



© Il marchio Responsible Care® è di proprietà del CEFIC  
(European Chemical Industry Council),  
dato in licenza esclusiva per l'Italia a Federchimica.

© Diritto di riproduzione di Federchimica,  
Via Giovanni da Procida 11, 20149 Milano  
È vietata la riproduzione anche parziale con qualsiasi  
mezzo effettuata, salvo esplicita autorizzazione.

Progetto e realizzazione: Tiwi S.r.l., Reggio Emilia  
Finito di stampare nel mese di novembre 2021  
da Compagnia della Stampa - Massetti Rodella Editori, Roccafranca (BS).

# Indice

<b>Introduzione</b> .....	<b>02</b>
<b>Prosperità: la dimensione economica</b> .....	<b>04</b>
● Industria chimica e il Programma Responsible Care® in Italia .....	04
<b>Persone: la dimensione sociale</b> .....	<b>06</b>
● Sicurezza: infortuni nell'industria chimica e confronto con le imprese Responsible Care® .....	06
● Cause e tipologie di rischio degli infortuni nelle imprese Responsible Care® .....	08
● Salute: malattie professionali nell'industria chimica e loro andamento .....	10
<b>Pianeta: la dimensione ambientale</b> .....	<b>12</b>
● Consumi di energia ed efficienza energetica dell'industria chimica .....	12
● Le emissioni di gas serra dell'industria chimica .....	14
● La gestione dei rifiuti nelle imprese Responsible Care® .....	16
● Le emissioni in acqua e in atmosfera delle imprese Responsible Care® .....	18
<b>Conclusioni</b> .....	<b>20</b>



• INTRODUZIONE

## 27° Rapporto annuale Responsible Care®



“L’industria chimica ha risposto in modo straordinario e responsabile alla pandemia, assicurando prodotti essenziali per la gestione della crisi e per la nostra vita quotidiana e garantendo al contempo il massimo livello di protezione dei dipendenti contro il contagio da Covid-19 sui luoghi di lavoro.”

**Paolo Lamberti**

*Presidente Federchimica*



“Il 27° Rapporto annuale Responsible Care conferma che, anche nel difficilissimo anno della pandemia, l’industria chimica ha rafforzato la sua posizione di leadership nel perseguire lo sviluppo sostenibile e la transizione ecologica.”

**Filippo Servalli**

*Presidente Consiglio Direttivo Responsible Care*

**Responsible Care** è il Programma volontario per lo sviluppo sostenibile dell'industria chimica, secondo valori e comportamenti orientati alla tutela di sicurezza, salute e ambiente, nell'ambito più generale della responsabilità sociale d'impresa.

Il Rapporto presenta ogni anno **l'eccellenza dell'industria chimica** in Italia nelle tre dimensioni della sostenibilità, evidenziando che lo sviluppo sostenibile è possibile solo quando queste tre dimensioni vengono perseguite contemporaneamente.

In quest'ottica, il Rapporto si struttura secondo lo schema delle 3P: **Persone, Pianeta, Prosperità**.





## Industria chimica e il Programma Responsible Care® in Italia

**L'Italia è il terzo produttore chimico europeo** dopo Germania e Francia.

Sono **111.000** gli addetti dell'industria chimica in Italia, 270.000 considerando l'indotto.

Le imprese aderenti a **Responsible Care** sono un campione molto significativo dell'industria chimica in Italia.

Tra il 2008 e il 2018 il **personale dedicato alla R&S è aumentato dell'82%**, arrivando a quasi 9.000 addetti, con una **quota sull'occupazione che sfiora ormai l'8%** rispetto ad una media manifatturiera del 5%.

