

Energia e clima esemplari

Un'iniziativa della Confederazione

Rapporto Energia e clima 2023



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti,
dell'energia e delle comunicazioni DATEC

Ufficio federale dell'energia UFE
Ufficio Energia e clima esemplari ECE

Risultati misurabili

Per affrontare grandi cambiamenti globali, come la mitigazione del cambiamento climatico, occorre puntare anche a grandi obiettivi ambiziosi. Tali obiettivi, in quanto punti di riferimento permanenti, costituiscono segnali chiari in base ai quali le aziende, le istituzioni pubbliche e la società possono orientare le proprie attività. Per fare in modo che tali obiettivi a lungo termine non rimangano promesse non mantenute, devono essere scomposti e integrati in modo sensato nella quotidianità. Ciò richiede diverse tappe trasparenti con obiettivi intermedi che rientrino in una portata realistica.

I partecipanti di Energia e clima esemplari (ECE) si contraddistinguono per il fatto di porsi obiettivi a lungo termine e di perseguirli per anni con perseveranza. Attraverso misure comuni predefinite, l'iniziativa crea appositamente un quadro metodologicamente solido e al contempo offre, con misure individuali, anche un margine d'azione per affrontare sfide specifiche per le aziende. Infatti, i settori con il più grande potenziale d'azione variano da partecipante a partecipante.

Inoltre, alcune tappe procedono più speditamente di quanto previsto, mentre altre comportano difficoltà inattese e durano molto più a lungo. Per questo motivo i partecipanti avanzano a velocità diverse. Ciò che hanno tutti in comune, tuttavia, è la capacità di far progredire l'attuazione passo dopo passo, condividere regolarmente le informazioni tra loro e cercare insieme risposte a domande in sospeso. Il monitoraggio continuo sulla base di parametri unitari garantisce inoltre che i loro progressi vengano misurati come risultato del lavoro quotidiano.

I partecipanti, quindi, non sono esempi da seguire solo in merito ai propri obiettivi a lungo termine, ma anche per come li mettono in atto a livello operativo e riferiscono in modo trasparente sulle singole tappe. Grazie per il grande impegno e la perseveranza!

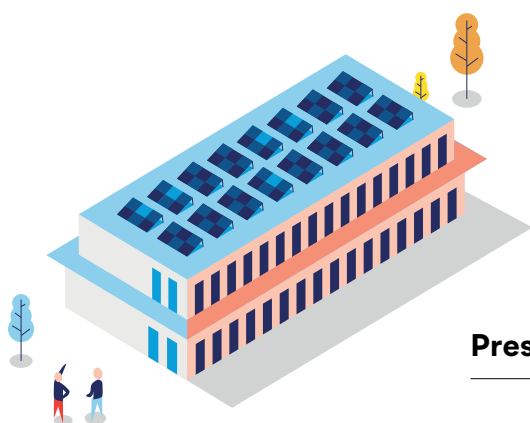


Stefanie Reding

Capo Ufficio Energia e clima esemplari
Ufficio federale dell'energia

Sommario

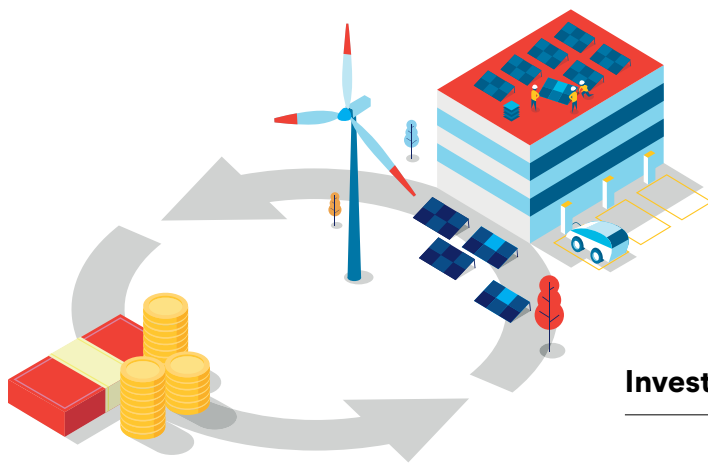
L'iniziativa ECE unisce prestatori di servizi di pubblica rilevanza e investitori istituzionali. Nella panoramica che segue potete vedere in quali ambiti si impegnano i vari partecipanti. Cliccando nel sommario sulla pagina desiderata, potete accedervi direttamente.



Prestatori di servizi pubblici

Dalla gestione dell'energia e dall'acquisto di veicoli efficienti fino alle ottimizzazioni operative: per raggiungere i loro obiettivi energetici, i prestatori di servizi di pubblica rilevanza mettono in atto 15 misure comuni e varie misure individuali.

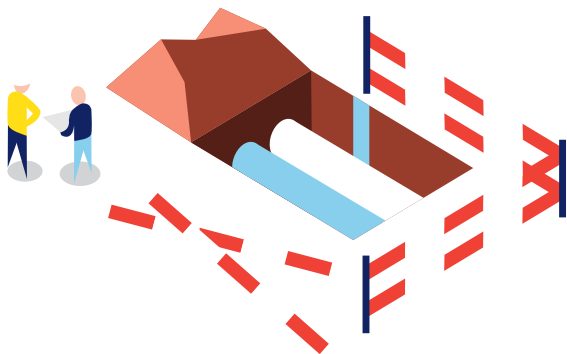
6	Progressi comuni
10	BLS
14	Settore dei PF
18	Flughafen Zürich AG
22	Genève Aéroport
26	Cantone di Ginevra
28	La Posta Svizzera
32	AutoPostale
36	PostFinance
40	RUAG MRO Holding SA
44	FFS
48	Services Industriels de Genève (SIG)
52	Skyguide
56	SSR
60	Suva
64	Swisscom
68	Ospedali universitari
72	Dipartimento federale della difesa, della protezione della popolazione e dello sport (DDPS)
76	Amministrazione federale civile



Investitori istituzionali

Nel campo degli investitori istituzionali hanno aderito tre partecipanti. Nel 2023 hanno realizzato il proprio sistema di monitoraggio e ora illustrano per la prima volta le loro cinque misure comuni.

- 81 Flussi finanziari rispettosi del clima
- 82 Cassa pensioni FFS
- 87 PUBLICA
- 92 Suva



Iniziativa Energia e clima esemplari

Con le misure di ECE, la pubblica amministrazione, i trasporti pubblici, l'istruzione, la ricerca e la comunicazione nonché i flussi finanziari diventano progressivamente più rispettosi del clima. Nel presente rapporto scoprirete di più sull'iniziativa e sui dati.

- 98 Un impegno visibile per la Strategia energetica 2050
- 99 Cosa c'è dietro i numeri?

Prestatori di servizi pubblici

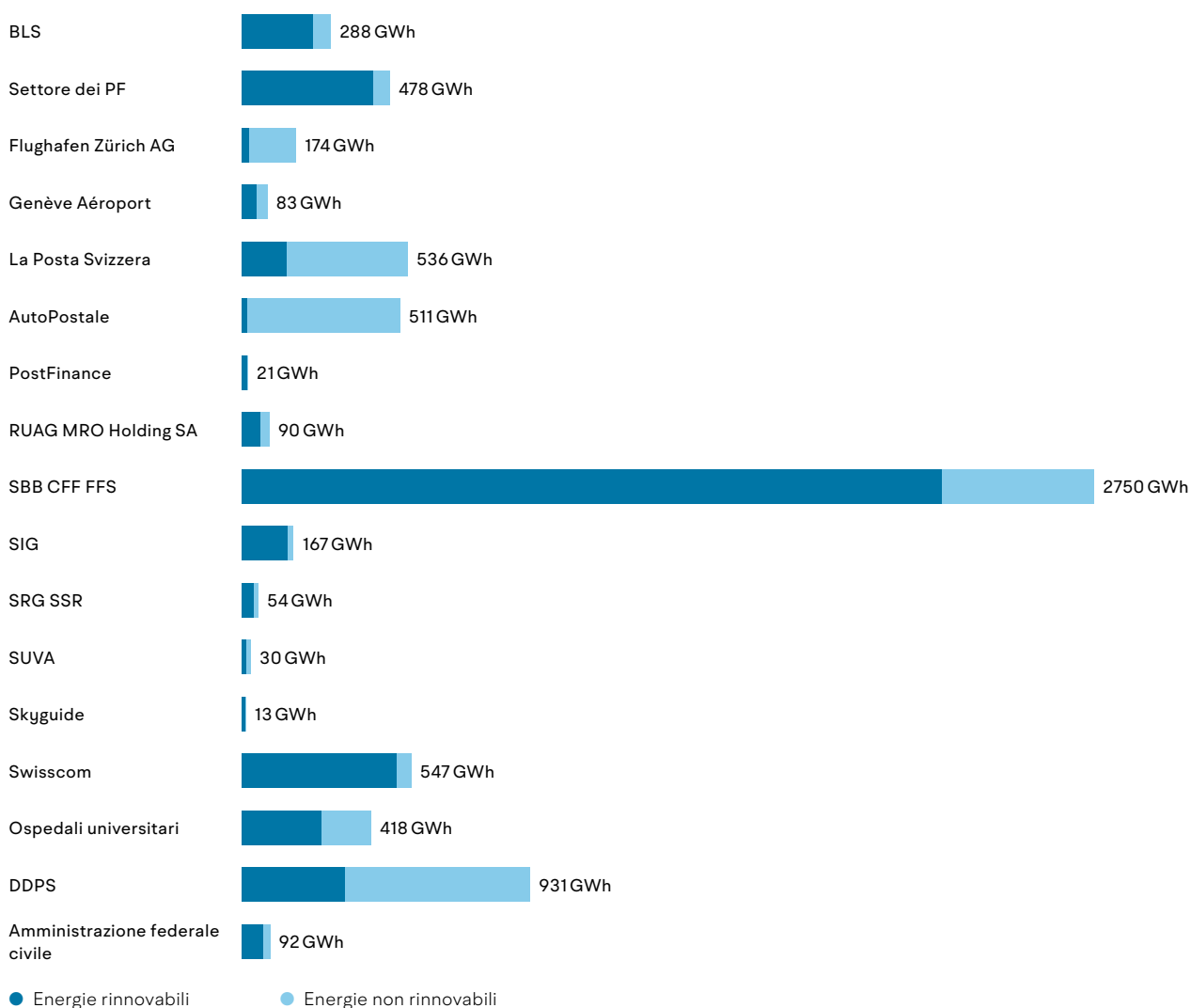


Progressi comuni

Nel 2021 è iniziata la seconda fase dell'iniziativa Energia e clima esemplari, che durerà fino al 2030. Anche in questo caso, il successo dell'iniziativa dovrà essere garantito da una combinazione di misure comuni e obiettivi individuali. Nel quadro di un monitoraggio trasparente i prestatori di servizi di pubblica rilevanza riferiscono sui loro progressi. Dopo la pandemia di Covid-19 e la penuria di energia, tra i partecipanti la situazione nel settore energetico si è ampiamente normalizzata. Nei dati riepilogati degli attori su questa pagina e nelle tre pagine seguenti non sono ancora rappresentati i dati del Cantone di Ginevra.

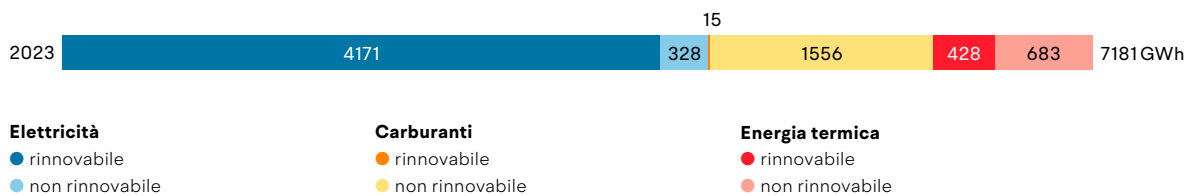
Consumo di energia finale

Nel 2023 i partecipanti hanno consumato circa 7160 GWh di energia finale, di cui 4614 GWh (poco meno del 65 %) ottenuta da fonti rinnovabili. Rispetto all'anno precedente (7330 GWh) il consumo di energia finale è leggermente diminuito.



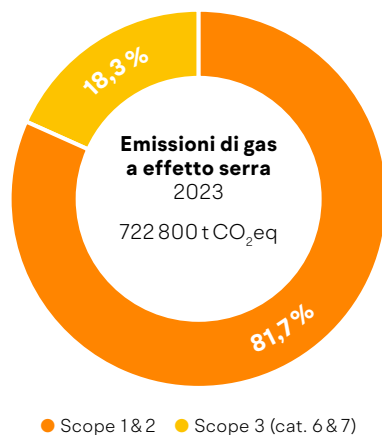
Consumo di energia finale per vettore energetico

Mentre il consumo di energia medio dei partecipanti 2023 è rimasto pressoché stabile rispetto all'anno precedente, è stata registrata una diminuzione per l'energia termica non rinnovabile. Contemporaneamente il consumo di corrente ha fatto segnare una tendenza in leggero rialzo a causa del maggiore utilizzo di veicoli elettrici e pompe di calore. Nel frattempo l'energia termica proviene per circa il 40 % da fonti rinnovabili. Per incrementare ulteriormente questa quota in futuro, nell'anno in esame alcuni partecipanti, tra le altre cose, hanno contattato i locatori degli immobili da loro affittati e richiesto la sostituzione degli impianti di riscaldamento alimentati a combustibili fossili. Per quanto riguarda l'elettricità, entro il 2026 il 100 % dovrebbe provenire da fonti rinnovabili. Questo risultato non è stato ancora raggiunto da tutti i partecipanti a causa della disponibilità limitata di elettricità da fonti rinnovabili.



Emissioni di gas a effetto serra

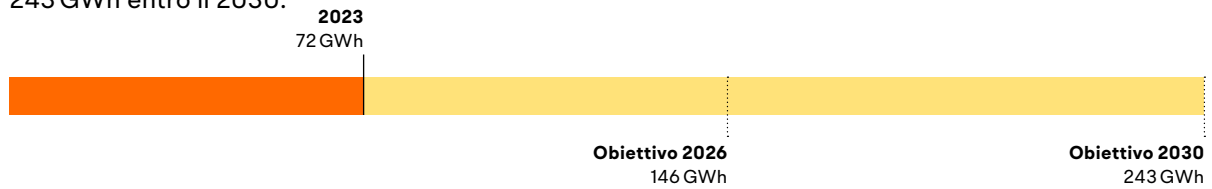
Grazie al passaggio costante alle energie rinnovabili, le emissioni di gas serra negli Scope 1 e 2 sono scese da 762 018 a 721 010 t di CO₂eq rispetto all'anno precedente. A tale proposito le emissioni Scope 3 sono drasticamente aumentate. Questo aumento può essere in parte attribuito all'ulteriore revoca delle restrizioni di viaggio a livello mondiale. Allo stesso tempo, alcuni operatori hanno ridotto le emissioni generate dal traffico commerciale.



Le emissioni Scope 3 includono solo le categorie 6 (traffico commerciale) e 7 (traffico pendolare). Inoltre i dati non sono completi per tutti i partecipanti.

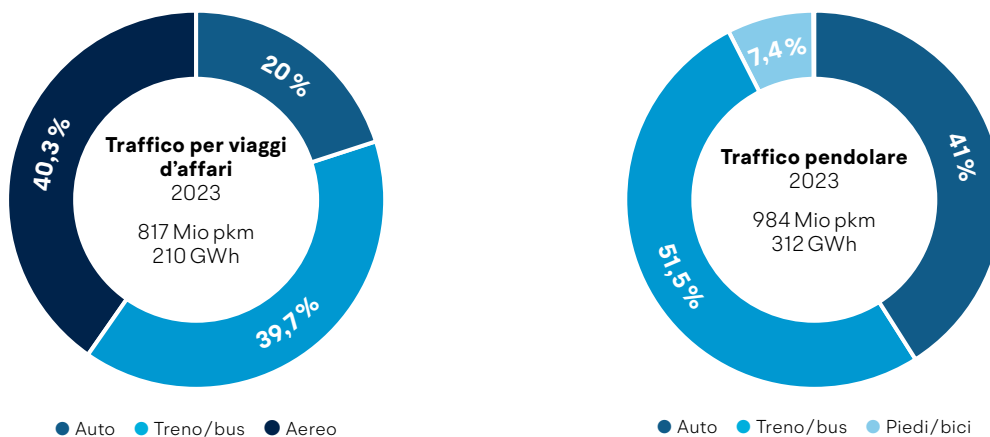
Produzione di elettricità ecologica

I partecipanti hanno prodotto nel 2023 complessivamente 72 GWh di elettricità solare rispetto ai 62 GWh dell'anno precedente. In base alle attuali convenzioni sugli obiettivi intendono aumentare la produzione a 146 GWh entro il 2026 e a 243 GWh entro il 2030.



Traffico per viaggi d'affari e traffico pendolare

Dal 2021 il traffico commerciale ha registrato un incremento notevole grazie alla revoca delle restrizioni di viaggio a livello mondiale dovute alla pandemia di Covid-19. Il consumo di energia per il traffico per viaggi d'affari nel 2023 è aumentato di quasi il 70 % rispetto al 2021. La percentuale dei viaggi in aereo è salita nello stesso periodo dal 25 al 40 %. Nel caso del traffico pendolare non è possibile fare confronti con gli anni precedenti, perché non tutti i partecipanti aggiornano annualmente i propri dati.



Misure comuni

Per il raggiungimento degli obiettivi, i partecipanti hanno concordato 15 misure comuni. Le barre a quattro livelli mostrano il grado medio di attuazione.

GESTIONE



1. Gestione dell'energia

I partecipanti introducono un sistema di gestione per l'ottimizzazione continua dell'uso dell'energia.



2. Gestione della mobilità

I partecipanti introducono un sistema di gestione per l'ottimizzazione continua delle abitudini di mobilità.



3. Fondi ecologici

I partecipanti gestiscono un fondo ecologico, alimentato dai rimborsi delle tasse di incentivazione ecologica e da altre fonti di finanziamento. Con il fondo ecologico finanziano misure energetiche, climatiche e di protezione ambientale.



4. Sensibilizzazione interna

I partecipanti sensibilizzano regolarmente il proprio personale a comportamenti più sostenibili per il clima.

APPROVVIGIONAMENTO



5. Nuovi edifici energeticamente efficienti

I partecipanti fanno certificare i loro nuovi edifici per quanto possibile secondo i più alti standard possibili e seguono le best practice per gli edifici speciali.



6. Modernizzazione energetica degli edifici

I partecipanti modernizzano i loro edifici esistenti dal punto di vista energetico.



7. Riscaldamento con energia rinnovabile

I partecipanti installano solo impianti di riscaldamento alimentati con energie rinnovabili.



8. Tecnica degli edifici efficiente

Gli impianti degli edifici sono conformi alle attuali raccomandazioni in materia energetica della Conferenza di coordinamento degli organi della costruzione e degli immobili dei committenti pubblici (KBOB).



9. Veicoli efficienti

I partecipanti acquistano esclusivamente automobili alimentate con elettricità verde o carburante rinnovabile e i modelli più efficienti dal punto di vista energetico di altre categorie di veicoli. Essi garantiscono la necessaria infrastruttura di ricarica elettrica.



10. Analisi dei costi lungo il ciclo di vita

All'acquisto di apparecchi e attrezzature, i partecipanti tengono conto dei costi complessivi del ciclo di vita.

OPERAZIONE



11. Contabilità energetica

I partecipanti registrano ogni anno i consumi energetici delle proprie sedi a livello di edifici / impianti.



12. Ottimizzazione dell'operazione

I partecipanti monitorano e ottimizzano costantemente l'esercizio degli impianti dei loro edifici.



13. Centri di calcolo efficienti

I partecipanti raffreddano i loro centri di calcolo senza refrigeratori e sfruttano il calore residuo in eccesso.



14. Gestione dell'infrastruttura dei centri di calcolo

I partecipanti introducono un sistema di gestione per l'ottimizzazione energetica sistematica dei loro centri di calcolo.



15. Consolidamento dei centri di calcolo

I partecipanti integrano i server decentralizzati meno efficienti in centri di calcolo centrali.



L'attuazione è ancora in fase di pianificazione o non esistono ancora dati di monitoraggio.



L'attuazione è iniziata e sono state completate le prime fasi.



L'attuazione è in corso e ci sono notevoli miglioramenti.



L'attuazione è in una fase molto avanzata.



La misura è attuata in base agli obiettivi fissati da ECE.

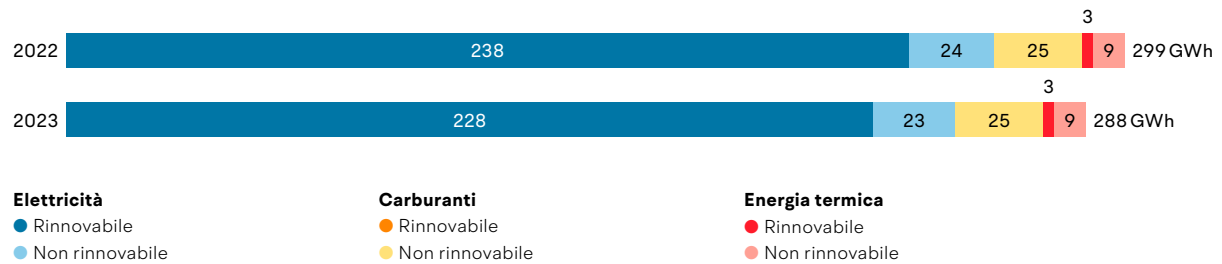


La misura è stata esclusa.

