



STRATEGIA  
DI RICERCA  
E INNOVAZIONE  
REGIONALE



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE CALABRIA



2 dicembre 2013

# Smart City e Social Innovation quali driver di sviluppo del territorio Regione Calabria

Ing. Nadia Scordino, PhD – NRVVIP Calabria



# Regional Innovation Scoreboard 2012



- LEADERS - HIGH
- LEADERS - MEDIUM
- LEADERS - LOW
- FOLLOWER - HIGH
- FOLLOWER - MEDIUM
- FOLLOWER - LOW
- MODERATE - HIGH
- MODERATE - MEDIUM
- MODERATE - LOW
- MODEST - HIGH
- MODEST - MEDIUM
- MODEST - LOW

Modest low  
nel 2007

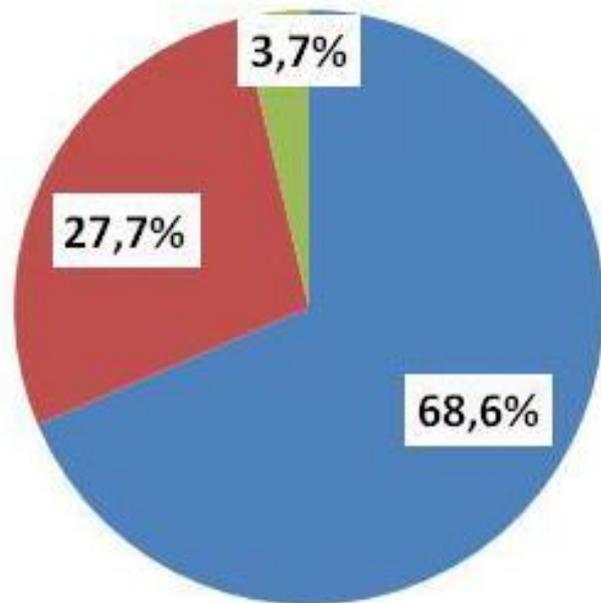
Modest Medium  
nel 2009

Modest High  
nel 2011



# Strumenti di attuazione delle politiche nazionali per la Ricerca e l'Innovazione II PON R&C 2007-2013

Totale risorse destinate al programma = 6.205,4 Milioni €



- I - Sostegno ai mutamenti strutturali
- II - Sostegno all'innovazione
- III - Assistenza tecnica, accompagnamento e integrazioni



