



**Nuove energie per  
i Comuni dell'Appennino**

**Bolognese**

**Efficientamento energetico  
per le famiglie e le imprese**

**Alessandro Rossi**  
**ANCI Emilia Romagna – Energia, ambiente, sostenibilità**  
**[www.anci.emilia-romagna.it](http://www.anci.emilia-romagna.it)**

[alessandro.rossi@anci.emilia-romagna.it](mailto:alessandro.rossi@anci.emilia-romagna.it)

**Newsletter energia:** <http://newsletter.anci.emilia-romagna.it/>



[Canale youtube ANCI-ER](#)

[Cartella Google Drive GdL Energia](#)

[Slideshare ANCI ER](#)

# Energia per la casa: quanto spendono le famiglie?



- **Media Emilia Romagna: 1.900€/anno per famiglia**
  - Energia elettrica ~ 600€/anno
  - Riscaldamento ~1.300€/anno
- **Monzuno:**
  - circa 3.000 famiglie
  - Costo totale bolletta energetica famiglie: 5,7 milioni €

**Come spendere di meno?**



EMI  
ROM  
an

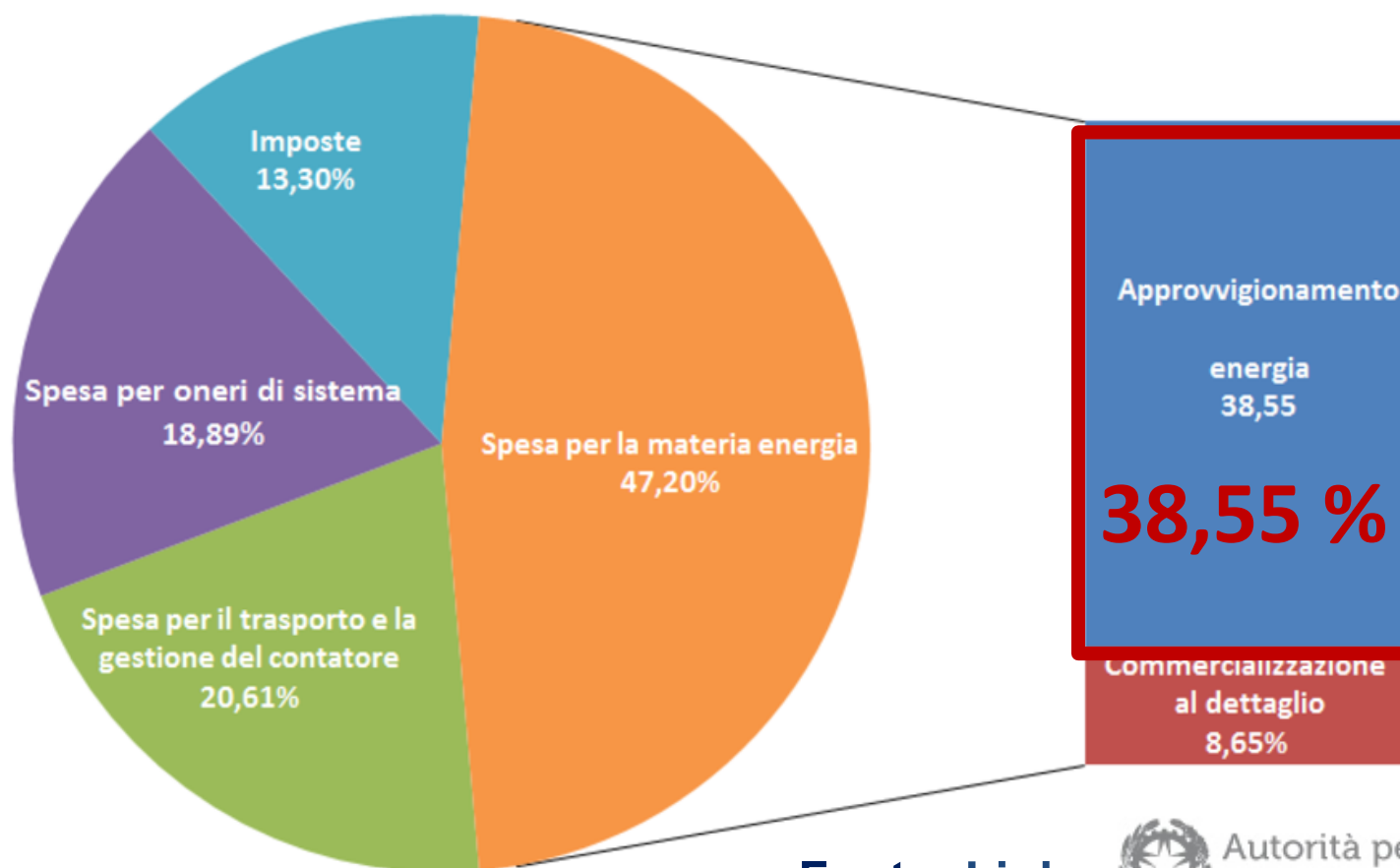


ci  
rgia



## Composizione percentuale del prezzo dell'energia elettrica per un consumatore domestico tipo

Condizioni economiche di fornitura per una famiglia con 3 kW di potenza impegnata e 2.700 kWh di consumo annuo



