

# GreenCityEnergy

Pisa, 5 e 6 Luglio 2012

L'integrazione degli utenti nelle reti intelligenti: problematiche socio-culturali e prospettive di ricerca

Carlo Sessa – ISIS

mc7920@mclink.it

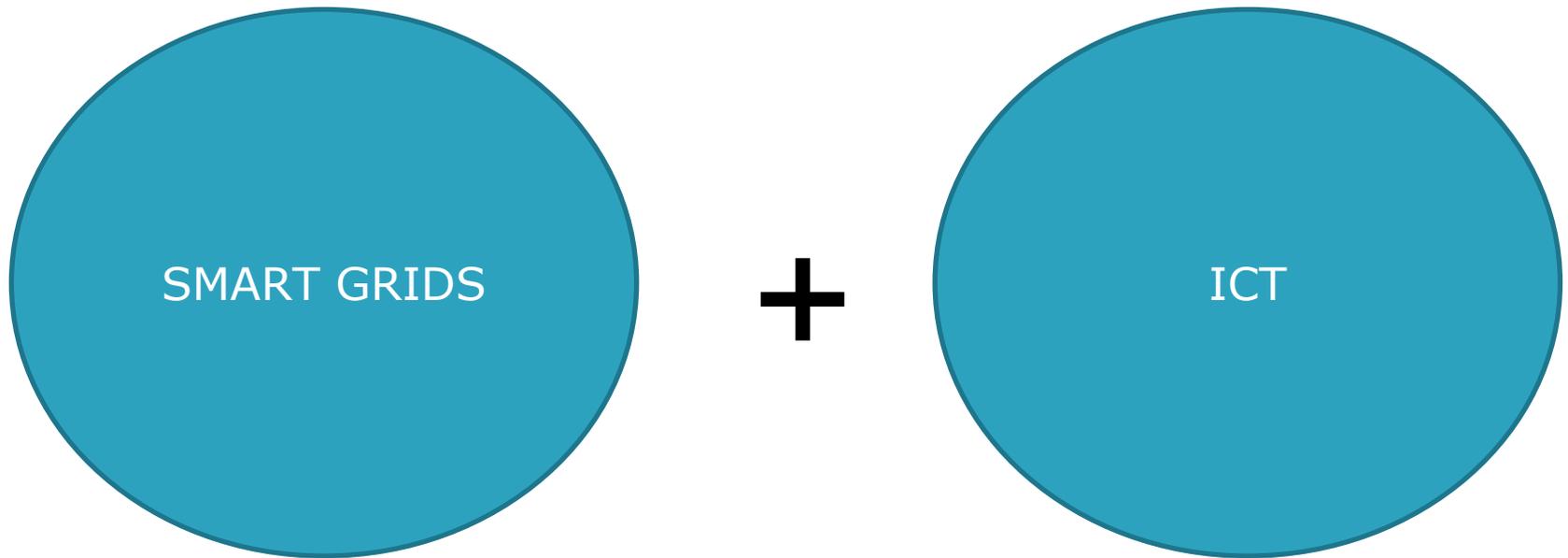
## ***Che cos'è INTELLIGENTE?***

LO STRUMENTO  
CHE INCORPORA  
TECNOLOGIA  
INTELLIGENTE

+

L'USO  
INTELLIGENTE  
CHE SE NE FA

## ***Quali tecnologie?***



## ***Per quali usi e utenti?***

### STARE/AGIRE

- a casa (famiglie)
- al lavoro (industrie, etc.)
- in altri edifici (servizi)
- in spazi aperti  
(illuminazione pubblica)



### SPOSTARSI

- Singoli utenti
- Operatori servizi di  
mobilità

## *Per quali scopi?*

### STARE/AGIRE

Migliore qualità di vita,  
minor consumo di  
energia e maggiore  
uso di fonti rinnovabili



### SPOSTARSI

Migliore mobilità e  
minor consumo di  
combustibili fossili

## *Quali opportunità future?*

### A SCALA INDIVIDUALE

- Efficienza energetica, domanda attiva e integrazione di rinnovabili nelle abitazioni
- Efficienza energetica, domanda attiva e integrazione di rinnovabili nei luoghi di lavoro e intrattenimento
- Elettromobilità



