





# STUDIO PER IL RIASSETTO DEL SISTEMA DELLA MOBILITÀ URBANA DEL COMUNE DI CUNEO

18 Dicembre 2015









# SiTI - Istituto Superiore sui Sistemi Territoriali per l'Innovazione

Associazione senza scopo di lucro, costituita nel 2002 tra Politecnico di Torino e Compagnia di San Paolo, che produce *ricerca e formazione* orientate alla *sostenibilità e alla crescita* socio-economica.

È una struttura stabile della Compagnia di San Paolo, con forte connotazione interdisciplinare, specificamente *dedicata ai sistemi territoriali*, che si propone di rispondere a problemi complessi integrando le competenze disponibili nel Politecnico e raccordandole con altri centri di eccellenza

#### Aree di ricerca:

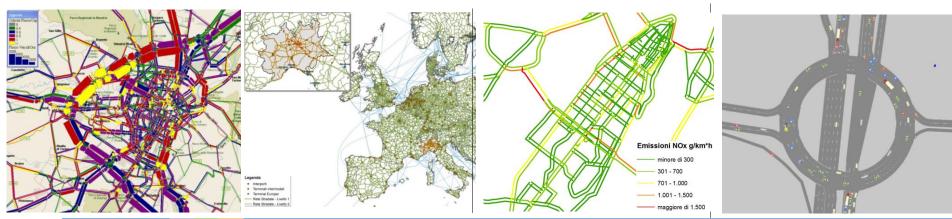
- Logistica e Trasporti
- Patrimonio ambientale e riqualificazione urbana
- Sicurezza del territorio





# SiTI - Istituto Superiore sui Sistemi Territoriali per l'Innovazione

L'area Logistica e Trasporti si propone di mettere
a disposizione degli stakeholder istituzionali,
mediante studi e ricerca applicata,
conoscenze e informazioni approfondite e aggiornate
sui trasporti e la logistica,
acquisite dall'esperienza ottenuta in ambito internazionale
e dalla collaborazione con il Politecnico,
per supportare il processo decisionale di governo dei trasporti e del territorio
e contribuire alla valorizzazione e allo sviluppo economico
del Piemonte e del Nord-Ovest italiano
nel rispetto dei principi di sostenibilità (sociale, ambientale ed economica).









#### Lo studio svolto da SiTI

Lo Studio per il riassetto del sistema della mobilità urbana del Comune di Cuneo è una delle iniziative avviate all'interno del Protocollo di Intesa "Strumenti a supporto dello sviluppo del territorio" - sottoscritto da Regione Piemonte, Compagnia di San Paolo, Confindustria Piemonte e Politecnico di Torino.

Lo studio, di **carattere strategico**, ha definito obiettivi, strategie ed azioni da attuare su un orizzonte d'intervento pluriennale di 10-15 anni.

Le analisi sono state riferite al **bacino di mobilità della città di Cuneo**, inteso come lo spazio più appropriato per la pianificazione del sistema della mobilità urbana (e quindi non necessariamente coincidente con i confini amministrativi del Comune).

Sono state prese in considerazione tutte le modalità di trasporto.

Inizio studio: Novembre 2012

Fine studio: Novembre 2013

Revisioni alla luce dei confronti politici: Novembre 2013 - Aprile 2015

Consegna elaborati finali: Aprile 2015





#### Obiettivo e attività

#### **Obiettivo**

Realizzare un **sistema dei trasporti** nella città di Cuneo che contribuisca ad agevolare la mobilità dei cittadini e a razionalizzare la distribuzione urbana della merci nel rispetto dei **principi di sostenibilità economica, ambientale e sociale** 

#### **Attività**

Indagini e costruzione base dati e strumenti di analisi (es. modello di traffico) **Analisi** Partecipazione e confronto **Sintesi** Elaborazione dello studio Elaborazione linee guida per la Comunicazione





# Le indagini

- Interviste telefoniche: 3600 interviste alla popolazione mobile (15-75) (Novembre-Dicembre 2012)
- Interviste presso le università: 350 interviste su 5 sedi (Novembre 2012)
- Interviste presso parcheggi di interscambio: 170 interviste su 4 parcheggi (Discesa bellavista, Impianti Sportivi, Ospedali, Costituzione) (Novembre 2012)
- Rilievi di traffico: 6 postazioni al cordone, 19 postazioni interne (Novembre 2012)
- Indagini O/D: 600 interviste su 6 postazioni al cordone (Novembre 2012)
- Rilievi sosta su strada (occupazione e rotazione): 6 percorsi cittadini e 1 parcheggio, 1 giorno di rilevo (Maggio 2013)
- Rilievi occupazione sosta parcheggi: 10 parcheggi (Aprile e Maggio 2013, anche in giorno di mercato)





# Le attività di confronto e partecipazione

- Focus group (Febbraio-Aprile 2013)
  - ✓ Comuni conurbazione di Cuneo
  - ✓ Comitati di quartiere e Frazioni
  - ✓ Associazioni di categoria (Confindustria, Confartigianato, Confcommercio, Coldiretti, Alleanza Consuntiva Mercà Coni, ACI, CGIL)
  - ✓ Associazioni civiche e gruppi rappresentativi di fasce ristrette (Ass. Culturale WS Family, Ass. Passo di Cuneo, Ass. provinciale case di riposo e malati di Alzheimer, CAI CIPRA, Comitato ferrovie locali, Comitato per Futuro Centro Storico, Costituente Beni Comuni, Eventi Edizioni, Fiab Bicingiro, Legambiente, Italia Nostra, Partecipazione Civile, Pronatura, Salviamo il Paesaggio)
  - ✓ Rappresentati delle scuole
- Interviste in profondità (Marzo-Aprile 2013)
  - ✓ Tecnici comunali e provinciali
  - ✓ Forze dell'ordine (Polizia Municipale, Carabinieri)
  - ✓ Enti vari e Aziende private
     (ASL, TNT Traco, APCOA, Auchan, Michelin, Ass. Tassisti, ATI Saluzzo, Bicincittà, Grandabus)
  - ✓ Gruppi consiliari
- Campagna «Fermati e raccontaci come ti muovi»: oltre 1000 questionari utili raccolti (Febbraio-Aprile 2013)
- Gruppi di lavoro tecnico-politici interdisciplinari

