

**GEWISS**



FEDERAZIONE NAZIONALE  
IMPRESE ELETTROTECNICHE  
ED ELETTRONICHE



## IX GIORNATA DELLA RICERCA ANIE

# Le tecnologie per il Sistema Edificio. Il contributo innovativo delle imprese di ANIE

Venerdì 19 novembre 2010

Milano, Federazione ANIE - Viale Lancetti, 43 - Sala Consiglio

## LA VALENZA SOCIALE DELLA DOMOTICA:

*soluzioni per la fruibilità e il risparmio energetico*

**STEFANO DIONIGI**  
RESPONSABILE COMUNICAZIONE  
GEWISS

## Il Gruppo GEWISS

Dal **1970** Azienda leader del mercato elettrico in Italia e nel Mondo

**85**

Paesi serviti commercialmente

**300**

milioni € di fatturato nel 2009

**1.600**

Il numero di collaboratori

**20.000**

prodotti commercializzati

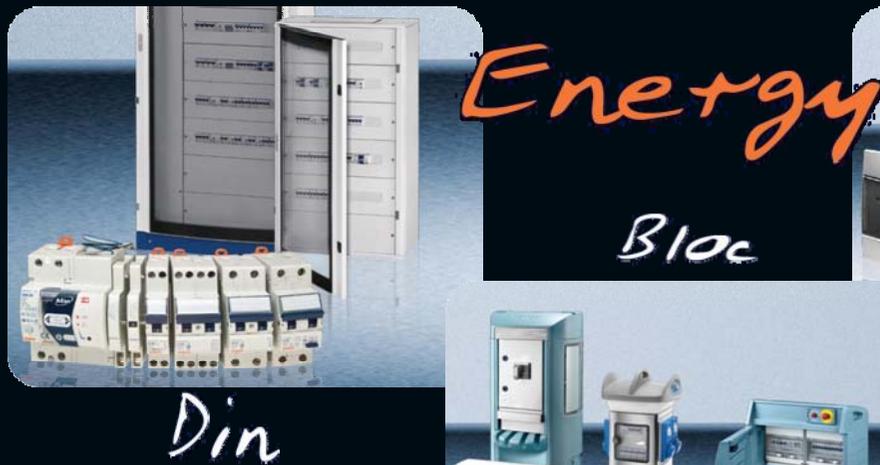
**100.000**

Km di tubo prodotti per anno



# L'impianto elettrico integrato

**GEWISS**



SOLUZIONI INNOVATIVE  
PER LE SERIE CIVILI E  
L'AUTOMAZIONE DI CASA  
ED EDIFICIO

IL MEGLIO DELLA  
TECNOLOGIA PER LA  
DISTRIBUZIONE  
DELL'ENERGIA

LE CONNESSIONI E I  
QUADRI PER LA  
SISTRIBUZIONE IN TUTTI  
GLI AMBITI

SISTEMA COMPLETO DI  
CANALIZZAZIONI,  
CONTENITORI E  
DERIVAZIONI

ILLUMINAZIONE PER  
INDUSTRIALE,  
RESIDENZIALE E  
TERZIARIO



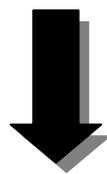
# IL DENOMINATORE COMUNE

**INNOVAZIONE**

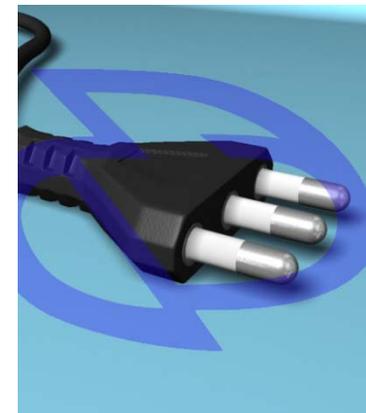
## L'IMPIANTO ELETTRICO OGGI

Il costo come elemento  
essenziale

L'impianto tradizionale come  
soluzione privilegiata



La percezione limitata delle  
potenzialità dell'impianto



## IL PRODOTTO ELETTROTECNICO LA MISURAZIONE DELL'INNOVAZIONE

Un nuovo indicatore da prendere in considerazione:

**II LIVELLO DI INTEGRAZIONE**



## LE POTENZIALITÀ DELL'INTEGRAZIONE

### INTEGRAZIONE DOMOTICA

Videocitofonia e videosorveglianza

#### IMPIANTO DOMOTICO



Motorizzazioni  
(serramenti, tende)

Gestione parametri  
ambientali

Multimedia  
(Audio - Video)

