



## L'efficienza energetica nei settori produttivi

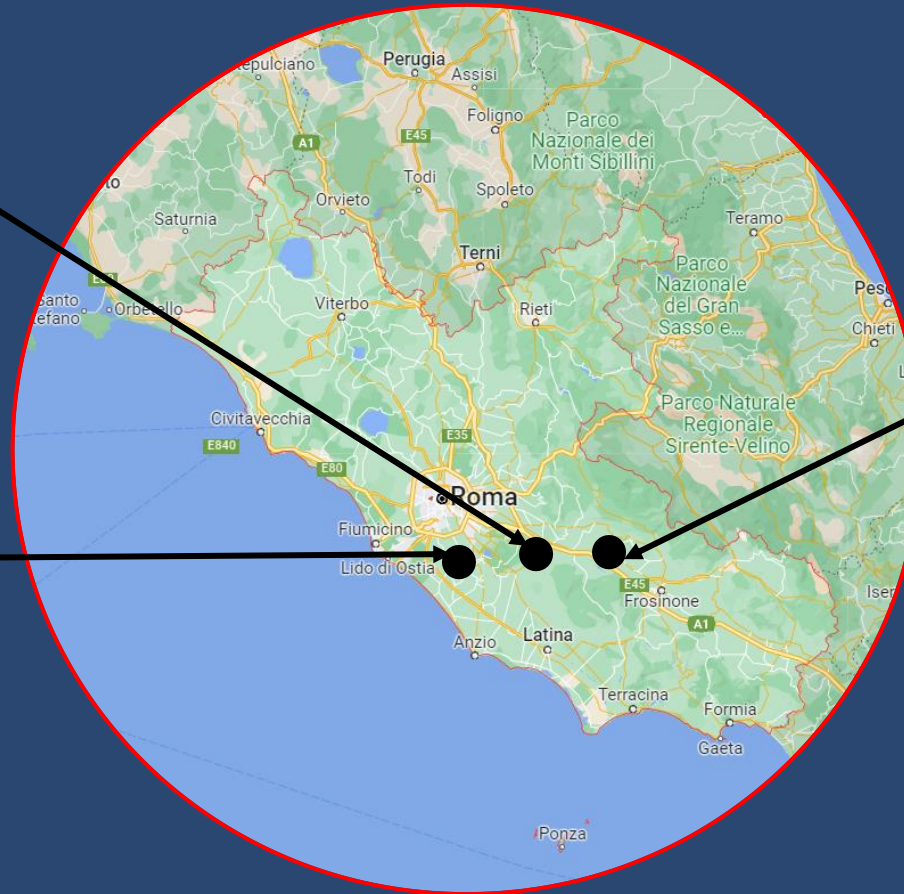
*Il piano di sensibilizzazione delle PMI ai sensi  
dell'Art. 8 comma 10 ter D.Lgs.102/2014*

26/09/2022 – Biomedica Foscama S.p.A.  
Via Morolense, 87, 03012 Ferentino (FR)



# So.Se.PHARM– Special Product's Line (SPL) –Biomedica Foscama

una realtà tutta italiana per un'industria farmaceutica di valore



# La nostra storia



**1978**

Nascita di **Special Product's Line** con la posa della prima pietra dello stabilimento di Pomezia, ceduto poi nel 2017

**2011**

Acquisizione del sito di Anagni e revamping

**2013 – 2018**

Autorizzazione GMP ed espansione del sito per aumentarne le capabilities

**2019**

Acquisizione dello stabilimento **Biomedica Foscama** di Ferentino e revamping del sito