22 set 2018

Fonte: [Link](#)  
Monzuno



Autorità per l'energia elettrica il gas  
e il sistema idrico

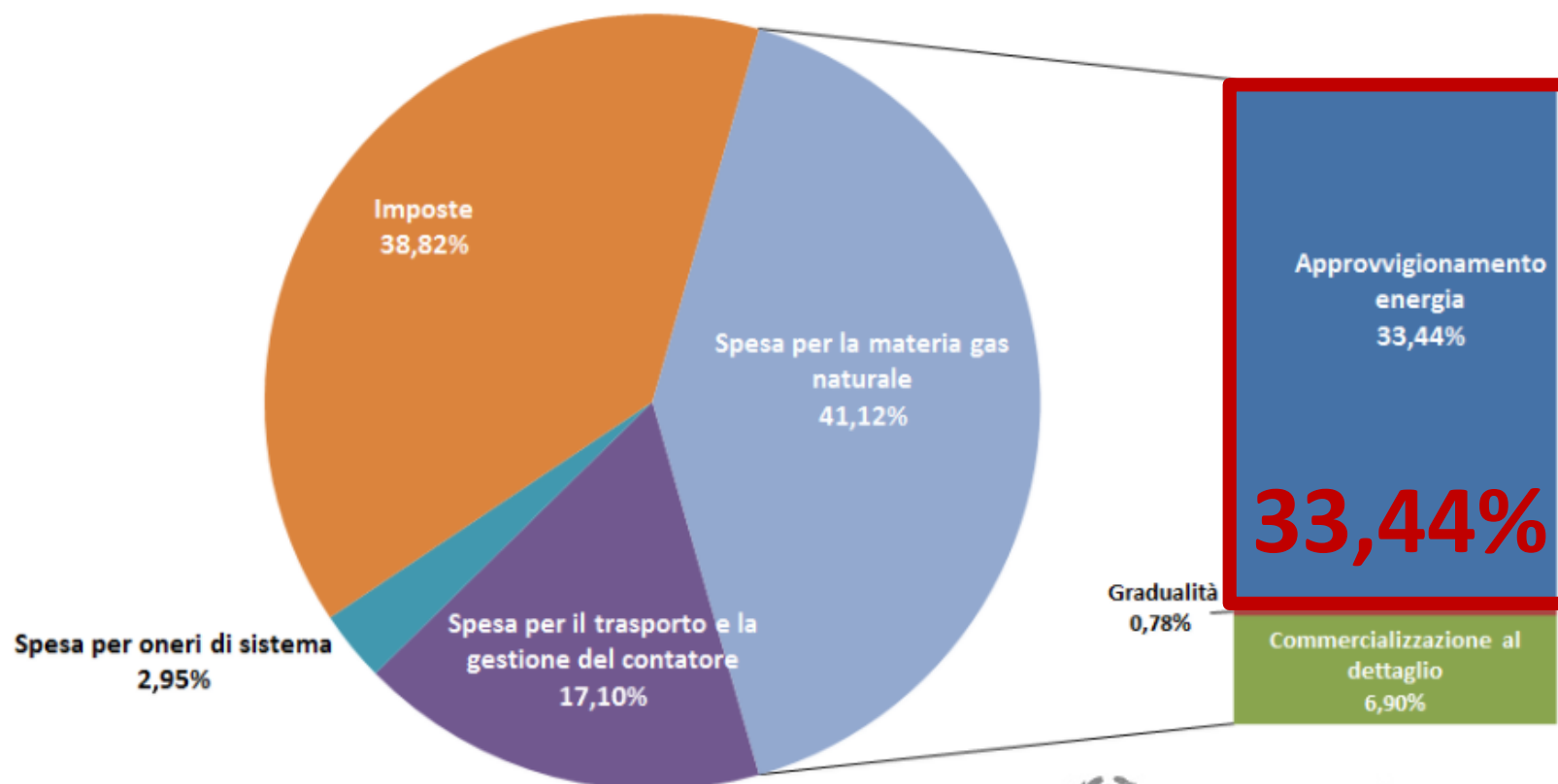


EM  
RC  
ai



## Composizione percentuale del prezzo del gas naturale per un consumatore domestico tipo

Condizioni economiche di fornitura per una famiglia con riscaldamento autonomo e consumo annuale di 1.400 m<sup>3</sup>



22 set 2018

Fonte: [Link](#)



Autorità per l'energia elettrica il gas e il sistema idrico

# Sconto in bolletta o riduzione consumi?

## Elettricità + gas metano: 1.900 €/anno

Sconto energia
10%
20%
30%
.....

# Sconto in bolletta o riduzione consumi?

## Elettricità + gas metano: 1.900 €/anno

Sconto energia	Riduzione reale in bolletta
10%	< 3,5%
20%	< 7%
30%	< 10,5%
.....	.....

# Sconto in bolletta o riduzione consumi?

## Elettricità + gas metano: 1.900 €/anno

Sconto energia	Riduzione reale in bolletta	In euro
10%	< 3,5%	~ 66 €/anno
20%	< 7%	~ 133 €/anno
30%	< 10,5%	~ 200 €/anno
.....	.....	....

Riduzione dei consumi	Riduzione reale in bolletta	In euro
5%	5%	~ 95 €/anno
10%	10%	~ 190 €/anno
15%	15%	~ 285 €/anno
.....	.....	.....

### Riduzione consumi:

- eliminazione sprechi
- efficienza energetica

# Se faccio interventi di riqualificazione? Elettricità + gas metano: 1.900 €/anno

Riduzione dei consumi	Riduzione reale in bolletta	In euro
30%	30%	~ 570 €/anno
40%	30%	~ 760 €/anno
50%	50%	~ 950 €/anno
.....	.....	.....
70%	70%	~ 1.330 €/anno

