

***DAL PATTO DEI SINDACI A
SMART CITY:
IL PERCORSO DELLA CITTA' DI
TORINO***

ROMA - 9 Febbraio 2012

LE TAPPE

- **29 gennaio 2008** *nell'ambito della seconda edizione della Settimana Europea dell'energia sostenibile, Torino ha espresso la volontà di aderire al Patto dei Sindaci*
- **20 maggio 2008** *Pre-Adesione al Covenant of Mayors - Delibera di Giunta Comunale*
- **19 gennaio 2009** *approvazione con Delibera di Consiglio Comunale dell'adesione formale della Città al Patto dei Sindaci*
- **10 febbraio 2009** *a Bruxelles durante la Settimana Europea dell'Energia Sostenibile, sottoscrizione ufficiale del Patto dei Sindaci*
- **10 settembre 2010** *approvazione da parte del Consiglio Comunale del Piano d'Azione – TAPE (Turin Action Plan Energy)*

PATTO DEI SINDACI

• STRUTTURE COMUNALI

- Settore Tutela Ambiente***
- Settore Sostenibilità Ambientale***
- Settore Sostenibilità Energetica Municipale***
- Settore Ristrutturazione Edifici Municipali***
- Settore Fondi Strutturali e Sviluppo Economico***

• AGENZIE QUALIFICATE SUL TERRITORIO

- Agenzia Energia e Ambiente***
- Environment Park***
- Associazione Torino Internazionale***
- Agenzia Mobilità Metropolitana***
- Aziende che gestiscono i servizi pubblici locali***

PATTO DEI SINDACI

FORMAZIONE *TEAM LOCALE* COSTITUITO DA:

CITTA' DI TORINO
SETTORE TUTELA AMBIENTE



CITTA' DI TORINO

POLITECNICO DI TORINO



PATTO DEI SINDACI

SOGGETTI COINVOLTI PER REPERIRE **DATI E INDIVIDUARE **AZIONI****

- **SETTORI COMUNE TORINO**
- **REGIONE PIEMONTE (Struttura di Supporto come previsto da Covenant of Mayors)**
- **PROVINCIA TORINO (Struttura di Supporto come previsto da Covenant of Mayors)**
- **AMIAT (Azienda per raccolta e trattamento rifiuti)**
- **GTT (Azienda Trasporto Pubblico Locale)**
- **IRIDE (Azienda produzione distribuzione energia termica elettrica)**
- **SMAT (Azienda distribuzione acqua potabile)**
- **ATC (Azienda territoriale per la Casa Popolare)**

PATTO DEI SINDACI

***SETTORI CONSIDERATI (come definiti nel template da
Commissione Europea):***

EDILIZIA:

- ***PATRIMONIO MUNICIPALE***
- ***SETTORE TERZIARIO***
- ***EDILIZIA RESIDENZIALE***
- ***ILLUMINAZIONE PUBBLICA***
- ***SETTORE INDUSTRIALE***

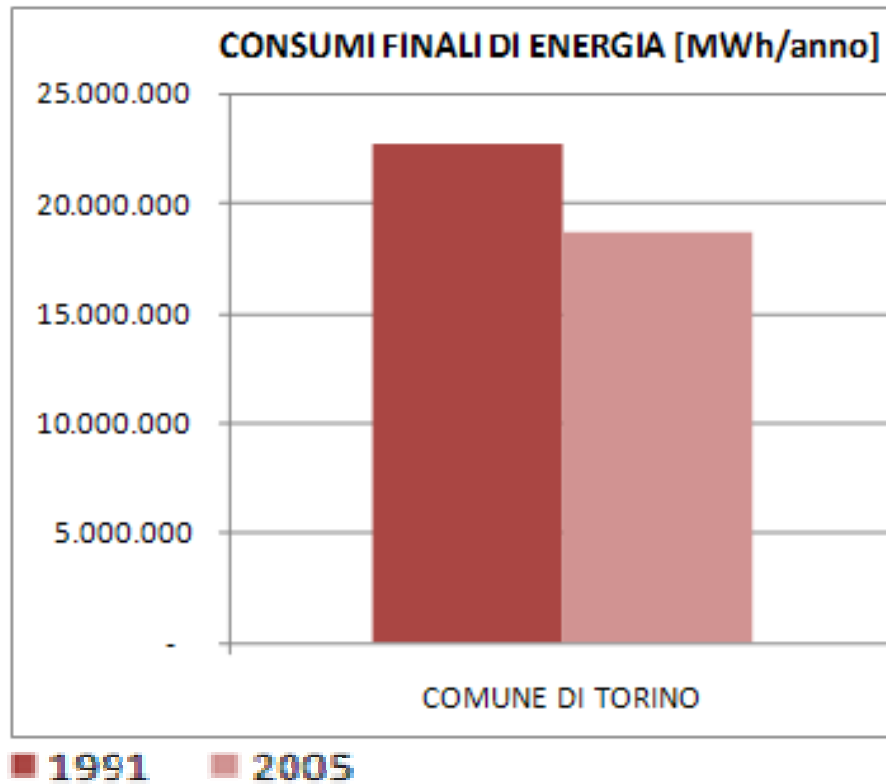
TRASPORTI:

