

# La sostenibilità dell'industria chimica in Italia attraverso lo sviluppo del Programma Responsible Care®

Siracusa, 6 maggio 2024

# RESPONSIBLE CARE<sup>®</sup>



Programma volontario dell'Industria Chimica per lo sviluppo sostenibile

Condiviso con le **Organizzazioni Sindacali** e dal **2006** inserito nel **CCNL**

Persegue fin dalla sua nascita il miglioramento continuo su **Sicurezza, Salute, Ambiente** con lo scopo di contribuire alla sostenibilità **sociale ambientale ed economica**

# I PRINCIPI DEL PROGRAMMA

- ✓ **Miglioramento continuo** come parte integrante della politica aziendale
- ✓ **Sicurezza e salute** dei dipendenti e della value chain
- ✓ Uso efficiente delle risorse, riduzione delle emissioni e minimizzazione dei rifiuti
- ✓ **Prodotti sicuri ed eco-compatibili**
- ✓ Stakeholder Engagement
- ✓ Sviluppo ed applicazione di **comportamenti etici** in tutta l'organizzazione
- ✓ **Cooperazione** con Istituzioni e con le Autorità

# L'EVOLUZIONE DEL PROGRAMMA NEGLI ANNI

**1970**

**1980**

**2000**

**2050**



- Crescita
- Impatti diretti
- Sistemi lineari
- Valutazione degli impatti



- Sviluppo
- Impatti Value Chain
- Sistemi circolari
- Valutazione rischi e opportunità (materialità finanziaria)

# 29° Rapporto Responsible Care®

Il Rapporto è la **rendicontazione di sostenibilità** dell'industria chimica, nelle sue tre dimensioni

**SOCIALE**



**AMBIENTALE**



**ECONOMICA**





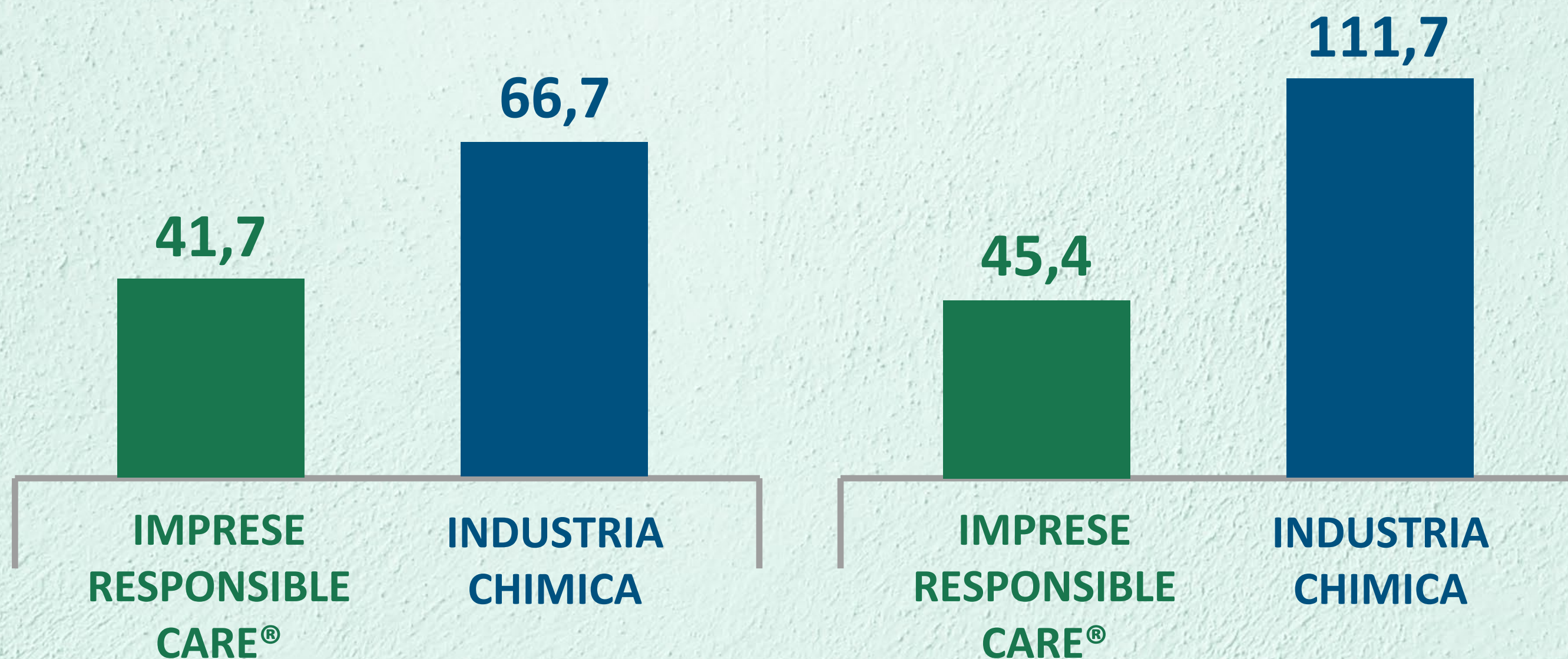
**PROSPERITÀ**



# Prosperità INDUSTRIA CHIMICA e PROGRAMMA RESPONSIBLE<sup>®</sup> CARE IN ITALIA

**63%** del fatturato  
industria chimica

**41%** dei dipendenti  
dell'industria  
chimica



Fatturato (MLD €)

Dipendenti 2022  
(N° in migliaia)

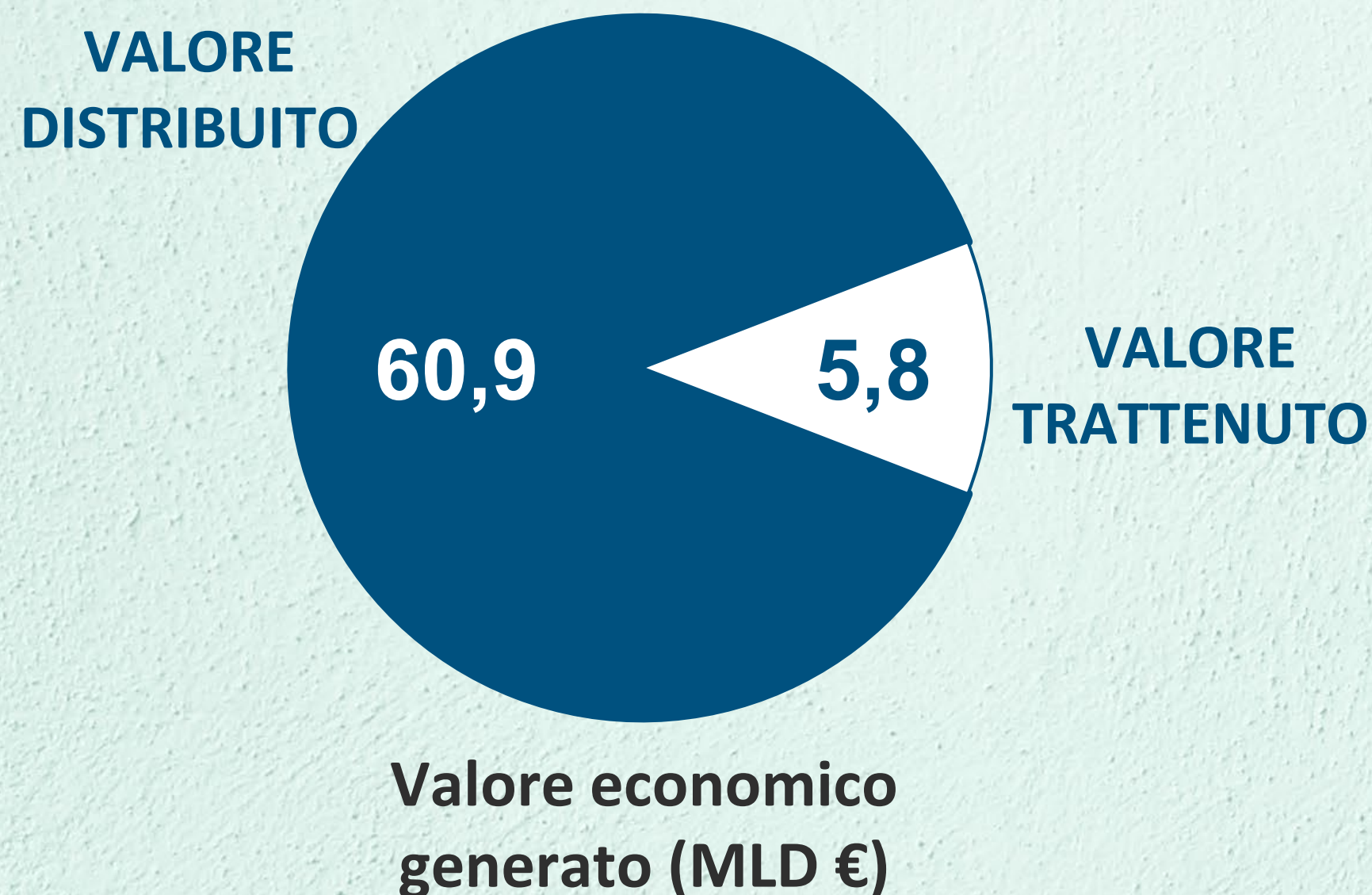
L'industria chimica in Italia con oltre 2.800 imprese e 3.300 stabilimenti è il **terzo produttore europeo**

Le imprese aderenti a **Responsible Care<sup>®</sup>** sono un **campione molto significativo** dell'industria chimica in Italia



