKO	Parcheggio completo
SLT	Nevischio
WST	Tempesta invernale
SFH	Forte nevicata
PRA	Precipitazioni in zona
RAH	Pioggia intensa
SFL	Neve
BLI	Bufera di neve
HAI	Grandine
SWS	Acquazzone
HAD	Violenta grandinata
THU	Temporale
RAI	Pioggia
UHV	Uso della corsia dei mezzi pesanti consentito a tutti i veicoli
LBL	Corsia di sinistra bloccata
RBX	Uscita bloccata
SFC	Impianto di distribuzione carburante chiuso
CTX	Scambio di carreggiata rimosso
UBV	Uso della corsia preferenziale consentito a tutti i veicoli
LBA	Corsia per mezzi cingolati bloccata
CCB	Blocco su nodo
CWC	Carreggiate sgomberate
SAB	Area di servizio affollata
MVL	Restrizioni alla circolazione rimosse
LB2	Due corsie bloccate
LCT	Corsia di svolta chiusa
LLC	Chiusura complanare
COW	Veicoli scortati per maltempo
LBV	Corsia per i mezzi pesanti bloccata
SAO	Area di servizio sovraffollata
REC	Rampa di accesso chiusa
RXB	Rampa di uscita bloccata
CPW	Strada chiusa in modo permanente per l'inverno
RXO	Uscita riaperta
CCC	Chiusura nodo
LBK	Corsia bloccata
PTC	Polizia indirizza il traffico verso la corsia preferenziale
LBD	Corsia veicoli lenti bloccata
CRC	Modifica delle restrizioni della corsia preferenziale
LBC	Corsia centrale bloccata
BRB	Ponte bloccato
LRX	Restringimenti di corsia rimossi

Codice	Descrizione
RBA	Traffico bloccato
LBB	Corsia preferenziale bloccata
RCR	Strada riaperta al traffico
PCB	Complanare bloccata
LCE	Corsia di emergenza chiusa al traffico
RPB	Carreggiata parallela a quella di destra bloccata
LCV	Corsia mezzi pesanti chiusa
CTR	Scambio di carreggiata
RET	Restrizioni
TTB	Circonvallazione bloccata
OPE	Strada aperta al traffico
TAX	Terminato il limite di massa temporaneo
LBP	Corsia preferenziale (carpool) bloccata
UCA	Uso della corsia preferenziale consentito a tutti i veicoli
SRX	Ristorante riaperto
HLT	Limite di altezza
REX	Rampe chiuse
TGW	Chiusura mezzi pesanti
LCB	Corsia preferenziale chiusa
ECL	Dare la precedenza ai mezzi di soccorso sulla corsia preferenziale
LLL	Terminato limite di dimensioni
EHL	Lasciare libera la corsia dei mezzi pesanti per i mezzi di emergenza
RXC	Uscita chiusa
TUB	Tunnel bloccato
TUC	Tunnel chiuso
LBX	Blocco corsia terminato
LBE	Regolazione di traffico su unica corsia transitabile
TTL	Circonvallazione chiusa
LPC	Carreggiata parallela a quella di sinistra chiusa
RBE	Blocco in entrata
RMP	Divieto di transito
REO	Entrata riaperta
EXC	Corsia di sorpasso chiusa
LB3	Tre corsie bloccate
PTH	Polizia indirizza il traffico verso la corsia dei mezzi pesanti
UHA	Uso della corsia di emergenza consentito a tutti i veicoli
RCT	Zona a traffico limitato
LCS	Corsia chiusa al traffico
RCA	Tratto chiuso
LVB	Corsia di sorpasso bloccata
HLL	Limite di altezza terminato
LCD	Corsia veicoli lenti chiusa