- ***TRASPORTI MUNICIPALI***
- ***TRASPORTI PUBBLICI***
- ***TRASPORTI PRIVATI***

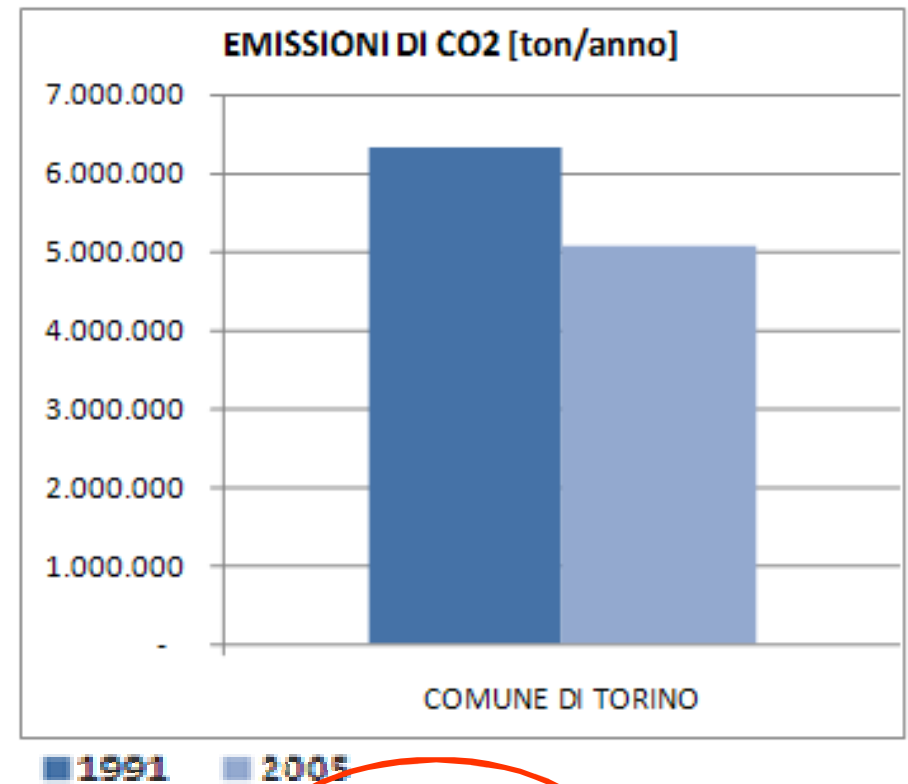
PATTO DEI SINDACI

BILANCIO ENERGETICO 1991-2005 PRIMI RISULTATI

CONFRONTO ANNI 1991 - 2005



- 17,7%

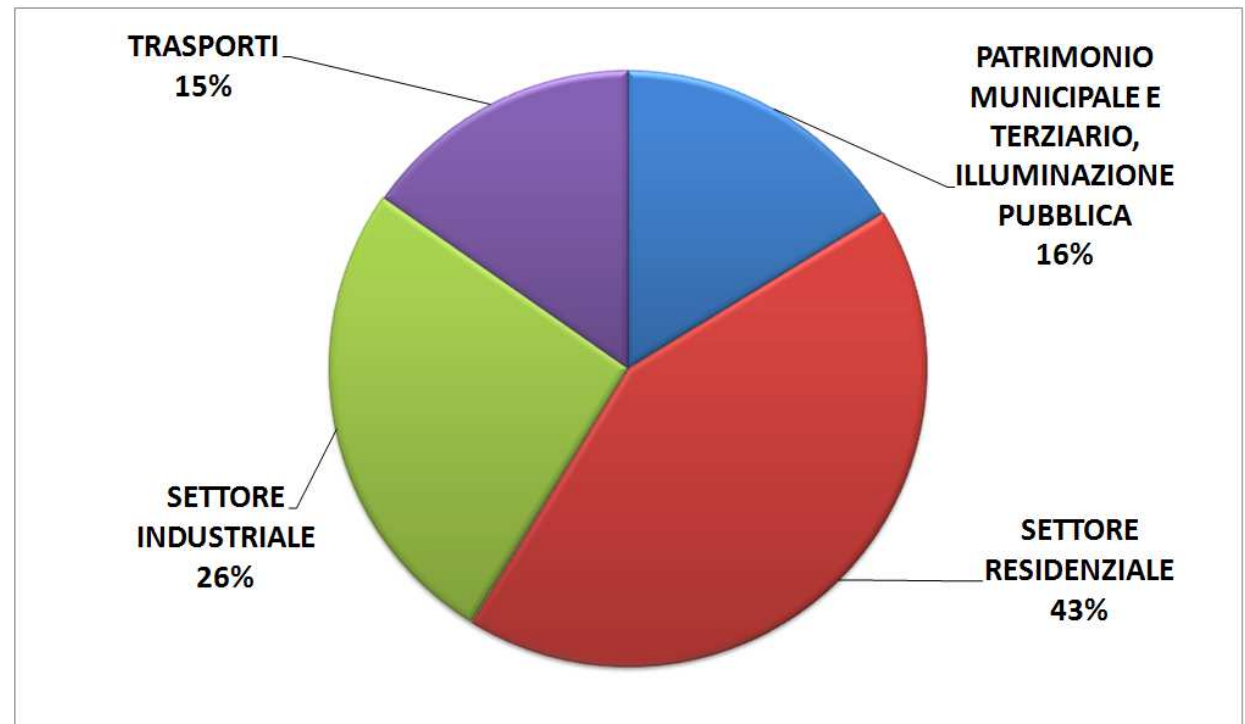


- 20,1%

PATTO DEI SINDACI

BILANCIO ENERGETICO 1991-2005

CONSUMI ENERGETICI ANNO 2005 SUDDIVISI PER SETTORE



***PATTO DEI SINDACI
PIANO D'AZIONE PER L'ENERGIA
SOSTENIBILE***

***LE AZIONI DEL SEAP DI TORINO
PREVEDONO LA RIDUZIONE DEL***

40%

DELLE EMISSIONI DI CO2 entro il 2020

PIANO D'AZIONE - TORINO

• SVILUPPO DEL TELERISCALDAMENTO

Oggi: 39 milioni di m³ teleriscaldati
2020: 76 milioni di m³ teleriscaldati

***Emissioni CO₂ risparmiate al 2020:
463.516 Tons/anno***

PIANO D'AZIONE - TORINO **PUMS Piano Urbano Mobilità** **Sostenibile :**

- **Completamento linea 1 e costruzione linea 2
Metropolitana**
- **Razionalizzazione del sistema del trasporto privato e
incremento accesso a trasporti pubblici**
- **Incremento mobilità ciclabile**
- **Incentivi per la diffusione di veicoli a basso emissione**