Internet

Illuminazione

Impianto idrico e irrigazione

Controllo carichi  
elettrodomestici

Condizionamento  
Riscaldamento

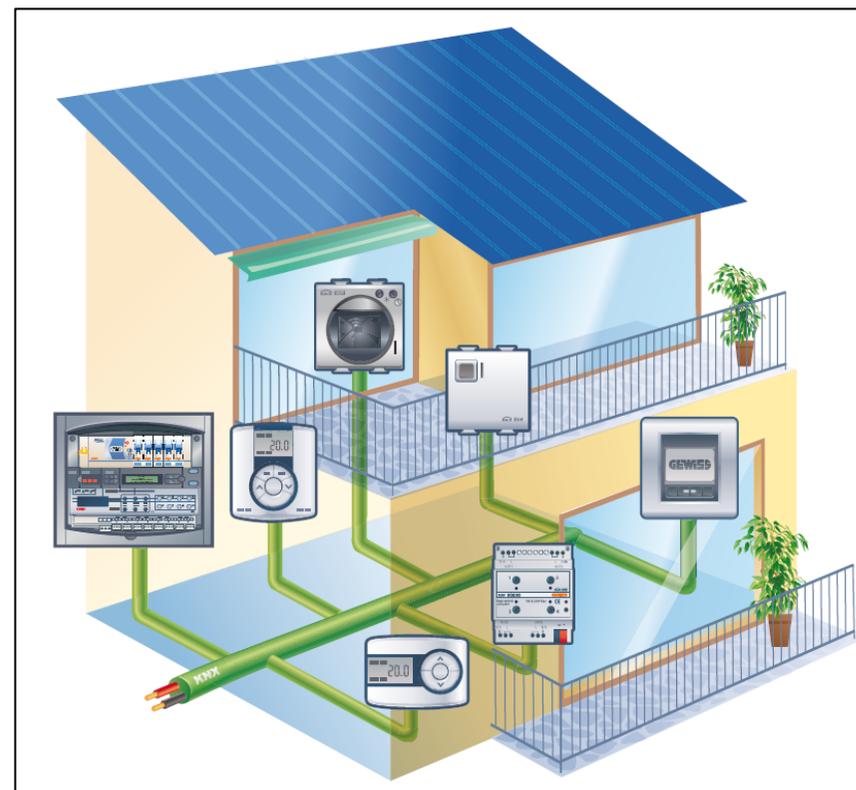
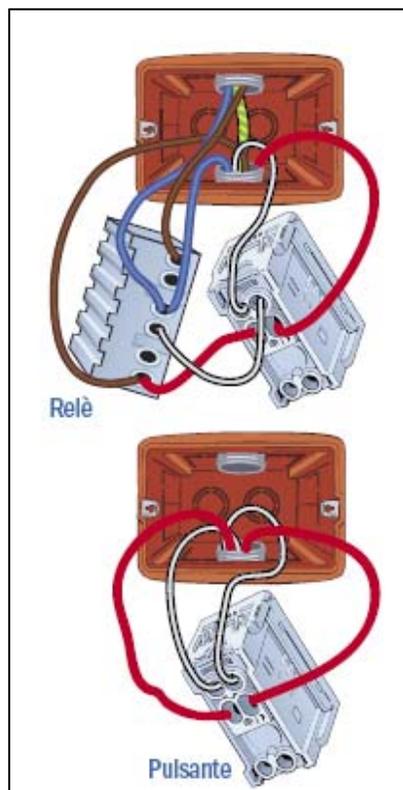
Profumazione  
ambienti

Sicurezza attiva e  
passiva

## LA DOMOTICA

- Determina la “**convergenza**” tra impianti, elettronica e telecomunicazioni
- E' una tecnologia **flessibile** che soddisfa “attivamente” le esigenze di chi “vive” uno spazio
- È **programmabile**, quindi adattabile e variabile nel tempo
- È **scalabile** funzionalmente, tecnologicamente ed economicamente
- È **integrata**: raccoglie informazioni differenti e gestisce tutta la casa

