



Innovazione e ricerca per le Smart City e le Smart Communities

**Audizione Commissione Consiliare speciale del Comune di Torino
Progetto Smart City**

**Sergio Duretti
Direttore generale**

Torino 27 ottobre 2014

Agenda

- 1. Una diapositiva su CSP**
- 2. Le Smart City e le Smart Communities per CSP: visione e strumenti**
- 3. Le Smart City e le Smart Communities per CSP: risultati e modelli prodotti**
- 4. Le attività con le imprese in Piemonte, in Italia e in Europa: modelli di collaborazione e risultati**
- 5. I progetti approvati sul Bando Internet of Data della Regione Piemonte con Living Lab a Torino**
- 6. Considerazioni finali**

Una slides su CSP

I soci

Comune di Torino

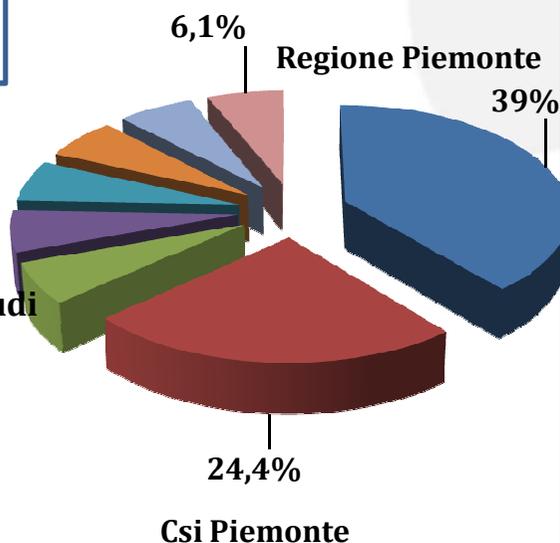
Politecnico Torino

Università degli studi
Torino

Unione Industriale

IREN Energia

Sisvel



L'identità

Organismo di ricerca



- ✓ Senza scopo di lucro
- ✓ Attività di sviluppo sperimentale e ricerca industriale
- ✓ Utili reinvestiti in ricerca
- ✓ No accesso preferenziale attività di ricerca ai soci

Le persone

Oggi: 46 dipendenti e 15 giovani ricercatori

2000-2013: 538 persone tra dipendenti, collaboratori, borsisti di ricerca, tirocinanti e tesisti

Il bilancio

Nel 2013 pari a 3,8 milioni di €

Dal 2008 al 2013 incidenza "pubblica" sui ricavi passata dal 91 al 68 per cento

Visione e strumenti

- 1. Una città intelligente è soprattutto una città amichevole e inclusiva in cui agisce una comunità aperta e consapevole**
- 2. Vi sono gli strumenti per favorire lo sviluppo di questa visione:**
 - utilizzando l'ICT come Leading&enabling industrial technology (come in Horizon2020) al servizio dello sviluppo economico e sociale dei territori (e non come settore)**
 - applicando il modello e la metodologia dei Living Labs nella progettazione di un'innovazione guidata dai bisogni e non dall'offerta di tecnologia**
 - assumendo che la governance della rete (progettuale) – come in Internet – è determinante (anche soltanto sulla conoscenza delle iniziative in essere – ad es. tra il 2007 e il 2013 sono stati finanziati sul FESR Piemonte 126 progetti su Torino alla sola voce Agenda Digitale per un contributo di oltre 36 milioni di €)**

Risultati e modelli prodotti

7 Living Labs realizzati in Piemonte in altrettanti territori dal 2008 ad oggi su Agricoltura, Ambiente, Disabilità, Divulgazione scientifica, Digital Divide di infrastrutture, Digital Divide di competenze (con popolazione senior), Valorizzazione beni culturali
E' stata la base di partenza per il bando regionale su Internet of Data

HPWNet: infrastruttura per il collegamento rapido a banda larga wireless per territori ed edifici + infrastruttura a banda stretta per raccolta dati da cose (sensori)

