

# VETRI SELETTIVI PER IL CONTROLLO SOLARE

## Fattore Solare

- ✓ **1° Livello di Prestazione per Energia Solare Diretta**
- ✓ **Controllo Energia Solare**
- ✓ **Coating per Controllo Solare**
- ✓ **Solo se il vetro è esposto ai raggi Solari!**

## U-Value

- ✓ **2° Livello di Prestazione per Energia Solare Indiretta**
- ✓ **Controllo Barriera Termica**
- ✓ **Vetrate Isolanti Low-e**
- ✓ **Agisce 24 ore su 24!**

- **Combinazione delle prestazioni del 1° e 2° Livello**
- **3° Livello - Vetri selettivi**
- **Massime Prestazioni**

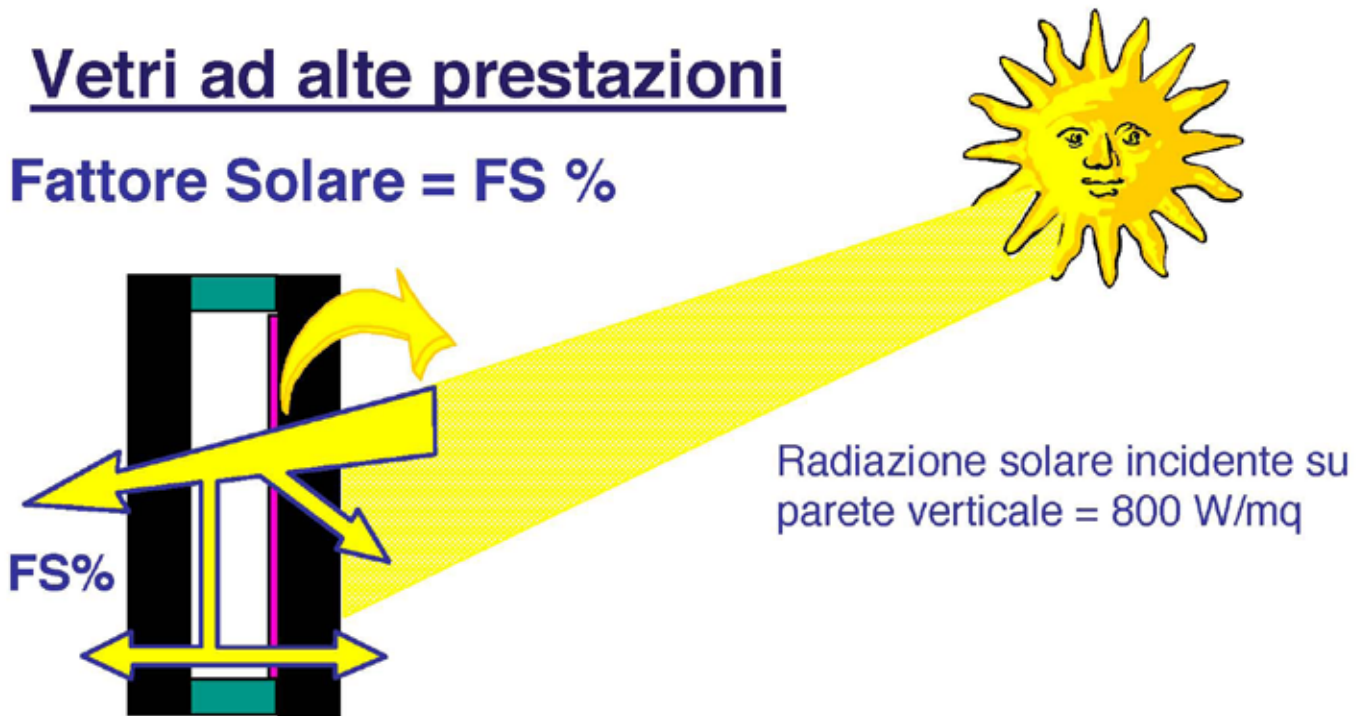
## COMPARAZIONE VETRO BASSOEMISSIVO VS. SELETTIVO

Composizione	T.L.%	R.L.%	F.S.%	U [W/mqK]
4 Energy N/15(argon) / 4	71	13	39	1,1

4 /15 (argon) / 4 Top N	79	13	64	1,1
-------------------------	----	----	----	-----

