



torino**wireless**



Fondazione Torino Wireless

Net**works** for Innovation

- Fondazione Torino Wireless
- Attività e strumenti per costruire le Città Intelligenti. L'iniziativa di Torino Smart Cities.

Chi siamo

Una fondazione di diritto privato **senza fine di lucro**.

Un partenariato pubblico-privato che opera da **dodici anni**
nella promozione e sviluppo dell'innovazione.



Conosciamo
le imprese
e il territorio



Gestiamo
Cluster innovativi
Facciamo conoscere le imprese e
supportiamo il finanziamento della ricerca



Costruiamo
Smart City
e progetti complessi
per le P.A.

La nostra
MISSION



Contribuire alla competitività del territorio, accelerando la **crescita delle imprese** che utilizzano le tecnologie come fattore strategico di sviluppo e affiancando le istituzioni nella progettazione e gestione di processi di innovazione.

Torino Wireless: un ponte tra imprese, enti di ricerca,
attori dell'innovazione e decisori pubblici

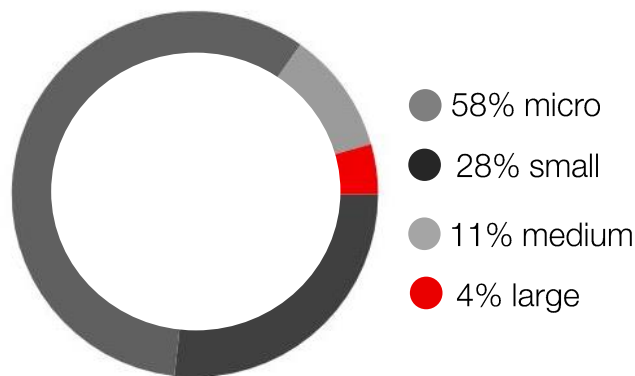
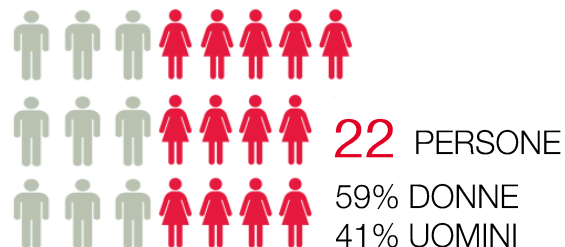
Torino Wireless in cifre

2139

IMPRESE
IN CONTATTO

1160

COINVOLTE IN
ATTIVITA' E PROGETTI



770+

SERVIZI DI ASSISTENZA ALLA PARTECIPAZIONE
A BANDI NAZIONALI ED EUROPEI

125+M€

INVESTIMENTI IN PIEMONTE

COMPETENZE PRINCIPALI

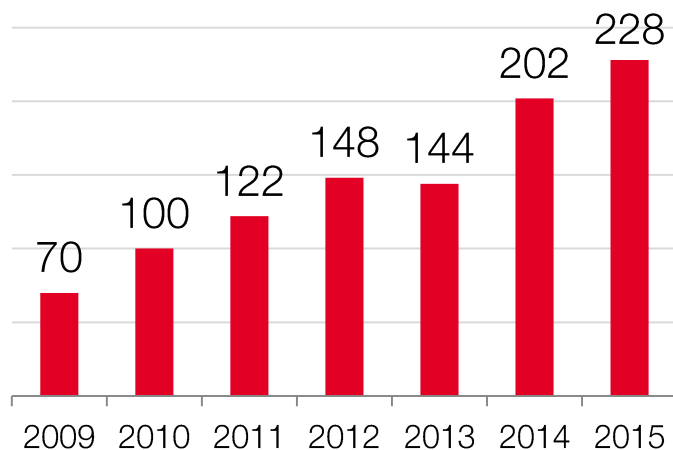
- **Cluster management** e interazione con aziende a base tecnologica, centri di ricerca e università, nel medio-lungo periodo
- Gestione di complessi progetti di innovazione in relazione allo sviluppo della **Smart City**
- Supporto alle imprese nello **sviluppo di progetti di ricerca e innovazione** e nel reperimento di partner industriali e di ricerca
- Networking e creazione di **partnership** in relazione a bandi, Innovation Actions, programmi, etc.
- Contatto diretto e relazioni attive con decisori politici italiani e importante **network Europeo** di player dell'innovazione
- Capacità di accelerare e **attivare l'ecosistema dell'innovazione** a livello nazionale ed europeo

