

autostrade // *per l'italia*

autostrade // **Tech**



04/05/2017: Smart Mobility & ITS

Ing. Francesco Bandinelli

Chi siamo

Autostrade Tech è una società tecnologica italiana posseduta al 100% da Autostrade per l'Italia, appartenente alla Holding Atlantia.

Nata nel 2010 come spin off di Autostrade per l'Italia, Tech ha raccolto le competenze tecniche ed umane di trent'anni di tecnologie:

- applicate al pedaggio (vd. Telepass & Pedaggio satellitare, entrambi con propria produzione di dispositivi)
- alla sicurezza (Tutor e derivati)
- ai sistemi ITS di infomobilità ed infoviabilità (Sale di Controllo per il monitoraggio traffico, rilevazione di incidenti, code e tempi di percorrenza, messaggistica multimediale ai clienti autostradali, gestione delle operazioni invernali, impiantistica di sensori e pannelli autostradali, ecc)

Autostrade tech impiega ca. 100 risorse tra Firenze e Roma, ed ha un turnover di ca. 60 Mio€ annui.

Oltre che in Italia, Tech opera in Polonia, Cile, Francia, prevalentemente su concessionari autostradali ed aziende o enti pubblici e privati.

La gestione del Traffico



La fase operativa, si esplicita con interventi di assistenza, gestione degli incidenti, operazioni invernali etc.)

Le informazioni vengono trasmesse attraverso canali informativi multipli e multimediali

Operation: Sala Radio

- La fase di *operation* ha il suo cuore nelle **20 Sale Radio** interconnesse tra loro
- Postazioni operatore integrate
- VideoWall
- Monitoraggio tramite **telecamere** e **allarmi** su monitor

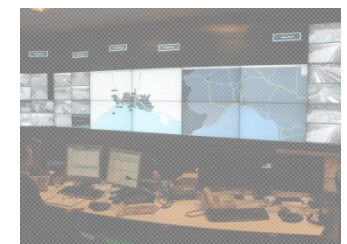
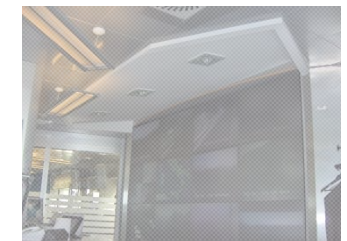


Sala Radio



Sala
Radio
DT4
Controllo
traffico

Firenze

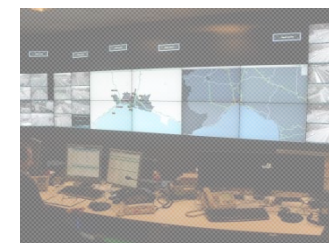
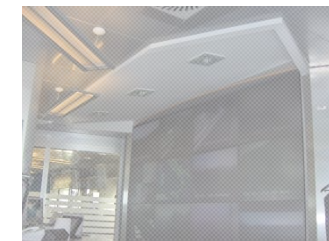


Sala Radio



Sala
Radio
DT4
Controllo
impianti

Firenze



Postazione Operatore SR



Ogni operatore dispone di un personal computer attrezzato con **tre monitor personali** con cui operare, **due telefoni** e di fronte una parete attrezzata per la visualizzazione di altre situazioni (**VideoWall**)

Operation: fonti integrate per la Sala Radio



Telecamere 2.683



Varchi Telepass 1.047



Sensori di traffico 500



Sensori meteo 571



Colonnine S.O.S 3.691



PMV 1.350



Automezzi operativi 793



Pattuglie Polizia gg. 280

Furgoni Viabilità

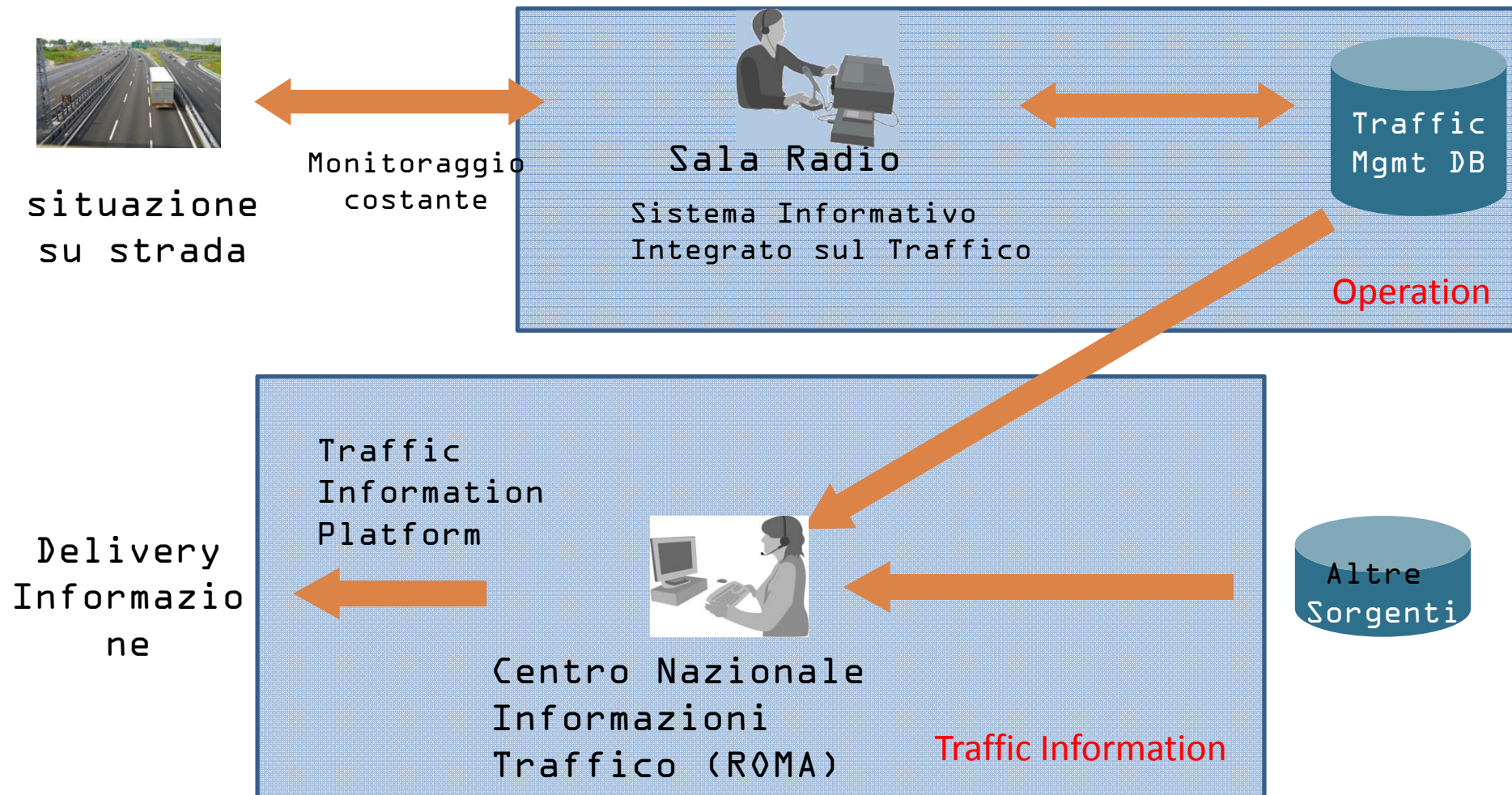


Furgoni Viabilità



- **Touch-screen** application
- Visualizza le attività pianificate
- Tutti gli interventi sono tracciati via GPS
- Memorizza i dati
 - percorso
 - Interventi
 - segnalazioni
- Può gestire direttamente sul posto
 - Pannelli
 - Luci
 - Frecce

Infoviabilità: flusso delle informazioni

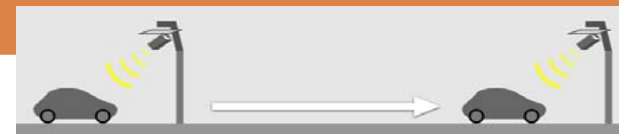


Traffic management



Sensoristica e Alert

Alert dai Tempi di Percorrenza



- **Calcolo tempi di percorrenza** su tratte elementari
(9 milioni di passaggi/giorno)
- **Misura** (non stima, elevata significanza statistica) dei tempi medi
(360 tratte aggiornate ogni 3')
- Allarmi agli operatori in tempo reale su situazione viabilità e valutazione di dati sia storici che previsionali

Alert nelle Gallerie

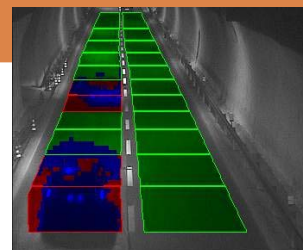
Alert Meteo

Sensoristica e Alert

Alert dai Tempi di Percorrenza

Alert nelle Gallerie

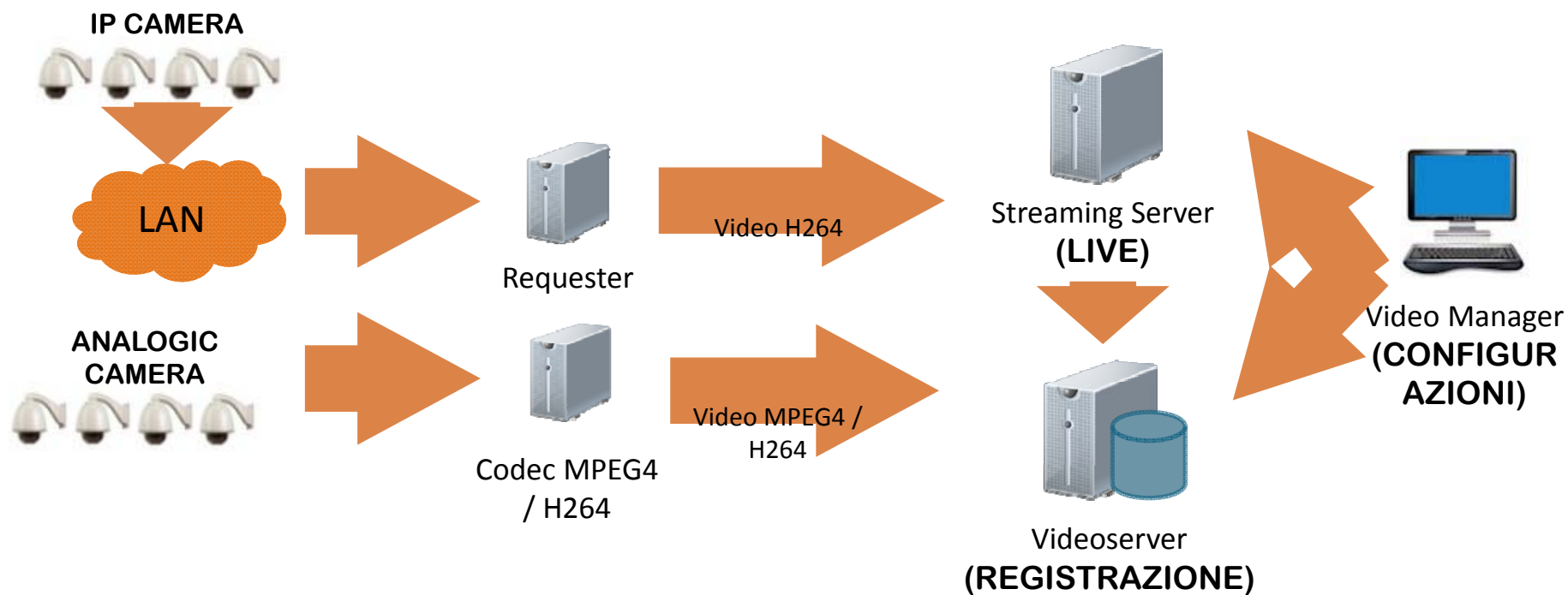
- **Incendio/Fumo/Sicurezza**
 - Rilevazione fumo / incendio
 - Sistemi antincendio
 - Pressurizzazione luoghi sicuri
 - Videosorveglianza e Comunicazione (**Analisi automatica** delle immagini delle telecamere e **Rilevamento veicoli** attraverso analisi dell'occupazione di carreggiata)
- **Impianti Base**
 - Ventilazione
 - Illuminazione e distribuzione elettrica



Alert Meteo

Telecamere

- Gestione di telecamere **analogiche** e **digitali**
- Supporto standard **ONVIF** permette di integrare i principali brand di mercato quali: *Avigilon*, *Samsung*, *Pelco*



SOS



- Le **colonnine SOS** poste lungo la rete autostradale permettono agli utenti
 - di **interfacciarsi** direttamente con le sale radio
 - di richiedere un **soccorso**

Soccorso meccanico



- Viene fornito in caso di incidente, avaria di un veicolo, ecc.
- L'officina di soccorso richiamata viene scelta tra le aderenti sulla base di un algoritmo automatico di alternanza e prossimità
- Sia i veicoli leggeri che quelli presenti possono usufruire di questo servizio

Soccorso sanitario



SOS



- Le **colonnine SOS** poste lungo la rete autostradale permettono agli utenti
 - di **interfacciarsi** in tempo reale con le sale radio
 - di richiedere un **soccorso**

Soccorso meccanico



Soccorso sanitario



- Viene fornito in caso di necessità sanitarie di un utente sulla rete
- Al seguito della richiesta, la sala radio si occupa di contattare il numero per le emergenze e di inviare gli eventuali veicoli di soccorso sul posto (ambulanze, ecc.)