**La pandemia ha avuto un forte impatto nel 2020.**

La produzione industriale si è ridotta del 7,7% nell'industria chimica e del 6,2% nelle imprese aderenti a Responsible Care rispetto al 2019. **Quindi l'analisi delle prestazioni di sostenibilità delle imprese chimiche deve considerare il difficile contesto dell'emergenza sanitaria.**

### LEGENDA



IC

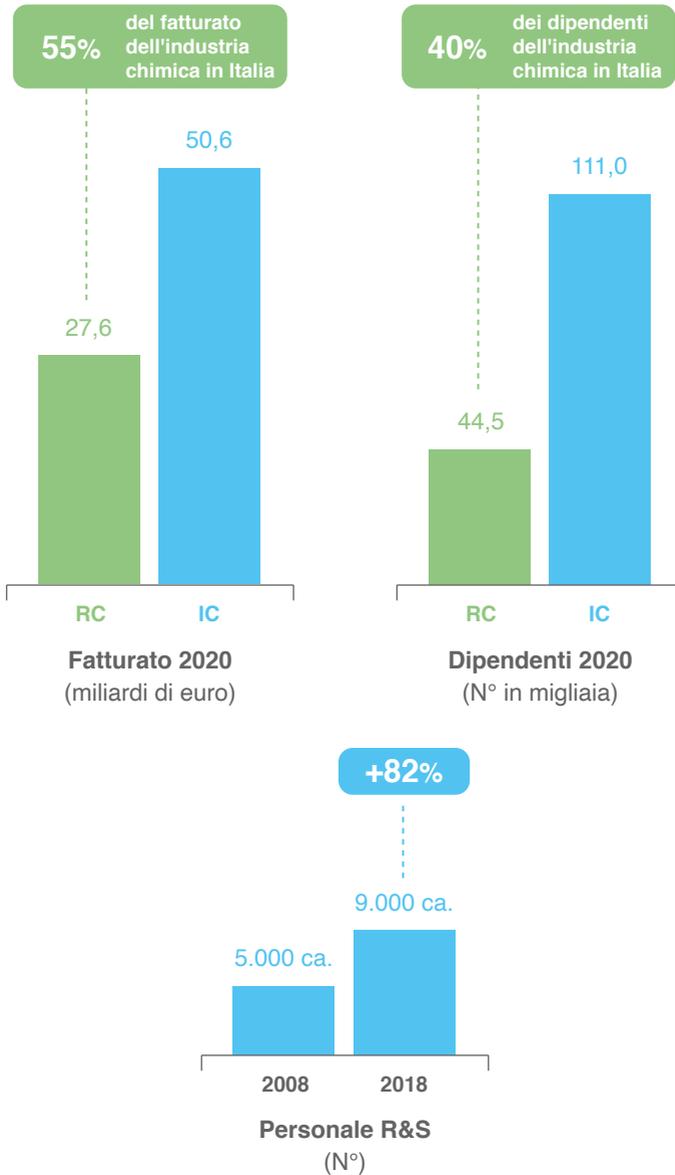
Industria  
chimica



RC

Imprese  
Responsible Care

## L'industria chimica e il Programma Responsible Care in Italia



FONTE: ISTAT; Federchimica - Responsible Care



## Sicurezza: infortuni nell'industria chimica e confronto con le imprese Responsible Care®

L'incidenza degli infortuni nell'industria chimica è **inferiore del 35%** rispetto alla media manifatturiera.

Le imprese aderenti a **Responsible Care** sono **l'eccellenza dell'industria chimica**.

L'andamento dell'indice degli infortuni dell'industria chimica mostra una **riduzione del 50% nel 2020 rispetto al 2010**. Fino al 2019 il fenomeno infortunistico si è ridotto del 35% e la diminuzione si è realizzata principalmente tra il 2010 e il 2014.

