



CHIANTI

ECONOMIC FORUM

LOADING

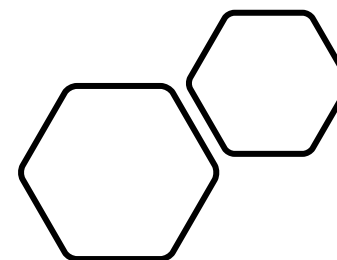


RE-POWER
CHIANTI

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 %

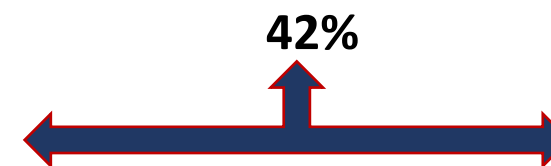
	Trasporto/ Mobilità	Residenziale	Agricoltura	Industria	Servizi	Totale
Combustibili fossili solidi	0,2%	0,7%	0,1%	1,7%	1,1%	3,8%
Petrolio e derivati	28,7%	1,7%	0,9%	3,5%	1,4%	36,2%
Gas Naturale	1,6%	16,1%	0,2%	16,0%	11,5%	45,4%
Rinnovabili	1,4%	7,1%	0,2%	3,9%	2,0%	14,6%
Totale	31,9%	25,6%	1,3%	25,1%	16,0%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

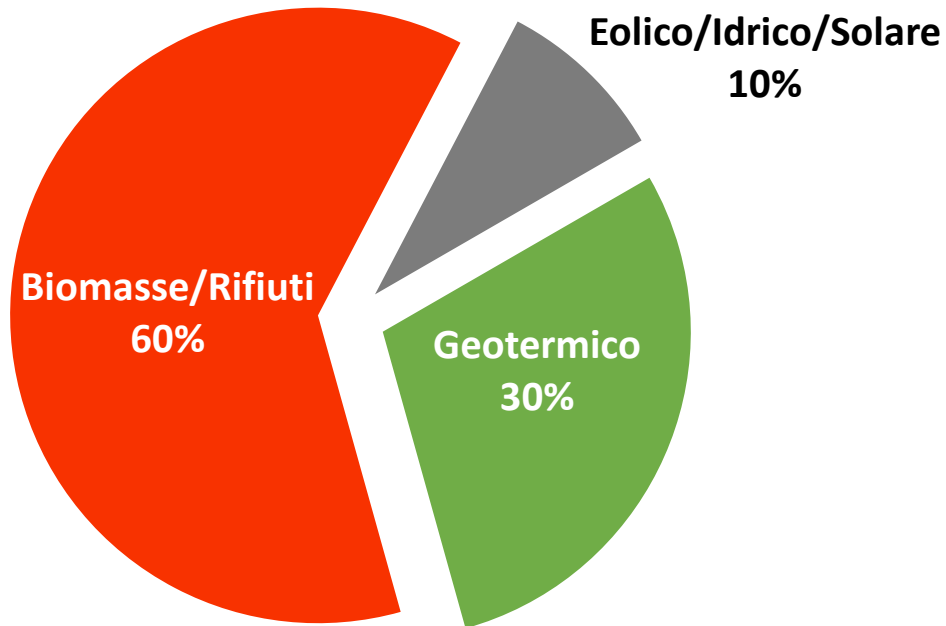
Distribuzione della domanda energetica regionale per fonte primaria e utilizzo. Valori %

