



CHIANTI

ECONOMIC FORUM

LOADING

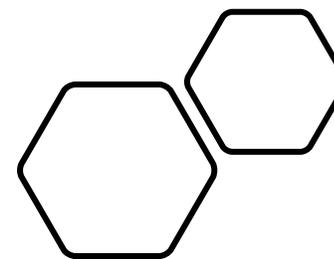


RE-POWER
CHIANTI

3 FEBBRAIO 2023

CANTINA ANTINORI NEL CHIANTI CLASSICO

SAN CASCIANO VAL DI PESA - Loc. Bargino





La questione energetica fra emergenze e obiettivi di medio lungo periodo

Nicola Sciclone
Direttore

Il paniere di consumo energetico della Toscana

Distribuzione della domanda energetica regionale per fonte primaria e utilizzo. Valori %

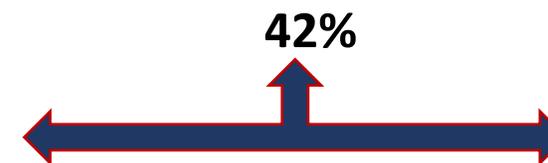
| | Trasporto/ Mobilità | Residenziale | Agricoltura | Industria | Servizi | Totale |
|--------------------------------|------------------------|--------------|-------------|-----------|---------|--------|
| Combustibili fossili solidi | 0,2% | 0,7% | 0,1% | 1,7% | 1,1% | 3,8% |
| Petrolio e derivati | 28,7% | 1,7% | 0,9% | 3,5% | 1,4% | 36,2% |
| Gas Naturale | 1,6% | 16,1% | 0,2% | 16,0% | 11,5% | 45,4% |
| Rinnovabili | 1,4% | 7,1% | 0,2% | 3,9% | 2,0% | 14,6% |
| Totale | 31,9% | 25,6% | 1,3% | 25,1% | 16,0% | 100,0% |



Il paniere di consumo energetico della Toscana

Distribuzione della domanda energetica regionale per fonte primaria e utilizzo. Valori %

| | Trasporto/ Mobilità | Residenziale | Agricoltura | Industria | Servizi | Totale |
|--------------------------------|------------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|---------------|
| Combustibili fossili solidi | 0,2% | 0,7% | 0,1% | 1,7% | 1,1% | 3,8% |
| Petrolio e derivati | 28,7% | 1,7% | 0,9% | 3,5% | 1,4% | 36,2% |
| Gas Naturale | 1,6% | 16,1% | 0,2% | 16,0% | 11,5% | 45,4% |
| Rinnovabili | 1,4% | 7,1% | 0,2% | 3,9% | 2,0% | 14,6% |
| Totale | 31,9% | 25,6% | 1,3% | 25,1% | 16,0% | 100,0% |



Il paniere di consumo energetico della Toscana

Distribuzione della domanda energetica regionale per fonte primaria e utilizzo. Valori %

| | Trasporto/ Mobilità | Residenziale | Agricoltura | Industria | Servizi | Totale |
|--------------------------------|------------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|---------------|
| Combustibili fossili solidi | 0,2% | 0,7% | 0,1% | 1,7% | 1,1% | 3,8% |
| Petrolio e derivati | 28,7% | 1,7% | 0,9% | 3,5% | 1,4% | 36,2% |
| Gas Naturale | 1,6% | 16,1% | 0,2% | 16,0% | 11,5% | 45,4% |
| Rinnovabili | 1,4% | 7,1% | 0,2% | 3,9% | 2,0% | 14,6% |
| Totale | 31,9% | 25,6% | 1,3% | 25,1% | 16,0% | 100,0% |



Il paniere di consumo energetico della Toscana

Distribuzione della domanda energetica regionale per fonte primaria e utilizzo. Valori %

| | Trasporto/ Mobilità | Residenziale | Agricoltura | Industria | Servizi | Totale |
|--------------------------------|------------------------|--------------|-------------|-----------|---------|--------|
| Combustibili fossili solidi | 0,2% | 0,7% | 0,1% | 1,7% | 1,1% | 3,8% |
| Petrolio e derivati | 28,7% | 1,7% | 0,9% | 3,5% | 1,4% | 36,2% |
| Gas Naturale | 1,6% | 16,1% | 0,2% | 16,0% | 11,5% | 45,4% |
| Rinnovabili | 1,4% | 7,1% | 0,2% | 3,9% | 2,0% | 14,6% |
| Totale | 31,9% | 25,6% | 1,3% | 25,1% | 16,0% | 100,0% |