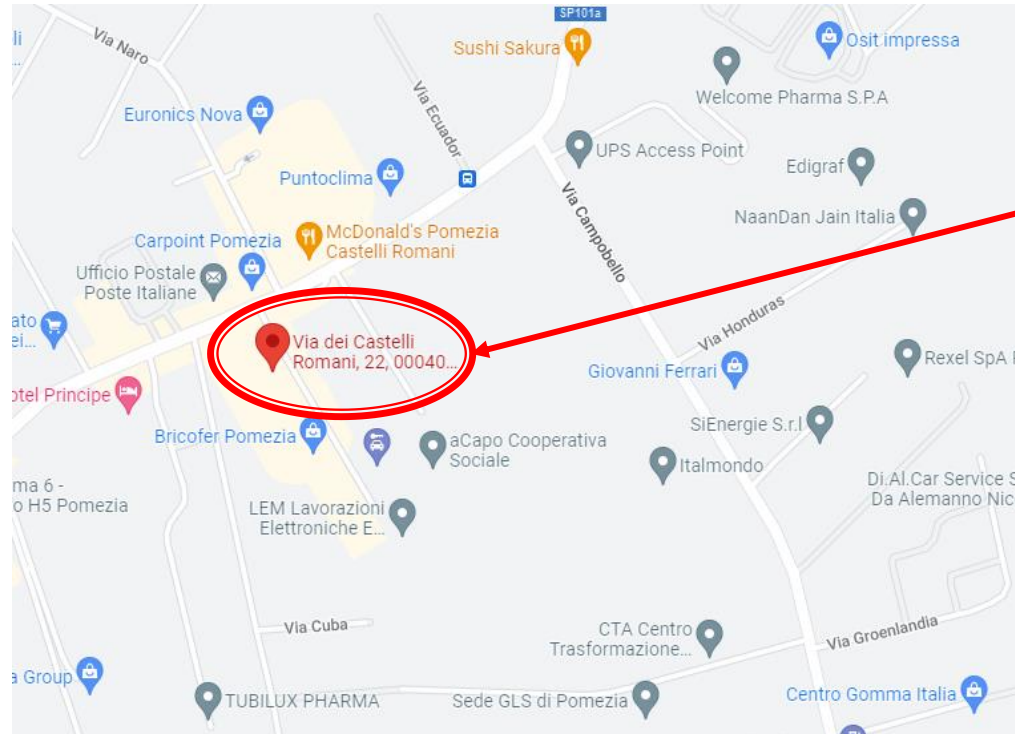
**2020 - 2022**

Costruzione del reparto vaccini e del reparto fiale nel sito di Biomedica Foscama

# La sede commerciale – So.Se.Pharm

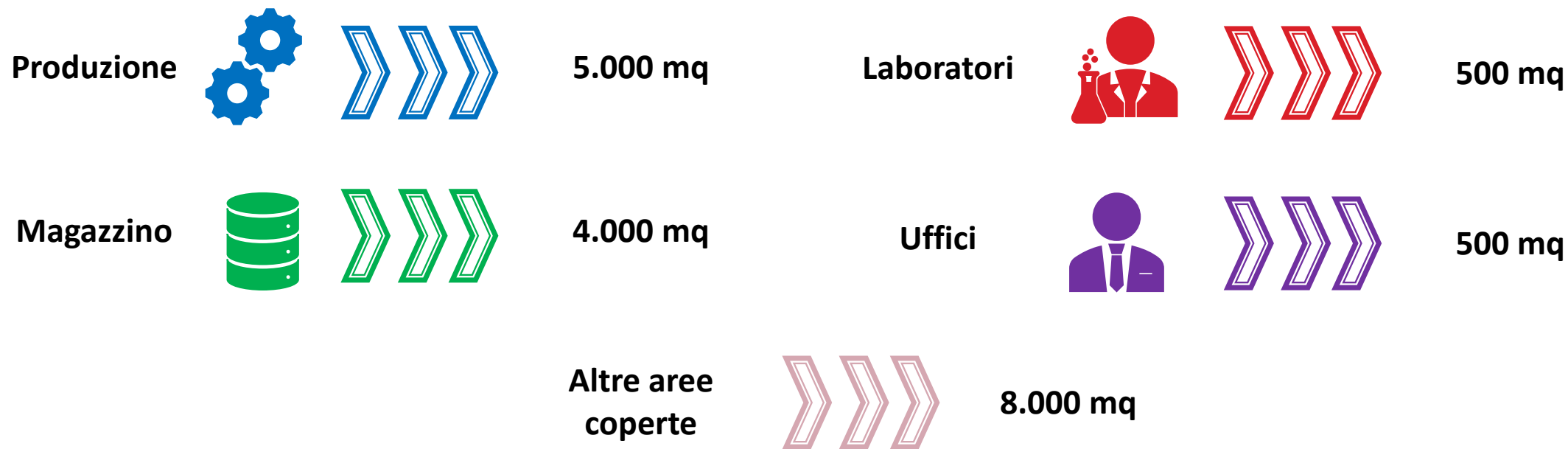
La sede commerciale di So.Se.Pharm è ubicata a Pomezia in Via dei Castelli Romani, 22.

***Ad oggi, la società conta circa 20 dipendenti***



# I siti produttivi – Special Product's Line

Il sito è ubicato ad Anagni in Via Fratta Rotonda Vado Largo, 1.  
Si sviluppa su una superficie complessiva di circa 40.000 mq.  
La superficie coperta è di circa 18.000 mq così suddivisa:



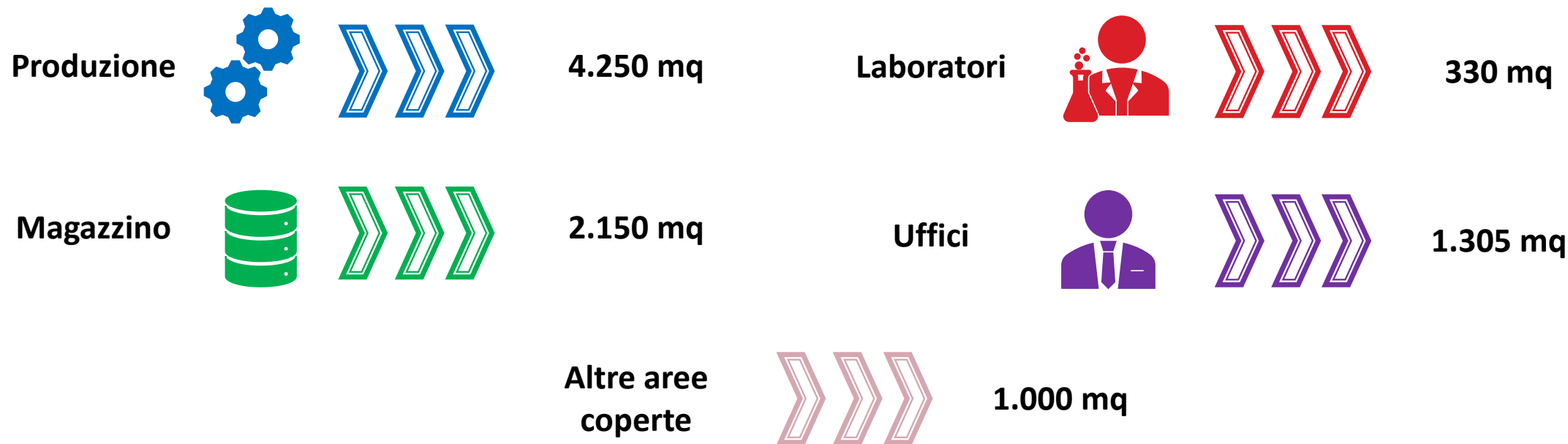
***Ad oggi il sito conta circa 400 dipendenti***



BIOMEDICA FOSCAMA S.p.A.  
INDUSTRIA CHIMICO FARMACEUTICA

# I siti produttivi – Biomedica Foscama

Il sito è ubicato a Ferentino in Via Morolense, 87.  
Si sviluppa su una superficie complessiva di circa 20.000 mq.  
La superficie coperta è di circa 9.000 mq così suddivisa:



*Ad oggi il sito conta circa 90 dipendenti*

# Applicazione del D.Lgs. 102/2014 nei nostri siti produttivi

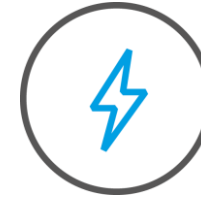
Sancisce l'obbligo di redigere la Diagnosi Energetica per



D.Lgs.  
102/2014



Grandi imprese



Imprese energivore

COLLOCAZIONE DEI NOSTRI SITI PRODUTTIVI NELL'AMBITO DEL D.Lgs. 102/2014



Industria Farmaceutica



Dipendenti > 250  
Fatturato > 43 milioni



**DIAGNOSI ENERGETICA OBBLIGATORIA**  
(Data di presentazione dicembre 2021)



BIOMEDICA FOSCAMA S.p.A.  
INDUSTRIA CHIMICO FARMACEUTICA



Dipendenti < 250  
Fatturato < 43 milioni



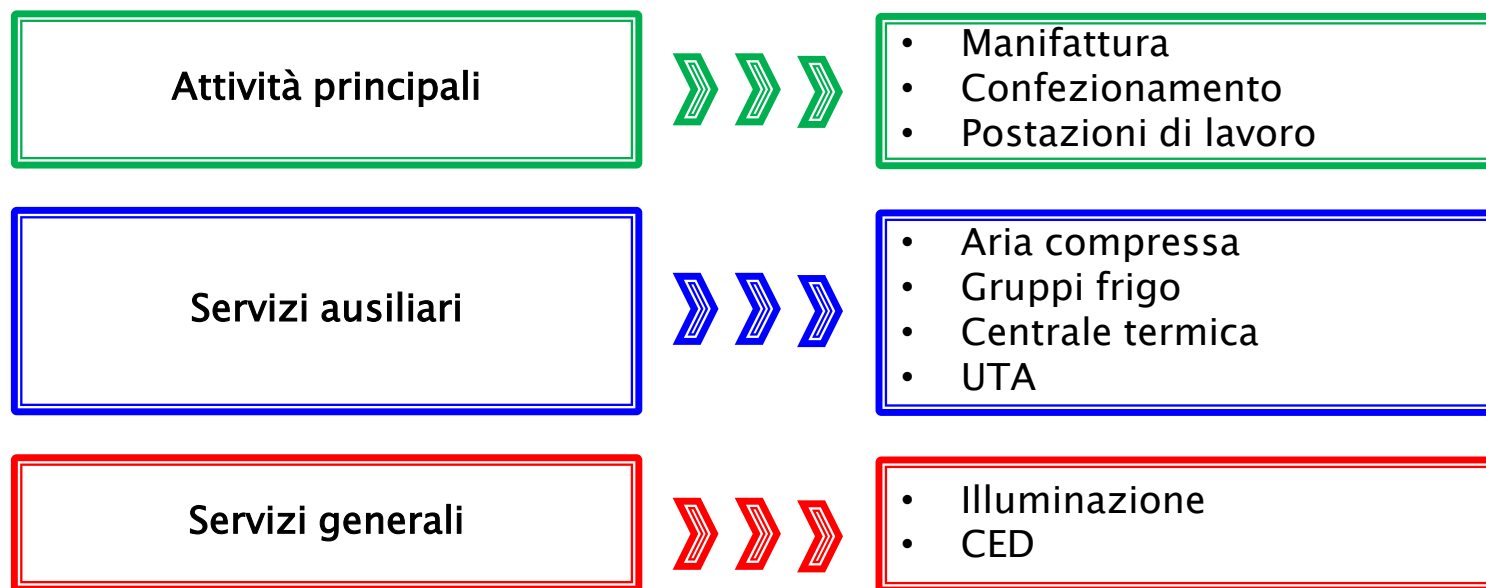
**DIAGNOSI ENERGETICA NON  
OBBLIGATORIA** → **presentata ugualmente  
in ottica di miglioramento continuo**  
(Data di presentazione dicembre 2021)

