

# SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

LEZIONE 2



In Pfizer, ogni giorno lavoriamo per migliorare la **vita delle persone**. Anche con azioni che, come azienda e come individui, hanno l'obiettivo di **salvaguardare il Pianeta**.



Per noi, l'impegno per proteggere il nostro mondo  
e contrastare il **cambiamento climatico**  
è una costante, anche nell'ottica di migliorare  
la **salute globale**.

Per noi, l'impegno per proteggere il nostro mondo e contrastare il **cambiamento climatico** è una costante, anche nell'ottica di migliorare la **salute globale**.



Perché i cambiamenti climatici comportano **rischi** significativi per la società, tra cui l'aumento degli impatti negativi sulla **salute umana**.

*Secondo voi, perché  
un'azienda farmaceutica  
dovrebbe interessarsi  
al cambiamento climatico?*





Una potenziale complicazione nella fornitura di medicinali essenziali e vaccini nelle zone più svantaggiate della Terra.

L'impegno per **contrastare il cambiamento climatico** è quindi un fattore imprescindibile e strategico per il miglioramento della **salute globale**.



Per questo, dal 2000, ci siamo prefissati  
volontariamente nuovi obiettivi  
sempre più ambiziosi.

Come quello di diventare **CARBON NEUTRAL**  
**entro il 2030.**

# RISULTATI AMBIENTALI PFIZER

(rispetto al 2012)

**-33% ↓**

Riduzione delle  
emissioni gas  
serra dirette

**-19% ↓**

Riduzione del  
prelievo idrico

**-15% ↓**

Riduzione dei  
rifiuti smaltiti

**CARBON  
NEUTRAL**

Obiettivo  
entro il 2030

## **OBIETTIVI AMBIENTALI PFIZER**

- Ridurre consumo energia
- Recuperare e ridurre rifiuti
- Salvaguardare aria, acqua e suolo
- Sensibilizzare il personale
- Sensibilizzare i fornitori

Per attuare un cambiamento in ottica  
di **sostenibilità ambientale**,  
è innanzitutto necessario adottare  
una **prospettiva circolare**.

Partiamo dal presupposto che nell'ultimo secolo e mezzo, per produrre un bene o un servizio, le aziende hanno sempre utilizzato **il ciclo produttivo (o sistema) lineare.**

Partiamo dal presupposto che nell'ultimo secolo e mezzo, per produrre un bene o un servizio, le aziende hanno sempre utilizzato il **ciclo produttivo (o sistema) lineare.**



Oggi, però, è necessario invertire la rotta a favore di un **ciclo produttivo (o sistema) circolare.**

***Ma qual è la differenza  
tra i due cicli produttivi?  
Sapreste dirlo?***

# QUIZ TIME

**Qual è la differenza tra sistema lineare e circolare?**

- Il sistema lineare sfrutta le risorse del Pianeta, mentre il sistema circolare predilige fonti rinnovabili
- Entrambi i sistemi hanno l'obiettivo di salvaguardare l'ambiente, ma con strumenti differenti
- Il sistema lineare predilige fonti rinnovabili, mentre il sistema circolare sfrutta le risorse del Pianeta

# QUIZ TIME

Qual è la differenza tra sistema lineare e circolare?

- Il sistema lineare sfrutta le risorse del Pianeta, mentre il sistema circolare predilige fonti rinnovabili
- Entrambi i sistemi hanno l'obiettivo di salvaguardare l'ambiente, ma con strumenti differenti
- Il sistema lineare predilige fonti rinnovabili, mentre il sistema circolare sfrutta le risorse del Pianeta

Guardate gli schemi per capire meglio la differenza!

## SISTEMA LINEARE



## SISTEMA CIRCOLARE



In generale, il **ciclo** di **vita**  
di un **prodotto** o servizio è diviso in **5 fasi**:



**ESTRAZIONE  
DELLE MATERIE  
PRIME**

In generale, il **ciclo di vita**  
di un **prodotto** o servizio è diviso in **5 fasi**:



**ESTRAZIONE  
DELLE MATERIE  
PRIME**



**PRODUZIONE  
DI BENI**

In generale, il **ciclo di vita**  
di un **prodotto** o servizio è diviso in **5 fasi**:



ESTRAZIONE  
DELLE MATERIE  
PRIME



PRODUZIONE  
DI BENI



DISTRIBUZIONE

In generale, il **ciclo di vita** di un **prodotto** o servizio è diviso in **5 fasi**:



ESTRAZIONE  
DELLE MATERIE  
PRIME



PRODUZIONE  
DI BENI



DISTRIBUZIONE



UTILIZZO

In generale, il **ciclo di vita** di un **prodotto** o servizio è diviso in **5 fasi**:



**ESTRAZIONE  
DELLE MATERIE  
PRIME**



**PRODUZIONE  
DI BENI**



**DISTRIBUZIONE**

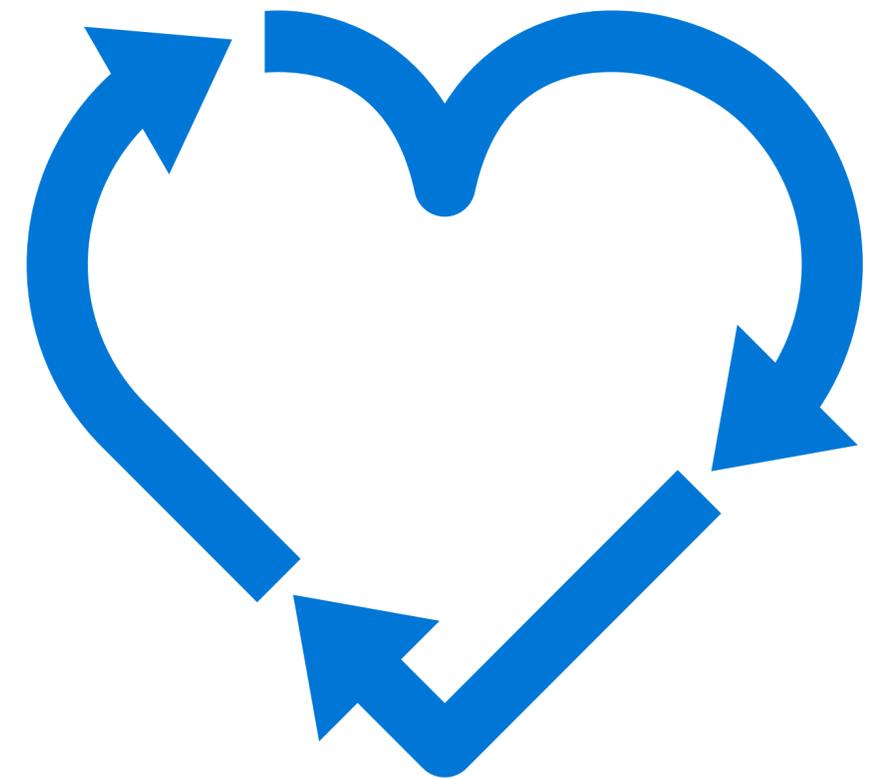


**UTILIZZO**



**DISMISSIONE  
DELL'OGGETTO E  
TRASFORMAZIONE  
IN RIFIUTO**

La cosa bella è che nel **sistema circolare**, il ciclo a cui dovremmo ambire tutti, **i rifiuti diventano un valore.**



Come dicono Elio e le Storie Tese: *“quando ricicli tu non rifiuti più: tutto diventa qualcos’altro”*\*.

E anche nel sistema produttivo di Pfizer, molti **rifiuti diventano altro** perché recuperati e riutilizzati.

\* *La canzone circolare*

- Guardate il video e commentate in classe il suo contenuto!

<https://www.youtube.com/watch?v=Yr9DmT-UdrQ>

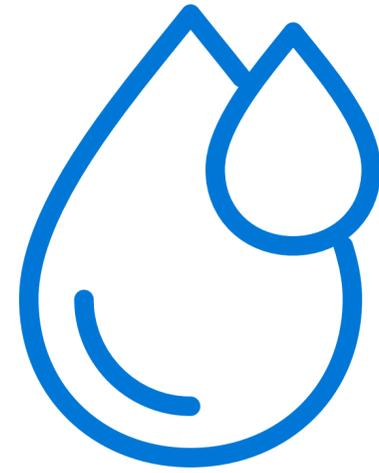
Per mantenere i nostri impegni nei confronti dell'ambiente, da anni le **politiche ambientali** di Pfizer sono orientate su più fronti

- Acqua

- Packaging

- Rifiuti

- Sensibilizzazione e formazione del personale

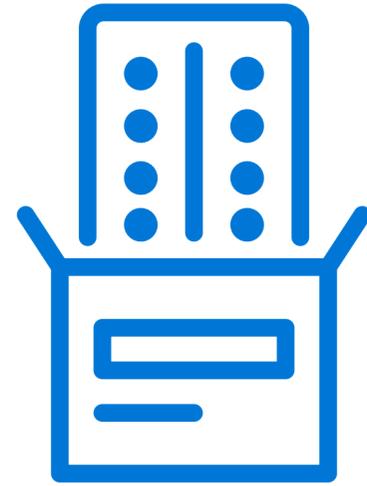


## **ACQUA**

L'accesso all'acqua pulita è una questione globale che deve essere affrontata anche a livello locale.