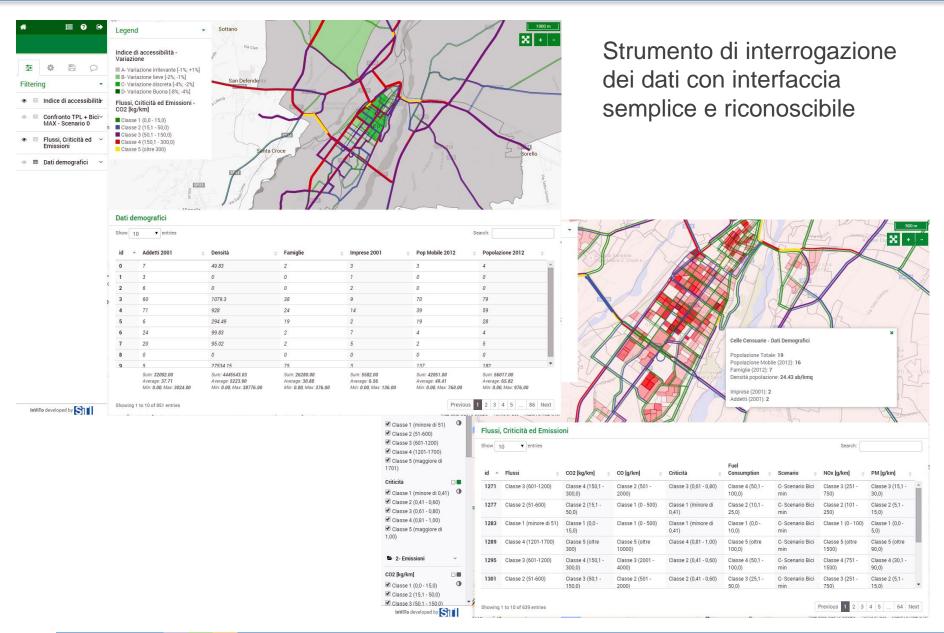








#### Il modello di traffico e VisualCN













# **I RISULTATI**

18 Dicembre 2015

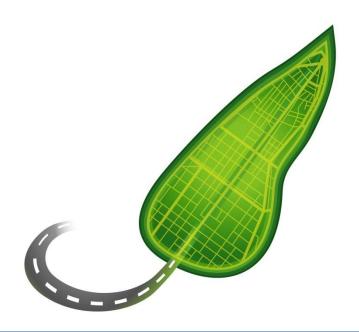








- Analisi obiettivi azioni
- **✓** Le proposte
- **✓** Conclusioni









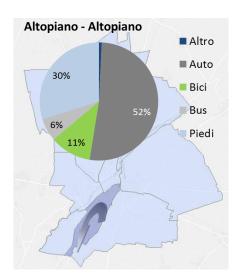


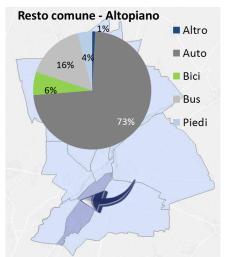


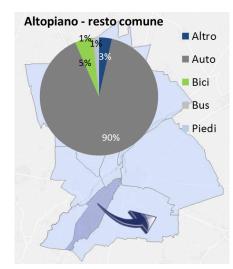


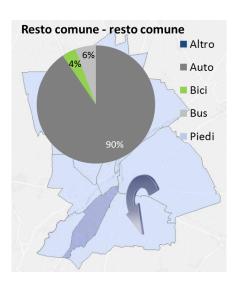
## Utilizzo elevato dell'auto, anche per spostamenti brevi

- I residenti, nell'ora di punta (7.30-8.30) generano 16.000 spostamenti/h, il 40% dei quali nell'altopiano
- L'80% di questi spostamenti è di tipo sistematico (casa-lavoro, casa-studio)









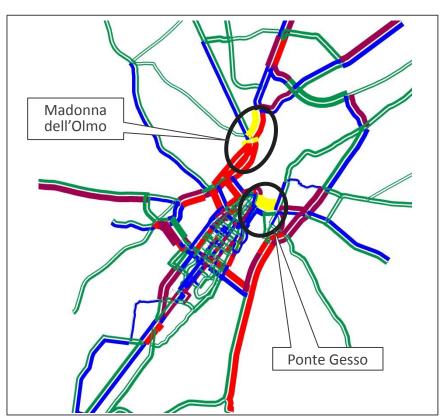
- Più della metà degli spostamenti avviene con l'auto (60%)
- Chi abita nell'altopiano e deve recarsi in altre zone del comune, utilizza l'auto nel 90% dei casi
- Oltre la metà degli spostamenti all'interno dell'altopiano vengono effettuati con l'auto (52%) nonostante la breve distanza (2-4 km)
- Per contrastare questo fenomeno il Comune ha messo in atto negli ultimi anni diverse politiche e iniziative per aumentare l'uso di modalità di trasporto più sostenibili

