

# **Infomobilità – Ticketing – Traffico: Gli scenari evolutivi della Regione Piemonte nel settore ITS**

## Piano Regionale dell'Infomobilità (PRIM) della Regione Piemonte (adottato nel 2008)

### finalità principale

Imprimere, mediante l'uso di tecnologie intelligenti, un maggiore impulso alla politica di razionalizzazione e sostenibilità dei sistemi di mobilità

### obiettivi

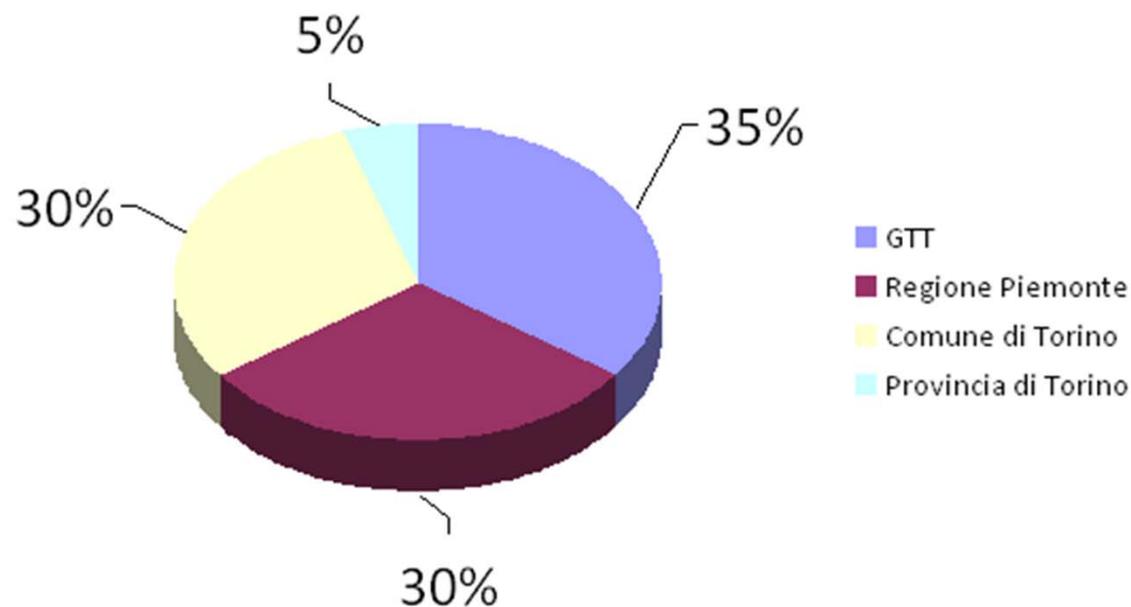
Favorire i servizi di informazione all'utenza sul trasporto pubblico e la rete stradale con aggiornamenti in tempo reale sulle condizioni del traffico

Semplificare l'accesso e l'uso di modalità di trasporto alternative, la bigliettazione unica e automatica per i mezzi pubblici