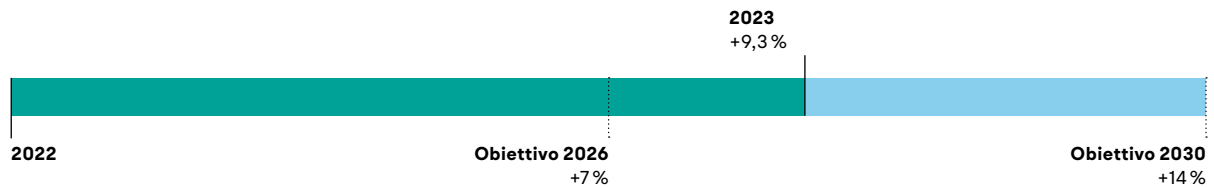
BLS



Consumo di energia finale

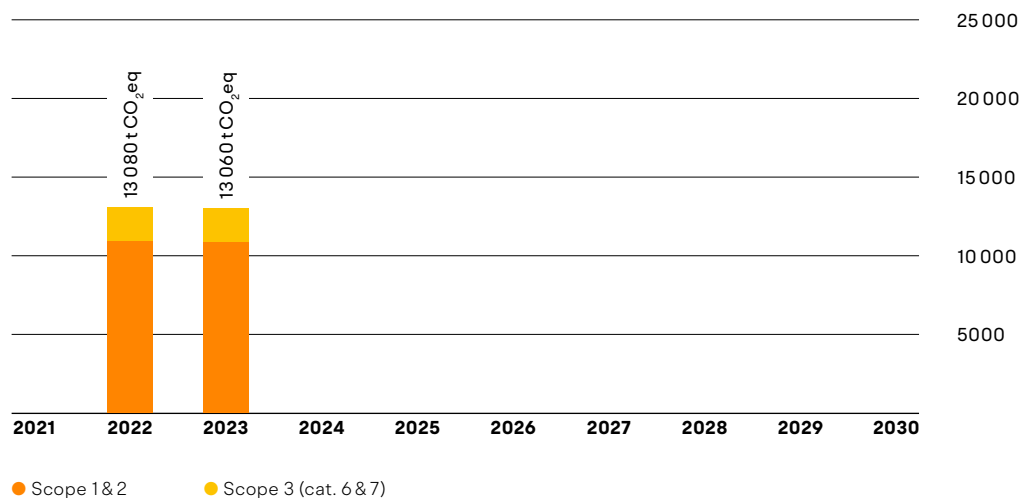


Efficienza energetica



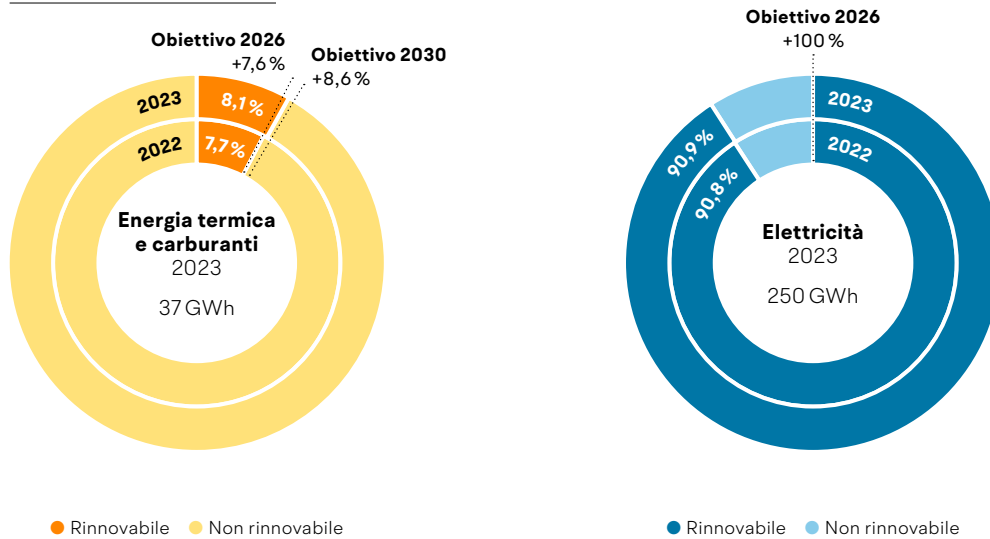
L'efficienza energetica alla fine del 2023 è aumentata del 9,3 % rispetto all'anno base 2022 e viene calcolata in funzione del consumo di energia per grandezza di riferimento. Nel caso di BLS tali grandezze sono i passeggeri-chilometro (trasporto passeggeri), le tonnellate-chilometro nette (trasporto merci), i chilometri percorsi (autobus e battelli) e il numero di auto caricate (carico di autoveicoli). Maggiori informazioni sul calcolo dell'efficienza energetica sono riportate a [pagina 100](#).

Emissioni di gas a effetto serra



Maggiori informazioni su energia e clima sono disponibili nel [rapporto di sostenibilità](#) attuale di BLS. I metodi di calcolo possono differire da quelli della presente pubblicazione.

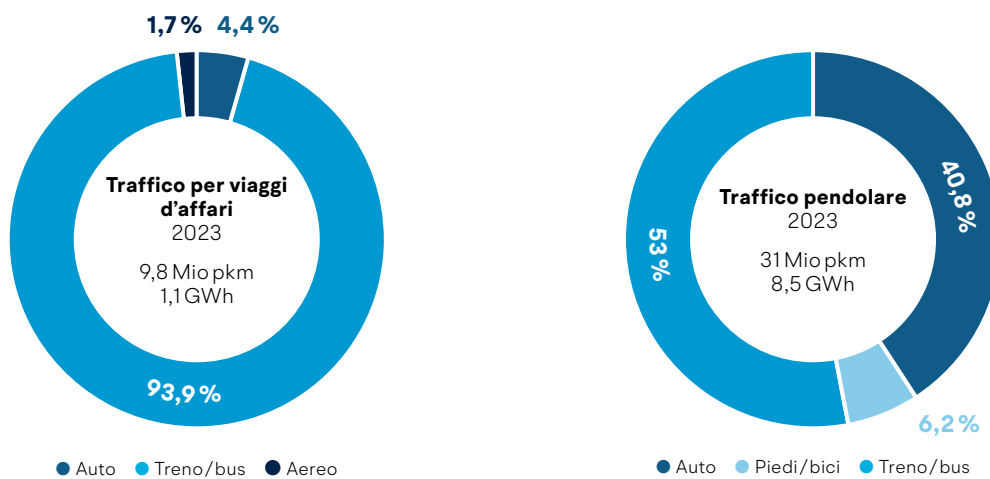
Energie rinnovabili



Produzione di elettricità ecologica






Traffico per viaggi d'affari e pendolare





Misure comuni






GESTIONE







1. Gestione dell'energia	
2. Gestione della mobilità	
3. Fondi ecologici	
4. Sensibilizzazione interna	

APPROVVIGIONAMENTO

5. Nuovi edifici energeticamente efficienti	
6. Modernizzazione energetica degli edifici	
7. Riscaldamento con energia rinnovabile	
8. Tecnica degli edifici efficiente	
9. Veicoli efficienti	
10. Analisi dei costi lungo il ciclo di vita	


OPERAZIONE

11. Contabilità energetica	
12. Ottimizzazione dell'operazione	
13. Centri di calcolo efficienti	
14. Gestione dell'infrastruttura dei centri di calcolo	
15. Consolidamento dei centri di calcolo	


	L'attuazione è ancora in fase di pianificazione o non esistono ancora dati di monitoraggio.
	L'attuazione è iniziata e sono state completate le prime fasi.
	L'attuazione è in corso e ci sono notevoli miglioramenti.
	L'attuazione è in una fase molto avanzata.
	La misura è attuata in base agli obiettivi fissati da ECE.
	La misura è stata esclusa.

Misure individuali


1. Analisi delle quantità di rifiuti

 90 % (2026)


2. Criteri di sostenibilità in bandi di concorso

 50 % (2025)


3. Monitoraggio dell'energia per edifici

 85 % (2026)


4. Monitoraggio dell'energia per veicoli




 80 % (2026)

5. Valutazione del potenziale per fotovoltaico

 80 % (2025)

6. Sviluppo del percorso di riduzione del CO₂

 100 % (2025)

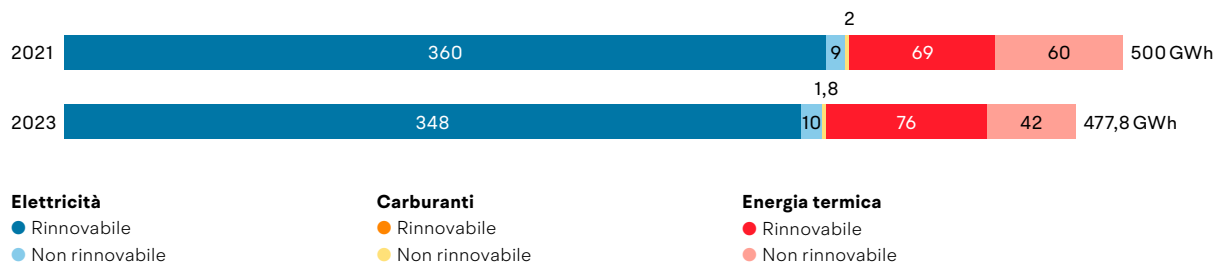
	L'attuazione non è ancora iniziata.
	L'attuazione è iniziata.
	La misura è attuata.

Oltre allo stato di attuazione delle misure individuali, sono indicati anche l'obiettivo e l'anno di riferimento.

Settore dei PF



Consumo di energia finale

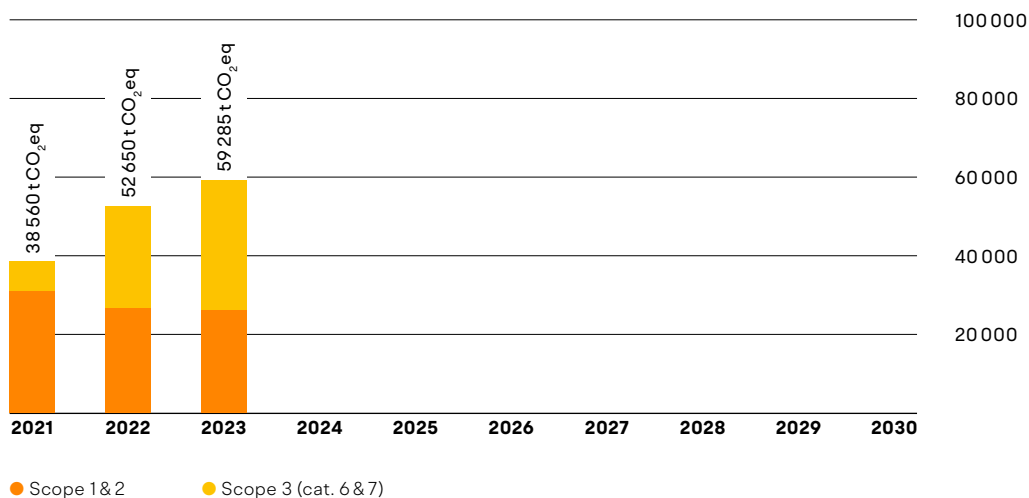


Efficienza energetica



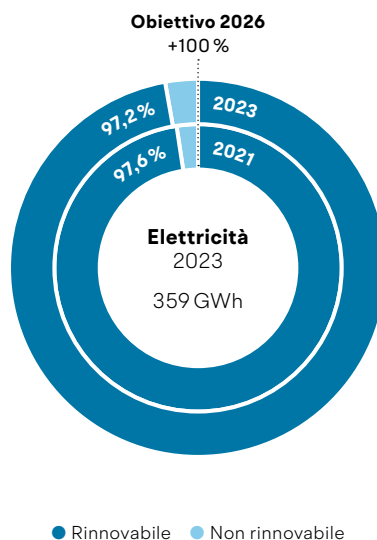
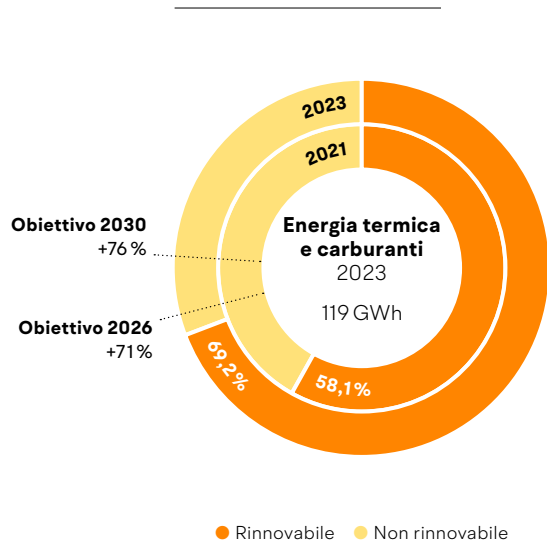
L'efficienza energetica alla fine del 2023 è aumentata del 32 % rispetto all'anno base 2018 / 2019 e viene calcolata in funzione del consumo di energia per grandezza di riferimento. Nel Settore dei PF tali grandezze sono gli equivalenti a tempo pieno (eccezione: l'Istituto Paul Scherrer PSI utilizza diverse grandezze di riferimento). Maggiori informazioni sul calcolo dell'efficienza energetica sono riportate a [pagina 100](#).

Emissioni di gas a effetto serra



Maggiori informazioni su energia e clima sono disponibili nel [rapporto di gestione](#) attuale del Settore dei PF. I metodi di calcolo possono differire da quelli della presente pubblicazione. Ad esempio, gli istituti del Settore dei PF utilizzano in alcuni casi nel proprio reporting fattori di emissione differenti.

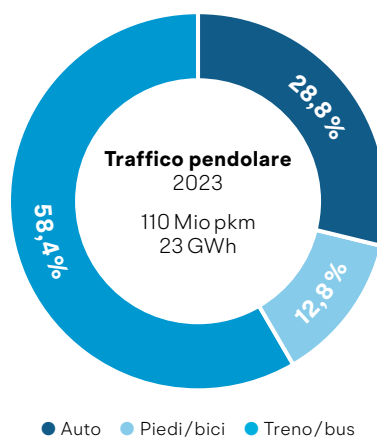
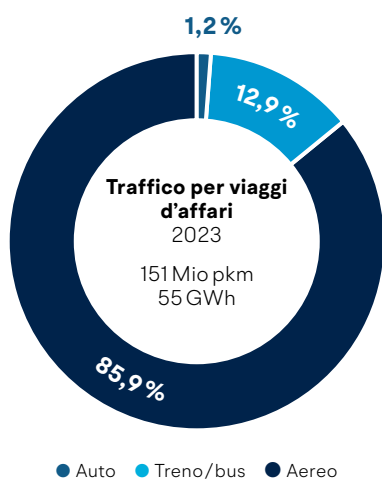
Energie rinnovabili



Produzione di elettricità ecologica



Traffico per viaggi d'affari e pendolare



Poiché il rilevamento del pendolarismo non avviene annualmente in tutti gli istituti del Settore dei PF, i limiti di sistema dei valori rappresentati variano leggermente gli uni dagli altri di anno in anno.



Misure comuni

GESTIONE

1. Gestione dell'energia	
2. Gestione della mobilità	
3. Fondi ecologici	
4. Sensibilizzazione interna	

APPROVVIGIONAMENTO

5. Nuovi edifici energeticamente efficienti	
6. Modernizzazione energetica degli edifici	
7. Riscaldamento con energia rinnovabile	
8. Tecnica degli edifici efficiente	
9. Veicoli efficienti	
10. Analisi dei costi lungo il ciclo di vita	

OPERAZIONE

11. Contabilità energetica	
12. Ottimizzazione dell'operazione	
13. Centri di calcolo efficienti	
14. Gestione dell'infrastruttura dei centri di calcolo	
15. Consolidamento dei centri di calcolo	

	L'attuazione è ancora in fase di pianificazione o non esistono ancora dati di monitoraggio.
	L'attuazione è iniziata e sono state completate le prime fasi.
	L'attuazione è in corso e ci sono notevoli miglioramenti.
	L'attuazione è in una fase molto avanzata.
	La misura è attuata in base agli obiettivi fissati da ECE.
	La misura è stata esclusa.

Misure individuali

1. Utilizzo di calore residuo ed energia fotovoltaica

(Empa / Eawag)

(2026)

2. Energia rinnovabile per centrale termica e centro di calcolo (PFL)

100 % (2022)

3. Ristorazione sostenibile nei campus (PFL)

80 % (2030)

4. Rete di energia di Höggerberg (PFZ)

(2030)

5. Riduzione di emissioni di CO₂ da voli d'affari

-30 % (2030)

6. Attuazione del Masterplan Energia presso l'ETH Zentrum (PFZ)

(2030)

7. Sorgente di luce di sincrotrone svizzera (SLS) 2.0 (PSI)

-2 GWh/a (2025)

8. Ampliamento della produzione FV (WSL)

250 MWh/a (2030)

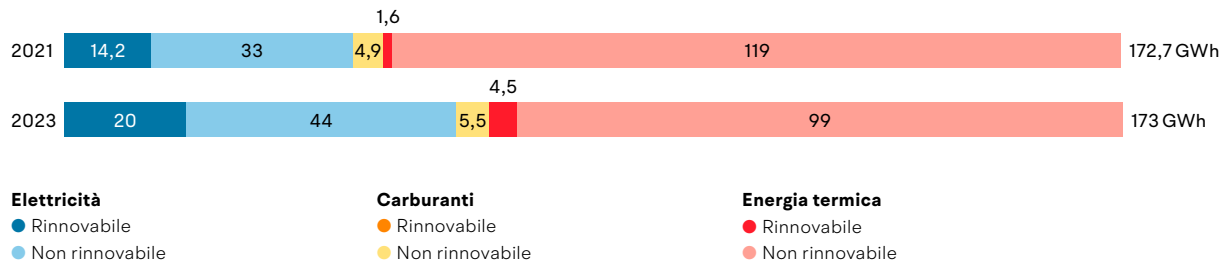
	L'attuazione non è ancora iniziata.
	L'attuazione è iniziata.
	La misura è attuata.

Oltre allo stato di attuazione delle misure individuali, sono indicati anche l'obiettivo e l'anno di riferimento.

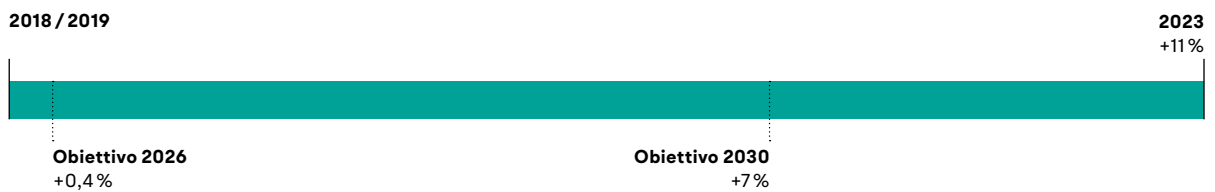
Flughafen Zürich AG



Consumo di energia finale

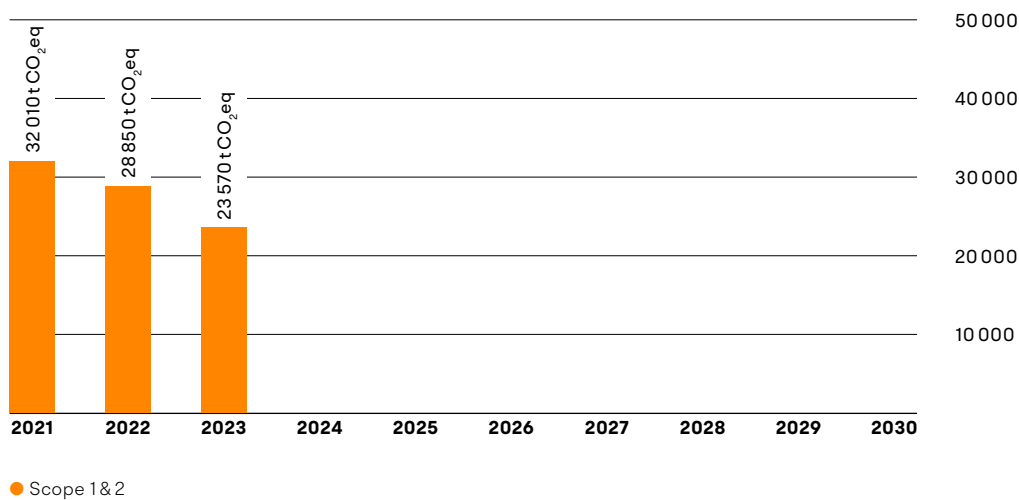


Efficienza energetica



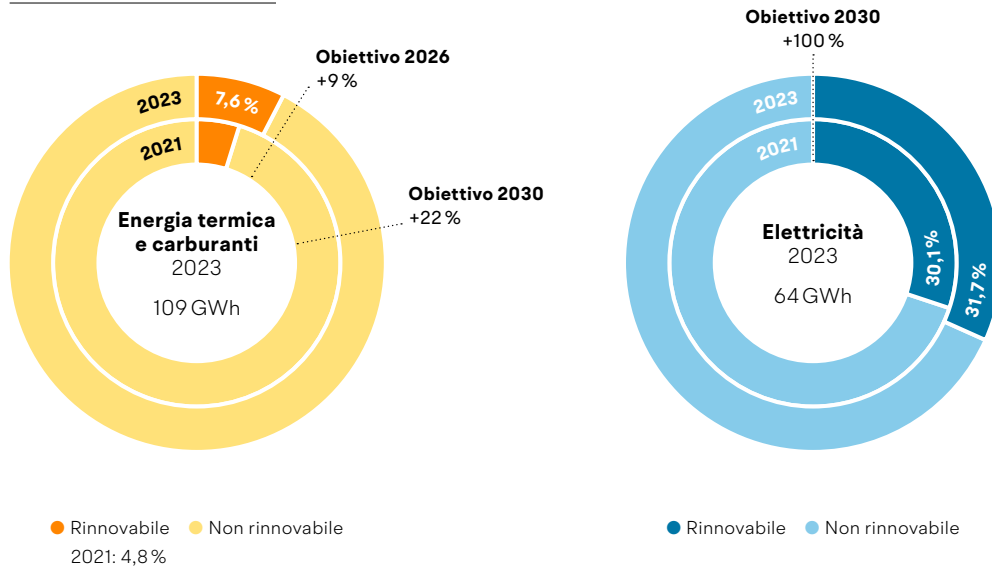
L'efficienza energetica alla fine del 2023 è aumentata del 11% rispetto all'anno base 2018 / 2019 e viene calcolata in funzione del consumo di energia per grandezza di riferimento. Nel caso di Flughafen Zürich AG tali grandezze sono la superficie riscaldata e le utenze in unità. Le utenze in unità contengono tutte le persone che utilizzano l'aeroporto. 1000 kg di merci corrispondono a 10 passeggeri. Maggiori informazioni sul calcolo dell'efficienza energetica sono riportate a [pagina 100](#).

