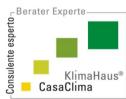
# RISPARMIO ENERGETICO CERTIFICATO





S I S T I A N A 5 1 3 4 0 1 1 - D U I N O A U R I S I N A (T R I E S T E ) TEL/FAX +39.040.29.07.057 I N F O @ 4 A . T R I E S T E . I T W W W . 4 A . T R I E S T E . I T SKYPE: STUDIOARCHITETTURA 4A

**GIUGNO 2009** 

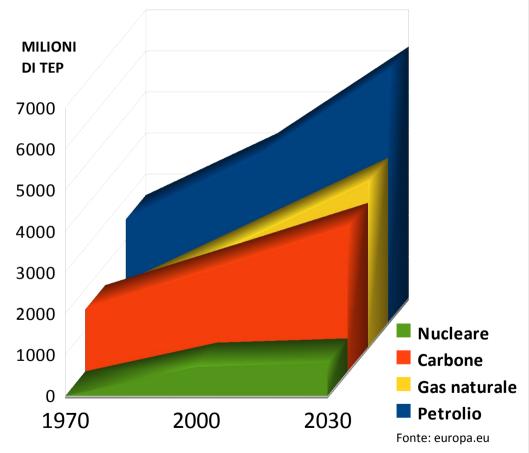
#### Necessità di energia

Ogni nostro gesto è associata una richiesta di energia. L'energia è il motore della vita, ne abbiamo continuamente bisogno per compiere qualsiasi attività...



Fonte: mondialtrasporti.it

...e la richiesta di energia al mondo è in continuo aumento!





-Berater Experte

KlimaHaus®

CasaClima

Consulente esperto

# Quali energie usiamo

| LE FONTI ENERGETICHE NEL MONDO           |     |  |
|--|-----|--|
| Petrolio                                 | 38% |  |
| Carbone                                  | 24% |  |
| Gas                                      | 20% |  |
| Nucleare                                 | 6%  |  |
| Idraulica                                | 2%  |  |
| Biomassa (legno, ecc.)                   | 8%  |  |
| Nuove rinnovabili (eolico, solare, ecc.) | 2%  |  |

Fonte: torinoscienza.it

Gran parte dell'energia (l'82%!) deriva da fonti fossili, una piccola parte viene dal nucleare ma solo una minima parte deriva da fonti rinnovabili