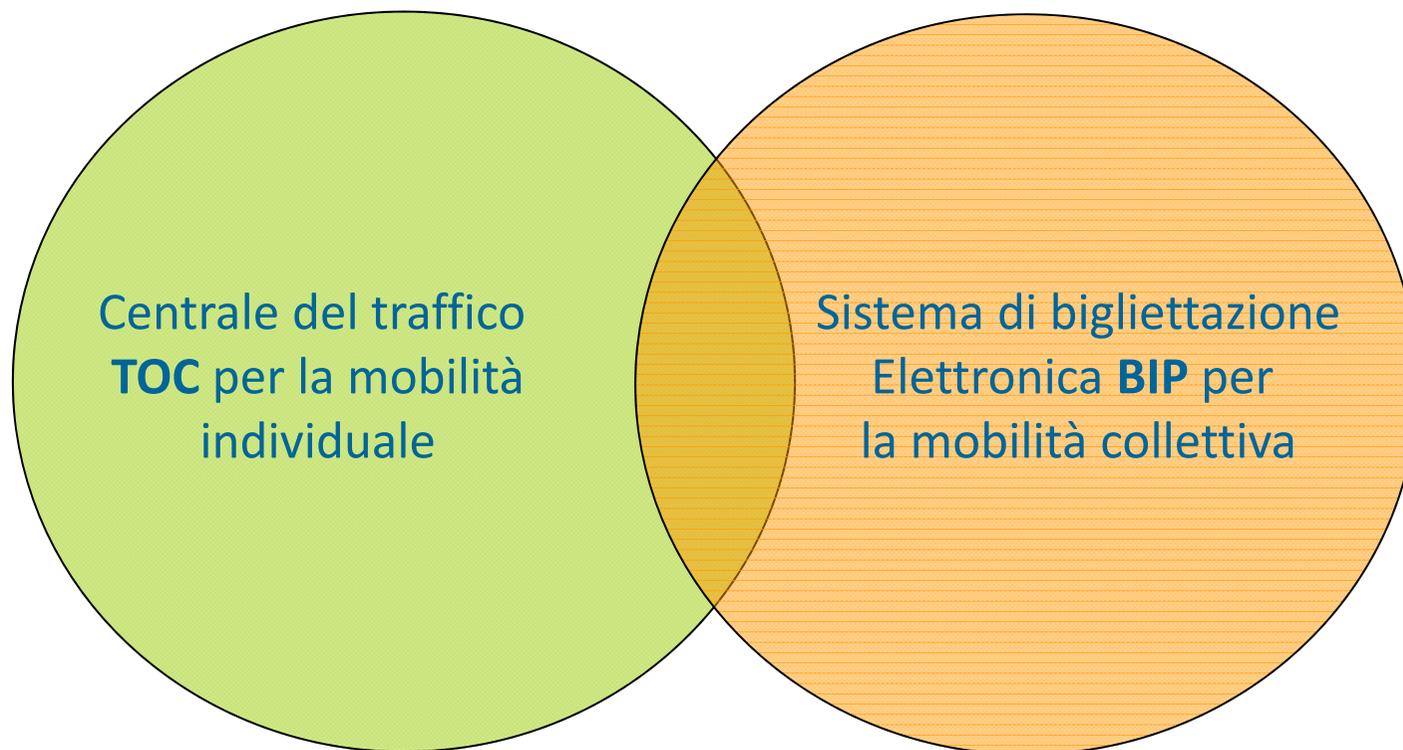
## I SOGGETTI ATTUATORI

Tra i soggetti attuatori del PRIM, 5T è indicato come uno dei principali riferimenti nel campo del monitoraggio e supervisione del traffico e di gestione del sistema di infomobilità del trasporto collettivo

5T – Tecnologie Telematiche Trasporti Traffico Torino è la società in-house Providing che si occupa di ITS per Regione Piemonte, Città di Torino, Gruppo Torinese Trasporti e Provincia di Torino

