

Workshop - Informazione Geografica per una Logistica sostenibile  
Genova, 06/05/2009

## **Informazione Geografica in ambito Trasporti per la Regione Piemonte**

Aldo Passarelli - Innovazione Sistemi Informativi Trasporti, Mobilità e Logistica  
e-mail: [aldo.passarelli@csi.it](mailto:aldo.passarelli@csi.it) - tel: 0131.5112.07 - mob: 346.6948346

- ◆ **CSI-Piemonte: Consorzio per il Sistema Informativo**
- ◆ **Modello del SIRE: Sistema Informativo Regione Piemonte**
- ◆ **SIRE Trasporti: informazioni geografiche**
- ◆ **SIGr: Sistema Informativo Geografico regionale**

## Il CSI-Piemonte

Il CSI-Piemonte è una delle principali aziende pubbliche di ICT in Italia.

Fondato nel 1977 da **Regione Piemonte, Università e Politecnico di Torino**

Nel 1979 aderiscono il **Comune e la Provincia di Torino**

Attualmente aderiscono al CSI **82 Amministrazioni**



Valore della produzione: circa **176 milioni di euro**

Dipendenti: più di **1.200**

Sedi: 3 a Torino, 3 sul territorio (Alessandria, Cuneo, Novara)

# CSI-Piemonte: missione e strategia

Missione

**Lavorare per l'intero Sistema Piemonte per realizzare e migliorare i servizi pubblici attraverso l'informatica**

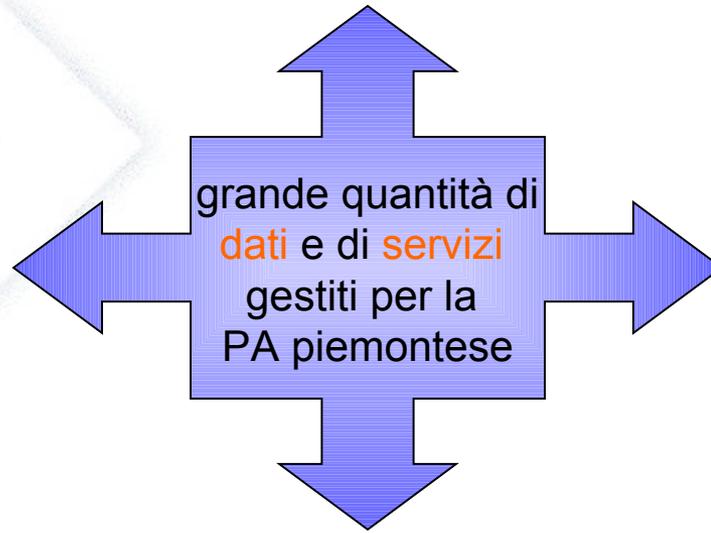
Il CSI-Piemonte opera secondo una **logica di sistema** per:

- ◆ l'infrastrutturazione del territorio;
- ◆ l'ottimizzazione dell'organizzazione interna della PA;
- ◆ la cooperazione tra Enti;
- ◆ **l'erogazione condivisa dei servizi pubblici on line;**
- ◆ **la condivisione della conoscenza;**
- ◆ la promozione del comparto produttivo.

Strategia

## CSI Piemonte: dati e servizi

4,5 milioni cittadini piemontesi  
500.000 imprese piemontesi  
82 enti pubblici consorziati in Piemonte



più di 1900 servizi rilasciati  
oltre 320 servizi presenti  
sui portali istituzionali

oltre 150.000 pagine nei siti  
web degli enti consorziati  
200.000.000 accessi ai siti in  
un anno

più di 1000 banche dati operazionali (1,5Tb),  
più di 120 basi dati decisionali (2Tb),  
più di 1400 basi dati territoriali  
oltre 20 Gb di dati testuali di leggi e atti amministrativi  
oltre 3 milioni di oggetti catalogati del patrimonio culturale, librario,  
naturalistico e archivistico

