



# STARDUST PROJECT

*Trento - Quartiere Madonna Bianca - 8 Giugno 2017 / Daniele Vettorato, Eurac research*



# Cos'è STARDUST ?



Un progetto EU-H2020 approvato dalla Commissione Europea che farà di Trento un modello Smart City a livello europeo.

INIZIO PROGETTO: entro l'inizio del 2018 dopo la fase di sottoscrizione contrattuale con la Commissione Europea (ancora in corso).

FINANZIAMENTO: co-finanziato dal programma H2020 per la parte di innovazione tecnologica (18 milioni di € in totale – 6 milioni di € ai partner del territorio di Trento)

DURATA: il progetto Stardust durerà 5 anni.



# Cosa significa progetto Smart City?



Una SMART CITY è una città che usa la tecnologia come un mezzo per innovare e migliorare i servizi e la qualità della vita dei cittadini.

Nel progetto verranno integrate 3 dimensioni SMART: energia, mobilità e ICT (information and communication technology).



# Chi lavora in STARDUST?



## Partner del consorzio internazionale:

29 tra centri di ricerca, amministrazioni pubbliche ed imprese/industrie.

## Coordinamento generale:

CENER di Pamplona

## Coordinamento distretto di Trento:

Comune di Trento/  
EURAC research

## Finanziamento totale per i partner di Trento:

Circa 6 milioni di €



# Cosa farà STARDUST in Europa?

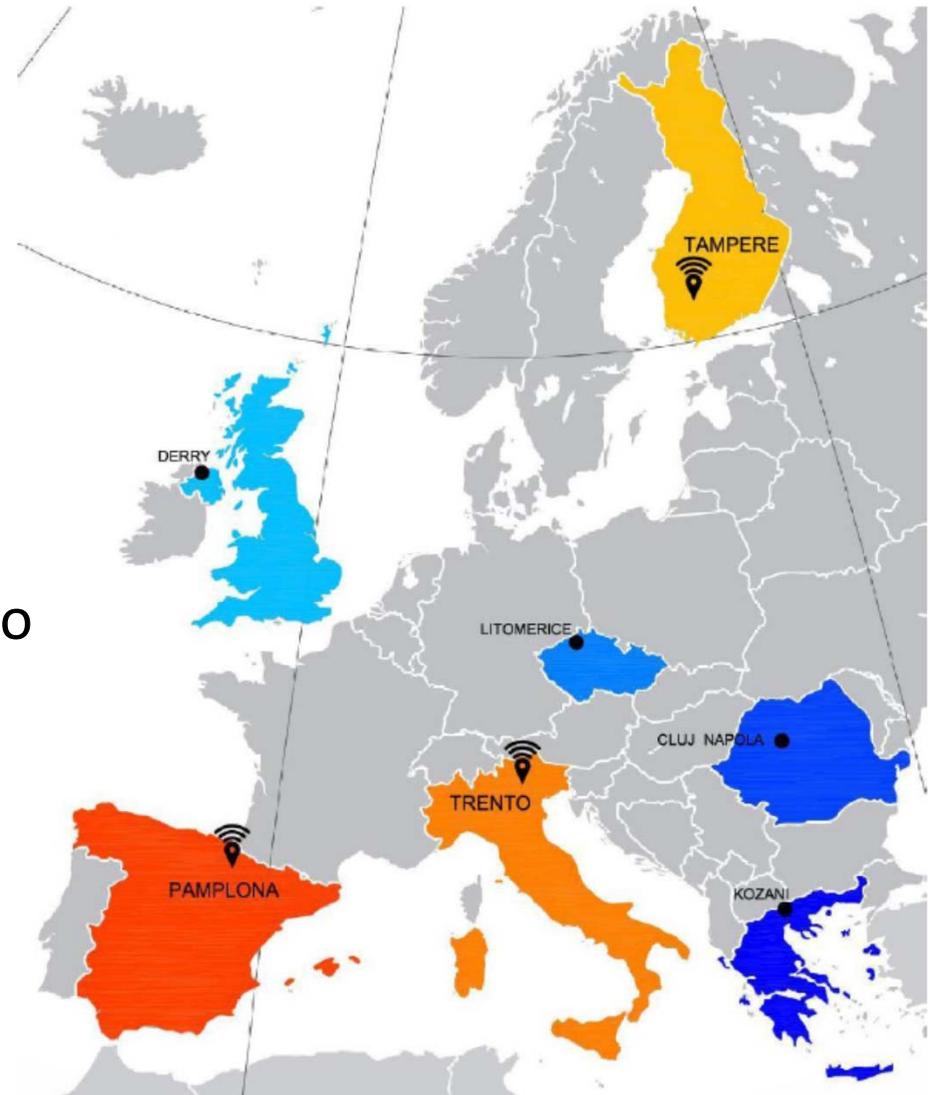


Tre città diventeranno modelli europei di smart city

- Trento (IT)
- Pamplona (ES)
- Tampere (FI)