## Prosperità

# VALORE ECONOMICO GENERATO DALL'INDUSTRIA CHIMICA IN ITALIA



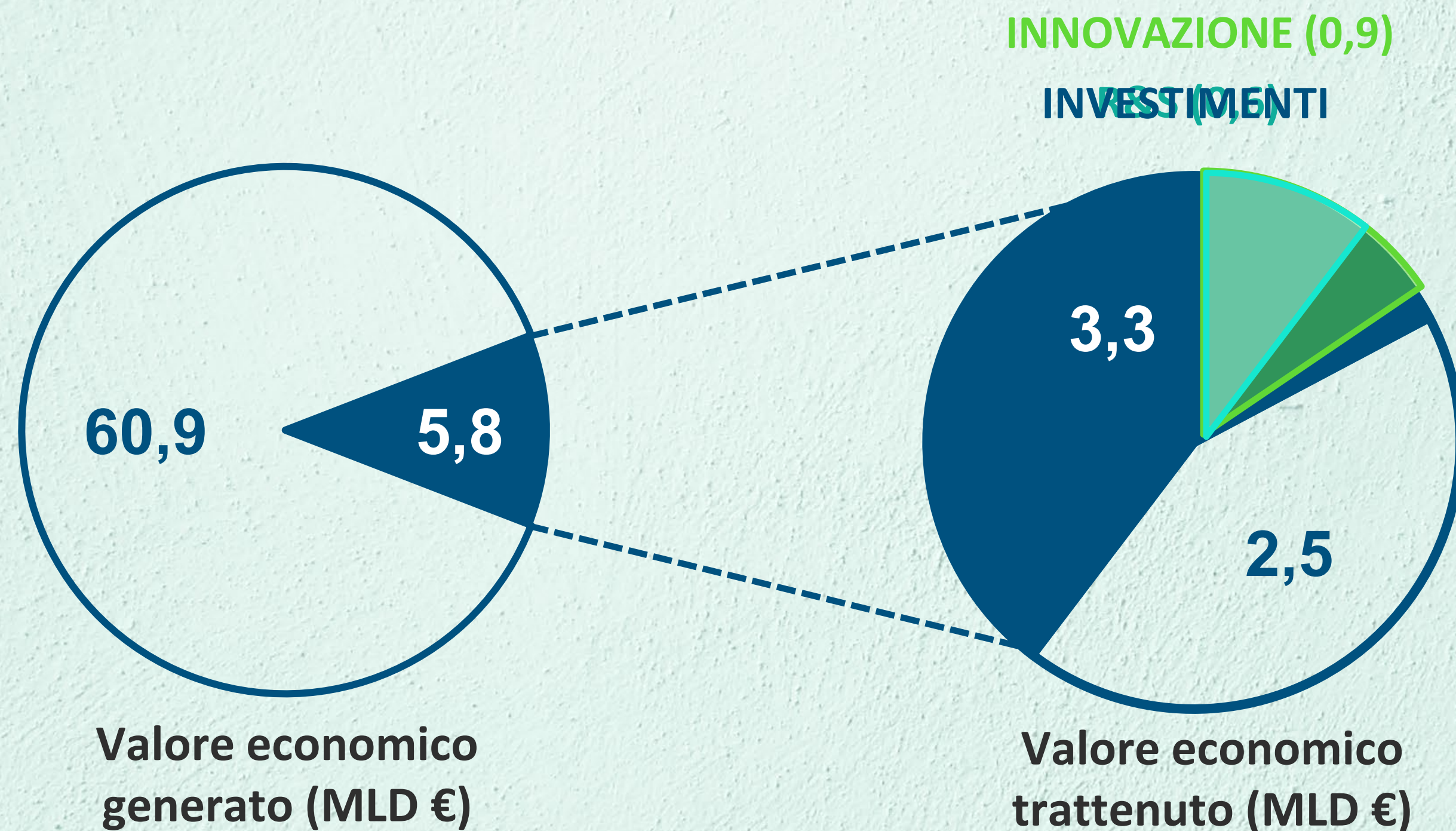
Nel 2022, l'industria chimica ha **ridistribuito alla collettività il 91% del valore economico generato**, attraverso acquisti di beni e servizi, spese per il personale e imposte versate





## Prosperità

# VALORE ECONOMICO GENERATO DALL'INDUSTRIA CHIMICA IN ITALIA



Il valore economico trattenuto (5,8 miliardi di euro) ha contribuito a finanziare **investimenti indispensabili per la transizione ecologica**

Le **spese per innovazione** superano i 903 milioni di euro (di cui 642 destinati a **R&S**)



**PERSONE**

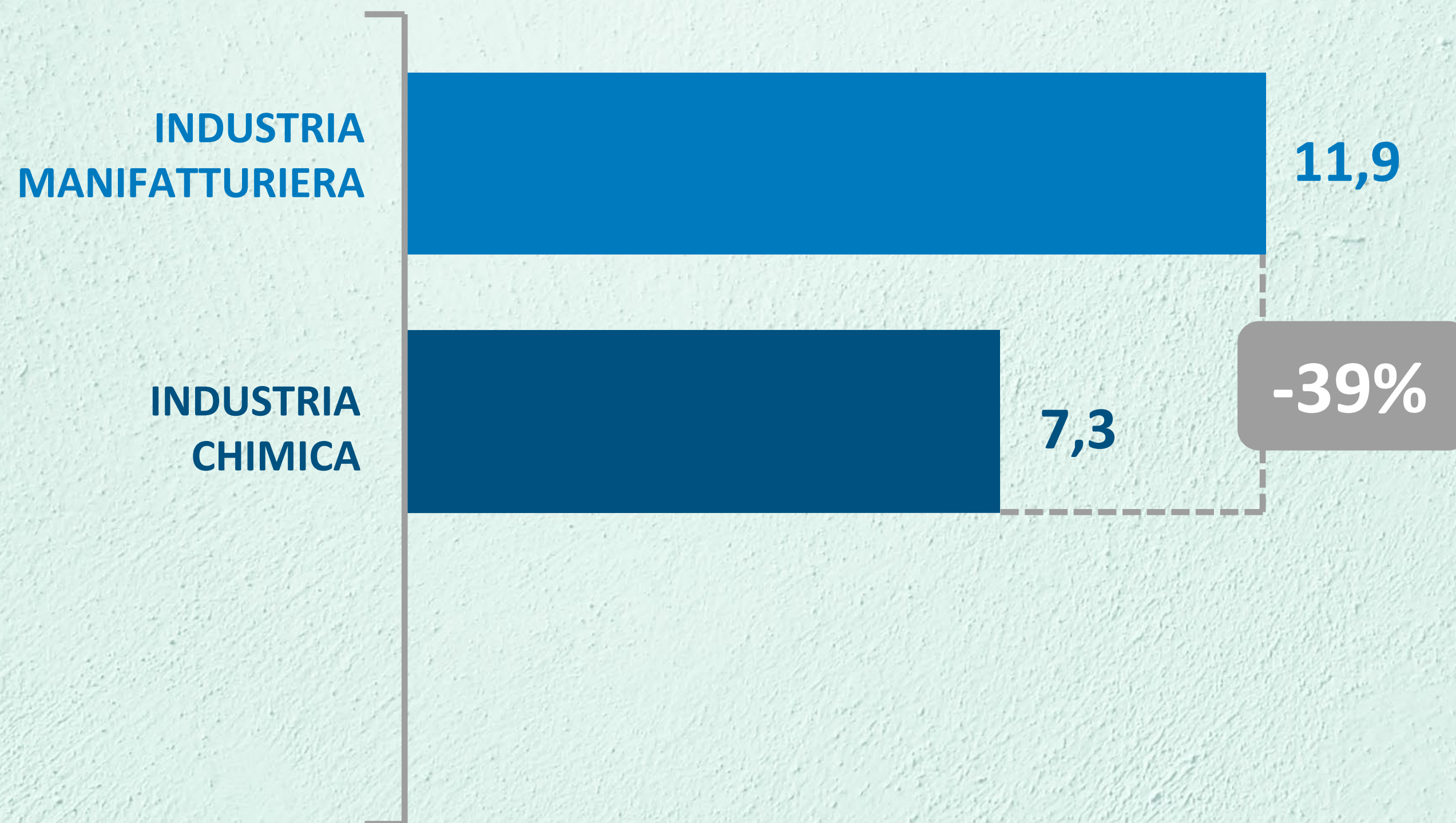


**Persone**

**SICUREZZA:**

# GLI INFORTUNI NELLE IMPRESE CHIMICHE

Infortunati denunciati per milione di ore lavorate  
(2020-2022)