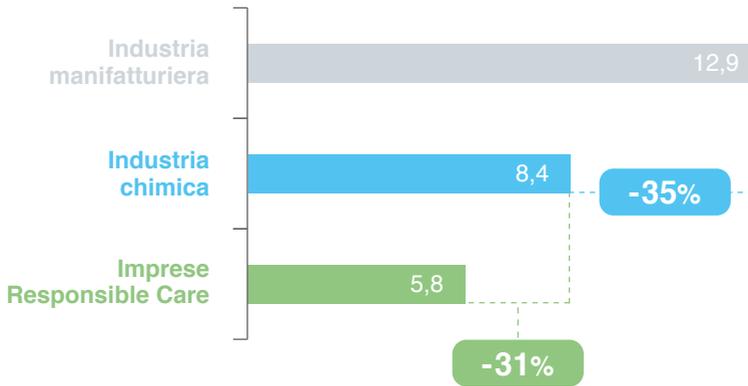
La **riduzione degli infortuni nel 2020 rispetto al 2019 (-24%) è determinata in larga parte dalla gestione della pandemia**: il ricorso allo smartworking ha ridotto gli infortuni in itinere (-35%) e la riorganizzazione delle modalità e degli ambienti lavorativi ha inciso decisamente sul calo (-20%) degli infortuni sul luogo di lavoro.

I **Protocolli** attuati per la gestione della pandemia si sono dimostrati **molto efficaci**: nelle imprese aderenti a Responsible Care **solo il 4,6% degli infortuni è relativo all'infezione da Covid-19**.

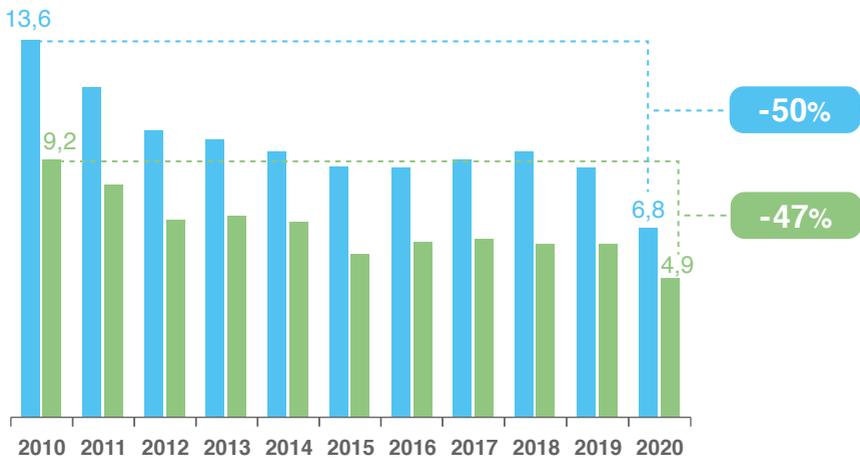
### LEGENDA

-  Industria manifatturiera
-  Industria chimica
-  Imprese Responsible Care

### Infotuni denunciati per milione di ore lavorate (2018-2020)



### Andamento degli infotuni denunciati per milione di ore lavorate



FONTE: Elaborazione su dati INAIL; Federchimica - Responsible Care



• PERSONE • LA DIMENSIONE SOCIALE

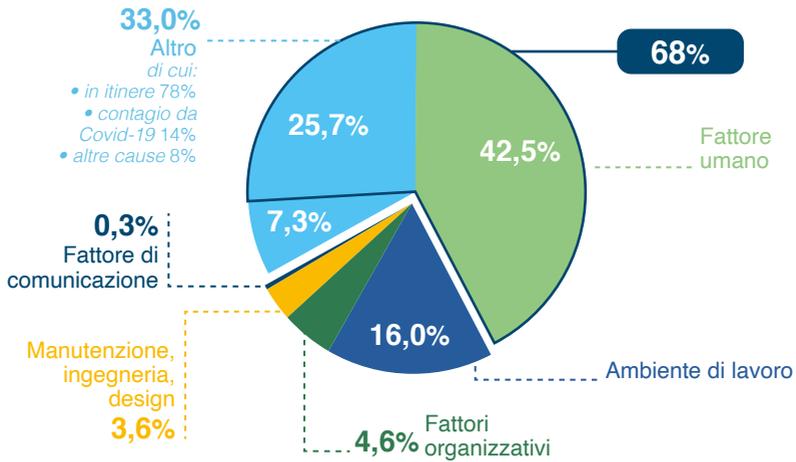
## Cause e tipologie di rischio degli infortuni nelle imprese Responsible Care®

Ogni anno nelle **imprese chimiche il 68% degli infortuni** è correlato alla **errata percezione del rischio** e al **comportamento** delle persone.