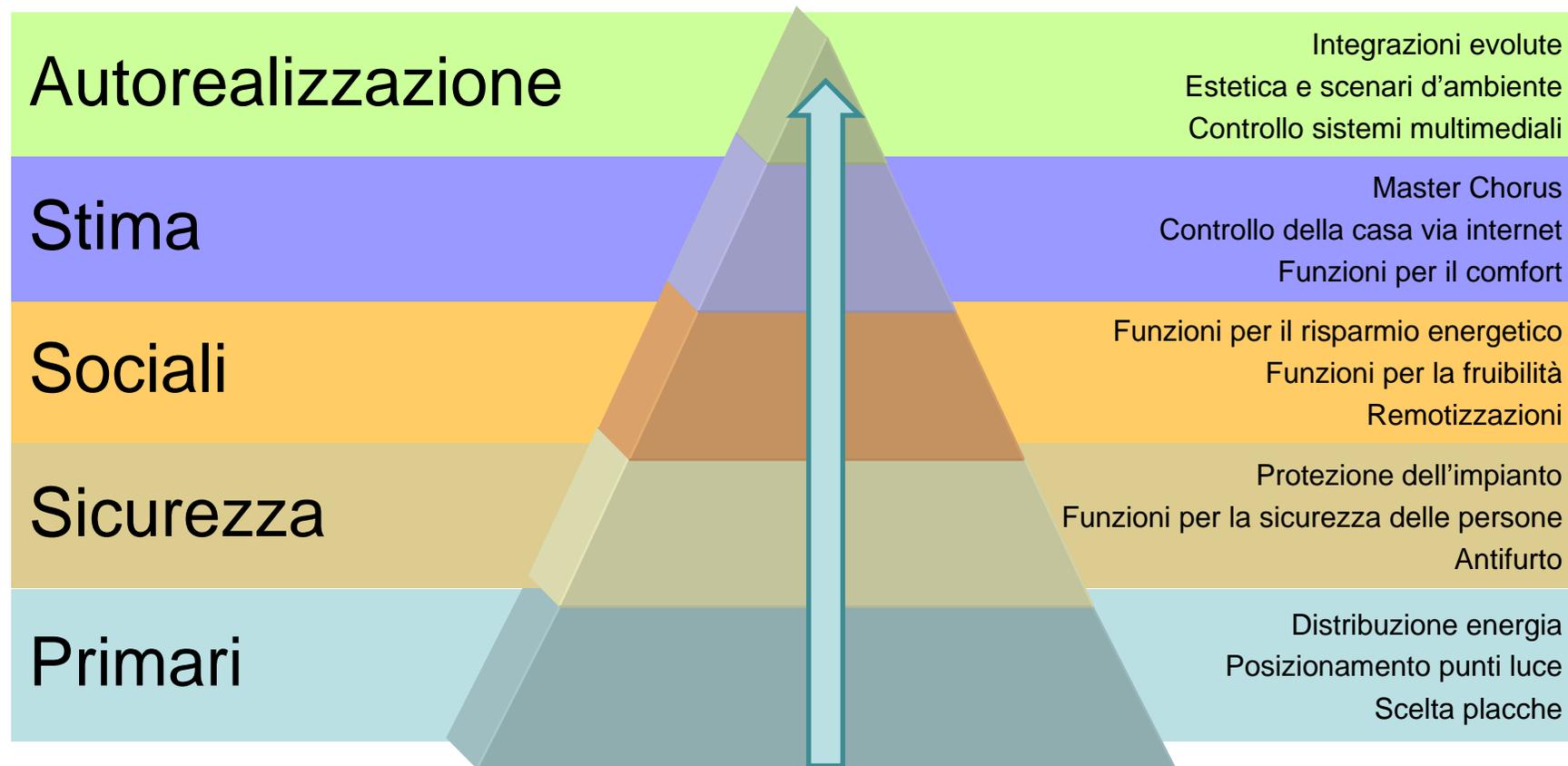
## LA TECNOLOGIA



**TRADIZIONALE**

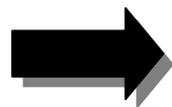
**BUS**

## RAGIONARE PER FUNZIONI

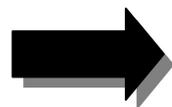


## LA SOLUZIONE AI "BISOGNI" DELL'ABITARE

## LA FRUIBILITÀ



Valore “etico”  
dell’impianto  
elettrico



La centralità dell’  
“abitante”, con i suoi  
bisogni



## LA FRUIBILITÀ

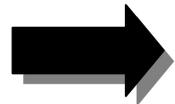
Parlando di barriere architettoniche .....



## IL RISPARMIO ENERGETICO



Uso consapevole  
dell'energia



Risparmio energetico

=

Efficacia **x** Efficienza



# Casakyoto

Una realizzazione domotica di GEWISS  
per un uso razionale dell'energia

A solid orange horizontal bar is positioned at the bottom of the slide.



CasaKyoto è un progetto per **migliorare gli edifici esistenti** grazie a un catalogo di soluzioni tecniche immediatamente disponibili per raggiungere il massimo livello di **efficienza energetica**.

CasaKyoto è anche un **edificio esistente** a Gavirate (VA) dove tali tecnologie sono state applicate ed è possibile verificarne l'efficacia.

CasaKyoto è patrocinato da ANIT (Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico ed Acustico).  
[www.casakyoto.eu](http://www.casakyoto.eu)