Per un controllo e **risparmio dei consumi**  
lavoriamo per

- Ridurre al minimo il prelievo di acqua
- Mitigare il potenziale impatto sulla qualità dell'acqua dalle nostre operazioni e dalla catena di approvvigionamento
- Gestire responsabilmente gli scarichi



## PACKAGING

Lungo la catena di fornitura, riduciamo l'impatto ambientale degli imballaggi per tutto il loro ciclo di vita.

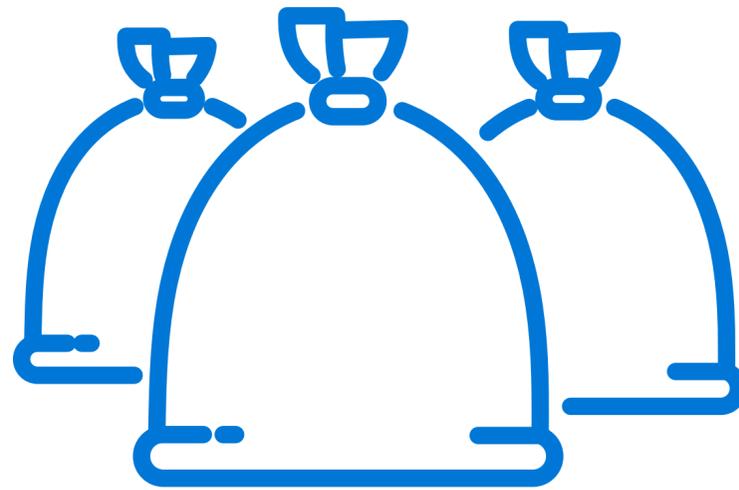
Sfruttiamo materiali di imballaggio, design e sistemi innovativi e funzionali che riducono al **minimo l'impatto** dei nostri **prodotti**.

- Riduciamo al minimo i materiali utilizzati
- Massimizziamo l'uso di materiali riciclati o rinnovabili
- Limitiamo l'uso di materiali tossici e altri materiali nocivi come metalli pesanti e PVC
- Utilizziamo materiali di origine certificata gestiti in modo responsabile
- Ottimizziamo il numero di prodotti per pacco

In più, il nostro punto di forza  
è l'**innovazione scientifica!**

Anche in questo caso, riduciamo gli **impatti  
ambientali dei farmaci** investendo  
nella tecnologia di produzione.

L'obiettivo è progettare e ridefinire tutto il **ciclo di vita di un farmaco**, utilizzando imballi che riducano al **minimo l'impatto sull'ambiente**, pensando a packaging funzionali che ottimizzino il numero di prodotti per confezione o facilmente smaltibili dai pazienti.



## RIFIUTI

La salvaguardia ambientale prevede una **gestione responsabile dei rifiuti**. Per questo, ci impegniamo a ridurli al minimo e a ottimizzare le operazioni di riciclo.

Con l'istituzione di **Pfizer's Green Journey**,  
in particolare, ci proponiamo di

- Migliorare i metodi di riciclaggio
- Gestire efficacemente i rifiuti generati per ridurre il potenziale impatto sulla salute e sull'ambiente
- Scegliere fornitori responsabili per gestire i rifiuti
  - Incoraggiare il corretto smaltimento dei medicinali inutilizzati
- Applicare principi della chimica verde nei processi di ricerca, sviluppo e produzione

Ridurre i rifiuti non significa semplicemente diminuire la quantità di materiali non riutilizzabili, ma sfruttare **meno risorse** e immettere **meno materiale** in circolazione, per un approccio più virtuoso alla gestione della produzione.

**RICICLARE** >>> **RIUSARE** >>> **RIDURRE**

È questo quello che fa bene  
all'ambiente!

- Fate una lista delle cose che non utilizzate più e date vita un mercatino dell'usato in classe.

- Fate una lista delle cose che non utilizzate più e date vita un mercatino dell'usato in classe.



- Oppure, scegliete degli oggetti ormai dismessi e provate a dar loro una nuova vita.

Separare i rifiuti in maniera corretta è quindi il punto di partenza per poter **trasformare** uno **scarto** in **risorsa**.



È un concetto nobile: un **oggetto** che ha avuto una sua storia, un suo scopo, può essere ancora utile e **avere un valore**.

Nello stabilimento Pfizer di Ascoli Piceno  
c'è un **“team della sostenibilità”**  
che si riunisce periodicamente  
per raccogliere e promuovere **iniziative**  
di **eliminazione/riduzione rifiuti**.

Uno degli ultimi progetti ha portato alla **riduzione** di circa **27 tonnellate di rifiuti** plastici, un risultato ottenuto riutilizzando le scatole in polipropilene per il trasporto interno di compresse tra i vari reparti.

***E voi cosa fate per ridurre gli sprechi e diminuire l'impatto ambientale? Avete mai pensato di costruire a scuola un team di sostenibilità?***

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!**