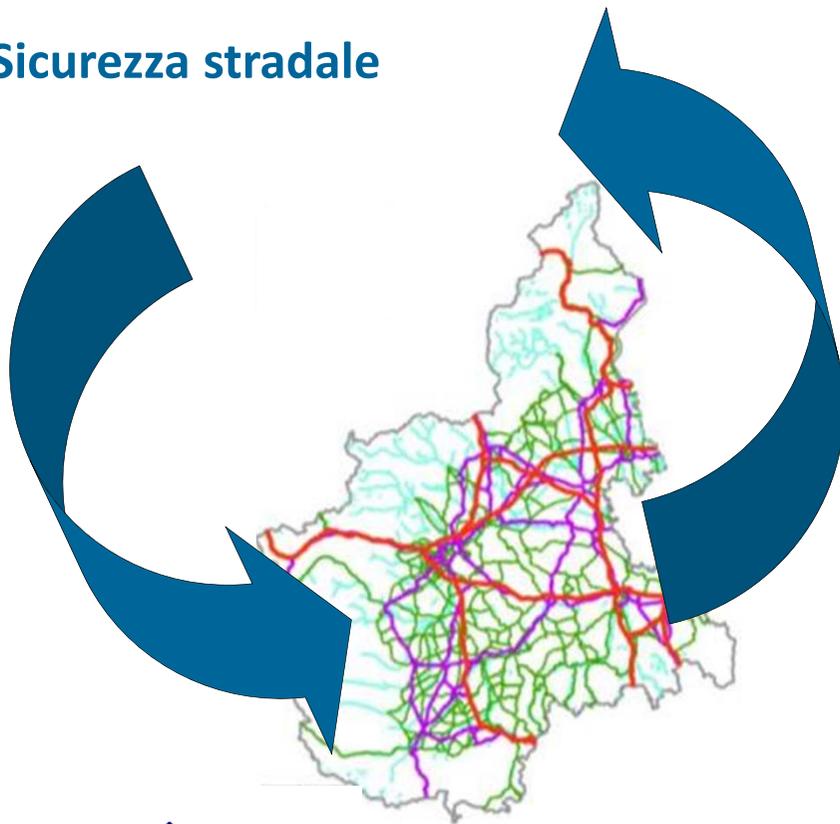


# I SISTEMI REALIZZATI DA 5T PER REGIONE PIEMONTE



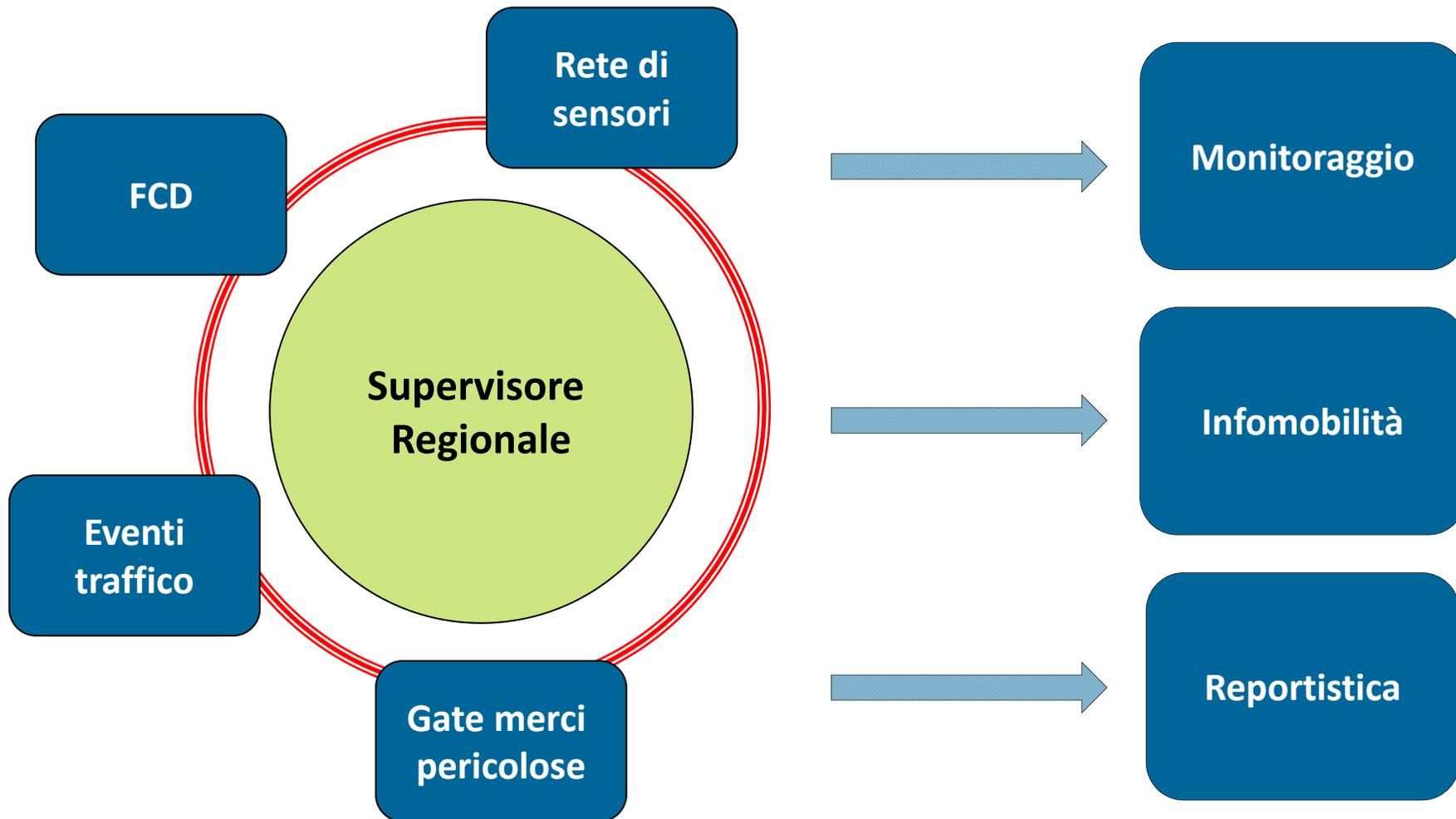
## IL TOC REGIONALE E LE SUE FUNZIONI

- Monitoraggio e supervisione del traffico
- Servizi di infomobilità