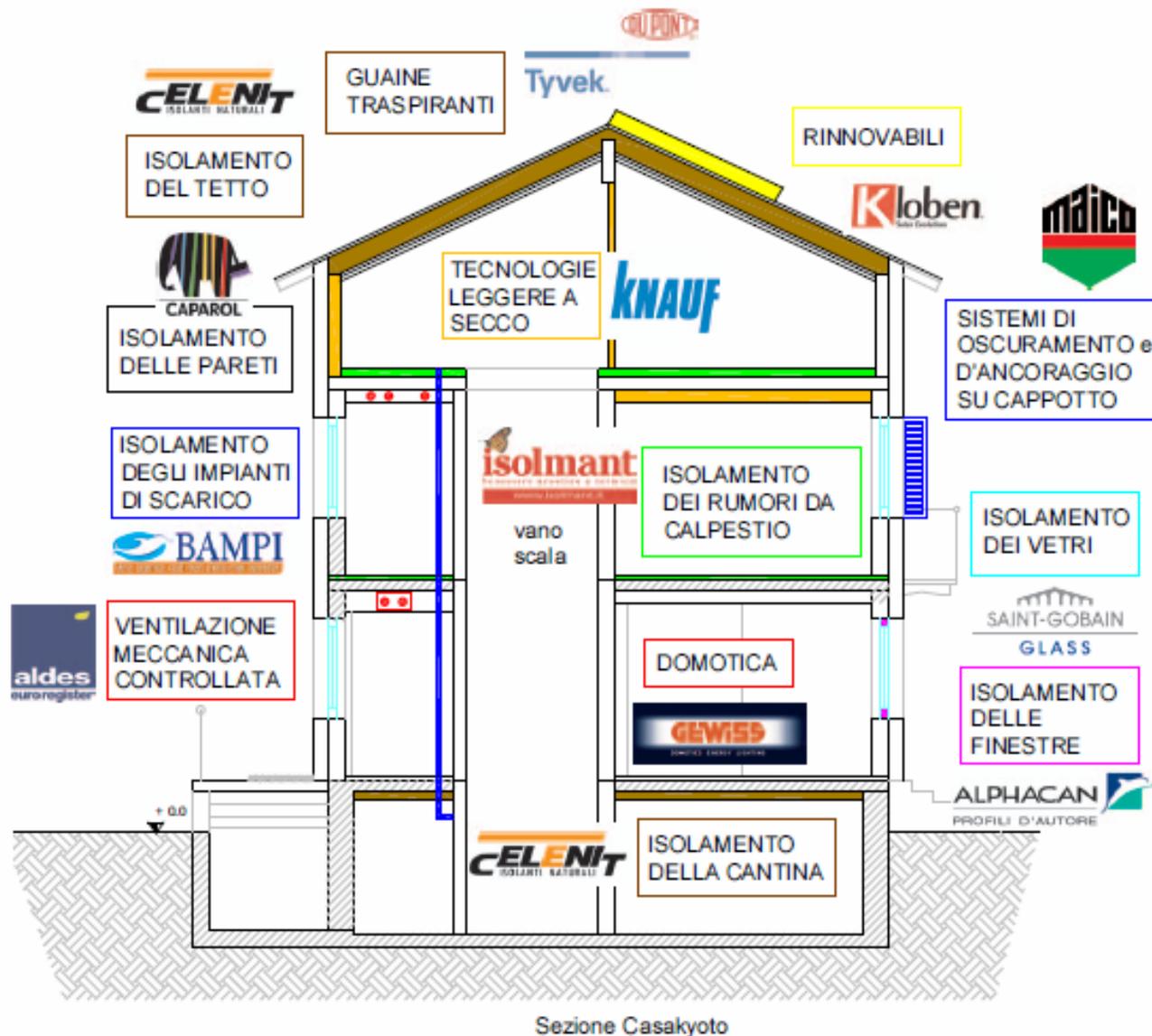


Le 10 mosse di risparmio energetico nelle riqualificazioni edilizie:

- ✓ Diagnosi energetica
- ✓ Isolamento termico delle pareti e della corporatura
- ✓ Isolamento delle pareti e degli
- ✓ Impianti termoidraulici
- ✓ Isolamento delle finestre
- ✓ Isolamento dei vetri
- ✓ Ventilazione meccanica controllata con recupero
- ✓ Solare termico
- ✓ Pompa di calore e geotermia
- ✓ Fotovoltaico
- ✓ **DOMOTICA**

# Il contesto: le 10 mosse

**GEWISS**



## SISTEMA CHORUS





**Gestione intelligente dell'illuminazione** in funzione della presenza e dell'illuminazione esterna nell'ambiente

**Controllo condizioni meteorologiche:** la casa interagisce con l'ambiente esterno, tramite una stazione meteo

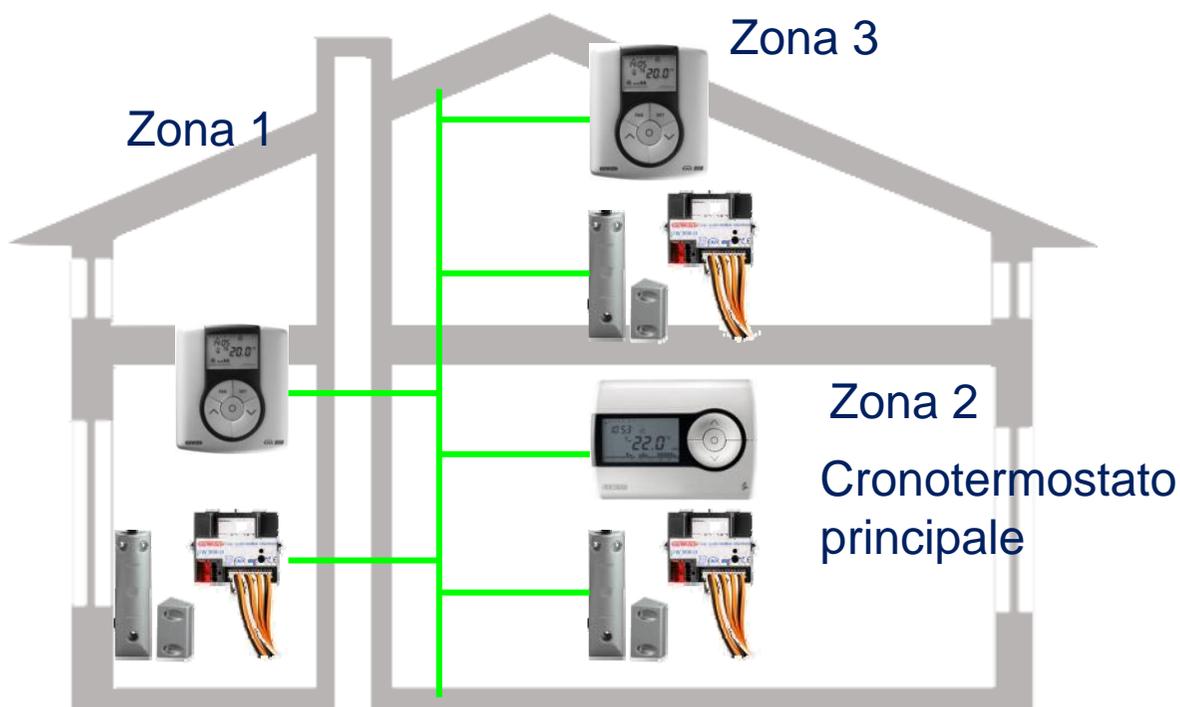
**Scenari di regolazione:** ogni stagione ha un profilo di temperatura (Off, inverno, mezza stagione, estate)