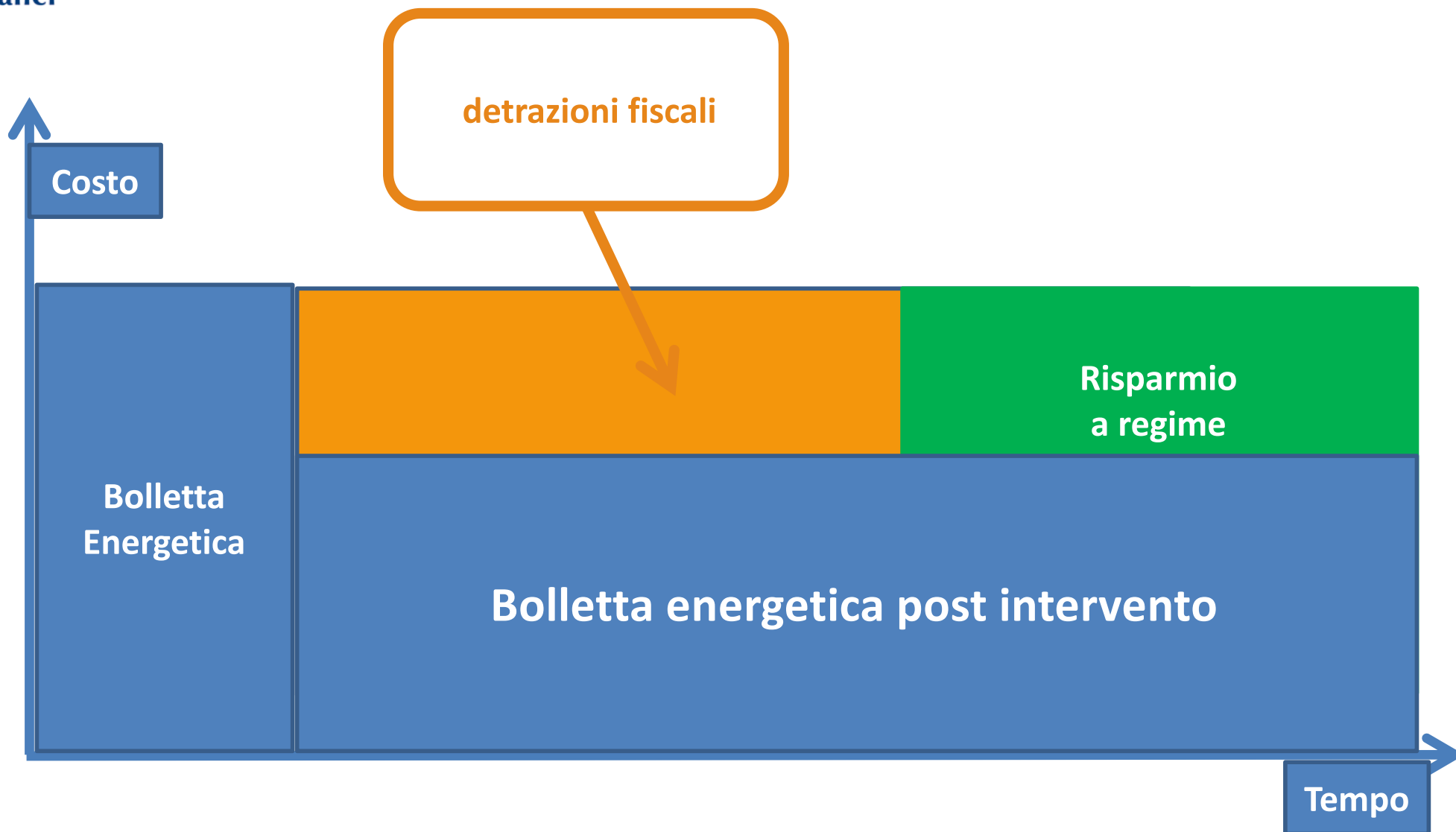
**Nella bolletta che paghiamo ci sono le risorse per realizzare interventi di riqualificazione nelle nostre case**