Codice	Descrizione
LCA	Corsia per mezzi cingolati chiusa
ROA	Carreggiate riaperte al traffico
LBH	Corsia di emergenza bloccata
LLT	Limite di dimensioni
LRR	Restrizioni alle carreggiate rimosse
PTB	Polizia indirizza il traffico verso la corsia preferenziale
RXD	Uscite chiuse
LC3	Tre corsie chiuse al traffico
REL	Restrizioni rimosse
WLL	Limite di larghezza rimosso
LPB	Carreggiata parallela a quella di sinistra bloccata
TGL	Chiusura mezzi pesanti terminata
LCL	Corsia di sinistra chiusa
RCP	Carreggiata parallela a quella di destra chiusa
RCE	Entrata chiusa
BRC	Ponte chiuso
LCH	Corsia di emergenza chiusa
RCD	Strada chiusa al traffico
LBR	Corsia di destra bloccata
SRC	Ristorante dell'area di servizio chiuso
RIN	Regolazione traffico con chiusura ad intermittenza
CAA	Corsia preferenziale transitabile
LAP	Corsia preferenziale chiusa
SFO	Impianto di distribuzione carburante riaperto
RSB	Rampe bloccate
REB	Rampa di accesso bloccata
WLT	Limite di larghezza temporaneo
CON	Chiusura notturna
RCB	Strada bloccata
RSO	Rampe riaperte
UBA	Utilizzo della corsia degli autobus consentita ai veicoli della corsia preferenziale
LCP	Chiusura della corsia di sorpasso
TRC	Regolazioni del traffico cambiate
PCC	Complanare chiusa
LLB	Blocco sulla complanare
EXB	Corsia di sorpasso bloccata
LC2	Due corsie chiuse al traffico
LO1	Riduzione di carreggiata
CRX	Restrizioni sulla corsia preferenziale annullate
LB1	Una corsia bloccata
TAL	Fermo temporaneo mezzi pesanti
LCR	Corsia di destra chiusa

Codice	Descrizione
LCC	Corsia centrale chiusa
LO3	Tre corsie operative
006	Problemi in area di servizio
LRS	Corsia riaperta al traffico
LC1	Una corsia chiusa al traffico
LBT	Corsia di svolta bloccata
LO2	Carreggiata ridotta a due corsie
WBS	Lavori sotto la sede stradale
RMW	Rifacimento della segnaletica orizzontale
RBL	Lavori di demolizione
WMW	Lavori sulle condutture d'acqua
RLU	Assetto della circolazione stradale invariato
WBC	Lavori su cavi interrati
GMW	Lavori gasdotto
RWK	Lavori
RWC	Lavori stradali terminati
RBD	Lavori di demolizione del ponte
RBM	Lavori di manutenzione del ponte
RCW	Lavori di costruzione
RWL	Lavori stradali di lunga durata
NRL	Nuovo assetto stradale
TLT	Semafori temporanei
RWM	Cantiere
RNL	Nuovo assetto stradale per lavori
RWX	Rimozione del cantiere in corso
RRW	Lavori sullo spartitraffico
RMM	Transito di veicoli adibiti alla manutenzione
RMK	Lavori di manutenzione
RWR	Rifacimento del manto stradale
SAT	Senso unico alternato
RRI	Regolazione traffico con possibile deviazione su percorso alternativo
RAD	Deviazione segnalata
RSR	Restringimento della rampa
DO	Deviazione in atto
NLS	Regolazione del traffico con riduzione di carreggiata
LSR	Asfalto consumato
OIL	Carburante sulla strada
DCN	Condizioni di guida migliorate
DCZ	Condizioni di guida pericolose
RAF	Pioggia gelata
ICP	Lastre di ghiaccio
RPC	Fondo stradale dissestato