4 città follower impareranno dall'esperienza delle 3 città modello

- Derry (UK)
- Litomerice (CZ)
- Cluj Napoca (RO)
- Kozani (GR)



# Cosa farà STARDUST a Trento?



eurac  
research



**IL DISTRETTO LOGISTICO**  
E-mobility + Car sharing



**TRENTO CITTÀ**



**IL DISTRETTO URBANO**  
Rinnovo energetico

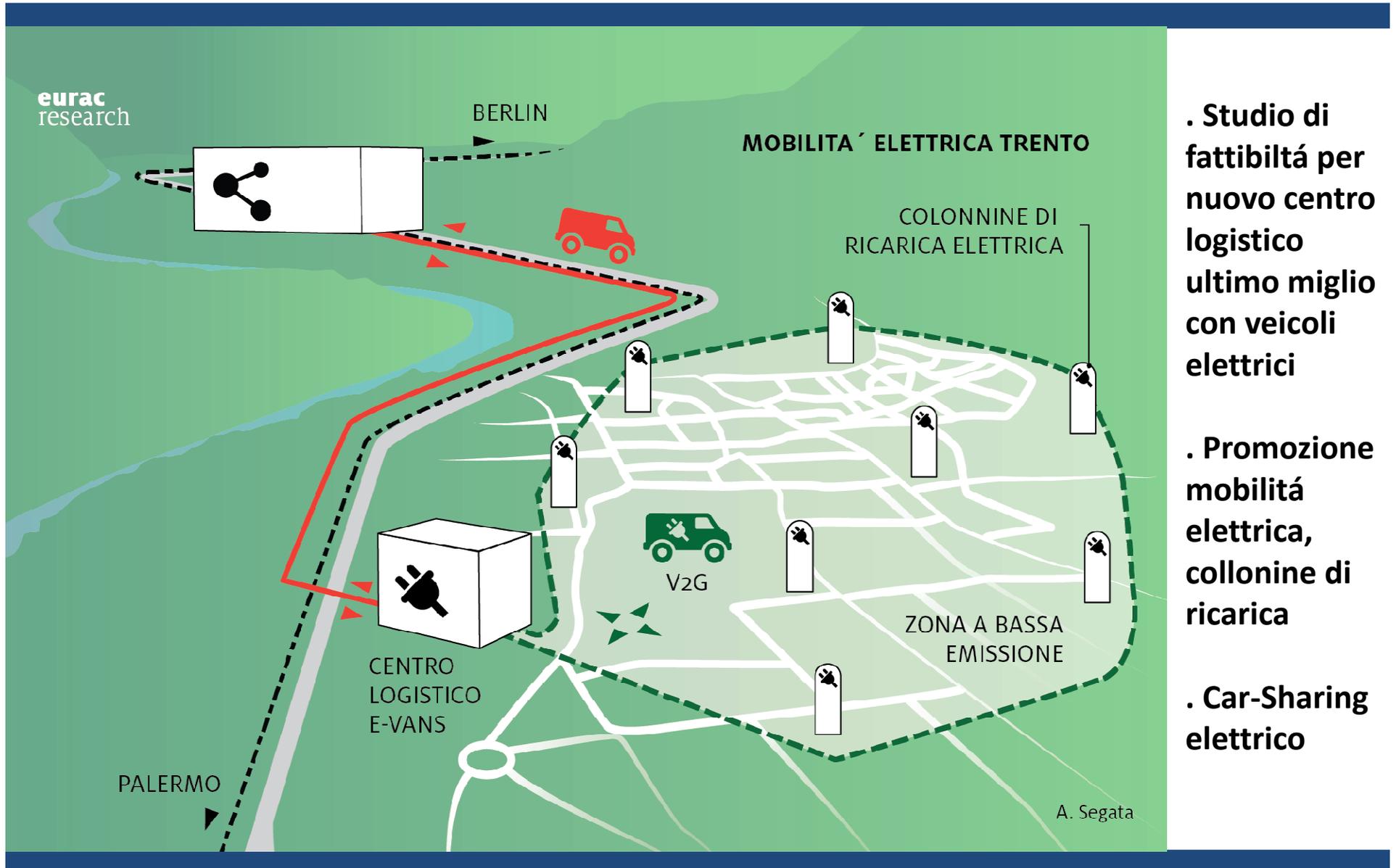
**4 i settori di intervento:**

- . Riqualificazione energetica Torri
- . Sistemi Sostenibili per l'energia termica
- . Mobilità elettrica
- . ICT



