

DOMOTICA E RETI ENERGETICHE INTELLIGENTI



Vanni Bulgarelli
Presidente HERA Modena

Bioecolab

Modena 15 Ottobre 2009



DOMOTICA ED

EFFICIENZA ENERGETICA

- L'efficienza energetica è una “fonte” ad alto valore aggiunto disponibile in tempi relativamente brevi.
- Risparmiare energia, riducendo i consumi finali attraverso la costruzione (hardware) e la gestione (software) di case e opifici.
- La domotica migliora il confort abitativo, ma è anche uno strumento decisivo per l'efficienza energetica delle abitazioni.
- La domotica promuove una diversa cultura dell'abitare anche nell'uso responsabile dell'energia.

EFFICIENZA DEI SISTEMI URBANI

- Agire sugli aspetti strutturali dei sistemi urbani anche come risposta al *climate change*. Non solo riqualificazione edilizia, ma efficienza e produzione energetica delle città.
- Migliorare le prestazioni energetiche degli edifici integrandole con una politica delle forniture e degli utilizzi.
- L'applicazione massiva di tecniche domotiche negli edifici deve spingere ad adeguare le stesse strutture urbane: un edificio non è un'isola. E' razionale e realistico l'off-grid nelle città?

RETI E PIANIFICAZIONE DI AREA VASTA

- Una più efficiente organizzazione strutturale dello spazio urbano comporta integrazioni reali su area vasta delle reti per l'energia e l'ambiente. Non c'è solo l'energia elettrica. Serve un approccio olistico, non autarchico.
- Le reti energetiche, come quelle per la mobilità, concorrono a realizzare reti di città, ovvero sistemi insediativi integrati e più efficienti. Serve una pianificazione urbanistica e territoriale coerente con smart-grid che uniscono. Reti aperte, non chiuse.
- Anche a Modena c'è molto da fare.

RETI EFFICIENTI ED INTELLIGENTI

- **La liberalizzazione del mercato dell'energia sconta i ritardi strutturali e tecnologici delle reti e dei sistemi di rilevamento e controllo dei consumi. All'internet of energy serve una rete.**
- **I fornitori: venditori e distributori sono chiamati ad innovare una offerta che non può solo essere quantitativa.**
- **Hera sta investendo per rendere più efficienti le reti, più affidabili le prestazioni e per innovare i sistemi di rilevamento e controllo.**



UTILITIES INTERATTIVE

- **L'eco-efficienza spinge verso un rapporto duale tra fornitore e cliente, che deve essere messo nelle condizioni di conoscere e decidere come gestire consumi e prestazioni.**
- **Gestore e cliente possono dialogare per adattare i servizi alle esigenze, condividendo il controllo delle forniture, rendendo flessibile e conveniente il sistema. Il gestore può fornire al cliente nuovi servizi a più elevato valore aggiunto.**
- **La co-provision energetica è un tassello di questo nuovo rapporto.**

DOMOTICA E CONTROLLO DELLE PRESTAZIONI

- La domotica offre gli strumenti per un nuovo rapporto interattivo tra distributore-fornitore e cliente e per integrare il controllo di più forniture energetiche: gas, acqua, teleriscaldamento ed elettricità.
- La normativa unbundling dell'AEEG complica l'interfaccia, ma può offrire spazi nuovi al distributore.
- Telecontrollo e telegestione negli usi finali, producono migliori prestazioni delle stesse reti e viceversa.
- Combinando insieme libertà di utilizzo del cliente, convenienza economica ed efficienza, si ottengono benefici economici e ambientali.

L'impegno del Gruppo HERA e di HERA Modena

- Reti più efficienti ed intelligenti: telecontrollo e telegestione.
- Installazione massiva dei contatori elettronici per l'EE con possibilità di condividere il controllo di consumi e anomalie. Siamo al 66% delle utenze. Completamento entro il 2010.
- Il mercato non offre ancora soluzioni analoghe per il gas. Dal 2010 Hera potenzierà la ricerca e l'innovazione.
- Distrettualizzazione dell'acquedotto di Modena al 40%, totale a Castelfranco e al 26% a Vignola.
- 296 connessioni attive di co-provision.