Pannelli a messaggio variabile



- Gestione automatizzata di oltre 890 pannelli diversi per collocazione, tipologia e costruttore
- Controllo totale e continuo dell'operatore

Messaggi da Eventi

- **Generazione automatica** del messaggio
- Calcolo automatico **area di anticipazione**
- Calcolo automatico **priorità**
- Possibilità di modifica per l'operatore



Messaggi da operatore

Messaggi di tempi di percorrenza

Messaggi di cortesia

Pannelli a messaggio variabile

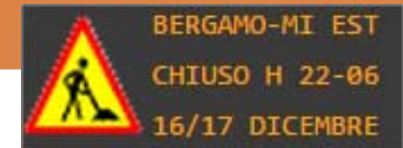


- Gestione automatizzata di oltre 890 pannelli diversi per collocazione, tipologia e costruttore
- Controllo totale e continuo dell'operatore

Messaggi da Eventi



Messaggi da operatore



- Possibilità di inserire **messaggi liberi** in caso di situazioni particolari
- **Forzatura** rispetto al messaggio automatico proposto dal sistema

Messaggi di tempi di percorrenza

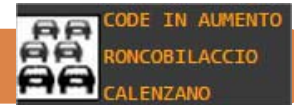
Messaggi di cortesia

Pannelli a messaggio variabile

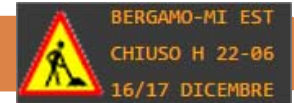


- Gestione automatizzata di oltre 890 pannelli diversi per collocazione, tipologia e costruttore
- Controllo totale e continuo dell'operatore

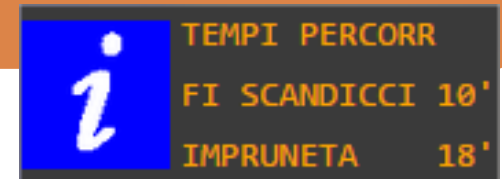
Messaggi da Eventi



Messaggi da operatore



Messaggi di tempi di percorrenza



- Aggiornamento automatico ogni 3 minuti
- Destinazioni impostate in base ai **flussi di traffico**

Messaggi di cortesia

Pannelli a messaggio variabile

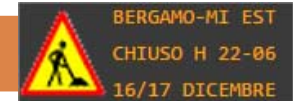


- Gestione automatizzata di oltre 890 pannelli diversi per collocazione, tipologia e costruttore
- Controllo totale e continuo dell'operatore

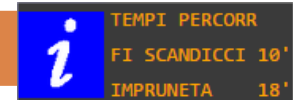
Messaggi da Eventi



Messaggi da operatore



Messaggi di tempi di percorrenza



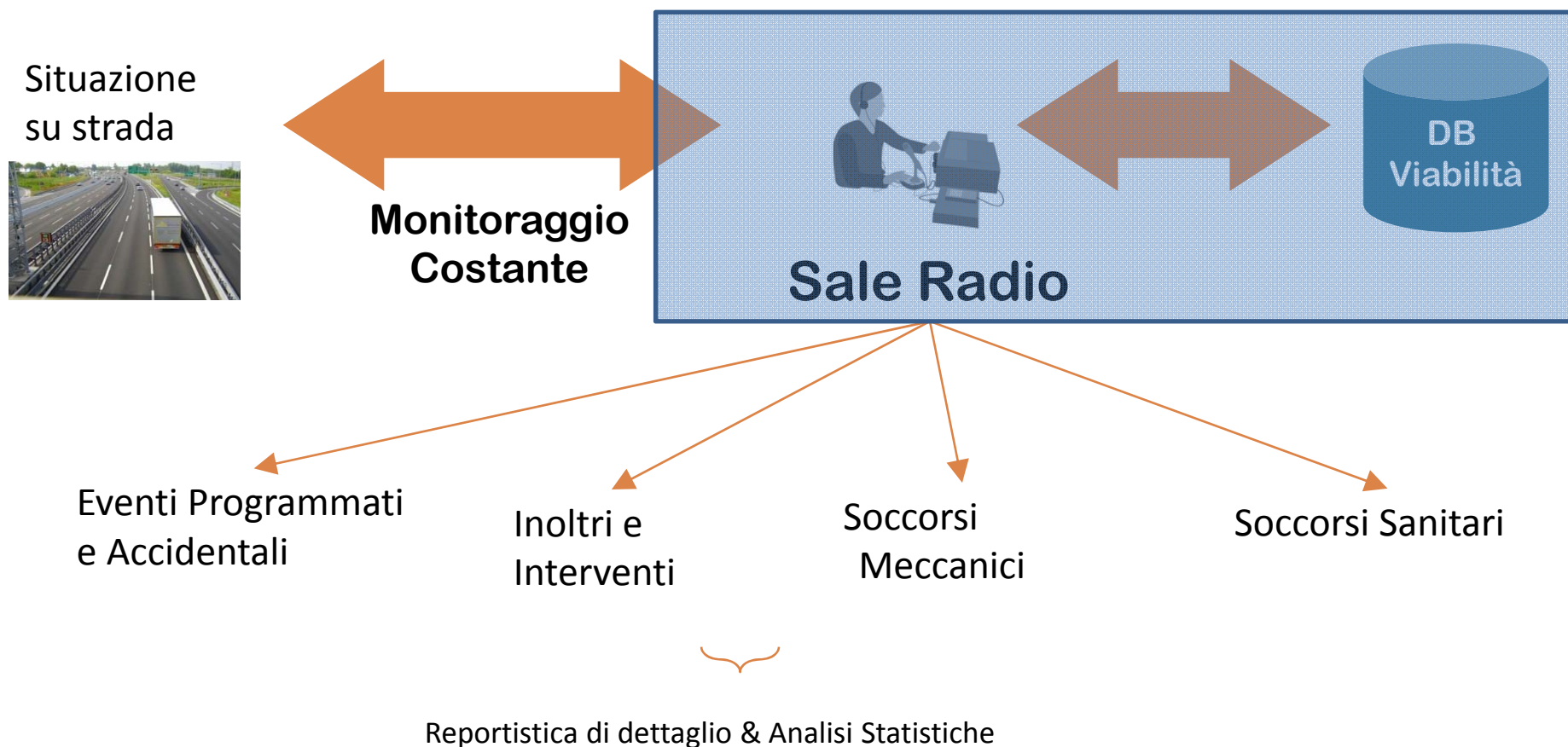
Messaggi di cortesia



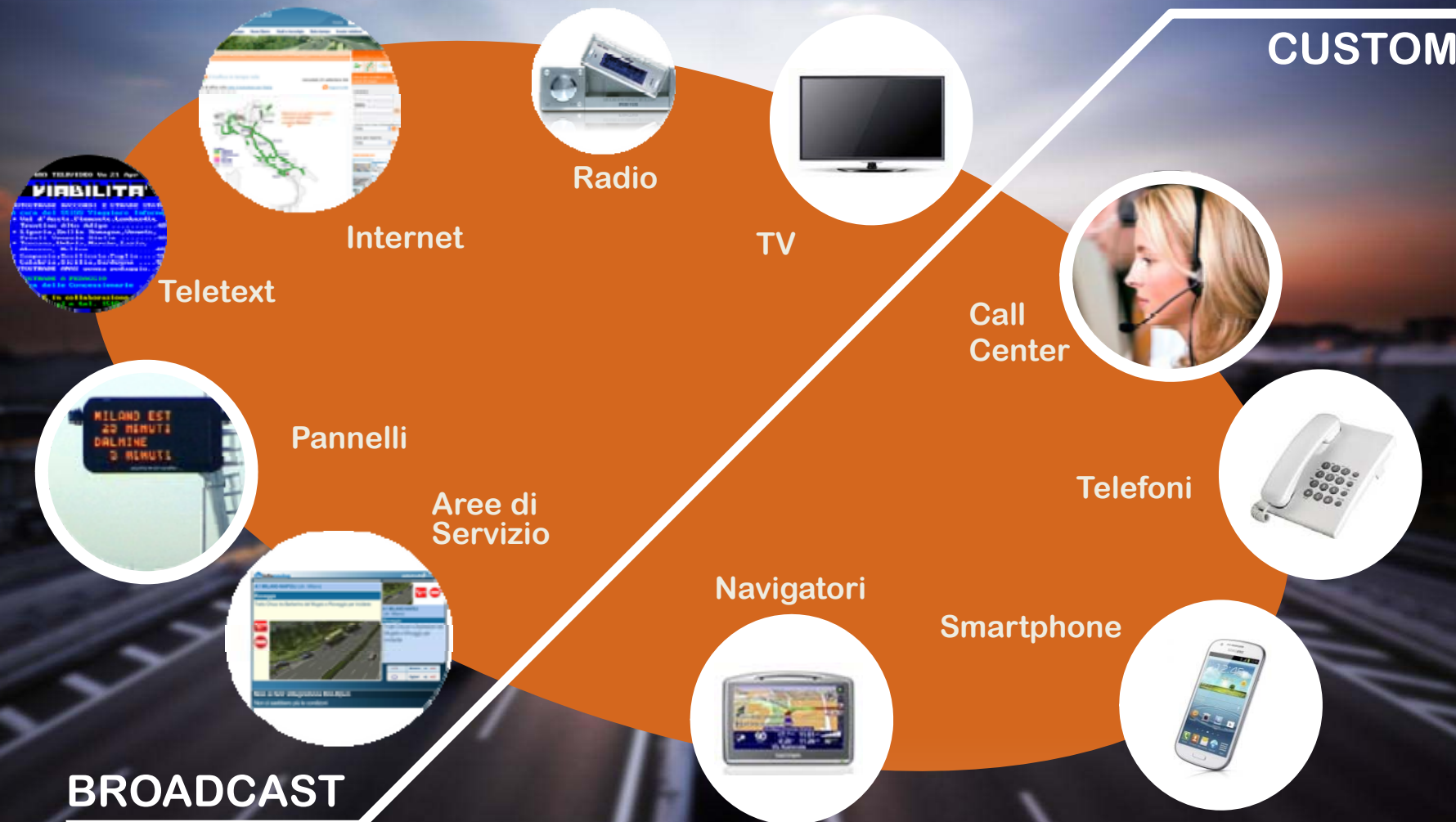
- Liste di messaggi a **rotazione automatica**
- **Palinsesti differenziabili** su base geografica e temporale

Infoviabilità: flusso delle azioni

GESTIONE CENTRO CONTROLLO



Information



Infoviabilità: la piattaforma software del Sistema Integrato Viabilità

Sistema Integrato Viabilità

Eventi



Piano Mess. PMV



Incidenti



Cantieri



Soccorsi (mecc/san)



Previsioni traffico



Trasporti Eccez.