Emissioni di gas a effetto serra

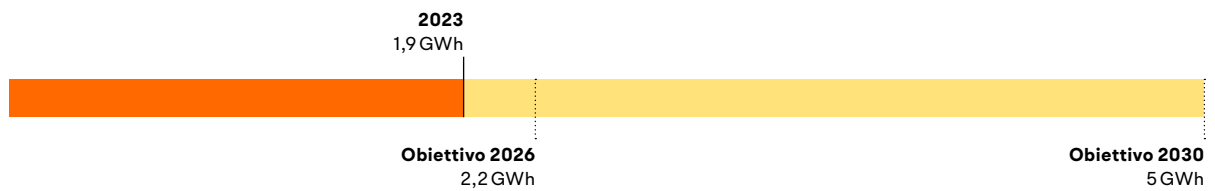


Maggiori informazioni su energia e clima sono disponibili nel [rapporto di gestione](#) attuale di Flughafen Zürich AG. I metodi di calcolo possono differire da quelli della presente pubblicazione. Contrariamente al rapporto interno, qui mancano le emissioni dirette derivanti dai refrigeranti.

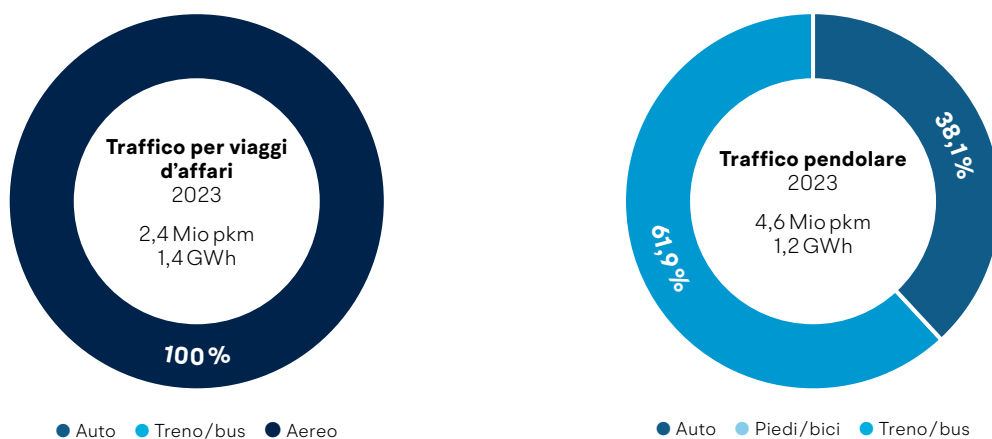
Energie rinnovabili



Produzione di elettricità ecologica



Traffico per viaggi d'affari e pendolare



La Flughafen Zürich AG rileva solo il traffico per viaggi d'affari in aereo e non il traffico pendolare in bici / a piedi.



Misure comuni

GESTIONE

1. Gestione dell'energia	
2. Gestione della mobilità	
3. Fondi ecologici	
4. Sensibilizzazione interna	

APPROVVIGIONAMENTO

5. Nuovi edifici energeticamente efficienti	
6. Modernizzazione energetica degli edifici	
7. Riscaldamento con energia rinnovabile	
8. Tecnica degli edifici efficiente	
9. Veicoli efficienti	
10. Analisi dei costi lungo il ciclo di vita	

OPERAZIONE

11. Contabilità energetica	
12. Ottimizzazione dell'operazione	
13. Centri di calcolo efficienti	
14. Gestione dell'infrastruttura dei centri di calcolo	
15. Consolidamento dei centri di calcolo	

	L'attuazione è ancora in fase di pianificazione o non esistono ancora dati di monitoraggio.
	L'attuazione è iniziata e sono state completate le prime fasi.
	L'attuazione è in corso e ci sono notevoli miglioramenti.
	L'attuazione è in una fase molto avanzata.
	La misura è attuata in base agli obiettivi fissati da ECE.
	La misura è stata esclusa.

Misure individuali

1. Infrastruttura di ricarica elettrica landside

75 punti di ricarica più 1 stazione di ricarica rapida (2030)

2. Infrastruttura di ricarica elettrica airside

150 punti di ricarica più 2 stazioni di ricarica rapida (2030)

3. Utilizzo degli impianti a 400 Hz

80 % (2030)

4. Opzione per locatari di elettricità da energie rinnovabili (2030)

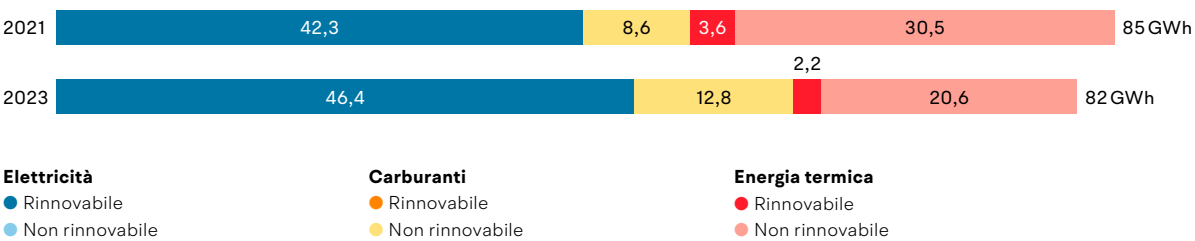
	L'attuazione non è ancora iniziata.
	L'attuazione è iniziata.
	La misura è attuata.

Oltre allo stato di attuazione delle misure individuali, sono indicati anche l'obiettivo e l'anno di riferimento.

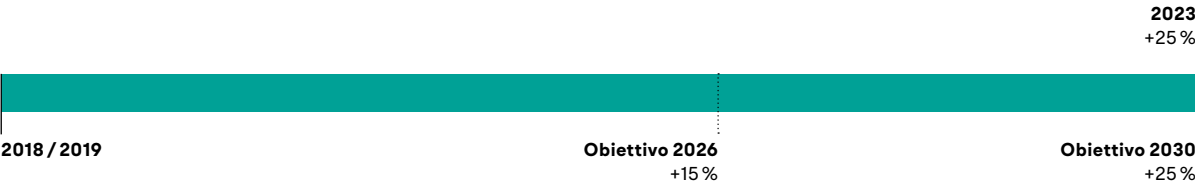
Genève Aéroport



Consumo di energia finale

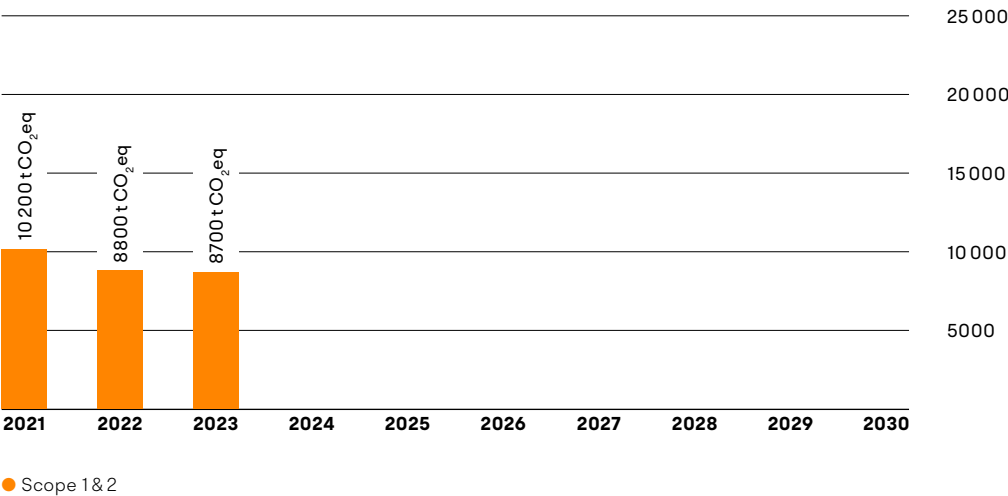


Efficienza energetica



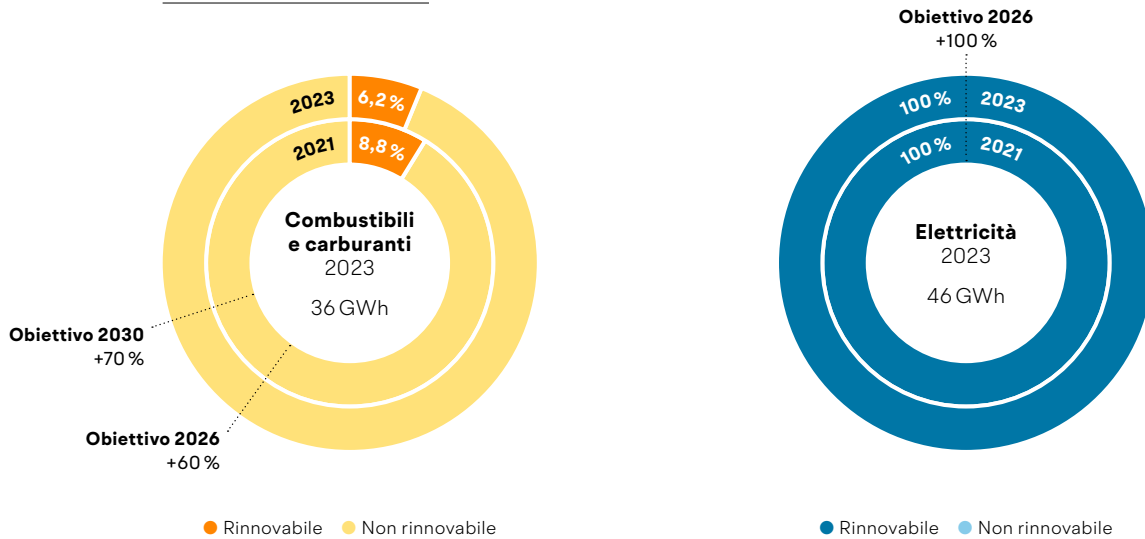
L'efficienza energetica alla fine del 2023 è aumentata del 25 % rispetto all'anno base 2018 / 2019 e viene calcolata in funzione del consumo di energia per grandezza di riferimento. Nel caso del Genève Aéroport tali grandezze sono la superficie riscaldata e le utenze in unità (passeggeri e merci). Maggiori informazioni sul calcolo dell'efficienza energetica sono riportate a [pagina 100](#).

Emissioni di gas a effetto serra

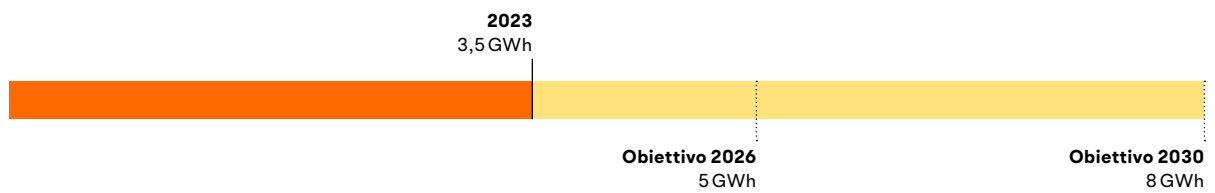


Emissioni di CO₂ in relazione al consumo di energia dell'aeroporto (senza cherosene per aviazione e refrigeranti). Maggiori informazioni su energia e clima sono disponibili nel [rapporto non finanziario](#) attuale di Genève Aéroport. I metodi di calcolo possono differire da quelli della presente pubblicazione.

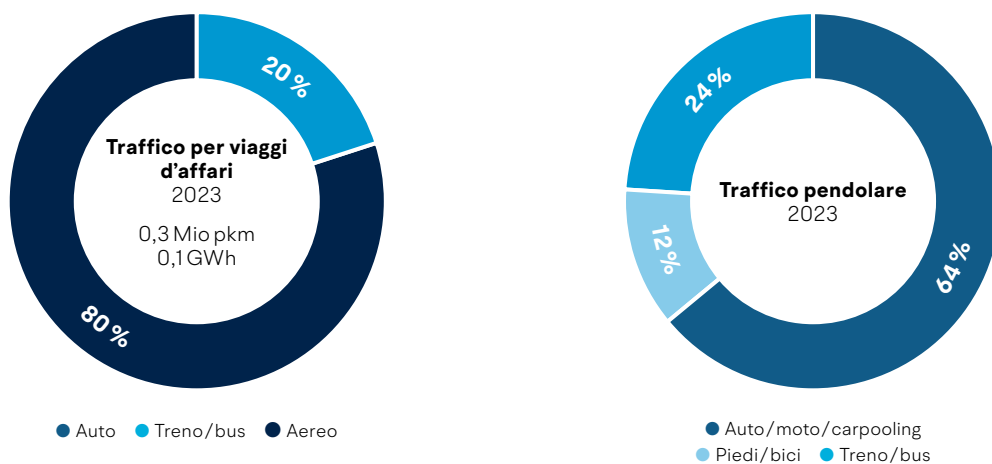
Energie rinnovabili



Produzione di elettricità ecologica



Traffico per viaggi d'affari e pendolare







Per il traffico pendolare, Genève Aéroport rileva solo le quote percentuali.






Misure comuni






GESTIONE







1. Gestione dell'energia	
2. Gestione della mobilità	
3. Fondi ecologici	
4. Sensibilizzazione interna	

APPROVVIGIONAMENTO

5. Nuovi edifici energeticamente efficienti	
6. Modernizzazione energetica degli edifici	
7. Riscaldamento con energia rinnovabile	
8. Tecnica degli edifici efficiente	
9. Veicoli efficienti	
10. Analisi dei costi lungo il ciclo di vita	


OPERAZIONE

11. Contabilità energetica	
12. Ottimizzazione dell'operazione	
13. Centri di calcolo efficienti	
14. Gestione dell'infrastruttura dei centri di calcolo	
15. Consolidamento dei centri di calcolo	


	L'attuazione è ancora in fase di pianificazione o non esistono ancora dati di monitoraggio.
	L'attuazione è iniziata e sono state completate le prime fasi.
	L'attuazione è in corso e ci sono notevoli miglioramenti.
	L'attuazione è in una fase molto avanzata.
	La misura è attuata in base agli obiettivi fissati da ECE.
	La misura è stata esclusa.

Misure individuali

1. Misure di efficienza energetica




 -1,8 GWh (2026)

2. Accelerazione del risanamento del portafoglio di immobili

 4 % (2030)

3. Veicoli e macchinari ecocompatibili nell'area di manovra

 200 veicoli (2030)

	L'attuazione non è ancora iniziata.
	L'attuazione è iniziata.
	La misura è attuata.

Oltre allo stato di attuazione delle misure individuali, sono indicati anche l'obiettivo e l'anno di riferimento.

Cantone di Ginevra



Consumo di energia finale



Elettricità

- rinnovabile
- non rinnovabile

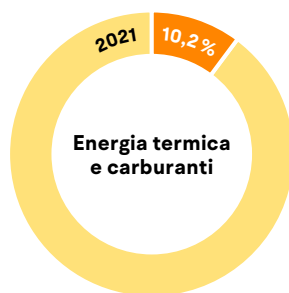
Carburanti

- rinnovabile
- non rinnovabile

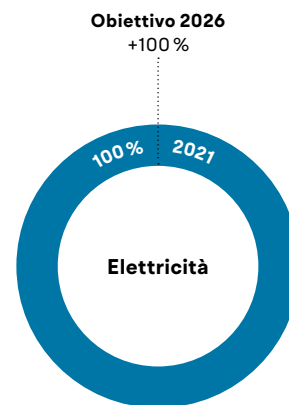
Energia termica

- rinnovabile
- non rinnovabile

Energie rinnovabili



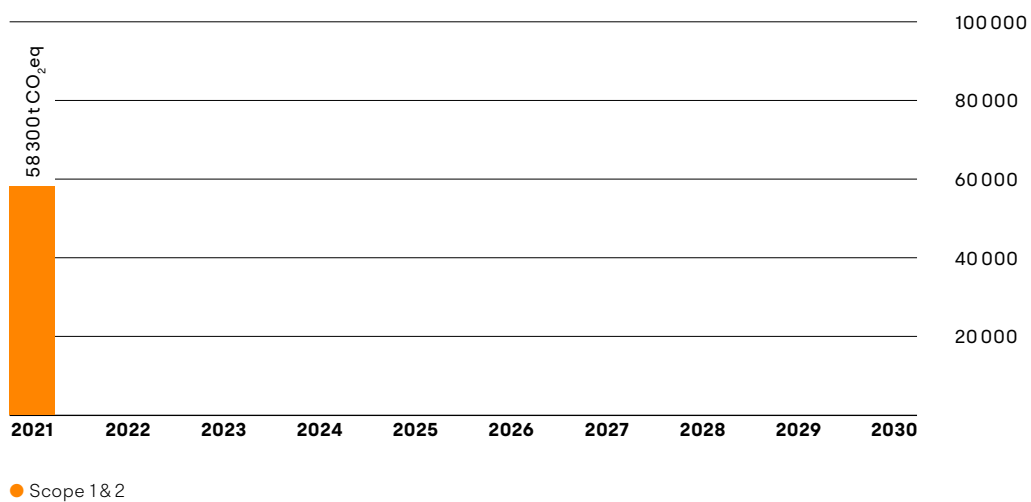
- Rinnovabile
- Non rinnovabile



- Rinnovabile
- Non rinnovabile

Obiettivo 2026
+100 %

Emissioni di gas a effetto serra

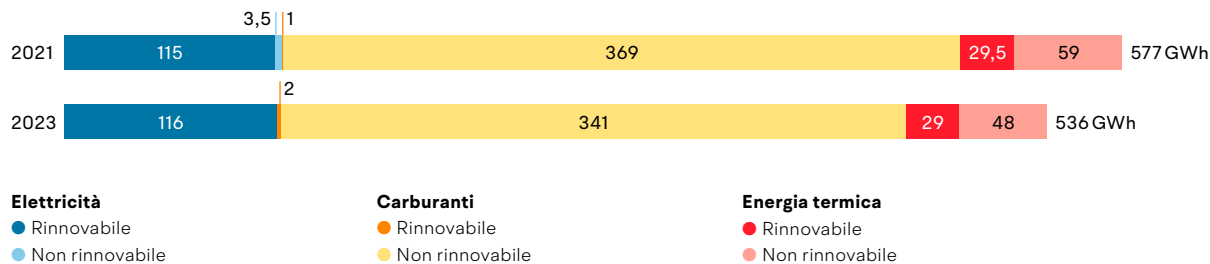


Il Cantone di Ginevra ha registrato i suoi dati per l'anno base 2021, ma non ancora per l'anno di riferimento.

La Posta Svizzera



Consumo di energia finale

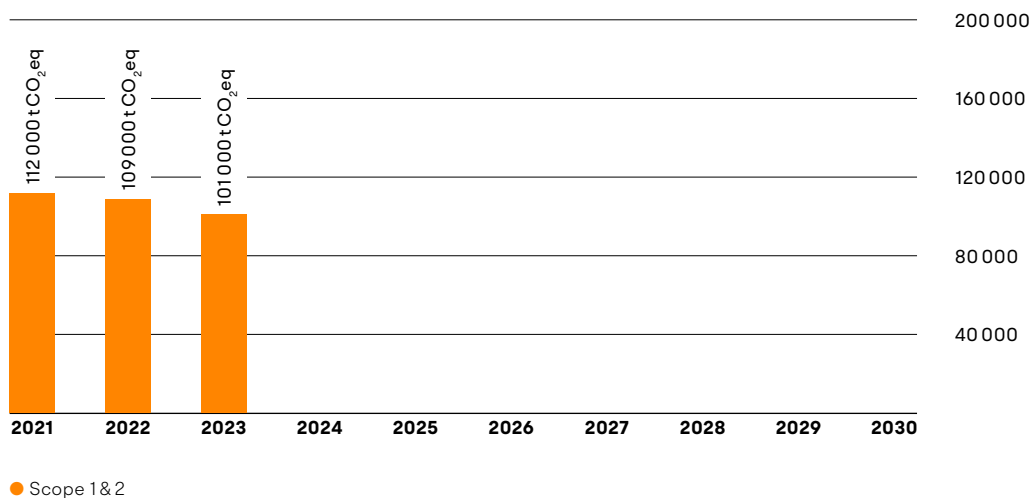


Efficienza energetica



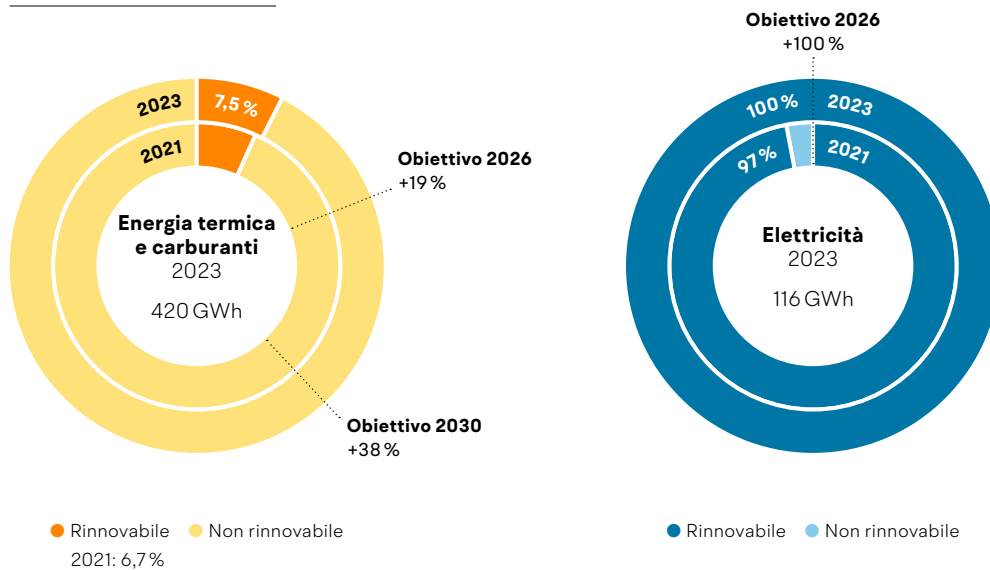
L'efficienza energetica alla fine del 2023 è aumentata dell'11% rispetto all'anno base 2021 e viene calcolata in funzione del consumo di energia per grandezza di riferimento. Nel caso della Posta Svizzera tale grandezza sono i chilometri percorsi. Maggiori informazioni sul calcolo dell'efficienza energetica sono riportate a [pagina 100](#).