# SIRe: Sistema Informativo Regione Piemonte

## SUPPORTO ALLA PIANIFICAZIONE STRATEGICA

Valutazione e Monitoraggio degli investimenti Pubblici

Governo delle entrate

Analisi del contesto

Valutazione e monitoraggio delle performance interne

Governo del territorio

## SISTEMI APPLICATIVI

Sistemi Contabili

Gestione risorse umane

Lavoro, FP, Istruzione

Logistica e Trasporti

Turismo e commercio

Agricoltura

Territorio

Cultura

Innovazione e Ricerca

Salute

Opere Pubbliche

Atti

Attività Produttive

Portale aziendale e siti

Politiche Sociali

Patrimonio

Ambiente ed energia

## PIATTAFORME TRASVERSALI (BUSINESS)

EPROCUREMENT eCommerce

BANDI

PRENOTAZIONI

PRATICHE

INFOMOBILITA°

ACTA

eLearning

PORTALI DI SERVIZIO Rugar, SP, Intranet

## SERVIZI ICT DI BASE

Gestione Processi BPM, Piattaforma Documentale

Integrazione SOA

Identità Digitale

SIGR SigmaTer Piemonte

WEB 2.0 Comunicazione e collaboration

BI

MOTORE PAGAMENTI

## BASI INFORMATIVE TRASVERSALI

Anagrafi dei soggetti giuridici ed economici AAEP, CIA, Anag. Studenti, STAS, AURA, Indirizzario PA, Anag. Ambientale

Basi dati per il supporto decisionale

Catasto

Basi dati geografiche

Codifiche Trasversali

## INFRASTRUTTURE

Server Farm Gestione postazioni di lavoro

WiPie

Sistema Unificato di Comunicazione

Contact Center

## SIRe Trasporti: informazioni geografiche



Per quanto riguarda i Trasporti, i principali ambiti di attività riguardano:

- ◆ **infrastrutture** di trasporto
- ◆ **trasporto pubblico locale**
- ◆ logistica e **mobilità delle merci**
- ◆ **infomobilità**

Per ognuno di essi sono stati realizzati o sono in fase di predisposizione sistemi verticali che afferiscono al SIRe Trasporti e che hanno dato origine al seguente **patrimonio informativo geografico**:

- ◆ **grafo della viabilità piemontese** (→ catasto strade regionale)
- ◆ incidentalità stradale: raccolta schede con **coordinate degli incidenti**
- ◆ trasporto pubblico locale (TPL): **fermate e percorsi mezzi pubblici**
- ◆ trasporto merci: **georeferenziazione dati dell' Agenzia delle Dogane**  
(*avvio della collaborazione*)

# Grafo della viabilità piemontese

**SICS - [Consultazione Filmati]**

Visualizza filmato stradale

Seleziona prima la strada di cui si desidera veder il video

Selezione il percorso Percorso di ritorno **PERCORSO PRINCIPALE**

**Stradario Unico Regionale**

Indirizzo	Indirizzo	Indirizzo	Indirizzo
Adriano	Adriano	Adriano	Adriano
Adriano	Adriano	Adriano	Adriano
Adriano	Adriano	Adriano	Adriano

**Webgis Trasporti**

zoom avanti zoom indietro zoom estensione max (tutti i livelli) zoom estensione max (livello attivo) zoom precedente muovi

legenda guida stampa Scala corrente 1: 330996 Scelta zoom

**SICS**

Eventi

Criteri

Coordinate Cartesiane

X	Y	Z
29837.0472	5013950.56	527.4460

Proiezione: UTM

Utente: Mandasio Umberto Ente: R

Tipologie di evento

- Per pertinenza di servizio
- Plazzola sovrapposta
- Pista ciclabile
- Ponte viadotto sottopasso
- Protezione ambiente circostante
- Protezione corpo stradale

Ambito territoriale

Provincia di Torino

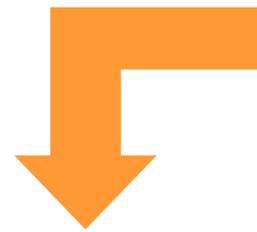
Tratto stradale

Progressiva	Iniziale	Finale
Ammin. calibrata	1000,000	2000,000

Stato

Situazione corrente

Utente: Mandasio Umberto Ente: Regione Piemonte Profilo: Consultazione



## Grafo della viabilità piemontese

- ◆ 70.000 km di strade georiferite
- ◆ 93% della popolazione raggiunta da indirizzo
- ◆ 70% della popolazione raggiunta anche da civico

## Sistema Informativo Catasto delle Strade

# Coordinate geografiche degli incidenti stradali

## TWIST – Trasmissione Web Incidenti Stradali

**TWIST - Trasmissione Web Incidenti Stradali**

Utente: **PASSARELLI** | Ente: **CSI PIEMONTE** | Profilo: **GESTORE\_QUALITA\_DATO@TWIST** chiudi sessione

**GEOREFERENZIAZIONE**

Ente rilevatore: **PM VERZUOLO** | Anno: **2009** | N°: **1** | Luogo incidente: **- VERZUOLO (CUNEO)** | Stato scheda: **Chiusa**

Map labels: VIA CANALASSA, VIA PROVINCIALE SALUZZO, VIA DON ORIONE LUIGI, VIA XX SETTEMBRE, VIA CASTELLO, VIA MARCONI GUGLIELMO, VIA VALCRESA, VIA ROMA, VICOLO FUCINA, VIA XXV APRILE, VIA XXV SETTEMBRE, PIAZZA BURGO ANDREA WILLY, DI ROVASENDA GIUSEPPE.