Operaz. Invernali



Sistema Integrato Viabilità

Tempi Percorrenza



BVA-Modulo Allarmi



BSG



Piano Emergenze



Traffic Management



Autotraf



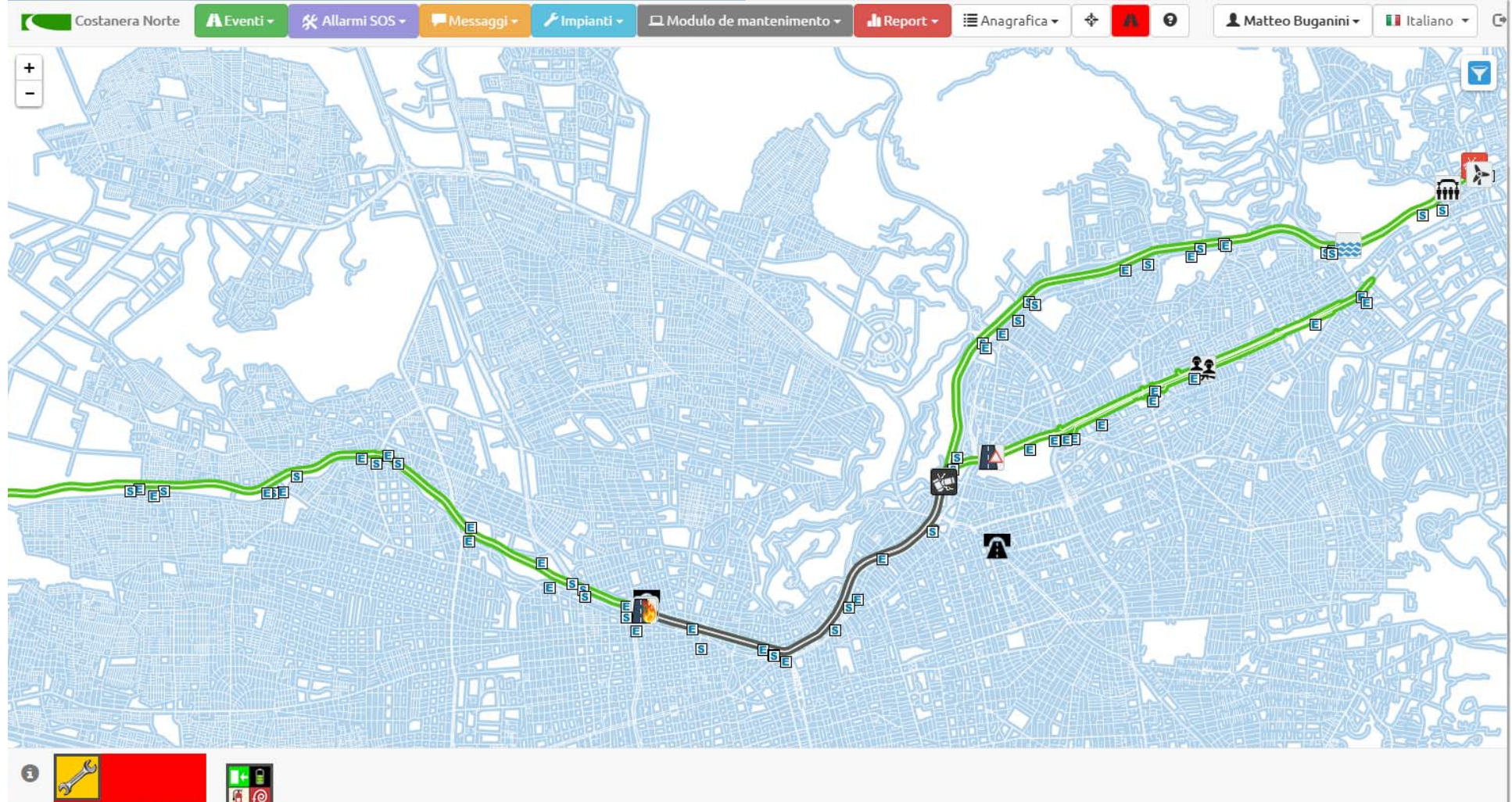
Videowall



Tracciamento



Sistema Integrato Viabilità (SIV)



Sistema Integrato Viabilità (SIV)

Il SIV è l'applicativo in dotazione alle Sale Radio per il monitoraggio e la gestione della viabilità. È realizzato con tecnologie adeguate (*HTML5, JQuery, BootStrap*) per essere:

MULTIDEVICE (può essere acceduta dai più comuni dispositivi)

- Personal Computer
- Smartphone
- Tablet



Sistema Integrato Viabilità (SIV)

Il SIV è l'applicativo in dotazione alle Sale Radio per il monitoraggio e la gestione della viabilità. È realizzato con tecnologie all'avanguardia (*HTML5, JQuery, BootStrap*) per essere:

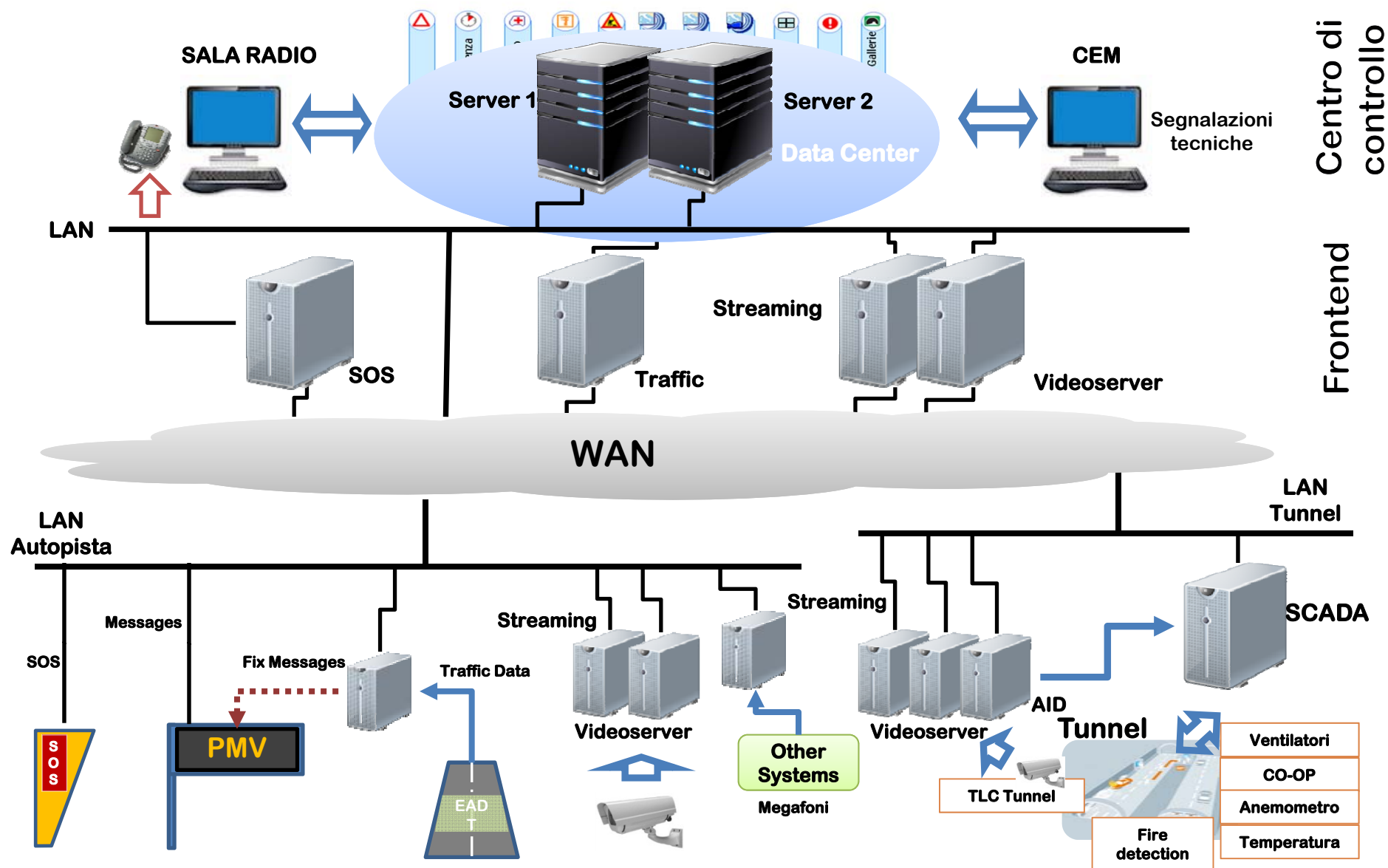
MULTIBROWSER (è supportata dai principali browser utilizzati)