Emissioni di gas a effetto serra



Il gruppo La Posta Svizzera ha inoltre emesso nel 2023 29 000 t di CO₂eq in Scope 3 (cat. 6 e 7). Le emissioni Scope 3 sono rilevate a livello di gruppo. Maggiori informazioni su energia e clima sono disponibili nel [rapporto non finanziario](#) attuale della Posta Svizzera. I metodi di calcolo possono differire da quelli della presente pubblicazione.

Energie rinnovabili



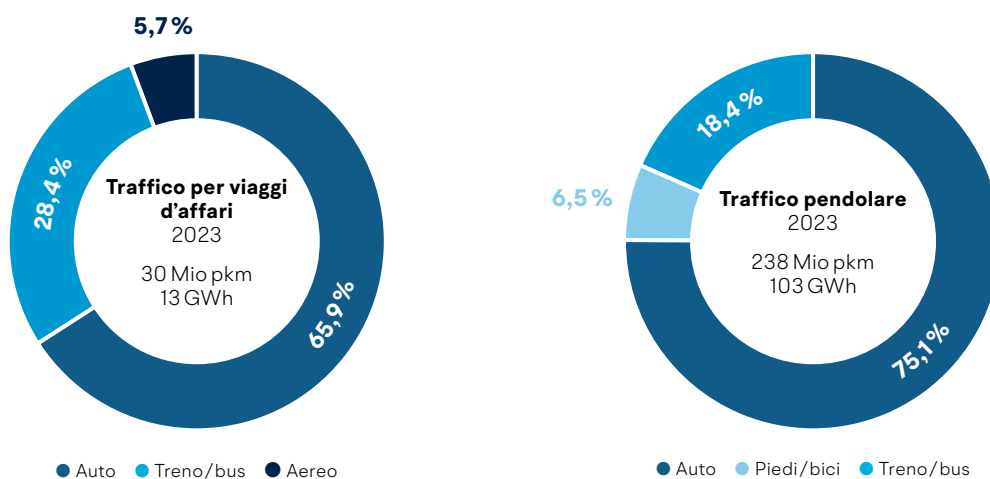
Non è stata ottenuta alcuna garanzia di origine per il consumo di elettricità delle società acquisite per gli esercizi precedenti. La percentuale di elettricità rinnovabile non è quindi del 100 % negli anni con registrazione successiva, sebbene il 100 % del consumo di elettricità all'interno della Posta Svizzera sia stato coperto da fonti rinnovabili nell'esercizio corrispondente.

Produzione di elettricità ecologica



I dati si riferiscono all'intero gruppo La Posta Svizzera. L'obiettivo definito per la capacità installata è di 26 MWp entro il 2030. A causa di limiti di sistema definiti in maniera differente vi è uno scostamento dall'obiettivo ufficiale di 30 MWp.

Traffico per viaggi d'affari e pendolare






I dati si riferiscono all'intero gruppo La Posta Svizzera.




Misure comuni




GESTIONE







1. Gestione dell'energia	
2. Gestione della mobilità	
3. Fondi ecologici	
4. Sensibilizzazione interna	

APPROVVIGIONAMENTO

5. Nuovi edifici energeticamente efficienti	
6. Modernizzazione energetica degli edifici	
7. Riscaldamento con energia rinnovabile	
8. Tecnica degli edifici efficiente	
9. Veicoli efficienti	
10. Analisi dei costi lungo il ciclo di vita	

OPERAZIONE

11. Contabilità energetica	
12. Ottimizzazione dell'operazione	
13. Centri di calcolo efficienti	
14. Gestione dell'infrastruttura dei centri di calcolo	
15. Consolidamento dei centri di calcolo	

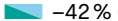
	L'attuazione è ancora in fase di pianificazione o non esistono ancora dati di monitoraggio.
	L'attuazione è iniziata e sono state completate le prime fasi.
	L'attuazione è in corso e ci sono notevoli miglioramenti.
	L'attuazione è in una fase molto avanzata.
	La misura è attuata in base agli obiettivi fissati da ECE.
	La misura è stata esclusa.

Come Gruppo, la Posta sta attuando tutte le 15 misure congiunte. L'attuazione è suddivisa tra la Posta Svizzera, AutoPostale e PostFinance. Alcune misure sono quindi escluse in questa sede.

Misure individuali

1. Riduzione delle emissioni di CO₂ (Scope 1 e 2)

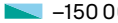
a livello di gruppo




 -42% (2030)

2. Elettricità verde certificata per la mobilità elettrica e gli uffici postali

 106 GWh (2030)

3. CO₂ compensato con gli invii «pro clima»

 -150 000 t di CO₂ (2030)

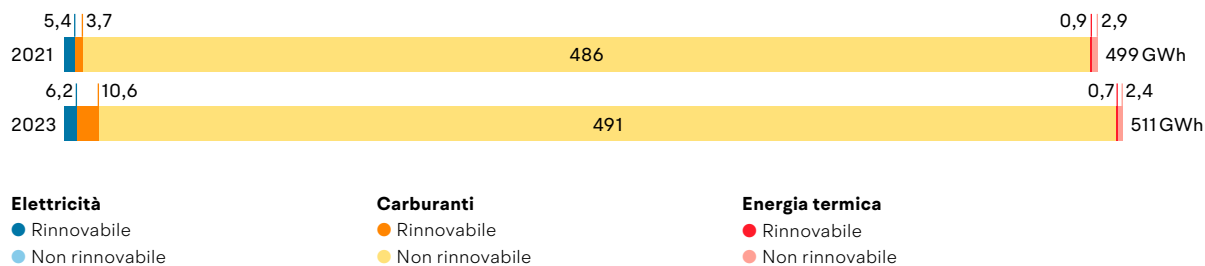
	L'attuazione non è ancora iniziata.
	L'attuazione è iniziata.
	La misura è attuata.

Oltre allo stato di attuazione delle misure individuali, sono indicati anche l'obiettivo e l'anno di riferimento.

AutoPostale



Consumo di energia finale

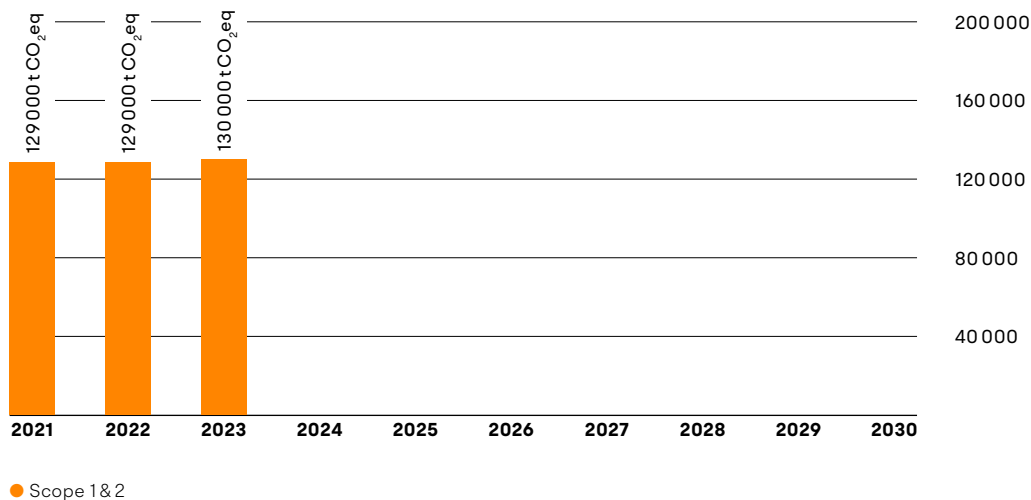


Efficienza energetica



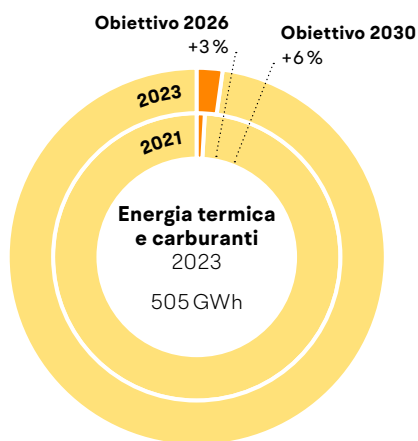
L'efficienza energetica alla fine del 2023 è aumentata del 1,4% rispetto all'anno base 2021 e viene calcolata in funzione del consumo di energia per grandezza di riferimento. Nel caso di AutoPostale tali grandezze sono i chilometri di percorso. Maggiori informazioni sul calcolo dell'efficienza energetica sono riportate a [pagina 100](#).

Emissioni di gas a effetto serra

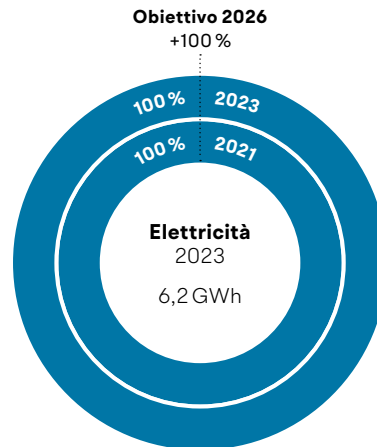


Il gruppo La Posta Svizzera ha inoltre emesso nel 2023 29 000 t CO₂eq in Scope 3 (cat. 6 e 7). Le emissioni Scope 3 sono rilevate a livello di gruppo. Maggiori informazioni su energia e clima sono disponibili nel [rapporto non finanziario](#) attuale della Posta Svizzera. I metodi di calcolo possono differire da quelli della presente pubblicazione.

Energie rinnovabili



● Rinnovabile ● Non rinnovabile
2023: 2,2 %
2021: 0,9 %



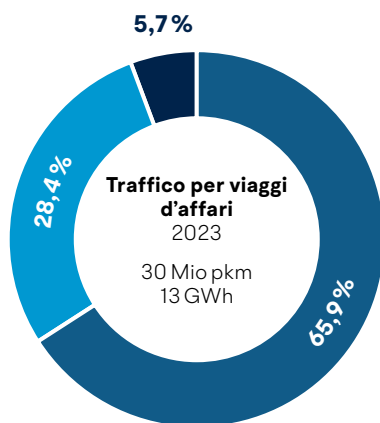
● Rinnovabile ● Non rinnovabile

Produzione di elettricità ecologica

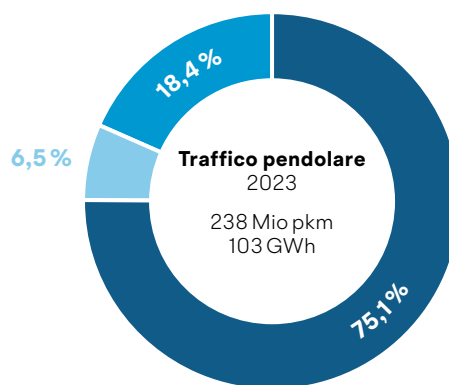


I dati si riferiscono all'intero gruppo La Posta Svizzera. L'obiettivo definito per la capacità installata è di 26 MWp entro il 2030. A causa di limiti di sistema definiti in maniera differente vi è uno scostamento dall'obiettivo ufficiale di 30 MWp.

Traffico per viaggi d'affari e pendolare



● Auto ● Treno/bus ● Aereo



● Auto ● Piedi/bici ● Treno/bus

I dati si riferiscono all'intero gruppo La Posta Svizzera.



Misure comuni

GESTIONE

1. Gestione dell'energia	
2. Gestione della mobilità	
3. Fondi ecologici	
4. Sensibilizzazione interna	

APPROVVIGIONAMENTO

5. Nuovi edifici energeticamente efficienti	
6. Modernizzazione energetica degli edifici	
7. Riscaldamento con energia rinnovabile	
8. Tecnica degli edifici efficiente	
9. Veicoli efficienti	
10. Analisi dei costi lungo il ciclo di vita	

OPERAZIONE

11. Contabilità energetica	
12. Ottimizzazione dell'operazione	
13. Centri di calcolo efficienti	
14. Gestione dell'infrastruttura dei centri di calcolo	
15. Consolidamento dei centri di calcolo	

- L'attuazione è ancora in fase di pianificazione o non esistono ancora dati di monitoraggio.
 L'attuazione è iniziata e sono state completate le prime fasi.
 L'attuazione è in corso e ci sono notevoli miglioramenti.
 L'attuazione è in una fase molto avanzata.
 La misura è attuata in base agli obiettivi fissati da ECE.
 La misura è stata esclusa.

Come Gruppo, la Posta sta attuando tutte le 15 misure congiunte. L'attuazione è suddivisa tra la Posta Svizzera, AutoPostale e PostFinance. Alcune misure sono quindi escluse in questa sede.

Misure individuali

1. Riduzione delle emissioni di CO₂ (Scope 1 e 2) a livello di gruppo

-42% (2030)

2. Autobus alimentati da carburanti alternativi

-166 GWh/a (2030)

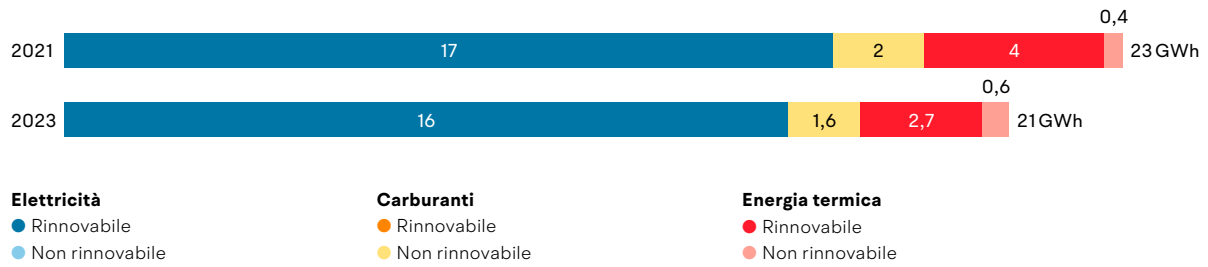
- L'attuazione non è ancora iniziata.
 L'attuazione è iniziata.
 La misura è attuata.

Oltre allo stato di attuazione delle misure individuali, sono indicati anche l'obiettivo e l'anno di riferimento.

PostFinance



Consumo di energia finale

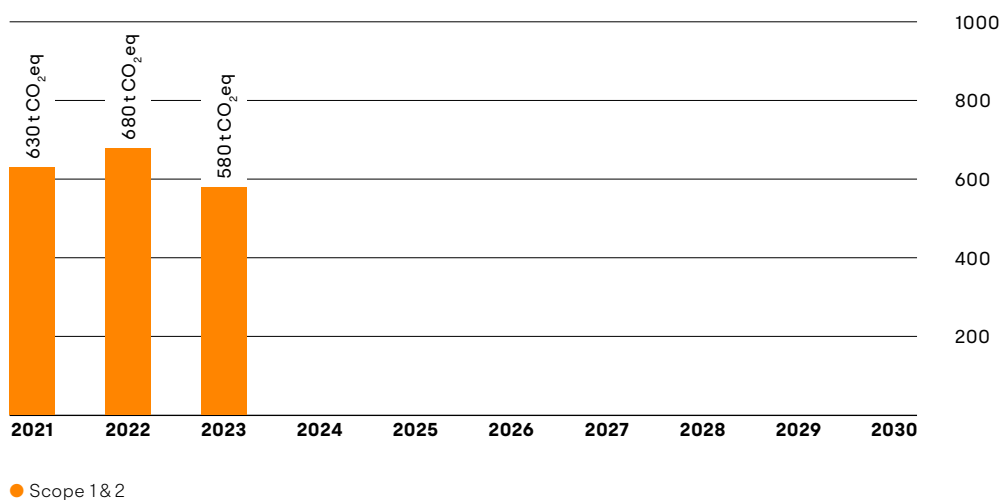


Efficienza energetica



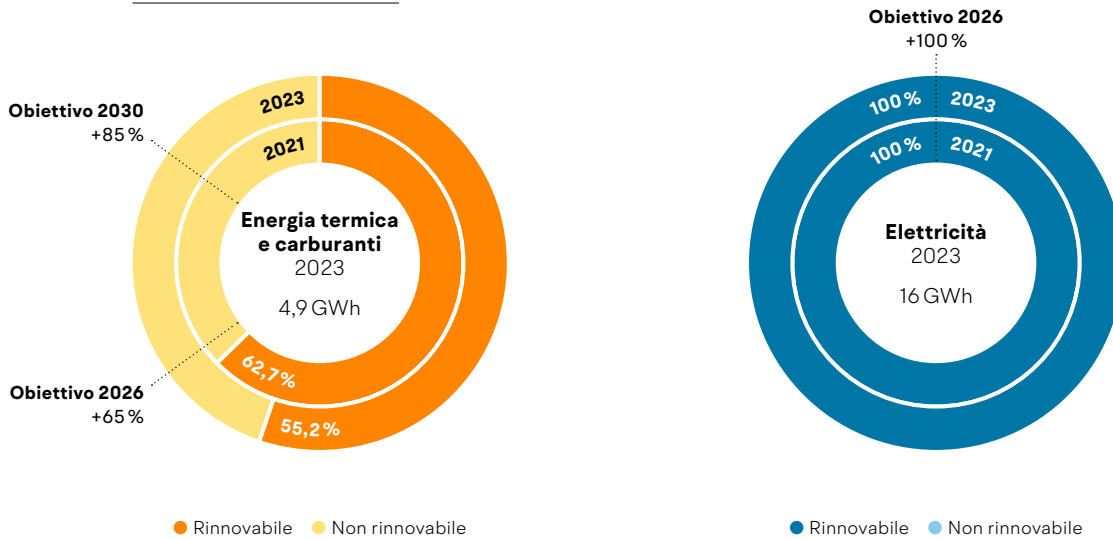
L'efficienza energetica alla fine del 2023 è aumentata del 16 % rispetto all'anno base 2021 e viene calcolata in funzione del consumo di energia per grandezza di riferimento. Nel caso di PostFinance tale grandezza è il numero di transazioni. Maggiori informazioni sul calcolo dell'efficienza energetica sono riportate a [pagina 100](#).

Emissioni di gas a effetto serra



Il gruppo La Posta Svizzera ha inoltre emesso nel 2023 29 000 t CO₂eq in Scope 3 (cat. 6 e 7). Le emissioni Scope 3 sono rilevate a livello di gruppo. Maggiori informazioni su energia e clima sono disponibili nel [rapporto su questioni non finanziarie attuale](#) di PostFinance. I metodi di calcolo possono differire da quelli della presente pubblicazione.

Energie rinnovabili



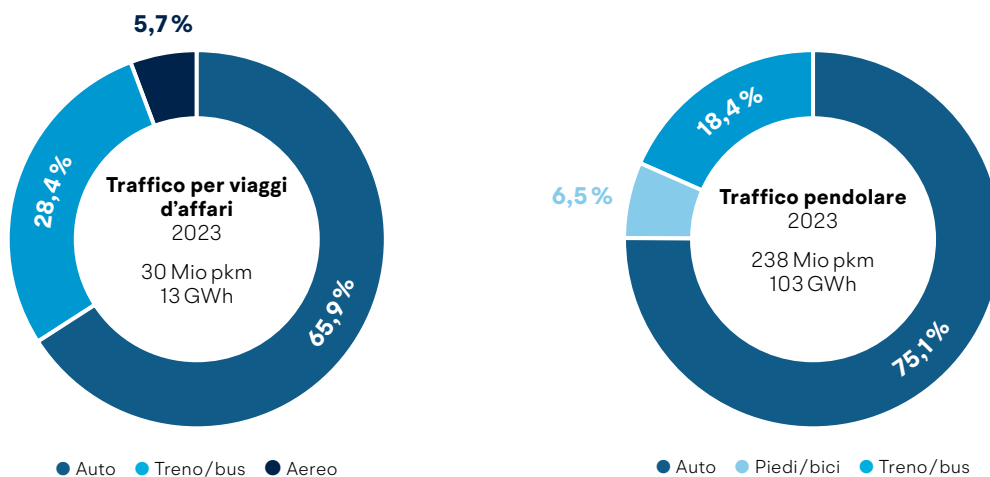
La minore percentuale di energie rinnovabili (energia termica e carburanti) è dovuta ai miglioramenti dell'efficienza e all'elettrificazione del parco veicoli. In termini assoluti, il consumo di energie non rinnovabili è diminuito nell'anno in esame (vedere il consumo finale di energia, [pagina 37](#)).