## Vetri ad alte prestazioni

**Fattore Solare = FS %**



Vetrata Isolante  
 tradizionale

78% = 624 W/mq

Vetrata Isolante  
 Bassoemissiva

64% = 512 W/mq

Vetrata Isolante  
 Selettiva - Energy N

39% = 312 W/mq

## Vetri ad alte prestazioni

# Confronto prestazioni nel periodo estivo

**Vetrata isolante tradizionale**

**VS.**

**Vetrata isolante selettiva**

## Vetri ad alte prestazioni

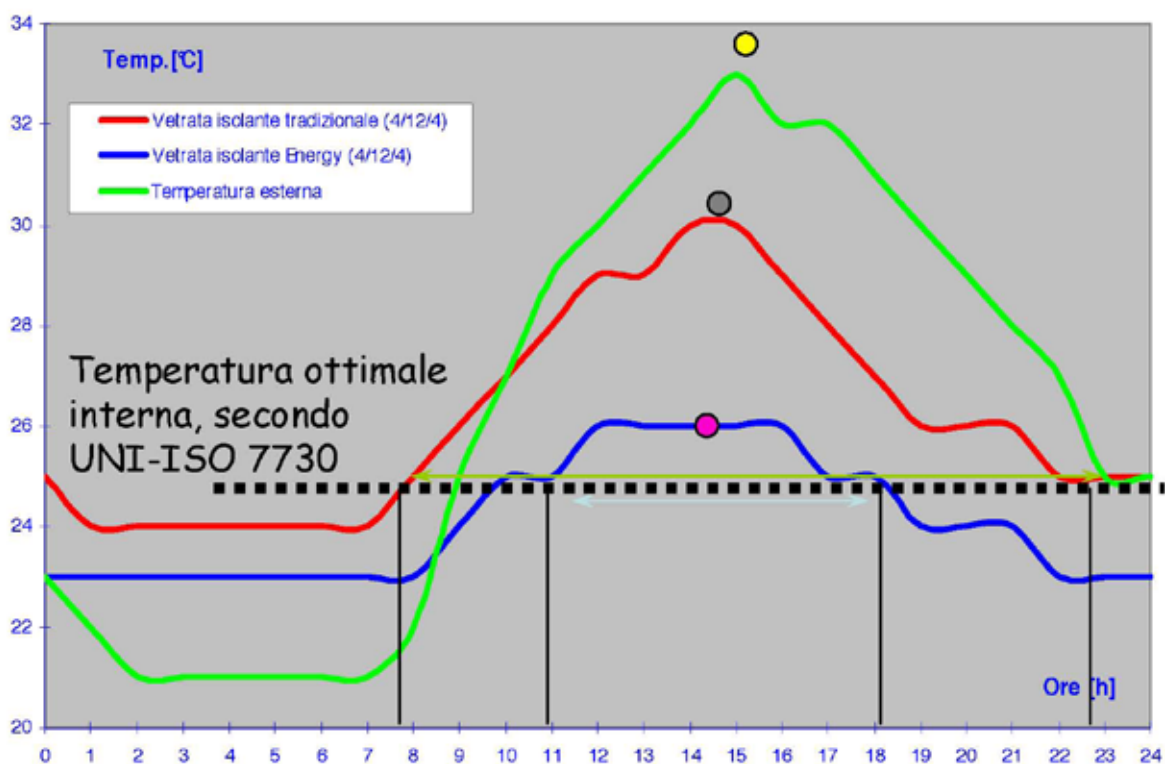
### Confronto prestazioni nel periodo estivo

#### Parametri considerati:

- Costruzione ad uso residenziale su unico livello
- Zona climatica E (2100-3000 gg-es.: TO, MI, VE, PG...)
- Superficie abitazione: 130 mq
- Altezza dei locali: 2,9 mt
- Superficie vetrata totale: 22 mq
- Condizioni di "normale occupazione" della casa (5 per.)
- Elaborazioni svolte nel locale "soggiorno"
- Esposizione locale: Sud-Est
- Periodo: Luglio