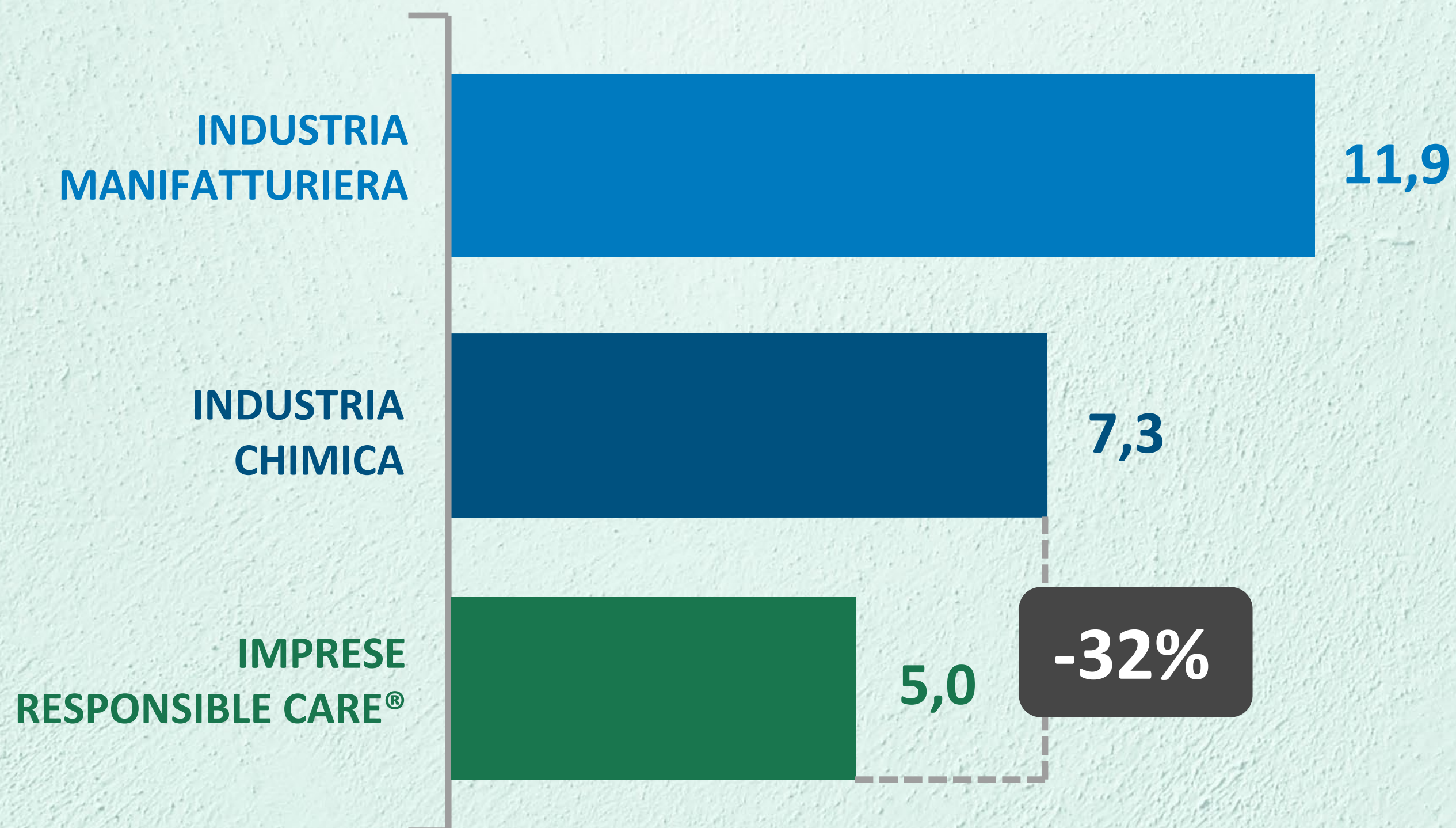
L'incidenza degli infortuni nell'industria chimica è **inferiore del 39%** rispetto alla media manifatturiera



# Persone

## SICUREZZA: GLI INFORTUNI NELLE IMPRESE CHIMICHE

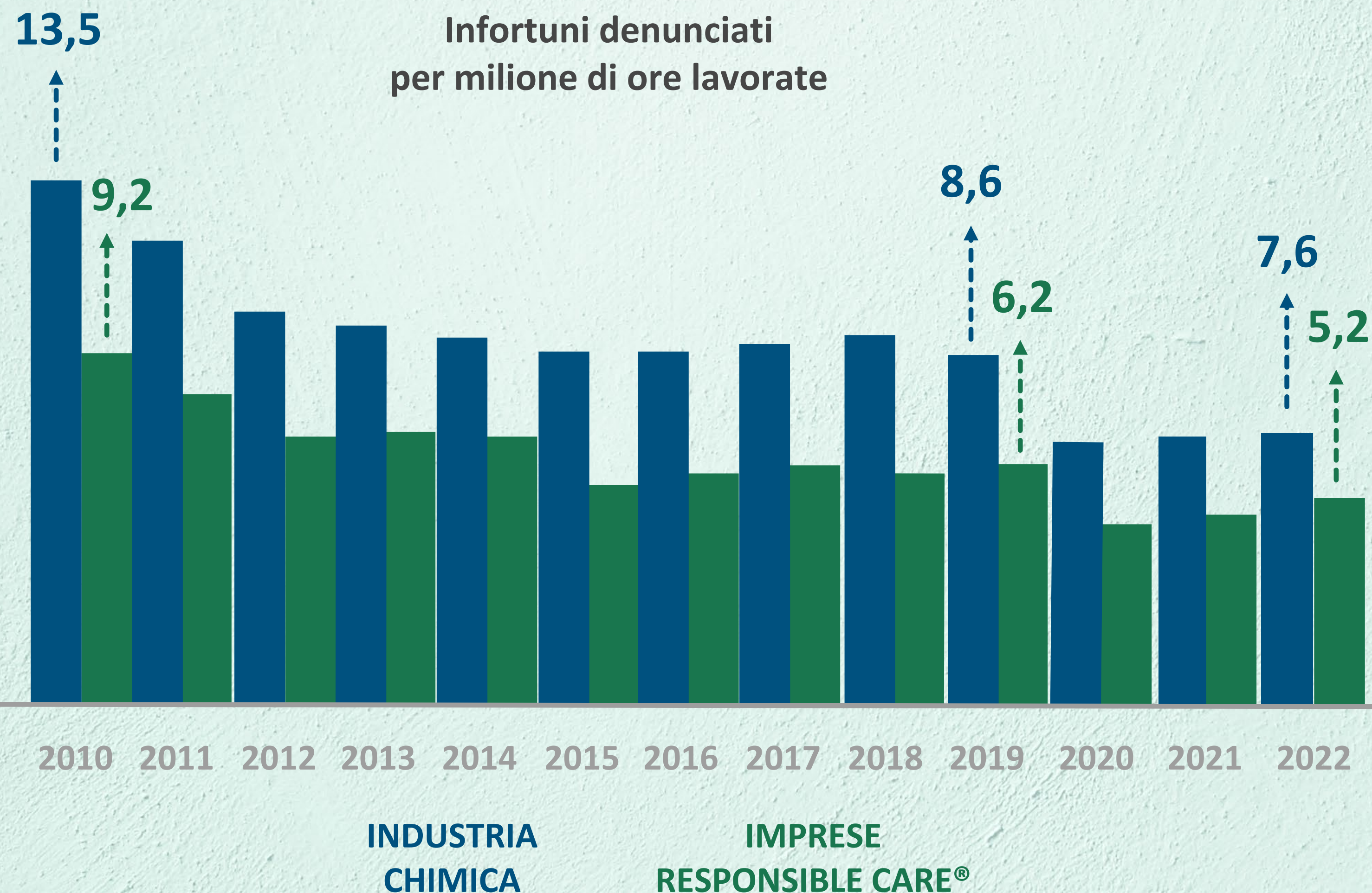
Infortunati denunciati per milione di ore lavorate  
(2020-2022)





## Persone

# INFORTUNI: CONFRONTO ANDAMENTO INDUSTRIA CHIMICA E IMPRESE RESPONSIBLE CARE®



La **sensibilizzazione dei dipendenti** verso **atteggiamenti sicuri**, buone pratiche e formazione generano **effetti positivi**

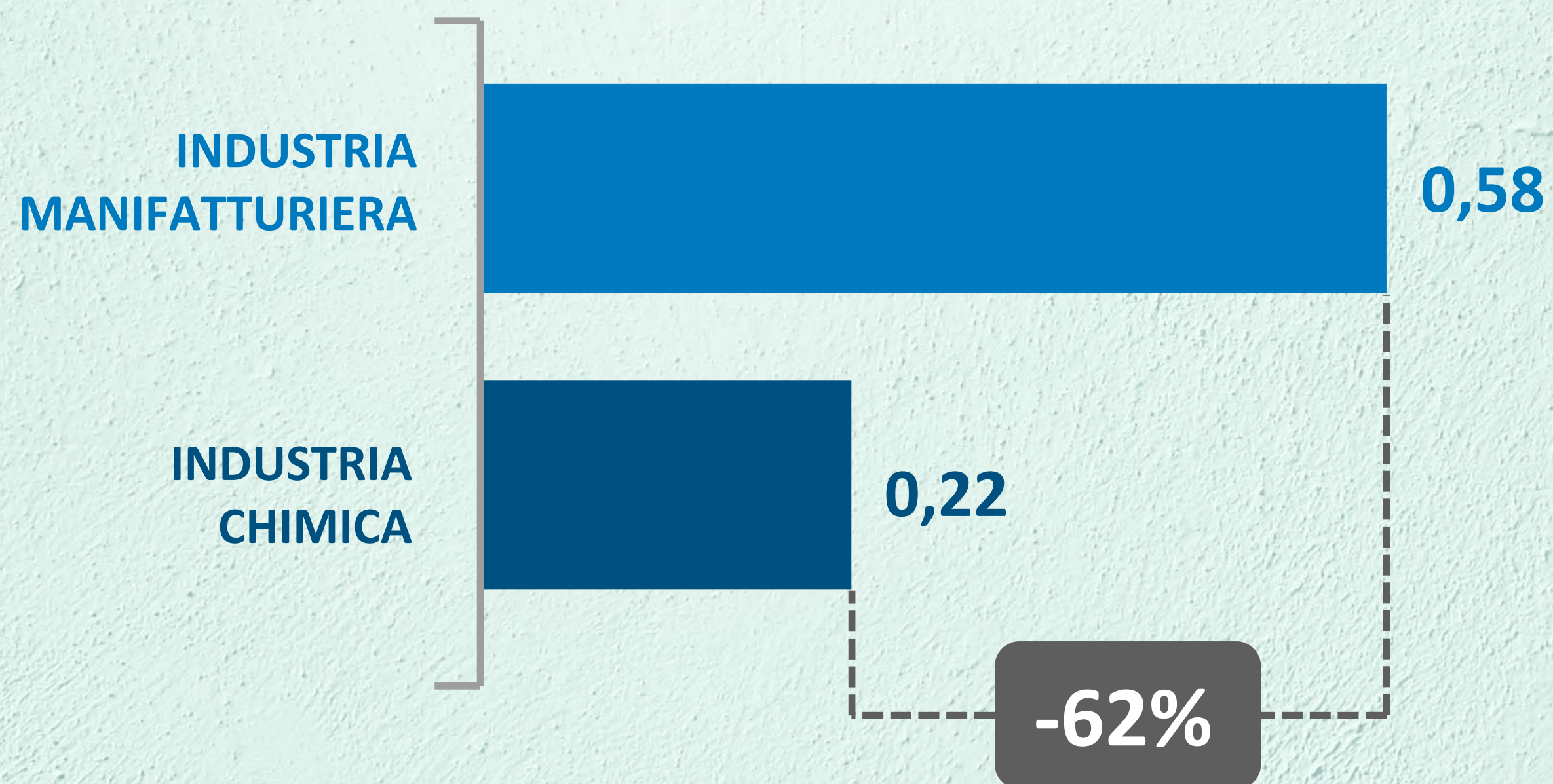
Le **tecnologie digitali** hanno contribuito a questo risultato e avranno sempre più un ruolo chiave in futuro