- Internet Explorer
- Google Chrome
- Mozilla Firefox



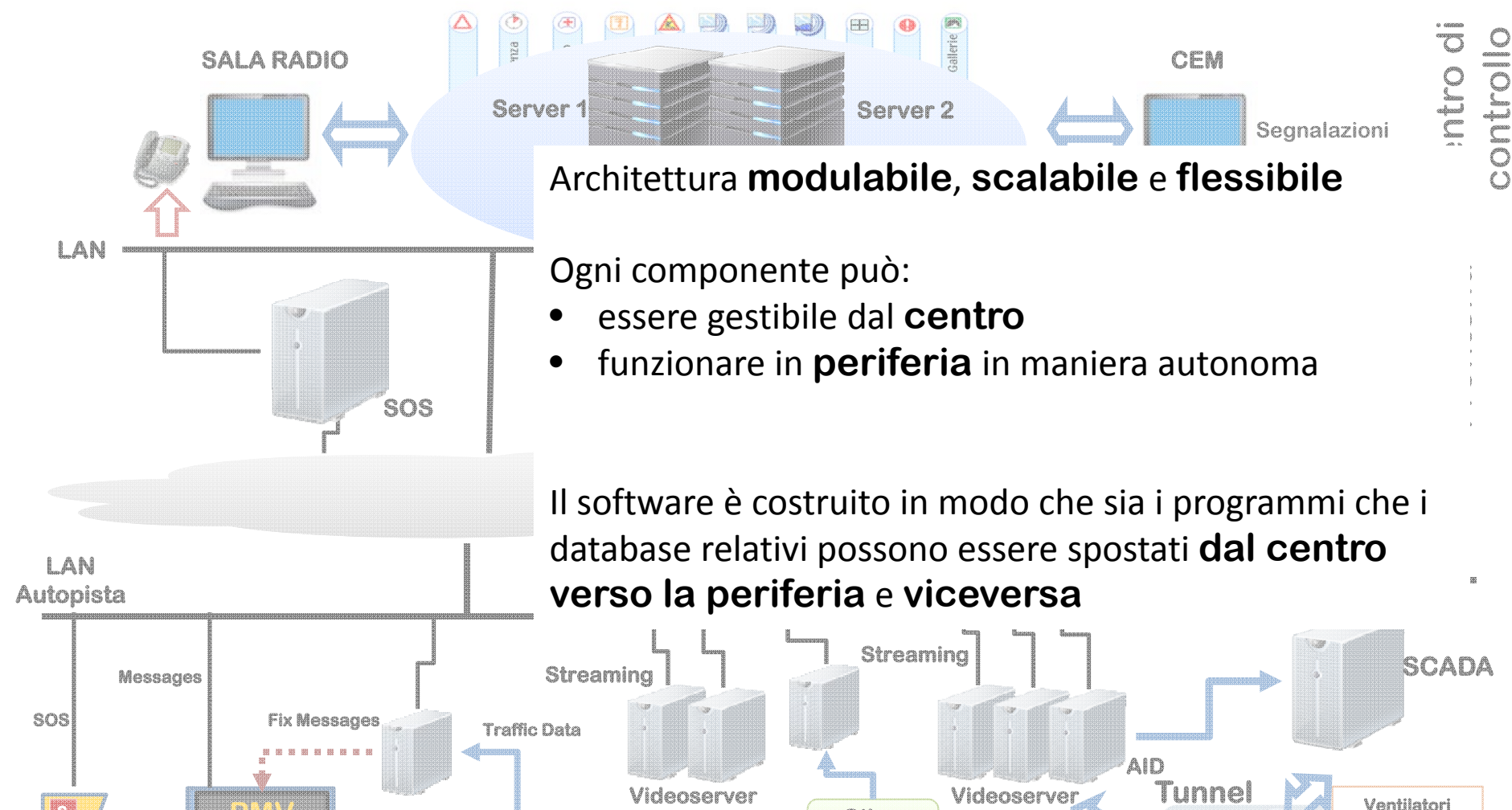
Architettura SIV

autostrade//Tech



Architettura SIV

autostrade//Tech

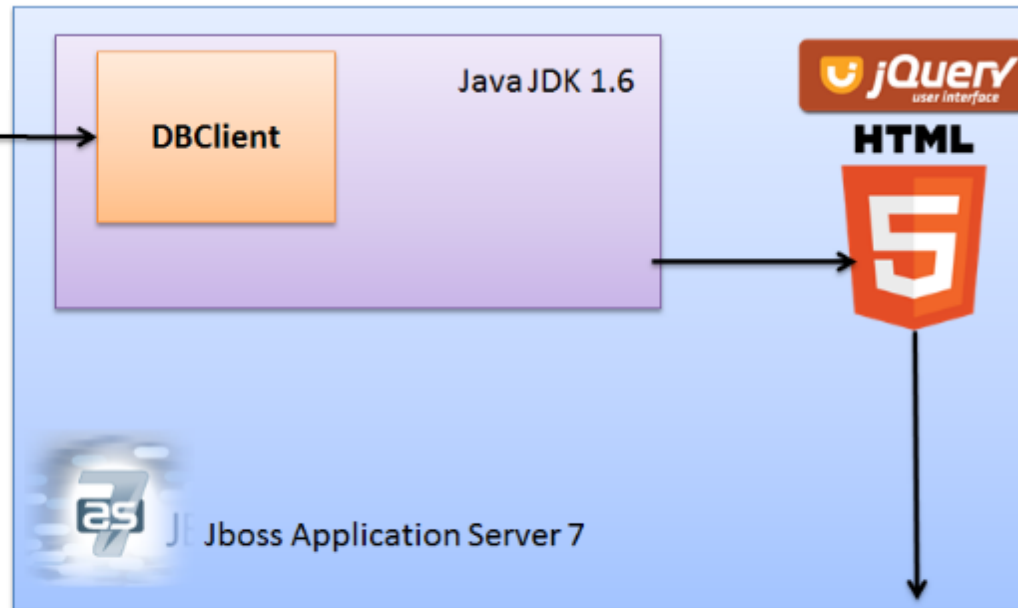


autostrade//per l'Italia

autostrade//Tech

Architettura software

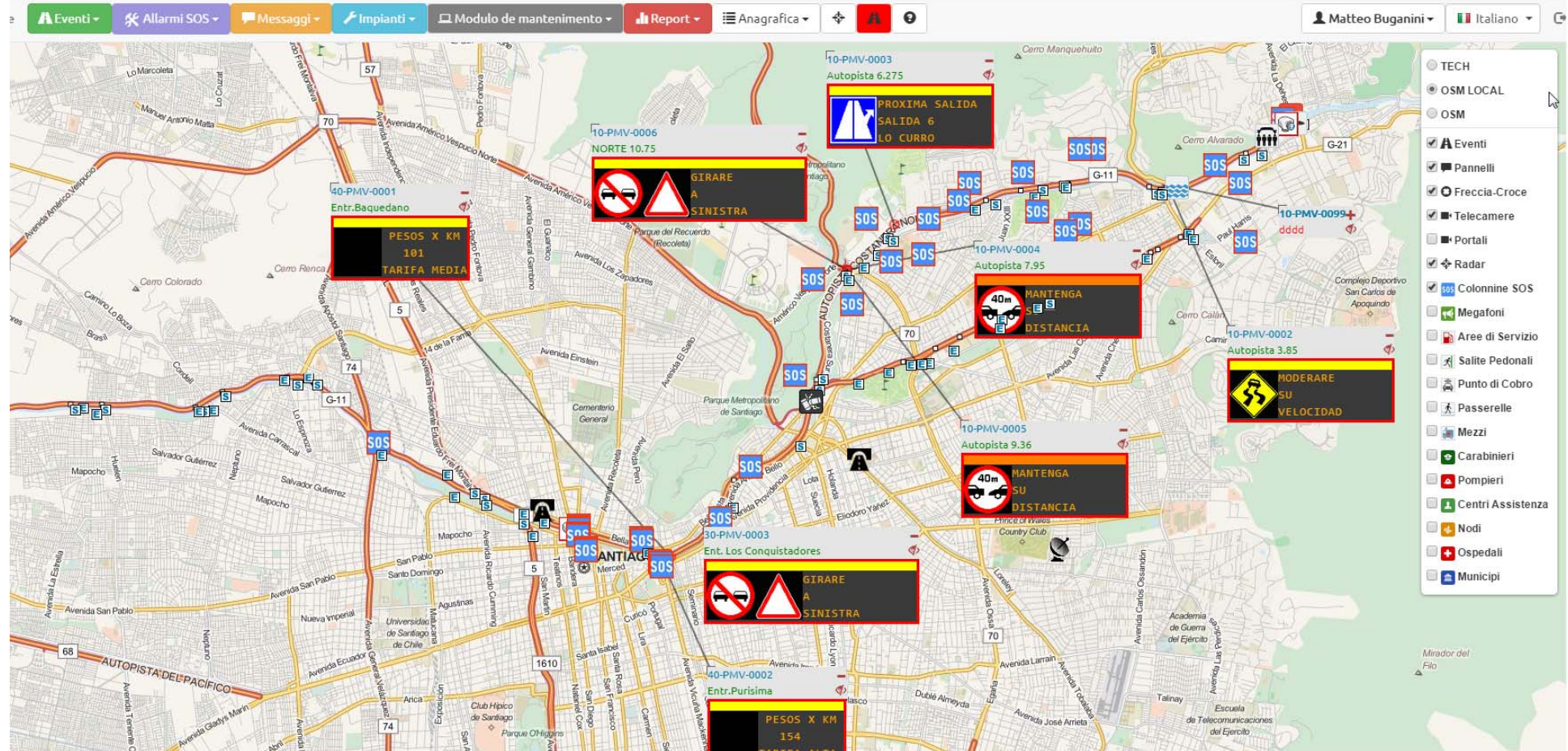
Postgres
QL



Il sistema si compone di:

- **Application Server**
(Jboss 7 – JDK 1.6)
- **Database Server**
(PostgreSQL o Oracle SQL)
- **Moduli** che operano in background (previsioni, messaggistica, ecc..)
- **Interfaccia utente**
(Webapp CSN → Java, JSP, HTML5, jQuery)

SIV: schermata principale



SIV: schermata principale



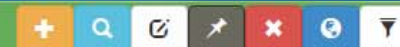
Mapa interamente **interattiva**:

- Eventi e Previsioni
- Telecamere
- Gallerie
- Pannelli a messaggio variabile
- Pannelli Freccia/Croce
- Colonnine SOS
- Tracciamento mezzi soccorso
- Aree di Servizio
- Punti di interesse

filtrabili ed esplorabili, con **apertura di popup** di dettaglio
e collegamento alle sezioni specifiche

SIV: Gestione Eventi

Eventi Attivi

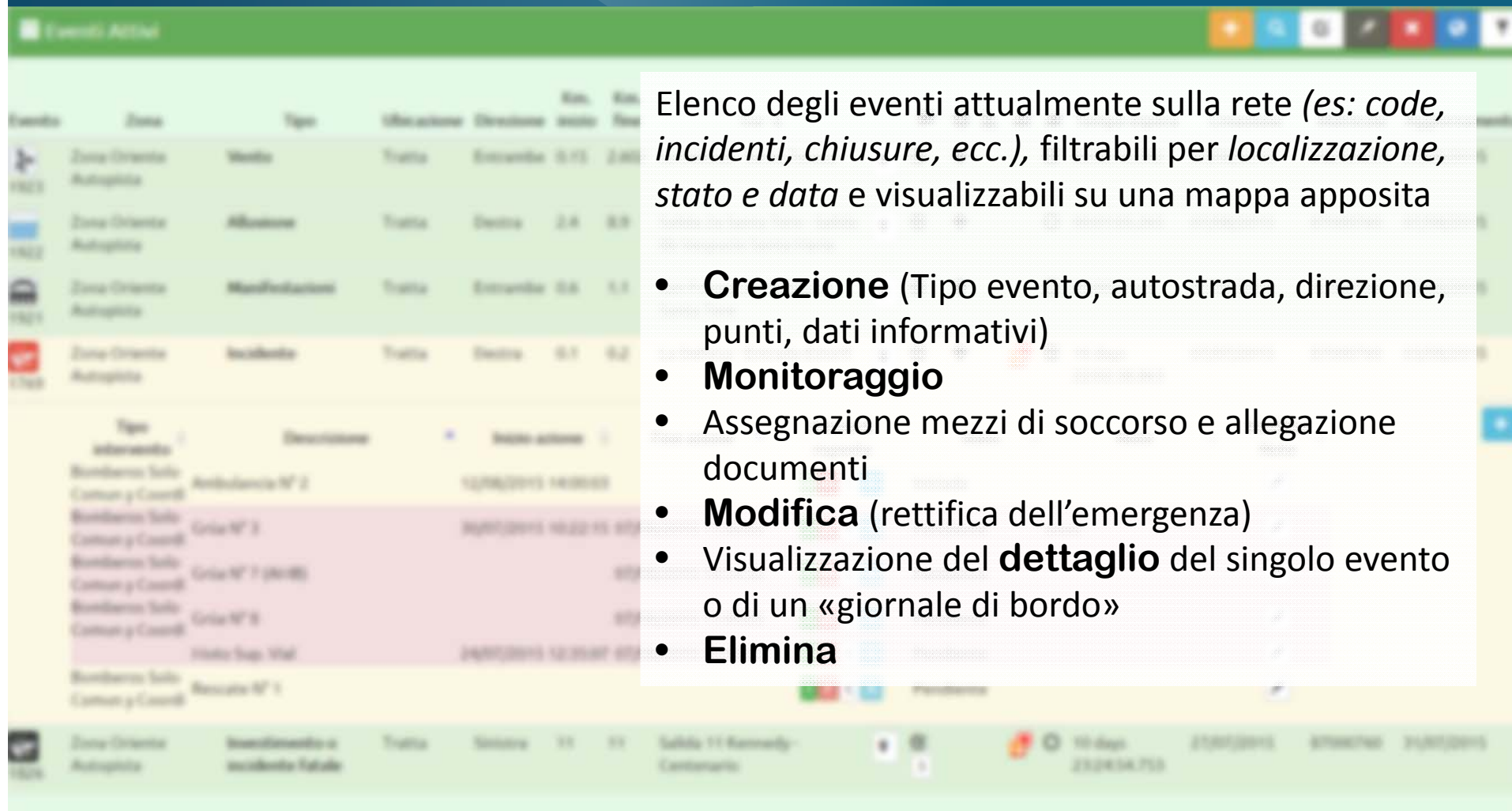


Evento	Zona	Tipo	Ubicazione	Direzione	Km. inizio	Km. fine	Tra - E				Tempo espera	Creazione	Matricola	Aggiornamento
1923	Zona Oriente Autopista	Vento	Tratta	Entrambe	0.15	2.602	La Dehesa - Santa Teresa				00:02:16.342	07/08/2015	048104099	07/08/2015
1922	Zona Oriente Autopista	Alluvione	Tratta	Destra	2.4	8.9	Salida 2a Santa Tere - Salida 8b Vespucio Santa Maria				00:01:05.265	07/08/2015	87000760	07/08/2015
1921	Zona Oriente Autopista	Manifestazioni	Tratta	Entrambe	0.6	1.1	San Francisco - Salida 2a Santa Tere				00:00:23.44	07/08/2015	87000760	07/08/2015
1769	Zona Oriente Autopista	Incidente	Tratta	Destra	0.1	0.2	La Dehesa - Entrada Estoril				16 days 22:02:38.863	07/07/2015	87000760	03/08/2015

