

DATI 2019

# ROADMAP ENERGIA

**-29% CONSUMI  
ENERGETICI**



per il 2021/2022

6

**100% di ENERGIA ELETTRICA**

proveniente da fonti rinnovabili certificate



**10 PROGETTI**

per risparmiare energia

4

**38 TONNELLATE  
DI CO2**

evitate dal 2018

3

**-4% CONSUMI  
ENERGETICI TOTALI**

rispetto al 2018

2

**3 SITI PRODUTTIVI**

in Italia

- Palombaio (pasta)
- Palo del Colle (prodotti da forno e pasta)



1



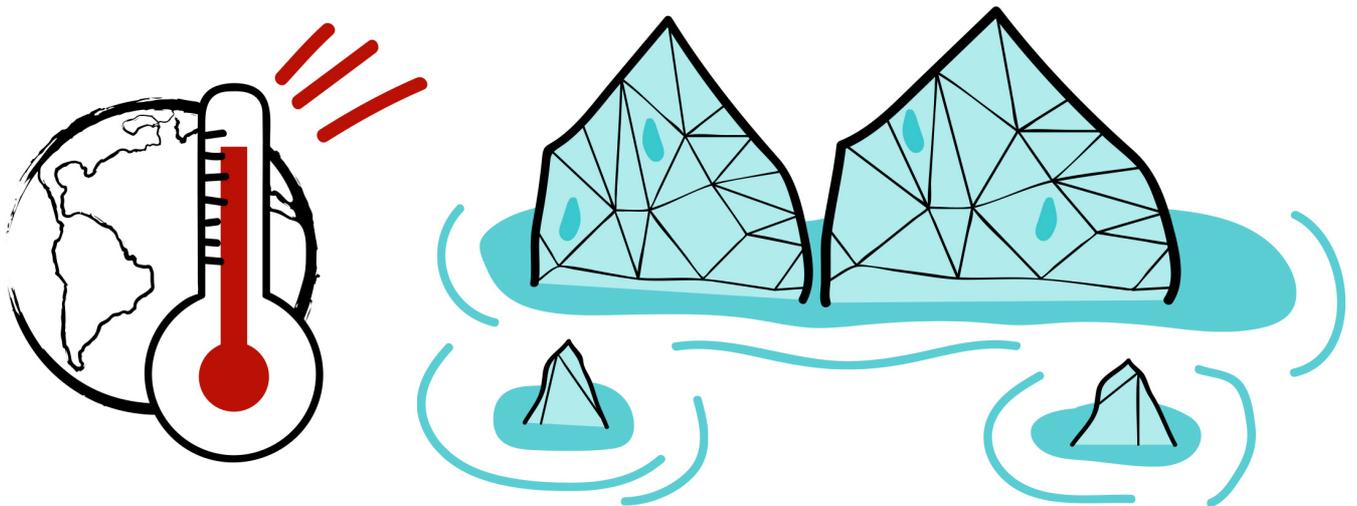
**Industria alimentare e cambiamenti climatici** sono i due elementi di un binomio, ormai, indissolubile.

Il contesto globale odierno mostra come ciascuno di questi termini influenzi l'altro, reciprocamente, in maniera simbiotica.

Di qui, l'impegno della nostra azienda di produzione agroalimentare **"Casa Milo"**, ad adottare misure concrete, rispetto ai temi del cambiamento climatico.

## Scenario internazionale: CAMBIAMENTO CLIMATICO

Negli ultimi anni gli effetti del cambiamento climatico sono sempre più evidenti: la temperatura globale della superficie terrestre è aumentata, causando anche lo scioglimento dei ghiacciai e l'aumento del livello del mare; gli oceani subiscono processo di acidificazione; aumentano gli eventi climatici estremi e si trasformano i cicli vitali delle specie vegetali e animali.