Coordinate input: **coordinata X**  **coordinata Y**

*Realizzato con il supporto di IRES Piemonte*

Progetto su scala regionale, confluiscono nel sistema tutte le schede incidentalità rilevate dalle forze dell'ordine piemontesi (vigili, carabinieri e polizia stradale) per oltre 2000 utenze.

Ad oggi disponibile modulo per georiferire incidenti attraverso i riferimenti alla viabilità o inserendo direttamente le coordinate (UTM WGS 84).

Prossimamente sarà disponibile il modulo per la consultazione degli incidenti su area (utile per determinare i "punti neri" della viabilità).

# Fermate e percorsi mezzi pubblici

**REGIONE PIEMONTE** **PRONTO TPL PIEMONTE**

Home Ricerca percorsi extraurbani Ricerca percorsi comunali Ricerca Linee, Fermate, Orari Ricerca Aziende Ricerca A...

### Elenco Proposte di Viaggio

Da: TORINO  
A: SAMPEYRE  
Il: 21/08/2007 alle 8:00

Sono state trovate le seguenti proposte di viaggio che collegano i due comuni indicati. Visualizza il dettaglio della proposta che ti interessa e ottimizza il percorso cercando le fermate più comode.

Percorso	Partenza	Arrivo	Durata	Cambi	
1	08:09	14:00	5 h 51 min	2:	<a href="#">visualizza dettaglio</a>
2	08:37	14:00	5 h 23 min	2:	<a href="#">visualizza dettaglio</a>
3	08:53	14:00	5 h 7 min	2:	<a href="#">visualizza dettaglio</a>

### Visualizza fermata su mappa

Comune di: PINEROLO

**MAPPA**

- Seleziona area di zoom
- Riduci zoom mappa
- Trascina la mappa
- Mappa iniziale
- Non visualizzare le fermate

**UTILITA'**

- Legenda
- Help
- Stampa

**ZOOM**

### Dettaglio Proposta di Viaggio

Da: (TORINO)  
A: (SAMPEYRE-SAMPEYRE)  
Il: 21/08/2007 alle 15:05

**MAPPA**

- Seleziona area di zoom
- Riduci zoom mappa
- Trascina la mappa
- Mappa iniziale
- Visualizza le fermate

**UTILITA'**

- Legenda
- Help
- Stampa

**ZOOM**

Per info Per sug [tpl@reg](mailto:tpl@reg)

Pronto TPL permette la consultazione delle informazioni sul TPL di linea, ferroviario e lacuale e la pianificazione di percorsi di viaggio intermodali sull'intero territorio piemontese.

## SIGr – Sistema Informativo Geografico regionale

Il **SIGr (Sistema Informativo Geografico regionale)** è l'insieme del patrimonio di risorse (dati, strumenti, metodi) create nell'ambito del Sistema Informativo della Regione Piemonte.

Da tempo se ne persegue la condivisione, l'accesso e la diffusione ai diversi soggetti interessati, a partire dalla PA per arrivare a tutti i portatori di interesse.

Fine ultimo di queste azioni è il consolidamento e l'allargamento della comunità geomatica (dalle scuole agli addetti ai lavori) che a qualunque titolo vi partecipa.

Il SIGr persegue la condivisione di:

- ◆ standard (acquisizione/trattamento/restituzione )
- ◆ livelli di interoperabilità
- ◆ requisiti di aggiornamento, documentazione e certificazione
- ◆ opportunità di riuso di strumenti

# Base dati integrata

- ◆ La **BDTRE** sarà il **nucleo centrale** della base dati del SIGr
- ◆ È a supporto delle politiche sul territorio, con particolare riguardo alla facilitazione dell'aggiornamento costante e della fruizione dei dati e a supporto degli strumenti per la pianificazione
- ◆ È una base dati geografica conforme alle indicazioni IntesaGIS/CNIPA e orientata alla Direttiva Europea INSPIRE
- ◆ I dati di base, acquisizione e mantenimento, sono forniti da parte di soggetti riconosciuti, nella maggior parte dei casi la P.A. locale