Tipo intervento	Descrizione	Inizio azione	Fine azione	Azioni di risposta	Stato	Note	Modifica Note
Bomberos Solo Comun y Coordi	Ambulancia N° 2	12/08/2015 14:00:03		I F C R	Iniciada		
Bomberos Solo Comun y Coordi	Grúa N° 3	30/07/2015 10:22:15	07/08/2015 11:00:05	I F C R	Pendiente	sssss	
Bomberos Solo Comun y Coordi	Grúa N° 7 (AMB)		07/08/2015 14:54:50	I F C R	Pendiente		
Bomberos Solo Comun y Coordi	Grúa N° 8		07/08/2015 11:00:05	I F C R	Pendiente		
	Moto Sup. Vial	24/07/2015 12:35:07	07/08/2015 11:00:05	I F C R	Pendiente		
Bomberos Solo Comun y Coordi	Rescate N° 1			I F C R	Pendiente		

1826	Zona Oriente Autopista	Investimento o incidente fatale	Tratta	Sinistra	11	11	Salida 11 Kennedy - Centenario				10 days 23:24:54.753	27/07/2015	87000760	31/07/2015
------	------------------------	---------------------------------	--------	----------	----	----	--------------------------------	--	--	--	----------------------	------------	----------	------------

SIV: Gestione Eventi



The screenshot displays the SIV (Sistema di Informazione Veicolare) interface. The top section shows a list of events with columns for 'Evento', 'Zona', 'Tipo', 'Localizzazione', 'Direzione', 'Km. Inizio', and 'Km. Fine'. Below this, a detailed view of an event is shown, including a map and a list of related information such as 'Tipo intervento', 'Descrizione', and 'Data azione'. The bottom section shows a summary of the event, including the location, direction, and status.

Elenco degli eventi attualmente sulla rete (*es: code, incidenti, chiusure, ecc.*), filtrabili per *localizzazione, stato e data* e visualizzabili su una mappa apposita

- **Creazione** (Tipo evento, autostrada, direzione, punti, dati informativi)
- **Monitoraggio**
- Assegnazione mezzi di soccorso e allegazione documenti
- **Modifica** (rettifica dell'emergenza)
- Visualizzazione del **dettaglio** del singolo evento o di un «giornale di bordo»
- **Elimina**

SIV: Gestione SOS

Colonnine SOS

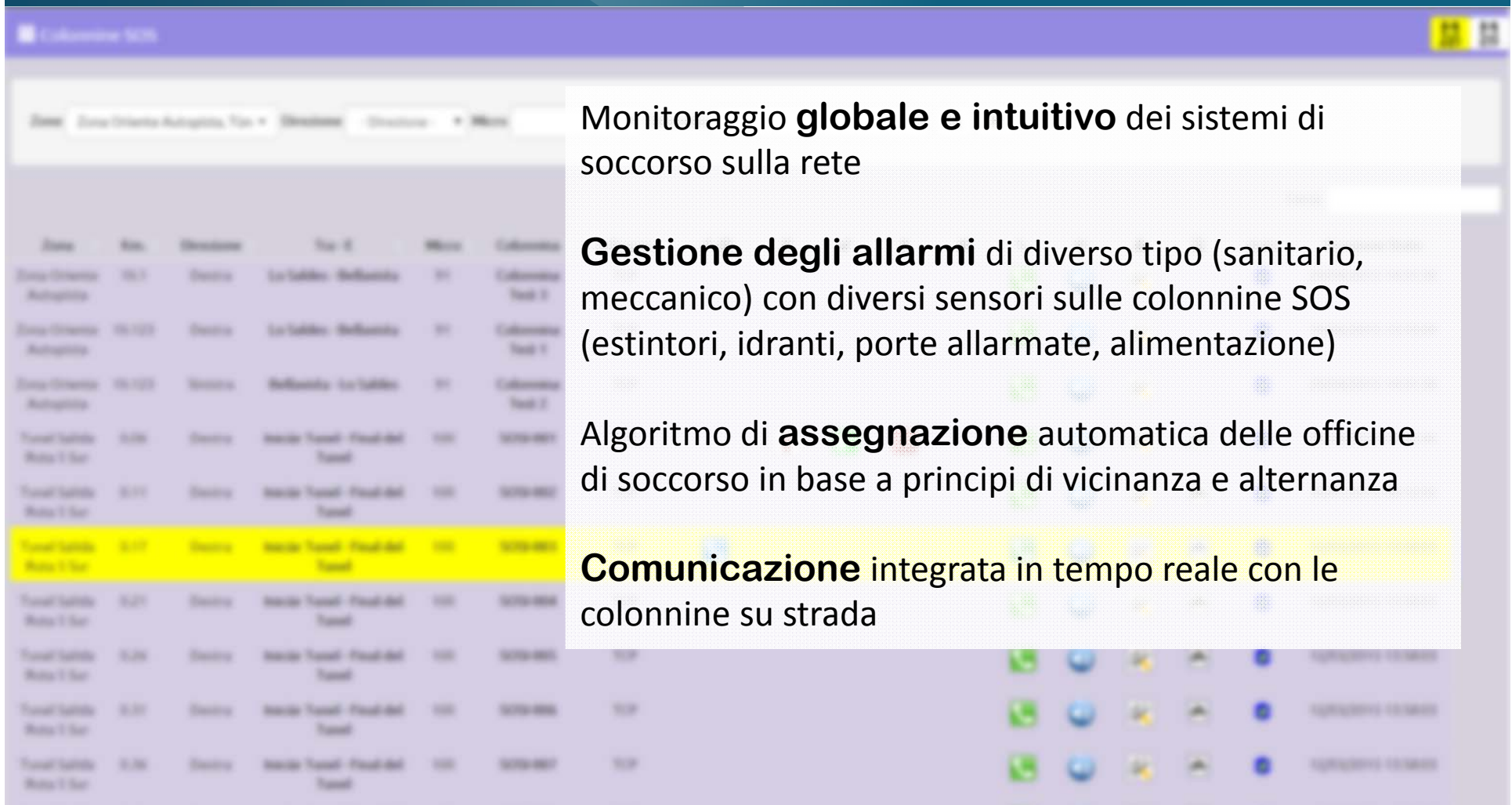


Zone Direzione Micro Colonnina

Cerca

Zona	Km.	Direzione	Tra - E	Micro	Colonnina	collegam.										stato	Ricezione Stato
Zona Oriente Autopista	10.1	Destra	Lo Saldes - Bellavista	91	Colonnina Test 3	TCP											29/04/2015 14:31:38
Zona Oriente Autopista	10.123	Destra	Lo Saldes - Bellavista	91	Colonnina Test 1	TCP											19/06/2015 13:10:09
Zona Oriente Autopista	10.123	Sinistra	Bellavista - Lo Saldes	91	Colonnina Test 2	TCP											29/04/2015 14:31:38
Tunel Salida Ruta 5 Sur	0.06	Destra	Iniciàr Tunel - Final del Tunel	100	SOSI-001	TCP											05/08/2015 07:53:46
Tunel Salida Ruta 5 Sur	0.11	Destra	Iniciàr Tunel - Final del Tunel	100	SOSI-002	TCP											30/07/2015 08:12:02
Tunel Salida Ruta 5 Sur	0.17	Destra	Iniciàr Tunel - Final del Tunel	100	SOSI-003	TCP											12/03/2015 13:58:03
Tunel Salida Ruta 5 Sur	0.21	Destra	Iniciàr Tunel - Final del Tunel	100	SOSI-004	TCP											12/03/2015 13:58:03
Tunel Salida Ruta 5 Sur	0.26	Destra	Iniciàr Tunel - Final del Tunel	100	SOSI-005	TCP											12/03/2015 13:58:03
Tunel Salida Ruta 5 Sur	0.31	Destra	Iniciàr Tunel - Final del Tunel	100	SOSI-006	TCP											12/03/2015 13:58:03
Tunel Salida Ruta 5 Sur	0.36	Destra	Iniciàr Tunel - Final del Tunel	100	SOSI-007	TCP											12/03/2015 13:58:03

SIV: Gestione SOS



The screenshot displays the SIV: Gestione SOS software interface. At the top, there's a header bar with the title 'SIV: Gestione SOS' and a search bar. Below the header, there's a table with columns: 'Zona', 'Riv.', 'Stazione', 'Tipo', 'Meno', and 'Colonnina'. The table lists various SOS systems, including 'Zona Urbana Autopista', 'Zona Urbana Autopista', 'Zona Urbana Autopista', 'Tunnel Italia Roma 1 km', 'Tunnel Italia Roma 1 km', 'Tunnel Italia Roma 1 km', 'Tunnel Italia Roma 1 km', 'Tunnel Italia Roma 1 km', and 'Tunnel Italia Roma 1 km'. The table is filtered by 'Zona Urbana Autopista' and 'Tipo' is set to 'SOS'. The 'Meno' column shows values like '100', '100', '100', '100', '100', '100', '100', '100', '100'. The 'Colonnina' column shows values like 'Colonnina SOS 1', 'Colonnina SOS 1', 'Colonnina SOS 1', 'Colonnina SOS 1', 'Colonnina SOS 1', 'Colonnina SOS 1', 'Colonnina SOS 1', 'Colonnina SOS 1', 'Colonnina SOS 1'. The table is sorted by 'Meno' in descending order. The interface also includes a sidebar with navigation options and a main content area with a map and a list of SOS systems.