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



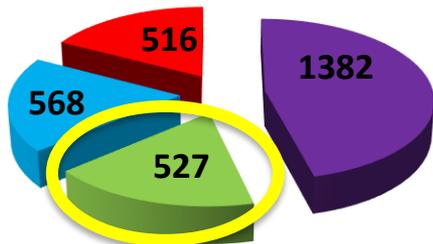
REGIONE CALABRIA



# II PON R&C 2007-2013

Numero progetti PON R&C

Tot: 2811



- Campania
- Calabria
- Puglia
- Sicilia

8 progetti  
Smart Cities

196,4 Mil€ Contributo 135,2 Mil€

57 progetti  
Social  
Innovation

39,5 Mil€ Contributo 10 Mil€

4 progetti  
Smart Cities

14 progetti  
Social  
Innovation



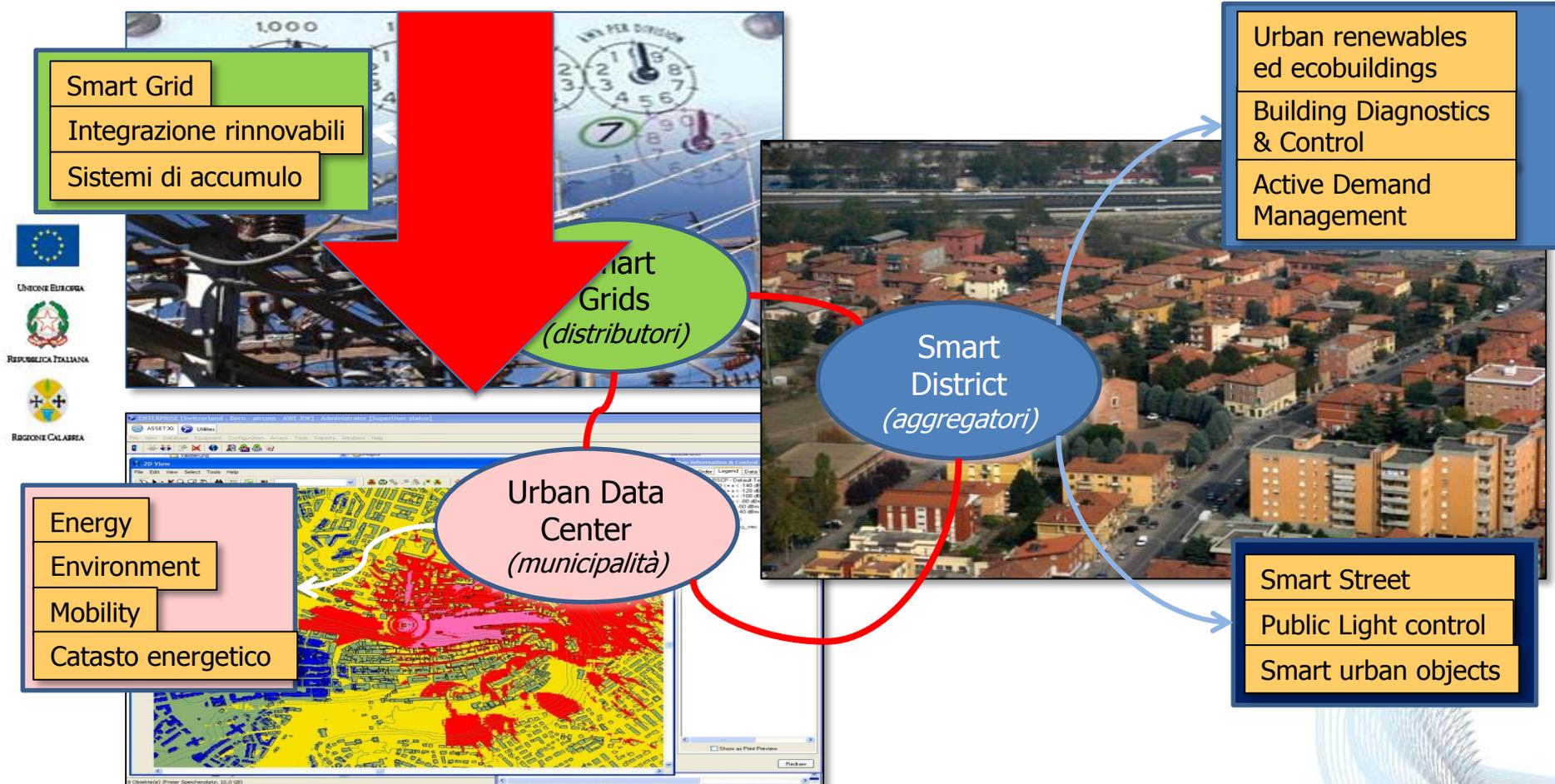
Contributo PON  
3.985,2 Milioni €  
SU  
6205,4 Milioni €  
disponibili

Regioni della Convergenza



**Costo Totale:** 1.994.651,00 euro

**Contributo pubblico totale:** 1.595.720,80 euro



Sviluppare una soluzione integrata di assetto urbano in cui le **funzionalità di distribuzione energetica di gestione di reti di edifici, gestione strade e monitoraggio real time della città** siano integrate e cooperanti tra loro.



Smart Street

Uffici Smart City Cosenza

Urban Lab "CreaCosenza"  
Prototipo SUN

Comune di Cosenza



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE CALABRIA

Lo "Urban Lab Crea Cosenza" sarà dedicato alle attività didattiche, multimediali e di esposizione dove si potrà interagire con la smart city mediante gli **Smart Object** per visualizzare informazioni real-time sull'uso di risorse energetiche, in particolare della **Smart User Network**, attraverso l'esperienza del **catasto energetico**.



