

SEMINARIO TECNICO: “Domotica ed energie rinnovabili, binomio essenziale per uno sviluppo sostenibile di una smart city.”

A cura degli studenti del IV ANNO TECNICO ELETTRICO 2016-2017

Introduzione del direttore del centro dott. Diego Freo.

RELATORI

- **Marco Ianes – docente quarto anno TECNICO ELETTRICO: Introduzione ai concetti tecnici fondamentali di Smart City con particolare riferimento al comparto energia e risparmio energetico.**
- **Matteo Benedetti – DELTA DORE. Domotica: tecnologie disponibili sul mercato, per un comfort migliore e per un utilizzo sostenibile dell'energia.**
- **Guglielmo Caronti – FRONIUS ITALIA. Storage fotovoltaico: le nuove frontiere della produzione di energia elettrica sostenibile, con sistemi di accumulo.**
- **Sergio Fedele – ENERGIA POSITIVA: la rivoluzione dell'Energy Sharing - come l'innovazione finanziaria può rendere praticabili molti progetti di energia rinnovabile o efficienza energetica.**



SMART CITY: PUBBLICO E PRIVATO

SMART CITY: ENERGIA E RISPARMIO ENERGETICO



Risparmio energetico ed energie rinnovabili

- risparmio energetico (riduzione dei consumi e delle dispersioni)
- utilizzo diffuso delle fonti rinnovabili
- gestione delle acque
- monitoraggio e gestione energetica
- sperimentazione di sistemi innovativi per il controllo energetico

SMART CITY: ENERGIA E RISPARMIO ENERGETICO

Intraprendere interventi di risparmio energetico significa

- **Consumare meno energia e ridurre subito le spese di riscaldamento e condizionamento**
- **Migliorare le condizioni di vita all'interno dell'appartamento migliorando il suo livello di comfort ed il benessere di chi soggiorna e vi abita**
- **Partecipare allo sforzo nazionale ed europeo per ridurre sensibilmente i consumi di combustibile da fonti fossili**
- **Proteggere l'ambiente in cui viviamo e contribuire alla riduzione dell'inquinamento del nostro paese e dell'intero pianeta**
- **Investire in modo intelligente e produttivo i nostri risparmi**