- Dati per la gestione della domanda di mobilità regionale
- Supporto alla pianificazione degli Enti locali
- Sicurezza stradale

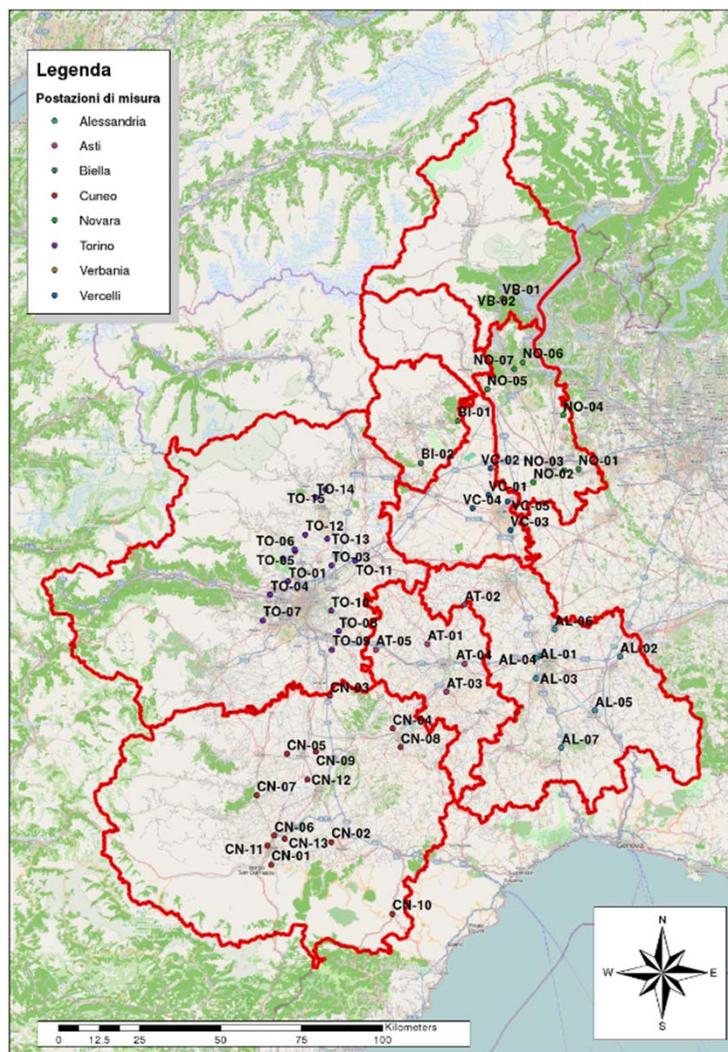


Oltre **34.000 km** di  
strade monitorate  
(di cui **7.600 km** di  
viabilità principale)