# Gli interventi di riqualificazione energetica costano. Posso pagarli subito o....



# Gli interventi di riqualificazione energetica costano. Posso pagarli subito o....



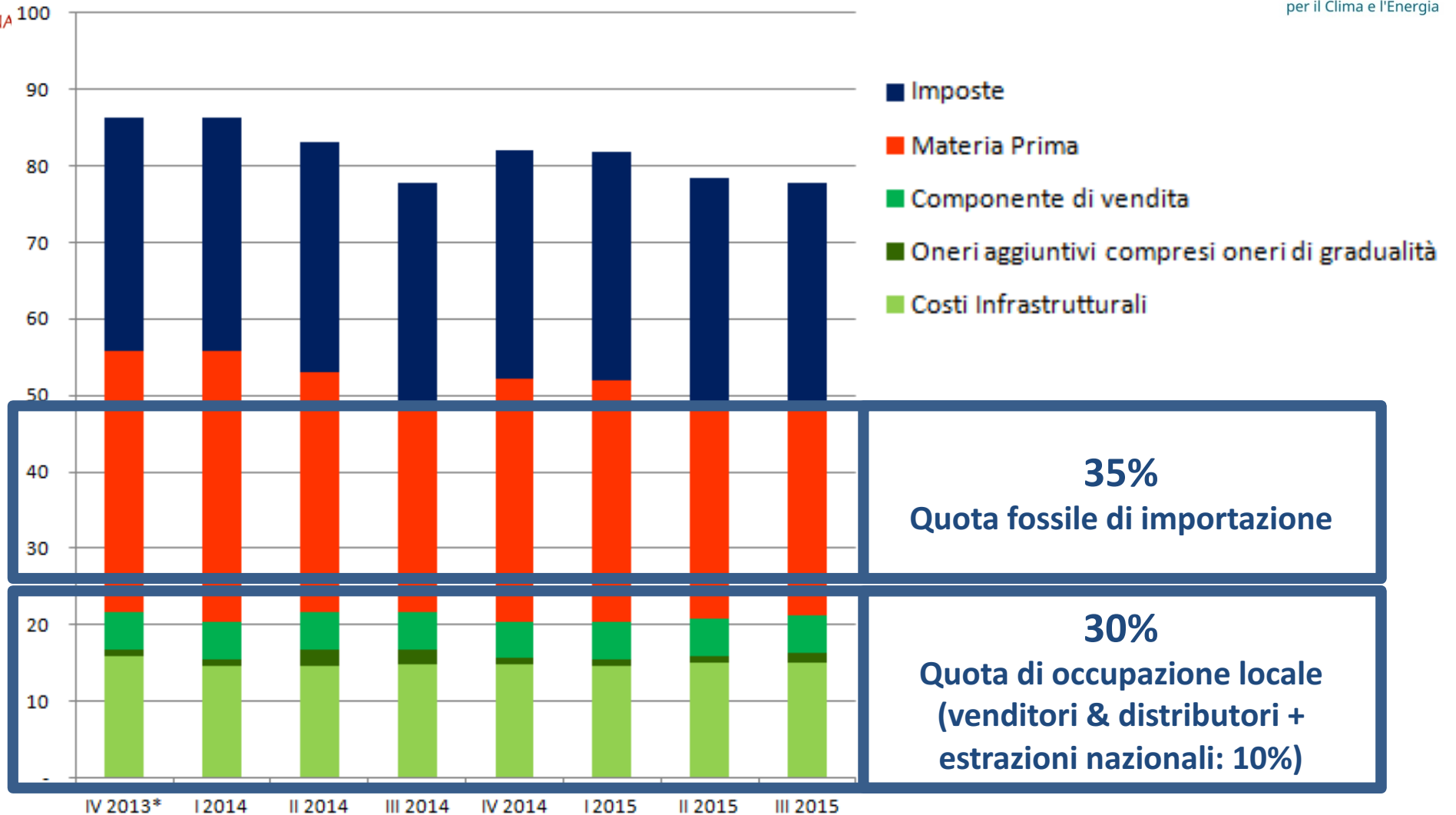


EMILIA  
ROMAGNA  
anci

# Dove finiscono i soldi?



Patto dei Sindaci  
per il Clima e l'Energia



## Andamento del prezzo del gas naturale per un consumatore domestico tipo

Condizioni economiche di fornitura per una famiglia con riscaldamento autonomo e consumo annuale di 1.400 m<sup>3</sup> ridefinito in base ai nuovi ambiti tariffari  
c€/m<sup>3</sup> a valori correnti



# Dove finiscono i soldi delle famiglie di Monzuno?

- **Costo totale bollette famiglie: ~ 5,7 Milioni €/anno**
- **35% sono costi di importazione: ~ 2 Milioni €/anno**
  - **Non producono occupazione locale (o nazionale)**
  - **Generano danni ambientali e sanitari (e relativi costi)**

**Ridurre i consumi energetici significa convertire costi di importazione in lavoro locale**

# Dove sono i soldi per fare interventi di efficienza energetica?

- **Costo totale bollette famiglie: ~ 5,7 Milioni €/anno**

## Interventi di riqualificazione energetica

- **35% riduzione consumi: ~ 2 Milioni €/anno**
- **Tempo di rientro medio: 10 anni**