Produzione di elettricità ecologica



I dati si riferiscono all'intero gruppo La Posta Svizzera. L'obiettivo definito per la capacità installata è di 26 MWp entro il 2030. A causa di limiti di sistema definiti in maniera differente vi è uno scostamento dall'obiettivo ufficiale di 30 MWp.

Traffico per viaggi d'affari e pendolare



I dati si riferiscono all'intero gruppo La Posta Svizzera.



Misure comuni

GESTIONE

1. Gestione dell'energia	
2. Gestione della mobilità	
3. Fondi ecologici	
4. Sensibilizzazione interna	

APPROVVIGIONAMENTO

5. Nuovi edifici energeticamente efficienti	
6. Modernizzazione energetica degli edifici	
7. Riscaldamento con energia rinnovabile	
8. Tecnica degli edifici efficiente	
9. Veicoli efficienti	
10. Analisi dei costi lungo il ciclo di vita	

OPERAZIONE

11. Contabilità energetica	
12. Ottimizzazione dell'operazione	
13. Centri di calcolo efficienti	
14. Gestione dell'infrastruttura dei centri di calcolo	
15. Consolidamento dei centri di calcolo	

	L'attuazione è ancora in fase di pianificazione o non esistono ancora dati di monitoraggio.
	L'attuazione è iniziata e sono state completate le prime fasi.
	L'attuazione è in corso e ci sono notevoli miglioramenti.
	L'attuazione è in una fase molto avanzata.
	La misura è attuata in base agli obiettivi fissati da ECE.
	La misura è stata esclusa.

Come Gruppo, la Posta sta attuando tutte le 15 misure congiunte. L'attuazione è suddivisa tra la Posta Svizzera, AutoPostale e PostFinance. Alcune misure sono quindi escluse in questa sede.

Misure individuali

1. Riduzione delle emissioni di CO₂ (Scope 1 e 2)

a livello di gruppo

-42% (2030)

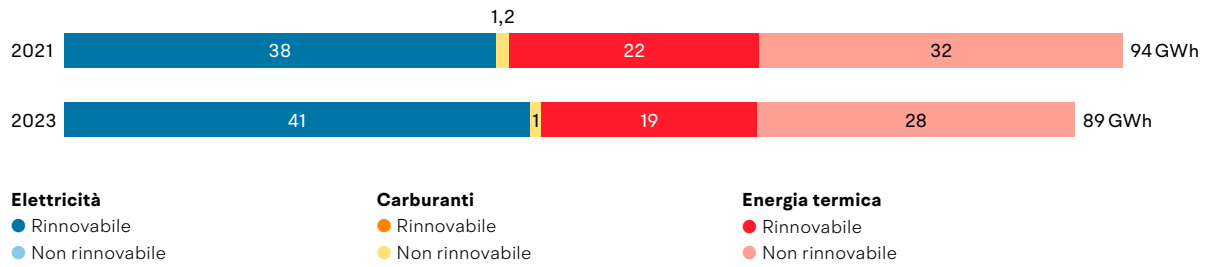
	L'attuazione non è ancora iniziata.
	L'attuazione è iniziata.
	La misura è attuata.

Oltre allo stato di attuazione delle misure individuali, sono indicati anche l'obiettivo e l'anno di riferimento.

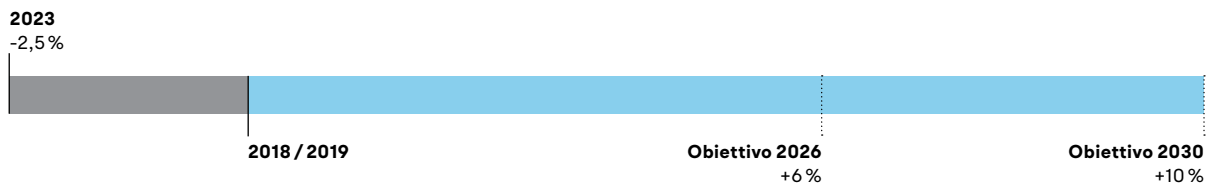
RUAG MRO Holding SA



Consumo di energia finale

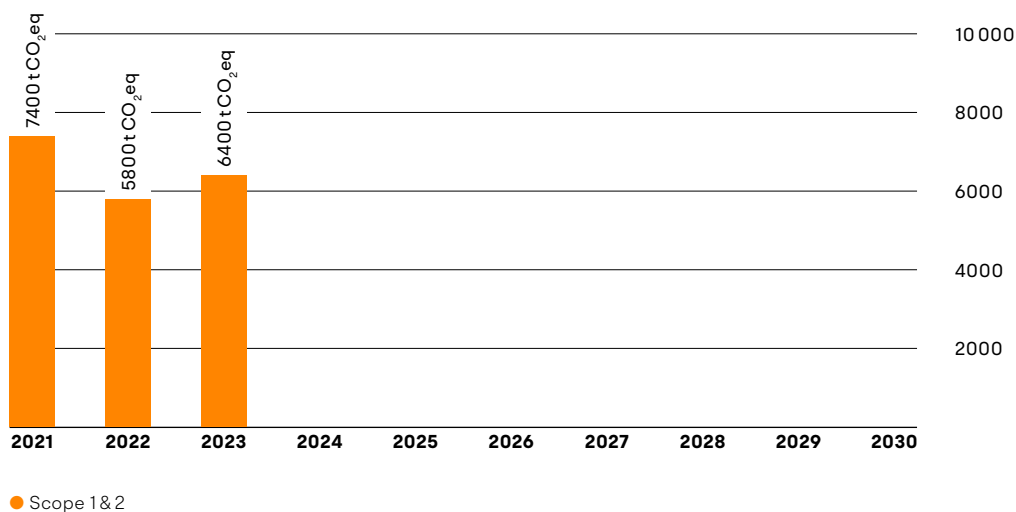


Efficienza energetica



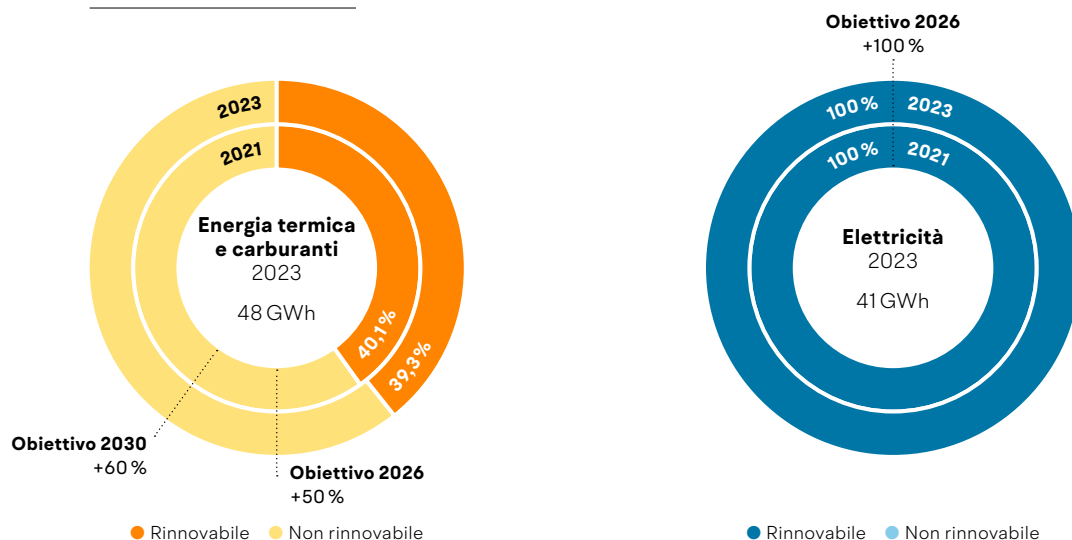
Presso la RUAG MRO Holding SA l'efficienza energetica viene calcolata sulla base del consumo di energia per superficie riscaldata. Il calo dell'efficienza del 2,5% alla fine del 2023 rispetto all'anno base 2018 / 2019 è dovuto a vari motivi, come l'aumento del fabbisogno energetico, le attività edilizie e l'affitto di superfici. Con le misure introdotte (allacciamento alla rete di teleriscaldamento di Emmen, potenziamento di impianti FV) dovrebbe aumentare decisamente nei prossimi anni. Maggiori informazioni sul calcolo dell'efficienza energetica sono riportate a [pagina 100](#).

Emissioni di gas a effetto serra

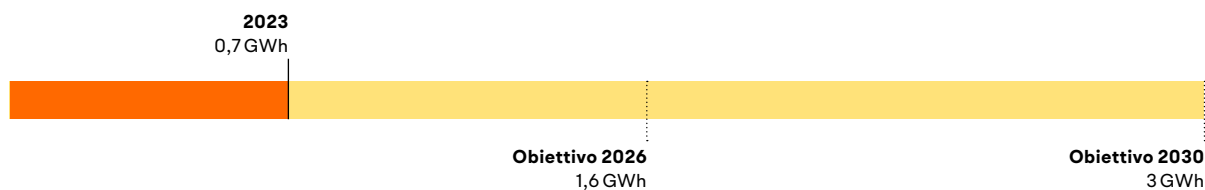


La RUAG MRO Holding SA non rileva ancora dati sulla mobilità e quindi neppure le emissioni Scope 3, causate dal traffico per viaggi d'affari e pendolare. Maggiori informazioni su energia e clima sono disponibili nel [sito web](#) della RUAG MRO Holding SA. I metodi di calcolo possono differire da quelli della presente pubblicazione.

Energie rinnovabili



Produzione di elettricità ecologica



Traffico per viaggi d'affari e pendolare

La RUAG MRO Holding SA non rileva ancora dati sulla mobilità.



Misure comuni

GESTIONE

1. Gestione dell'energia	
2. Gestione della mobilità	
3. Fondi ecologici	
4. Sensibilizzazione interna	

APPROVVIGIONAMENTO

5. Nuovi edifici energeticamente efficienti	
6. Modernizzazione energetica degli edifici	
7. Riscaldamento con energia rinnovabile	
8. Tecnica degli edifici efficiente	
9. Veicoli efficienti	
10. Analisi dei costi lungo il ciclo di vita	

OPERAZIONE

11. Contabilità energetica	
12. Ottimizzazione dell'operazione	
13. Centri di calcolo efficienti	
14. Gestione dell'infrastruttura dei centri di calcolo	
15. Consolidamento dei centri di calcolo	

	L'attuazione è ancora in fase di pianificazione o non esistono ancora dati di monitoraggio.
	L'attuazione è iniziata e sono state completate le prime fasi.
	L'attuazione è in corso e ci sono notevoli miglioramenti.
	L'attuazione è in una fase molto avanzata.
	La misura è attuata in base agli obiettivi fissati da ECE.
	La misura è stata esclusa.

Misure individuali

1. Riscaldamento da fonti rinnovabili per immobili

0 t di CO₂ (2030)

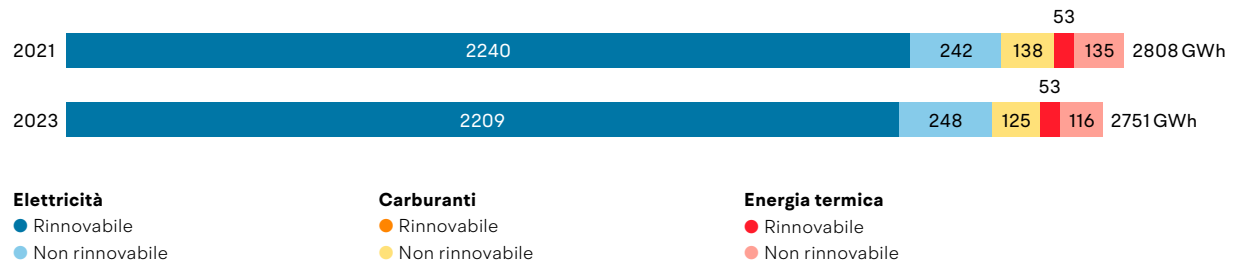
	L'attuazione non è ancora iniziata.
	L'attuazione è iniziata.
	La misura è attuata.

Oltre allo stato di attuazione delle misure individuali, sono indicati anche l'obiettivo e l'anno di riferimento.

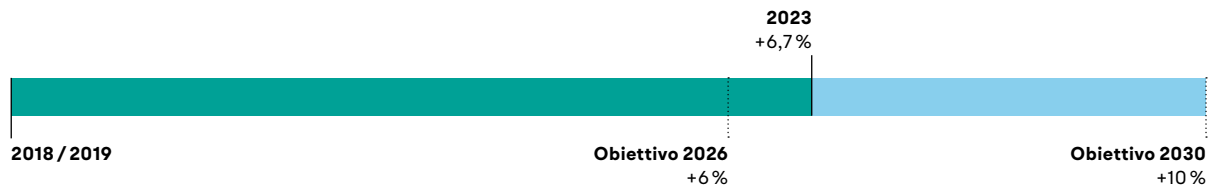
FFS



Consumo di energia finale

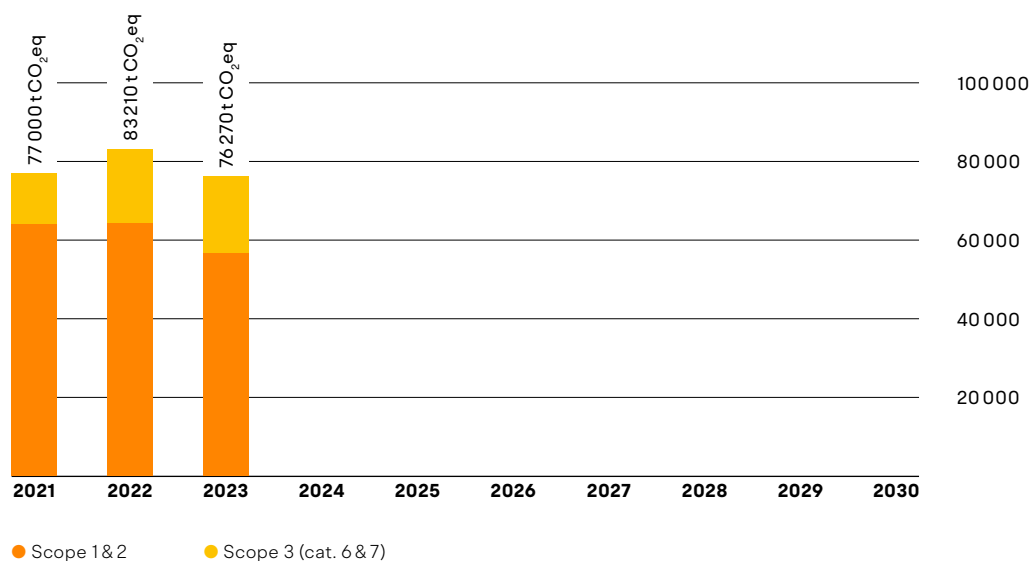


Efficienza energetica



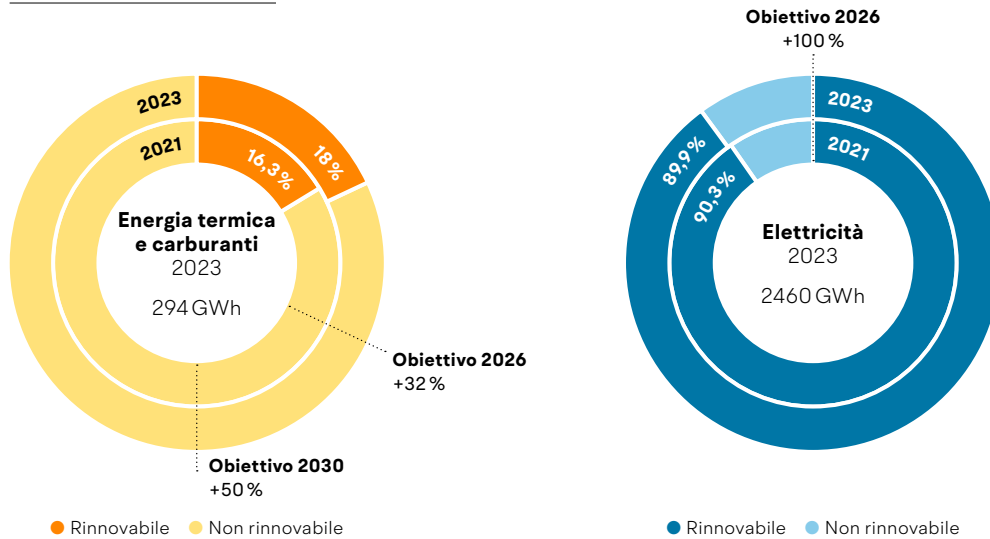
L'efficienza energetica alla fine del 2023 è aumentata del 6,7% rispetto all'anno base 2018 / 2019 e viene calcolata in funzione del consumo di energia per grandezza di riferimento. Nel caso delle FFS tali grandezze sono i passeggeri-chilometro (trasporto passeggeri) e le tonnellate-chilometro nette (trasporto merci). Maggiori informazioni sul calcolo dell'efficienza energetica sono riportate a [pagina 100](#).

Emissioni di gas a effetto serra

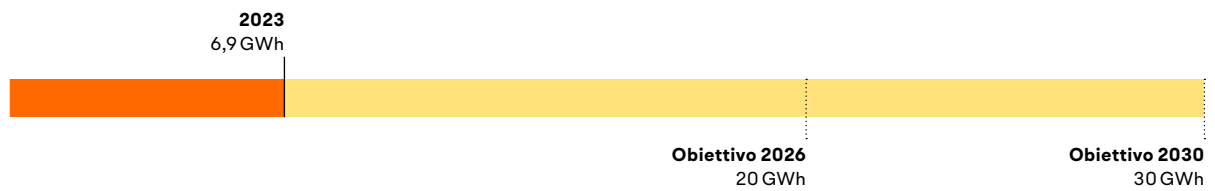


Maggiori informazioni su energia e clima sono disponibili nel [rapporto di sostenibilità](#) attuale di FFS. I metodi di calcolo possono differire da quelli della presente pubblicazione.

Energie rinnovabili

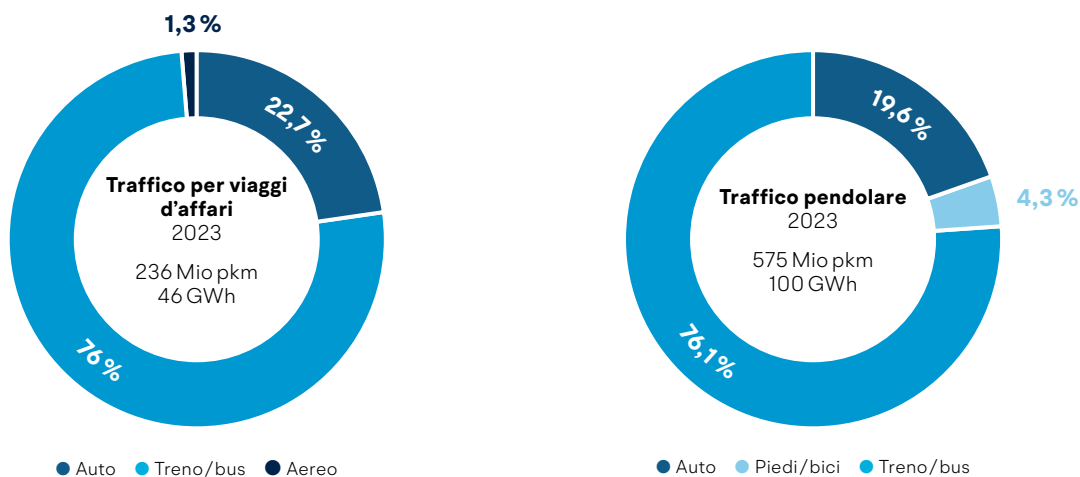


Produzione di elettricità ecologica



Il diagramma mostra l'elettricità solare prodotta dalle FFS. Nel 2023 l'azienda ha inoltre prodotto 494 GWh di elettricità verde da energia idroelettrica.

Traffico per viaggi d'affari e pendolare



Misure comuni

GESTIONE

1. Gestione dell'energia	
2. Gestione della mobilità	
3. Fondi ecologici	
4. Sensibilizzazione interna	

APPROVVIGIONAMENTO

5. Nuovi edifici energeticamente efficienti	
6. Modernizzazione energetica degli edifici	
7. Riscaldamento con energia rinnovabile	
8. Tecnica degli edifici efficiente	
9. Veicoli efficienti	
10. Analisi dei costi lungo il ciclo di vita	

OPERAZIONE

11. Contabilità energetica	
12. Ottimizzazione dell'operazione	
13. Centri di calcolo efficienti	
14. Gestione dell'infrastruttura dei centri di calcolo	
15. Consolidamento dei centri di calcolo	

- L'attuazione è ancora in fase di pianificazione o non esistono ancora dati di monitoraggio.
- L'attuazione è iniziata e sono state completate le prime fasi.
- L'attuazione è in corso e ci sono notevoli miglioramenti.
- L'attuazione è in una fase molto avanzata.
- La misura è attuata in base agli obiettivi fissati da ECE.
- La misura è stata esclusa.

