

CAMBIAMENTI CLIMATICI E NUOVE SFIDE PER EDIFICI ATTIVI E RESILIENTI

Martedì 20 febbraio 2024
Ore 14.30

Evento realizzato in collaborazione con



Cambiamenti Climatici ed Edifici in Transizione



Raffaele Borgini
Smart Domotics
Chair Green2Build

Smart Domotics



Smart Home & Building in Smart Cities

SRI

- tecnologia interoperabile
- clean & green

BENEFICI

- quantitativi
- qualitativi



Applicazioni Concrete

- soluzione **olistica** HW-SW per SRI
- soluzione **interoperabile** per partecipazione a progetti Smart District e Smart Cities: edificio INsieme
- dall'efficienza alla **condivisione** delle eccedenze

BENEFICI

- **quantitativi**: risparmio e risparmio condiviso
- **qualitativi** : salubrità, green, partecipazione

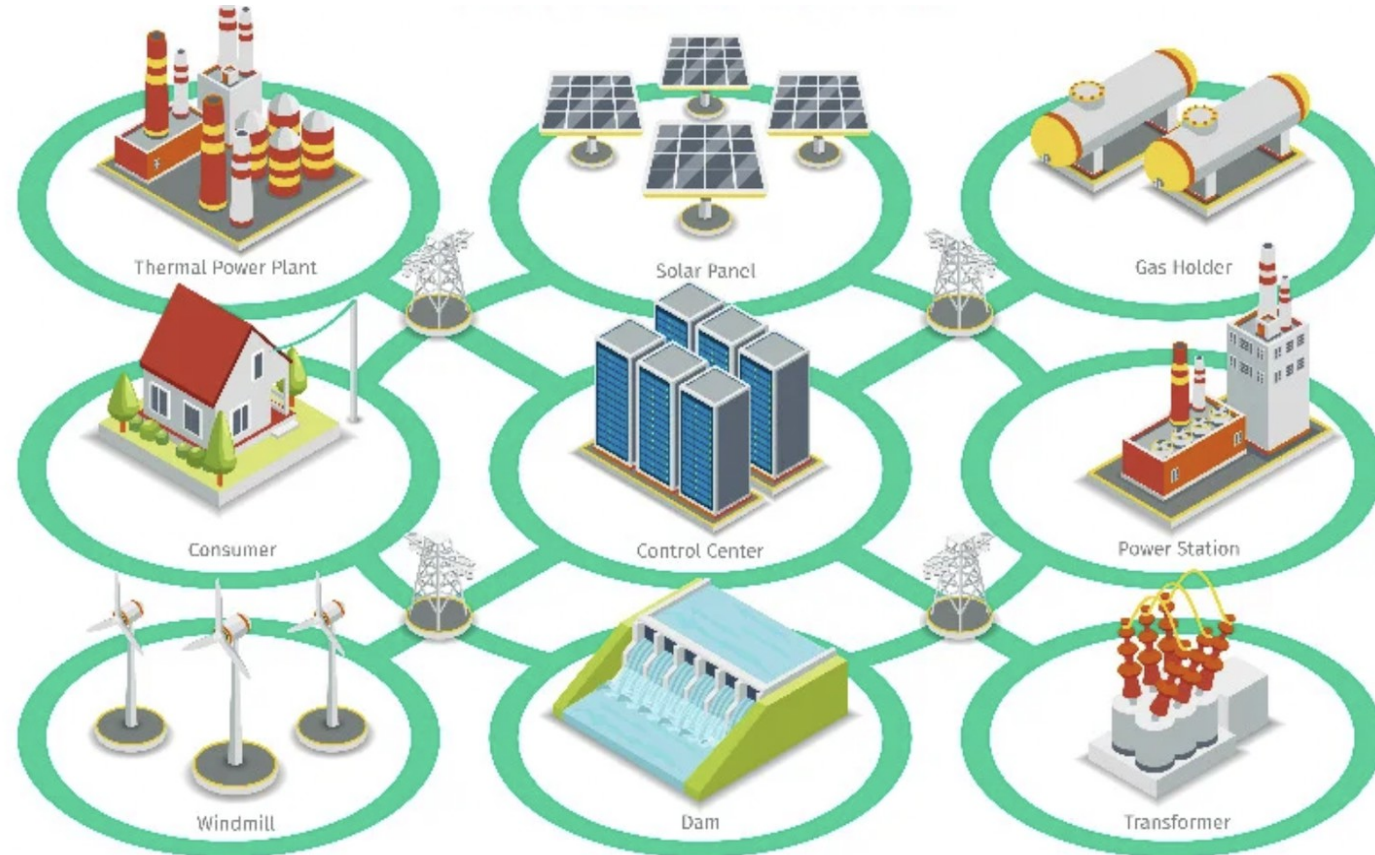
TIDE 2025 : Smart Grid

SMART GRID

- carichi "modulabili"
(pompa calore, split)
- tecnologia integrazione

BENEFICI

- quantitativi
- qualitativi



Applicazioni Concrete

- **connessione** elettrodomestico (macchina) - rete
- **integrazione** macchine nel sistema edificio – rete
- tecnologia HW-SW-connessione
- dall'efficienza alla **condivisione** delle eccedenze

BENEFICI

- **quantitativi**: risparmio e incentivi, interesse committenze
- **qualitativi** : green, partecipazione

EPBD : saving 16-19%

ISO 52120

- risparmio "di legge"
- termoregolazione a zone

BENEFICI

- quantitativi
- qualitativi



Applicazioni Concrete

- come arrivare al **risparmio** in casi retrofit e condomini
- da UNI EN 15232 a **ISO 52120**
- Emilia-Romagna FIRST MOVER

BENEFICI

- **quantitativi**: risparmio
- **qualitativi** :adeguamento normativo

Comunità Energetiche

MODELLI

- imprese
- consumatori 3kW

BENEFICI

- quantitativi
- qualitativi



Applicazioni Concrete

- modello per imprese
- modello per consumatori 3kW-non investitori
- impatto sul territorio e valore di comunità

BENEFICI

- **quantitativi**: risparmio
- **qualitativi** : impatto di comunità, mentalità green

Energy Efficiency & Air Quality

Clust-ER IAQ

- efficienza energetica
- qualità dell'aria

BENEFICI

- quantitativi
- qualitativi



Applicazioni Concrete

- **Clust-ER insieme:** i risultati
- installazioni concrete Smart Domotics: scuole, RSA. Masterclass, marketing, impatto.
- installazioni in divenire: bandi e punteggi Clust-ER

BENEFICI

- **quantitativi:** risparmio e risparmio condiviso
- **qualitativi** : salubrità, green, partecipazione

Conclusioni

Dalla tecnologia le soluzioni per :

- **mercati**
- **incentivi**
- **maggior appetibilità soluzioni**
 - **obblighi normativi**
 - **impatto sul territorio**
- **crescita green condivisa**

CLUST-ER BUILD

EDILIZIA E COSTRUZIONI

Associazione Clust-ER Edilizia e Costruzioni

c/o Aster – CNR, Area della Ricerca di Bologna

Via Gobetti, 101 – 40129 Bologna

Tel. +39 051 6398099

Web: build.clust-er.it

raffaele.borgini@smartdomotics.it