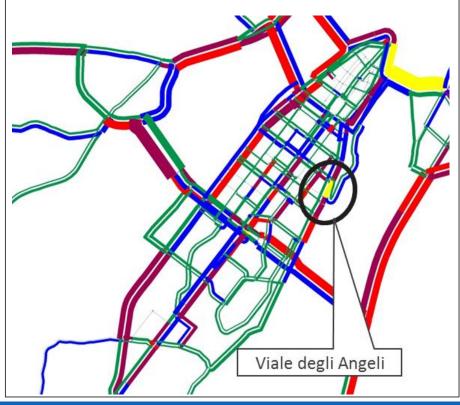




# Traffico fluido con fenomeni di congestione localizzati

- In ora di punta si riscontrano solo alcune situazioni di flusso fortemente rallentato (capacità residua nulla): viabilità di Madonna dell'Olmo, ponte Gesso (verso l'altopiano), Viale degli Angeli (dir. Nord in corrispondenza del semaforo con C.so Brunet)
- Gli ingressi all'altopiano sono caratterizzati da flussi consistenti, ma mantengono ancora un certo grado di fluidità (capacità residua inferiore al 20%)
- Il resto della rete presenta livelli di servizio più che soddisfacenti (capacità residua superiore al 40%)











# X

#### Parcheggi al cordone sottoutilizzati e non usati per l'interscambio

- Nei giorni senza mercato tutti i parcheggi (con la sola eccezione di Discesa del Gas) presentano un margine di capacità residua (per quelli del centro storico: media 62%, min 47%)
- Nei giorni di mercato la capacità residua si riduce (media 42%, min 17%) a causa degli utenti non sistematici
- Non si caratterizzano come parcheggi di interscambio con altre modi: chi li utilizza generalmente prosegue a piedi

Fonte: Indagini SiTI (2012-2013)

CLUSTER		Fonte: Comune di Cuneo			Indagini SiTI												
		Offerta sosta			Occupazione giorno medio feriale		Occupazione giorno mercato		Dist. O (km)		Dist. D (km)			Tempo sosta (h)	I IVIOGO SUCCESSIV		ssivo
		Totale	Liberi	Pagamento	Media	Massima	Media	Massima	Media pesata	Dev. Standard	Media pesata	Dev. Standard	Dist. O / Dist. D	Media pesata	Piedi	Bici	TPL
Cluster 1	Discesa Bellavista	186	186		120	192	130	195	13	14	0,7	0,8	18,6	4,0	91%	0%	9%
	Cimitero	200	200		21	46	<i>7</i> 3	186									
	Discesa del Gas	50	50		52	73	56	76									
	Italgas	97	97		79	107	83	105									
	Bellavista	50	50		nd	nd	nd	nd									
	Foro Boario	594	67	527	286	423	512	613									
Cluster 2	Impianti Sportivi	578	578		104	189	188	450	14	20	1,2	0,7	11,7	3,9	98%	0%	2%
	Vecchia Stazione	85	85		23	37	53	89									
	Porta Mondovì	90	90		72	91	86	102									
	P.zza Boves	200		200	150	nd	197	nd									
Cluster 3	P.zza Costituzione	317	317		154	242	nd	nd	10	9	0,8	0,6	12,5	3,4	96%	0%	4%
Cluster 4	Movicentro^	550		550	138	161	130	148	18	17	1,0	0,3	18,0	4,5	93%	0%	7%
	Ospedale^	108		108	29	47	24	33									

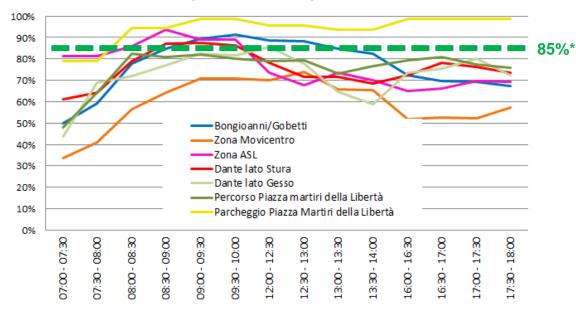


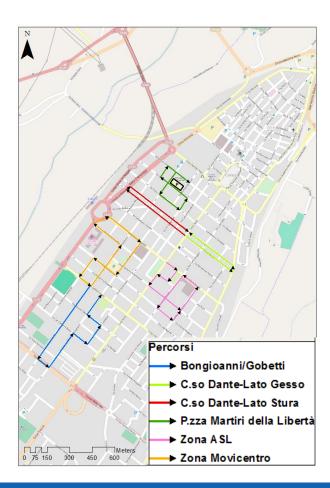


# Sosta su strada: criticità sporadiche e localizzate

- Dal processo di partecipazione sono emersi problemi legati alla mancanza di posti liberi
- Le indagini non hanno rilevato questo problema: durante i rilievi (giorno feriale medio non di mercato) la saturazione dei parcheggi si è attestata mediamente sotto l'85% (fa eccezione piazza Martiri)
- La sosta libera presenta un indice di rotazione di 2h 45'
   mentre la sosta a pagamento di 1h circa

#### Occupazione % del percorso Fonte: Indagini SiTI (2013)





<sup>\*</sup> Occupazione da non superare per garantire agli utenti di trovare parcheggio agevolmente (fonte: Shoup, 2005)





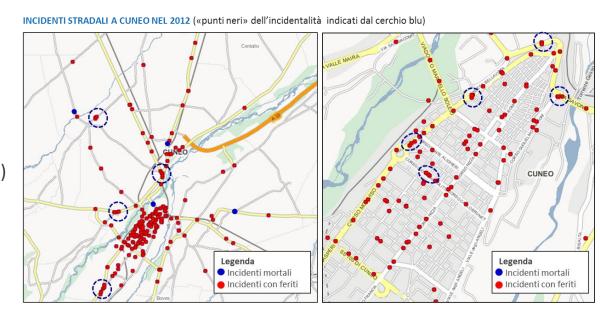


## Tariffe di sosta non elevate e semplificabili

- La tariffa media oraria, pari a 0,83 €/h (media pesata), è più bassa della media di città simili (1,30 €/h)
- L'organizzazione della sosta a pagamento (orari, aree, tariffe) può essere semplificata