Saranno sviluppate in modo innovativo e continuo **attività d'interazione fra l'utente e le statue del Museo all'aperto Bilotti**, grazie a tecnologie all'avanguardia, quali **sistemi di realtà aumentata**.



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE CALABRIA

# Social Innovation, un case study: Urban Generation

PON Ricerca e Competitività 2007-2013

Cosenza



Rende



70.000 Abitanti

Rete Sociale a livello



urbano



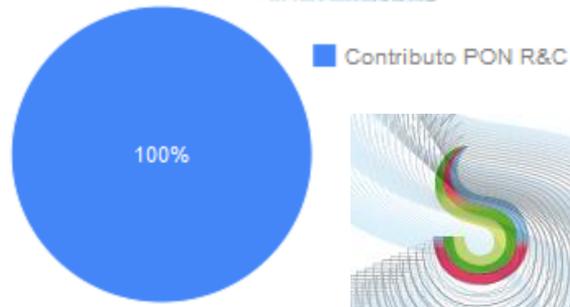
35.000 Abitanti



35.000 Iscritti

**Obiettivo:** nuovi e più corretti modelli comportamentali in termini di mobilità, gli utenti verranno coinvolti in un Gioco di Ruolo dal Vivo (GRV) il cui scenario reale sarà la Città

**Costo Totale:**  
1.994.651,00 euro  
**Contributo pubblico totale:**  
1.595.720,80 euro



# Social Innovation, un case study: Smart Aging

PON *Ricerca e Competitività*  
2007-2013

Il progetto si pone l'obiettivo di definire un nuovo modello innovativo, sotto il profilo organizzativo ed operativo per il riconoscimento precoce degli stati pre-clinici di demenza, basato su una soluzione ICT che implementerà alcuni scenari di Realtà Virtuale (Serious Games) integrati con un set di test semplificati rispetto a quelli cartacei tradizionali per lo screening, la diagnosi di presunzione, la caratterizzazione, la quantificazione, il monitoraggio e la gestione riabilitativa dei deficit cognitivi.

Per tale linea di ricerca, *CBIM* e *I.R.C.C.S. Fondazione C. Mondino* sono partners di *European Innovation Partnership on Active and Healthy Ageing (EIP - AHA)*.



mild cognitive impairments



virtual reality platform

dementia disease

## Costo Totale:

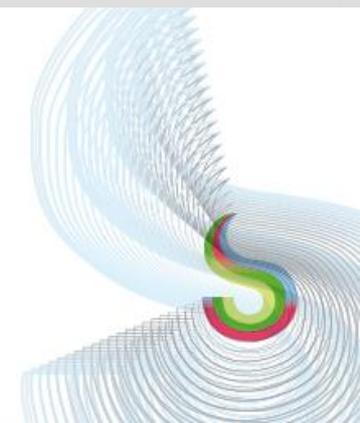
1.939.300,00 euro

## Contributo pubblico totale:

1.551.440,00 euro



■ Contributo PON R&C



L'indagine si sviluppa attraverso l'analisi :

• del **sistema regionale della ricerca e dell'innovazione, con la finalità di evidenziare:**

- le competenze di ricerca industriali «sedimentate» sul territorio regionale;
- lo stato dell'arte tecnico scientifico;
- le tendenze globali dei mercati e della società.

• dei **Bandi Nazionali (MIUR) e Regionali, con l'obiettivo di individuare le aree dove si concentra la **capacità progettuale e la solidità** (tecnica, economica, commerciale e industriale) delle iniziative progettuali dei soggetti regionali.**



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE CALABRIA



# I punti di forza

Significativo potenziale di risorse endogene non ancora adeguatamente valorizzate e su alcuni fattori di riconosciuta competitività :

- ✓ Porto e interporto di Gioia Tauro
- ✓ Eccellenze universitarie, biomedica, logistica, ICT, Agrifood, nell'ambito di un sistema di offerta della ricerca che ricomprende anche 8 Poli di innovazione di recente istituzione
- ✓ Filiere agroalimentari
- ✓ Patrimonio storico, architettonico e ambientale