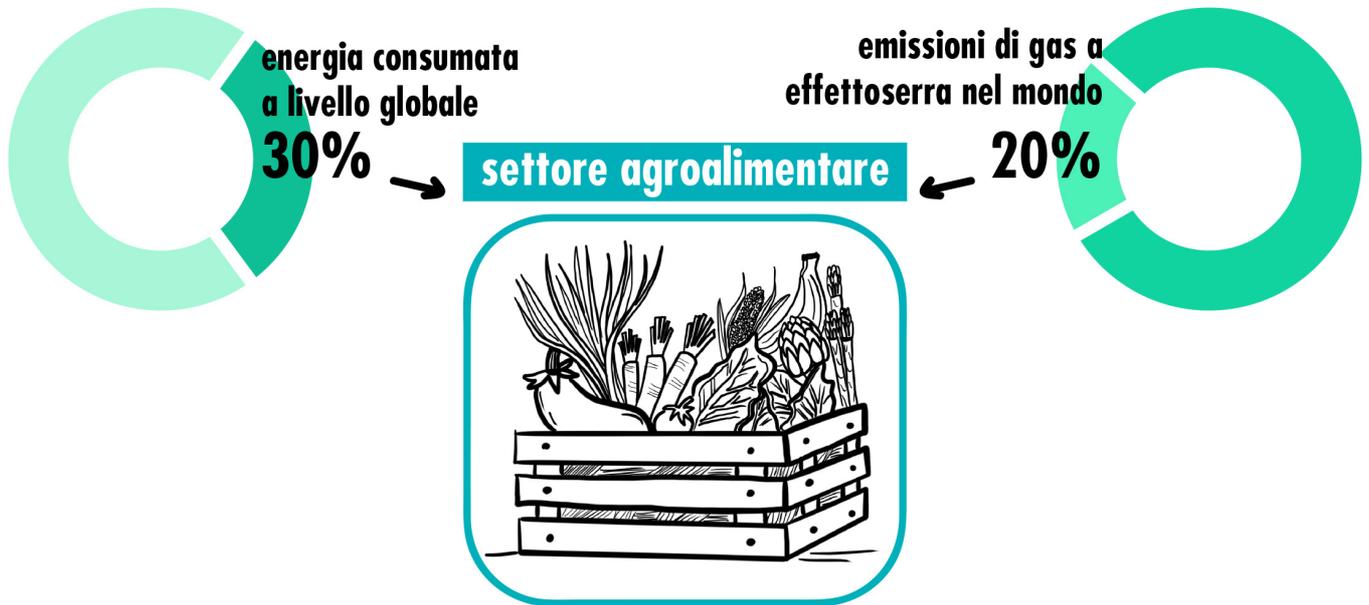


Gli scenari previsti dai climatologi sono ancora più allarmanti.

L'industria alimentare è il settore più esposto ai rischi dei cambiamenti climatici, sia a causa dell'alterazione dei cicli tradizionali, sia a causa del degrado ambientale.

**La produzione del cibo è una delle principali vittime del cambiamento climatico** e, al tempo stesso, la filiera di produzione industriale è una delle principali cause del cambiamento climatico e dello sfruttamento indiscriminato delle risorse naturali.

Gli studi evidenziano come il 30% dell'energia consumata a livello globale sia riconducibile al settore agroalimentare, così come il 20% delle emissioni di gas a effetto serra nel mondo.