	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%

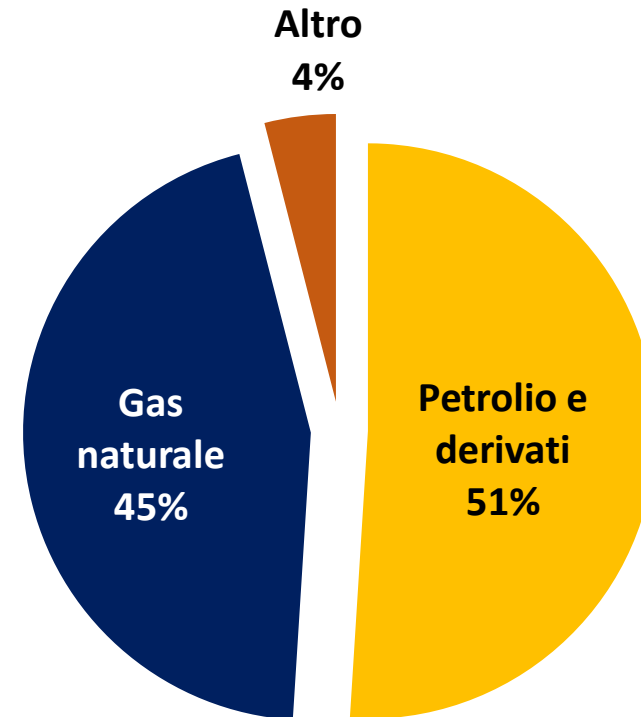


Produzione interna e importazioni della Toscana

Produzione di energia per fonte primaria
interna della Toscana



Importazioni di prodotti energetici



Costi energetici e rincari per le imprese

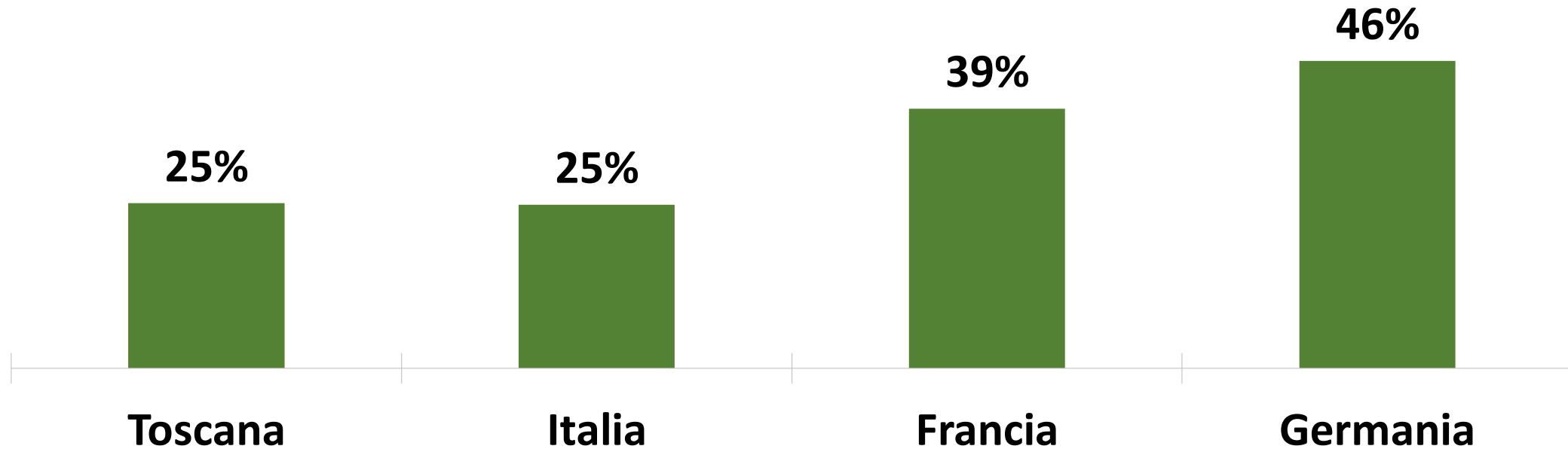
Produzione primaria interna per tipologia, valori %