## Incidenti in calo, ma non per ciclisti e pedoni (fonte: Twist 2012)

- Il numero di incidenti è calato del 35% tra il 2000 e il 2012.
- Permangono però alcuni punti critici (cerchi blu)
- Rimane costante il numero di ciclisti e pedoni coinvolti (rispettivamente 27 e 39 nel 2012)



# Agevole distribuzione delle merci in ambito urbano

- La percentuale dei mezzi pesanti in città non supera mai il 5% (variante Est-ovest, viadotto Sarti)
- Gli operatori non evidenziano problemi ad eccezione dell'occupazione impropria degli stalli di sosta riservati per il carico e scarico



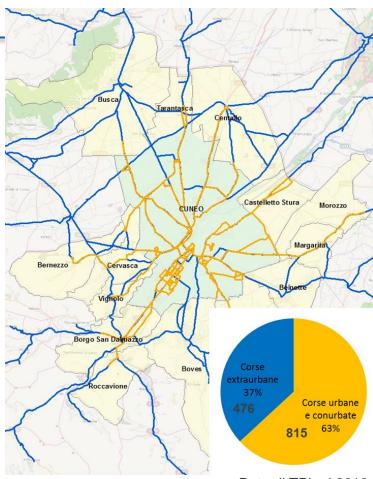






# TPL: alcune sovrapposizioni e necessità di maggiore informazione

- Gli utenti del TPL oggi sono prevalentemente:
   pensionati (46%), studenti (28%) e casalinghe (14%)
- Il processo di partecipazione ha messo in luce problemi legati alla mancanza di cadenzamento delle corse, alla frequenza dei servizi, all'informazione e ai collegamenti con le frazioni in particolare sab/festivi
- Nonostante ciò dal 2011 al 2013
   i passeggeri/settimana sono cresciuti del 61%
- Nel periodo di analisi il servizio presentava sovrapposizioni tra servizi nei giorni feriali e un numero ridotto di servizi nei festivi



Rete di TPL al 2013

- Sui servizi urbani/conurbati non è ancora pienamente attivo il BIP
- E' assente l'integrazione tariffaria tra servizi urbani/conurbati, extraurbani e ferroviari
- Le fermate dell'Altopiano non riportano l'orario dei passaggi in fermata
- Fuori dall'Altopiano, la maggior parte delle paline non riporta neanche l'elenco delle linee



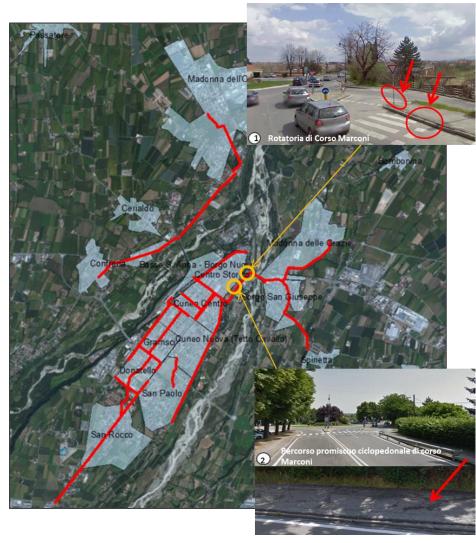




#### X

#### Piste ciclabili: buona estensione ma problemi di discontinuità e manutenzione

- In ora di punta l'8% degli spostamenti è eseguito in bici
- La bici viene usata prevalentemente per acquisti e commissioni (45%)
- Dal processo di partecipazione sono emersi problemi legati alla sicurezza e alla carenza di collegamenti
- L'estensione della rete ciclabile
   è medio-alta in confronto a città simili
- Si riscontrano però problemi di discontinuità, scarsa manutenzione e pericolosità in punti specifici, in particolare nei collegamenti con le frazioni
- Il servizio di bike-sharing presenta un utilizzo contenuto





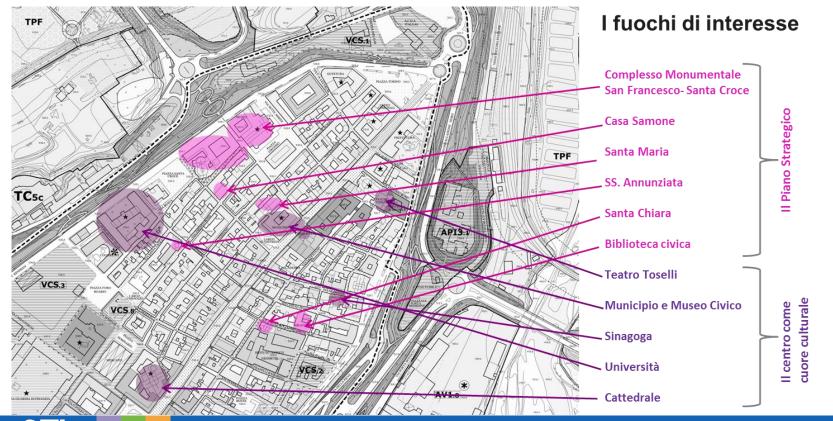






#### Centro storico da valorizzare

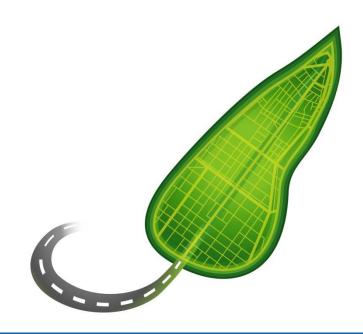
- Il centro storico offre un elevato numero di attrazioni (es. turismo, sapere, commercio)
- Il traffico -mai elevato- è concentrato su via Roma a sui viali ciliari (con mercato non si supera il 65% di capacità)
- Le vie interne sono interessate da flussi molto bassi durante la giornata (max 60 veic/h in un giorno di mercato)
- La concessione dei permessi ZTL può essere riorganizzata (es. tipologie di utenti e di permessi)
- L'offerta di posti auto (gratuita, anche se non dedicata) per i residenti è superiore ad altre città simili: circa 1 posto auto ogni 3 residenti vs 1 ogni 4