IOTNet: piattaforma per la raccolta di dati dalle cose con 11 diversi modelli di raccolta da luoghi (da campi coltivati a ghiacciai, da scuole a strade a percorrenza veloce, da fiumi a eventi franosi)

E' stata la base di partenza per lo sviluppo della piattaforma regionale SDP

APPS: Applicazioni per l'empowerment e l'awareness delle persone (ad es. t4A per bambini autistici e Haladin's per il rilevamento dell'inquinamento dell'aria)



Premio SMAU Milano 2013 come miglior Laboratorio
Nazionale Smart Communities



Le attività con le imprese in Italia e in Europa: modelli di collaborazione e risultati

Progetti collaborativi su bandi regionali, nazionali ed europei
30 progetti con 143 imprese negli ultimi 3 anni

Trasferimento tecnologico



**680 imprese hanno avuto accesso al programma tra il 2009 e il 2013 –
soltanto nel 2014 sono state 364**

Sviluppo di nuove idee progettuali insieme alle imprese
**Big Data, Smart Pylon, Smart Home, Remote control da GDL del Comitato
di indirizzo + 11 idee progettuali in SMILE**

Ricerca in Laboratori congiunti (JointLabs)

**5 Laboratori attivi con Eurix, Teseo, SisvelTech, Teoresi e
TheDotCompany**

Contratti di ricerca industriale

57 commesse dirette negli ultimi 3 anni



I progetti sul Bando Internet of Data

Sul Bando Internet of Data della Regione Piemonte 6 dei 9 progetti approvati e finanziati di cui CSP è partner hanno un Living Lab sul territorio di Torino.

ComfortSense: raccolta ed elaborazione di dati finalizzata a rendere maggiormente confortevole un quartiere (cittadini e studenti dell'area dove sorge il CLE) – Capofila: **Telecom Italia**

EDEN: raccolta ed elaborazione di dati finalizzata all'efficientamento energetico delle scuole (5 scuole della Circoscrizione Campidoglio-San Donato-Parella) Capofila: **IREN Energia**

ELISE: raccolta ed elaborazione di dati ambientali finalizzata all'aumento dell'ecosystems awareness (studenti dell'Avogadro e del Bosso Monti) Capofila: **Aizoon**

IOTiBevo: raccolta ed elaborazione dati finalizzata al miglioramento del servizio e alla diminuzione degli sprechi dei punti acqua di SMAT (70 Comuni della Provincia) Capofila: **SMAT**

SeeS@w: raccolta ed elaborazione dati finalizzati alla sicurezza sul lavoro (Laboratori Ospedali – lavoratori isolati) Capofila: **CONSOFT**

Smartowear: 100 dispositivi per il telemonitoring dello scompenso cardiaco (Cardiologia Città della Salute) Capofila: **MTM Tech**

Considerazioni finali

3 punti di riflessione:

- 1. Attori strategici della Smart City sono i “gestori” dei beni comuni e dell’ecosistema ambientale.
E’ fondamentale promuovere una sede di conoscenza e confronto stabile tra questi attori e quelli della ricerca e innovazione.**
- 2. Fare di Torino il luogo ideale – per infrastrutture e competenze da un lato, per presenza di comunità aperte e innovatrici dall’altro – per “sperimentare” nuovi servizi in campo economico e sociale.
Servirebbe una Digital Commission sulla scorta della Film Commission**
- 3. Declinare la Smart City “anche” in micro-azioni concrete, alla portata di tutti e misurabili da tutti utilizzando in modo estremamente mirate le migliori tecniche di gaming e di engagement sociale. Partendo da cose semplici come la misurazione di consumi e i comportamenti virtuosi**

CSP innovazione nelle ICT s.c. a r.l.

Headquarters:

Via Alassio 11/c
10126 Torino

Joint Labs c/o Business Research
Center Politecnico di Torino
Via Pier Carlo Boggio 59
10138 Torino

Tel +39 011 4815111

Fax +39 011 4815001

E-mail: innovazione@csp.it

www.csp.it