# L'ARCHITETTURA DEL TOC – OPERATIVO DAL 2014



# RETE SENSORISTICA REGIONALE

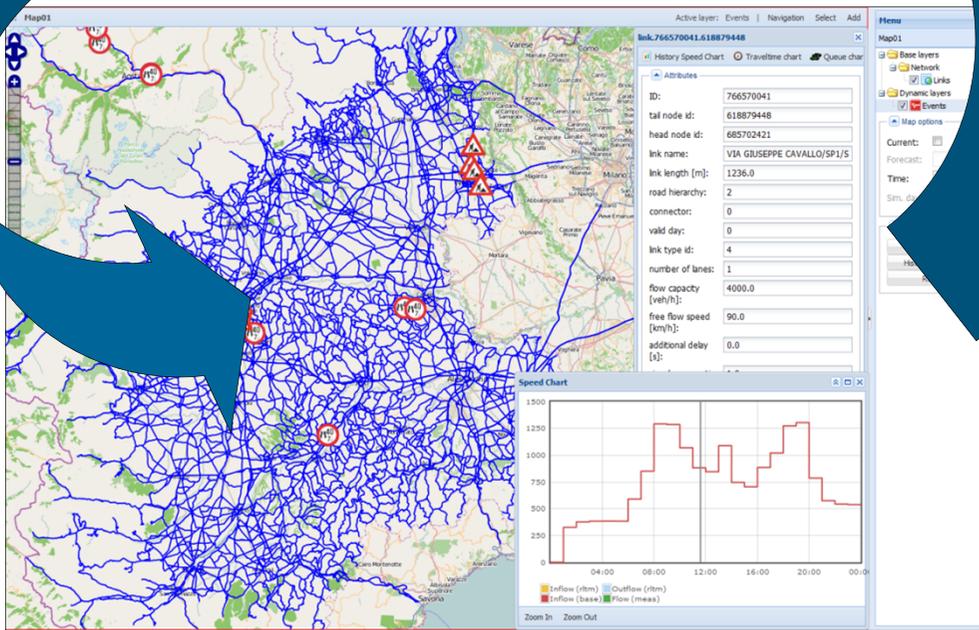


## 56 Postazioni di rilevamento nelle 8 Province piemontesi

- **Alessandria: 7**
  - **Asti: 5**
  - **Biella: 2**
  - **Cuneo: 13**
  - **Novara: 7**
  - **Torino: 15**
  - **Verbania: 2**
  - **Vercelli: 5**
- **6 telecamere per il monitoraggio delle merci pericolose, installate nell'ambito del progetto europeo "Destination"**

# IL SUPERVISORE REGIONALE

- Monitoraggio del traffico in tempo reale
- Previsioni delle condizioni del traffico a 1h
- Simulazioni offline



Prima implementazione  
in **Italia** per complessità  
ed estensione

## I SERVIZI DI INFOMOBILITA'

**Muoversi in Piemonte è il servizio di informazione in tempo reale sul traffico regionale, attivato dalla Regione Piemonte, gestito interamente da 5T**

**Il servizio aggrega in tempo reale informazioni sui principali eventi che possono condizionare il traffico sulle strade regionali:  
Interruzioni stradali – eventi atmosferici – code – incidenti – emergenze**