### A SCALA COMUNITARIA

- Aggregazione virtuale di utenti in schemi di domanda attiva
- Aggregazione fisica di utenti in schemi integrati di "prosumption"

## *Quali prospettive di ricerca?*

Indagine Sociologica  
per diversi segmenti  
di utenza individuale

- Famiglie
- Piccole e medie imprese
- Servizi



Pianificazione  
Integrata di Servizi di  
Energia Intelligente  
per la comunità

- Condominio/isolato
- Quartiere/distretto
- Comune/comunità  
territoriale
- Città/area metropolitana
- Regione

## *Quali metodi?*

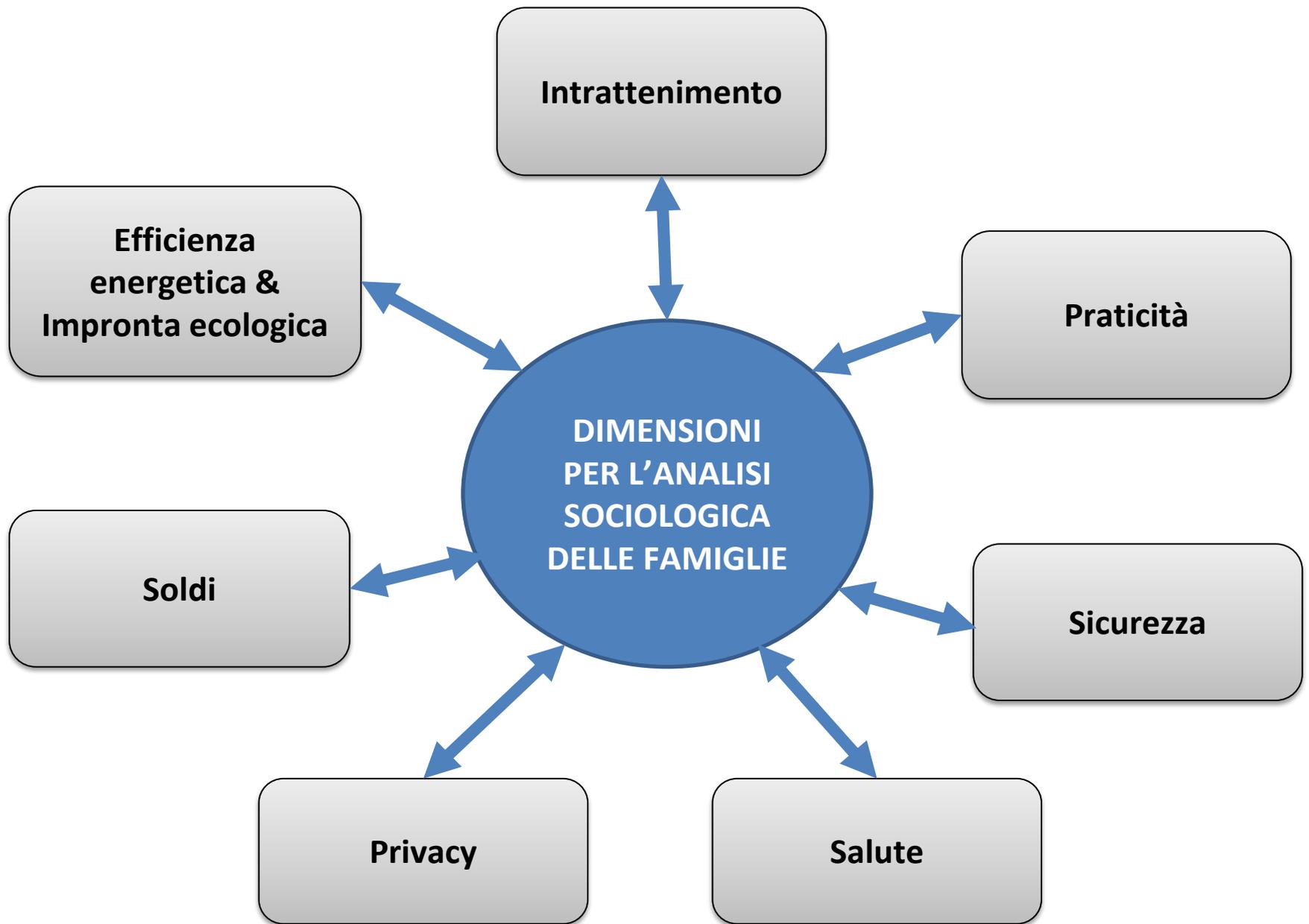
Indagine  
Sociologica  
per diversi segmenti di  
utenza individuale