- **Modernizzazione flotta trasporto pubblico**

**Emissioni CO2 risparmiate al
2020: 261.679 Tons/anno**

PIANO D'AZIONE - TORINO

ALLEGATO ENERGETICO AMBIENTALE AL REGOLAMENTO EDILIZIO DELLA CITTA' DI TORINO

ACQUISTI PUBBLICI ECOLOGICI

PIANO D'AZIONE - TORINO

• PROGETTI DI FORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE:

- **GRUPPI DI LAVORO VOLONTARI PER MODIFICARE GLI
IMPATTI ENERGETICI DELLE FAMIGLIE**
- **PERCORSI DI FORMAZIONE PER DIPENDENTI COMUNALI**
- **SERVIZIO DI ACCOMPAGNAMENTO PER CONDOMINI**
- **PROGETTO ENERGIA APERTURA "SPORTELLO ENERGIA"**

PER TORINO IL TAPE



- 41,90% di emissioni di CO₂ al 2020

ma anche

***la prima tappa verso
TORINOSMARTCITY***

LE TAPPE

21 Giugno 2011: *partecipazione alla Launch Conference tenutasi a Bruxelles relativa ai primi bandi inerenti le “città intelligenti”, capaci di produrre alta tecnologia ed energia pulita, ridurre i consumi degli edifici, promuovere trasporti a impatto zero e migliorare la qualità della vita presentando progetti innovativi e di ampio respiro.*