Il Polo di Innovazione ICT



Funding R&D / Business Networking / Knowledge Improvement

Una rete di imprese, centri di ricerca e
Università, in costante crescita



Traiettorie Tecnologiche

- Internet of Things
- Cloud Computing
- Business Process Management Business Intelligence
- Multimedia and Digital Creativity

Focus on

- Smart City
- Mobile
- Energy Efficient Buildings
- Embedded Systems
- Green Factory
- Open data

FACTS & FIGURES*

228

ADERENTI
(AZIENDE, UNIVERSITA'
CENTRI DI RICERCA)

134

PROGETTI R&D
FINANZIATI

31 M€

INVESTIMENTO
IN PIEMONTE

126

EVENTI E
CORPORATE
MEETING

922

B2B
ORGANIZZATI

Il Cluster Tecnologico Nazionale sulle Smart Communities



Capacità permanente di proposta e sviluppo di progetti di ricerca e sperimentazione

Supporto alle imprese e agli enti nel processo di valorizzazione e riuso

Servizi per l'accesso al mercato e per lo sviluppo internazionale



Turismo e
Cultura



Energia
ambiente



Istruzione e
formazione



e-government



Salute e
benessere



Mobilità



Sicurezza

FACTS & FIGURES*



9

REGIONI COINVOLTE
NEL CONSORZIO

4

PROGETTI
R&D

39,2 M€

DI INVESTIMENTO
NEI 4 PROGETTI

13

REGIONI
COINVOLTE NEI PROGETTI

98

PARTNER

EIP SCC

ACTION CLUSTER E
BOARD

* Dati aggiornati al 31/12/2015

Partner di istituzioni e territorio

Collaborazione con le istituzioni locali,
per sviluppare progetti complessi di innovazione.

Torino Wireless

- Gestisce progetti complessi attivando la collaborazione tra gli attori locali
- Ha supportato la progettazione di strumenti innovativi come *Card Italia 150*, *Biglietto Integrato Piemonte*, *Piemonte Digitale*
- Ha sviluppato per la Città di Torino il *Masterplan Torino Smart City (SMILE)* e ne segue l'evoluzione

ACCORDI DI COLLABORAZIONE e MOU

RICERCA E INNOVAZIONE / DIFFUSIONE E RIUSO / SMART CITY/LAND

Fondazione Torino Smart City
ANCI
Social Fare
Città di Cuneo
Città di Vercelli
Città di La Spezia
Confindustria Canavese



Il tuo partner in Europa

Torino Wireless è riconosciuta dalla Commissione Europea come **Centro di Ricerca**

Contatto operativo con
29 Cluster Europei

Regno Unito



Danimarca



Svezia



Lituania



Polonia



Germania



Austria



Romania



Lussemburgo



Malta



Francia



Spagna



Competenze e ruoli in progetti europei: Coordination / Research / Network Management / Business Modeling / Dissemination

Smart Cities – Che cosa sono?



*"A smart city is one that has **digital technology** embedded across all city functions."* Smart Cities Council

*"Smart City offers **sustainability in terms of economic activities and employment opportunities** to a wide section of its residents, regardless of their level of education, skills or income levels."*

Indian Government 2014

*"A developed urban area that creates sustainable economic development and **high quality of life** by excelling in multiple key areas; economy, mobility, environment, people, living, and government. Excelling in these key areas can be done so through strong **human capital, social capital, and/or ICT infrastructure.**"*

Business Dictionary

*"We identified **eight key aspects that define a Smart City**: smart governance, smart energy, smart building, smart mobility, smart infrastructure, smart technology, smart healthcare and smart citizen."* Frost & Sullivan 2014

....