*Il nostro obiettivo è quello di sfruttare la Diagnosi Energetica come strumento necessario per intraprendere e promuovere percorsi di efficientamento energetico e sostenibilità.*

# Vettori energetici

(All 2, D.Lgs. 102/14)

I vettori energetici all'interno del sito sono stati suddivisi, conformemente a quanto indicato dall'All 2 del D.Lgs. 102/2014





## Special Product's Line

*Diagnosi energetica e  
Pianificazione dei futuri  
interventi nell'ambito  
dell'efficienza energetica*

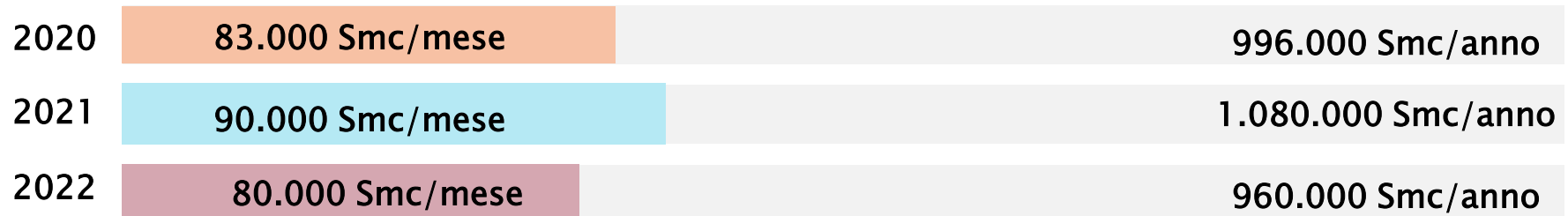
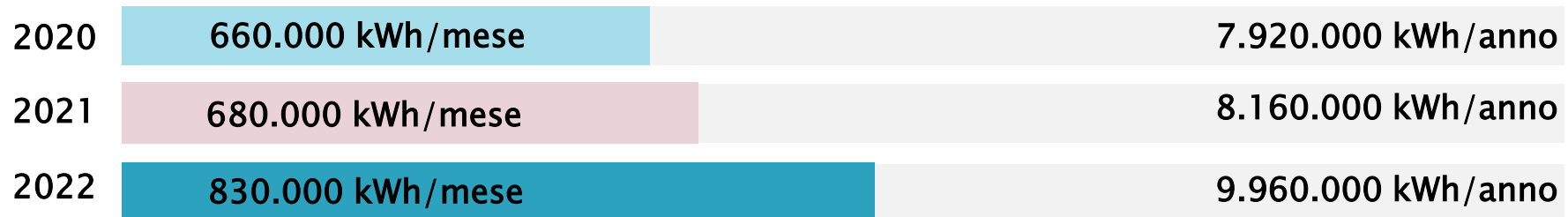
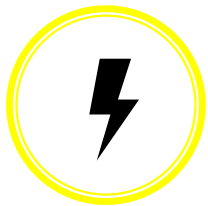