**4 Canali di diffusione:**  
Bollettini **radio**  
(10 al giorno su 30 radio locali)  
Portale **WEB**  
[www.muoversinpiemonte.it](http://www.muoversinpiemonte.it)  
**APP** per smartphone  
Canale **Twitter**  
(Prossima attivazione)

# MUOVERSI IN PIEMONTE

**Muoversi in Piemonte**  
Il traffico in tempo reale

Ascolta il notiziario delle 10:35 - Le radio partner  
Numero Verde 800 333 444

Inserisci località... **CERCA** Il Servizio Contatti

**Notizie**

- 14:11 SCIOPERO SETTORE TRASPORTI**  
Nella giornata di **venerdì 14 novembre** è previsto uno sciopero nazionale di 4 ore di GTT dalle 18:00 alle 22:00, inoltre dalle ore 00.01 alle ore 21.00 è previsto lo sciopero del personale del **Gruppo FS Italiane**. Per maggiori informazioni consultare il sito di GTT e di Trentitalia.
- Meteo**  
Per verificare in tempo reale la situazione meteorologica in Piemonte consultare il sito ARPA Piemonte.
- A55 Tangenziale Nord Di Torino**  
fra Valli Di Lanzo-Borgaro e Barriera Di Bruere in direzione A32.  
**traffico rallentato causa traffico intenso**  
aggiornato alle 07:43
- A55 Tangenziale Sud Di Torino**  
fra svincolo Autoporto S.I.T.O. e Interconnessione Tangenziale Nord in direzione Tangenziale Nord.  
**traffico rallentato causa traffico intenso**

**Eventi**

- Code e incidenti
- Chiusure e cantieri
- Eventi atmosferici
- Altre informazioni

**Traffico**

- regolare
- rallentamenti
- intenso
- code

REGIONE PIEMONTE Powered by **Tecnologie Telematiche Trasporti Traffico Torino**

voda IT 3G 11:51 53%

- MAPPA
- NOTIZIE
- VISUALIZZA
- AREE PREFERITE
- TELEFONI
- INFORMAZIONI

Twitter, Inc. [US] <https://twitter.com/MIPiemonte?lang=it>

Home Notifiche Messaggi # Scopri

**Muoversi in Piemonte** @MIPiemonte  
Servizio di informazione sul traffico regionale in tempo reale a cura di Regione Piemonte e ST Srl. Il servizio è attivo tutti i giorni dalle 7.00 alle 21.30.  
Piemonte  
[muoversinpiemonte.it](http://muoversinpiemonte.it)

TWEET 4.867 FOLLOWER 1

I Tweet di @MIPiemonte sono protetti.  
Solo i follower confermati hanno accesso ai Tweet e ai prof...  
Clicca il pulsante "Segui" per inviare una richiesta di follow...

Twitta a

# I BENEFICI DEL TOC

## Per gli ENTI

- **Conoscenza della reale situazione della mobilità delle persone e merci sul territorio regionale**
- **Supporto alle decisioni nella pianificazione dei trasporti**
- **Supporto alla sicurezza stradale**
- **Economie di scala ed ottimizzazione delle risorse degli EELL**

## Per i CITTADINI

- **Servizi informativi sulla mobilità in tempo reale ed affidabili**

## Per le IMPRESE DI TRASPORTE

- **Servizi a valore aggiunto a supporto del Business**

**Realizzazione di un Cruscotto sui dati della mobilità regionale privata come strumento di Supporto alle Decisioni (DSS) per gli Enti**

**Evoluzione da Centrale Regionale di Monitoraggio del traffico e di Infomobilità verso la Centrale Regionale per la Sicurezza Stradale**

**Sistema di monitoraggio delle gallerie stradali**

**Espansione della rete dei sensori di traffico**

**Piattaforma di infomobilità regionale sul TPL: nuovo calcola percorso multimodale regionale basato su tecnologie opensource**

**Evoluzione di Muoversi in Piemonte comune unico punto di accesso alle informazioni sulla mobilità a livello regionale**