**Termoregolazione multizona:** ciascun ambiente della casa ha un profilo di temperatura in funzione della presenza.

**Distacco dei carichi non prioritari** per evitare:  
-black-out;  
-consumi eccessivi

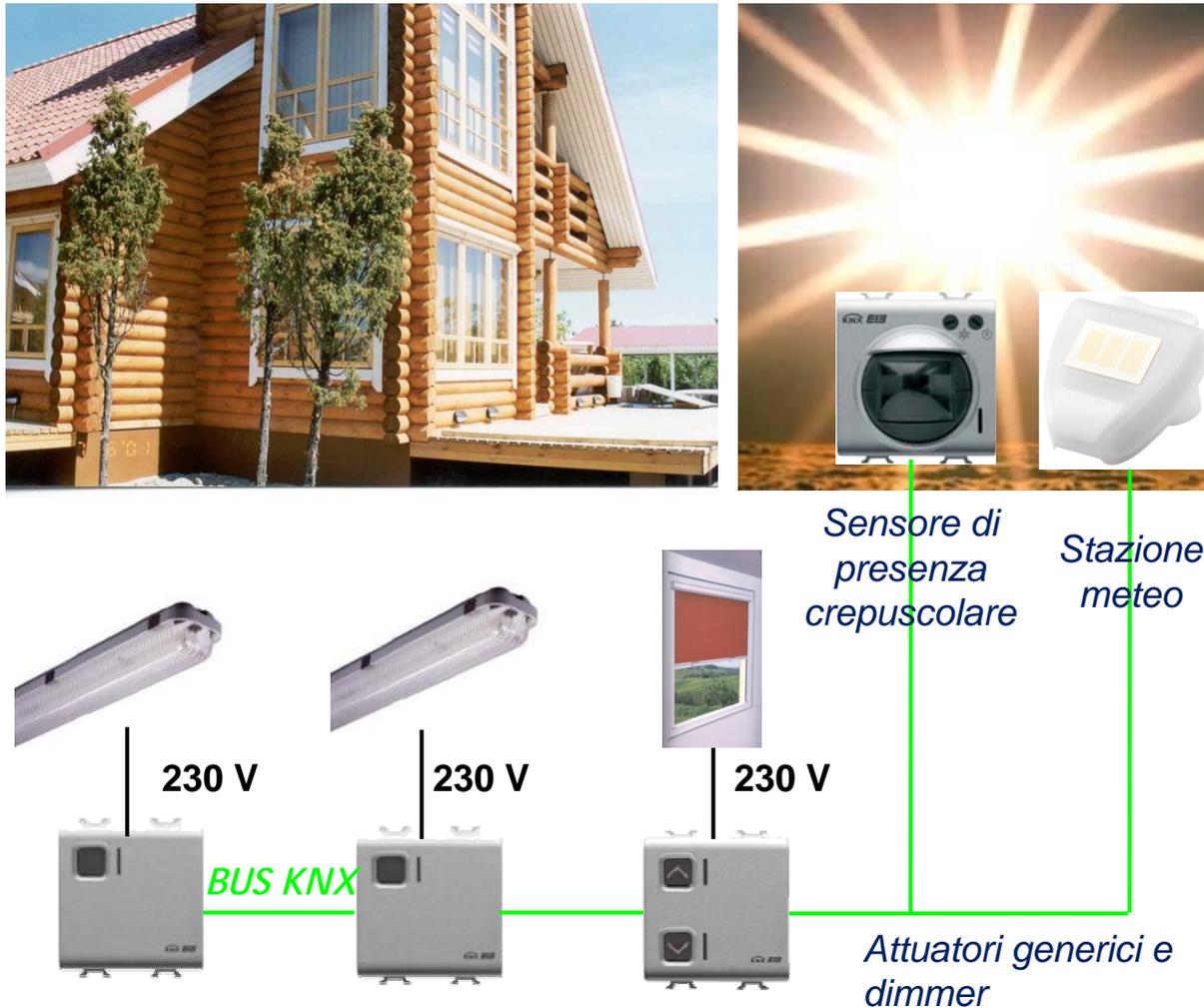


## Gestione clima multizona con contatti alle finestre



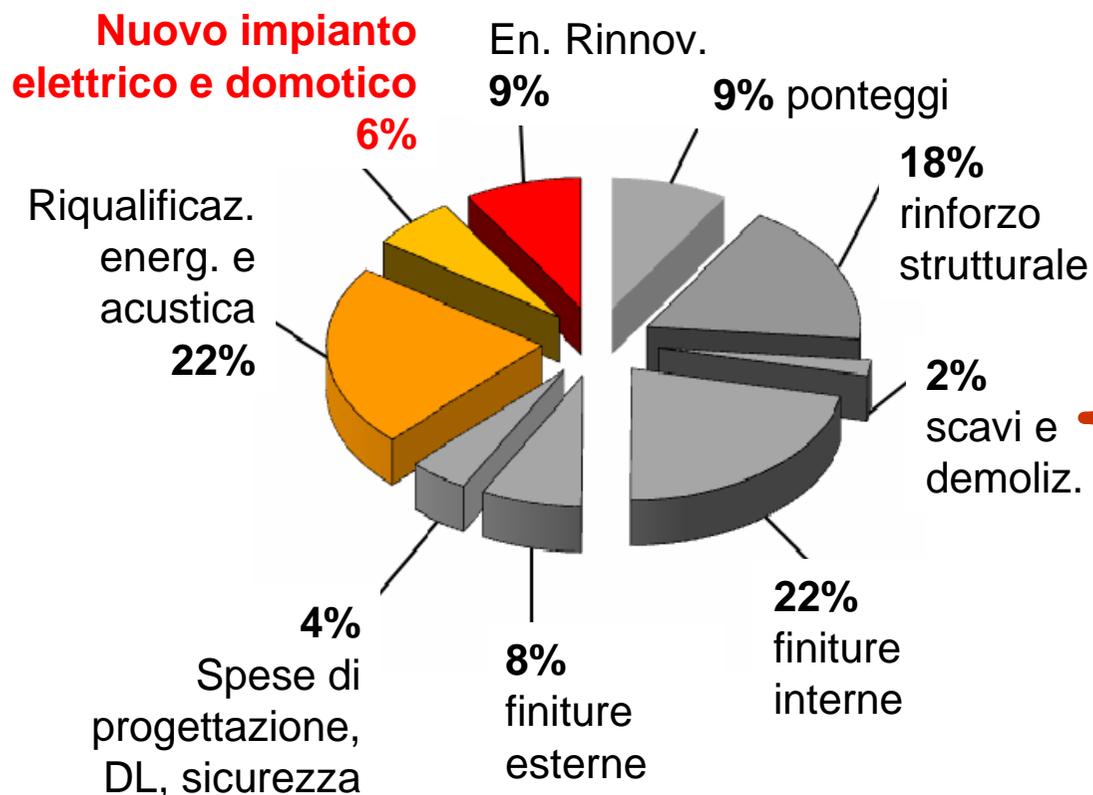
- Ogni ambiente ha un suo profilo di temperatura in funzione del profilo di occupazione;
- Il contatto alla finestra disattiva la termoregolazione dell'ambiente, se attivato.

## Gestione intelligente carichi luminosi



- Controllo On/off in funzione della presenza;
- L'illuminazione in ciascun ambiente è gestita in funzione degli apporti gratuiti del sole mediante sensori crepuscolari;
- Gestione degli oscuranti coordinata alla illuminazione degli interni.

## La torta dei costi:



Costo complessivo d'intervento: **1406 €/m<sup>2</sup>**

Riqualficazione energetica-acustica (A+): **488 €/m<sup>2</sup>**  
**(pari al 35%)**

Ristrutturazione e messa in sicurezza: **918 €/m<sup>2</sup>**  
**(pari al 65%)**

Risparmio conseguito all'anno: **3100€**



- ❑ L'impianto domotico installato è classificabile in **classe B** secondo la UNI EN 15232.
- ❑ Rispetto ad una abitazione senza domotica si ottengono i risparmi tabulati
- ❑ Il risultato è notevole considerando la copresenza di importanti interventi sull'involucro

|                                     | <b>CLASSE D<br/>Senza<br/>automazione</b> | <b>CLASSE B<br/>Automazione<br/>avanzata</b> | <b>Risparmio<br/>conseguito</b> |
|-------------------------------------|---|--|---------------------------------|
| <b>Riscaldamento/raffrescamento</b> | 1.10*                                     | 0.88*  | <b>19%</b>                      |
| <b>Energia elettrica</b>            | 1.08*                                     | 0.93*  | <b>8%</b>                       |

\* Fattori BACS (da norma UNI EN 15232)

# Casa Domotica Q.re Adriano

Una realizzazione GEWISS  
per la domotica ad uso sociale

A solid orange horizontal bar is positioned at the bottom of the slide.