13 Settembre 2011: *Illustrazione dei primi bandi comunitari ad oltre 350 partecipanti interessati al progetto Torino Smart City. In tale occasione è stato firmato con l’Unione dei Comuni del nord est Torino un Protocollo d’Intesa.*

27 Settembre – 1° Ottobre 2011: *Workshop “Smart Building per Torino Smart City” (presso le officine OGR, realizzato grazie all’apporto scientifico di Ordine e Fondazione Ordine Architetti della Provincia di Torino, Politecnico Torino, Unione Industriale di Torino, Collegio Costruttori Edili-ANCE Torino).*

23 Novembre 2011: *Nascita Fondazione TORINOSMARTCITY*

1° dicembre 2011: *Presentazione dei dossier di candidatura a tutte le prime 3 call europee inerenti le smart cities.*

2 dicembre 2011: *presso la sala Agorà dell’incubatore d’impresa del Politecnico I3P, si è svolto il primo incontro del comitato dei promotori della Fondazione TORINOSMARTCITY*

Cos'è **SMARTCITY** ?

SMART ECONOMY

UNA CITTA' DOVE E' INTELLIGENTE INVESTIRE E PRODURRE RICCHEZZA E LAVORO

SMART ENERGY

UNA CITTA' DOVE L'ENERGIA E' PRODOTTA E UTILIZZATA CON L'INTELLIGENZA DELL'EFFICIENZA E DELLA SOSTENIBILITA'

SMART LIVING

UNA CITTA' CHE VIVE, SI SPOSTA, PRODUCE E FRUISCE FACILITATA DA RETI E INFRASTRUTTURE INTELLIGENTI

SMART GOVERNANCE

UNA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE ORIENTATA ALL'OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI DECISIONALI E DELLE PROCEDURE AMMINISTRATIVE

TORINOSMARTCITY

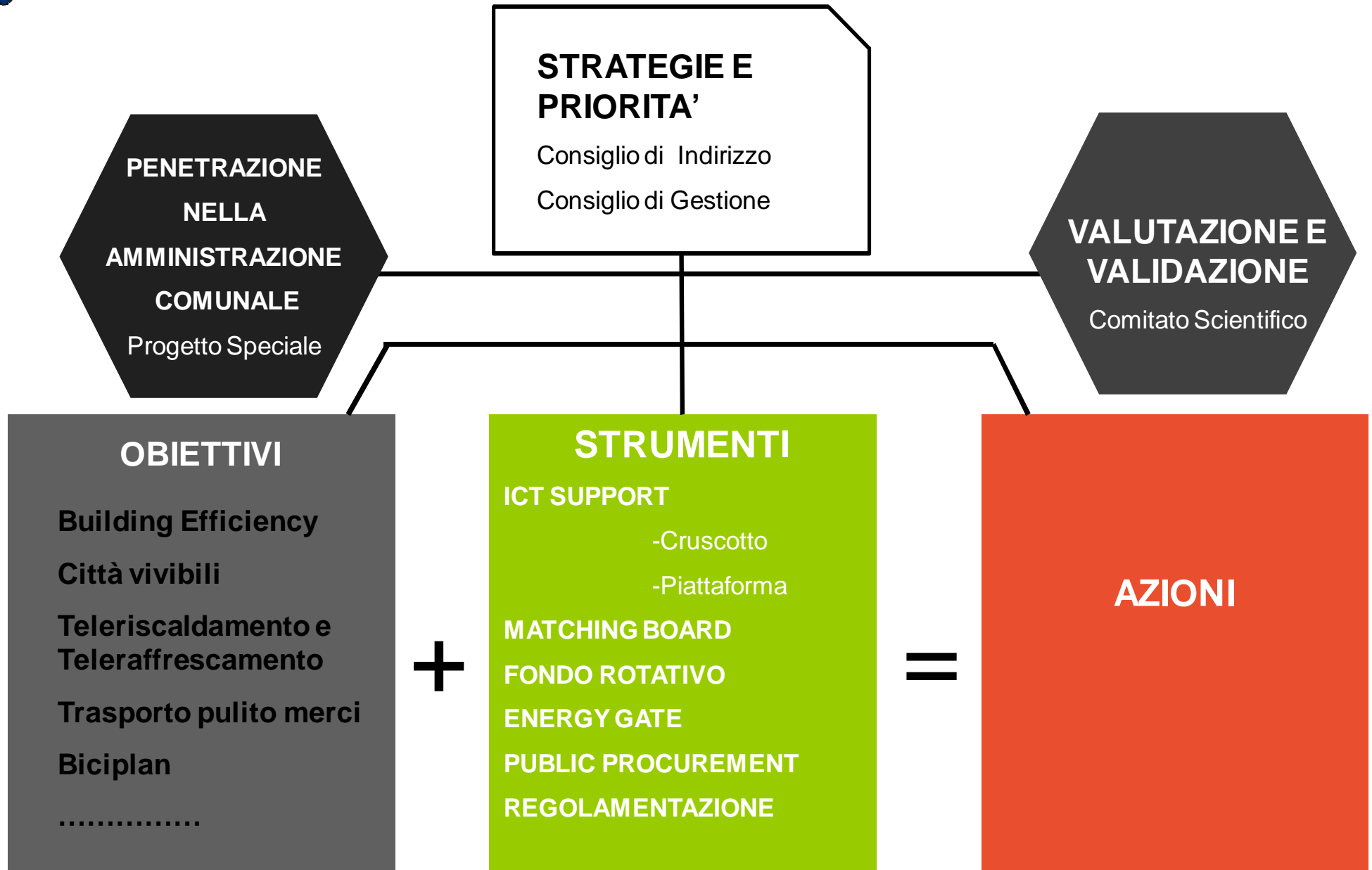
La strategia Smart City a Torino è un insieme di azioni coordinate da un nuovo strumento del Comune di Torino