Il paniere di consumo energetico della Toscana

Distribuzione della domanda energetica regionale per fonte primaria e utilizzo. Valori %

| | Trasporto/ Mobilità | Residenziale | Agricoltura | Industria | Servizi | Totale |
|--------------------------------|------------------------|--------------|-------------|-----------|---------|-------------|
| Combustibili fossili solidi | 0,2% | 0,7% | 0,1% | 1,7% | 1,1% | 3,8% |
| Petrolio e derivati | 28,7% | 1,7% | 0,9% | 3,5% | 1,4% | 36,2% → 85% |
| Gas Naturale | 1,6% | 16,1% | 0,2% | 16,0% | 11,5% | 45,4% |
| Rinnovabili | 1,4% | 7,1% | 0,2% | 3,9% | 2,0% | 14,6% |
| Totale | 31,9% | 25,6% | 1,3% | 25,1% | 16,0% | 100,0% |



Il paniere di consumo energetico della Toscana

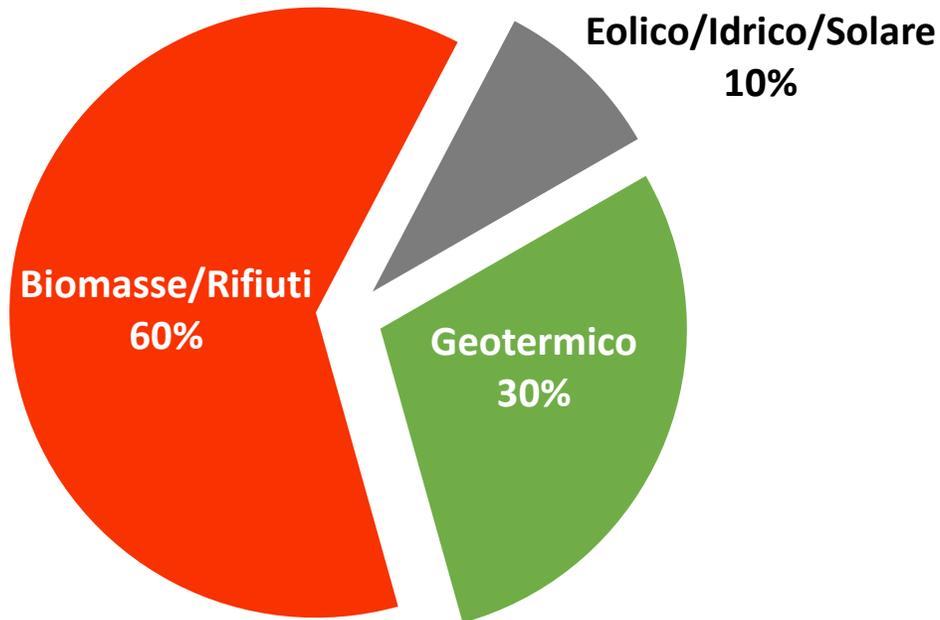
Distribuzione della domanda energetica regionale per fonte primaria e utilizzo. Valori %

| | Trasporto/ Mobilità | Residenziale | Agricoltura | Industria | Servizi | Totale |
|--------------------------------|------------------------|--------------|-------------|-----------|---------|--------|
| Combustibili fossili solidi | 0,2% | 0,7% | 0,1% | 1,7% | 1,1% | 3,8% |
| Petrolio e derivati | 28,7% | 1,7% | 0,9% | 3,5% | 1,4% | 36,2% |
| Gas Naturale | 1,6% | 16,1% | 0,2% | 16,0% | 11,5% | 45,4% |
| Rinnovabili | 1,4% | 7,1% | 0,2% | 3,9% | 2,0% | 14,6% |
| Totale | 31,9% | 25,6% | 1,3% | 25,1% | 16,0% | 100,0% |

