

RISPARMIO ENERGETICO

LEZIONE 3



Per un'impresa, credere in un **modello sostenibile** non significa semplicemente creare confezioni più riciclabili o servizi green, ma...

Per un'impresa, credere in un **modello sostenibile** non significa semplicemente creare confezioni più riciclabili o servizi green, ma...

Prendere un impegno di lungo periodo dandosi obiettivi dichiarati e misurabili.

In Pfizer, crediamo che la sostenibilità si ottenga investendo sulle **tecnologie** e sull'**innovazione**, sensibilizzando i dipendenti e alzando gli **standard ecologici**.





Tutto questo nel pieno rispetto
del Pianeta, a favore del nostro più
grande obiettivo 2030: diventare
CARBON NEUTRAL.

*Secondo voi, per
un'azienda, cosa vuol dire
essere **CARBON NEUTRAL**?*

QUIZ TIME

Essere CARBON NEUTRAL vuol dire...

- ☐ Ridurre gli sprechi e riciclare di più
- ☐ Neutralizzare le emissioni di CO₂ o di altri gas a effetto serra
- ☐ Smettere di usare il carbone nella produzione di beni e servizi



QUIZ TIME

Essere **CARBON NEUTRAL** vuol dire...

- ☐ Ridurre gli sprechi e riciclare di più
- ☒ Neutralizzare le emissioni di CO₂ o di altri gas a effetto serra
- ☐ Smettere di usare il carbone nella produzione di beni e servizi



Ridurre i consumi e neutralizzare l'immissione nell'atmosfera di **gas serra** presuppone che tutti i processi aziendali passino da una mentalità di puro consumo a una **mentalità** rivolta alla **sostenibilità**.

**ENERGIA
COME RISORSA
INFINITA**



**ENERGIA
COME RISORSA
FINITA**

**ENERGIA
COME RISORSA
INFINITA** **ENERGIA
COME RISORSA
FINITA**

L'obiettivo è compensare le emissioni di CO₂ utilizzando meno energia possibile e optare per quella proveniente da fonti rinnovabili.

In linea con questa politica, negli stabilimenti italiani di Pfizer sono stati inseriti dei **progetti di sviluppo sostenibile e conservazione energetica** che prevedono

