

edilportale®
smart
village
in tour MADE expo
in collaborazione con

Ancona - 9 Maggio 2013

La ricerca sulla domotica per la sostenibilità energetica e sociale

Fabio Ginesi





CONSORZIO ITALIANO DI RICERCA SULLA DOMOTICA

Fondato nell'Aprile 2011

Opera nel campo della ricerca su prodotti e servizi all'interno della casa con lo scopo di definire standard di interoperabilità per l'automazione domestica, la riduzione dei consumi, l'efficienza energetica, il telecontrollo, l'assistenza e il monitoraggio di persone con ridotte capacità motorie/cognitive, la sicurezza attiva e passiva

La ricerca è basata sulla condivisione e sull'*open innovation*

I progetti di ricerca sono finanziati direttamente dai consorziati

**Aziende
Leader
nel Settore
Domestico**



**Confort Termico e
Produzione Acqua
Calda Sanitaria**



**Domotica e
Building Automation**



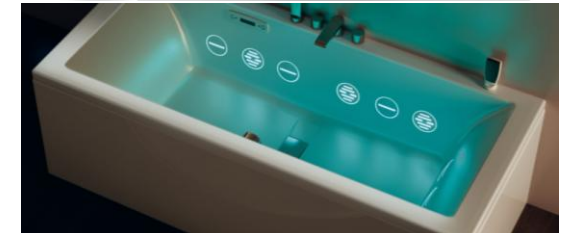
Cappe



Elettrodomestici



**Sanitari,
Idromassaggi**



**Leader
nella
tecnologia**



**Soluzioni integrate di
efficienza energetica
assemblaggio, collaudo e
controllo**

Leaf Community



**Sviluppo prodotti con alto
livello di innovazione**



**Progettazione Elettronica
Automazione Industriale**



Partner Accademico

UNIVERSITÀ POLITECNICA
DELLE MARCHE

Evoluzione Scenari Energetici

Sviluppo Energie Rinnovabili

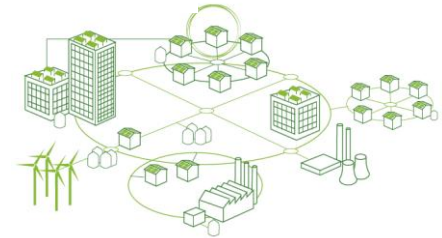
Obiettivi 20-20-20



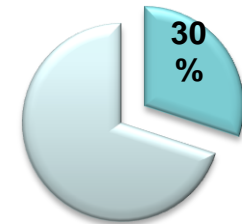
**Le Tendenze
in Atto**

Direttiva 2012/27/EU di Efficienza Energetica

Smart Grid



Un terzo dei consumi totali avviene in casa



Prosumer: evoluzione in ambito Domestico



Evoluzione Tecnologica e Connettività

**Più di 25 Miliardi di Oggetti Connessi nel 2015
(Internet Of Things)**



Le Tendenze in Atto

**Il numero dei mobile device ha superato la
popolazione mondiale alla fine del 2012
(si prevedono 12 miliardi alla fine del 2020)**

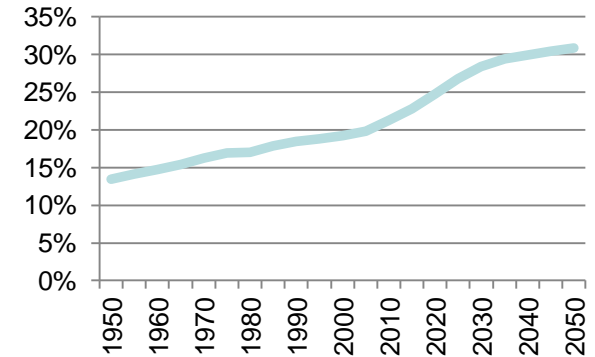


**Aumento della potenza di calcolo degli
apparecchi domestici
(20.000 istruzioni al secondo pari ad un 486)**



Evoluzione Scenari Demografici e Sociali

Nel 2020 1 miliardo di persone sopra i 60 anni (It,Uk,Fr,Ge,Sp,Us)