**Espansione della rete dei pannelli a messaggio variabile per le informazioni sul traffico regionale**

**Utilizzo dei canali social per la diffusione delle informazioni**

# IL SISTEMA DI BIGLIETTAZIONE REGIONALE

**Il sistema di bigliettazione elettronica regionale BIP  
– Biglietto Integrato Piemonte – è basato su tecnologia smartcard  
a microchip di tipo Contactless**

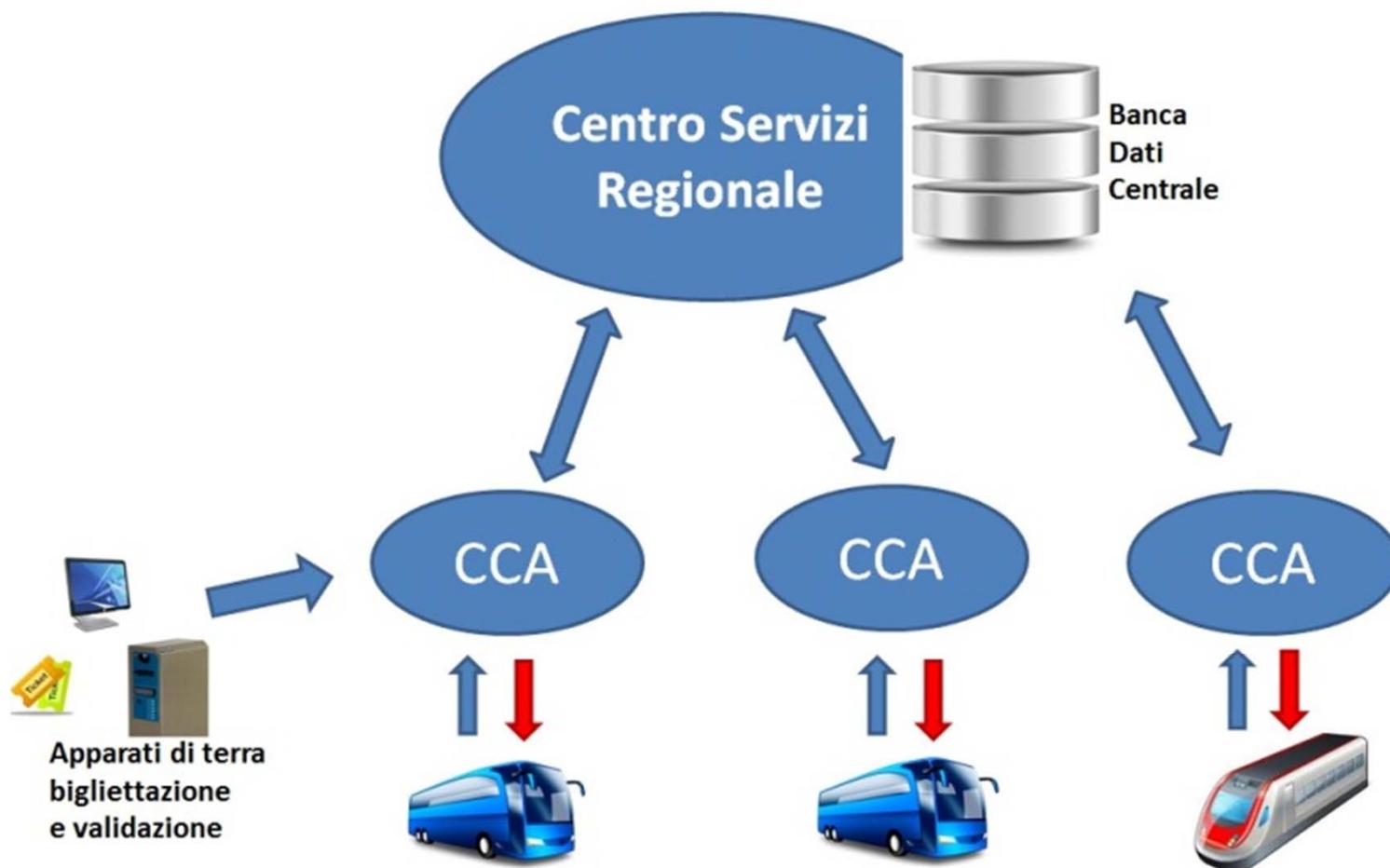


**Le funzionalità del sistema:**

- Monitoraggio del servizio di TPL erogato
- Monitoraggio della domanda di trasporto
- Monitoraggio degli standard di qualità del servizio del TPL offerto
- Servizi di reporting e comunicazione istituzionale
- Gestione dei servizi di infomobilità



# L'ARCHITETTURA DEL SISTEMA BIP



# L'INTEROPERABILITA' DELLA STRUTTURA BIP



**Il CSR raccoglie – valida – archivia – elabora TUTTI i dati del sistema BIP a beneficio degli Enti.**

**Le strutture dati del CSR BIP sono suddivise in due macro aree:**

### **DATI SUL SERVIZIO TPL**

- **Contiene tutte le informazioni relative alla rete di trasporto pubblico regionale (descrizione servizio & rete – informazioni sul CCA – contratti di servizio ...)**
- **E' organizzata in 3 parti: servizio programmato – consuntivato – real time**

### **BIGLIETTAZIONE ELETTRONICA**

- **Contiene tutte le informazioni relative al sistema di bigliettazione elettronica (piani tariffari – titoli di viaggio – reti di fruizione – anagrafica cliente – blacklist – dati relativi alle vendite)**