Persone

## SALUTE: MALATTIE PROFESSIONALI

Malattie professionali per milione di ore lavorate (2018-2022)



L'industria chimica è tra i settori in cui è più bassa l'incidenza della malattie professionali **(-62% rispetto all'industria manifatturiera)**

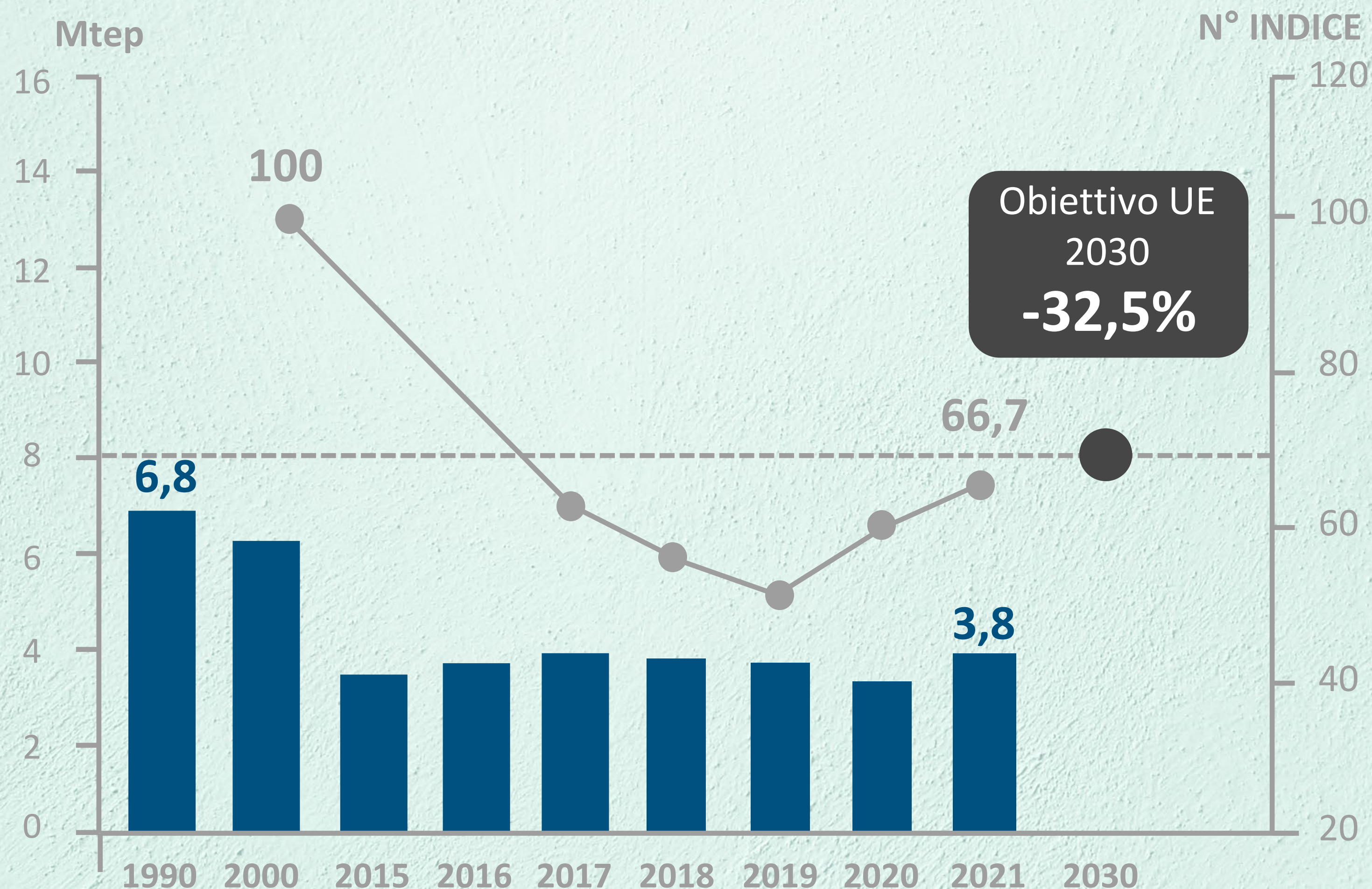


**PIANETA**



# Pianeta

## L'EFFICIENZA ENERGETICA DELL'INDUSTRIA CHIMICA



**Dal 1990** i consumi di energia nell'industria chimica si sono **ridotti del 44%**

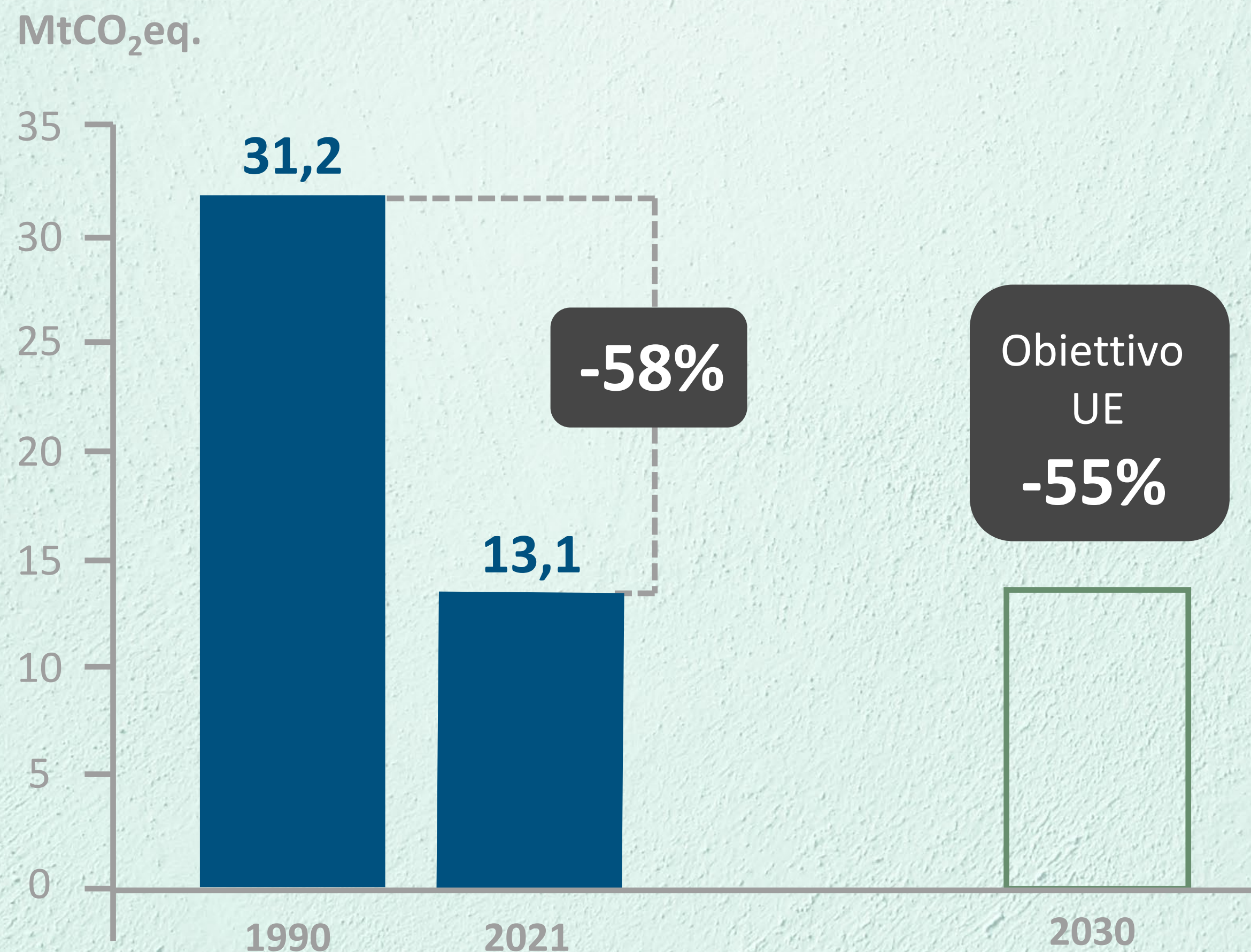
L'industria chimica in Italia è già in linea, con largo anticipo, con gli **obiettivi UE 2030** di efficienza energetica





## Pianeta

# LE EMISSIONI DI GAS SERRA DELL'INDUSTRIA CHIMICA



La riduzione nell'industria chimica è **di quasi 18 milioni di tonnellate di CO<sub>2</sub>** equivalente rispetto al 1990