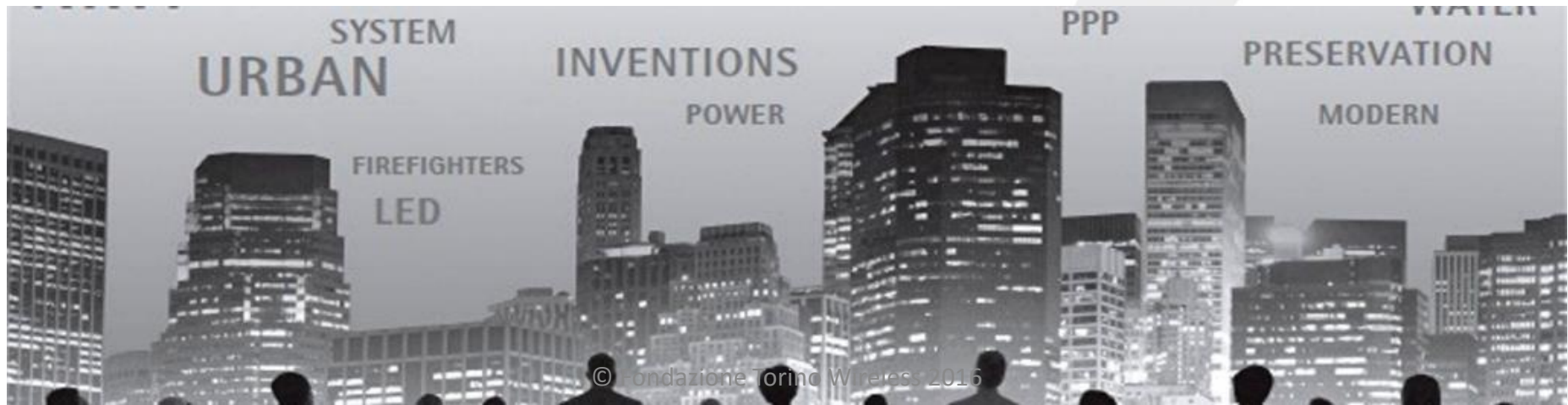
Un territorio diventa intelligente se:

PUÒ CONTARE SU

- ❖ Partecipazione
- ❖ Motivazione
- ❖ Competenze

È IN GRADO DI

- ❖ Raggiungere **risultati** concreti
- ❖ Coinvolgere il **sistema locale**
- ❖ Sfruttare **l'innovazione come leva** per lo sviluppo



Smart Cities – gli ingredienti (i)



Da Ottobre 2011, **Fondazione Torino Smart City per lo Sviluppo Sostenibile** è ente preposto al coordinamento e alla gestione delle iniziative di «Smart City».



- Finalità specifiche:

- **educare** i cittadini, le istituzioni e gli attori del tessuto economico-produttivo **ad una cultura rispettosa dell'ambiente e dell'energia**
- **miglioramento della qualità della vita, allo sviluppo economico e alla salvaguardia ambientale**
- **razionalizzazione della gestione delle risorse energetiche** locali ed ambientali, attraverso un approccio innovativo.

Presidente:
Enzo Lavolta
*Assessore all' Innovazione,
Energia e Ambiente*

Smart Cities – gli ingredienti (ii)



Definire un **Programma** di riferimento (**Master Plan**) in grado di guidare in modo organico i propri investimenti



Smart Mobility, Inclusion, Life & Health, Energy
Il Masterplan del progetto Smart city di Torino

- ❖ Il **modello di città intelligente e innovativa** per guidare Torino nell'individuazione dei progetti chiave
 - Oltre le logica delle **sperimentazioni** spot
 - Modelli e **soluzioni sostenibili** e replicabili
 - Valorizzazione delle **specificità locali**
- ❖ Un **metodo di progettazione** rapida e di concertazione
- ❖ Un **sistema di pianificazione** che evolve nel tempo rispetto a obiettivi misurabili (KPI)

Il Progetto SMILE (i)

■ Le componenti chiave

4 DOMINI VERTICALI espressivi di un chiaro valore da parte della città



1 TESSUTO CONNETTIVO di tecnologie trasparenti e poco invasive

✓ Big e Open Data

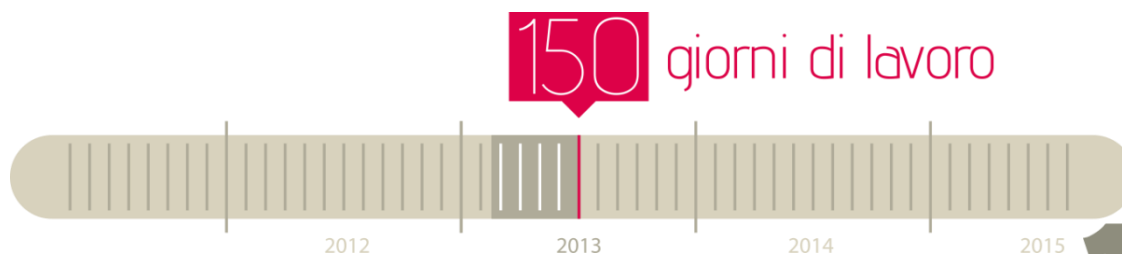
✓ Internet of Things

✓ Mobile

✓ Social

Il Progetto SMILE (ii)