- Stated Preference Surveys
- Focus groups
- Customer Behaviour Trials (CBT)
- Gaming interview (familiare)
- Ethnographic interview (individuale)

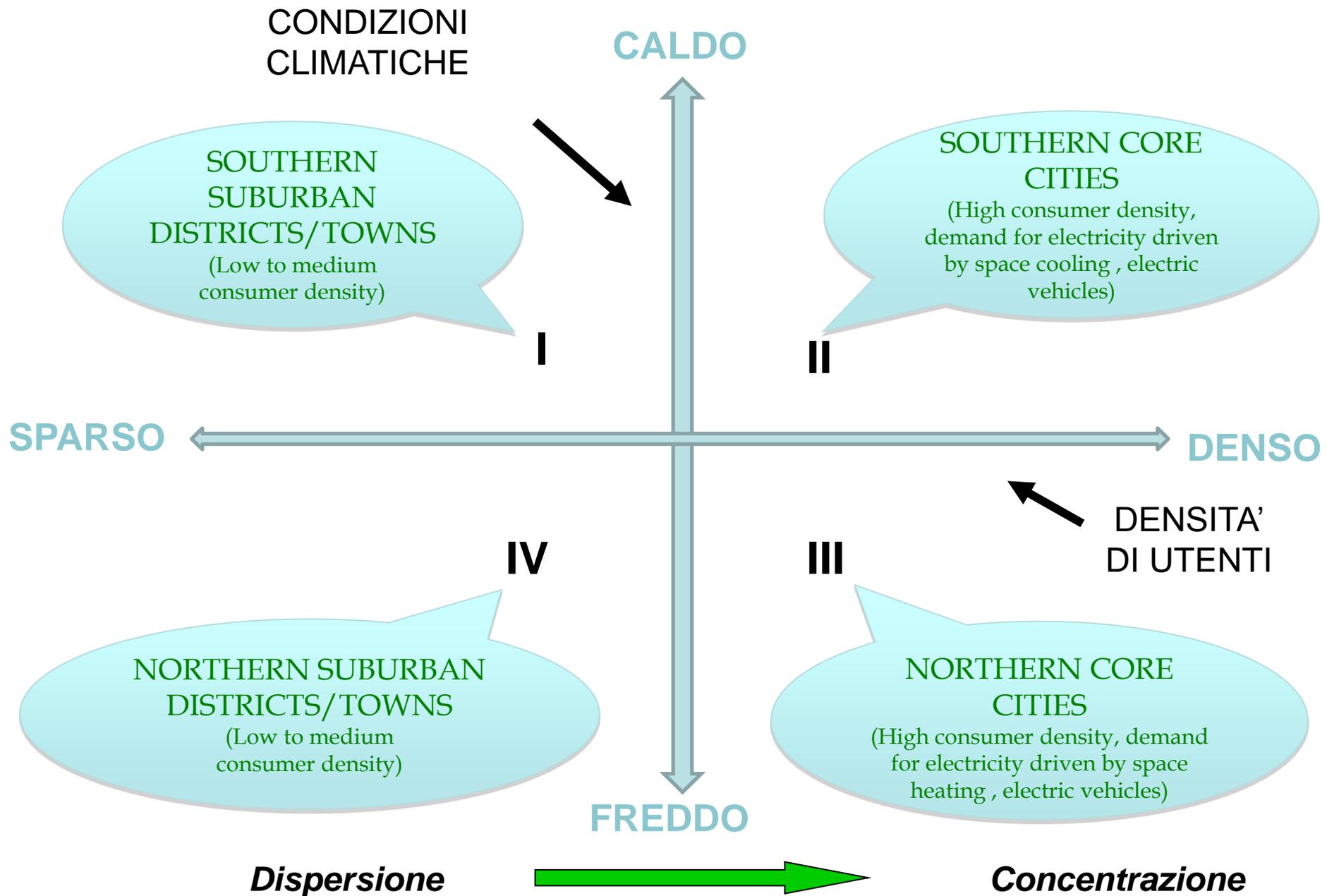


Pianificazione  
Integrata di Servizi di  
Energia Intelligente  
per la comunità