**Realizzazione di un Cruscotto sui dati della mobilità regionale privata come strumento di Supporto alle Decisioni (DSS) per gli Enti**

**Integrazione con nuovi sistemi di Mobile Payment**

**Convergenza dei sistemi di pagamento**

**Piena interoperabilità con altri servizi di Mobilità (treno – bike & car sharing) e altri servizi (culturali – finanziari ... )**

## LE FONTI DI FINANZIAMENTO

Per le attuazioni dei progetti CSR-BIP e TOC, dal 2009 ad oggi sono stati investiti:

- 6,5M€ di fondi regionali
- 4M€ di fondi PAR-FSC 2007/13
- 20M€ di fondi regionali per il co-finanziamento delle aziende di TPL per l'attrezzaggio di 2700 mezzi su 3400

# NUOVE FONTI DI FINANZIAMENTO

**Ulteriori fondi di finanziamento per lo sviluppo del sistema ITS piemontese potranno essere reperite attraverso:**

- **Nuova programmazione PAR-FSC 2014/20 (DGR 16-5785)**
- **Progetti specifici su programmi Interreg (sviluppo interoperabilità dei sistemi tra le regioni confinanti sia italiane che europee)**

**Nei POR-FESR 2014-2020 di Regione Piemonte possono essere trovati spazi sulle azioni:**

- **2.2.3 Interventi per assicurare l'interoperabilità delle banche dati pubbliche (OT2 – Agenda Digitale)**
- **3.5.2 Supporto a soluzioni ICT nel processo produttivo delle PMI (OT3 – Competitività) per la diffusione degli ITS nelle Aziende di TPL ed in particolare la diffusione del BIP**

**BUON LAVORO!**

## **Grazie per l'attenzione**

**Viorel Vigna**  
**Regione Piemonte**  
**Assistente Assessore Francesco Balocco**  
**Trasporti Infrastrutture,**  
**Opere Pubbliche, Difesa del Suolo**  
**[viorel.vigna@regione.piemonte.it](mailto:viorel.vigna@regione.piemonte.it)**  
**Corso Stati Uniti, 21 – 10121 Torino**  
**Tel: 011.4321730 - Fax: 011.43.22837**