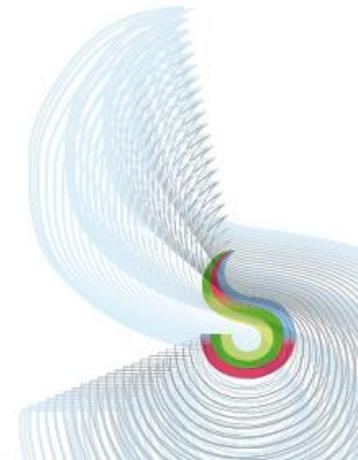
UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE CALABRIA



# La vision

## **UNA REGIONE ATTRATTIVA, ACCESSIBILE E ECOSOSTENIBILE**

### **ATTRATTIVA**

Rendere la Calabria un luogo desiderabile per le persone e le imprese con un'offerta di servizi, specie collettivi, di livello europeo, recuperando il *gap* esistente attraverso un **forte investimento in innovazione rivolto al benessere delle persone, alla loro sicurezza, alla messa in sicurezza del territorio, alla tutela del patrimonio storico-culturale.**

### **ACCESSIBILE**

Superare l'attuale marginalizzazione, connettendo la Calabria alle «reti lunghe» economiche, **colmando l'insufficienza dei collegamenti infrastrutturali**, rafforzando gli scambi, **aprendosi alle relazioni esterne internazionali.**

### **ECOSOSTENIBILE**

Conseguire una concreta sostenibilità ambientale, puntando sull'energia pulita e rimuovendo i fattori di inquinamento, **trasformando l'ambiente da emergenza a opportunità di sviluppo**, attraverso azioni innovative generatrici di occupazione per la sua salvaguardia e tutela.



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE CALABRIA



# Primi orientamenti sul cosa fare

- Fare funzionare la **Rete Regionale per l'Innovazione**;
- Stimolare nuova domanda innovativa latente attraverso azioni di **check up aziendali, scouting di nuove idee**;
- Stimolare nuove forme di innovazione (**social innovation** e quella **da e per le smart communities**);
- Promuovere azioni per **attrarre risorse umane qualificate**, oltre che di rientro dei propri talenti oggi in fuga;
- Stimolare la **domanda innovativa del settore pubblico**, come vero e potente fattore abilitante del sistema economico produttivo e sociale.
- Promuovere ogni azione, interna, ma soprattutto esterna alla Regione, per **migliorare il posizionamento dell'HUB di Gioia Tauro in Europa e nel Mediterraneo**



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE CALABRIA



# Area di specializzazione: Agrifood

## Materiali Avanzati



- Sicurezza alimentare,
- Packaging,
- Qualità e autenticazione di prodotto
- Tecnologie per la tracciabilità ed il monitoraggio dei prodotti alimentari

## Agrifood



ICT

- **Sfide della società (H2020):** food security, sustainable agriculture and forestry.
- **Priorità/obiettivo:** aumentare la tutela, la competitività, la penetrazione commerciale dei prodotti delle filiere agroalimentare tipiche calabresi, anche per lo **sviluppo delle aree interne e rurali**.
- **Evidenze/razionale:** rilevanza quantitativa del settore a livello regionale, presenza di imprese di eccellenza consistente potenziale di domanda sia privata che pubblica, **competenze di eccellenza nel sistema universitario calabrese**.
- **Strumenti:** incentivi alla R&S di **nuovi materiali** e modalità per il confezionamento; per sistemi di monitoraggio e verifica sicurezza prodotti; incentivi alle imprese per R&S **nuovi prodotti**; incentivi alle imprese per innovazioni di processo; clusterizzazione, reti di impresa.