Monitoraggio **globale e intuitivo** dei sistemi di soccorso sulla rete

Gestione degli allarmi di diverso tipo (sanitario, meccanico) con diversi sensori sulle colonnine SOS (estintori, idranti, porte allarmate, alimentazione)

Algoritmo di **assegnazione** automatica delle officine di soccorso in base a principi di vicinanza e alternanza

Comunicazione integrata in tempo reale con le colonnine su strada

SIV: Pannelli a Messaggio Variabile

Piano Messaggi

Pannelli Freccia-Croce

Zone Zona Oriente Autopista, Tùn Direzione - Direzione - Dal Km Al Km Q

10 righe per pagina

Cerca

	Zona	Km.	Dir.	Punto	Descrizione	Eve.	Messaggi	Corr.	Stato	Utente	Ultima Variazione
	Zona Oriente Autopista	0.03	Destra	Entrada Purisima	40-PMV-0002 Entr.Purisima					87000760	27/07/2015 14:46:18
	Zona Oriente Autopista	0.125	Destra	La Concepción	30-PMV-0003 Ent. Los Conquistadores					17600010	13/07/2015 12:47:14
	Zona Oriente Autopista	3.85	Destra	Tabancura	10-PMV-0002 Autopista 3.85					87000760	22/05/2015 16:25:39
	Zona Oriente Autopista	7.95	Destra	Centenario	10-PMV-0004 Autopista 7.95						03/08/2015 14:00:00
	Zona Oriente Autopista	10.75	Destra	Centenario	10-PMV-0006 NORTE 10.75					17600010	13/07/2015 12:47:14
	Tùnel	13.575	Destra	La Concepción	30-PMV-0002 NORTE 13.575					17600010	13/07/2015 12:47:14

SIV: Pannelli a Messaggio Variabile

Visione di **insieme** dei messaggi pubblicati sui pannelli lungo la rete e di **dettaglio** del singolo pannello

Algoritmo che calcola e pubblica in maniera **automatica** i messaggi in base a:

- Tipo, importanza e vicinanza di eventi
- Logiche di forzatura lato Sala Radio (Presentazione di tutti i possibili messaggi pubblicabili in base alla priorità)

Possibilità di modificare o pubblicare messaggi predefiniti e personalizzati **in tempo reale** su qualsiasi pannello

SIV: Gestione Impianti

Pannelli

Anagrafica Pannelli

10 righe per pagina

CODICE	Descrizione
10-PMV-0001	10-PMV-0001

10-PMV-0001[0] Autopista 1.9

Telecamere

Anagrafica Telecamere

+ Nuova telecamera

10 righe per pagina

Codice	Descrizione
40-CAM-0034	40-CAM-0034

Colonnine SOS

Anagrafica Colonnine SOS Livelli gravità

+ Nuova Colonnina

10 righe per pagina

Micro	Codice	Descrizione	Impianto	IP	Data Apertura	Data Chiusura
91	91010	10-SOSE-0007	SOS Ethernet CALLBOX		23/07/2015 15:18:40	-

Cerca 9101

Gestione anagrafica completa degli impianti sulla rete

Possibilità di visualizzare, filtrare, creare, modificare, disabilitare ed eliminare:

- **Centraline PMV**
- **Pannelli** a messaggio variabile e pannelli freccia-croce
- **Telecamere**
- **Colonnine SOS**
- Ulteriori impianti (ad es: semafori o altoparlanti in galleria)

SIV: Reportistica

Report Eventi

Export to PDF

Export to Excel



Zone

Zona Oriente Autopista, Tùn ▾

Direzione

- Direzione - ▾

Data

01/08/2015 10:36



Data Fine

20/08/2015 10:36



Utente

Tutti gli utenti ▾



	Zona	Tipo	Ubicazione	Direzione	Km. inizio	Km. fine	Tra - E		Q	
	Tùnel	Animali	Tratta	Sinistra	12	12	La Concepción - Los Leones		+	20/08/2015 09:06:59
	Tùnel	Niebla	Tratta	Entrambe	14	15.1	Huelen - Entrada Purísima		+	19/08/2015 16:27:37
	Zona Oriente Autopista	Nel parte coperta	Tratta	Sinistra	6	4.5	Lo Curro - Tabancura		+	17/08/2015 14:25:45
	Tunel Salida Ruta 5 Sur	In Autostrada	Tratta	Destra	0.11	0.11	Iniciàr Tunel - Final del Tunel		+	12/08/2015 10:56:40
	Tunel Salida Ruta 5 Sur	Ciclista en ruta	Tratta	Destra	0.11	0.11	Iniciàr Tunel - Final del Tunel		+	10/08/2015 11:34:34
	Tunel Salida Ruta 5 Sur	Ciclista en ruta	Tratta	Destra	0.11	0.11	Iniciàr Tunel - Final del Tunel		+	10/08/2015 11:26:14
	Zona Oriente Autopista	Vento	Tratta	Entrambe	0.15	2.602	La Dehesa - Santa Teresa		+	07/08/2015 20:02:21
	Zona Oriente Autopista	Alluvione	Tratta	Destra	2.4	8.9	Salida 2a Santa Tere - Salida 8b Vespucio Santa Maria		+	07/08/2015 19:56:09
	Zona Oriente	Manifestazioni	Tratta	Entrambe	0.6	1.1	San Francisco - Salida 2a Santa Tere		+	07/08/2015 19:50:34

SIV: Reportistica

Esportazione mirata delle informazioni storiche del sistema:

- **Eventi**
- Allarmi **SOS**
- Messaggi su **Pannelli**
- Messaggi **Freccia-Croce**
- Report **sensoristica** (dati di spire)
- Report **radar**
- **Attività utenti**

Salvataggio dei dati ottenuti in formato **Excel** o **PDF**
per una fruizione più immediata

SIV: Gestione Anagrafica

 Anagrafica Utenti

Gestione Utenti

Gestione Ruoli

Gestione Funzioni

Gestione Ruoli Funzioni

Gestione Contratti

	ATE	DES	SUP	VIS	ADM	OPE
Visualizzazione Eventi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gestione Allarmi SOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Visualizzazione Allarmi SOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gestione Processi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Report Allarmi SOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anagrafica Postazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anagrafica configurazione Parametro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Report Radar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Report Acic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PIPPO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Editing Messaggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gestione Anagrafica Guidatori Mezzi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SIV: Gestione Anagrafica

Anagrafica Utenti

Gestione Utenti

Gestione Ruoli

Gestione Funzioni

Visualizzazione Eventi

Gestione Allarmi SOS

Visualizzazione Allarmi SOS

Gestione Processi

Report Allarmi SOS

Anagrafica Postazione

Anagrafica configurazione Parametri

Report Radar

Report Act

INFO

Editing Messaggi

Gestione Anagrafica Collaboratori Utenti

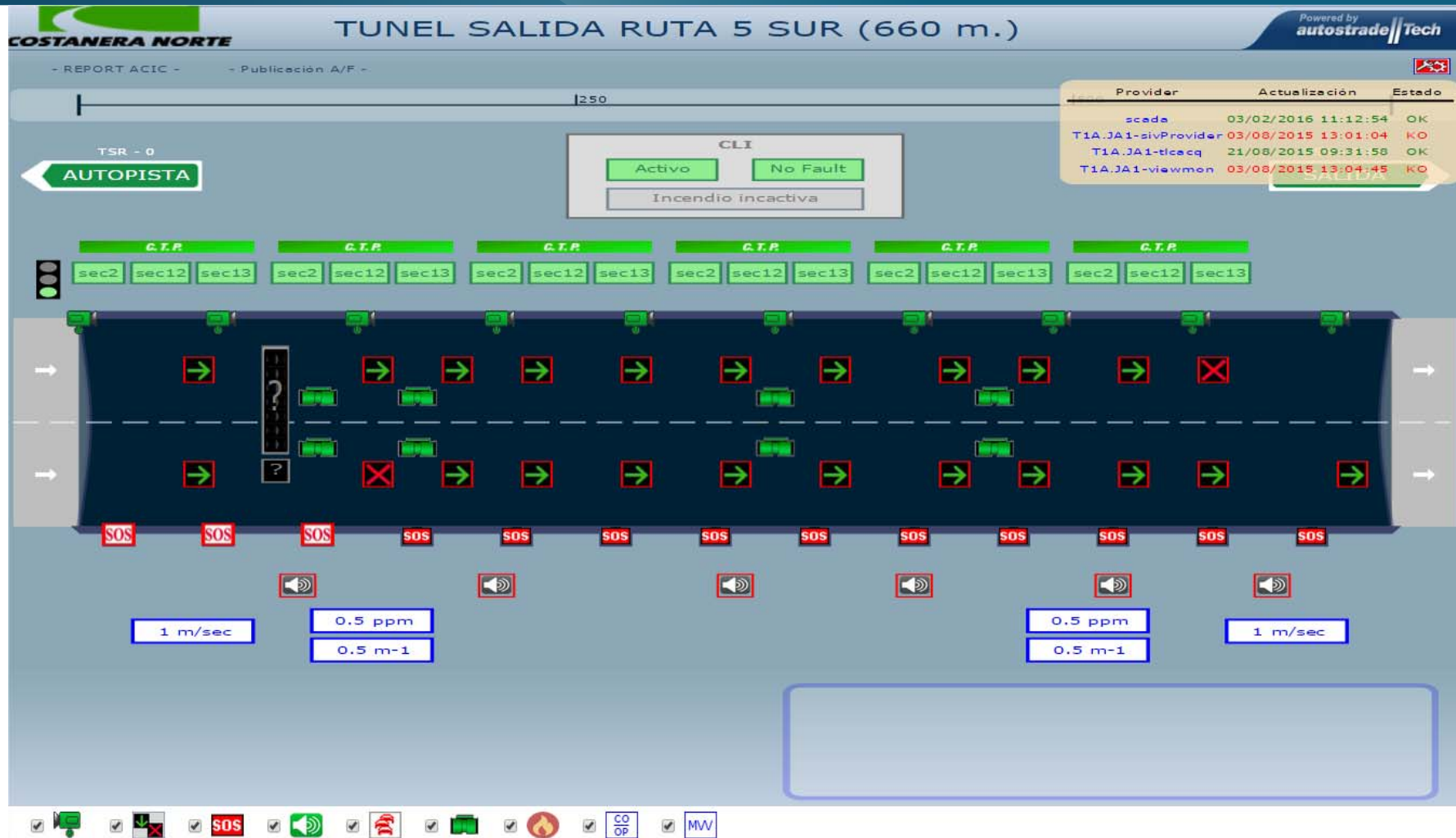
Gestione anagrafica completa di tutti gli elementi gestiti nel sistema.

Possibilità di visualizzare, filtrare, creare, modificare, disabilitare ed eliminare:

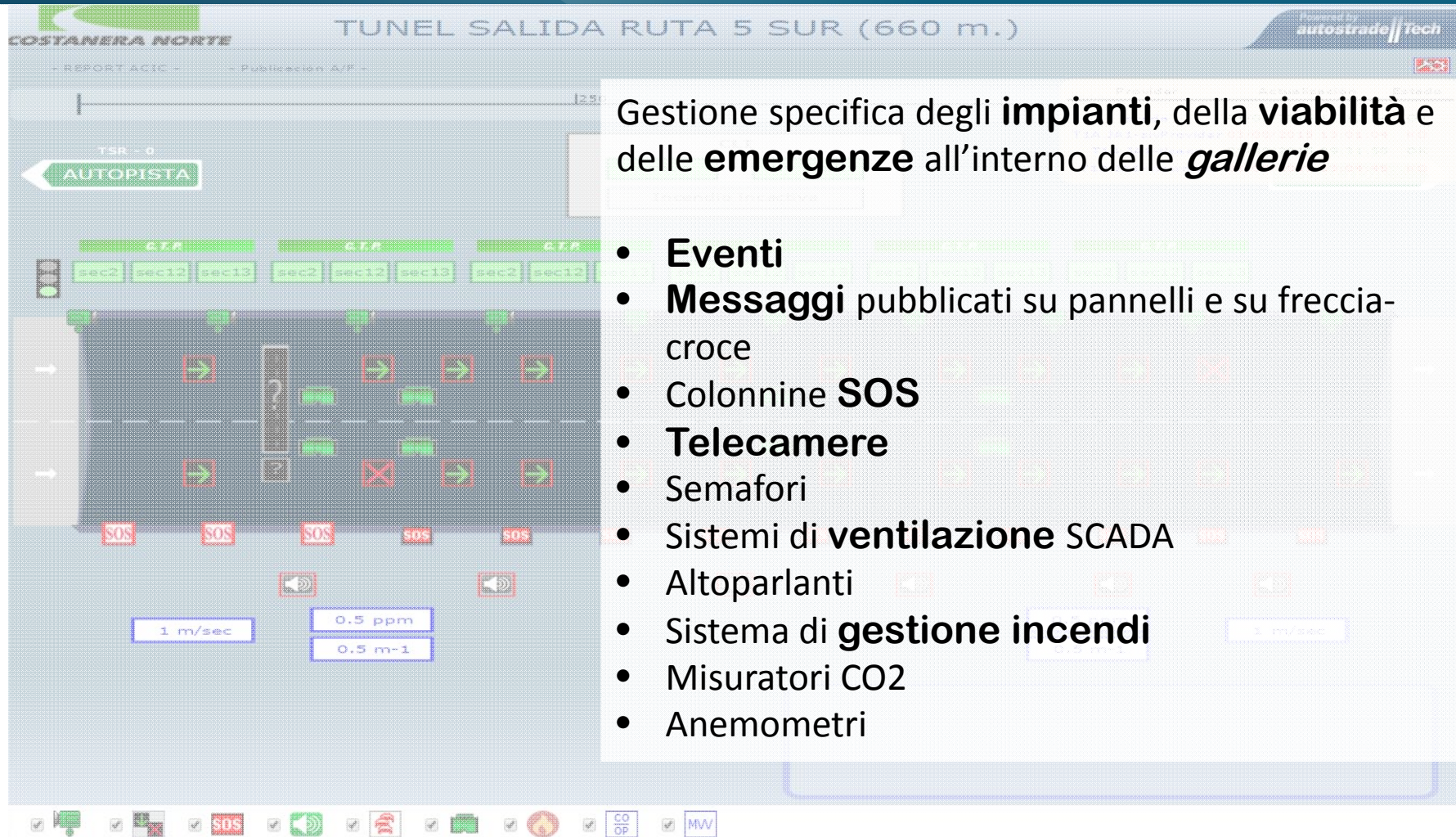
- **Eventi** (tipologie, dati collegati, ecc.)
- **Messaggistica** (pittogrammi, messaggi, configurazioni di pubblicazione rapida)
- **Mezzi** di soccorso (tipologie, mezzi, turni)
- **Telecamere**
- **Strade e punti** sulla rete (entrare, uscite, ecc.)
- Parametri e processi di background