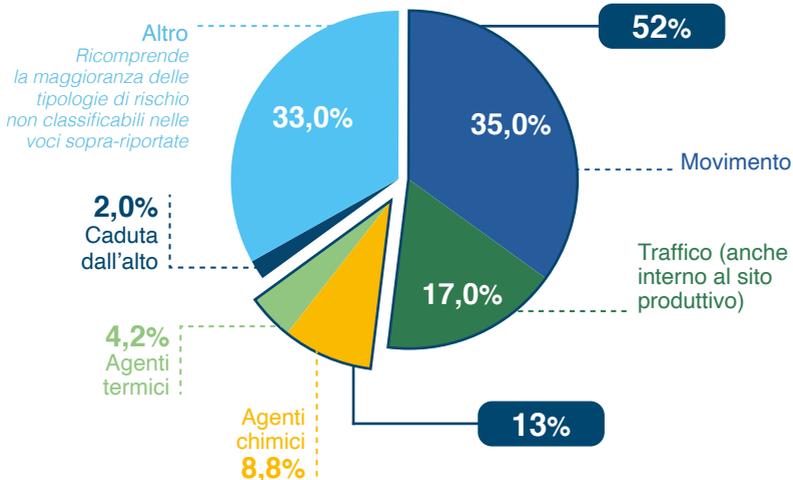
Quando il **rischio non è correttamente percepito**, cresce l'**incidenza** degli infortuni: il 52%, infatti, è legato al movimento delle persone e ai trasporti, anche interni al sito.

**Maggiore è la percezione** del rischio, **minore è l'incidenza** di infortuni: solo il 13% è dovuto ad agenti chimici e termici.

### Cause di infortunio nelle imprese Responsible Care (2020)



### Infortuni per tipologia di rischio nelle imprese Responsible Care (2020)





## Salute: malattie professionali nell'industria chimica e loro andamento

Rispetto all'industria manifatturiera, i casi di **malattie professionali nell'industria chimica** sono **meno della metà (-57%)**.

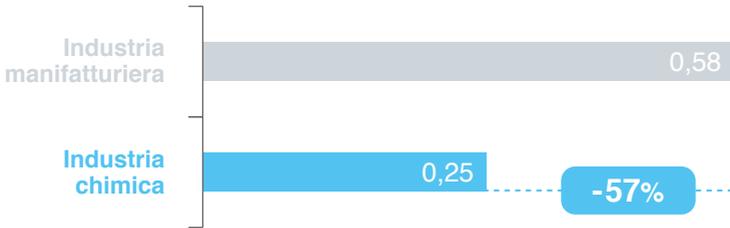
Grazie agli **investimenti in prevenzione**, negli ultimi dieci anni si sono significativamente **ridotte le malattie professionali nell'industria chimica**.

È plausibile considerare che il dato del 2020 rifletta ritardi sulla definizione delle pratiche, legati alla complicata gestione dell'operatività durante l'emergenza Coronavirus. Considerando il periodo 2010-2019 la riduzione delle malattie professionali rapportata alle ore lavorate è stata del 46,5%.