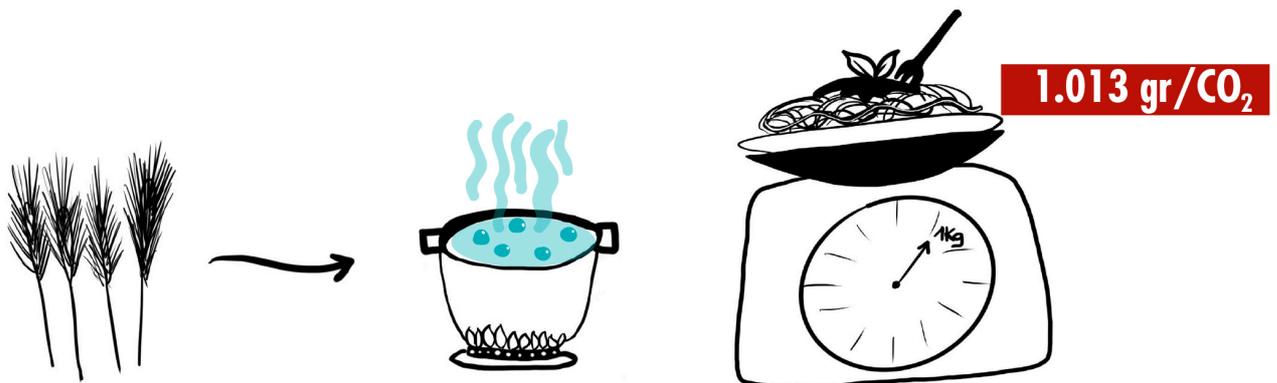


## 11% CONSUMO ENERGETICO SETTORE AGRO-ALIMENTARE ITALIA (anno rif. 2017)

 **14 milioni di tep**  
consumo energetico  
comparto agro-alimentare



**9 milioni di tep**   
consumo energetico  
industria alimentare



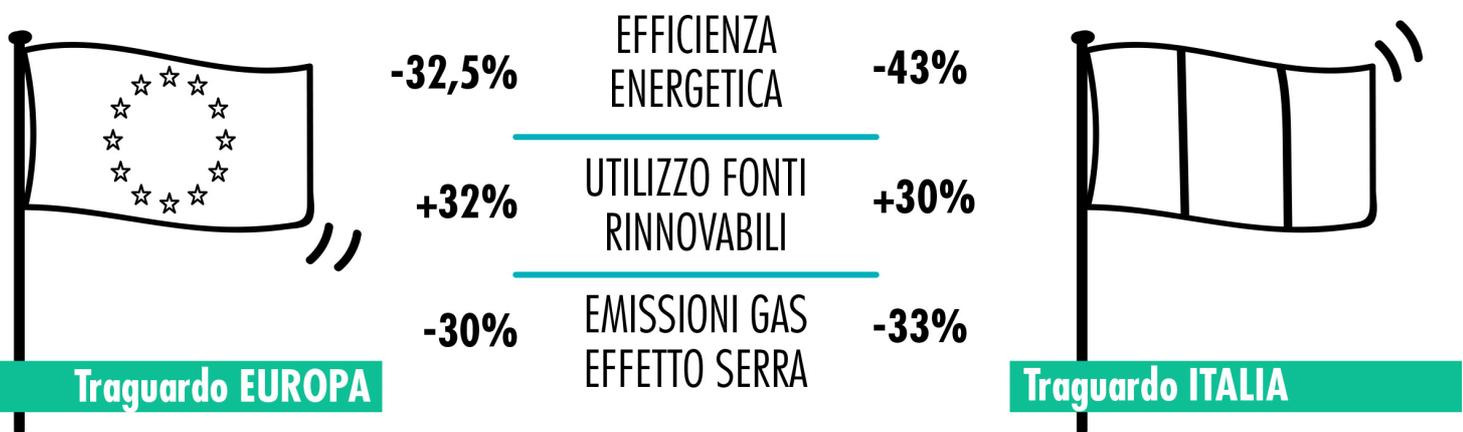
**ES.1:** un piatto di pasta, dalla coltivazione del grano alla cottura in cucina, comporta l'emissione di 1.013 gr/CO<sub>2</sub> per ogni chilogrammo di prodotto.

E', così, evidente che le scelte alimentari dei consumatori possano influenzare l'intera filiera agroalimentare orientandone le azioni.

Nella produzione alimentare la scelta ecologica riguarda non solo le emissioni di gas effetto serra, ma anche il **consumo di risorse idriche ed energetiche**.

## ANNO 2030

### OBIETTIVI DI EFFICIENZA ENERGETICA E CONSUMI MODIALI



## IL NOSTRO IMPEGNO E RISULTATI OTTENUTI

La nostra azienda **"Casa Milo"** si impegna concretamente ad essere protagonista attenta e coscienziosa dell'industria agroalimentare, attuando costantemente **interventi di efficienza e sostenibilità nei processi produttivi**; nel continuo monitoraggio delle risorse energetiche impiegate negli stabilimenti, delle relative emissioni di gas ad effetto serra, dei consumi idrici e degli scarti di produzione.

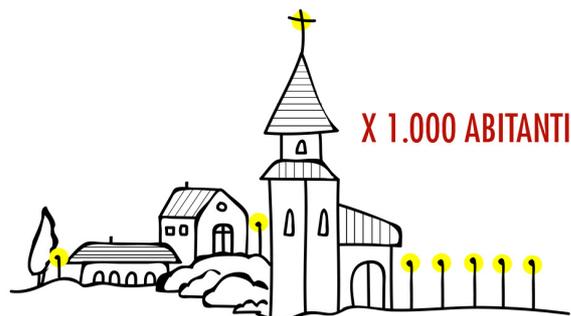
Ogni anno, promuoviamo interventi per l'ammodernamento degli impianti produttivi e per l'implementazione di nuove tecnologie in grado di garantire prestazioni a basso impatto ambientale, in termini di abbattimento delle emissioni di gas ad effetto serra e di riduzione dei consumi energetici.