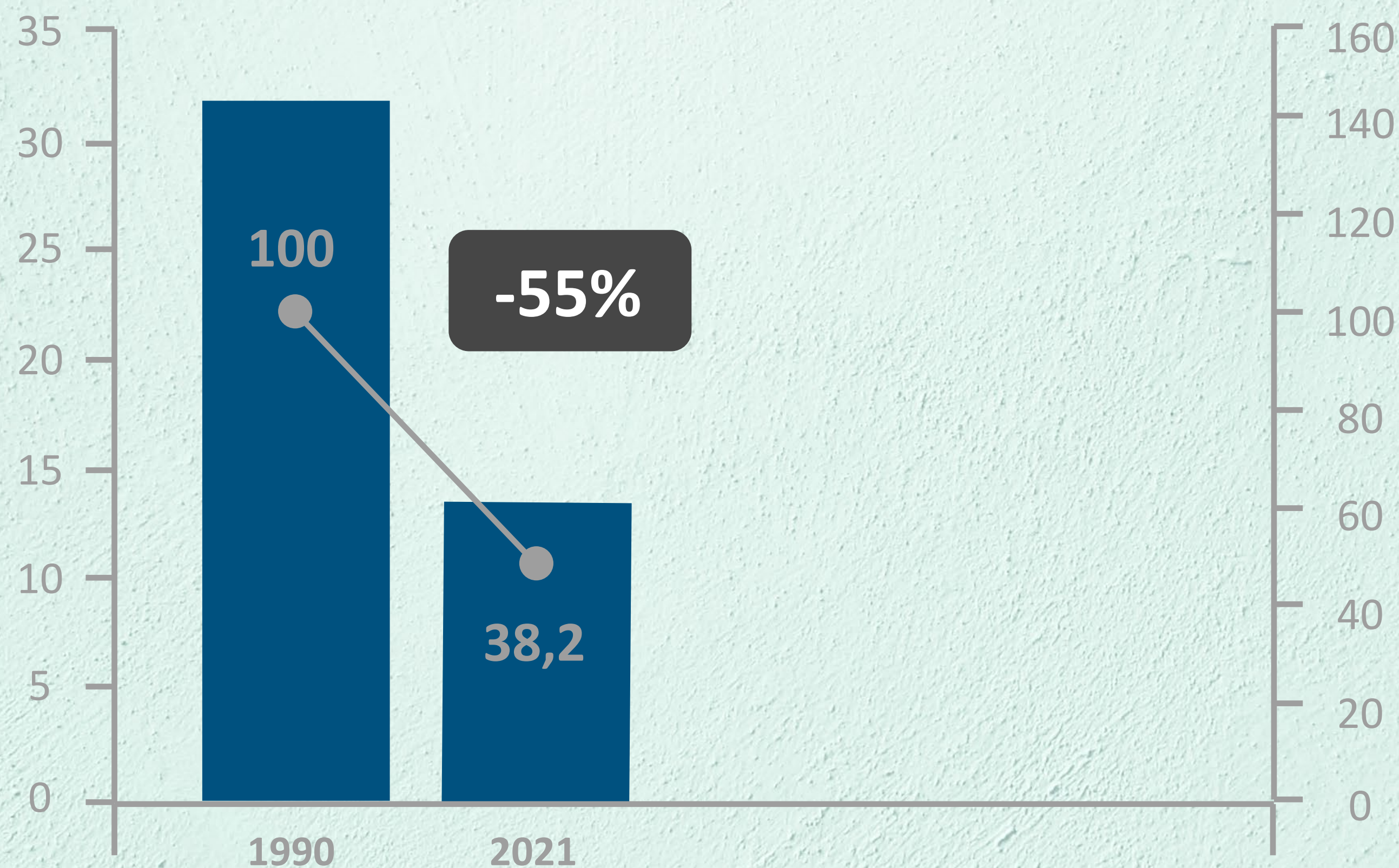
Il settore è, quindi, **già in linea con gli obiettivi** indicati dall'Unione europea per il 2030



## Pianeta

# LE EMISSIONI DI GAS SERRA DELL'INDUSTRIA CHIMICA

MtCO<sub>2</sub>eq.



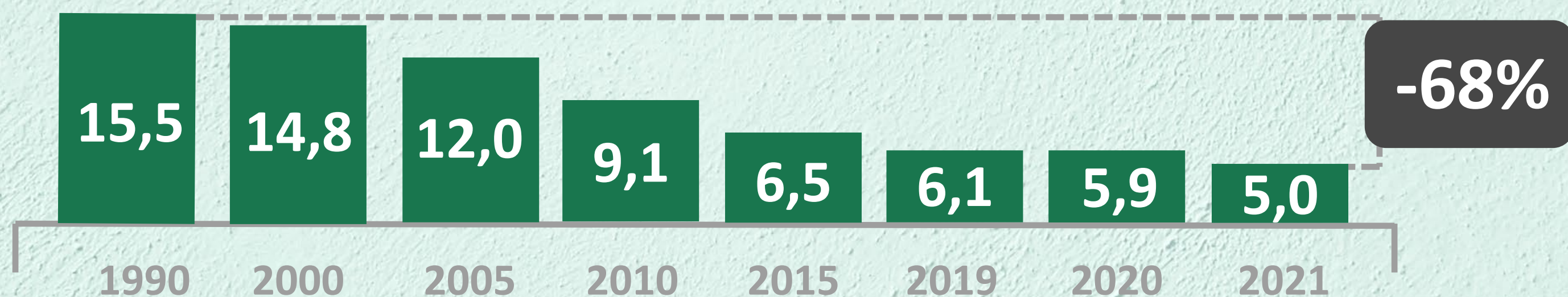
**Processi produttivi sempre più sostenibili:** l'indice delle emissioni specifiche, calcolato a parità di produzione, si è **ridotto del 55%**



## Pianeta

# LE EMISSIONI DI GAS SERRA DELL'INDUSTRIA CHIMICA

Le **emissioni indirette (scope 2)**, associate all'utilizzo di elettricità, calore o vapore acquistati per alimentare processi produttivi e utenze, si sono **ridotte del 68%**

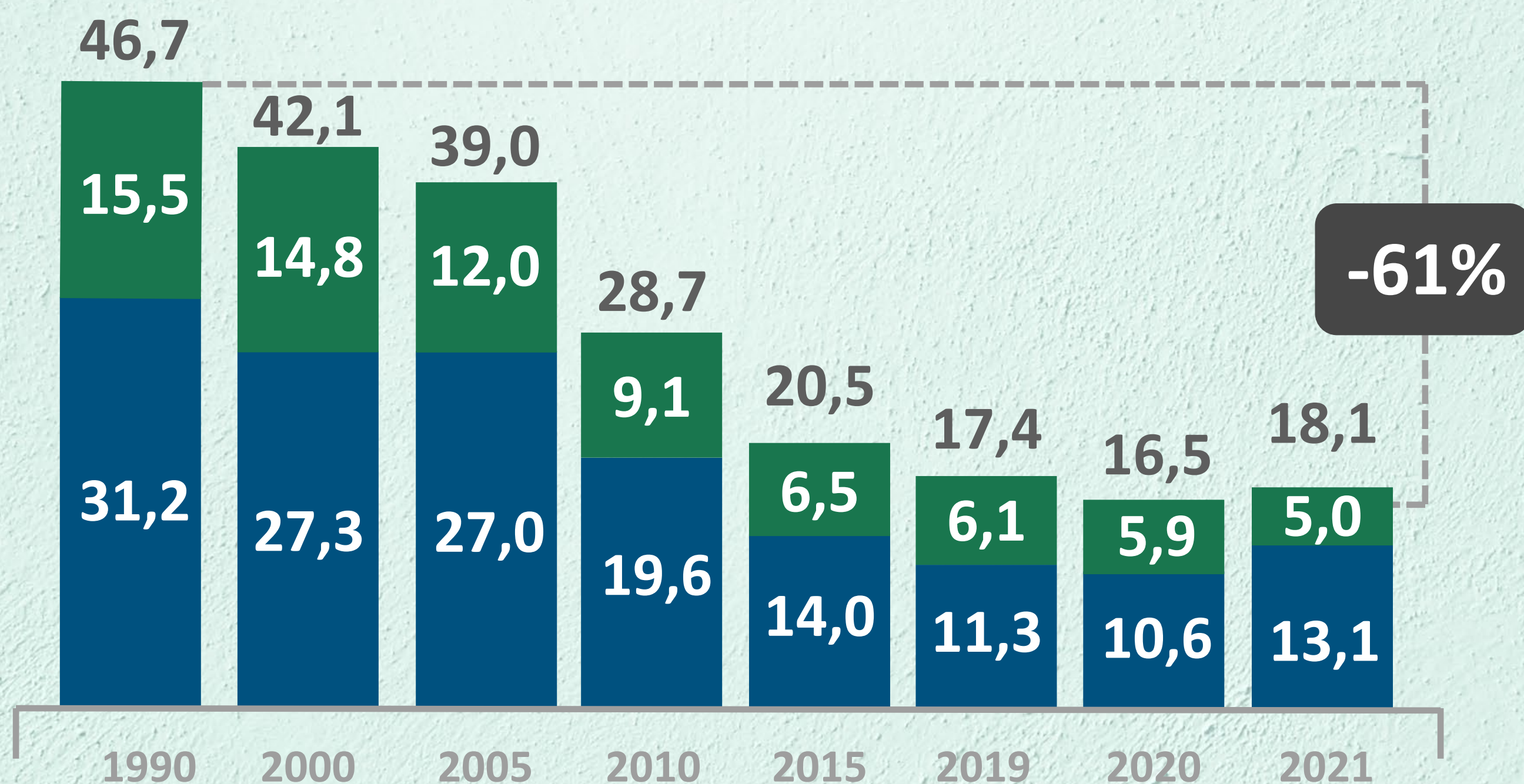




## Pianeta

# LE EMISSIONI DI GAS SERRA DELL'INDUSTRIA CHIMICA

■ Emissioni dirette Scope 1 di gas serra (MtCO<sub>2</sub>eq.)    ■ Emissioni indirette Scope 2 di gas serra (MtCO<sub>2</sub>eq.)