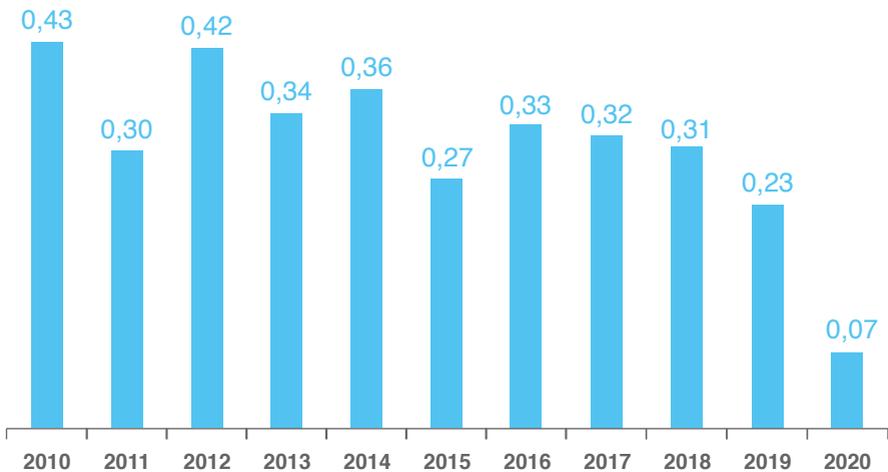
### LEGENDA

-  Industria manifatturiera
-  Industria chimica

**Malattie professionali definite positive per milione di ore lavorate  
(2016-2020)**



**Andamento delle malattie professionali definite positive per milione  
di ore lavorate nell'industria chimica**



FONTE: Elaborazione su dati INAIL



## Consumi di energia ed efficienza energetica dell'industria chimica

Dal 1990 i **consumi di energia** nell'industria chimica si sono **ridotti del 48,5%**.

Rispetto al 2000, l'industria chimica ha **migliorato la propria efficienza energetica del 46%** (riduzione dei consumi energetici a parità di produzione).