Misure individuali

1. Sostituzione di convertitori per l'approvvigionamento della corrente di trazione

-15,6 GWh/a (2030)

2. Produzione di elettricità più efficiente nella centrale elettrica del Ritom

1,3 GWh/a (2024)

3. Rinnovo delle locomotive di manovra Am843

-8800 t di CO₂/a (2029)

4. Illuminazione ottimizzata degli accessi al sedime ferroviario e dei fasci di binari

-10,1 GWh/a (2025)

5. Ricovero breve ottimizzato dal punto di vista energetico dei treni bipiano del traffico regionale

-4,5 GWh/a (2026)

6. Conversione dei riscaldamenti degli scambi a gas

-2600 t di CO₂/a (2030)

7. Impiego di refrigeranti naturali

-500 t di CO₂/a (2030)

8. Pacchetto di risparmio energetico applicato al materiale rotabile FLIRT

-6,7 GWh/a (2023)

9. Utilizzo di combustibili rinnovabili (25 % HVO)

-5100 t di CO₂/a (2025)

10. Modernizzazione delle carrozze IC 2000

-12 500 t di CO₂/a (2024)

11. Modernizzazione delle carrozze ICN

-2,3 GWh/a (2027)

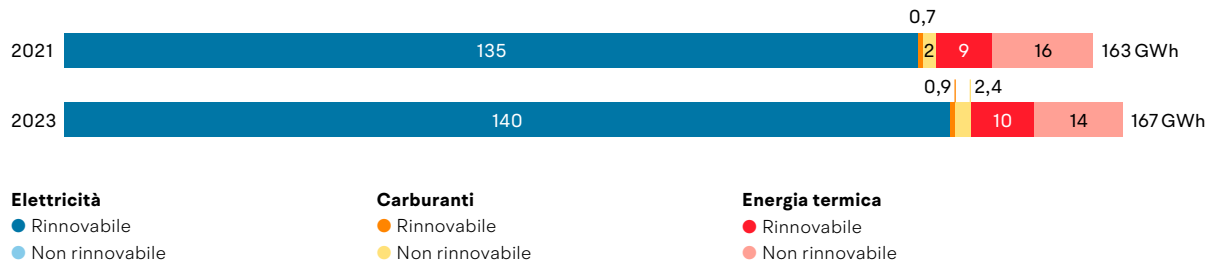
- L'attuazione non è ancora iniziata.
- L'attuazione è iniziata.
- La misura è attuata.

Oltre allo stato di attuazione delle misure individuali, sono indicati anche l'obiettivo e l'anno di riferimento.

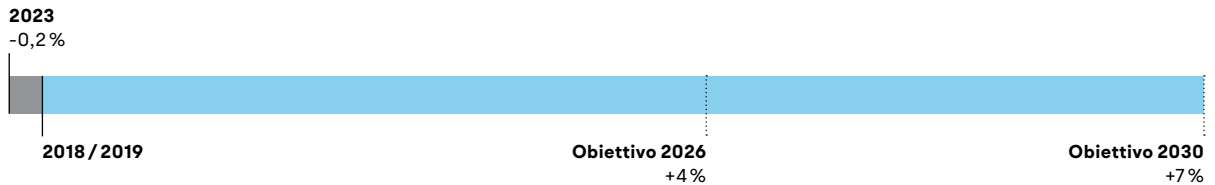
Services Industriels de Genève



Consumo di energia finale

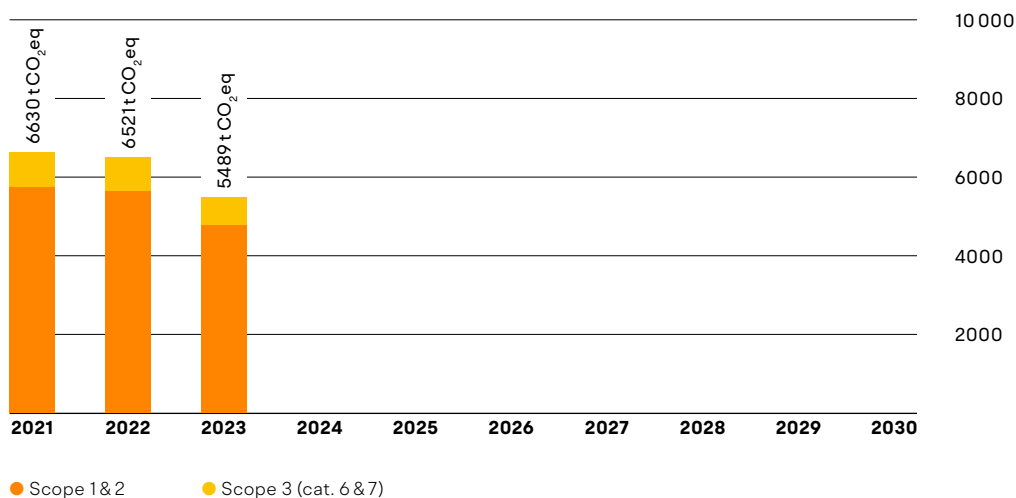


Efficienza energetica



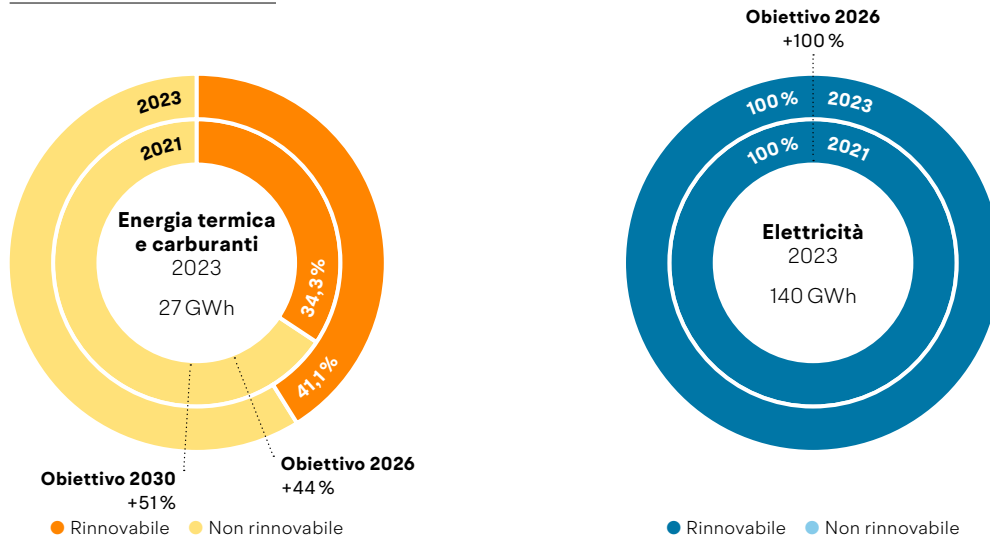
L'efficienza energetica alla fine del 2023 è diminuita dello 0,2 % rispetto all'anno base 2018 / 2019 e viene calcolata in funzione del consumo di energia per grandezza di riferimento. Nel caso di SIG tali grandezze sono il metro cubo di acque di scarico depurate, il metro cubo di acqua potabile erogata, la quantità di rifiuti trattati e la superficie riscaldata. Maggiori informazioni sul calcolo dell'efficienza energetica sono riportate a [pagina 100](#).

Emissioni di gas a effetto serra



Maggiori informazioni su energia e clima sono disponibili nel [rapporto di gestione e sulla sostenibilità](#) attuale di SIG. I metodi di calcolo possono differire da quelli della presente pubblicazione. SIG non ha rilevato dati sul traffico pendolare nel 2023. La rappresentazione delle emissioni Scope 3 generate dal pendolarismo del 2023 si basa sui dati del 2021.

Energie rinnovabili

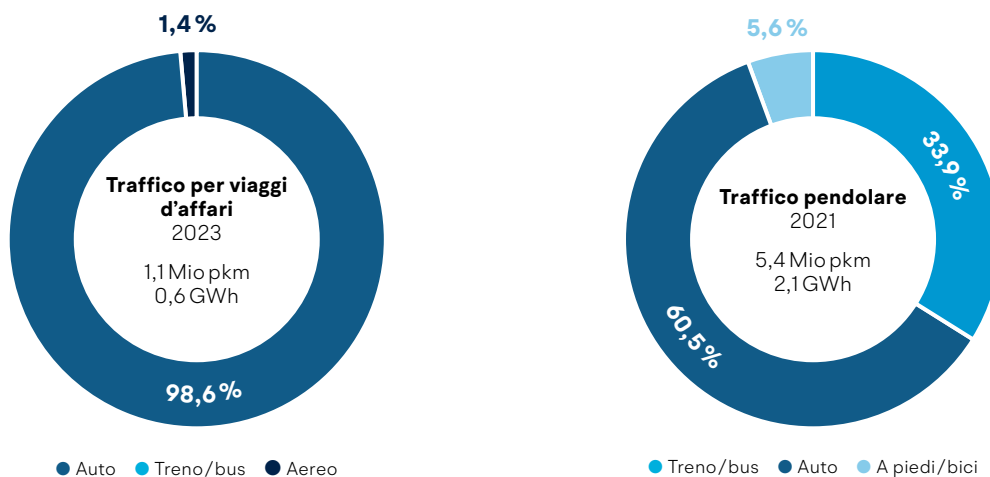


Produzione di elettricità ecologica



Il diagramma mostra l'elettricità solare prodotta da SIG. Inoltre, SIG produce quasi 730 GWh di elettricità verde da energia idroelettrica (non sono previsti ampliamenti degli impianti esistenti, ma miglioramenti in termini di efficienza ed ecologia).

Traffico per viaggi d'affari e pendolare







SIG non effettua ancora rilevamenti dei dati del traffico commerciale per la categoria treno / bus. Inoltre, nel 2023 l'azienda non ha rilevato dati sul traffico pendolare. La rappresentazione si basa sui dati del 2021.







Misure comuni






GESTIONE







1. Gestione dell'energia	
2. Gestione della mobilità	
3. Fondi ecologici	
4. Sensibilizzazione interna	

APPROVVIGIONAMENTO

5. Nuovi edifici energeticamente efficienti	
6. Modernizzazione energetica degli edifici	
7. Riscaldamento con energia rinnovabile	
8. Tecnica degli edifici efficiente	
9. Veicoli efficienti	
10. Analisi dei costi lungo il ciclo di vita	


OPERAZIONE

11. Contabilità energetica	
12. Ottimizzazione dell'operazione	
13. Centri di calcolo efficienti	
14. Gestione dell'infrastruttura dei centri di calcolo	
15. Consolidamento dei centri di calcolo	


	L'attuazione è ancora in fase di pianificazione o non esistono ancora dati di monitoraggio.
	L'attuazione è iniziata e sono state completate le prime fasi.
	L'attuazione è in corso e ci sono notevoli miglioramenti.
	L'attuazione è in una fase molto avanzata.
	La misura è attuata in base agli obiettivi fissati da ECE.
	La misura è stata esclusa.

Misure individuali


1. Risparmio di energia presso i clienti

 -425 GWh/a (2030)


2. Sviluppo della geotermia

 20 % (2030)


3. Produzione di biogas




 80 GWh (2030)

4. Produzione di elettricità solare

 170,6 MWp (2025)

5. Riduzione del consumo di gas dei clienti

 -59 000 t di CO₂/a (2025)

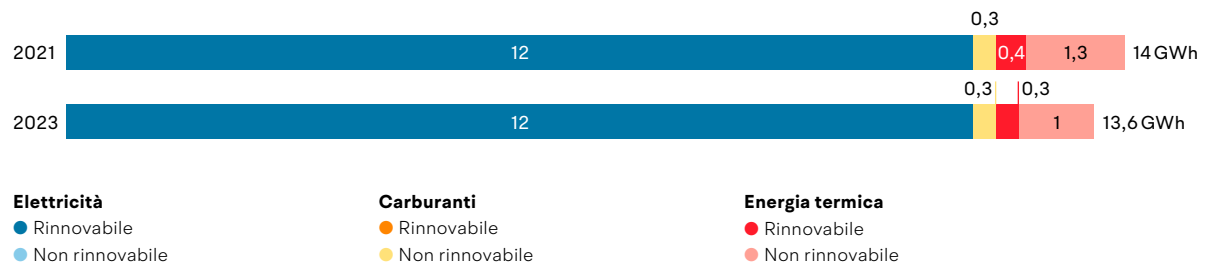
	L'attuazione non è ancora iniziata.
	L'attuazione è iniziata.
	La misura è attuata.

Oltre allo stato di attuazione delle misure individuali, sono indicati anche l'obiettivo e l'anno di riferimento.

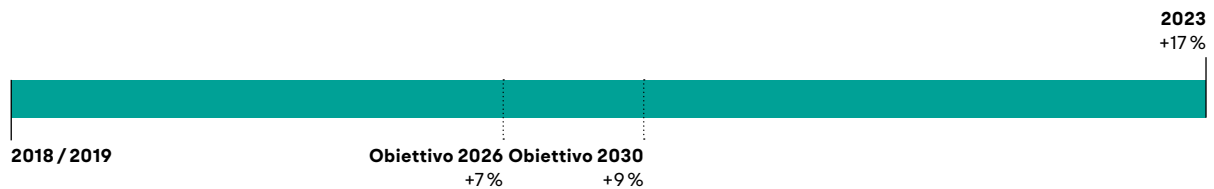
Skyguide



Consumo di energia finale

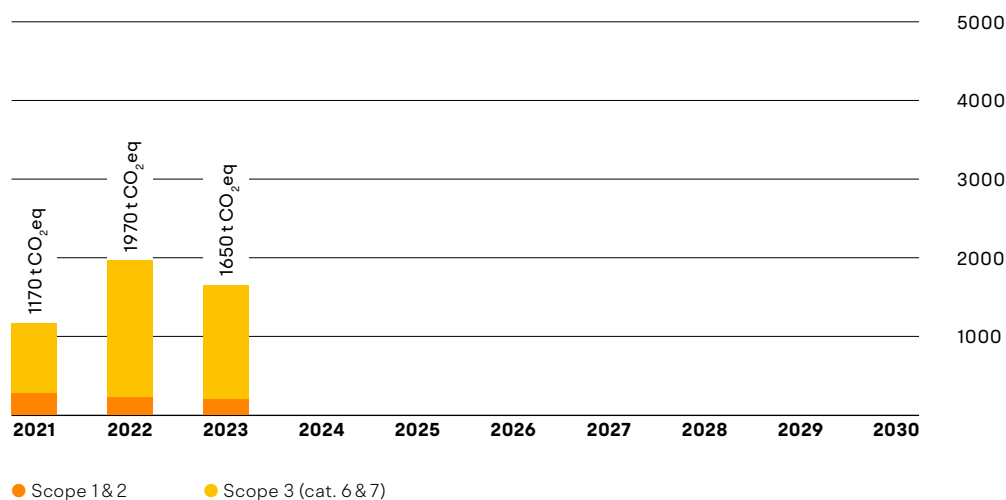


Efficienza energetica



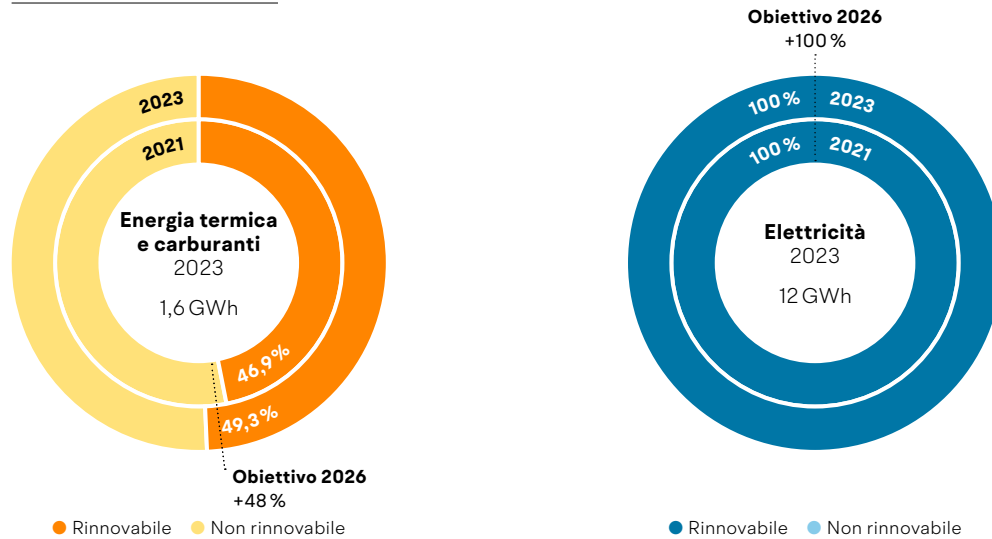
L'efficienza energetica alla fine del 2023 è aumentata del 17% rispetto all'anno base 2018 / 2019 e viene calcolata in funzione del consumo di energia per grandezza di riferimento. Nel caso di Skyguide tali grandezze sono la superficie riscaldata, il numero di voli e gli equivalenti a tempo pieno. Maggiori informazioni sul calcolo dell'efficienza energetica sono riportate a [pagina 100](#).

Emissioni di gas a effetto serra



Maggiori informazioni su energia e clima sono disponibili nel [rapporto di gestione](#) attuale di Skyguide. I metodi di calcolo possono differire da quelli della presente pubblicazione.

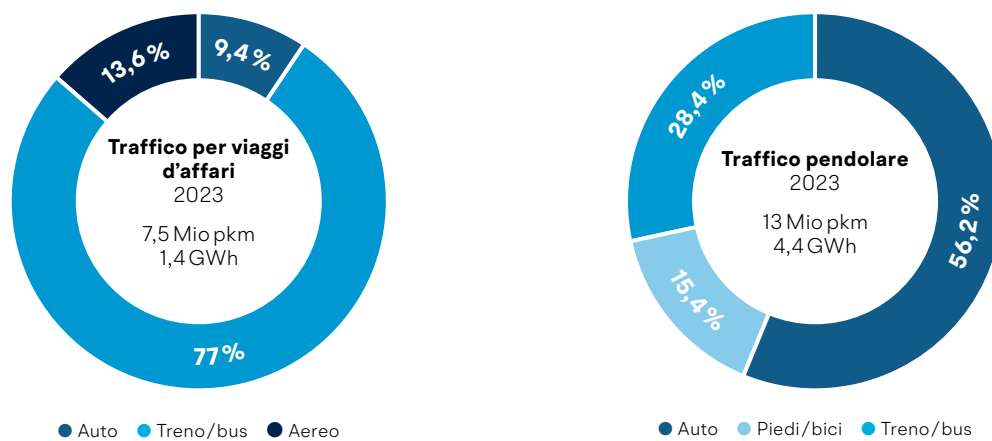
Energie rinnovabili



Produzione di elettricità ecologica







Traffico per viaggi d'affari e pendolare








Misure comuni



GESTIONE







1. Gestione dell'energia	
2. Gestione della mobilità	
3. Fondi ecologici	
4. Sensibilizzazione interna	

APPROVVIGIONAMENTO

5. Nuovi edifici energeticamente efficienti	
6. Modernizzazione energetica degli edifici	
7. Riscaldamento con energia rinnovabile	
8. Tecnica degli edifici efficiente	
9. Veicoli efficienti	
10. Analisi dei costi lungo il ciclo di vita	


OPERAZIONE

11. Contabilità energetica	
12. Ottimizzazione dell'operazione	
13. Centri di calcolo efficienti	
14. Gestione dell'infrastruttura dei centri di calcolo	
15. Consolidamento dei centri di calcolo	


	L'attuazione è ancora in fase di pianificazione o non esistono ancora dati di monitoraggio.
	L'attuazione è iniziata e sono state completate le prime fasi.
	L'attuazione è in corso e ci sono notevoli miglioramenti.
	L'attuazione è in una fase molto avanzata.
	La misura è attuata in base agli obiettivi fissati da ECE.
	La misura è stata esclusa.

Misure individuali

1. Introduzione della gestione estesa degli arrivi per la regione di Zurigo (XMAN)

 -127 GWh/a (2023)

2. Introduzione di rotte libere nello spazio aereo svizzero

 -55 GWh/a (2022)

3. Sostituzione degli impianti di raffreddamento nel centro di controllo del traffico aereo di Ginevra




 -350 MWh/a (2024)

4. Riduzione dei voli di calibrazione tramite droni

 -541 MWh/a (2021)

5. Sistema radio di ultima generazione (SmartRadio)

 -200 MWh/a (2022)

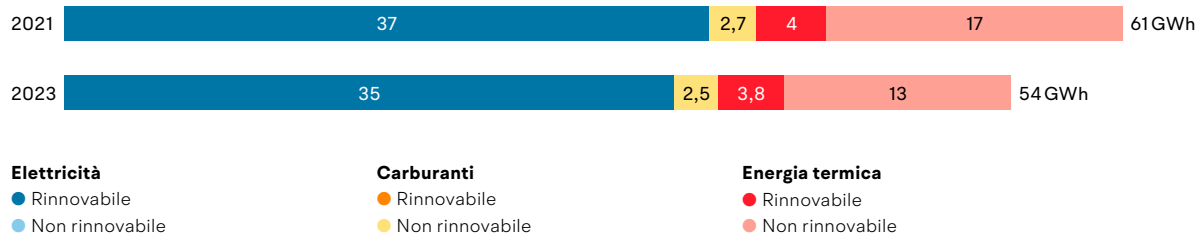
	L'attuazione non è ancora iniziata.
	L'attuazione è iniziata.
	La misura è attuata.

Oltre allo stato di attuazione delle misure individuali, sono indicati anche l'obiettivo e l'anno di riferimento.