*Special Product's Line S.p.A.*

**Industria Farmaceutica**

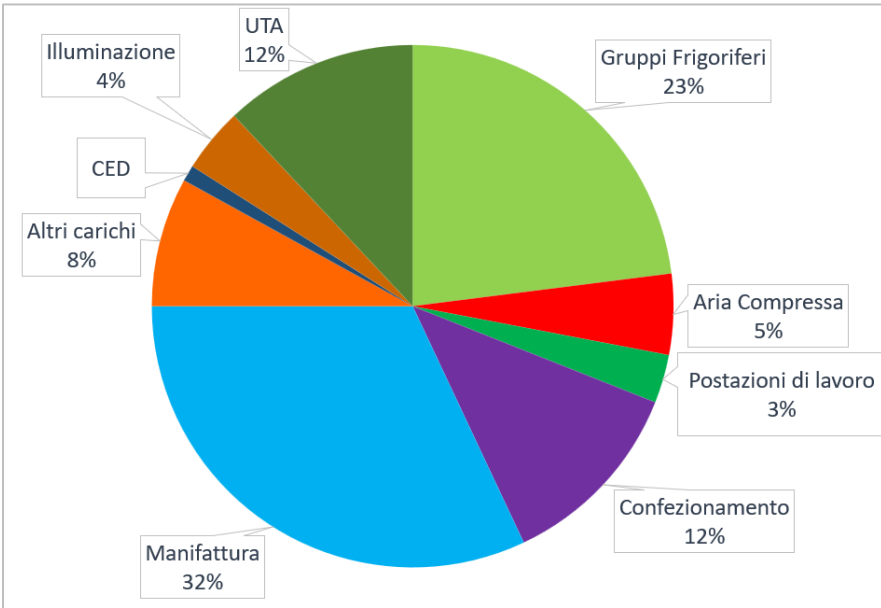


# I consumi di energia e gas.... dal 2020 ad oggi

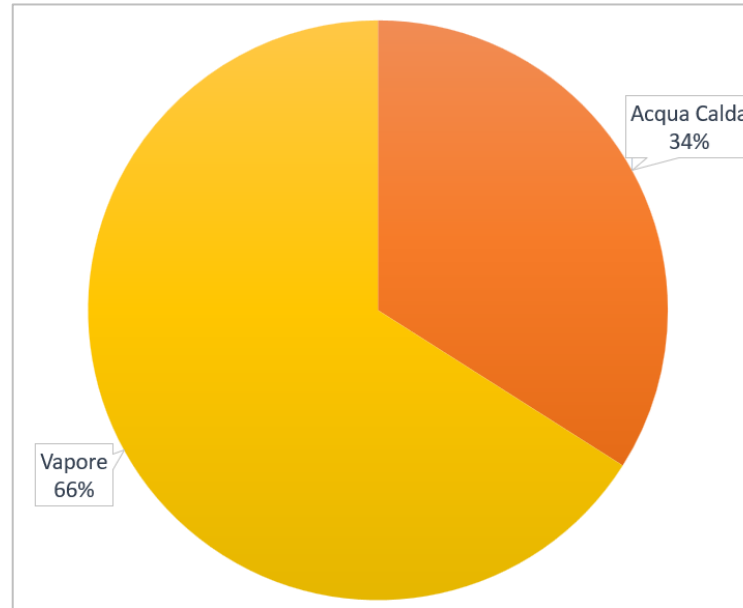




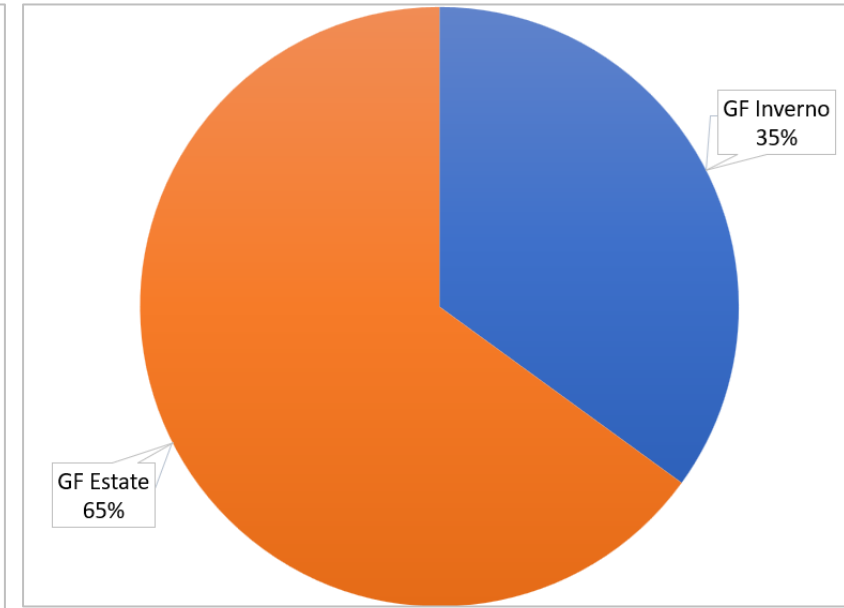
# I dati ottenuti dalla Diagnosi Energetica