Fonte: istiutocalvino.it

RISPARMIO ENERGETICO CERTIFICATO

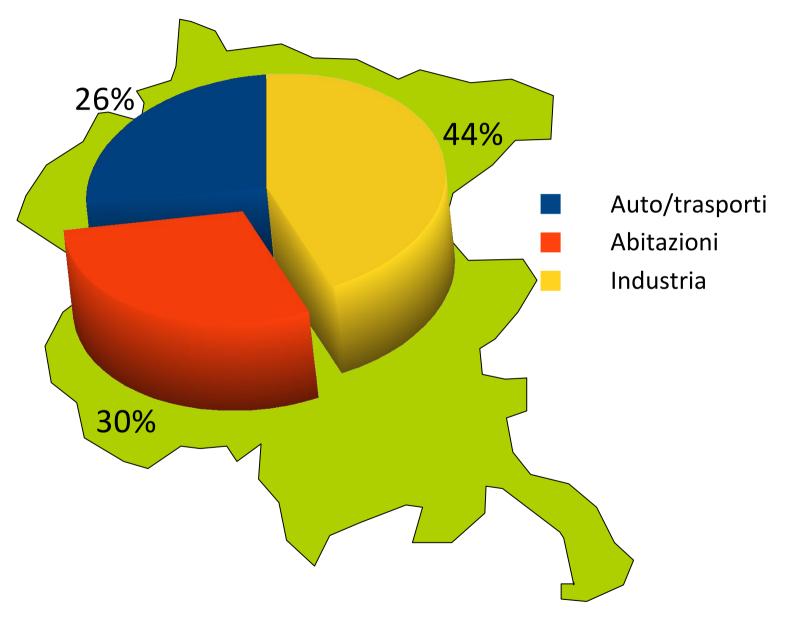


KlimaHaus®

CasaClima

Consulente esperto

# Distribuzione dei consumi in Regione FVG

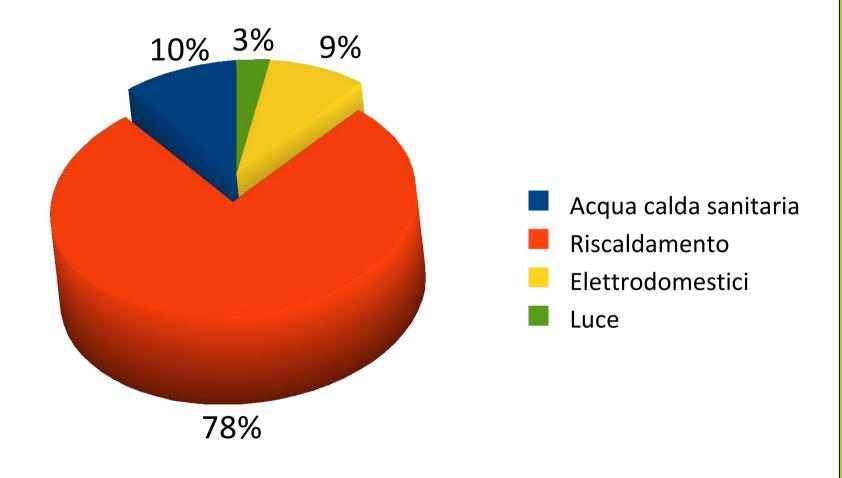


RISPARMIO ENERGETICO CERTIFICATO



KlimaHaus® CasaClima

#### Distribuzione dei consumi domestici





KlimaHaus® CasaClima

### Sai quanto consuma la tua auto?



Fonte: quattroruote.it

14 Km/l



Fonte: quattroruote.it

30 Km/l



Fonte: quattroruote.it

4,5 Km/l

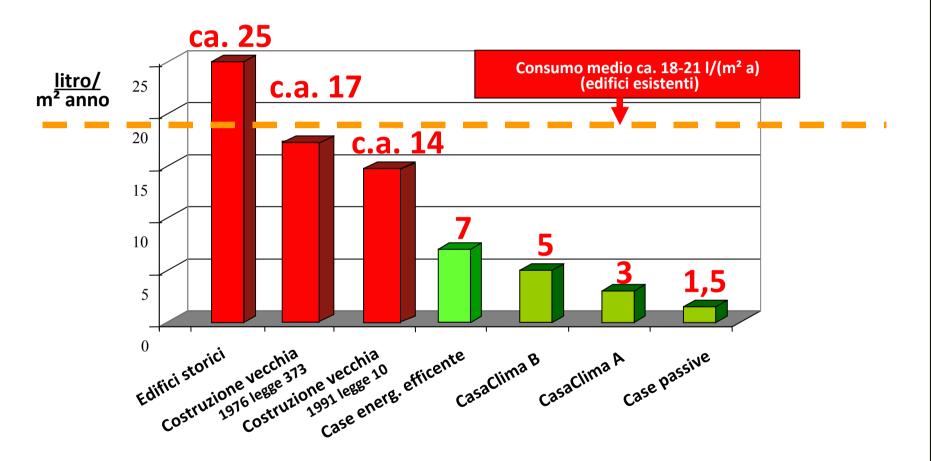
Certamente si... ...ma sai quanto consuma la TUA CASA?