- Lo stato attuale: principali evidenze
- Analisi obiettivi azioni
- **✓** Le proposte
- **Conclusioni**









#### Analisi - obiettivi - azioni

#### 4 Ambiti di analisi

Mobilità privata e sosta

**TPL** 

Mobilità ciclabile e pedonale

**Centro storico** 

#### **7** Obiettivi

- Migliorare l'accessibilità al territorio
- Garantire equità e accessibilità dei trasporti
- Aumentare la sicurezza dei trasporti
- Promuovere l'uso di modi di trasporto sostenibili
- Migliorare la qualità dell'ambiente urbano
- Garantire la sostenibilità economica dei trasporti
- Istituire un sistema di governo della pianificazione della mobilità



**Partecipazione** 

#### **4** Linee strategiche

Regolamentare la circolazione e la sosta di auto e mezzi pesanti



Azioni

TPL semplice, integrato e cadenzato



Azioni

Muoversi in bici e a piedi ovunque e in sicurezza



Azioni

Valorizzare il centro storico



Azioni

# **7** Leve

Priorità • |
• F

Integrazione

- Regolamentazione e gestione
- Formazione e sensibilizzazione
- Informazione
- Semplificazione
- Tecnologie
- Infrastrutture



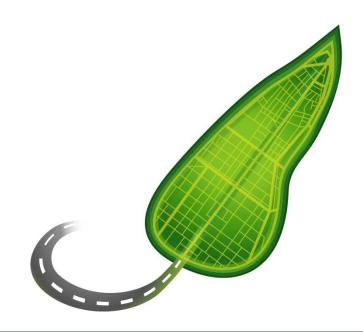




MIN

# **Indice**

- Lo stato attuale: principali evidenze
- Analisi obiettivi azioni
- Le proposte
- **Conclusioni**









# Regolamentare la circolazione e la sosta

# Muoversi in bici e a piedi ovunque e in sicurezza e il centro storico storico storico storico storico storico e su construente de la constanta de cadenzato e cadenzato e cadenzato di auto e mezzi pesanti

# ☑ Ridurre l'utilizzo dell'auto

- Progressiva estensione della sosta a pagamento
- Semplificazione orari e tariffe della sosta a pagamento
- Introduzione di tariffe progressive per incentivare la rotazione
- Permessi per residenti a zone
- Creazione di un fondo vincolato e trasparente per la mobilità sostenibile (es. 15% infrazioni, 15% sosta)
- Incentivare l'uso condiviso dell'auto (car pooling e ride sharing)

# ✓ Indirizzare i flussi veicolari

- · Parcheggi al cordone smart e gratuiti
- Riorganizzazione della gerarchia funzionale delle strade
- Sistemi di instradamento ITS (rilievo del traffico e dell'occupazione dei parcheggi + PMV e app)

# Aumentare sicurezza e vivibilità

Progressiva istituzione zona 30 estesa su tutto l'altopiano

# ☑ Agevolare la distribuzione urbana delle merci

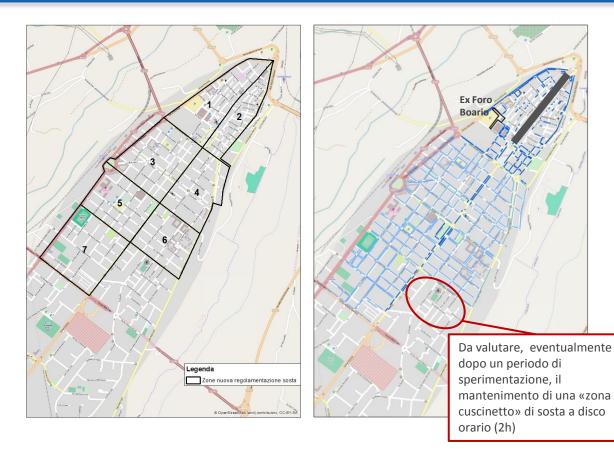
• Progetto pilota per il controllo degli stalli di carico/scarico merci







# Regolamentazione sosta su strada



- Sosta pagamento: 8.30-19.30 solo giorni feriali
- Tariffe

- Residenti: pass sosta legato alla zona di appartenenza, non valido per Foro Boario:
  - ✓ max 2 attestati di sosta per famiglia a 50 €/anno
  - ✓ oppure numero illimitato per famiglia, con tariffa crescente a partire da 50 €/anno

- Attivazione per fasi successive
- Posti gratuiti solo nei parcheggi al cordone, oltre i viali ciliari
- Sovrapposizione delle zone in corrispondenza degli assi di separazione
- Possibilità di studiare forme di abbonamento per singola zona, con esclusione dell'asse centrale







# Parcheggi al cordone smart e gratuiti

#### Offerta - proposta nuovi parcheggi

- ✓ Ex deposito ATI
- ✓ Ampliamento parcheggio cimitero (circa 280 posti)

#### Regolamentazione

- ✓ Parcheggi al cordone gratuiti e parcheggi sull'altopiano a pagamento
- ✓ Foro Boario e Caserma Cantore parcheggi "intermedi", ovvero a tariffa agevolata
- ✓ Istituzione della tariffa notturna (es. 24.00-6.00) in P.zza della Costituzione
- ✓ Promuovere l'utilizzo dei parcheggi Movicentro (struttura) e Ospedale (es. concordare con il gestore abbonamenti a costo più basso)