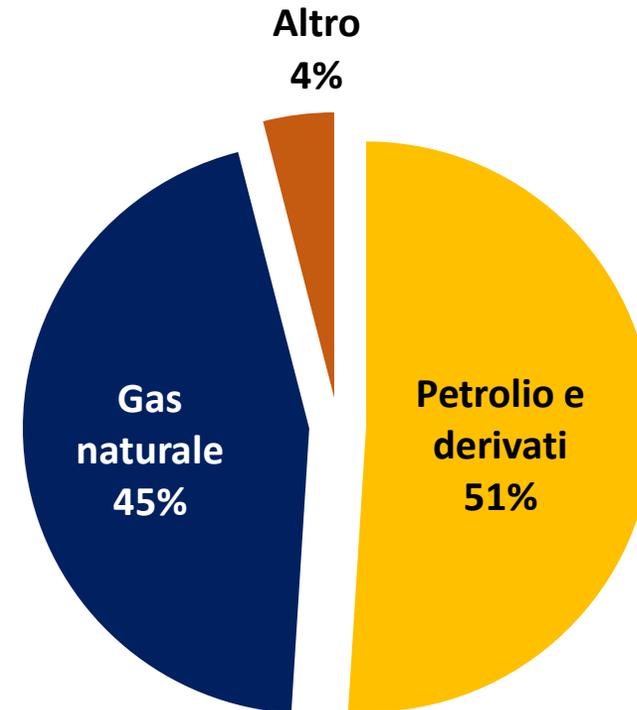


Produzione interna e importazioni della Toscana

Produzione di energia per fonte primaria
interna della Toscana



Importazioni di prodotti energetici



Costi energetici e rincari per le imprese

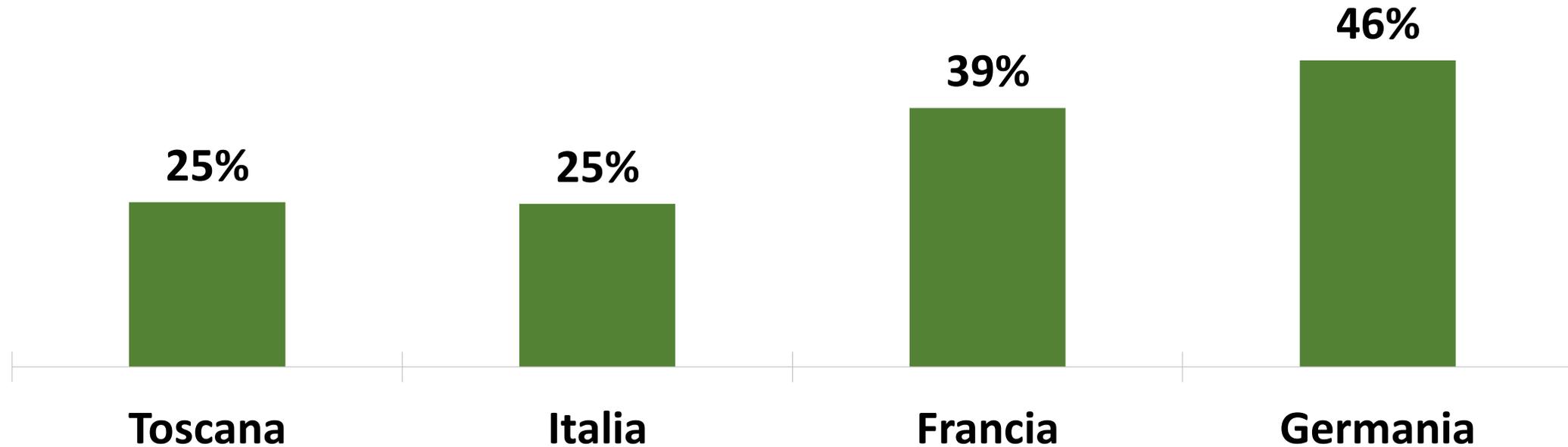
Produzione primaria interna per tipologia, valori %

| | Toscana | Italia |
|---------------------------------|---------------|---------------|
| Biomasse | 59,6% | 41,9% |
| Eolico/idrico/solare | 10,1% | 27,0% |
| Geotermia | 30,2% | 1,8% |
| Carbone/Petrolio/Fossili | 0,0% | 16,0% |
| Gas naturale | 0,1% | 13,3% |
| TOTALE | 100,0% | 100,0% |