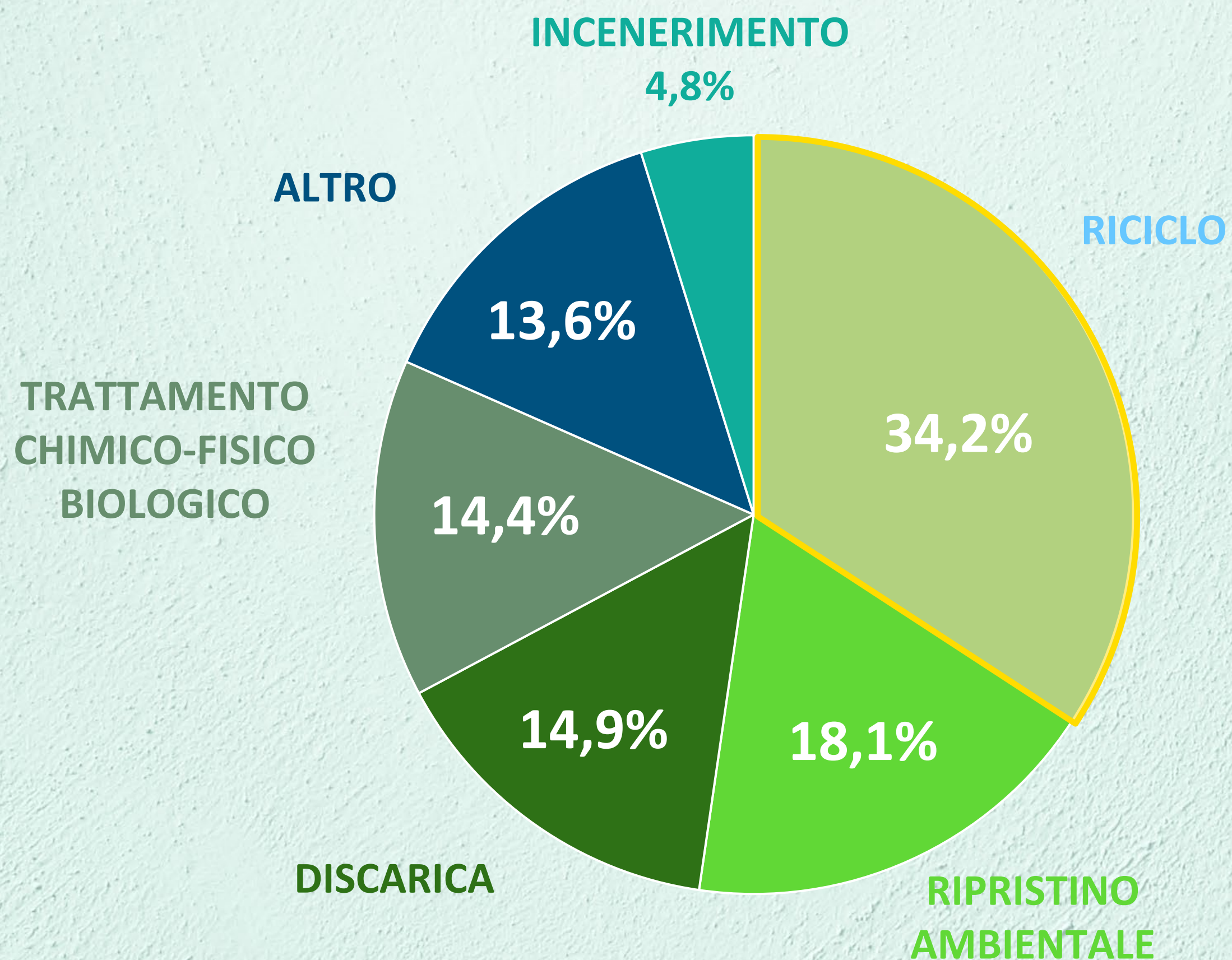
Considerando la **totalità delle emissioni (scope 1 e 2)** l'industria chimica ha ridotto il proprio impatto sui cambiamenti climatici del **61%** rispetto al 1990



## Pianeta

# LA GESTIONE DEI RIFIUTI

# NELLE IMPRESE ADERENTI A RESPONSIBLE CARE® NEL 2022



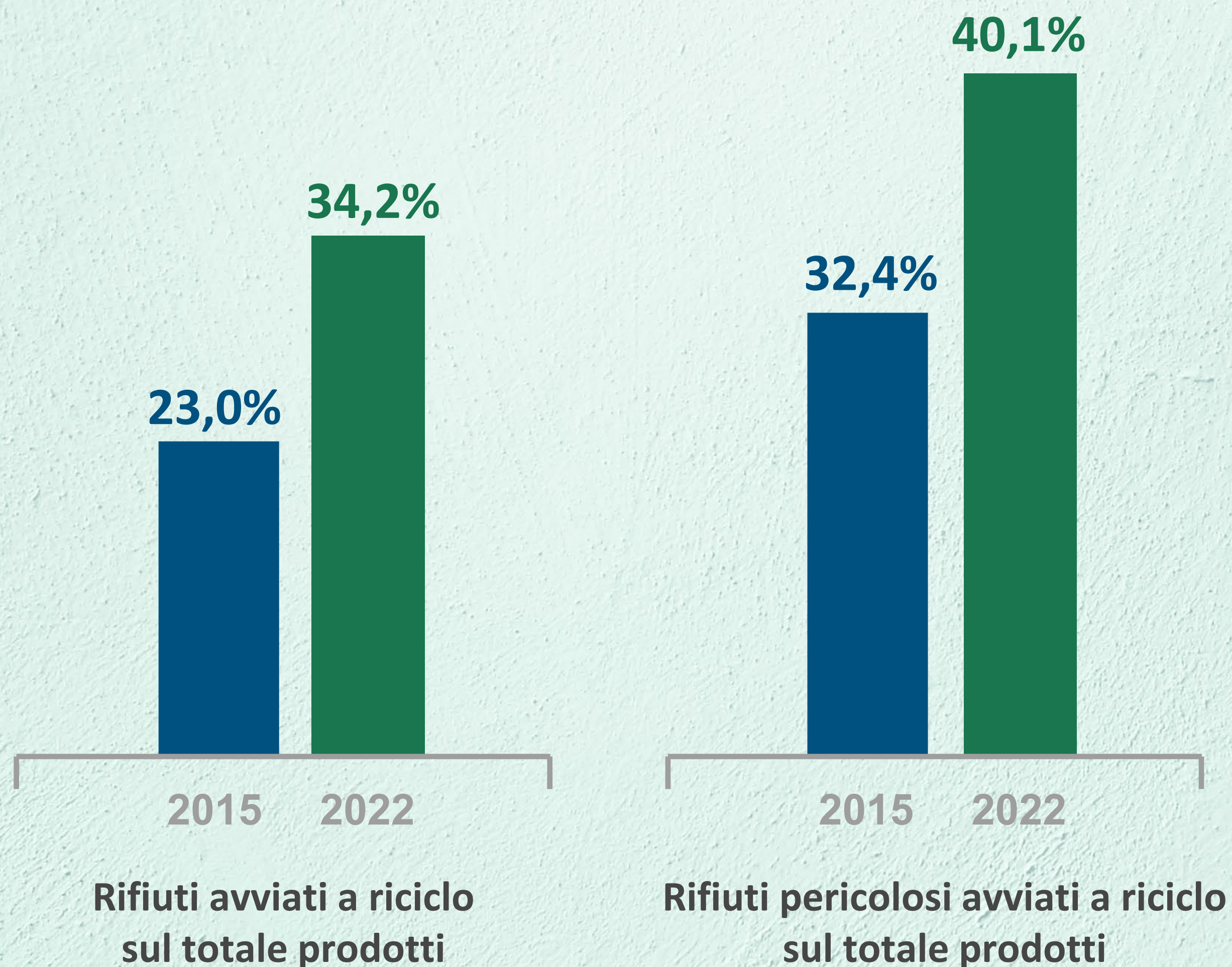
Per il primo periodo di gestione dei rifiuti  
per il riciclo, in presenza  
di una **34,2%** di aziende aderenti a Responsible Care®  
è stato raggiunto il **obiettivo** dei  
**34,2%** di aziende aderenti a Responsible Care®  
in riduzione dei  
rifiuti, in riduzione  
del **14%** rispetto al 2021.