#### Informazione

- ✓ Controllo degli accessi (es. barra ed emettitrice biglietti)
- ✓ Raccolta dati su occupazione parcheggio per informazione dinamica
- ✓ Informazioni nei parcheggi sulle modalità e i tempi di viaggio necessari per raggiungere la destinazione finale
- ✓ Portale della mobilità con informazioni sui parcheggi comodi alle destinazioni degli utenti, posti liberi, indirizzamento e tempi di raggiungimento

#### Intermodalità

- ✓ Oltre alla navetta gialla, prevedere ove possibile la fermata di altri servizi di TPL (gratis o a tariffa agevolata solo per chi prende il ticket di sosta; es. 1 corsa o titolo giornaliero)
- ✓ Convenzione per servizio taxi (preferibilmente collettivo) verso il centro (a tariffa fissa)
- ✓ Inserire gradualmente il bike sharing (convenzionale ed elettrico)

#### Sicurezza e comfort

✓ Smart lighting and facilities (a risparmio energetico e ad alimentazione da fonti rinnovabili)







Legenda

Parcheggi al cordone

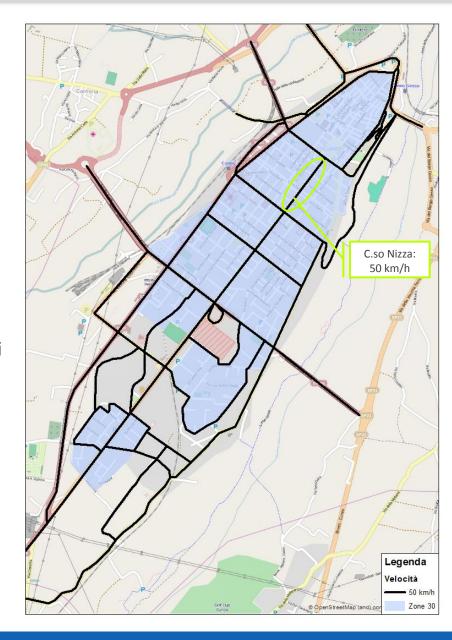
Parcheggio a pagamento Parcheggio a pagamento notturno (24.00-6.00)

# Progressiva istituzione zona 30 estesa su tutto l'altopiano

- Limite di velocità a 30 km/h per tutte le zone residenziali dell'Altopiano
- Alcuni assi di scorrimento che consentono un transito più veloce, con limite a 50 km/h
- Tutti gli accessi all'Altopiano (ponti e circonvallazione Nord) con velocità a 50 km/h

**Attivazione:** per fasi successive a partire dalle aree che richiedono interventi meno onerosi

**Enforcement:** controlli iniziali severi e continui. Controlli a campione a regime









# TPL semplice, integrato e cadenzato

# Muoversi inbidi e a piedi ovunque e in storico storico

# **☑** Semplificare e integrare

- Semplificazione, gerarchizzazione e integrazione servizi (urbano, conurbato, extraurbano e treno)
- Integrazione e cadenzamento orari
- Estensione BIP a tutti i servizi ed integrazione tariffaria (diversi gestori, modi e, a tendere, servizi)
- Nuovi instradamenti sull'altopiano
- Servizi a chiamata nelle aree a domanda debole a gestione locale
- Aumentare i canali di vendita dei biglietti (es. via smartphone e con distributori automatici)
- Integrazione con bici e auto (es. ove possibile prevedere fermate nei parcheggi al cordone)

# **☑** Controllare e informare

- Monitorare l'utilizzo dei servizi (tramite BIP) per intervenire in modo tempestivo
- Informazione alle fermate (orari in fermata e percorsi)
- Informazioni via web e app (es. portale della mobilità e motore di ricerca percorso minimo multimodale)

# ✓ Rendere accessibile e sicuro

• Sicurezza ed accessibilità di fermate e mezzi (gomma e ferro)

# Promuovere

- Programmi fedeltà per i passeggeri del TPL (es. credito a scalare pay-per-use «più viaggi meno spendi»)
- Il "pacchetto di benvenuto"
- La giornata del TPL (circolazione gratuita per i possessori di patente)
- Mobility management e Iniziative nelle scuole e al lavoro (es. la "lotteria della mobilità sostenibile")







# Muoversi in bici e a piedi ovunque e in sicurezza

# Muoversi in bici e a piedi ovunque e in storico storic

# **☑** Adottare una politica continua e coerente

- Il Bici Plan
- Quota fissa del fondo per la mobilità sostenibile (cfr. Mobilità privata)
- Bandi e programmi regionali e nazionali, Progetti Europei

# ☑ Migliorare e aumentare infrastrutture e servizi

- La "Bicipolitana" e i collegamenti tra Altopiano e Frazioni
- Segnaletica, cicloposteggi e integrazione con il trasporto pubblico
- Un "Cycle Hub" presso il Movicentro
- Bike sharing revisione del servizio

# Migliorare e promuovere la sicurezza

- Linee guida "comunali" per la progettazione (piste e corsie ciclabili e percorsi pedonali)
- Politiche di moderazione del traffico (cfr. Mobilità privata)
- Campagne di educazione stradale ed alla sicurezza per gli studenti

# Promuovere

- Identità forte e facilmente riconoscibile (es. logo, grafica, colori)
- Il "barometro della bicicletta"
- Il "pacchetto di benvenuto"
- Mobility management e Iniziative nelle scuole e al lavoro (es. la "lotteria della mobilità sostenibile")
- La "Piedipolitana"