*Ripartizione Consumi energia elettrica*



*Utilizzo energia termica*



*Ripartizione energia frigorifera*

*A seguito della Diagnosi Energetica, sono stati pianificati degli interventi di miglioramento, alcuni di essi già realizzati.*



# Gli interventi di miglioramento già realizzati – Cogeneratore

## Impianto di Cogenerazione

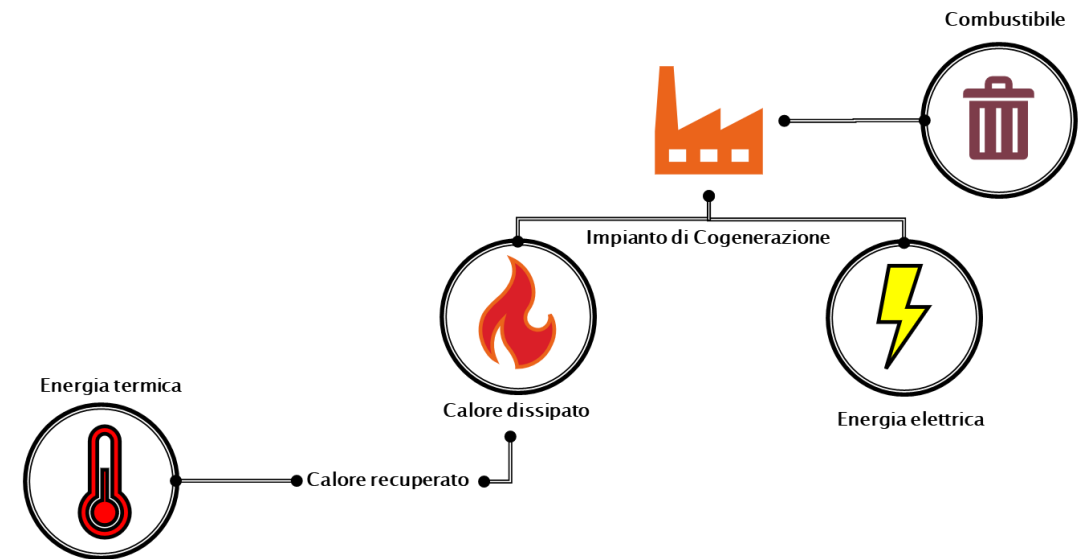
Nel 2020 è stato installato un impianto di Cogenerazione con motore a gas da 1.500 kW, sfruttato per la produzione di energia elettrica ed energia termica.

L'impianto fornisce un **rendimento elettrico del 40%**.

Il Cogeneratore è dotato di uno scambiatore di calore che permette di recuperare fino al **75 %** del vapore prodotto.

### Vantaggi nell'adozione dell'impianto di Cogenerazione:

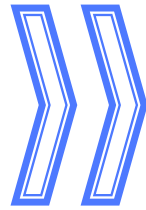
- Minori emissioni dannose per l'ambiente;
- Riduzione della spesa energetica;
- Riduzione del rischio di interruzioni nella fornitura di elettricità e calore;
- Minore dispersione dell'energia elettrica dovuta alla sua trasmissione su lunghe distanze;
- Possibilità di rivendere l'energia inutilizzata;
- Opportunità di ottenimento dei certificati bianchi.





# Gli interventi di miglioramento già realizzati

Installazione di un preriscaldatore di aria sulle caldaie esistenti.



Energia recuperabile  
705.500 kWh/anno

Risparmio combustibile  
81.545,35 mc/anno



Potenza recuperabile  
5 %

Sostituzione Gruppi Frigo



I gruppi frigoriferi a servizio dello stabilimento risultavano obsoleti e poco efficienti, per questo motivo sono stati sostituiti con nuovi macchinari ad alta efficienza



Risparmio elettrico garantito rispetto ai precedenti macchinari:  
30%



# Pianificazione dei futuri interventi

Sostituzione  
generatori di  
vapore



- Aumento dell'efficienza dei generatori di vapore;
- Riduzione consumo di combustibile **di circa il 5%**  
(circa 43.000 mc/anno)

Estensione del  
Relamping LED



**Obiettivo: estensione del progetto a tutto lo stabilimento**

Impianto FV



- Area di copertura: **8.000 mq.**
- Producibilità pari a circa **400.000 kWh/anno**