Il grado di sovranità (o autosufficienza) energetica

Grado di autosufficienza energetica teorica. Produzione interna/consumi interni



Costi energetici e rincari per le imprese

Costi energia elettrica e gas per il sistema produttivo toscano

| Milioni di euro | Prima dello shock Costo su base annua | 2022 su 2021 | |
|--------------------------|---|--------------------------------------|----------------------------------|
| | | Variazione di costo per ogni mese | Variazione di costo nell'anno |
| Energia elettrica | 4.100 | 309 | 3.713 (+89%) |
| Gas | 1.200 | 41 | 503 (+41%) |
| TOTALE | 5.300 | 350 | 4.217 (+79%) |

Fonte: elaborazioni su dati ISTAT contenuti in ASIA FRAME TERRITORIALE per i dati di contabilità delle imprese, i dati delle indagini SCI e SCI PMI per i costi energetici, i dati dal modello intersettoriale economico-energetico IRPET per le quote di consumo dei diversi prodotti energetici per settore, dati di fonte istituzionale (Arera, GME, Ministero dell'Ambiente) per i prezzi (PUN e PSV) dei prodotti energetici



Costi energetici e rincari per le imprese

Costi energia elettrica e gas per il sistema produttivo toscano

| | Incidenza costo energetico prima dell'aumento | Incidenza costo energetico dopo l'aumento |
|--|---|---|
| Fabbricazione di carta e di prodotti di carta | 10,2% | 17,4% |
| Fabbricazione di altri prodotti minerali non metalliferi | 9,5% | 16,3% |
| Attività creative, artistiche e d'intrattenimento | 8,2% | 13,5% |
| Altri servizi | 7,9% | 13,7% |
| Trasporto e magazzinaggio | 7,6% | 12,8% |
| Fabbricazione di prodotti chimici | 7,4% | 12,7% |
| Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche | 6,3% | 11,0% |
| Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero, esclusi i mobili | 5,7% | 10,2% |
| Riparazione e installazione di macchine e apparecchiature | 5,4% | 9,6% |
| Fabbricazione di prodotti farmaceutici, medicinali chimici | 4,1% | 7,3% |
| Stampa e riproduzione su supporti registrati | 3,9% | 7,1% |
| Industria estrattiva | 3,8% | 6,7% |
| TOTALE | 3,4% | 6,0% |



Costi energetici e rincari per le imprese

La vulnerabilità delle imprese (da MOL positivo a negativo)

Imprese a rischio

7.695 (2,4%)

Toscana

Addetti a rischio

65.567 (6,0%)

Imprese e addetti a rischio

(6%, 36%)

Carta

Imprese e addetti a rischio

(18%, 19%)

Produzione e distribuzione acqua

Imprese e addetti a rischio

(11%, 18%)

Trasporti e magazzinaggio

Imprese e addetti a rischio

(11%, 12%)

Gomma e plastica

Imprese e addetti a rischio

(21%, 4%)