A. Segata

# Dettaglio interventi: MOBILITÀ ELETTRICA



# Dettaglio interventi: PIATTAFORMA ICT – TRENTO SMART CITY



. Piattaforma  
condivisione  
dati

. Interfaccia  
SMART per la  
partecipazione  
dei cittadini

. Nuovi sensori  
e smart points

. Nuovi servizi  
per cittadini,  
studenti e  
turisti

# Dettaglio interventi: QUARTIERE DELLE TORRI DI MADONNA BIANCA



eurac  
research



Tx



Ty



Tz

3 TORRI

150 APPARTAMENTI

15.000 m<sup>2</sup> TOTALI

- . Intervento su 3 torri ancora da selezionare
- . Riqualficazione del quartiere
- . Possibilità di replicare l'intervento sulle altre torri in futuro

# Dettaglio interventi: QUARTIERE DELLE TORRI DI MADONNA BIANCA



eurac  
research

FACCIATE FOTOVOLTAICHE

CENTRO COMMERCIALE

PISCINA

POMPE  
DI CALORE

ANELLO  
D'ACQUA

SONDE  
GEOTERMICHE

. Nuovo sistema  
di riscaldamento  
a sonde  
geotermiche e  
accumulo  
termico  
sotterraneo

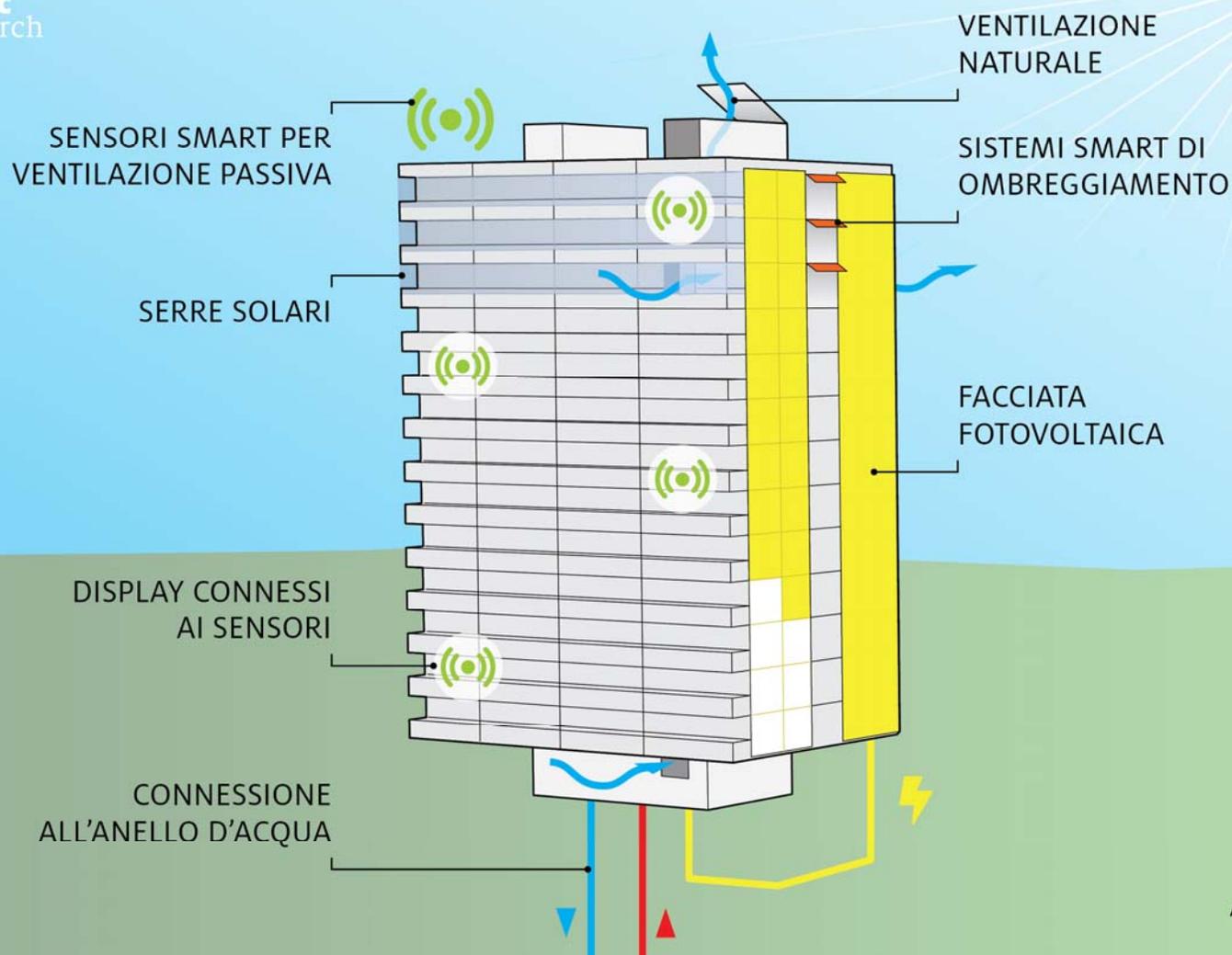
. Studio di  
fattibilità per  
recupero calore  
disperso da  
centro  
commerciale /  
data center /  
allacciamento  
piscina