**Pianeta**

**RIFIUTI AVVIATI**

**A RICICLO NELLE IMPRESE RESPONSIBLE CARE®**

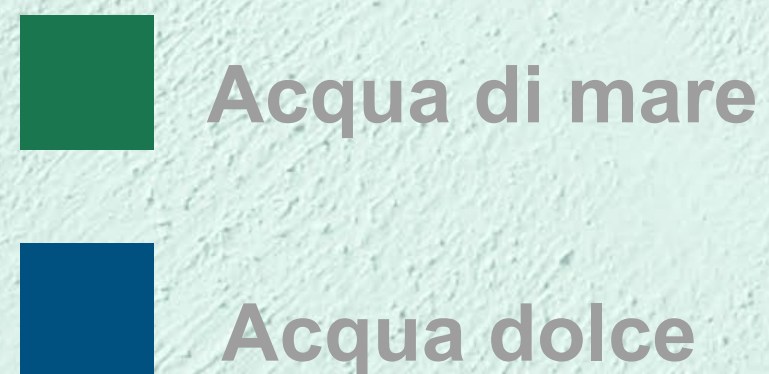
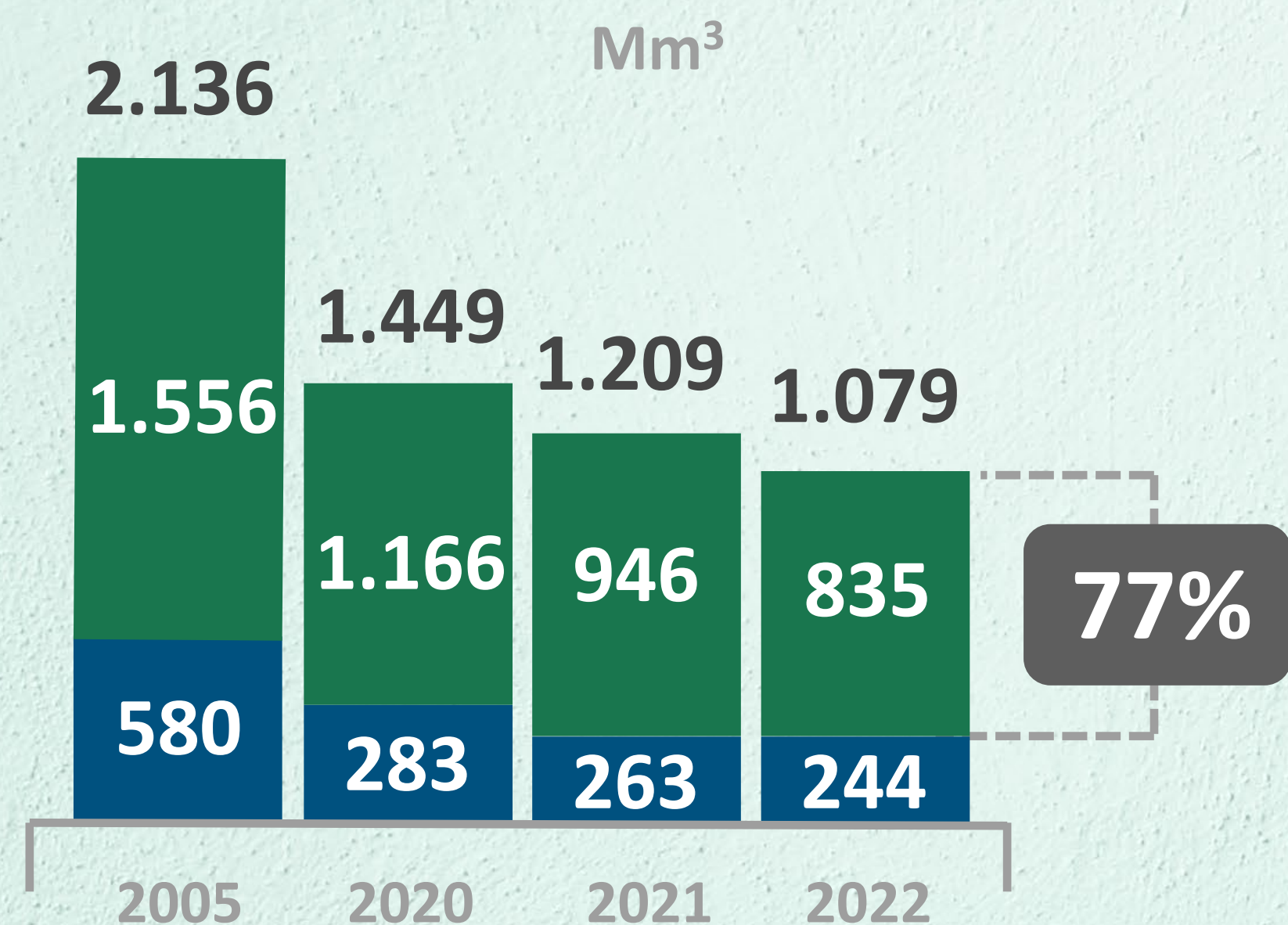


Per lo **smaltimento dei rifiuti pericolosi** la migliore soluzione è il riciclo: **obiettivo che le imprese Responsible Care® hanno perseguito con particolare impegno**



## Pianeta

# I PRELIEVI IDRICI NELLE IMPRESE RESPONSIBLE CARE®

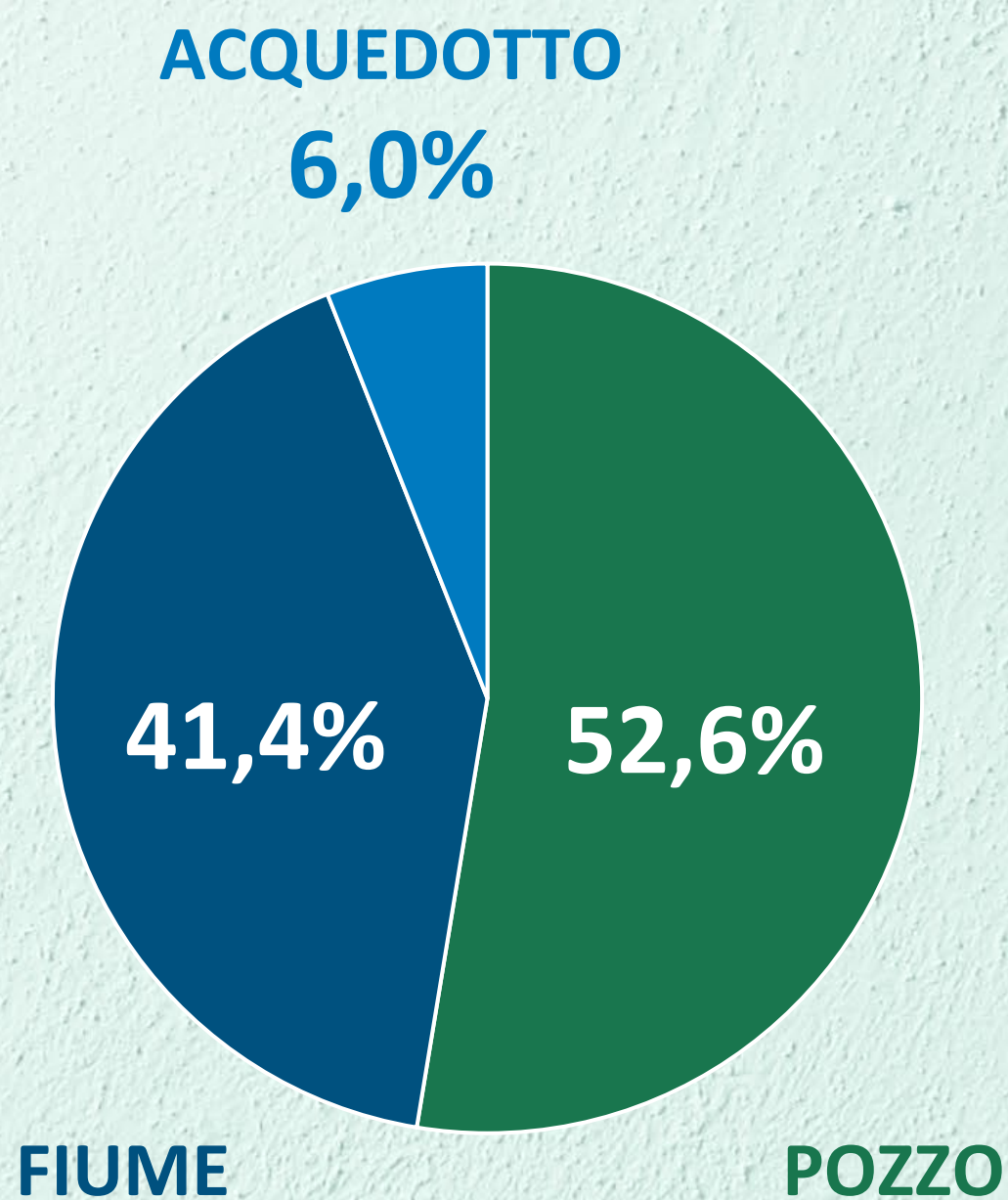
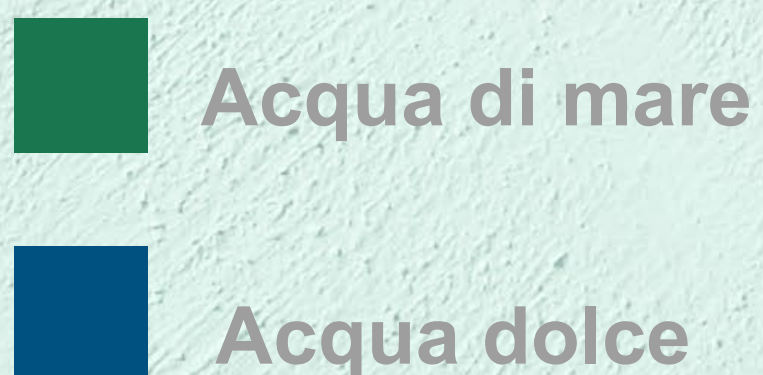
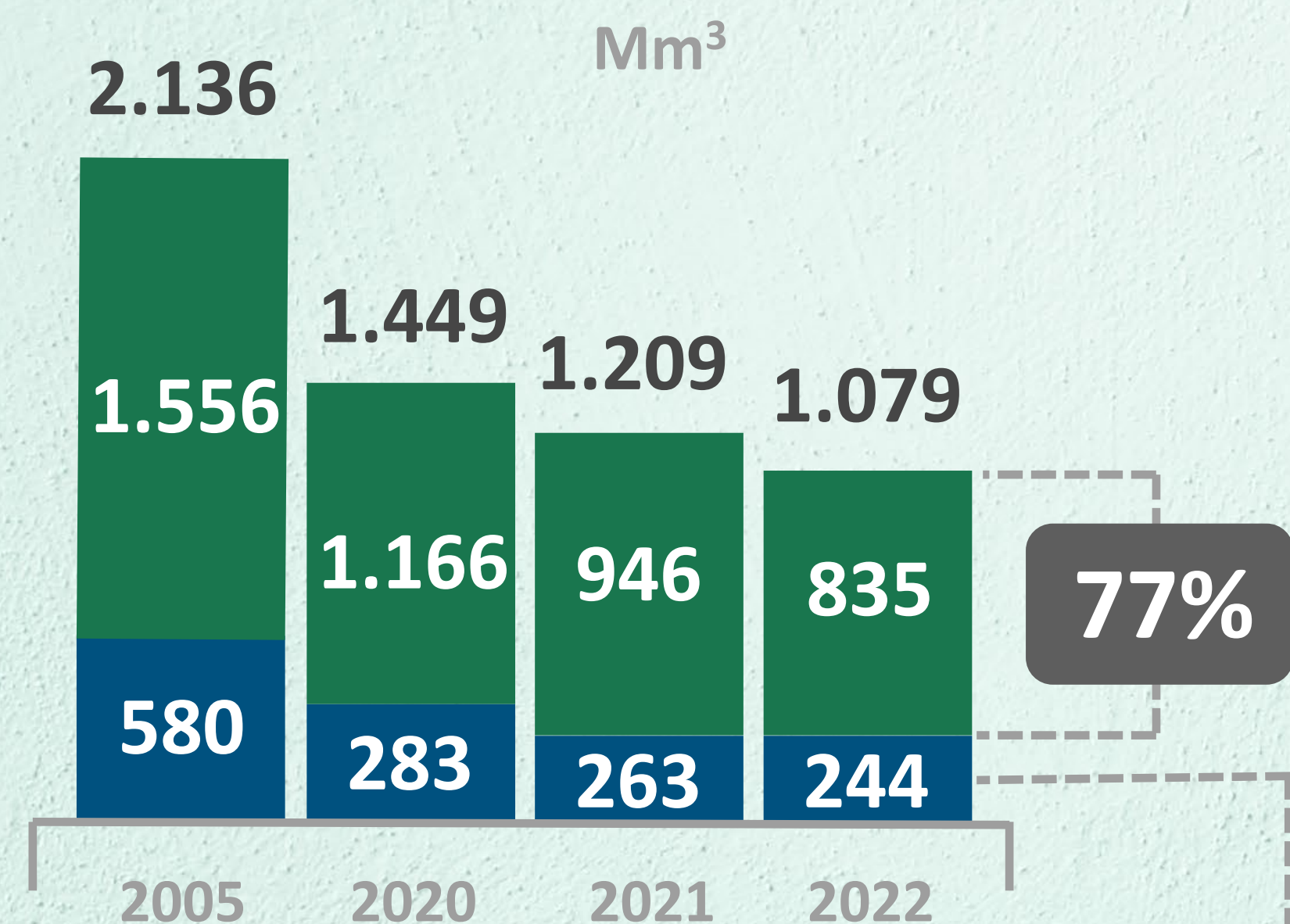