Particolare enfasi sulla **profilazione** degli utenti: definizioni di ruoli e di permessi ad essi collegati nell'applicazione

SIV: Sinottico Galleria



SIV: Sinottico Galleria



Autotraf



Ver. 4.5.6

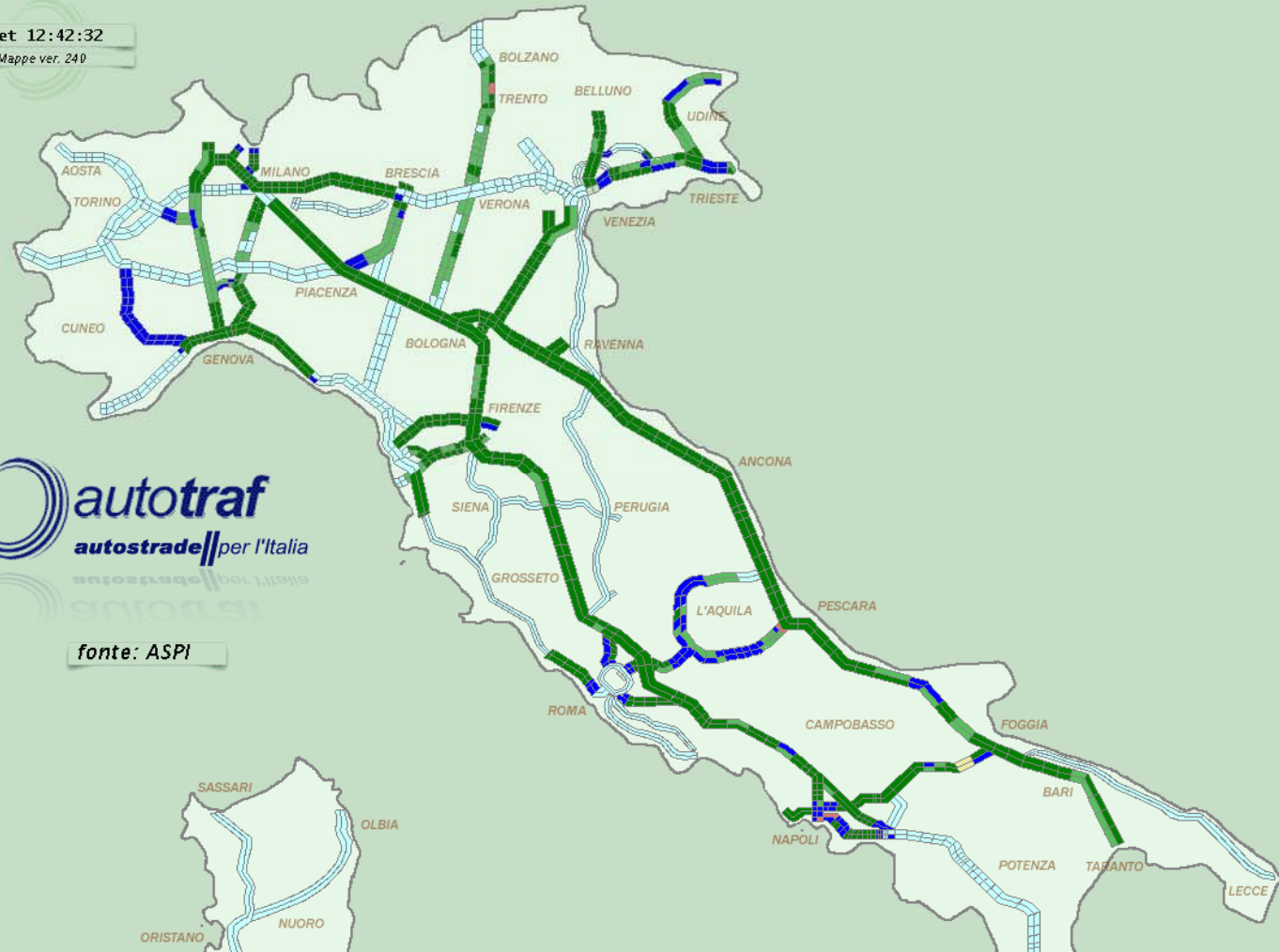
26 set 12:42:32

Mappe ver. 240

- ASPI
- Gruppo
- Altri Enti
- Previsioni Meteo
- Monitor
- Info
- Login



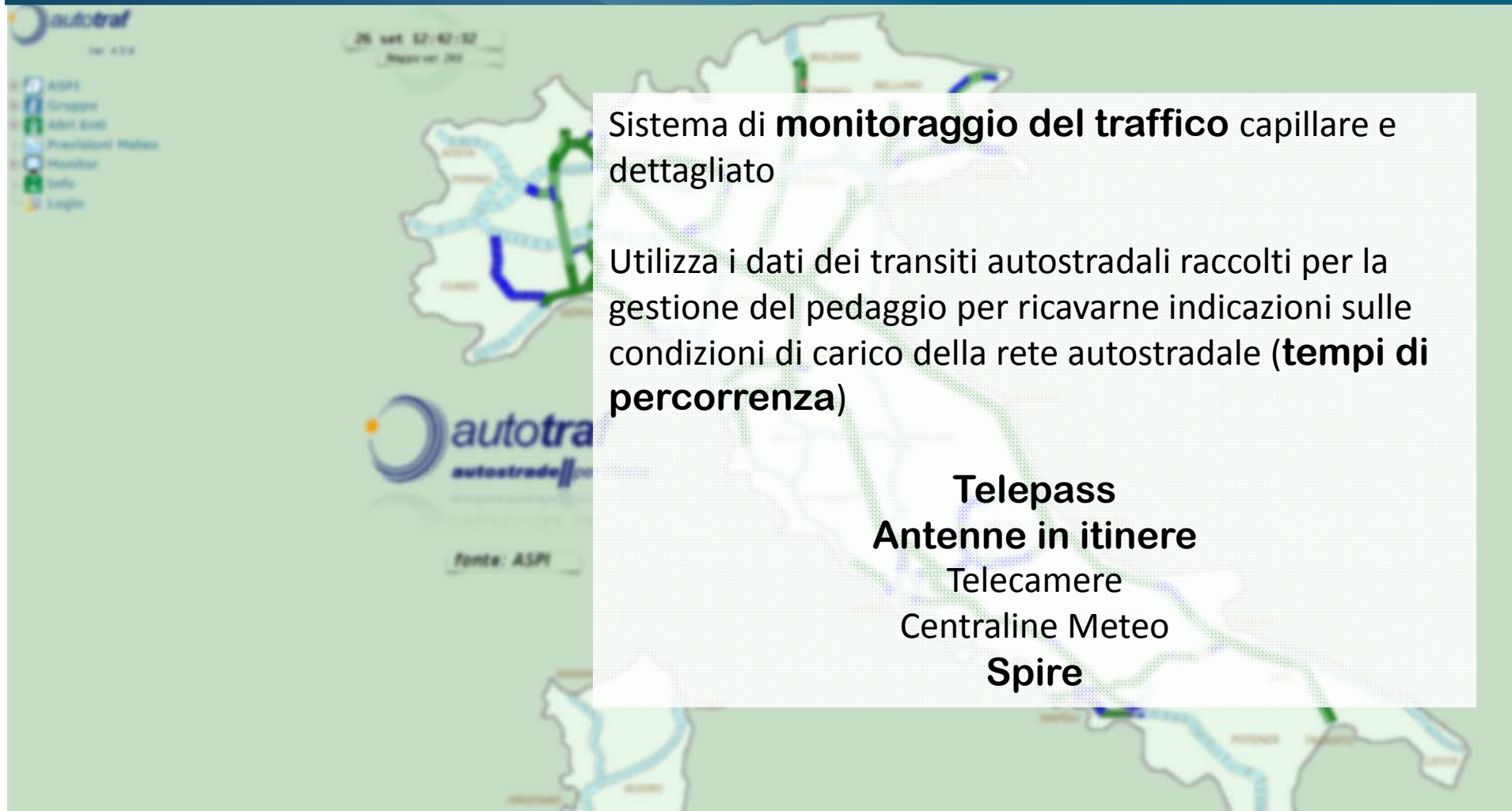
fonte: ASPI



autostrade per l'Italia

autostrade Tech

Autotraf



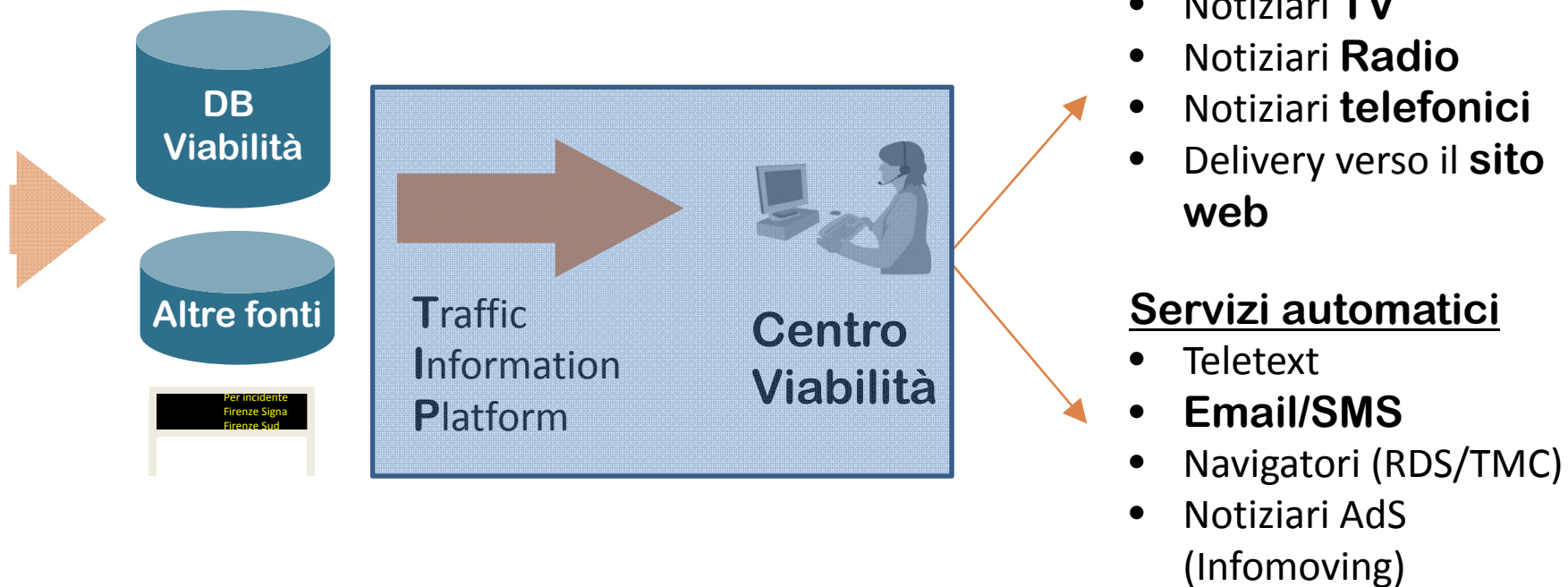
Sistema di **monitoraggio del traffico** capillare e dettagliato