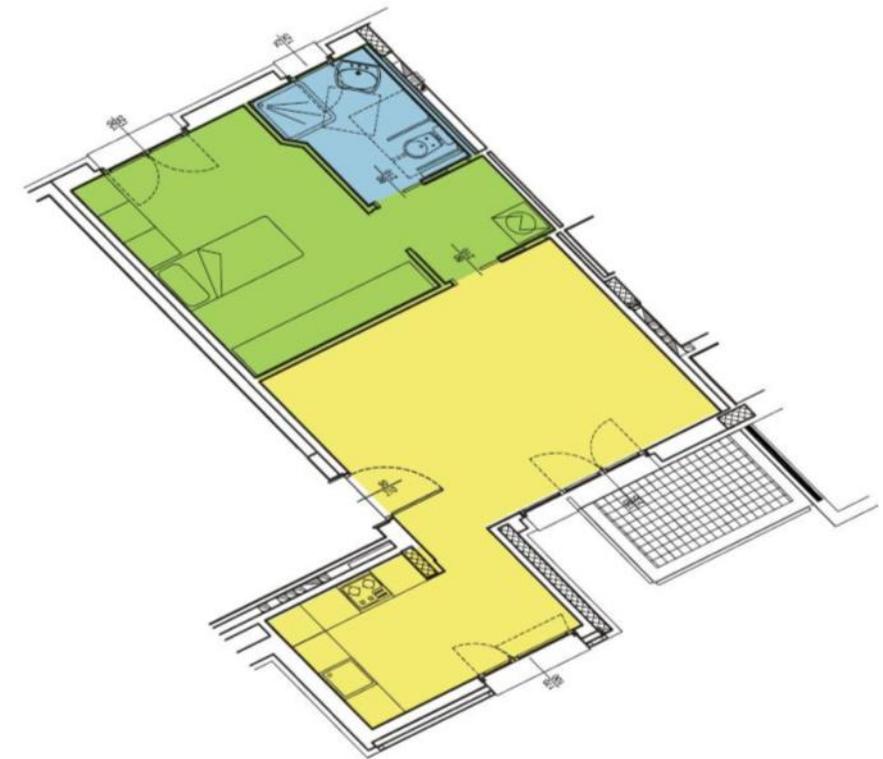
Casa domotica per persone con disabilità con soluzioni di tecnologia avanzata per:

- Autonomia
- Sicurezza
- Comunicazione

Q.re Adriano –  
Cascina S. Giuseppe (Milano)