# La «bicipolitana»: una rete ciclabile continua, estesa e sicura

- Una metropolitana in superficie, dove le rotaie sono i percorsi ciclabili e le carrozze sono le biciclette
- Concorso sul sito del Comune per individuare logo e nome della rete ciclabile di Cuneo (es. con premio una bici, abbonamento TP, ...)
- Rete ciclabile costruita per garantire la massima sicurezza dei ciclisti (linee guida)
- 4 direttrici principali collegano i quartieri periferici con il centro città
- Percorsi secondari offrono collegamenti tra direttrici principali alcuni quartieri
- Zone 30 e vie ciclopedonali sono elementi complementari della rete che contribuiscono alla sua capillarità e alla sicurezza dei ciclisti









# **Un "Cycle Hub" presso il Movicentro**

- E' un'impresa sociale che promuove e facilita il ciclismo
- E' aperto a tutti
- E' un centro di informazione riguardo tutti gli aspetti della mobilità ciclabile di Cuneo e dintorni, nonché un punto di riferimento per il cicloturismo

# THE ALLABOUT THE BIKE

#### **I SERVIZI**

- Deposito sicuro bici
- Noleggio biciclette
- Negozio biciclette: bici ed accessori per il ciclismo
- Ciclofficina: punto di riparazione di biciclette
- Promozione della mobilità ciclabile: organizzazione di escursioni guidate, corsi di formazione, serate a tema
- Bar-ristoro con wi-fi
- Punto di informazione: distribuzione di informazioni e materiale stampato (es. mappe) riguardo ai percorsi ciclabili e ai servizi disponibili, es. bike sharing, App
- Informazioni sulle partenze/arrivi dei treni e dei bus





Esempio: The Cycle Hub, Newcastle Upon Tyne (UK)

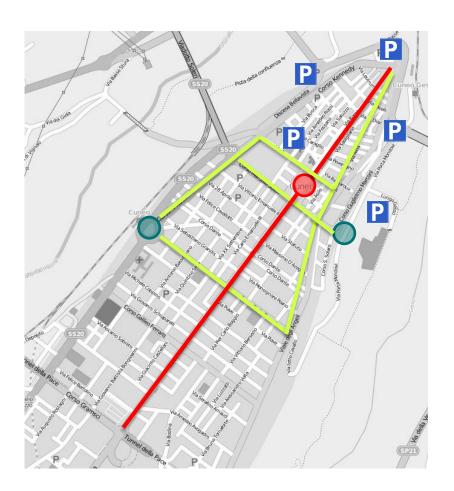


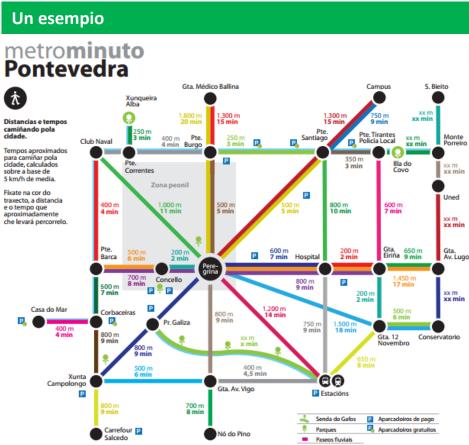




# La «Piedipolitana»

- Realizzazione di una mappa sintetica del tipo «metro» per gli spostamenti a piedi
- La mappa deve indicare le polarità maggiori della mobilità pedonale (stazione, fermate TPL, parcheggi, ascensore, servizi, ...) e degli elementi urbani più importanti (piazze, scuole, teatri, ...)
- Le relazioni tra i due elementi sono espressi in metri e minuti di percorrenza a piedi











## Valorizzare il centro storico



# Accrescere la vivibilità

- Pedonalizzazione progressiva di alcune vie del centro storico
- Riorganizzazione del TPL (cfr. TPL)
- Regolamentazione della sosta su strada (cfr. Mobilità privata)
- Progressiva istituzione delle Zone 30 (cfr. Mobilità privata)

# Migliorare l'accessibilità esterna

- Parcheggi al cordone smart e gratuiti (cfr. Mobilità privata)
- Collegamenti ciclabili (cfr. Mobilità ciclabile e pedonale)

# Migliorare l'accessibilità interna

- Regolamentazione della ZTL controllo e accessi
- Piste ciclabili (cfr. Mobilità ciclabile e pedonale)
- Distribuzione merci (cfr. Mobilità privata)

# Promuovere e valorizzare

- Realizzazione di percorsi turistici interni al centro storico
- Incentivi, sperimentazioni ed iniziative (es. pannelli digitali per informare sulle iniziative e sulle politiche, incentivi per la localizzazione di attività commerciali)





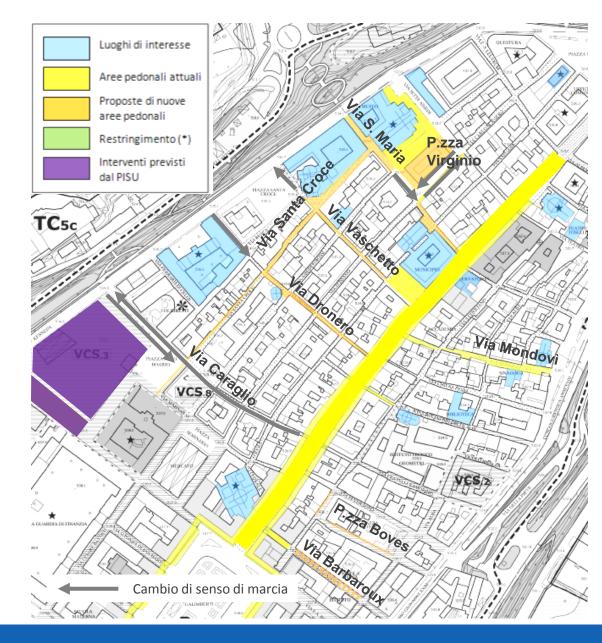


# Pedonalizzazione progressiva di alcune vie del centro storico

#### Attivazione in fasi successive:

- Via Santa Croce

   (in parte percorso pedonale protetto)
- Via Dronero
- Via Santa Maria, P.zza Virginio
- Via F.Ili Vaschetto
- Via Barbaroux (ingresso/uscita studenti)
- P.zza Boves
   (percorso pedonale protetto)