**L'industria chimica in Italia è già in linea con l'obiettivo UE** sull'efficienza energetica al 2030 (-32,5%).

### LEGENDA



**Consumi finali di energia**



**Indice di produzione industriale** (1990 = 100)

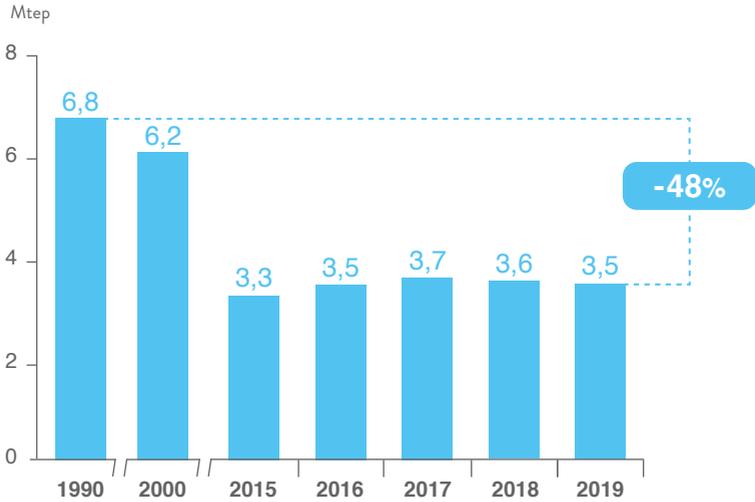


**Indice di efficienza energetica** (2000 = 100)

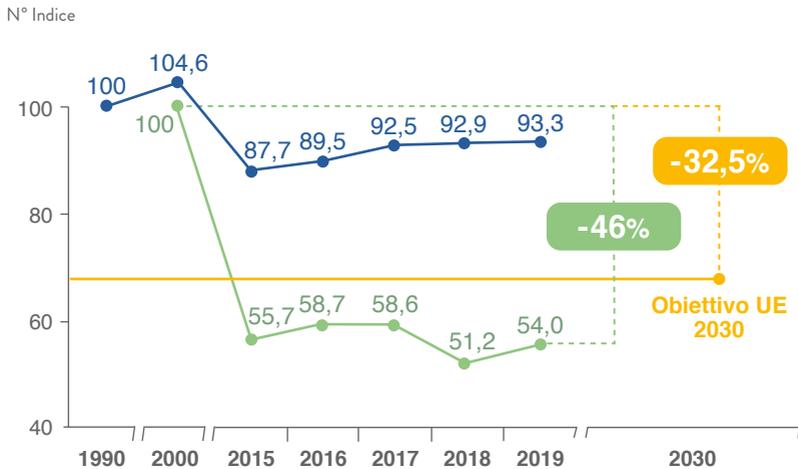


**Obiettivo teorico di efficienza energetica UE al 2030** (1990 = 100)

### Andamento dei consumi finali di energia dell'industria chimica in Italia



### Andamento dell'efficienza energetica dell'industria chimica in Italia



FONTE: Eurostat; ISPRA; ENEA



## Le emissioni di gas serra dell'industria chimica

Le **emissioni di gas serra** dell'industria chimica si sono **ridotte di quasi 20 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 2020 e per il 2030.

**I processi produttivi sono più sostenibili**: l'indice delle emissioni specifiche, calcolato a parità di produzione, si è ridotto del 59%.