- La riduzione annua di anidride carbonica emessa in atmosfera

- La diminuzione dell'acquisto annuo di energia elettrica

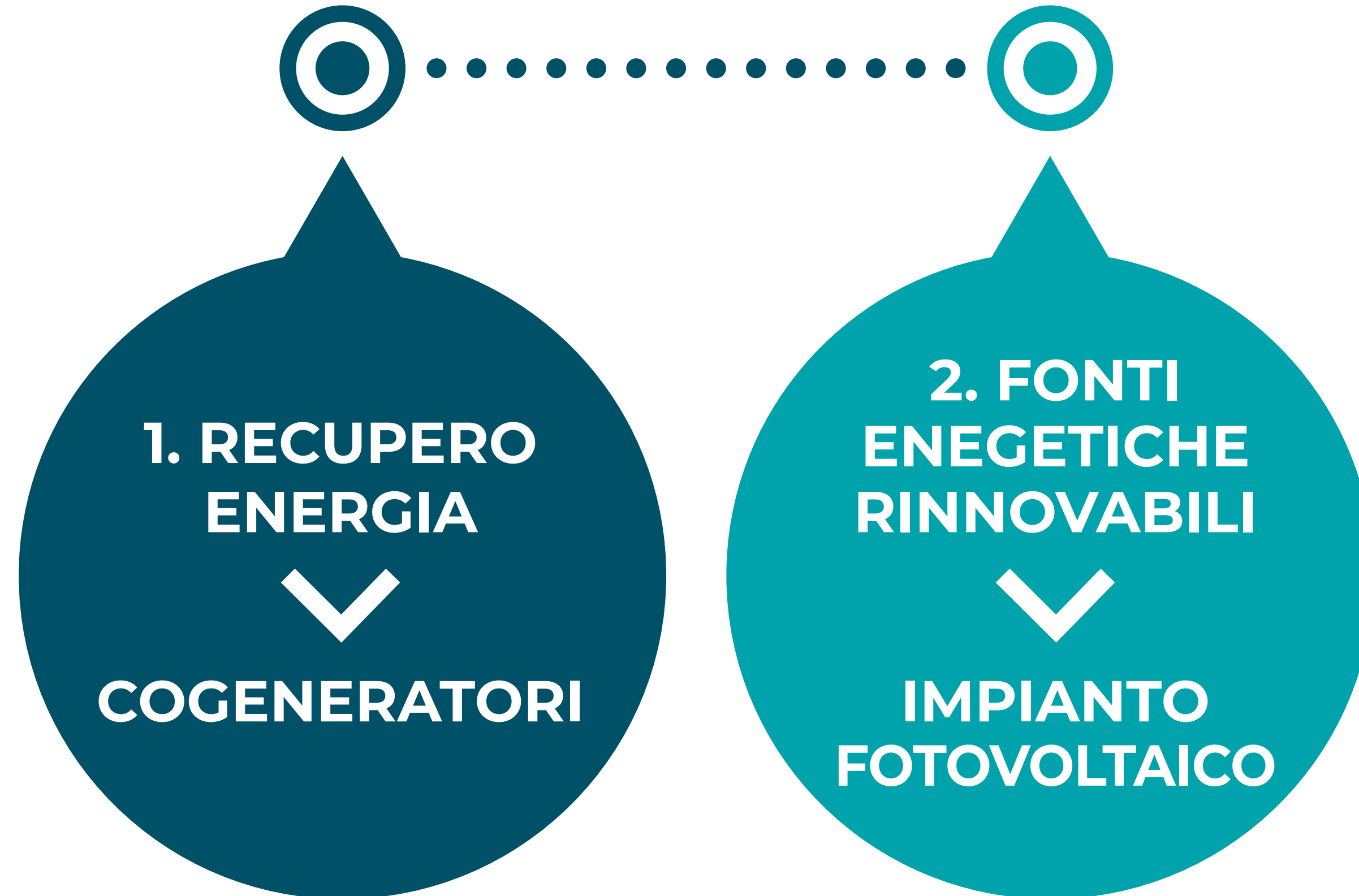
- L'installazione di impianti fotovoltaici innovativi a basso impatto ambientale

- L'ottenimento e mantenimento di certificazioni ISO 45001 e ISO 14001

Questo programma opera
su 3 direttrici principali:



Questo programma opera
su 3 direttrici principali:



Questo programma opera
su 3 direttrici principali:



Andando nel concreto,
come si procede per fare
in modo che tutto questo
sia possibile?
Scopriamolo insieme
leggendo alcuni esempi
riferiti allo **stabilimento
Pfizer di Ascoli Piceno!**



1. RECUPERO ENERGIA

Uso di impianti di cogenerazione che producono energia elettrica da gas metano e che recuperano gli scarti della combustione per la produzione di vapore e acqua calda.

1. RECUPERO ENERGIA

Uso di impianti di cogenerazione che producono energia elettrica da gas metano e che recuperano gli scarti della combustione per la produzione di vapore e acqua calda.



Un impianto di cogenerazione converte una fonte di energia primaria, come quella generata dal metano, in energia elettrica o meccanica. Con la cogenerazione è possibile generare energia e al contempo recuperare al 100% il calore che altrimenti andrebbe perso.

2. FONTI ENEGETICHE RINNOVABILI

Installazione di un impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica dall'irraggiamento solare.

2. FONTI ENEGETICHE RINNOVABILI

Installazione di un impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica dall'irraggiamento solare.



L'energia solare è una fonte energetica sostenibile e potenzialmente infinita: il sole fornisce ogni 50 minuti la quantità di energia che potrebbe soddisfare il fabbisogno energetico globale di un intero anno. Esistono diverse tecnologie per catturare la potenza del sole e tra queste c'è il sistema fotovoltaico che trasforma l'irradiazione in elettricità.

3. EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

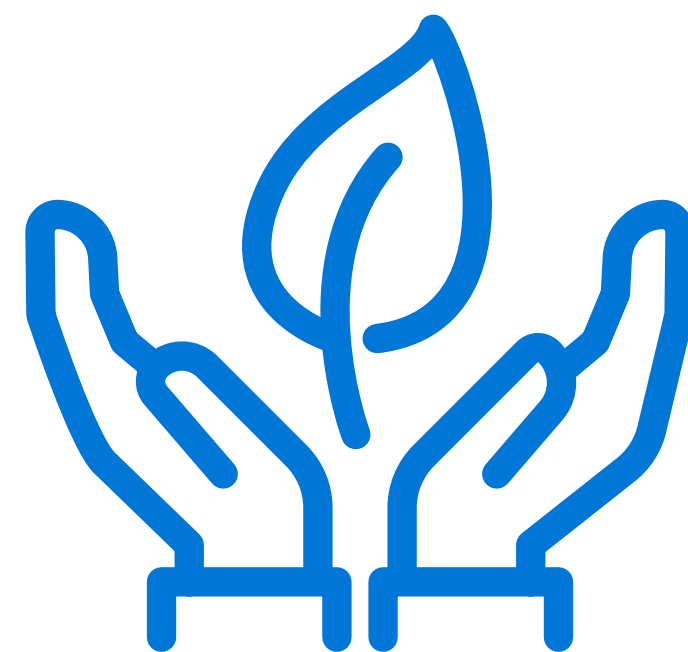
Sostituzione dei tubi al neon con luci LED
che riducono i consumi rispetto
alla normale lampadina.

3. EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

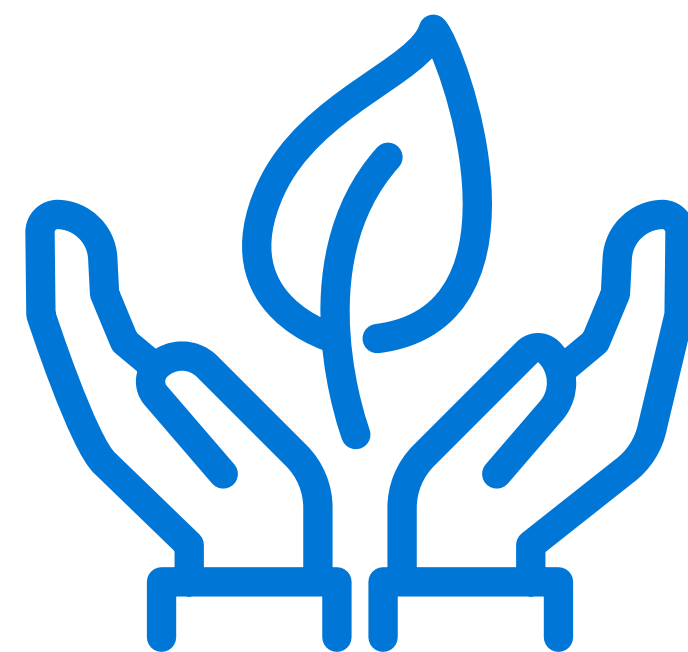
Sostituzione dei tubi al neon con luci LED
che riducono i consumi rispetto
alla normale lampadina.



Il principale vantaggio di un'illuminazione a LED riguarda il ridotto consumo energetico, nettamente inferiore rispetto a quella previsto da lampadine a incandescenza o alogene.



Queste azioni hanno permesso
allo stabilimento di risparmiare circa
4.000 tonnellate
di CO₂/anno.



Queste azioni hanno permesso
allo stabilimento di risparmiare circa
4.000 tonnellate
di CO₂/anno.

*Per capirci meglio, è come se l'impianto di Ascoli Piceno
fornisse elettricità pulita, tutto l'anno, a 180 famiglie.*

È come se ogni giorno fossero
rimosse 2.000 auto che girano per
la città o come se l'azienda avesse
piantato più di 80mila alberi.



Tutto questo spiega come il **risparmio energetico** e l'**efficienza energetica** siano in continua evoluzione all'interno degli stabilimenti Pfizer.

Inoltre, questi obiettivi non solo permettono la riduzione dei costi di **produzione** e la **gestione sostenibile** dei processi, ma salvaguardano anche la salute e la sicurezza dei lavoratori.

Inoltre, questi obiettivi non solo permettono la riduzione dei costi di **produzione** e la **gestione sostenibile** dei processi, ma salvaguardano anche la salute e la sicurezza dei lavoratori.



Nonostante i dati siano dalla nostra, siamo consapevoli che la strada è ancora in salita! Ma dalla parte di aziende come Pfizer ci sono due grandi alleati: la scienza e la tecnologia.