SMART CITY: ENERGIA E RISPARMIO ENERGETICO

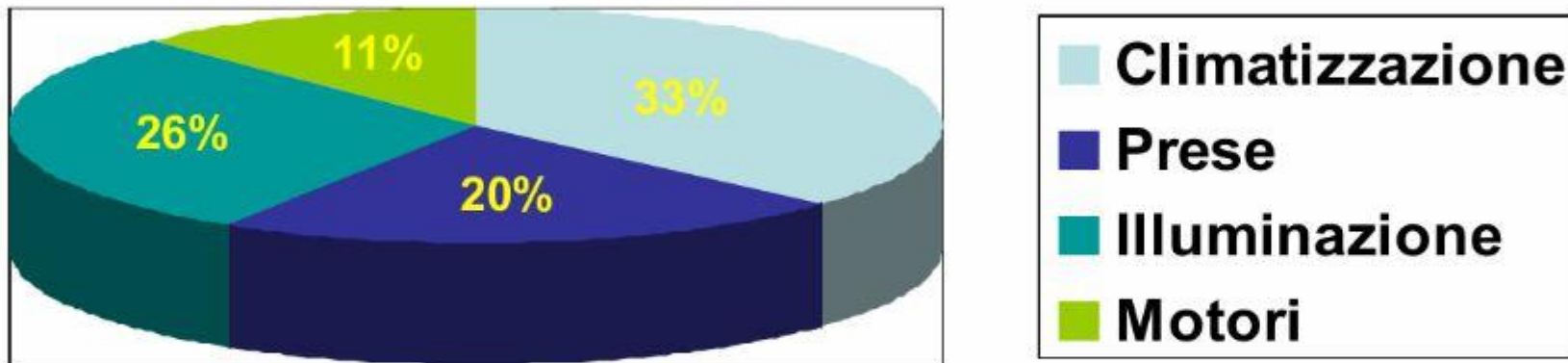


SMART CITY: ENERGIA E RISPARMIO ENERGETICO



SMART CITY: ENERGIA E RISPARMIO ENERGETICO

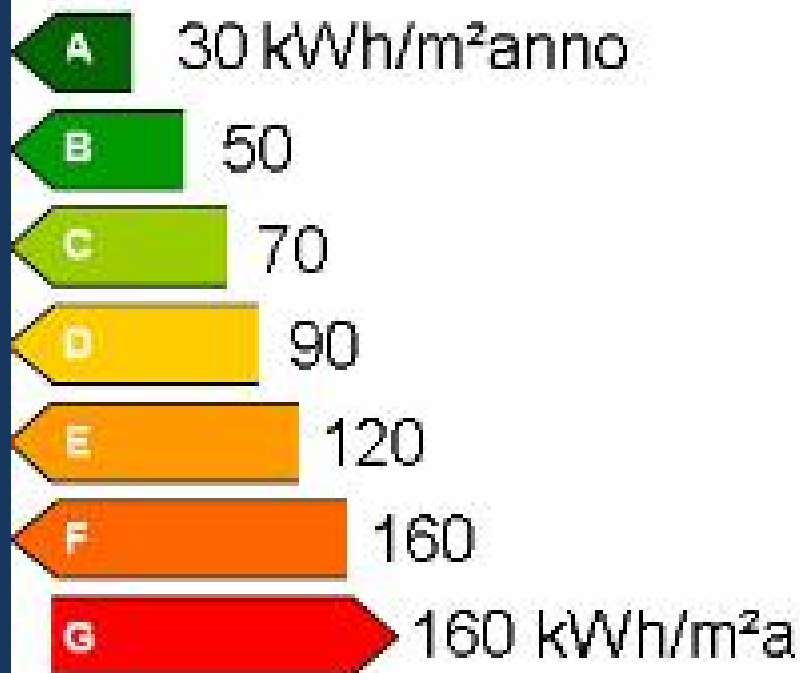
L'illuminazione rappresenta oltre un quarto dei consumi



