

S³ SARDEGNA

La scoperta
della nostra specialità

Workshop

multi-stakeholder

19 ottobre 2015

Liceo Siotto, Cagliari, 14.30-18.30

**Reti intelligenti per la
gestione dell'energia**

Luca Contini

 SMART
SPECIALISATION
STRATEGY
REGIONE SARDEGNA



Perché le reti intelligenti?

- “ La presenza di competenze e strutture di ricerca nel settore, e la partecipazione a progetti Horizon 2020 e MIUR
- “ la natura trasversale della tematica e le sinergie con le altre specializzazioni individuate, in particolare con ICT
- “ la configurazione geografica, ambientale e climatica della Sardegna, che la rendono un laboratorio ideale per sperimentare modelli energetici innovativi
- “ la coerenza con le agende strategiche europee, nazionali e regionali (Piano energetico regionale)
- “ Lo sviluppo di un embrione di cluster di imprese innovative, nel progetto Cluster Energie rinnovabili di Sardegna Ricerche

Nuovi modelli di produzione e gestione

Transizione da

modello energetico tradizionale: produzione centralizzata, impianti di grandi dimensioni connessi direttamente alla rete di trasmissione e alimentati da fonti di energia di origine fossile

a

nuovi modelli caratterizzati da generazione distribuita e rivolta a soddisfare il consumo locale, piccoli impianti alimentati da fonti di energia rinnovabili.

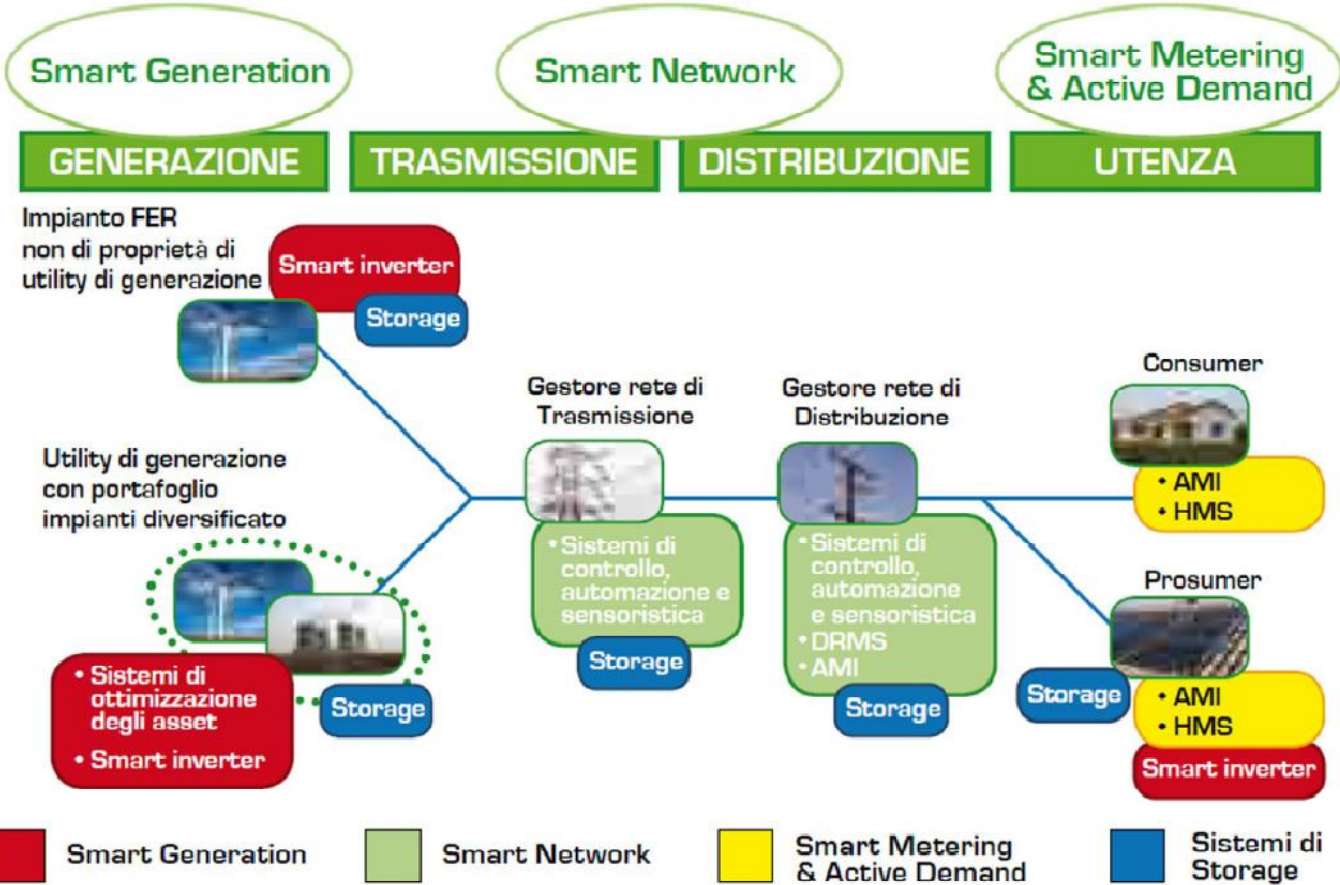
Per gestire la produzione disponibile in diversi punti della rete e armonizzare fonti fossili e rinnovabili **LE RETI INTELLIGENTI SONO INDISPENSABILI**, e consentono di cogliere i vantaggi derivanti dalle FER senza rinunciare a quelli derivanti dalle fonti fossili.

Le reti intelligenti come strumento di sviluppo

I nuovi modelli stanno producendo mutamenti importanti anche nel sistema economico, oltre che in quello infrastrutturale e gestionale. La trasformazione di una rete elettrica tradizionale in una rete dotata di intelligenza introduce nuovi attori e *stakeholder* nel mercato. Dal punto di vista dello sviluppo locale, il cambiamento di modello si presenta come una potenziale fonte di nuove iniziative imprenditoriali, nei settori:

- ” dei servizi basati sull'energia
- ” della produzione e dell'accumulo di energia da fonti rinnovabili
- ” della gestione del bilanciamento tra domanda e offerta di energia

La struttura del mercato



I temi di innovazione

L'area di specializzazione delle reti intelligenti per la gestione dell'energia si articola in sottotemi, tra loro strettamente legati:

- ” la gestione
- ” la produzione
- ” l'accumulo
- ” la mobilità elettrica
- ” l'efficientamento energetico

Il sottotema della produzione riguarda a sua volta diverse tecnologie: quella delle biomasse è strettamente legata al macrotema trasversale della bioeconomia.