■ Il coinvolgimento del Sistema Locale



Risorse, competenze multidisciplinari, esperienze messe a disposizione della Città a titolo gratuito

Il Progetto SMILE (iii)

■ I risultati

Imprese, Università, Associazioni, PA:
350+ persone coinvolte

Città di Torino:
Direttori e Funzionari

Assessorati

100+
PROPOSTE

45
IDEE

AZIONI
PER PIANO-
PROGRAMMA

AZIONI
"TOP"

FEBBRAIO

GIUGNO

SETTEMBRE

DICEMBRE

Il metodo e risultati sono replicati
su altri comuni a livello nazionale

Smart Cities – gli ingredienti (iii)



Come finanziare le Smart Cities?

Le iniziative smart cities si caratterizzano per la loro **complessità**:

- ❖ Diversi **bisogni** con molteplici soluzioni tecnologiche
- ❖ Molteplici **stakeholder promotori** delle iniziative SMART
- ❖ **Attori** che si occupano fisicamente di costruire le **infrastrutture** ed i servizi SMART e assicurarne la piena operatività nel tempo
- ❖ Importanti investimenti tramite **strumenti di finanziamento** ad hoc che permettano la sostenibilità degli interventi in termini di costi e ricavi

Come finanziare le Smart Cities?

Le Azioni per diventare SMART necessitano di una **progettazione** che
veda una **collaborazione pubblico-privato**



Riorientamento Public
Procurement (Innovativi)

Fondi EU e Nazionali

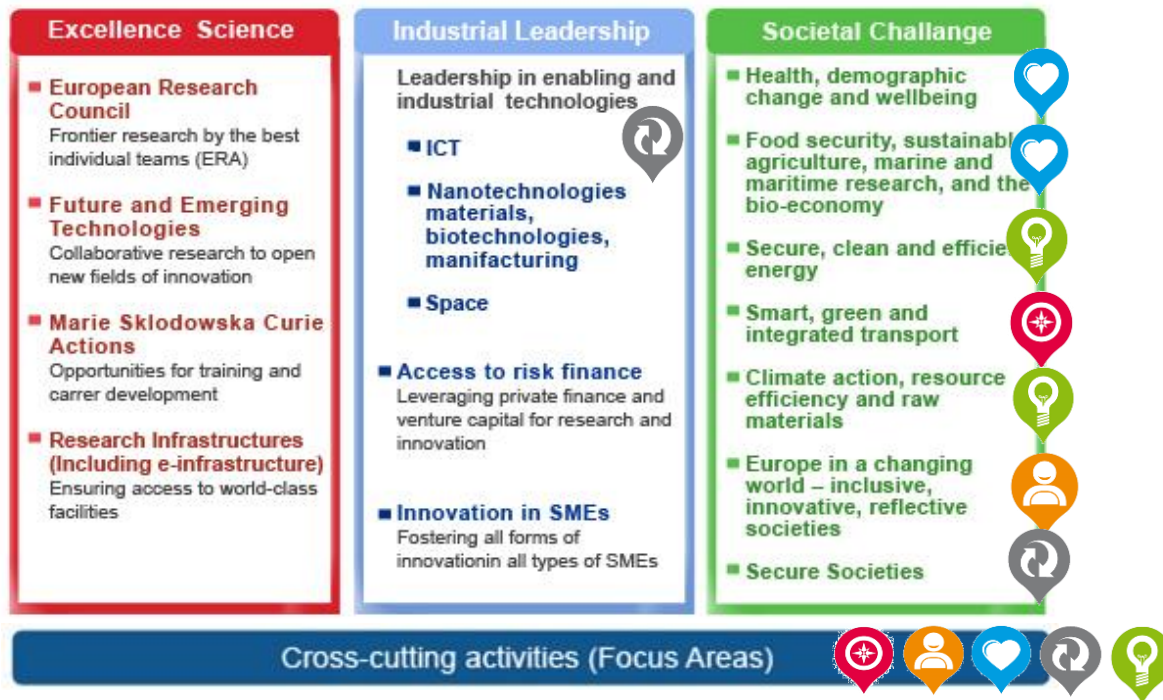
Partnership Pubblico-Privato

Fondi EU: H2020



*"Research and innovation are the engines of Europe's progress and vital to addressing today's new pressing challenges like **immigration, climate change, clean energy and healthy societies.***