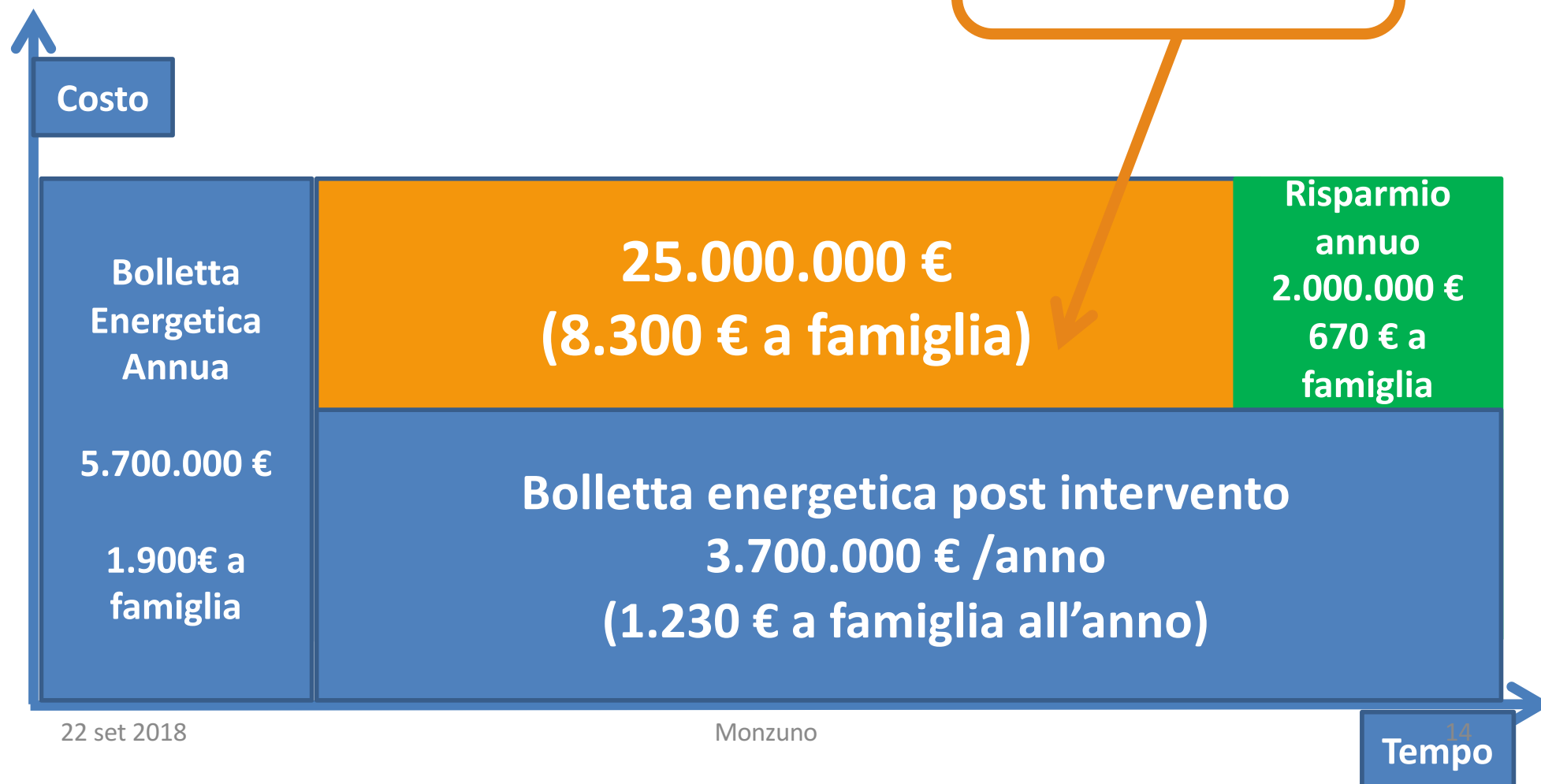
## Capitale disponibile oggi

- **Dalla bolletta: 20 Milioni € (2 Milioni € x 10 anni)**
- **Incentivi (ecobonus) - interessi: 5 Milioni €**
- **TOTALE DISPONIBILE OGGI: 25 Milioni €**

- **Ogni famiglia ha un capitale minimo pari a 8,300 €**

# Potenziale economico per riqualificazione edilizia a Monzuno (tempo di rientro 10 anni, risparmio 35%)

Nuovi posti di lavoro



# Potenziale economico per riqualificazione edilizia in Unione Appennino B. (tempo di rientro 10 anni, risparmio 35%)

Nuovi posti di lavoro