In particolare, interventi mirati sulle linee produttive e sulle utilities di stabilimento.

Le performance energetiche possono essere rappresentate da **indicatori** che evidenziano la miglioria.

## CONSUMO ENERGIA ELETTRICA

	ANNO 2018	ANNO 2019	VARIAZIONE
kWh	1.903.546	1.785.174	<b>-6,2%</b>
GJ	6.853	6.427	
TEP	356	334	



**ES.2:** Energia elettrica risparmiata equivale all'energia elettrica utilizzata in un anno per la pubblica illuminazione di un comune di circa 1.000 abitanti

## CONSUMO ENERGIA TERMICA

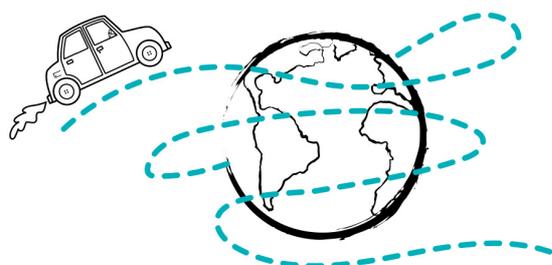
	ANNO 2018	ANNO 2019	VARIAZIONE
kWh	10.096.861	9.739.828	<b>-3,5%</b>
GJ	36.349	3.563	
TEP	868	838	



**ES.3:** Equivale all'energia termica utilizzata per effettuare 140.000 docce calde.

## EMISSIONI TOTALI

	ANNO 2018	ANNO 2019	VARIAZIONE
ton/CO <sub>2</sub> eq	2.479	2.374	<b>-4,2%</b>



**ES.4:** Equivalente alle emissioni dirette di una autovettura media che percorre 1500 volte il giro del mondo.

## PRODUZIONE TOTALE

	ANNO 2018	ANNO 2019	VARIAZIONE
kg	7.675.929	9.301.748	<b>+21,2%</b>
ton	7.676	9.302	



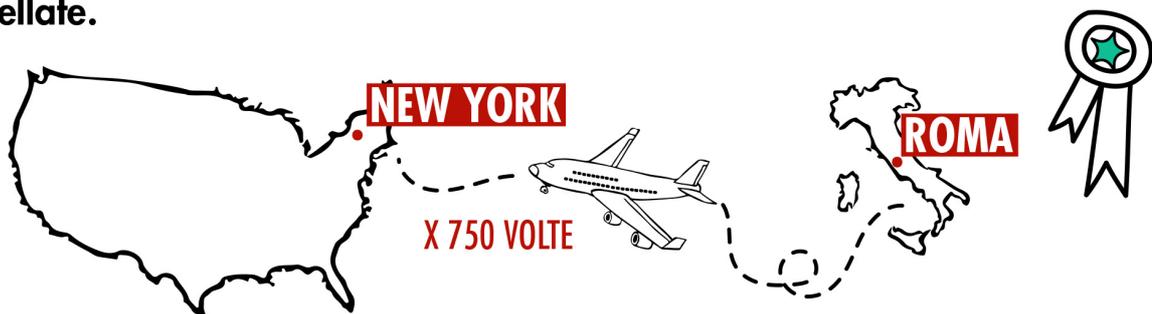
**ES.5:** Equivalente a 3.250.000 pacchi di pasta da 500gr

## OBIETTIVI FUTURI

In particolare, la nostra azienda **"Casa Milo"** sta partecipando al bando regionale in attuazione del Regolamento (CE) 651/2014 del 17.06.2014 e s.m. e i.) – Titolo VI - "Aiuti per la tutela dell'ambiente", con un investimento totale di 1 milione di euro, volto alla **tutela e alla protezione dell'ambiente**.

Grazie a questa partecipazione l'azienda ha finalizzato le risorse economiche all'efficientamento energetico degli impianti e dei processi produttivi. Gli interventi di efficienza energetica saranno finalizzati al miglioramento dell'isolamento termico, realizzazione di sistemi di recupero di calore, installazione e automazione di gruppi frigoriferi, compressori ed impianti di condizionamento ad alta efficienza energetica.