Utilizza i dati dei transiti autostradali raccolti per la gestione del pedaggio per ricavarne indicazioni sulle condizioni di carico della rete autostradale (**tempi di percorrenza**)

Telepass
Antenne in itinere
Telecamere
Centraline Meteo
Spire

Infoviabilità: delivery informativo

DELIVERY DELL'INFORMAZIONE



Traffic Information Platform (TIP)

// TIP ON LINE

Servizi Documenti Link esterni Report Help

A ↑ A

Eventi											
Ultimo aggiornamento delle 17:19:21 di 1/7/2015											
Ordina per: Aggiornamento											
Righe n° 43											
Ev	Ico	A	L	Kml	KmF	Dir	Tra/E	Evento/Causa	Attributi	Tdp	Ag
21		A14	T	216.0	216.0	Sud Pescara	Ancona nord Ancona sud	Incidente		25' (+15') 80km/h	17:17
		D27	T	71.5	75.2	Ovest Pisa	Pisa nord-est Pisa Aeroporto	Incidente	Moto: 1; Sbandamento; Pesanti 1;	25' (+15') 80km/h	17:28
		A03	A		40.0	Nord Napoli	Alfaterna est	Area di Servizio Chiusa per Lavori	Fino al Invalid Date Invalid Date;	25' (+15') 80km/h	16:28
		A10	U		10.7	USCITA da Genova	Genova Voltri	Deviazione		25' (+15') 80km/h	14:28
		C03	T		3.5	Ovest tangenziale Est	BIVIO G.R.A./ROMA-TERAMO SVINCOLO DI VIA TOGLIATTI	Coda		25' (+15') 80km/h	09:20
		T90	N		31.5	Sud da S.s. 4 Salaria	Bivio GRA/A24 Roma-Teramo	Incidente		25' (+15') 80km/h	09:20
		C02	T		2.5	Est Teramo	BIVIO G.R.A./ROMA-TERAMO SETTECAMINI	Coda per Traffico Congestionato		25' (+15') 80km/h	09:20
		A01	T	22.3	10.6	Nord Milano	Lodi ALL.A1/A58	Traffico Rallentato per Grandine		25' (+15') 80km/h	14:19
		A01	T	10.6	22.3	entrambe	ALL.A1/A58 Lodi	Grandine		25' (+15') 80km/h	14:19
		A01	T	124.4	137.1	Sud Bologna	Terre di canossa - Campegine Reggio Emilia	Code a tratti per Incidente		25' (+15') 80km/h	10:19
		A01	T	733.7	738.5	entrambe	Caserta nord Bivio A1/A30 Caserta-Salerno	Traffico Rallentato per Nebbia		25' (+15') 80km/h	10:19
		A01	T	728.6	733.7	entrambe	Santa Maria Capua Vetere Caserta nord	Nebbia		25' (+15') 80km/h	10:19
		A01	T		49.7	Sud Bologna	Inizio A1 Milano-Napoli Piacenza nord	Code a tratti per Traffico Intenso		25' (+15') 80km/h	17:48
		C01	T	4.5	2.5	Ovest G.r.a.	PONTE DI NONA SETTECAMINI	Incidente		25' (+15') 80km/h	16:28
		A01	T	728.6	733.7	Sud Napoli	Santa Maria Capua Vetere Caserta nord	Coda per Traffico Congestionato	Tendenza: Aumento; 2 km;	25' (+15') 80km/h	12:6/8
		A01	T	278.1	279.0	entrambe	Calenzano Bivio A1-Complanare Firenze nord	Personale su strada per Lavori		25' (+15') 80km/h	14:5/8
		A11	A		79.0	Est Firenze	Migliarino sud	Area di Servizio Chiusa per Sciopero		25' (+15') 80km/h	12:5/8
		A23	T	50.0	50.0	Nord Tarvisio	Gemona Osoppo Carnia	Materiali dispersi		25' (+15') 80km/h	16:4/8
		A16	T	68.7	81.7	Est Canosa	Benevento Grottaminarda	Frana		25' (+15') 80km/h	13:4/8
		R05	A		1.0	Nord Milano-Piazzale Corvetto	S. Donato Milanese est	Area di Servizio Chiusa per Lavori	Fino al Invalid Date Invalid Date;	25' (+15') 80km/h	11:15/
		A16	A		44.2	Est Canosa	Irpinia sud	Area di Servizio Sovraffollata	Tipo: Pesante;	25' (+15') 80km/h	12:3/8
		A30	A		33.4	Sud Salerno	Angioina ovest	Area di Servizio Chiusa per Allagamenti	Fino al Invalid Date Invalid Date;	25' (+15') 80km/h	12:3/8
		A01	T	700.8	733.7	Sud Napoli	Caianello Caserta nord	Code a tratti per Traffico Intenso		25' (+15') 80km/h	11:3/

Footer

Traffic Information Platform (TIP)



Applicazione web per il **controllo del delivery** dell'informazione proveniente da fonti del Gruppo Autostrade (es. più sale Radio) e da altre Concessionarie .

E' utilizzata dal:

- Centro Nazionale Viabilità Autostrade Roma
- Rai ISORADIO
- Polizia Stradale

Sito internet



Sito internet



www.autostrade.it : Sito Internet ufficiale di Autostrade per l'Italia

Ottimizzato per la visualizzazione su pc e su smartphone, realizzato con le tecnologie più recenti (HTML5)

- Notizie di viabilità in tempo reale (Eventi, Telecamere..)
- Ultimi notiziari TV e Radio
- Percorsi e pedaggi
- Aree di servizio e promozioni
- Previsioni meteo
- Informazioni su Tutor e Punti Blu

Notiziari Televisivi

Acquisizione notizie

Fonte: **TIP**

Acquisizione contributi

- Mappe 3D
- Animazioni 3D
- Telecamere



Registrazione
audio/video



Montaggio
Post-Produzione



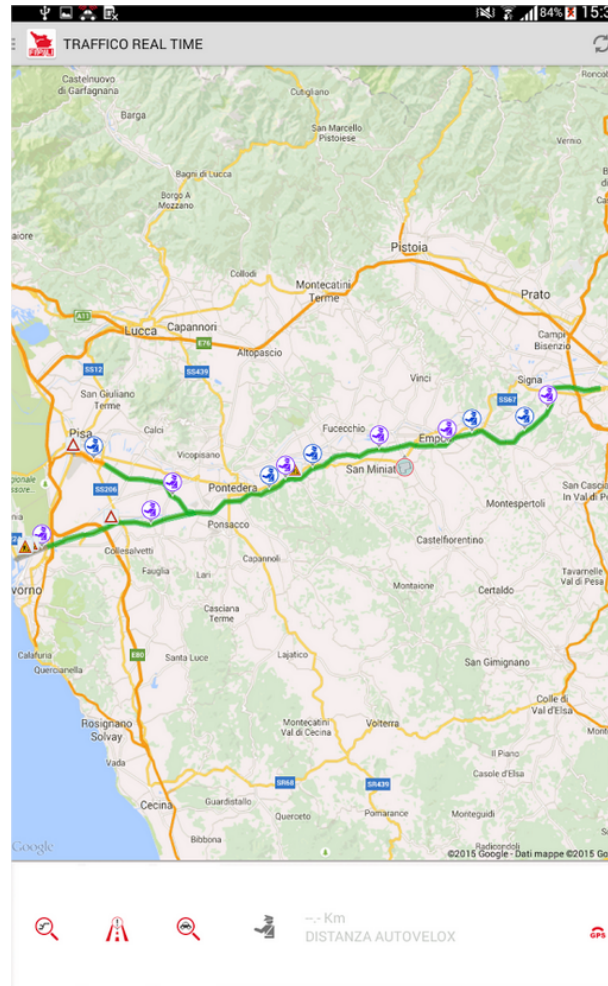
autostrade per l'Italia

autostrade Tech

Notiziari Televisivi (video)



App



autostrade//per l'Italia

autostrade//Tech

App



Realizzazione di applicazioni per smartphone per piattaforme **Apple** e **Android**

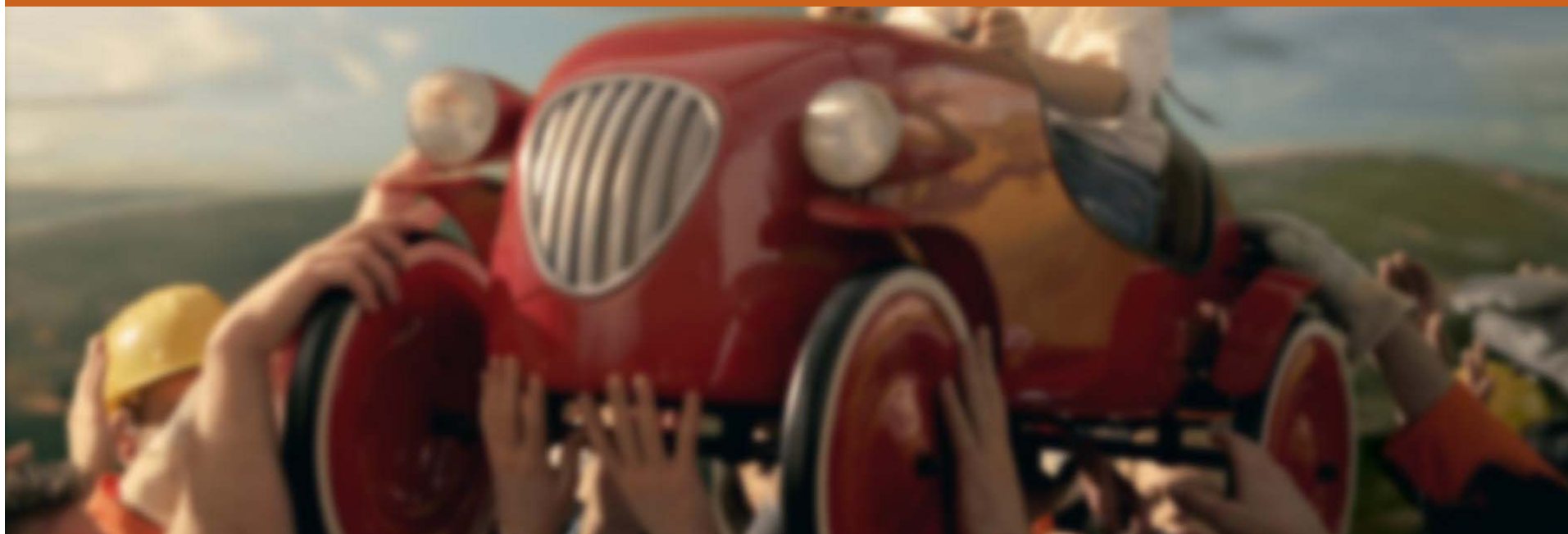
Fipili

- Tempo di percorrenza del tratto che state percorrendo e del tratto successivo
- Evento di traffico più vicino alla vostra posizione
- Distanza dal prossimo autovelox e/o dalla prossima area di servizio
- Visualizzazione animata tramite webcam del tratto di strada successivo

AutoTraf Plus

- Versione ottimizzata per smartphone dell'applicazione AutoTraf

Grazie per l'attenzione



autostrade // **Tech**

autostrade // *per l'Italia*