## Biomedica Foscama

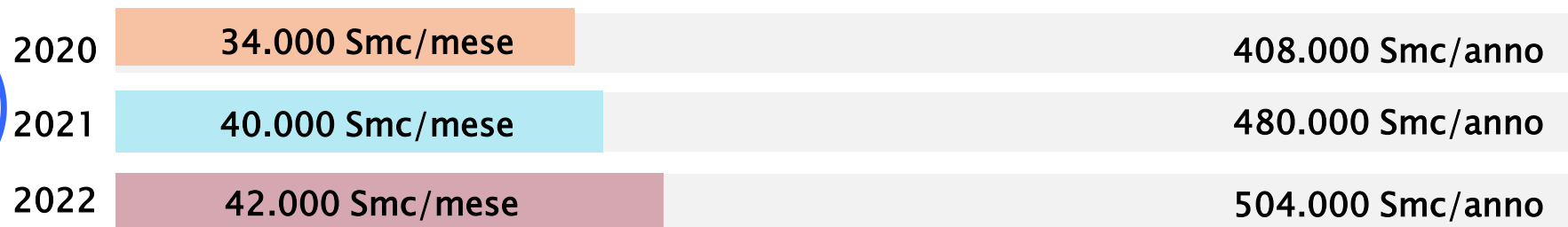
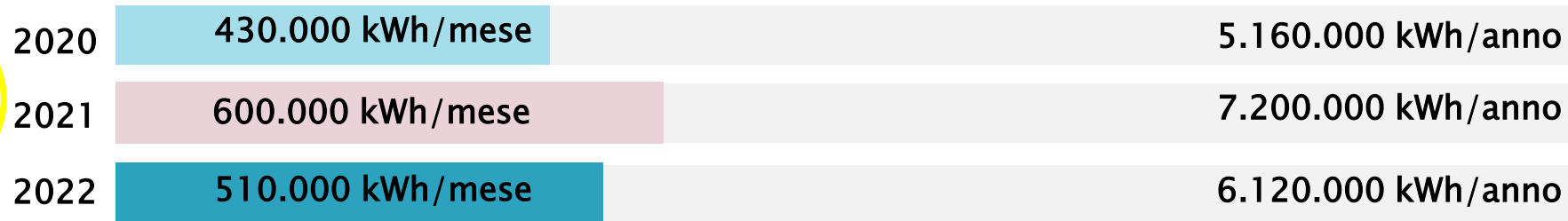
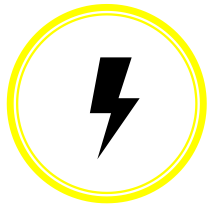
*Diagnosi energetica e  
Pianificazione dei futuri  
interventi nell'ambito  
dell'efficienza energetica*





# I consumi di energia e gas mensile dal 2020 ad oggi

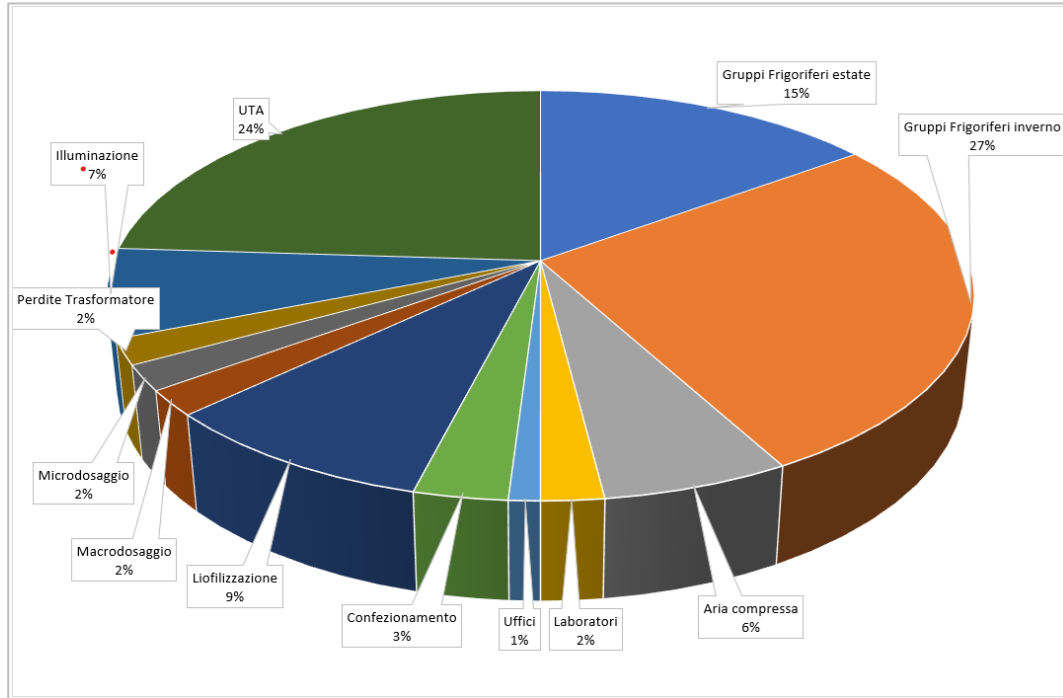
Consumi di energia elettrica e gas mensile dal 2020 ad oggi