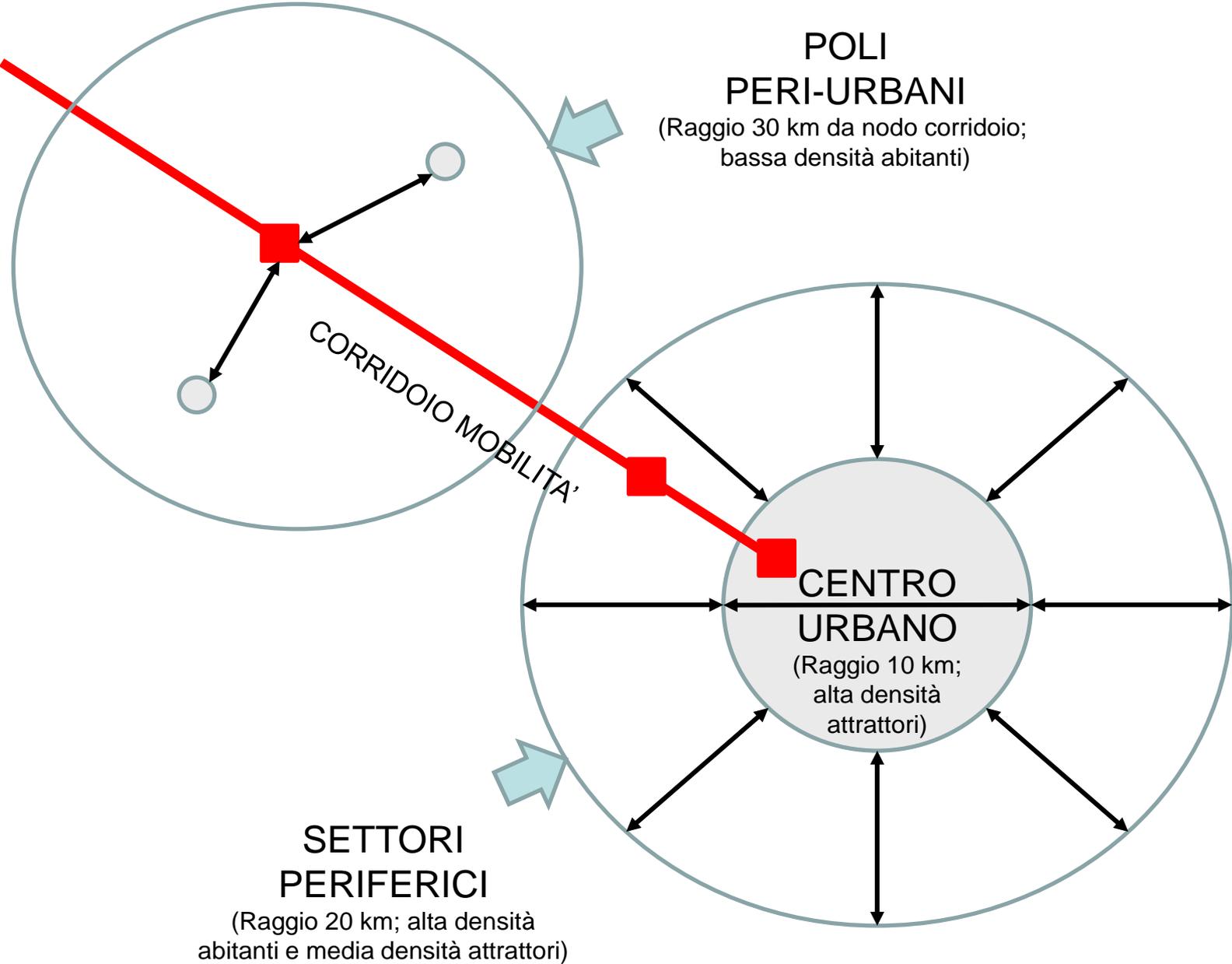
- Smart Energy City Future Search
- Integrazione dell'analisi di scenario nei SEAP