### LEGENDA



**Emissioni di gas serra**  
(MtCO<sub>2</sub>eq.)

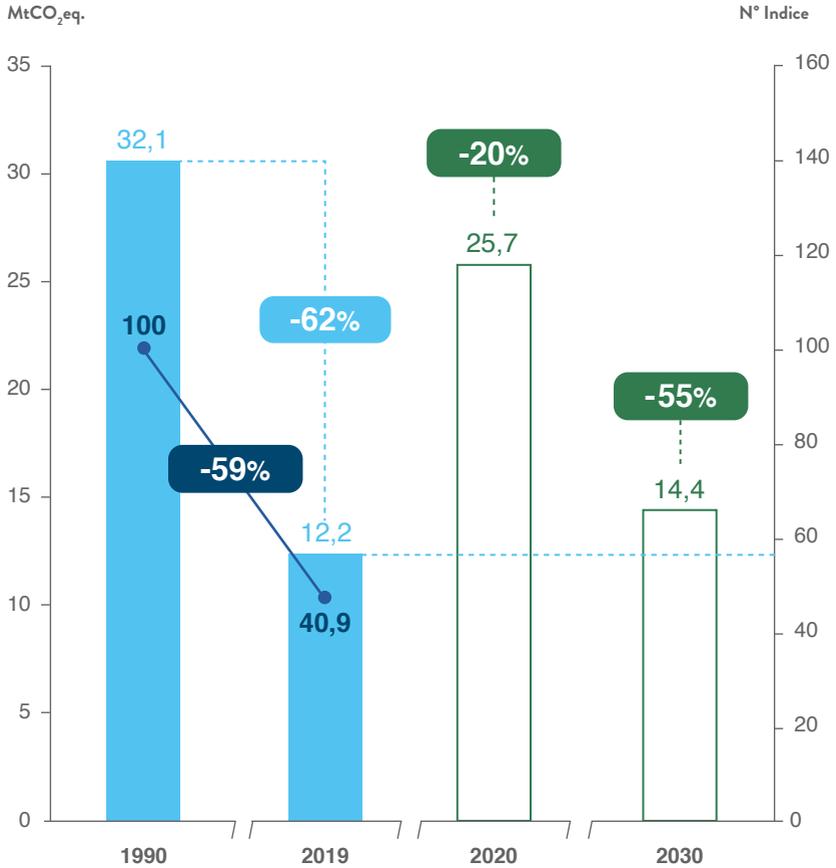


**Obiettivi UE**  
(MtCO<sub>2</sub>eq.)



**Indice delle emissioni specifiche** (1990 = 100)

### Emissioni di gas serra dell'industria chimica in Italia e confronto con gli obiettivi UE



FONTE: ISPRA; ISTAT



## La gestione dei rifiuti nelle imprese Responsible Care®

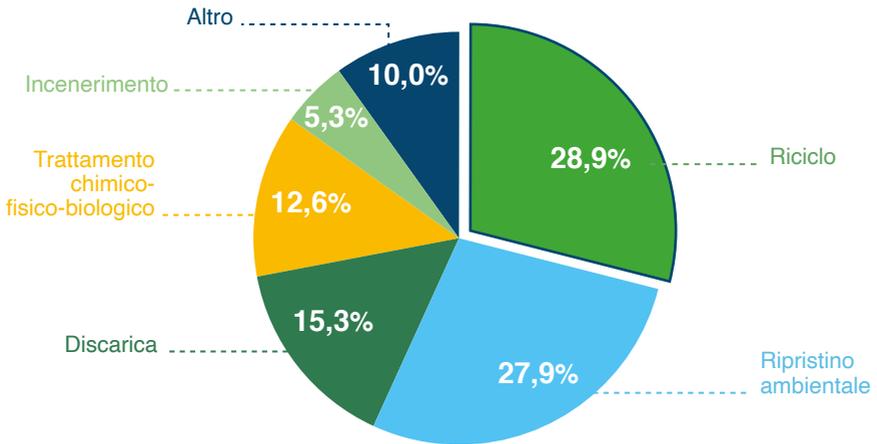
La quantità totale di rifiuti prodotti dalle imprese aderenti a Responsible Care è stata di 1,3 milioni di tonnellate, dato sostanzialmente in linea con gli anni precedenti.

Le imprese chimiche sono impegnate, in ottica di economia circolare, a riutilizzare il rifiuto o a trasformarlo in nuova risorsa. Per le imprese RC il **riciclo, con il 29%, è la prima modalità di trattamento dei rifiuti** mentre il 28% viene destinato a ripristino ambientale.

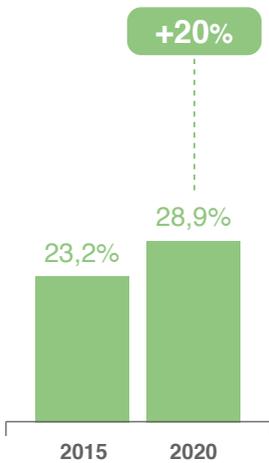
La **quantità di rifiuti avviati a riciclo** da parte delle imprese Responsible Care è **umentata del 20% in soli cinque anni**.

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

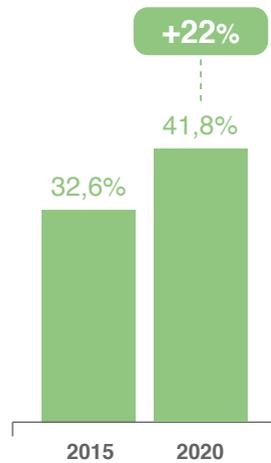
### Destinazione dei rifiuti prodotti dalle imprese Responsible Care



#### Rifiuti avviati a riciclo sul totale prodotti (%)



#### Rifiuti pericolosi avviati a riciclo sul totale prodotti (%)



FONTE: Federchimica - Responsible Care



## Le emissioni in acqua e in atmosfera delle imprese Responsible Care®

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

La consistente **riduzione delle sostanze inquinanti nei corpi idrici** permette un significativo **miglioramento degli impatti sulla biodiversità** dei corsi d'acqua dolce e del mare.

Le **emissioni in atmosfera sono diminuite in media di oltre il 95%** grazie a miglioramenti di processo e prodotto e a nuove tecnologie per la loro riduzione.