RISPARMIO ENERGETICO CERTIFICATO



KlimaHaus®

#### Consumi medi edifici





Consulation Consul

KlimaHaus® CasaClima

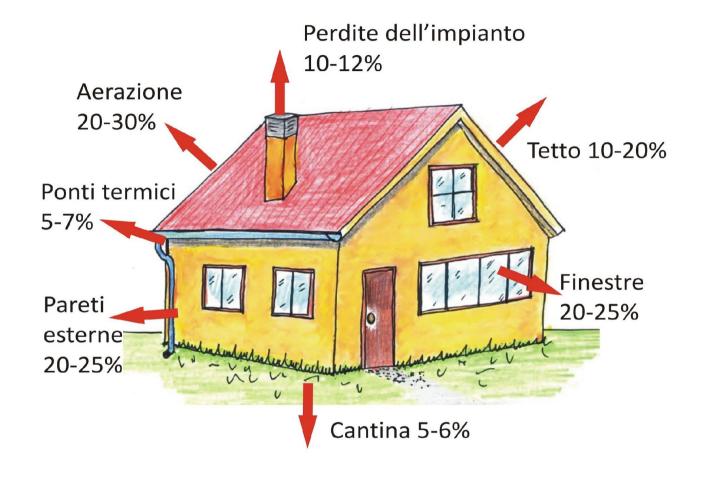
### Consumi medio edificio di 100 Mq





KlimaHaus®

# Ecco come un edificio disperde energia



#### Ma a noi interessa scaldare l'ambiente esterno?

RISPARMIO ENERGETICO CERTIFICATO

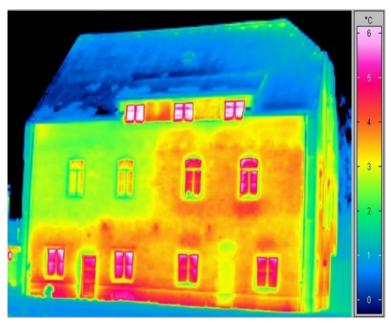


CasaClima
Klima
Klima

CasaClima

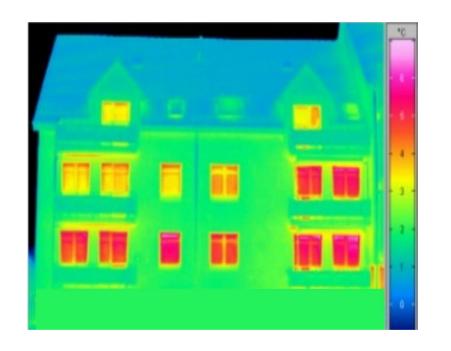
KlimaHaus®

# La progettazione di un corretto isolamento termico permette un notevole risparmio energia. Ecco di seguito due ANALISI TERMOGRAFICHE



Fonte: unger-diffutherm.de

Un edificio non isolato con GROSSE dispersioni di calore verso l'esterno (parti rosse)



Edificio risanato con la posa di un cappotto esterno



KlimaHaus®

# Dove intervenire per raggiungere l'efficienza energetica quindi BASSO CONSUMO



Edificio nuovo

Edificio esistente

| Orientamento   | V |   |
|----------------|---|---|
| Forma semplice | √ |   |
| Involucro      | V | ٧ |
| Finestre       | V | V |
| Impianti       | V | V |

RISPARMIO ENERGETICO CERTIFICATO



KlimaHaus®

# Le cinque caratteristiche

**Orientamento** 

Riparo da venti; Non in zone d'ombra, cercando di utilizzare in maniera corretta l'energia solare

Forma semplice

Un involucro di forma semplice e compatta riduce le dispersioni di calore

**Involucro** 

L'isolamento è la prima forma di risparmio; Cura del dettaglio e soluzioni per i ponti termici

**Finestre** 

Idonee proprietà termoisolanti; Il giusto posizionamento garantisce luce e calore