	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

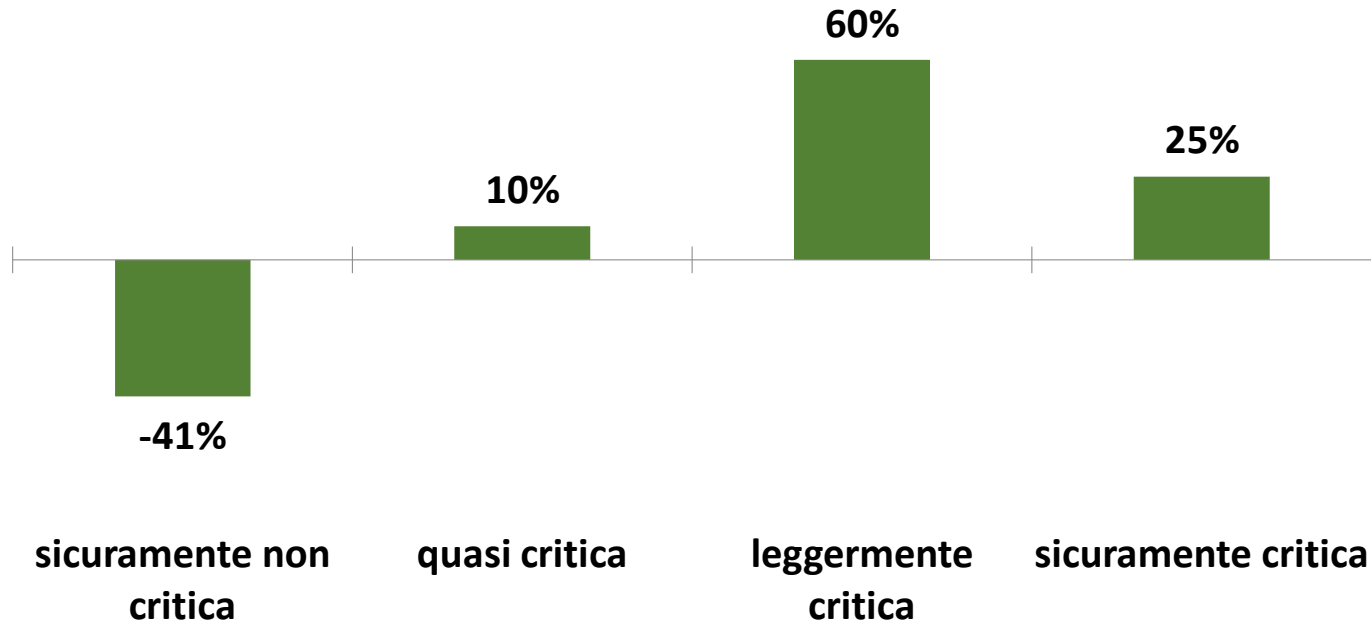
(5%, 16%)

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

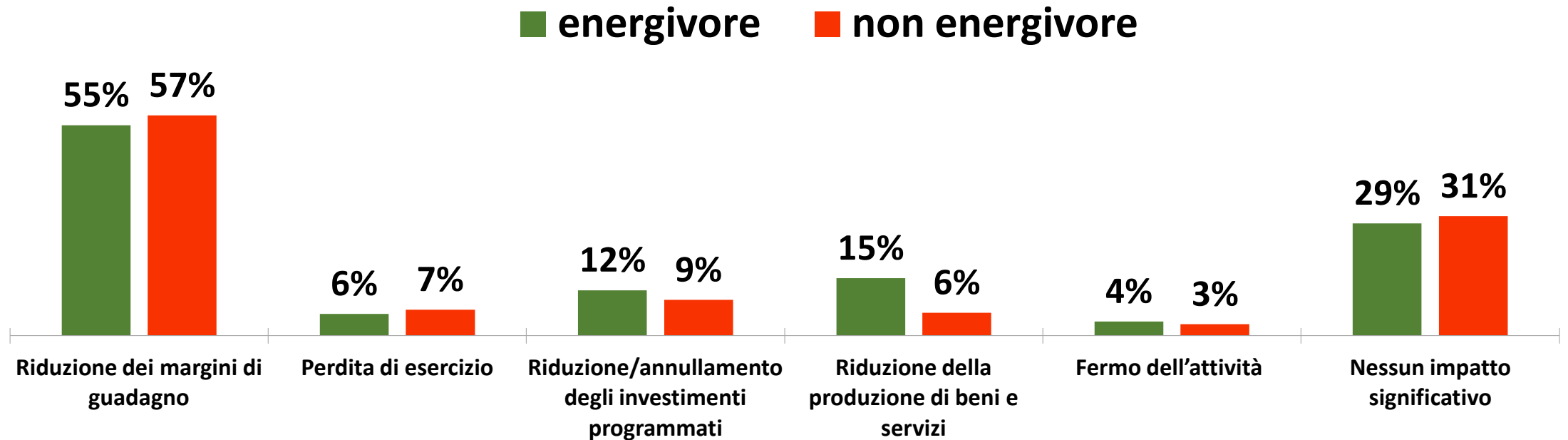
Valore compreso fra 0,8 volte e 1 volta la soglia critica