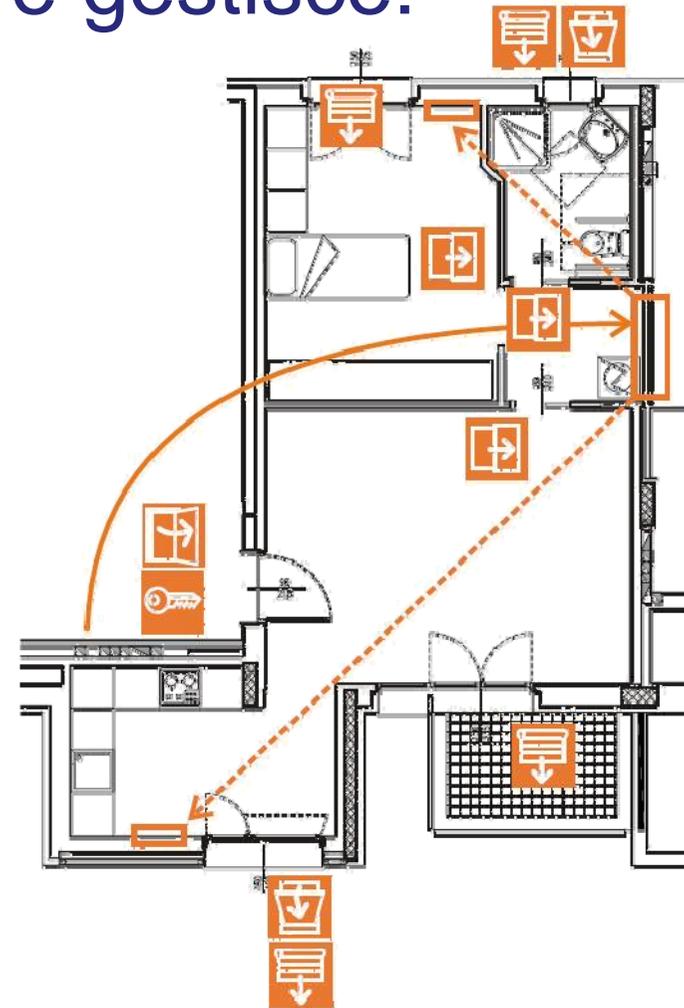


Consorzio CCL



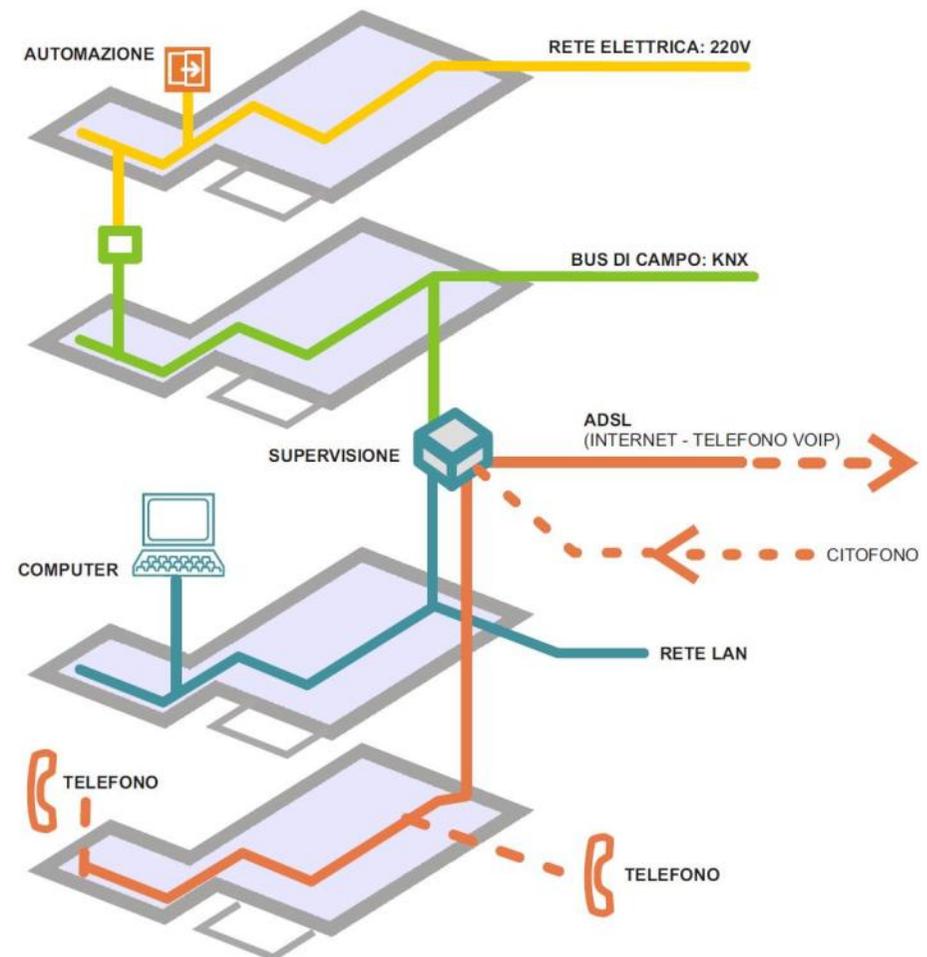
## Il sistema domotico controlla e gestisce:

- Automazione dei serramenti
- Controllo delle luci
- Sicurezza ambientale e della persona
- Comunicazione interna/esterna
- Gestione audio/video
- Verifica dello stato del sistema
- Controllo e personalizzazione



## Innovazioni:

- integrazione tra Sistema domotico e Supervisione (PC)
- gestione della Comunicazione interno/interno e interno/esterno
- integrazione telefono, citofono e comunicazione in viva voce.
- gestione della sicurezza (ambientale e della persona) con possibilità di remotizzazione

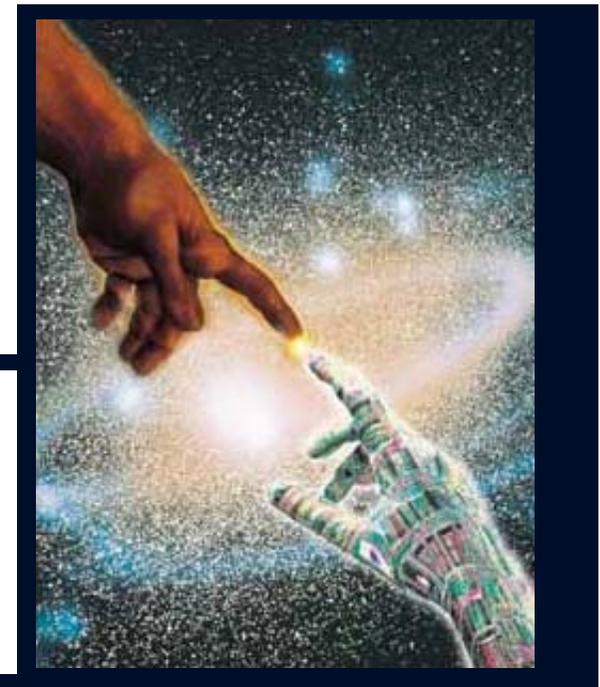


Il cantiere  
(consegna a Gennaio 2011)



## IL PRODOTTO ELETTROTECNICO INNOVAZIONE, QUESTIONE DI CULTURA

**INNOVARE:** realizzare e introdurre sul mercato (commercializzare) il nuovo prodotto o processo



# L'innovazione nella formazione: GEWISS Professional



Il punto di riferimento  
per i professionisti che  
vogliono crescere e per  
le scuole che vogliono  
innovarsi.

**Il sapere come  
opportunità**

## GEWISS PROFESSIONAL

Un centro di  
competenza per la  
promozione della cultura  
elettrotecnica e la  
formazione professionale

**Corsi per installatori e  
progettisti**

**Strumenti didattici per  
le scuole tecniche**

**Manuali e documenti  
tecnici**

**Confronto continuo  
con il mercato**

**GEWISS**



[www.gewiss.com](http://www.gewiss.com)

[www.gewissprofessional.com](http://www.gewissprofessional.com)

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**