#### ZTL - controllo ed eccezioni

#### Ipotesi 0 (mantenimento situazione attuale)

Alla luce del basso numero di accessi che caratterizza il centro storico si consiglia di mantenere la situazione attuale, caratterizzata da costi di investimento nulli e da costi di gestione contenuti (impiego forse dell'ordine per controlli)

#### **Ipotesi 1 (centro inaccessibile)**

- 4 direttrici di accesso longitudinali monitorate (Via Roma, Via Rossi, Via Savigliano, Via Busca)
- Altre strade solo in uscita

Vantaggi: pochi punti di controllo (costo infrastrutturale basso) Svantaggi

- Modifiche sostanziali alla viabilità attuale
- Concentrazione traffico su 4 assi e su alcune intersezioni
- Maggiore distanza percorsa per ricerca parcheggio
- · Incompatibilità con il restringimento di Via Roma

#### Ipotesi 2 (centro permeabile)

- Attuale
- 4 varchi sulle direttrici di accesso principali

Vantaggi: pochi punti di controllo (costo infrastrutturale basso)

#### **Svantaggi**

- Controllo inefficace (es. contravvenzioni)
- Concentrazione traffico in ingresso su assi non controllati

#### Ipotesi 3 (centro controllato)

- 12 varchi su tutti gli accessi
- Modifiche sostanziali alla viabilità

Vantaggi: controllo efficace (es. contravvenzioni)

Svantaggi: molti punti di controllo (costo infrastrutturale alto)

#### **ECCEZIONI PERMANENTI**

- Pass transito residenti e dimoranti per ZTL
- Commercianti: pass transito in ZTL

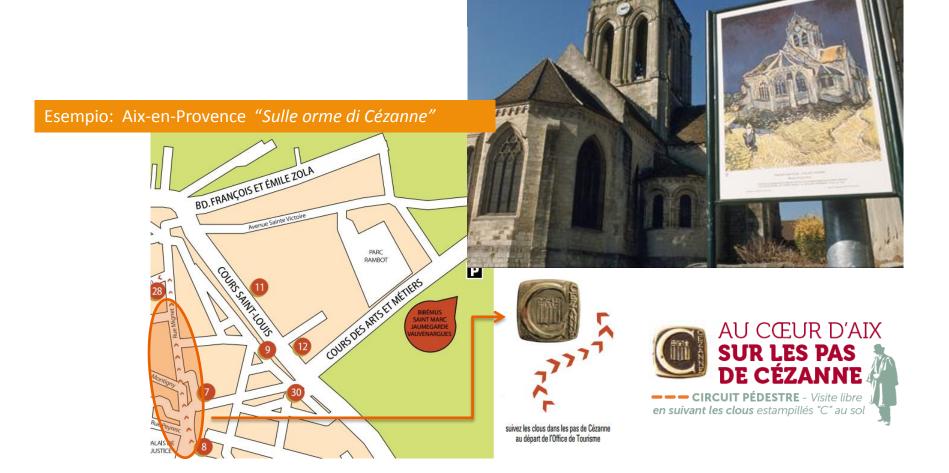






## Percorsi turistici interni

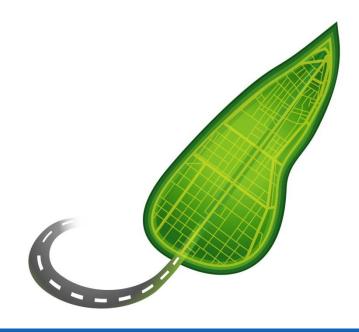
Creazione di **percorsi segnalati** con piastre annegate nel terreno e pannelli turistici in corrispondenza dei siti di interesse







- Lo stato attuale: principali evidenze
- Analisi obiettivi azioni
- **✓** Le proposte
- **✓** Conclusioni









#### Conclusioni

# ☑ La sfida: migliorare una situazione già molto buona...

- Ridotti e localizzati problemi di traffico e parcheggio
- Uso elevato dell'auto necessario cambiare la mentalità dei cittadini
- Aumentare la sicurezza di ciclisti e pedoni
- Aumentare la già ottima vivibilità

# ... con attenzione alla sostenibilità economica e sociale

- Reperire le risorse per le modalità più sostenibili
- Utilizzare in modo efficiente infrastrutture e servizi esistenti
- Garantire accessibilità ed equità

# ✓ La soluzione: pianificare e governare...

- Essere coraggiosi e coerenti
- Adottare politiche di integrazione
- · Coinvolgere il territorio
- · Monitorare in modo continuo per agire tempestivamente

# ...e ricordarsi che la mobilità la fanno le persone!

- Informazione
- Formazione
- Promozione
- Sharing economy

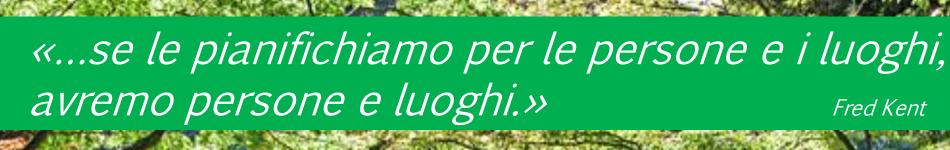






«Se pianifichiamo le città per auto e traffico, avremo auto e traffico...»













# Grazie per l'attenzione

Logistics and Transport Research Unit SiTI - Higher Institute on Territorial Systems for Innovation Via Pier Carlo Boggio, 61 - 10138 Turin - Italy telephone +39 011.1975.1111 http://www.siti.polito.it







Città di Cuneo