FONDAZIONE TORINOSMARTCITY

Governance

Una struttura di governo

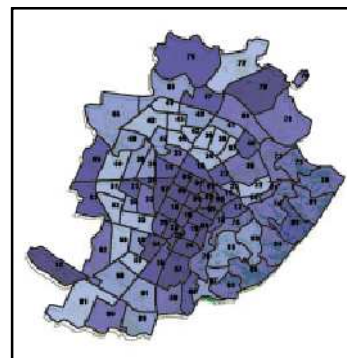
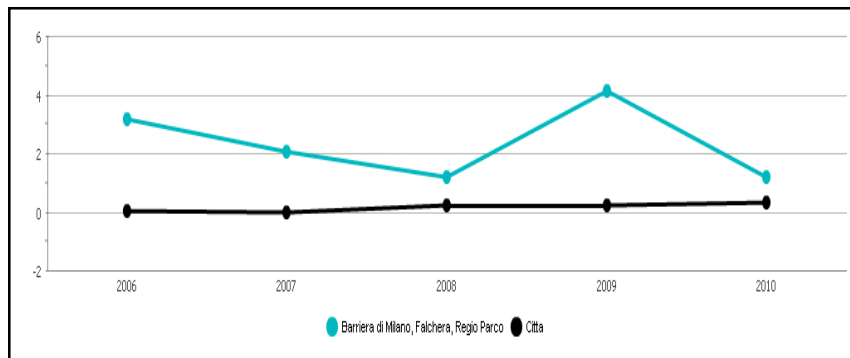
- **Snella**
- **Orientata alla *realizzazione* della Vision Torino Smart City**
- **Organizzata per creare/sollecitare/supportare iniziative**
- **Creare opportunità per gli attori su: ricerca, implementazione, finanziamenti,...**



Cruscotto di monitoraggio

Smart City = nuovo modello di governo dello sviluppo e trasformazione della città