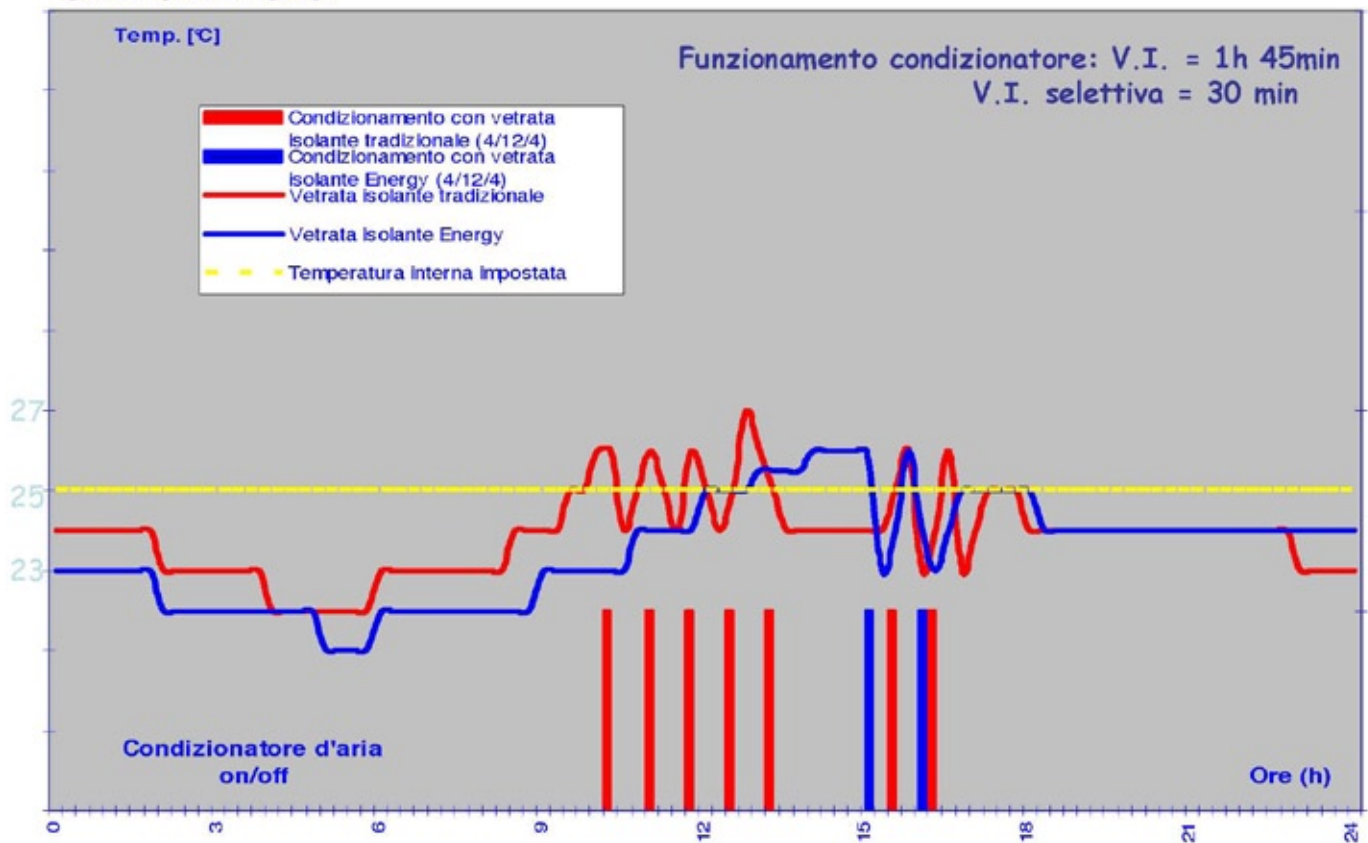
## Confronto prestazioni nel periodo estivo

### Andamento della temperatura interna



## Confronto prestazioni nel periodo estivo

### Andamento della temperatura interna, in abitazione climatizzata



## Analisi dei risultati

### Periodo Estivo (Maggio – Settembre)

- Lento riscaldamento dell'ambiente
- Riduzione dei picchi di temperatura interna
- Minore surriscaldamento
- Sensibile riduzione dei costi di condizionamento; circa il 70%, rispetto ad una V.I. standard
- Risparmio sui costi di acquisto dell'impianto di condizionamento