Nei 2022, l'azienda ha ridotto di oltre 1 miliardo di m<sup>3</sup> di acqua dolce per gli impianti rispetto al 2005, data del 58% rispetto al 2005



# Pianeta

## I PRELIEVI IDRICI NELLE IMPRESE RESPONSIBLE CARE®



RIPARTIZIONE PER TIPOLOGIA

Le fonti principali sono il **mare** (77%) e il **fiume** (9,4% del totale)

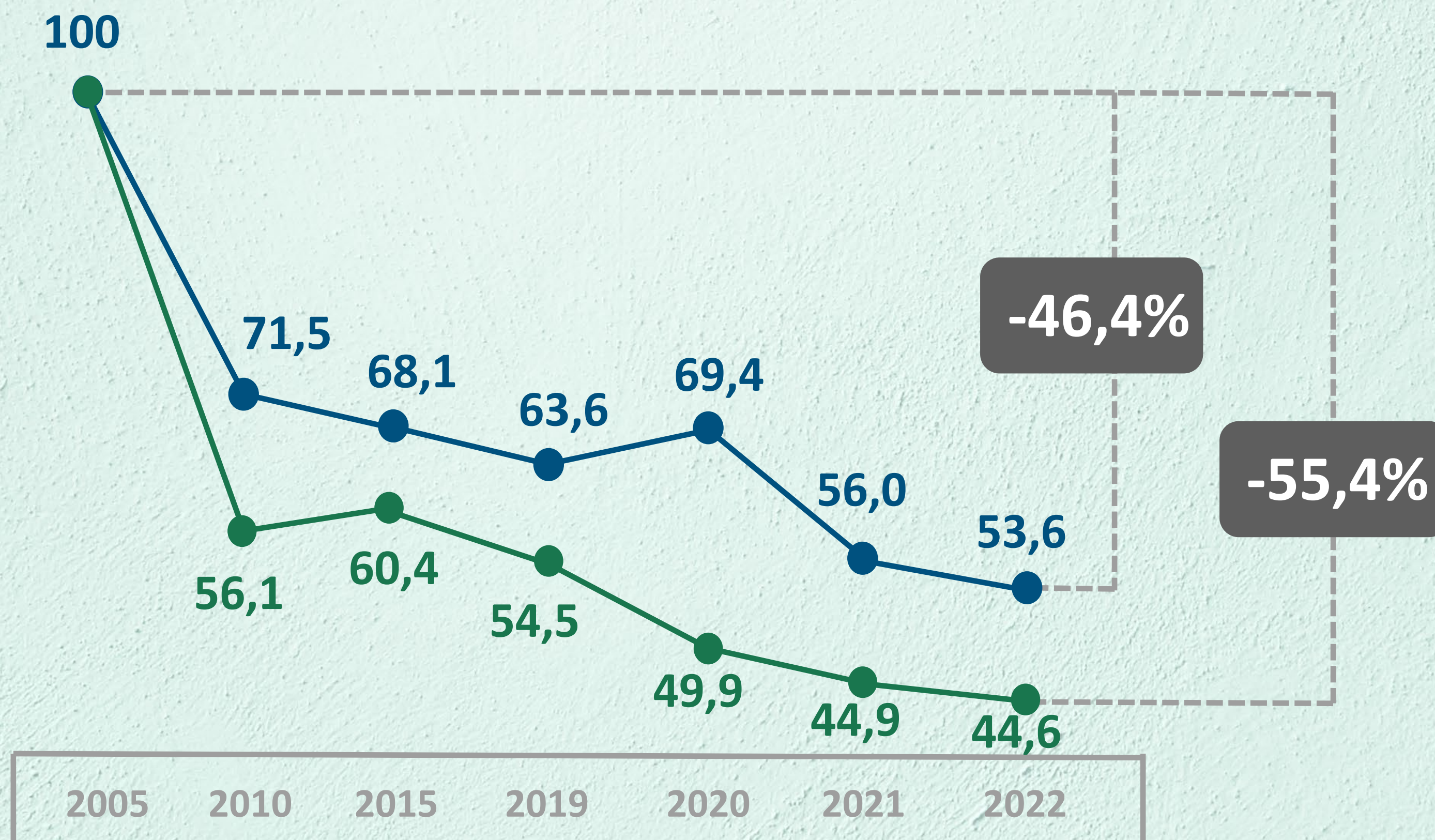
L'**acquedotto** rappresenta **solo il 6%** dei prelievi di acqua dolce (1,3% del totale)





## Pianeta

# I PRELIEVI IDRICI NELLE IMPRESE RESPONSIBLE CARE®



I **prelievi specifici di acqua**, calcolati a parità di produzione, si sono ridotti del **46,4%** rispetto al 2005

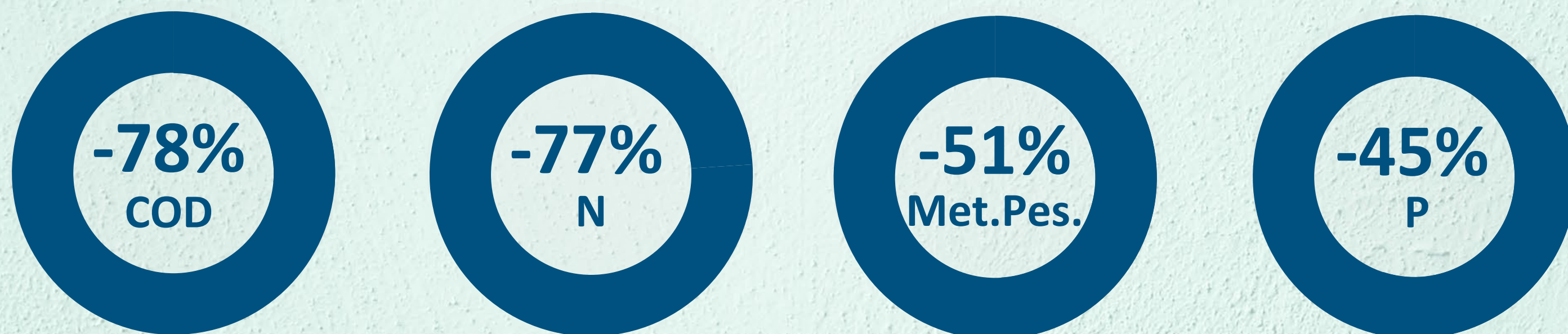
Per l'**acqua dolce** la diminuzione è stata addirittura del **55,4%**



## Pianeta

# LE EMISSIONI IN ACQUA E IN ATMOSFERA DELLE IMPRESE RESPONSIBLE CARE® (1989-2022)

### ACQUA



**Rispetto al 1989** le imprese aderenti a Responsible Care® hanno **ridotto** in maniera rilevante tutte le **emissioni in acqua e atmosfera**

### ATMOSFERA



# CONCLUSIONI

**Sicurezza, salute** e un elevato livello di **benessere sui luoghi di lavoro** sono elementi distintivi del settore chimico

L'impegno delle Parti sociali settoriali nella promozione della responsabilità sociale e del **welfare contrattuale** ha contribuito a realizzare un rapporto di lavoro moderno e flessibile

La Chimica è impegnata a utilizzare le risorse in modo **efficiente, sostenibile e circolare** e a ridurre gli impatti ambientali di processi e prodotti

L'impegno per **l'efficientamento energetico** e la riduzione degli **impatti climatici** ha comportato benefici ambientali e ha aumentato la competitività e la resilienza del settore

La Chimica **trasferisce sostenibilità ai settori a valle** e, direttamente, **nei prodotti di consumo** attraverso innovazioni di processo, di prodotto e nuove tecnologie

È quindi **indispensabile per** un progresso compatibile con le **nuove sfide ambientali, sociali ed economiche**

**Grazie per l'attenzione**

**Siracusa, 6 maggio 2024**