Farmaceutica e chimica

Imprese e addetti a rischio

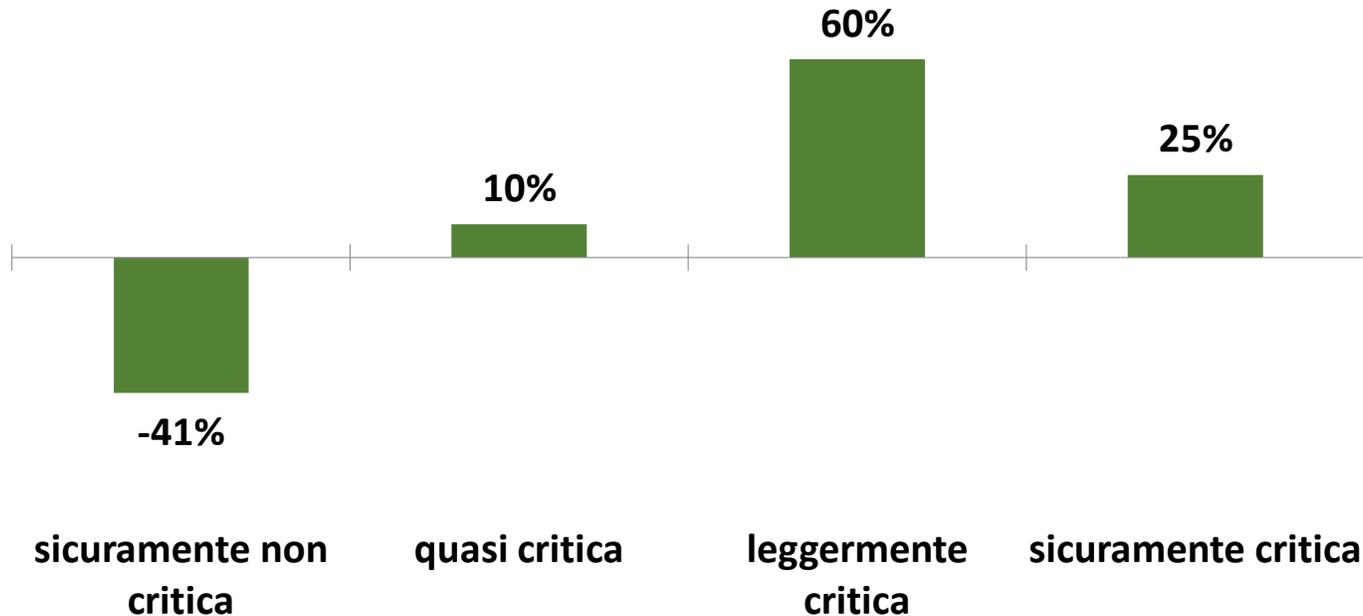
(5%, 16%)

Lavorazioni minerali non metalliferi



Costi energetici e rincari per le imprese

La vulnerabilità delle imprese



Composizione per classi di redditività relativa – Differenze 2022 su 2021

Classi di redditività in base al valore del rapporto MOL/Fatturato

Valore soglia = 60% valore mediano

Valore inferiore a 0,8 volte la soglia critica

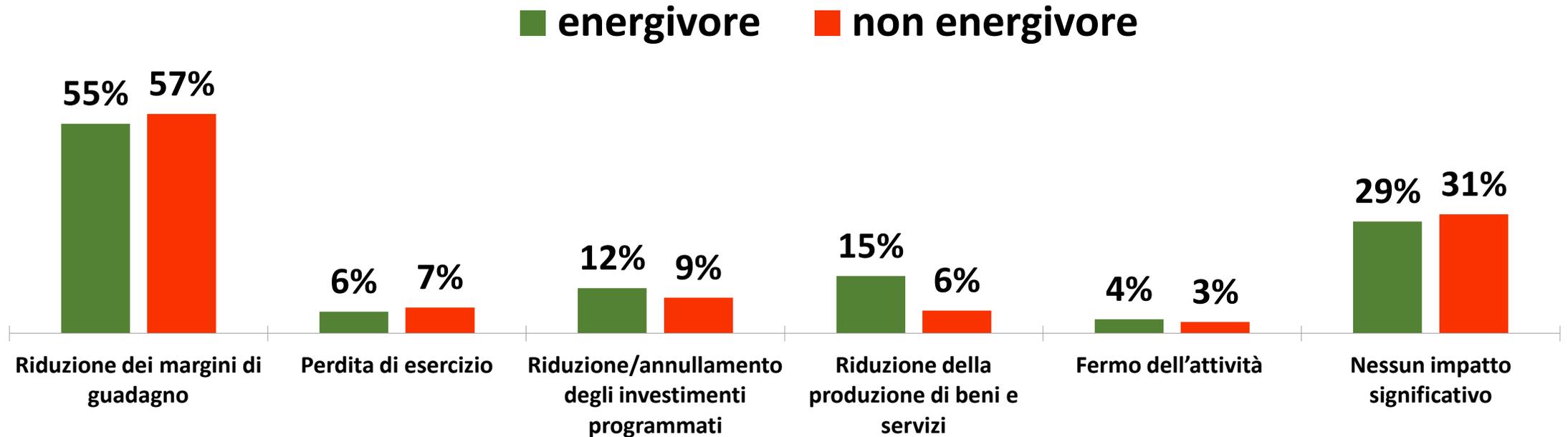
Valore compreso fra 0,8 volte e 1 volta la soglia critica