*Over the next two years, **€16 billion from Horizon 2020** will support Europe's top **scientific efforts**, making the difference to citizens' lives." - Carlos Moedas, Commissioner for Research, Science and Innovation*



Domini di SMILE





Strumento di finanziamento per l'Innovazione

Finanziamenti dedicati alla PMI,
che, in collaborazione con
grandi imprese e il mondo della
ricerca, realizzano progetti di
ricerca e innovazione

PROGRAMMAZIONE 2014-2020

Stanziati altri 100 Mln €

RISULTATI 2007-2013

12 poli di innovazione

1500+ soggetti aggregati
imprese, università e centri di ricerca

230+ Mln€ investimenti
di cui **120+** Mln finanziamento

Opportunità per le Città:



- Attuare le azioni smart cities candidando il proprio territorio come dimostratore
- Attivare collaborazione con PMI e organismi di ricerca

*La Città di Torino ha avviato il primo **Living Lab** Cittadino per promuovere, sviluppare e testare l'utilizzo e il funzionamento di **prodotti e servizi ad alto contenuto tecnologico e innovativo in un contesto reale.***

TORINO
living lab

FINALITÀ:



- valorizzare l'esperienza pregressa in ambito *smart city*
- stimolare la **sperimentazione di iniziative e soluzioni tecnologiche innovative** sul territorio
- sostenere **professionalità e forme di imprenditorialità innovative**, capaci di integrarsi con quelli che sono gli obiettivi della strategia Torino Smart City.



Sperimentare in condizioni reali
iniziative e **soluzioni tecnologiche**
innovative di interesse pubblico,
legate all'ambito Smart City

Ambiti: Masterplan SMILE

Soggetto promotore: Città di Torino

Chi può candidarsi: soggetti privati e pubblici,
anche in forma associata

Area di riferimento: Quartiere Campidoglio

Lancio: 26/01/2016

Durata: 60 giorni

Termine candidatura: 26/03/2016

Valutazioni tecnica: 26/04/2016 –
10/05/2016

37 Candidature ricevute

Torino SMART CITY: risultati raggiunti

PROGETTI AVVIATI COMUNE PARTNER O PROMOTORE

60+ NEL 2014

 **28%**
Life&Health

 **27%**
Inclusion

 **19%**
Energy

 **15%**
Mobility

 **10%**
Integration

IN **36** PROGETTI

13 PROGETTI
AVVIATI IN
PRECEDENZA

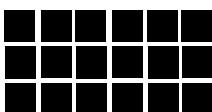
2014

23 PROGETTI
AVVIATI NEL
2014

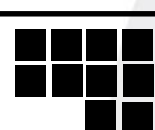
COMUNE PATROCINANTE

IN **24** PROGETTI


8 PROGETTI
AVVIATI



16 PROGETTI
IN AVVIO

6
PROGETTI
NAZIONALI
(MIUR)

10
SOCIAL
INNOVA-
TION (MIUR)

FINANZIAMENTI EUROPEI ALLA CITTÀ

1 MLN€+ NEL 2014

DESTINATI ALLA
CITTÀ DI TORINO


17mln€+
FINANZIATI DA
EU

EUROPEAN CAPITAL OF INNOVATION AWARD - 2016



Partner del Dossier



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



Carlos Moedas (Membro della Commissione Europea responsabile Ricerca, Scienza e Innovazione),
Enzo Lavolta (Assessore all'Innovazione della Città di Torino)
e Markku Markkula (Presidente del Comitato delle Regioni al premio iCapital).

Conclusioni- Il ruolo di Torino Wireless

- ❖ **Facilitatore** e **attivatore di reti** (impresa, ricerca, altre amministrazioni) e di **progettualità** con focus sul tema Smart City
- ❖ **Partner tecnico:**
 - ✓ Supporto redazione **Master Plan** (project management, gestione documenti, gestione tavoli e relazioni) e **individuazione priorità e azioni**
 - ✓ Supporto operativo alle attività di confronto e concertazione
- ❖ Supporto, a **partire dalle priorità individuate**, per **identificazione modelli di sostenibilità** e di finanziamento



In stretta relazione con il Comune / Team locale e in rete con altri attori chiave



www.poloinnovazioneict.org
info@poloinnovazioneict.org

www.torinowireless.it
info@torinowireless.it

www.smartcommunitiestech.it
info@smartcommunitiestech.it

GRAZIE

Chiara Ferroni

chiara.ferroni@torinowireless.it