# Area di specializzazione: Edilizia e tecnologie per gli ambienti di vita

## Materiali Avanzati

- Green building
- Efficientamento energetico
- Domotica

## Edilizia a tecnologie per gli ambienti di vita

ICT

- **Sfide della società (H2020):** secure, clean and efficient energy.
- **Evidenze/razionale:** rilevanza quantitativa del settore a livello regionale, presenza di imprese di eccellenza, consistente potenziale di domanda sia privata che pubblica.  
• **Priorità/obiettivo:** aumentare la competitività delle imprese locali delle costruzioni, **rafforzandone le competenze e la capacità di innovazione di processo e di prodotto.**
- **Strumenti:** incentivi alla R&S di nuovi materiali; **dottorati industriali**, strumenti consolidati per applicazioni innovative, **public procurement.**

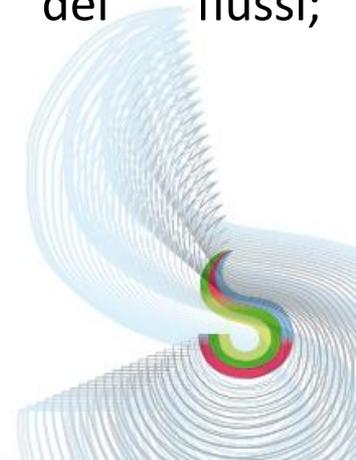


# Area di specializzazione: Mobilità e logistica

Micro nano  
elettronica



- **Evidenze/razionale:** presenza **dell'hub portuale dell'Europa e del Mediterraneo di Gioia Tauro.**
- **Sfide della società (H2020):** smart green and integrated transport.
- **Priorità/obiettivo:** elevare il grado di accessibilità in ingresso ed in uscita dei flussi di merci. Rafforzare le connessioni della regione con le reti lunghe di trasporto e mobilità.
- **Strumenti:** incentivi alla R&S di nuovi prodotti di gestione dei flussi; clusterizzazione.



# Area di specializzazione: Scienze della vita

## Materiali Avanzati

## Scienze della vita

- Servizi sanitari
- Farmaceutica
- Biomedicine
- Social innovation
- Sistemi intelligenti per le disabilità comunicative
- E-learning

- **Sfide della società (H2020):** health, demographic change and wellbeing
- **Evidenze/razionale:** presenza di istituti/laboratori di ricerca di eccellenza
- **Priorità/obiettivo:** sviluppo di un cluster in fase di formazione con importanti centri di competenza.
- **ICT Strumenti:** sostegno ai **dottorati**; incentivi alla R&S di nuovi prodotti; clusterizzazione; **public procurement sanitario**; sostegno alle start up e spin off; interventi per le *knowledge innovation communities*.



# Area di specializzazione: Industrie culturali e creative



- **Sfide della società (H2020):** Restoring, **preserving, valuing & managing (rischi!) cultural Heritage**; creativity.
- **Evidenze/razionale:** rilevanza qualitativa del patrimonio culturale (non adeguatamente valorizzato) presenza di imprese di rilievo nel campo dell'editoria e della creatività.
- **Priorità/obiettivo:** valorizzazione del patrimonio culturale ed ambientale esistente ai fini di una **maggiore attrattività territoriale** e di fruizione turistica stagionalizzata, creazione opportunità di lavoro per giovani, aumento della competitività delle imprese esistenti.
- **Strumenti:** incentivi alla R&S di nuovi materiali; **dottorati**, strumenti consolidati per innovazione non R&S, **grandi progetti per il recupero e la tutela di rilevanti emergenze storico-architettoniche; challenge prizes; PPP**, clusterizzazione.

# Area di specializzazione: Smart Communities

## Nanotecnologie

### Smart Communities

- Cyber Security
- Sistemi anticontraffazione
- Mobilità sostenibile

ICT

- **Sfide della società H2020:** secure societies, smart, green and integrated transport
- **Priorità/obiettivo:** sostegno ad un segmento produttivo (servizi di sicurezza informatica) in fase di promettente espansione; adozione di efficienti **sistemi di mobilità sostenibile**.
- **Strumenti:** incentivi alla R&S di nuovi prodotti; *public procurement*; *challenge prizes*; *public-private partnership* (PPP).
- **Evidenze/razionale:** presenza di centri di competenza di eccellenza, fabbisogni rilevanti di [razionalizzazione della mobilità, in particolare quella urbana](#)



# Sistema di collegamento metropolitano

## Cosenza – Rende - UNICAL : simulazione al 2020

- ✓ Costo indicativo biglietto = 50 c€/spostamento
- ✓ Tariffa oraria parcheggi UNICAL 70 c€
- ✓ Tariffa parcheggio di interscambio 50 c€/h
- ✓ Materiale rotabile (prima fase) = 9+2 mezzi
- ✓ Frequenza MAX= 8 passaggi/ora