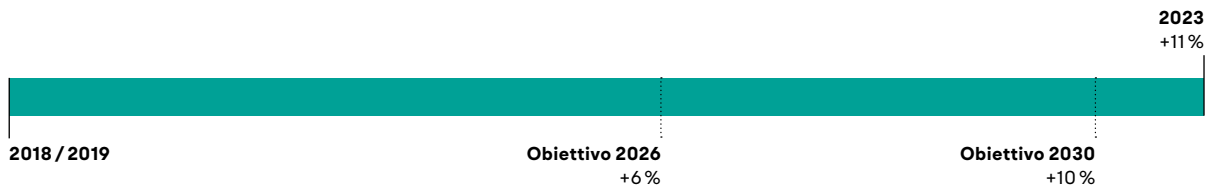
SSR



Consumo di energia finale

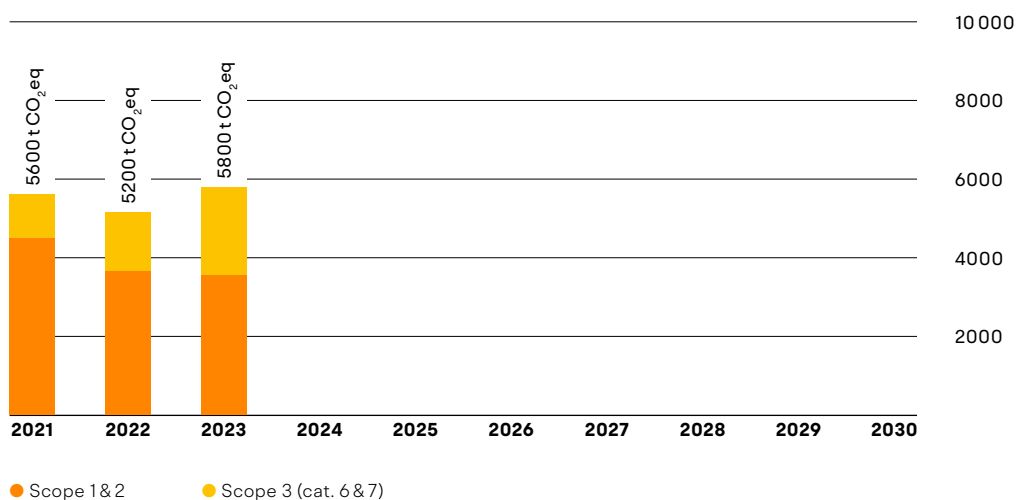


Efficienza energetica



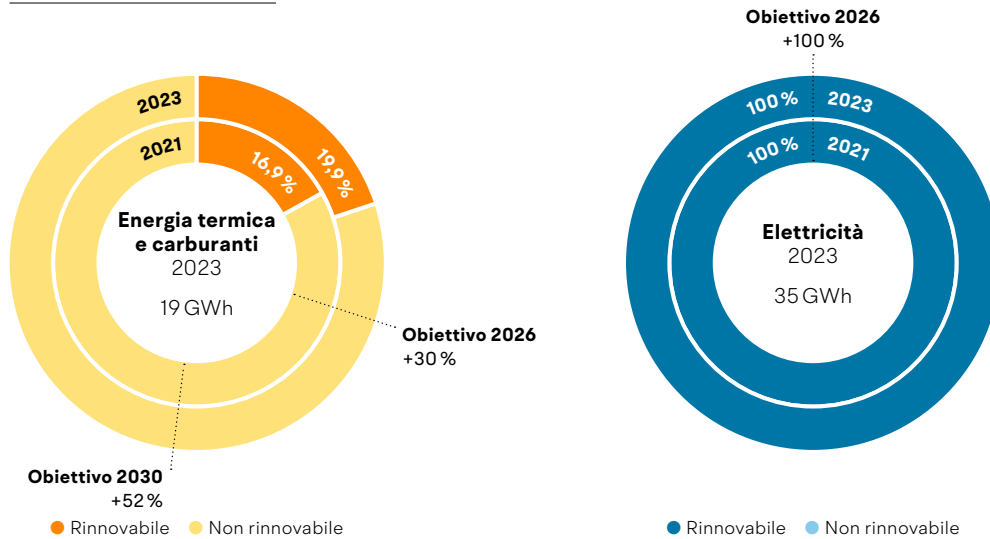
L'efficienza energetica alla fine del 2023 è aumentata dell'11% rispetto all'anno base 2018 / 2019 e viene calcolata in funzione del consumo di energia per grandezza di riferimento. Nel caso della SSR tali grandezze sono la superficie netta e le ore di trasmissione. Maggiori informazioni sul calcolo dell'efficienza energetica sono riportate a [pagina 100](#).

Emissioni di gas a effetto serra

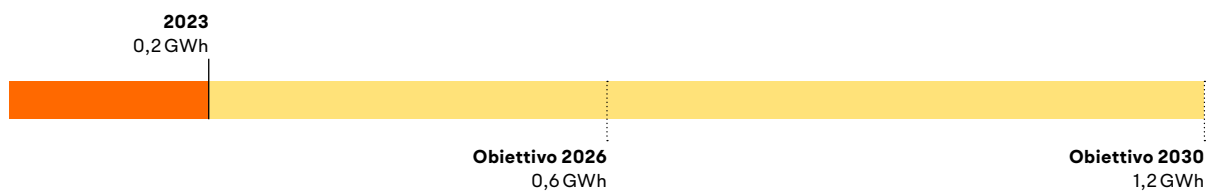


Poiché la SSR non rileva i dati sulla mobilità in auto, le emissioni Scope 3 rappresentate (cat. 6 e 7) sono incomplete. Maggiori informazioni su energia e clima sono disponibili nel [rapporto di gestione](#) attuale della SSR. I metodi di calcolo possono differire da quelli della presente pubblicazione.

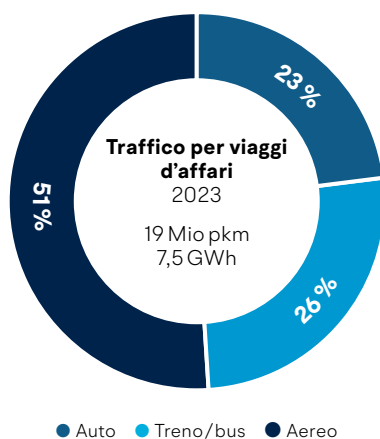
Energie rinnovabili



Produzione di elettricità ecologica



Traffico per viaggi d'affari e pendolare



Per il traffico pendolare la SSR rileva solo i viaggi in treno / bus, i quali ammontavano nel 2023 a 6,7 milioni di passeggeri-chilometro.



Misure comuni

GESTIONE

1. Gestione dell'energia	
2. Gestione della mobilità	
3. Fondi ecologici	
4. Sensibilizzazione interna	

APPROVVIGIONAMENTO

5. Nuovi edifici energeticamente efficienti	
6. Modernizzazione energetica degli edifici	
7. Riscaldamento con energia rinnovabile	
8. Tecnica degli edifici efficiente	
9. Veicoli efficienti	
10. Analisi dei costi lungo il ciclo di vita	

OPERAZIONE

11. Contabilità energetica	
12. Ottimizzazione dell'operazione	
13. Centri di calcolo efficienti	
14. Gestione dell'infrastruttura dei centri di calcolo	
15. Consolidamento dei centri di calcolo	

	L'attuazione è ancora in fase di pianificazione o non esistono ancora dati di monitoraggio.
	L'attuazione è iniziata e sono state completate le prime fasi.
	L'attuazione è in corso e ci sono notevoli miglioramenti.
	L'attuazione è in una fase molto avanzata.
	La misura è attuata in base agli obiettivi fissati da ECE.
	La misura è stata esclusa.

Misure individuali

1. Analisi del bilancio climatico delle produzioni televisive

(2023)

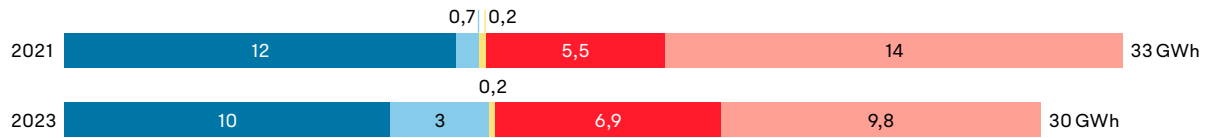
	L'attuazione non è ancora iniziata.
	L'attuazione è iniziata.
	La misura è attuata.

Oltre allo stato di attuazione delle misure individuali, sono indicati anche l'obiettivo e l'anno di riferimento.

Suva



Consumo di energia finale



Elettricità

● Rinnovabile
● Non rinnovabile

Carburanti

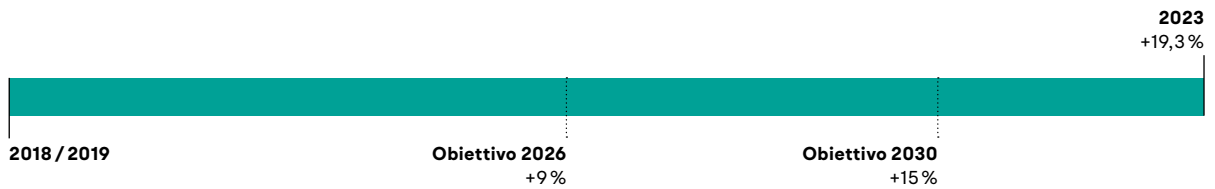
● Rinnovabile
● Non rinnovabile

Energia termica

● Rinnovabile
● Non rinnovabile

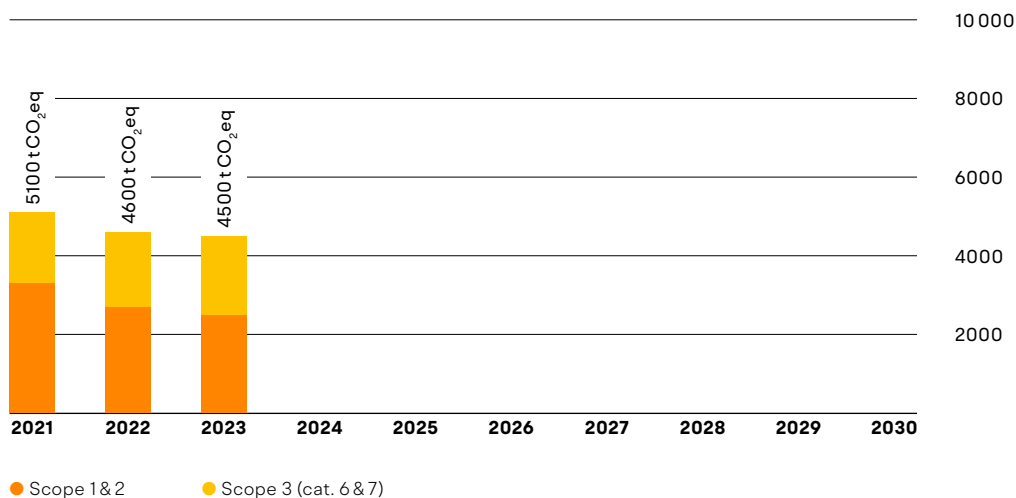
Le cifre sui combustibili si riferiscono solo alle proprie auto aziendali (Scope 1 e 2).

Efficienza energetica



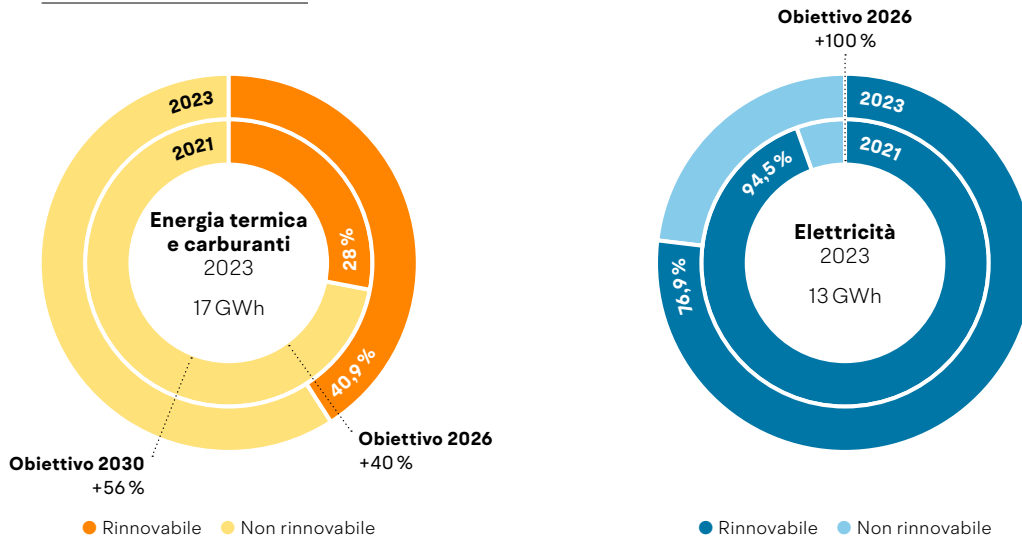
L'efficienza energetica alla fine del 2023 è aumentata del 19,3 % rispetto all'anno base 2018 / 2019 e viene calcolata in funzione del consumo di energia per grandezza di riferimento. Nel caso della Suva tali grandezze sono gli equivalenti a tempo pieno per sede principale e agenzie e giorni di cura per le due cliniche. Maggiori informazioni sul calcolo dell'efficienza energetica sono riportate a [pagina 100](#).

Emissioni di gas a effetto serra

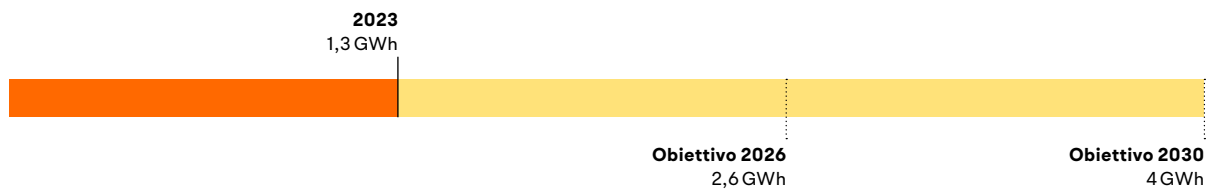


Maggiori informazioni su energia e clima sono disponibili nel [rapporto di sostenibilità](#) attuale della Suva. I metodi di calcolo possono differire da quelli della presente pubblicazione.

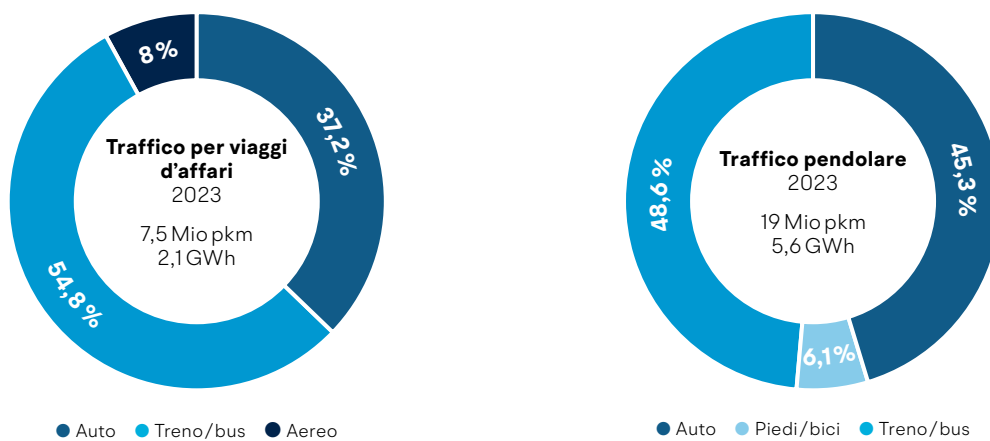
Energie rinnovabili



Produzione di elettricità ecologica



Traffico per viaggi d'affari e pendolare



I dati relativi ai viaggi d'affari riflettono solo l'Ambito 3 (esclusi i veicoli aziendali).



Misure comuni

GESTIONE

1. Gestione dell'energia	
2. Gestione della mobilità	
3. Fondi ecologici	
4. Sensibilizzazione interna	

APPROVVIGIONAMENTO

5. Nuovi edifici energeticamente efficienti	
6. Modernizzazione energetica degli edifici	
7. Riscaldamento con energia rinnovabile	
8. Tecnica degli edifici efficiente	
9. Veicoli efficienti	
10. Analisi dei costi lungo il ciclo di vita	

OPERAZIONE

11. Contabilità energetica	
12. Ottimizzazione dell'operazione	
13. Centri di calcolo efficienti	
14. Gestione dell'infrastruttura dei centri di calcolo	
15. Consolidamento dei centri di calcolo	

	L'attuazione è ancora in fase di pianificazione o non esistono ancora dati di monitoraggio.
	L'attuazione è iniziata e sono state completate le prime fasi.
	L'attuazione è in corso e ci sono notevoli miglioramenti.
	L'attuazione è in una fase molto avanzata.
	La misura è attuata in base agli obiettivi fissati da ECE.
	La misura è stata esclusa.

Misure individuali

1. Riduzione delle emissioni di CO₂ derivanti dal traffico commerciale

-10 % (2030)

2. Percorso verso emissioni di gas serra nette pari a zero nell'esercizio

-3600 t di CO₂eq (2030)

3. Percorso verso emissioni di gas serra nette pari a zero negli investimenti finanziari

-42 % (2030)

4. Riduzione di bottiglie in PET

-90 % (2030)

5. Aumento dell'efficienza energetica nelle nove maggiori sedi operative

30 % (2030)

	L'attuazione non è ancora iniziata.
	L'attuazione è iniziata.
	La misura è attuata.

Oltre allo stato di attuazione delle misure individuali, sono indicati anche l'obiettivo e l'anno di riferimento.

Swisscom



Consumo di energia finale



Elettricità

- Rinnovabile
- Non rinnovabile

Carburanti

- Rinnovabile
- Non rinnovabile

Energia termica

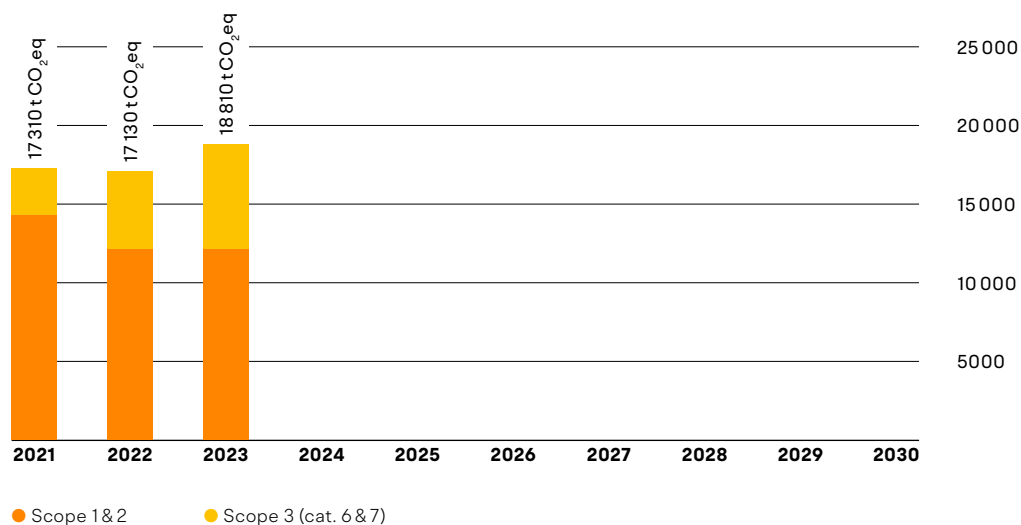
- Rinnovabile
- Non rinnovabile

Efficienza energetica



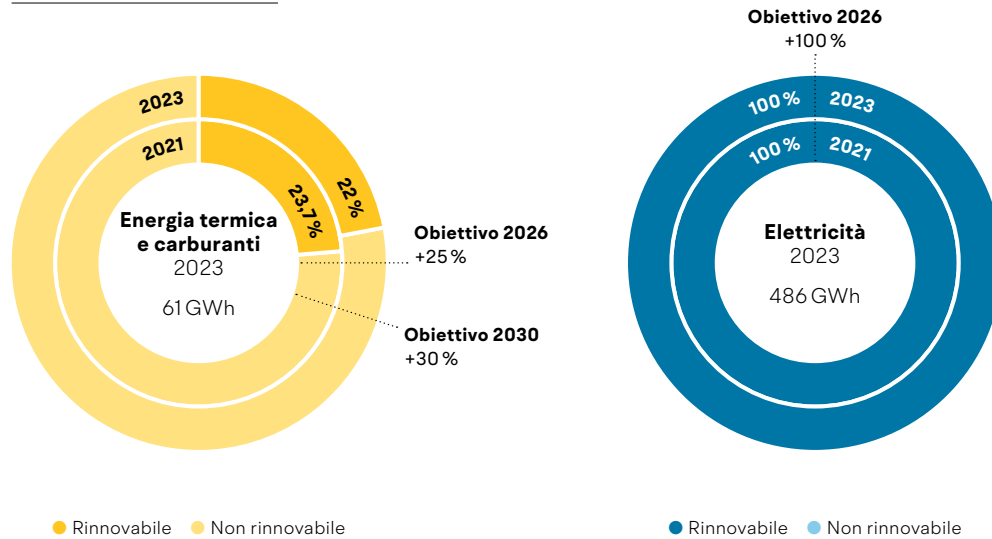
L'efficienza energetica alla fine del 2023 è aumentata del 3,9% rispetto all'anno base 2018 / 2019 e viene calcolata in funzione del consumo di energia per grandezza di riferimento. Nel caso di Swisscom tali grandezze sono un logaritmo naturale dei pbit trasmessi, i chilometri di distanza percorsa e la superficie riscaldata. Maggiori informazioni sul calcolo dell'efficienza energetica sono riportate a [pagina 100](#).

Emissioni di gas a effetto serra



Maggiori informazioni su energia e clima sono disponibili nel [rapporto di gestione](#) attuale di Swisscom. I metodi di calcolo possono differire da quelli della presente pubblicazione.