Le Tendenze in Atto

**Invecchiamento Attivo
Ambient Assisted Living**



**Social Networking, Smart Communities
Allways Connected**



Pensare Differentemente

Sviluppo Tradizionale



Sistema Integrato

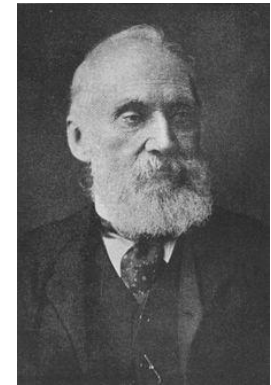


Approccio di Sistema



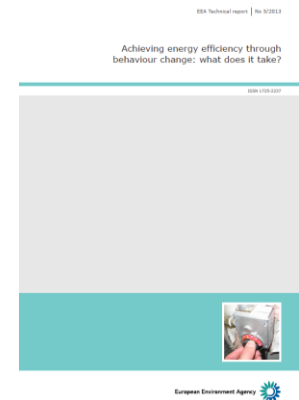
Pensare Differentemente

**Lord Kelvin:
If you can not measure it, you can not improve it**



Approccio di Sistema

**European Environment Agency:
Fino a -20% Consumi Energetici attraverso un
cambiamento comportamentale**

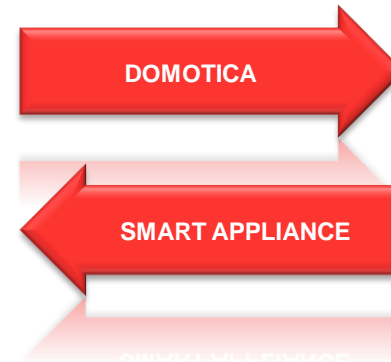
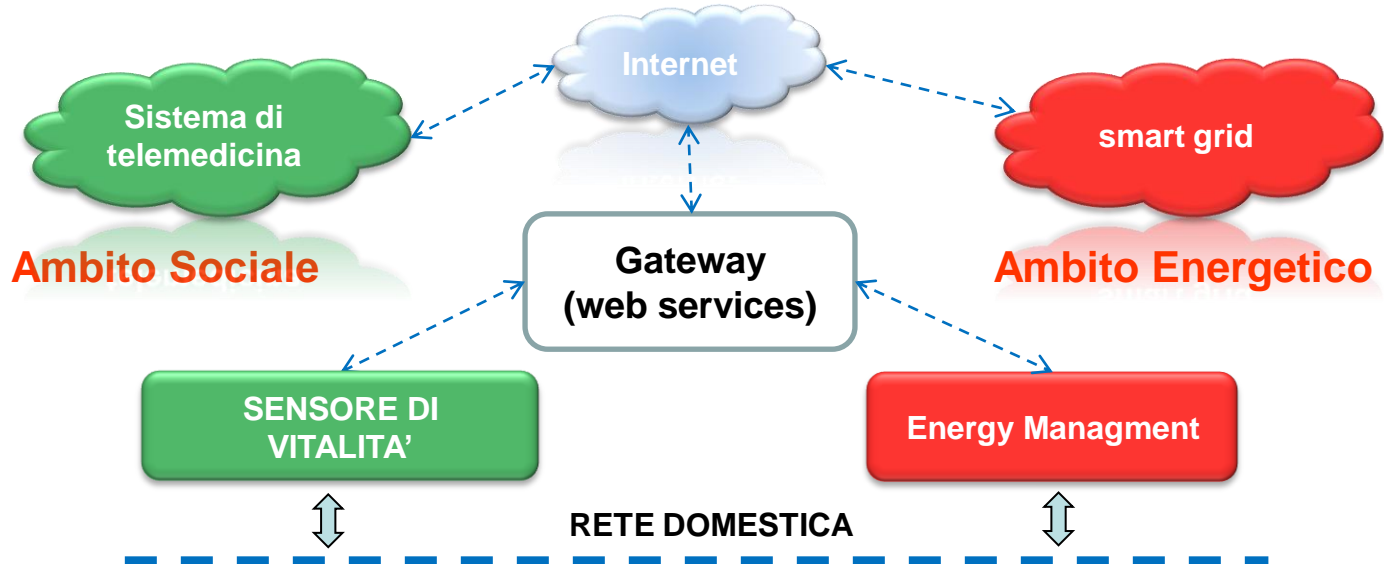


**Consapevolezza dei Consumi
Necessario Linguaggio Condiviso**



Elettrodomestici Come Sensore di Vitalità

Approccio di Sistema



Dal Prodotto al Sistema ai Servizi

Sviluppo condiviso del Gateway

I Progetti

Standard Interoperabile

**Partecipazione ai Bandi MIUR:
Cluster
Smart City**