UNIONE EUROPEA

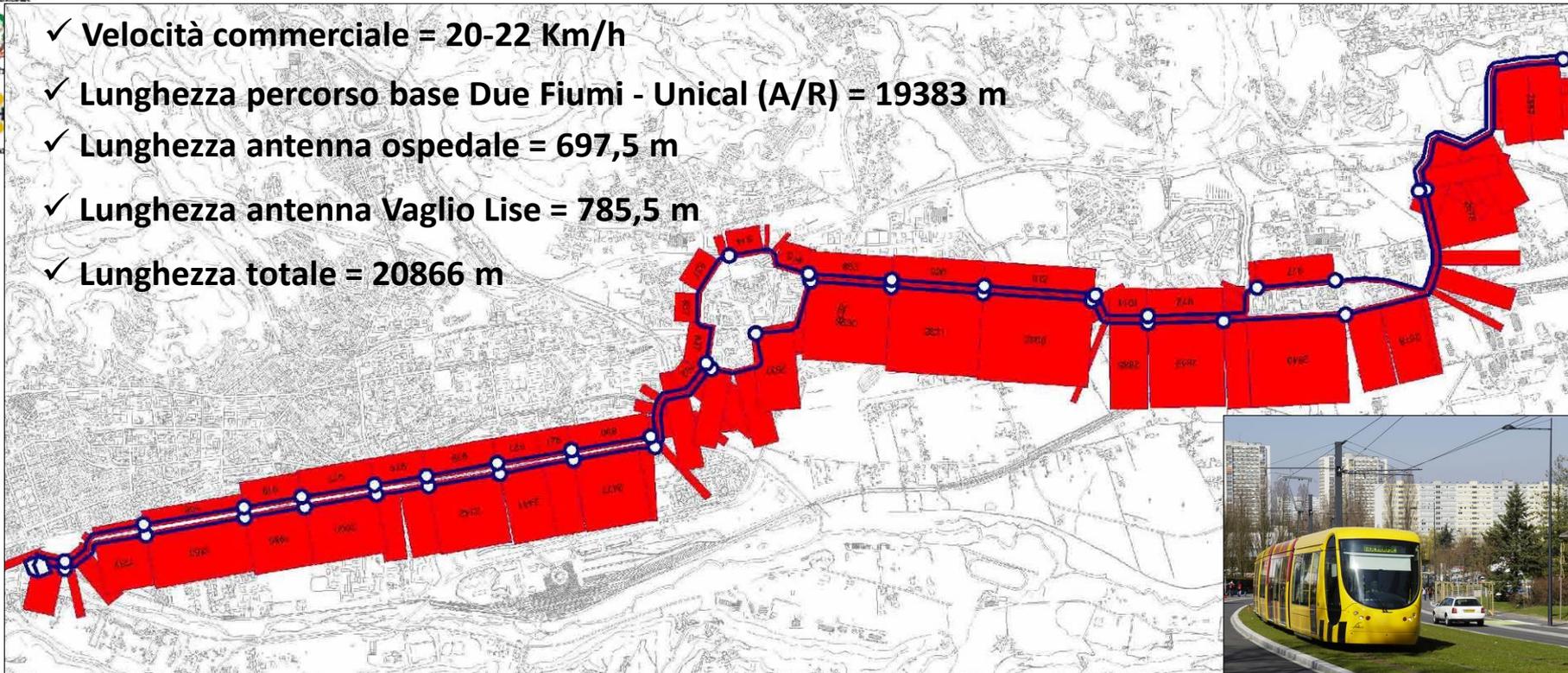


REPUBBLICA ITALIANA



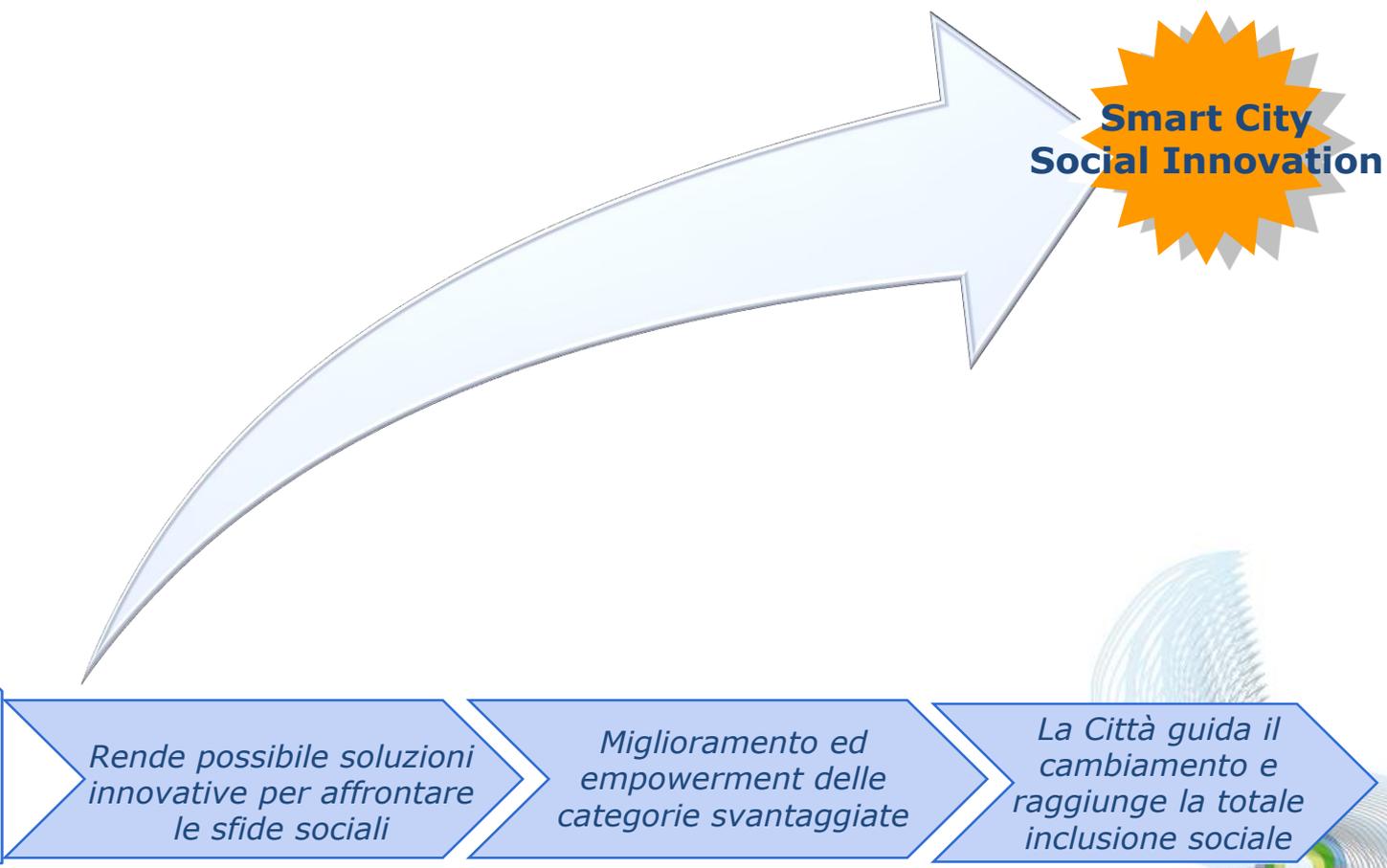
REGIONE CALABRIA

- ✓ Velocità commerciale = 20-22 Km/h
- ✓ Lunghezza percorso base Due Fiumi - Unical (A/R) = 19383 m
- ✓ Lunghezza antenna ospedale = 697,5 m
- ✓ Lunghezza antenna Vaglio Lise = 785,5 m
- ✓ Lunghezza totale = 20866 m



# Perché la **Smart City** e la **Social Innovation** sono driver di sviluppo per il territorio??

**Smart City**



**Social Innovation**