Valore compreso fra 1 volte e 1,2 volte la soglia critica

Valore superiore a 1,2 volte la soglia critica

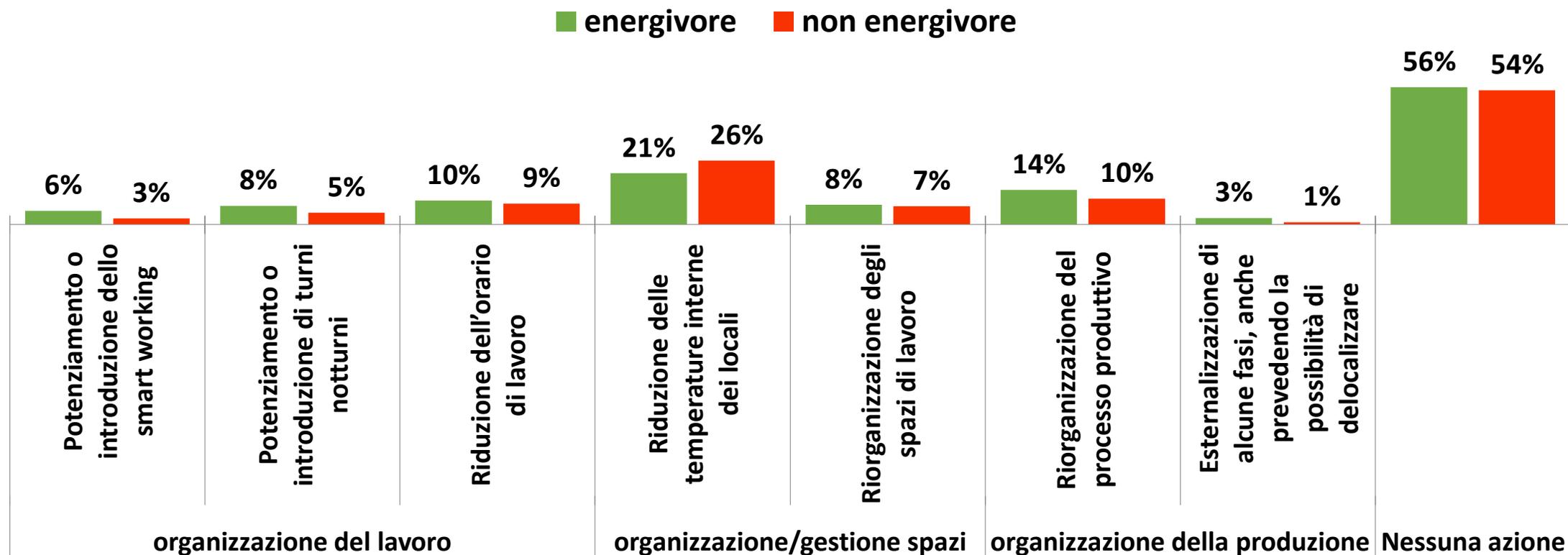
Costi energetici e rincari per le imprese

Le conseguenze dei rincari per le imprese (Indagine Irpet 2022 su un campione rappresentativo di imprese toscane)



Costi energetici e rincari per le imprese

Quali azioni sta mettendo in campo la sua impresa? (Indagine Irpet 2022)



Costi energetici e rincari per le imprese

Contributo geotermia al consumo e produzione di energia elettrica

| | |
|--|------------|
| A. Rispetto alla produzione energia elettrica da fonti rinnovabili al lordo delle perdite | 70% |
| B. Rispetto alla produzione energia elettrica da fonti rinnovabili al netto delle perdite | 76% |
| C. Rispetto alla produzione energia elettrica al lordo delle perdite | 20% |
| D. Rispetto alla produzione energia elettrica al netto delle perdite | 35% |
| E. Rispetto ai consumi elettrici | 32% |
| F. Rispetto ai consumi complessivi di energia | 7% |





GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

Per rimanere in contatto:

nicola.sciclone@irpet.it