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

Valore superiore a 1,2 volte la soglia critica

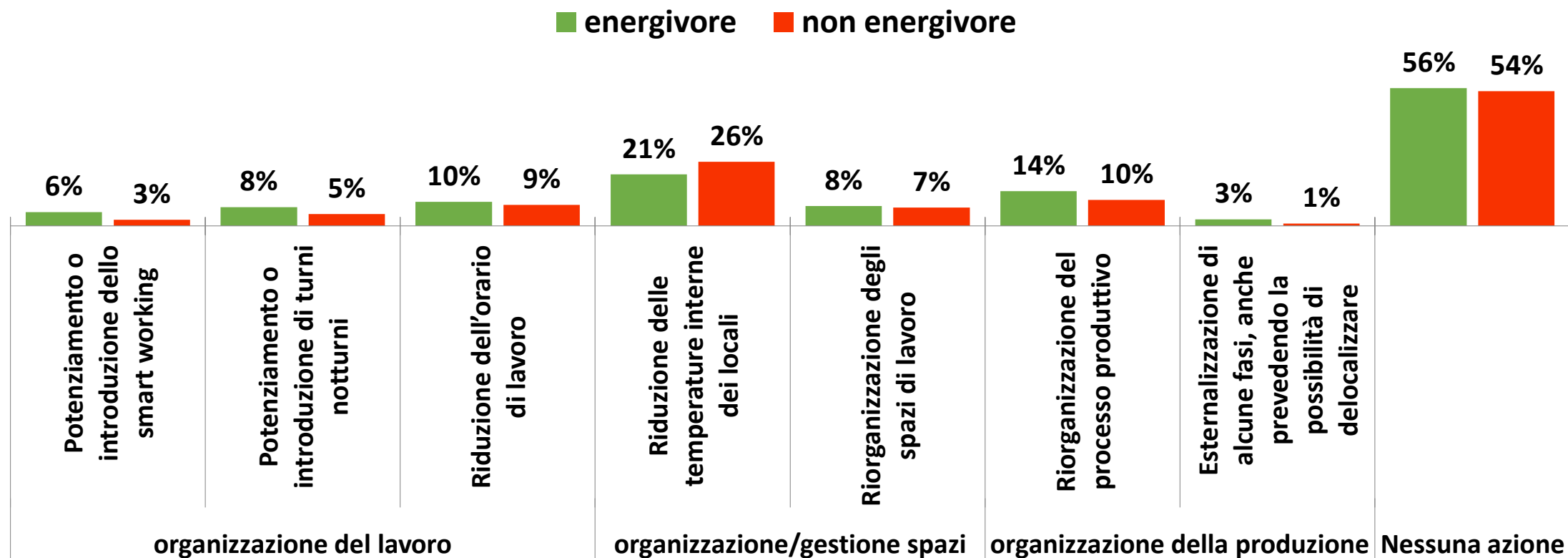
Costi energetici e rincari per le imprese

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