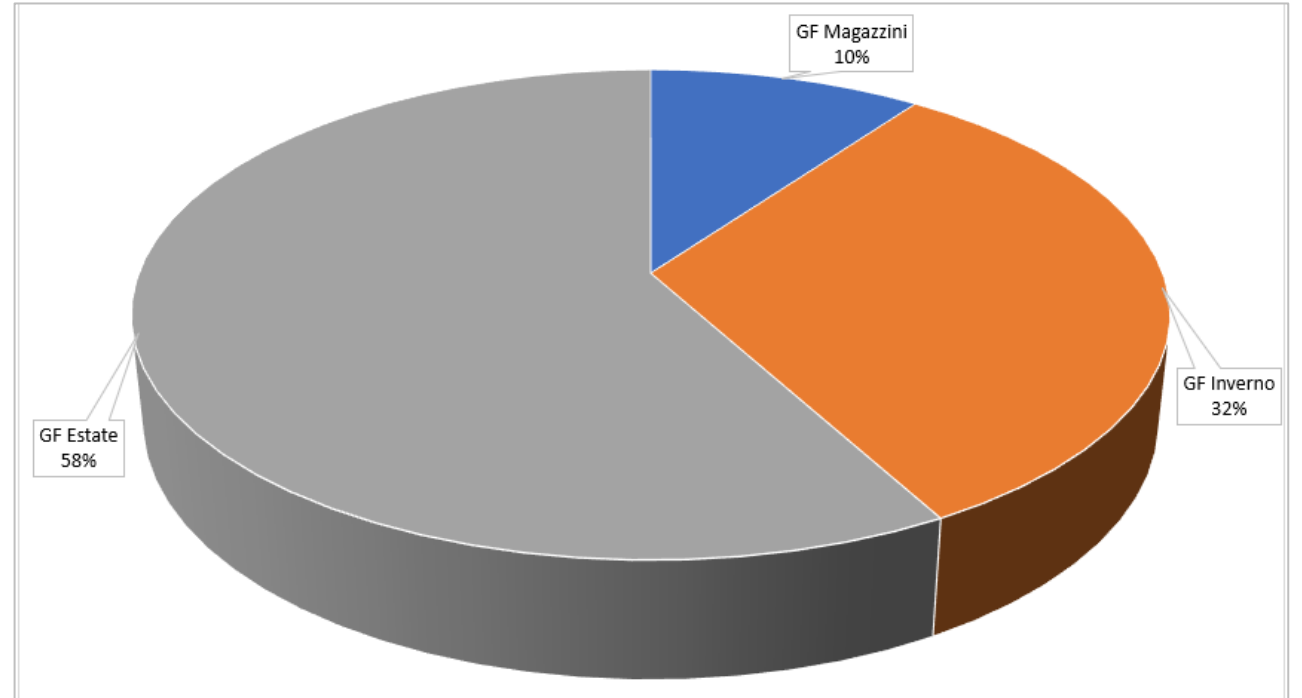




# I dati ottenuti dalla Diagnosi Energetica



*Ripartizione Consumi energia elettrica*

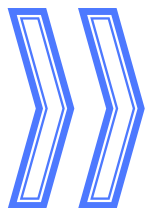


*Ripartizione energia frigorifera*



# Interventi già realizzati

Impianto FV



L'impianto fotovoltaico si sviluppa **sull'intera copertura dello stabile**. Pur insistendo sulla proprietà dell'azienda, esso è di proprietà di una ditta che ne cura tutti gli aspetti produttivi e gestionali

Sostituzione Gruppi Frigo



I gruppi frigoriferi a servizio dello stabilimento risultavano obsoleti e poco efficienti, per questo motivo sono stati sostituiti con nuovi macchinari ad alta efficienza che **assicurano un risparmio elettrico del 30% rispetto a quelli precedenti**.



BIOMEDICA FOSCAMA Sp.A.  
INDUSTRIA CHIMICO FARMACEUTICA

# Pianificazione dei futuri interventi



## Relamping LED

Risparmio energetico di circa **110.000 kWh/anno**; cioè il **35%** in meno di energia elettrica consumata all'anno



## Sostituzione generatori di vapore

Riduzione consumo carburante del **5%** (circa **22.000 mc/anno**)



Sostituzione compressori con dispositivi che abbiano una maggiore modulazione del carico



Installazione di un Cogeneratore, alimentato da motore a gas da 1.500 kW, sfruttato per la produzione di energia elettrica e termica. Si prevede un rendimento elettrico del 40%

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE



Per affrontare seriamente la crisi energetica sembra ormai inevitabile ricorrere massicciamente alla fonte più abbondante di energia che esista, quella meno inquinante, meno costosa, più disponibile immediatamente: cioè il risparmio di energia...

*Piero Angela*