Pari a circa 24,6 TWh

SMART CITY: ENERGIA E RISPARMIO ENERGETICO

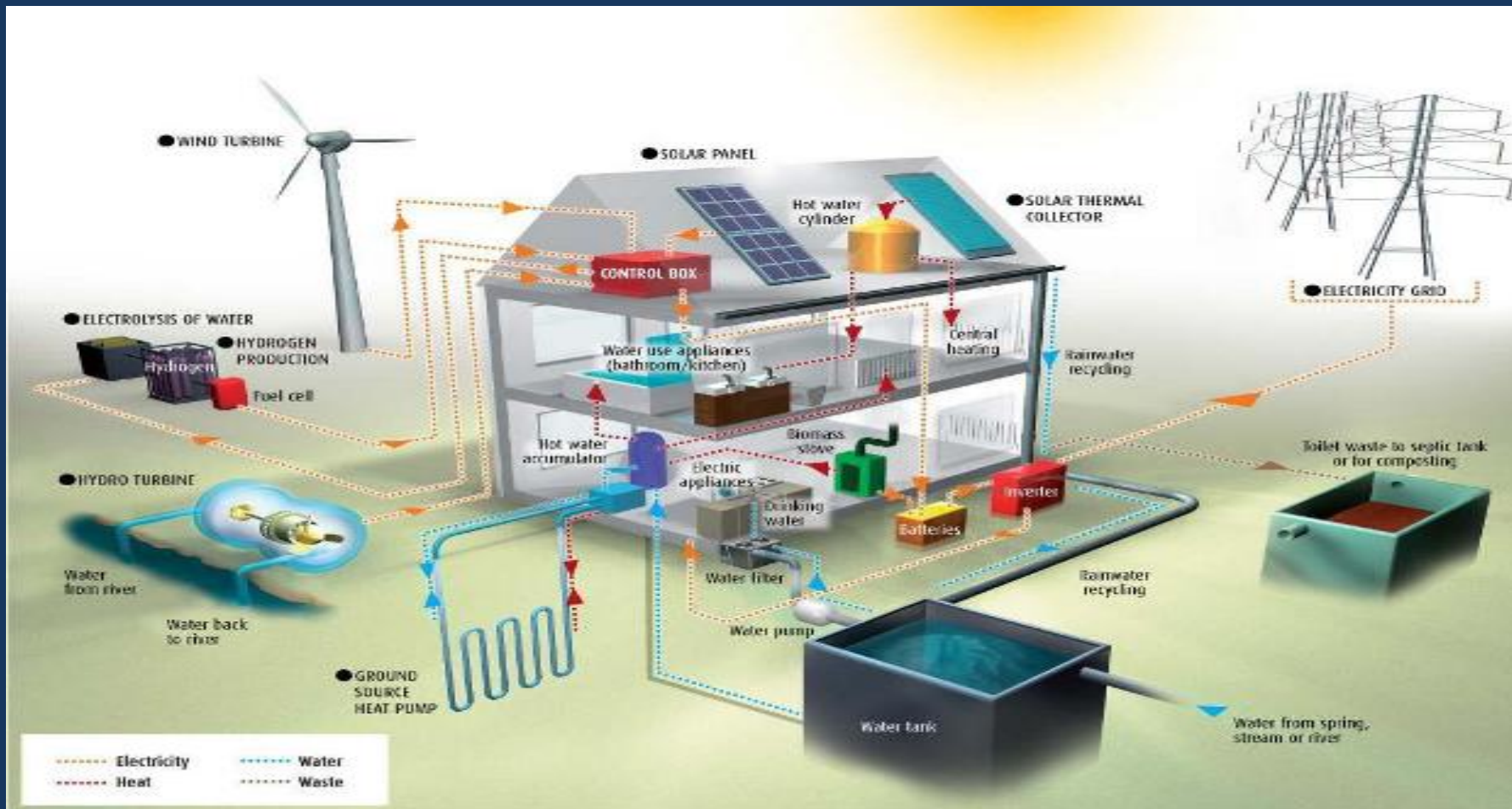
Consumo basso



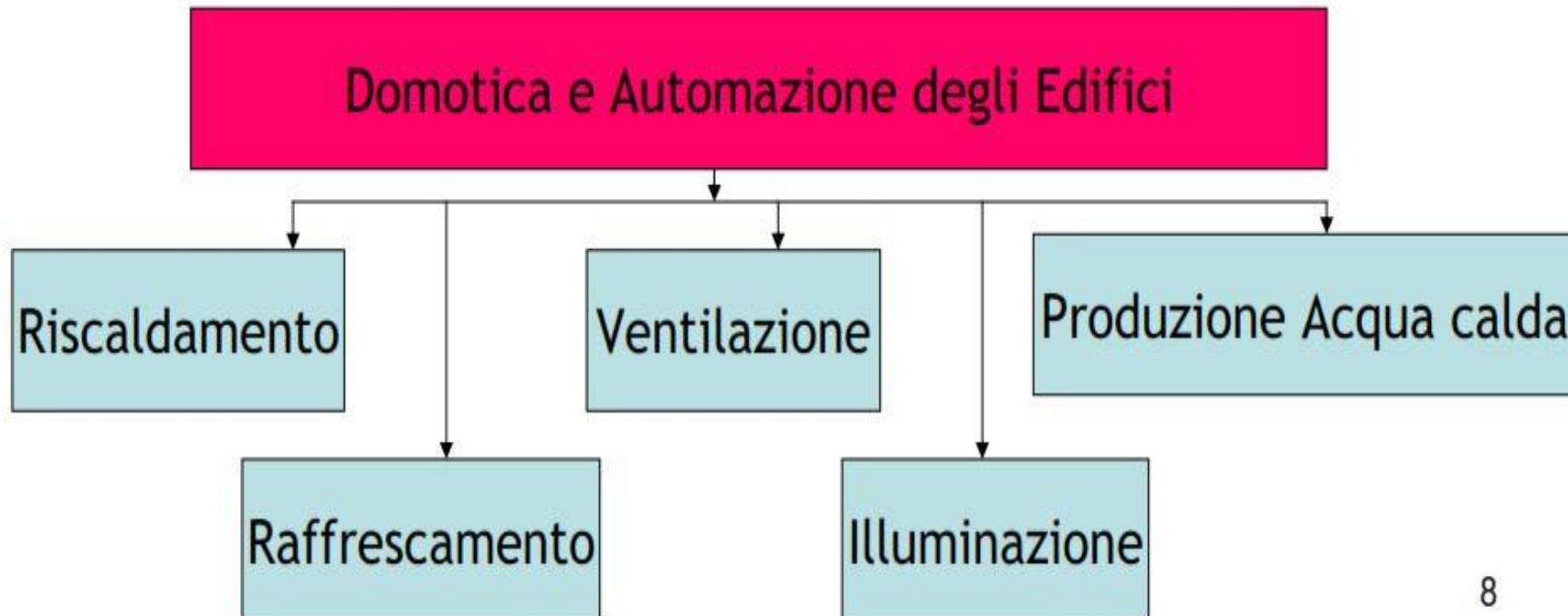
Consumo alto



SMART CITY: ENERGIA E RISPARMIO ENERGETICO



SMART CITY: ENERGIA E RISPARMIO ENERGETICO



SMART CITY: ENERGIA E RISPARMIO ENERGETICO



SMART CITY: un SISTEMA di SISTEMI!



SMART CITY: un SISTEMA di SISTEMI!

- Necessaria una direzione strategica italiana sulle smart cities per evitare di disperdere risorse e good practice esistenti che sarebbe utile mettere a fattor comune
- Per le amministrazioni: necessaria una visione chiara di obiettivi raggiungibili e la definizione di un piano strategico, una quantificazione degli investimenti e dei possibili ritorni
- Per le università: una opportunità di supportare l'innovazione del Paese e di trasferire alla comunità i risultati della ricerca
- Per le imprese; investire in una città più smart porterebbe a servizi migliori e riduzione dei costi di gestione
- Per i cittadini: minori costi, migliori servizi, maggiore salute
- Smart city: un vantaggio per tutti?

SMART CITY: la tecnologia avanza!
Gli studenti del quarto anno TECNICO ELETTRICO
lavorano per il futuro.