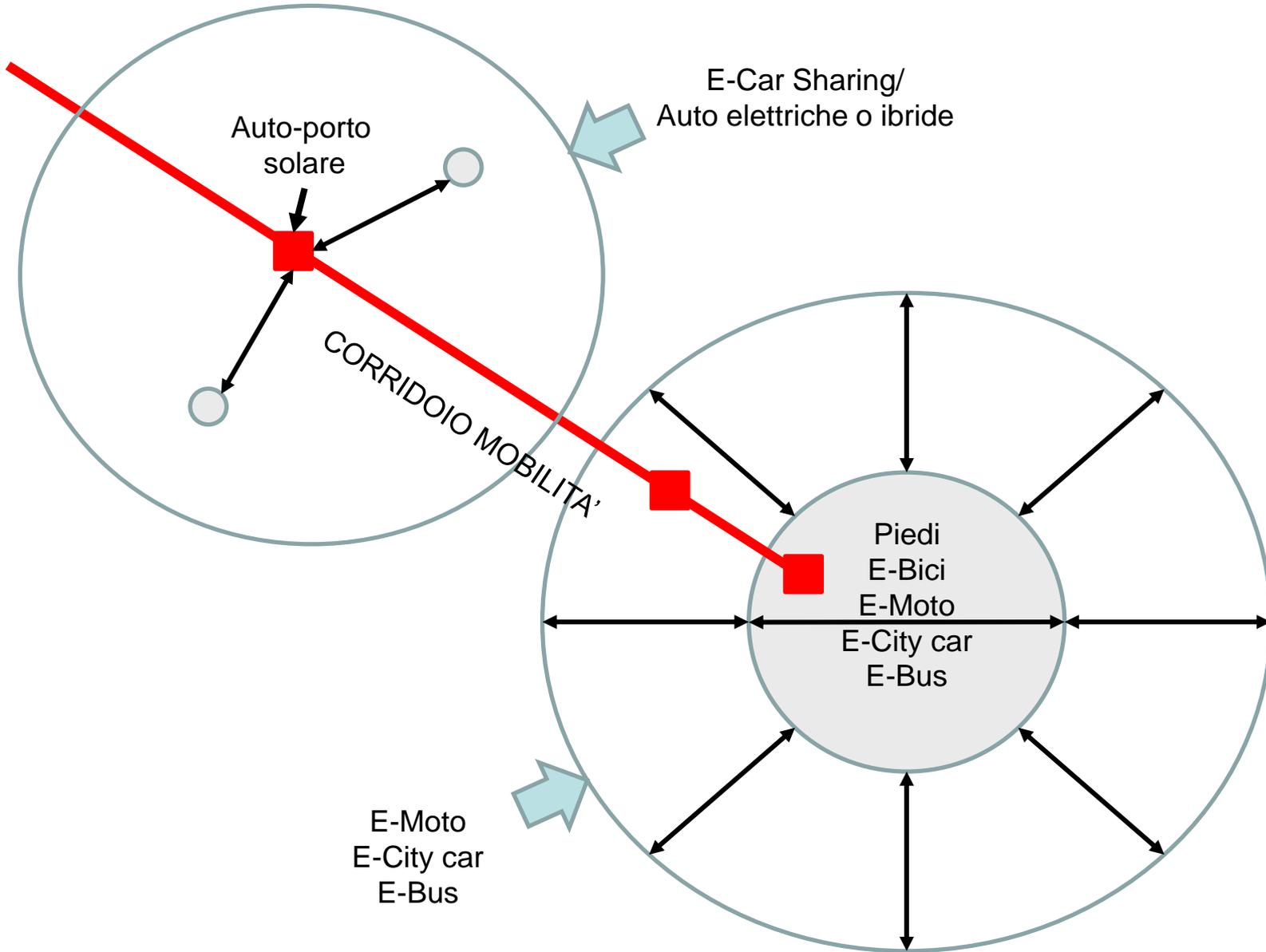
# Schema per l'analisi di scenari territoriali di energia intelligente



# REINVENTARE IL TRASPORTO URBANO “OLTRE IL PETROLIO”



# TRASPORTO URBANO "OLTRE IL PETROLIO": Modi di trasporto prevalenti



***GRAZIE PER L'ATTENZIONE !***



[www.isis-it.com](http://www.isis-it.com)