### LEGENDA

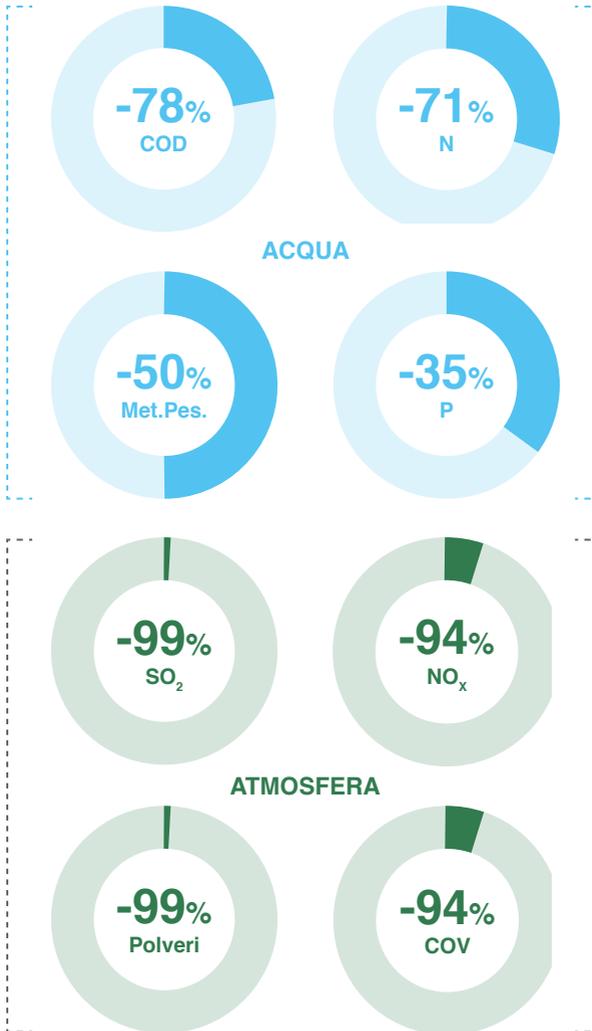
#### Riduzioni in acqua

- -78% di Domanda Chimica di Ossigeno
- -71% di Azoto
- -50% di Metalli Pesanti
- -35% di Fosforo

#### Riduzioni in atmosfera

- -99% di Anidride Solforosa
- -94% di Ossidi di Azoto
- -99% di Polveri
- -94% di Composti Organici Volatili

Riduzioni dei principali indicatori di emissione  
negli scarichi idrici e in atmosfera delle imprese  
aderenti a Responsible Care (1989-2020)





## Conclusioni

La Chimica, fortemente impegnata nella tutela della **salute e della sicurezza**, è **all'avanguardia nel welfare**, con risultati in continuo miglioramento.

Il CCNL del settore è un **modello di relazioni industriali innovativo e partecipativo**, fondato sul dialogo continuo.

La Chimica persegue lo sviluppo sostenibile **minimizzando l'impatto ambientale**, producendo di più con **minore utilizzo di risorse** e in un'ottica di **economia circolare**.

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.**

**1984**



Il **Programma Responsible Care** è nato in Canada nel 1984 ed è attualmente **adottato da 70 Paesi nel mondo.**

**1989**



Nel 1989 è stato promosso da CEFIC (European Chemical Industry Council) in **Europa** dove è **oggi attuato da oltre 4.000 imprese chimiche.**

**1992**



**Nel 1992** Responsible Care è stato **introdotto in Italia da Federchimica**, la Federazione nazionale dell'industria chimica.

**2020**



Attualmente in **Italia** partecipano al Programma **172 imprese con 472 stabilimenti.**

Sede:

20149 **Milano**

Via Giovanni da Procida 11

Tel. +39 02 34565.1

[federchimica@federchimica.it](mailto:federchimica@federchimica.it)

00186 **Roma**

Largo Arenula 34

Tel. +39 06 54273.1

[ist@federchimica.it](mailto:ist@federchimica.it)

1040 **Bruxelles**

Avenue de la Joyeuse Entrée 1

Tel. +322 2803292

[ue@federchimica.eu](mailto:ue@federchimica.eu)

[federchimica.it](http://federchimica.it)



**Responsible Care**<sup>®</sup>  
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