A. Segata

# Dettaglio interventi: QUARTIERE DELLE TORRI DI MADONNA BIANCA



eurac  
research



. Nuova „pelle SMART“ per le torri

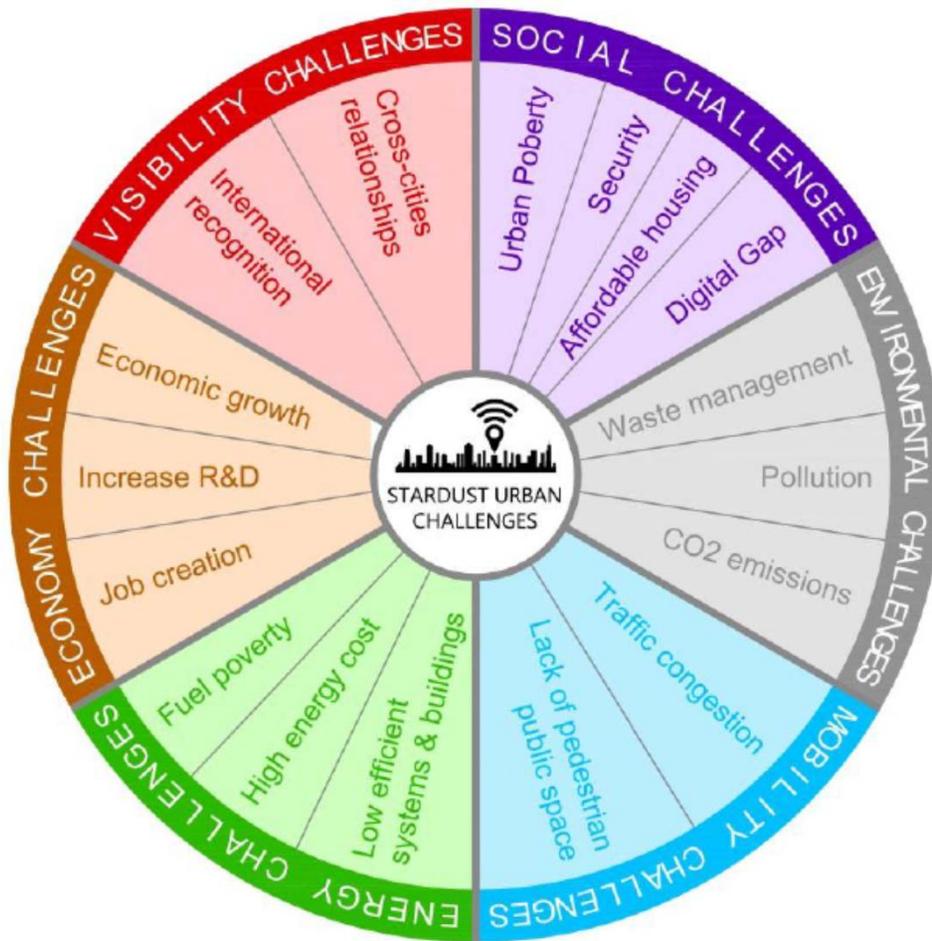
. Integrazione produzione energia ed efficienza energetica

. Monitoraggio SMART dei consumi

. Interventi dall'esterno con minimo impatto sugli inquilini

A. Segata

# Opportunità per il territorio



- . Motore di sviluppo economico
- . Trento città SMART modello per l'Europa
- . Inclusione sociale
- . Nuovi servizi per i cittadini
- . Migliore qualità ambientale
- . Minore consumo energetico
- . Migliore qualità della vita per cittadini, studenti
- . Migliore accoglienza e attrattività turistica

# Contatti



**Daniele Vettorato, Ph.D.**

*Group leader – Urban and Regional Energy Systems – European Academy (EURAC)*

Institute for Renewable Energy

**EURAC research**

[daniele.vettorato@eurac.edu](mailto:daniele.vettorato@eurac.edu)

[www.eurac.edu](http://www.eurac.edu)

**eurac**  
research



COMUNE DI TRENTO