Codice	Descrizione
RIC	Ghiaccio
IMA	Difficoltà di circolazione
AQD	Pericolo di aquaplaning
RBI	Strato invisibile di ghiaccio
RMD	Fango sulla strada
DCE	Condizioni di guida molto pericolose
SWH	Pericolo superficie bagnata
RLS	Foglie sulla strada
DCD	Condizioni di guida difficili
IBU	Ghiaccio in formazione
RCX	Condizioni della strada migliorate
RWI	Strada bagnata e ghiacciata
PSS	Transito consentito
LCI	Detriti dispersi
PAC	Guidare con prudenza
RSL	Fondo stradale scivoloso
IMP	Strada impraticabile
FUE	Olio sulla strada
SHX	Pericolo di slittamento ridotto
TM	Pneumatici da neve obbligatori
STF	Pneumatici chiodati non consentiti
TR	Pneumatici da neve raccomandati
WRM	Obbligo di catene montate o pneumatici invernali
WR	Catene o pneumatici invernali consigliati
SM	Obbligo di catene a bordo o pneumatici invernali
SR	Catene da neve consigliate
STU	Pneumatici chiodati consentiti
SNR	Cumuli di neve
SLU	Fanghiglia
SND	Neve alta
SNP	Neve compatta
SNX	Strada sgomberata dalla neve
SRO	Neve sulla strada
SNF	Neve fresca
TTM	Tempo di percorrenza
TLX	Temperature meno critiche di quanto previsto
CBW	Chiusura dovuta a maltempo
TEX	Caldo forte
WSZ	Atteso miglioramento per le condizioni del tempo
FRH	Forte gelo
HUR	Vento di uragano
TFA	Temperature in calo
WSX	Condizioni di tempo migliorate

Codice	Descrizione
FRO	Possibili tratti ghiacciati
TMP	Temperatura attuale
TXC	Freddo estremo
WIX	Vento forte in attenuazione
WIS	Vento forte
STM	Vento di tempesta
TRX	Allarme tornado terminato
WIG	Raffiche di vento
TOX	Annullate limitazioni per altezza veicoli
GAL	Burrasca
TOR	Tornado
WIC	Vento laterale
012	Reato
009	Evento generico
011	Malore
021	Usura
027	Prevista neve
020	Straripamenti
001	Area di servizio chiusa
041	Verifica tecnica
015	Esplosione
033	Fila in pista
004	Lesioni a strutture
036	Controllo velocità
038	Selezione mezzi pesanti
095	Rimozione ostacolo
094	Personale su strada
003	Guasto impianto
035	Chiusure corsie
042	Operazioni doganali
031	Manutenzione SOS
010	Furto/rapina
039	Sorveglianza strade
037	Pioggia gelata
043	Ripristino incidente
014	Atto vandalico
005	Problemi alla dogana
025	Disinnesco ordigno bellico
016	Perdita accidentale
028	Controllo catene o pneumatici invernali
008	Viabilità esterna non riceve
040	Ripristino servizio pubblico
018	Rottura impianti

Codice	Descrizione
013	Obbligo di catene a bordo o pneumatici invernali
096	Ripristino urgente fondo stradale
030	Traffico congestionato
092	Interruzione energia elettrica
047	Richiesta soccorso meccanico
VLZ	Violazioni codice della strada
032	Degrado in galleria
C01	Attesa ai traghetti
091	Esaurimento carburanti
026	Area parcheggio chiusa
048	Richiesta soccorso sanitario
029	Mancato assorbimento tang. Mestre
093	Interruzione erogazione idrica
017	Regolazione idraulica
045	Soccorsi sulla corsia di sorpasso
034	Accumulo pesanti
046	Smottamento
019	Scarico abusivo
APT	Informazioni circa il servizio pubblico addizionale sono fornite da un altro tmc
NIA	Nessuna informazione disponibile
UGI	Informazioni urgenti saranno diffuse dai normali programmi
TSX	Nessun servizio tmc disponibile
NML	Messaggio nullo - silenzio assoluto
RAV	Forti piogge

8 APPENDICE D: CODICI MESSAGGIO

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>
10	La password inserita è errata
11	Nome utente non valido
12	L'utente non è attivo
13	Errore in fase di autenticazione
14	Le credenziali di accesso sono errate
15	Inserire la password
16	Inserire il nome utente
30	Il parametro di ricerca non è abilitato per l'utente
31	Non sono presenti eventi per la ricerca effettuata
33	Dati momentaneamente non disponibili