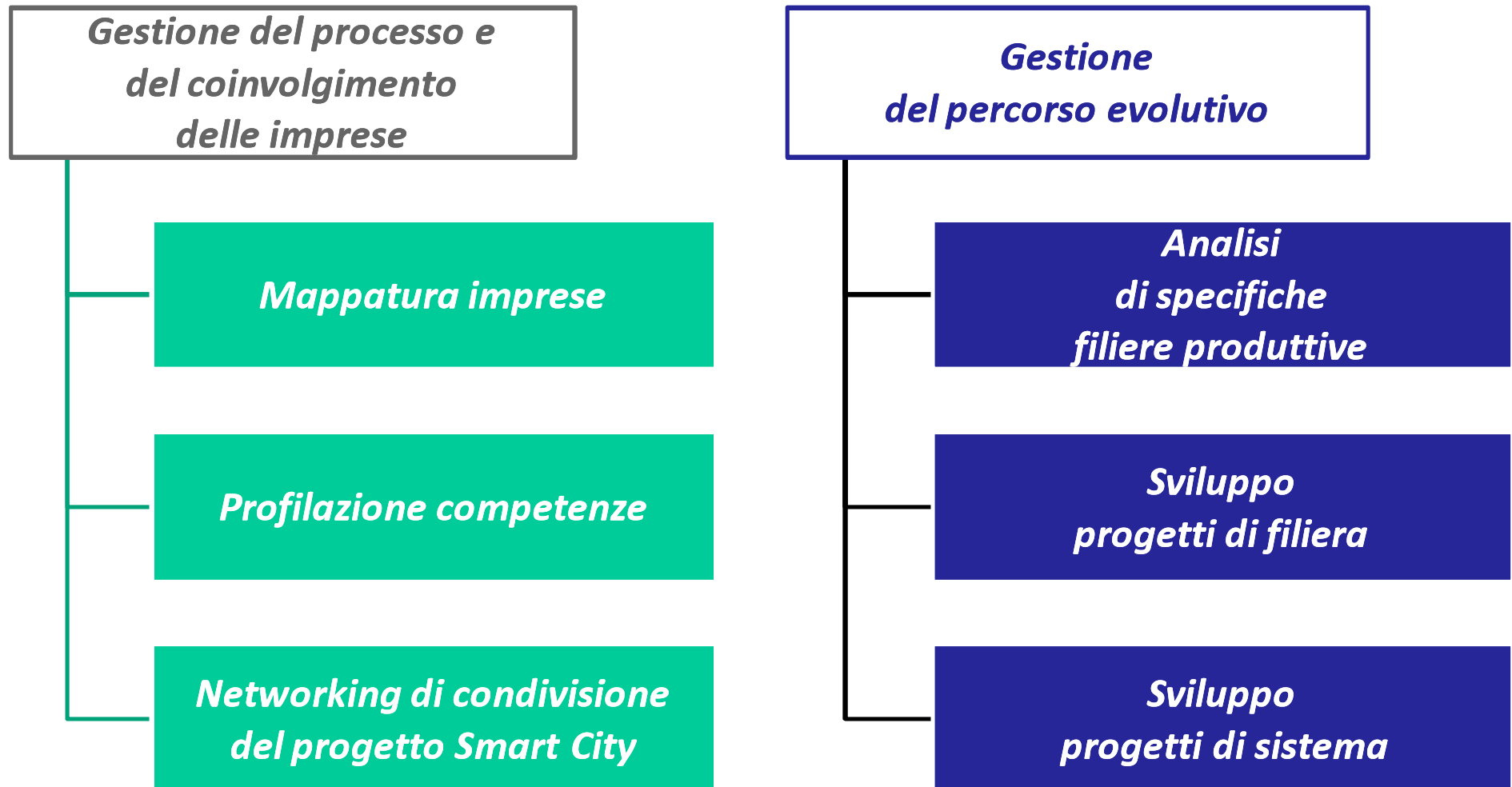
**IL CRUSCOTTO URBANO
La Business Intelligence
al servizio
delle decisioni pubbliche**



nuovo strumento nell'attività quotidiana di progettazione, realizzazione, monitoraggio e valutazione

per tutti i settori comunali e per i partner della Città nel Progetto Smart City

Strumento Matching Board



Strumento Energy gate

**Attività Istituzionali
con Enti Pubblici**

**Patto dei Sindaci
Progetti Speciali Comuni
Allegato Energetico RE**

**Certificazioni Energetiche
Pratiche Energetico Edilizie**

**PTI
Progetti Europei**

**Attività
Aziende \ Cittadini**

**Sportello Energia
Progetto Accedo**

**10.000 Tetti FoTOvoltaici
Piemonte Fotovoltaico**

**Corsi di formazione
Convegni - Workshop**

Strumento

Smart Procurement

- *Tavolo di confronto permanente con i responsabili delle gare d'appalto per incentivare l'acquisto di soluzioni innovative*
- *Tavolo di confronto permanente con i fornitori di servizi e prodotti per capire l'offerta e discutere della R&D*

Public procurement -> 17% del PIL

Azioni in corso

Retrofit residenze abitative

- *Interventi su larga scala per efficientamento energetico mirati a una **riduzione significativa dei consumi***
- *Favorire gli interventi pubblico-privato per velocizzare l'ammmodernamento del parco edilizio (ad esempio, ESCo,..)*

***Arrivederci a **Torino** per
“**Le Città Visibili**”
dal **23 maggio** al **5 giugno 2012*****

.....Grazie per l'attenzione