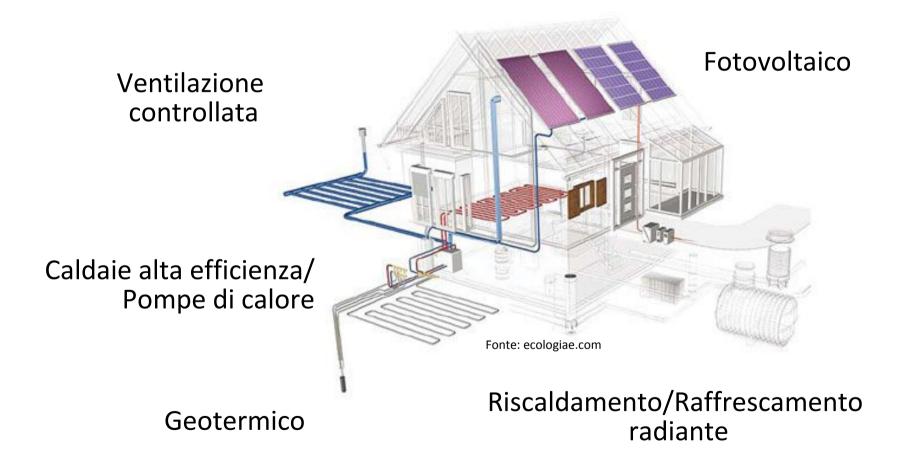
**Impianti** 

Impiantistica ottimizzata; Utilizzo potenze ridotte



#### Impianti per un edificio a basso consumo

#### Solare termico



RISPARMIO ENERGETICO CERTIFICATO



KlimaHaus®

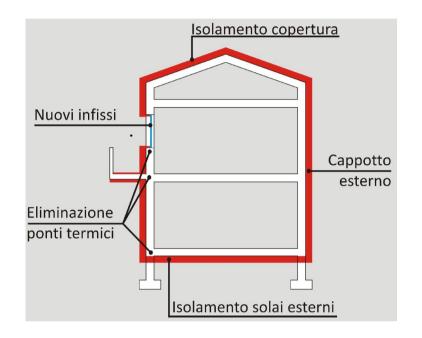
#### Un caso concreto!

#### Riassumiamo il prospetto di un nostro intervento

Tipologia: Casa unifamiliare due piani

Luogo: Provincia di Trieste

*Tipologia intervento:* Risanamento energetico con certificazione CasaClima



Fabbisogno energetico stato di fatto: 28300 kWh/anno



Fabbisogno energetico di progetto: 6800 kWh/anno

RISPARMIO ENERGETICO CERTIFICATO



KlimaHaus®

# Certificare è un obbligo!

Il 1° luglio 2009 entra in vigore l'obbligo di dotare di attestato di certificazione/qualificazione energetica le singole unità immobiliari, vendute oppure affittate, sia esistenti che di nuova costruzione, come dal Dlgs 192/05 e successive modifiche.

Il certificato quantifica la prestazione energetica dell'edificio e degli impianti termici.



Fonte: impiantienergetici.it

Fonte: enaip.it

#### RISPARMIO ENERGETICO CERTIFICATO



KlimaHaus®

#### ...e allora perché non certificare CASACLIMA?

La certificazione CasaClima oltre descrivere l'efficienza energetica di un edificio, dà la certezza di un marchio di qualità riconosciuto a livello europeo. L'ottimo isolamento termico, la forma compatta, lo sfruttamento dell'energia solare, <u>l'eliminazione dei ponti termici</u> uniti <u>all'impiantistica ottimizzata</u> contraddistinguono una CasaClima come una costruzione accurata dal punto di vista costruttivo ed un alto comfort abitativo.



Fonte: agenziacasaclima.it

#### RISPARMIO ENERGETICO CERTIFICATO



KlimaHaus®

## Targhetta CASACLIMA

La targhetta contraddistingue una CasaClima e viene rilasciato a tutti gli edifici che possiedono i requisiti di CasaClima Oro, A e B.

Questo 'segno distintivo' contribuisce ad elevare <u>l'immagine dell'edificio</u>, oltre che il suo <u>valore nel tempo</u>.

L'ottenimento deriva da un accurato controllo durante la fase di progettazione e di conseguente realizzazione, da parte di una rete specializzata di <u>esperti</u>, <u>consulenti</u> e <u>certificatori</u>, gestiti in modo indipendente dalla Agenzia CasaClima – APE CasaClima FVG.



Fonte: ape.it



#### **NOTA BENE!**

Affrontare un intervento di risanamento energetico necessita di un'attenta progettazione (scelta delle migliori soluzioni caso per caso) da parte di tecnici specializzati.

Un intervento non corretto può non risolvere o addirittura aggravare i problemi, soprattutto in interventi di risanamento energetico.