Per questo, abbiamo delineato quelli che oggi conosciamo come ***Science Based Target***: obiettivi aziendali basati su evidenze scientifiche e orientati a massimizzare il contributo per la **limitazione** dell'**aumento** della **temperatura globale**.

- Immaginate per un attimo che la scuola sia un'azienda: cosa fareste per produrre meno CO₂ o altri gas a effetto serra?

- Immaginate per un attimo che la scuola sia un'azienda: cosa fareste per produrre meno CO₂ o altri gas a effetto serra?

*Qualcuno ha detto: “**nessuno è troppo piccolo per fare la differenza!**”*

Ognuno di noi, infatti, può fare del proprio meglio per aiutare il Pianeta e vivere in modo più sostenibile.



A partire dalle azioni quotidiane, basta avere alcune accortezze che costano davvero poco.



Possiamo essere tutti
uniti con l'unico obiettivo
di **salvaguardare
il Pianeta.**



Ce lo insegna la **conferenza** sul clima **COP21** del 2015, in cui 195 Stati membri dell'ONU si impegnarono a **ridurre** del **55%** l'**emissione di gas a effetto serra** per raggiungere la neutralità climatica entro il 2050.

Un impegno preso anche da **Pfizer** che, proprio in quel periodo, fu tra le prime aziende a chiedere e ottenere l'approvazione dei propri **obiettivi di riduzione** delle emissioni di **gas a effetto serra**.

Oggi sono moltissime le aziende che si muovono verso il risparmio energetico e la riduzione della CO₂, e con loro moltissime associazioni e **movimenti ambientalisti** guidati da giovani come voi.



QUIZ TIME

Uno tra i più famosi movimenti ambientalisti degli ultimi anni è il “Fridays for Future”: dove e quando è nato?

- ☐ In Polonia nel settembre 2019
- ☐ In Svezia nell'ottobre 2018
- ☐ In America nell'ottobre 2020

QUIZ TIME

Uno tra i più famosi movimenti ambientalisti degli ultimi anni è il “Fridays for Future”: dove e quando è nato?

- ☐ In Polonia nel settembre 2019
- ☒ In Svezia nell'ottobre 2018
- ☐ In America nell'ottobre 2020

I ***Fridays for Future***, nati come “sciopero scolastico per il clima”, sono stati ideati dalla giovane **Greta Thunberg**: un’attivista svedese che nel 2018 iniziò la sua “rivoluzione” proprio davanti al Parlamento del suo Paese.

Durante la COP24 del 2018 in Polonia,
Greta disse:

*«Ciò che speriamo di ottenere da questa conferenza è di comprendere che siamo di fronte a una minaccia esistenziale. Questa è **la crisi più grave che l'umanità abbia mai subito**. Noi dobbiamo innanzitutto prenderne coscienza e fare qualcosa il più in fretta possibile per fermare le emissioni e cercare di salvare il salvabile»*

Parole forti e ricche di significato,
non credete?

Parole forti e ricche di significato,
non credete?

**Soprattutto se pronunciate da una
giovanissima studentessa.**

L'impegno di Greta ha portato a una sorta di effetto domino o a quello che è stato definito da molti come **“Effetto Greta”**.

L'impegno di Greta ha portato a una sorta di effetto domino o a quello che è stato definito da molti come **“Effetto Greta”**.

Tanti altri giovani, ma anche personaggi della politica, della cultura e dello spettacolo, si sono uniti a lei in questa **missione ambientalista** con l'obiettivo di intervenire, insieme, per salvaguardare il Pianeta e tutta l'umanità.

- Create un movimento ambientalista di classe e chiedetevi cosa fate quotidianamente per ridurre gli sprechi.



- Pensate anche alla vita extrascolastica: cosa mangiate, con quali mezzi vi spostate, qual è il vostro stile di vita?

Ora, mettevi nei panni del Pianeta e provate
a fare del vostro meglio per avere una vita
più sostenibile!



Per accedere alle professioni che si occupano delle tematiche appena affrontate, è necessario avere una di queste lauree in ingegneria industriale

• Chimica



• Meccanica



• Ambientale



• Civile

GRAZIE
E BUON LAVORO!