**Con questi interventi si otterrà, nei prossimi anni di esercizio: una riduzione dei consumi energetici, riferita all'anno 2019, di circa il 29,4% corrispondente a 360 TEP, e una conseguente riduzione dei gas a effetto serra di 560 tonnellate.**



**ES.5:** Equivalente alle emissioni emesse per compiere 750 voli Roma-New York.

A partire dall'anno 2020 il Gruppo Milo, con un particolare accordo siglato con uno dei principali produttori di energia elettrica italiano, si è impegnata all'acquisto di energia elettrica proveniente solo ed esclusivamente da fonti rinnovabili certificate con Garanzia d'Origine (GO).

**Questo consentirà di ridurre le emissioni di gas a effetto serra prodotte dal consumo di energia elettrica del 100%, rendendo l'azienda a zero emissioni nette di CO<sub>2</sub> per i prossimi anni.**

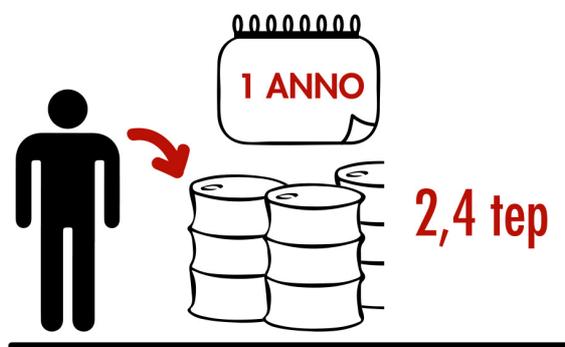


## NOTE

Quando si parla di produzione e uso di energia è, spesso, conveniente esprimersi in termini di consumo fisico di un combustibile (barili di petrolio, tonnellate di carbone, ad esempio); tali termini sono utilizzati per indicare, in breve, un determinato quantitativo di energia. Sebbene estremamente pratico, parlare, di petrolio e carbone, comporta una notevole approssimazione, dovuta alla possibilità di attingere ad un'ampia gamma di prodotti disponibili, contraddistinti da caratteristiche, in termini di potere calorifico, notevolmente differenti. È prassi consolidata utilizzare gli **equivalenti energetici**, che possono, di fatto, essere considerati unità di misura alternative a quelle standard.

Un'equivalenza energetica molto nota è quella che associa il contenuto di energia, alle tonnellate metriche di petrolio (il numero di barili di petrolio corrispondenti a una tonnellata è variabile anche notevolmente secondo i riferimenti adottati): **tonnellata equivalente di petrolio (tep)**.

Ogni italiano ha un consumo annuo pro-capite di energia primaria, per il riscaldamento e i consumi elettrici, di circa **2,4 tep**.



I **coefficienti di conversione** utilizzati per la stesura del report sono quelli riportati al punto 13 della nota esplicativa della circolare **MiSE del 18 dicembre 2014**, di seguito quelli più significativi:

- fattore di conversione energia elettrica in energia primaria 0,187 tep/MWh;
- fattore di conversione gas naturale in energia primaria 0,836/1.000 Sm<sup>3</sup>;
- fattore di conversione gas di petrolio liquefatto 1,10 tep/tonnellata;
- fattore di conversione energia primaria utilizzato 41,86 GJ/tep;
- PCI gas naturale 8.250 kcal/Sm<sup>3</sup>.

**TechEngineering Sud** sviluppa l'ingegneria, per ideare e progettare soluzioni tecnologiche innovative al servizio del settore industriale, nel rispetto dell'ambiente e del risparmio energetico. Nel suo organico vanta la presenza dell'Esperto in Gestione dell'Energia. EGE è la figura professionale che possiede le conoscenze, l'esperienza e le capacità necessarie per gestire l'uso dell'energia in modo efficiente.

### **TechEngineering Sud**

Consulenza tecnico/progettuale  
70033 Corato (BA) – ITALY  
info@techengineeringsud.it

[www.techengineeringsud.it](http://www.techengineeringsud.it)



### **GR.A.M.M. Gruppo Alimentare**

Mediterraneo Milo S.r.l.  
Via Teologo Valente, snc  
70032 Palombaio fraz. di  
Bitonto (BA)

[www.casamilo.it](http://www.casamilo.it)