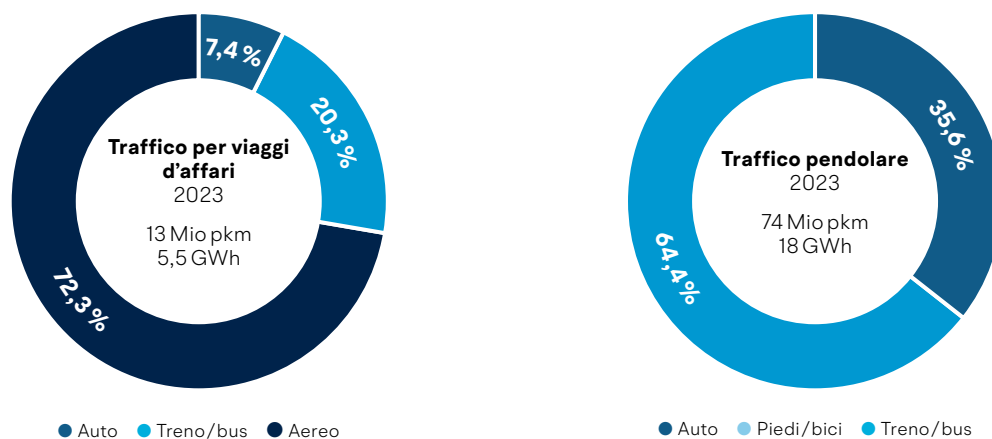
Energie rinnovabili



Produzione di elettricità ecologica



Traffico per viaggi d'affari e pendolare







Swisscom non rileva il traffico pendolare in bici / a piedi.








Misure comuni






GESTIONE







1. Gestione dell'energia	
2. Gestione della mobilità	
3. Fondi ecologici	
4. Sensibilizzazione interna	

APPROVVIGIONAMENTO

5. Nuovi edifici energeticamente efficienti	
6. Modernizzazione energetica degli edifici	
7. Riscaldamento con energia rinnovabile	
8. Tecnica degli edifici efficiente	
9. Veicoli efficienti	
10. Analisi dei costi lungo il ciclo di vita	

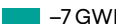
OPERAZIONE

11. Contabilità energetica	
12. Ottimizzazione dell'operazione	
13. Centri di calcolo efficienti	
14. Gestione dell'infrastruttura dei centri di calcolo	
15. Consolidamento dei centri di calcolo	

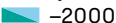
	L'attuazione è ancora in fase di pianificazione o non esistono ancora dati di monitoraggio.
	L'attuazione è iniziata e sono state completate le prime fasi.
	L'attuazione è in corso e ci sono notevoli miglioramenti.
	L'attuazione è in una fase molto avanzata.
	La misura è attuata in base agli obiettivi fissati da ECE.
	La misura è stata esclusa.

Misure individuali

1. Raffreddamento efficiente delle stazioni di base di comunicazione mobile

 -7 GWh/a (2023)

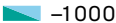
2. Dispositivi efficienti per clienti privati

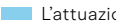

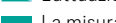
 -2000 t di CO₂/a (2025)

3. Sospensione della telefonia fissa (TDM)

 -57 GWh/a (2022)

4. Risparmio di CO₂ grazie alla clientela e al portfolio

 -1000 000 t di CO₂/a (2025)

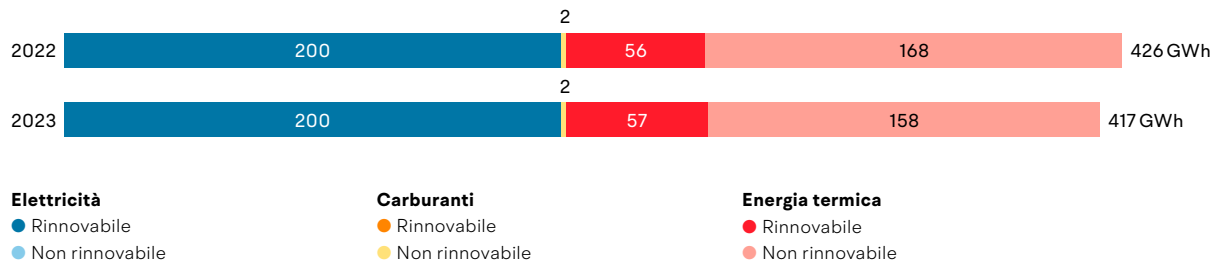
	L'attuazione non è ancora iniziata.
	L'attuazione è iniziata.
	La misura è attuata.

Oltre allo stato di attuazione delle misure individuali, sono indicati anche l'obiettivo e l'anno di riferimento.

Ospedali universitari



Consumo di energia finale

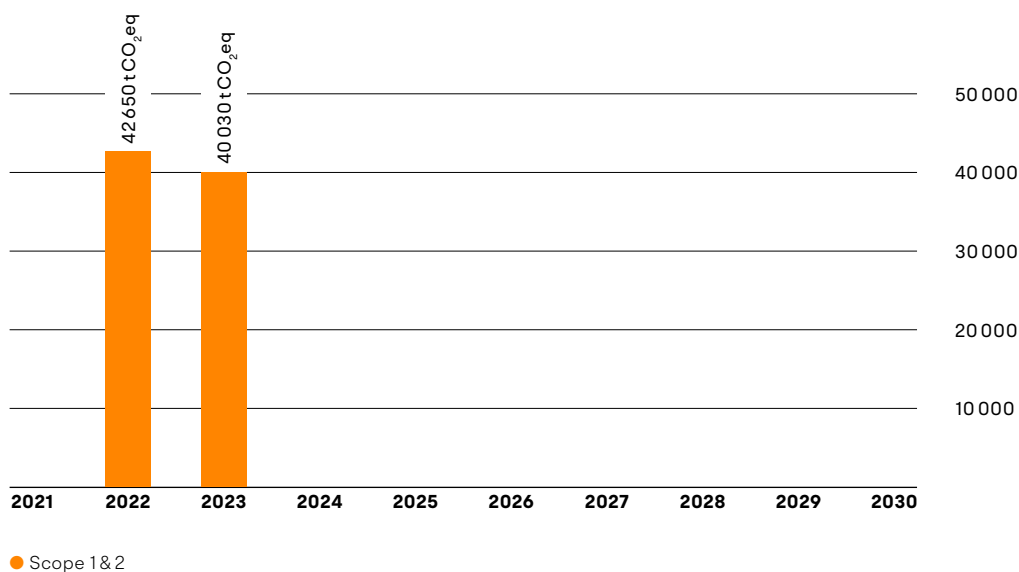


Efficienza energetica



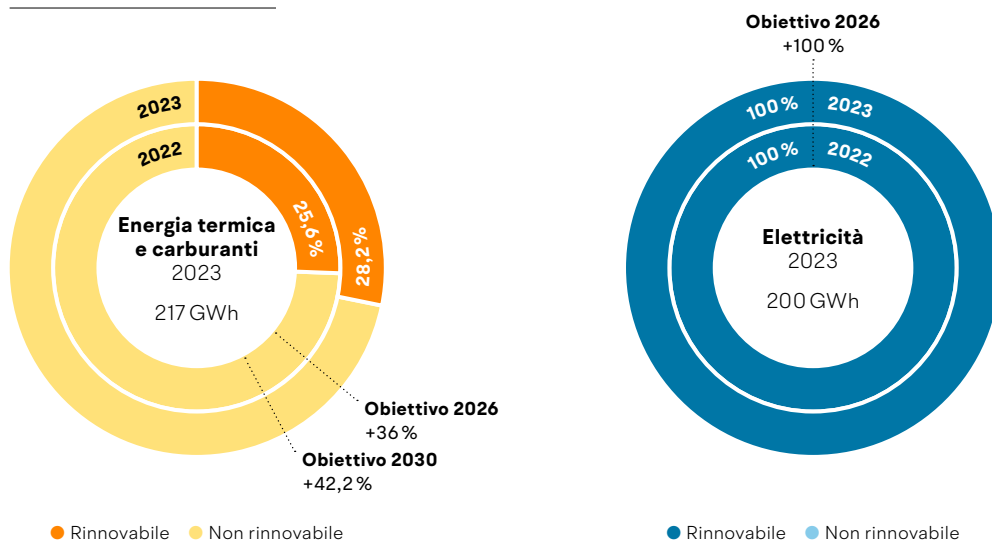
L'efficienza energetica alla fine del 2023 è aumentata del 6,8% rispetto all'anno base 2018 / 2019 e viene calcolata in funzione del consumo di energia per grandezza di riferimento. Nel caso degli ospedali universitari tali grandezze sono la superficie riscaldata e la cifra d'affari. Maggiori informazioni sul calcolo dell'efficienza energetica sono riportate a [pagina 100](#).

Emissioni di gas a effetto serra

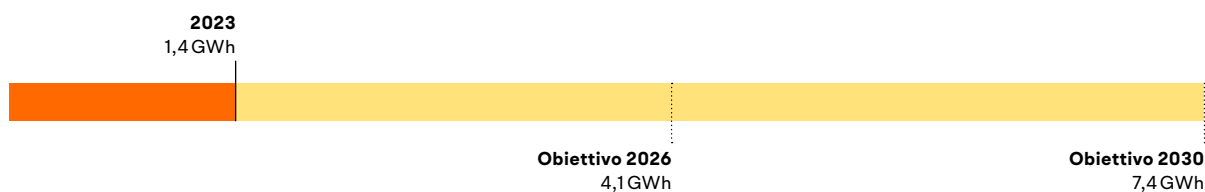


Maggiori informazioni su energia e clima sono disponibili nei rapporti sulla sostenibilità attuali dei quattro ospedali universitari: [USB](#), [Gruppo Insel](#), [HUG](#), [CHUV](#). I metodi di calcolo possono differire da quelli della presente pubblicazione.

Energie rinnovabili



Produzione di elettricità ecologica



Traffico per viaggi d'affari e pendolare

I dati sulla mobilità degli ospedali universitari non sono ancora stati registrati da tutti i partecipanti del gruppo.



Misure comuni

GESTIONE

1. Gestione dell'energia	
2. Gestione della mobilità	
3. Fondi ecologici	
4. Sensibilizzazione interna	

APPROVVIGIONAMENTO

5. Nuovi edifici energeticamente efficienti	
6. Modernizzazione energetica degli edifici	
7. Riscaldamento con energia rinnovabile	
8. Tecnica degli edifici efficiente	
9. Veicoli efficienti	
10. Analisi dei costi lungo il ciclo di vita	

OPERAZIONE

11. Contabilità energetica	
12. Ottimizzazione dell'operazione	
13. Centri di calcolo efficienti	
14. Gestione dell'infrastruttura dei centri di calcolo	
15. Consolidamento dei centri di calcolo	

	L'attuazione è ancora in fase di pianificazione o non esistono ancora dati di monitoraggio.
	L'attuazione è iniziata e sono state completate le prime fasi.
	L'attuazione è in corso e ci sono notevoli miglioramenti.
	L'attuazione è in una fase molto avanzata.
	La misura è attuata in base agli obiettivi fissati da ECE.
	La misura è stata esclusa.

Misure individuali

1. Riduzione del consumo di carne

-412 t (2030)

2. Riduzione della quantità totale di rifiuti

-9292 t (2030)

3. Criteri climatici per l'approvvigionamento

(2026)

4. Obiettivo di riduzione del consumo di elettricità da parte dei grandi apparecchiature mediche

(2026)

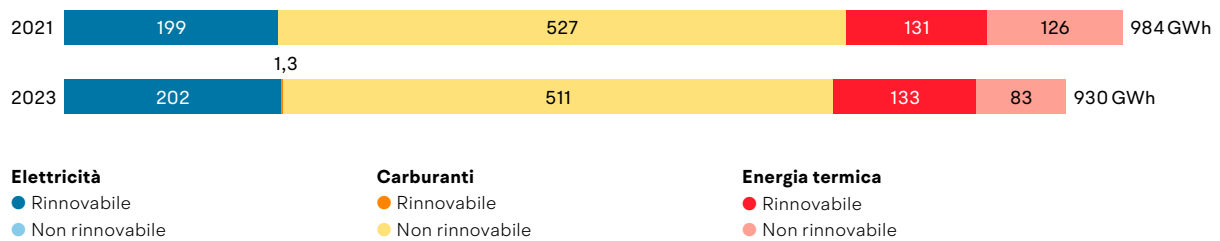
	L'attuazione non è ancora iniziata.
	L'attuazione è iniziata.
	La misura è attuata.

Oltre allo stato di attuazione delle misure individuali, sono indicati anche l'obiettivo e l'anno di riferimento.

DDPS



Consumo di energia finale

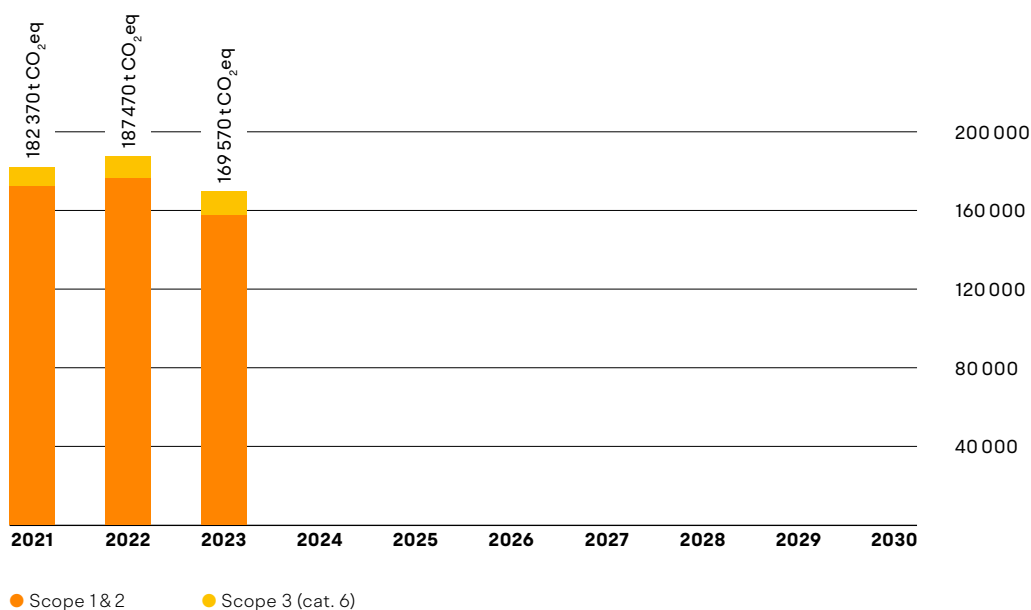


Efficienza energetica (con le Forze aeree)



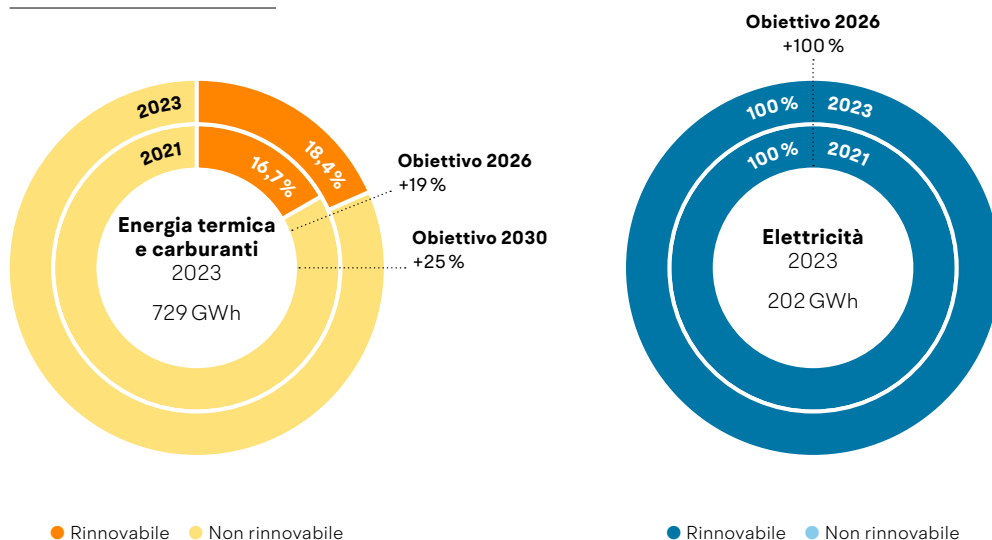
L'efficienza energetica alla fine del 2023 è aumentata dell'8,6 % rispetto all'anno base 2018 / 2019 e viene calcolata in funzione del consumo di energia per grandezza di riferimento. Nel caso del DDPS tali grandezze sono la superficie riscaldata e gli equivalenti a tempo pieno. Maggiori informazioni sul calcolo dell'efficienza energetica sono riportate a [pagina 100](#). Escludendo le Forze aeree, l'efficienza energetica nel 2023 è pari a 6,3 % (obiettivo 2026: 4 %, obiettivo 2030: 8 %).

Emissioni di gas a effetto serra

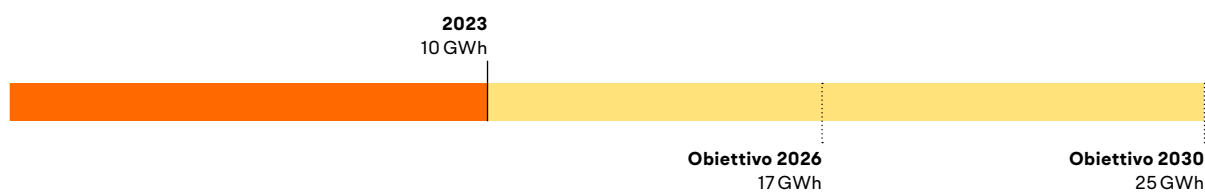


Maggiori informazioni su energia e clima sono disponibili nel [sito web](#) del DDPS. I metodi di calcolo differiscono a causa dei diversi confini del sistema. Il rapporto di sostenibilità include anche le filiali all'estero.

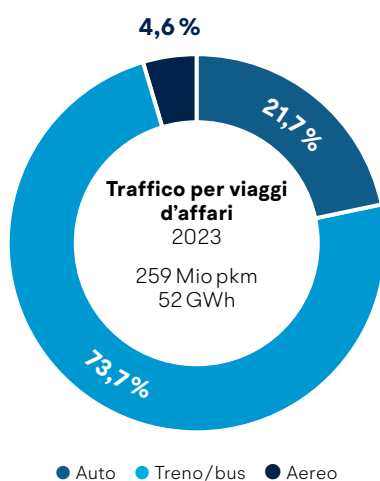
Energie rinnovabili



Produzione di elettricità ecologica



Traffico commerciale






Il DDPS non rileva dati sul traffico pendolare.





Misure comuni






GESTIONE







1. Gestione dell'energia	
2. Gestione della mobilità	
3. Fondi ecologici	
4. Sensibilizzazione interna	

APPROVVIGIONAMENTO

5. Nuovi edifici energeticamente efficienti	
6. Modernizzazione energetica degli edifici	
7. Riscaldamento con energia rinnovabile	
8. Tecnica degli edifici efficiente	
9. Veicoli efficienti	
10. Analisi dei costi lungo il ciclo di vita	


OPERAZIONE

11. Contabilità energetica	
12. Ottimizzazione dell'operazione	
13. Centri di calcolo efficienti	
14. Gestione dell'infrastruttura dei centri di calcolo	
15. Consolidamento dei centri di calcolo	


-  L'attuazione è ancora in fase di pianificazione o non esistono ancora dati di monitoraggio.
-  L'attuazione è iniziata e sono state completate le prime fasi.
-  L'attuazione è in corso e ci sono notevoli miglioramenti.
-  L'attuazione è in una fase molto avanzata.
-  La misura è attuata in base agli obiettivi fissati da ECE.
-  La misura è stata esclusa.

Misure individuali


1. Studio pilota su una piazza d'armi energeticamente autosufficiente

 (2030)

2. Riduzione delle emissioni di CO₂ nel settore della mobilità terrestre

 -44 000 t di CO₂eq (2030)


3. Riduzione delle emissioni di CO₂ nel settore della sussistenza




 4 misure (2030)

4. Produzione di elettricità solare

 25 GWh (2030)

5. Promozione di innovazioni e progetti pilota

 8 misure (2030)

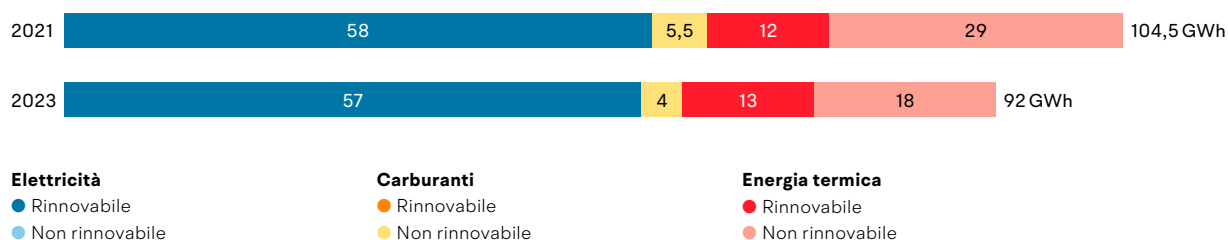
-  L'attuazione non è ancora iniziata.
-  L'attuazione è iniziata.
-  La misura è attuata.

Oltre allo stato di attuazione delle misure individuali, sono indicati anche l'obiettivo e l'anno di riferimento.

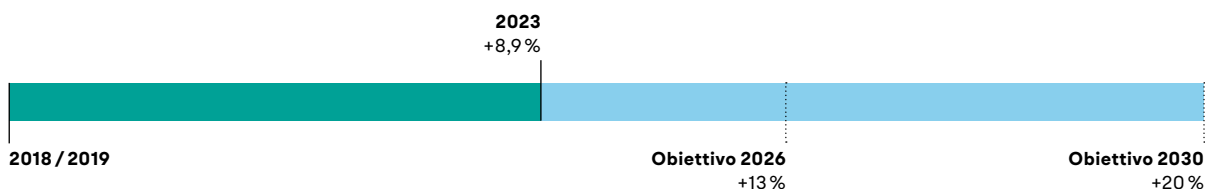
Amministrazione federale civile



Consumo di energia finale

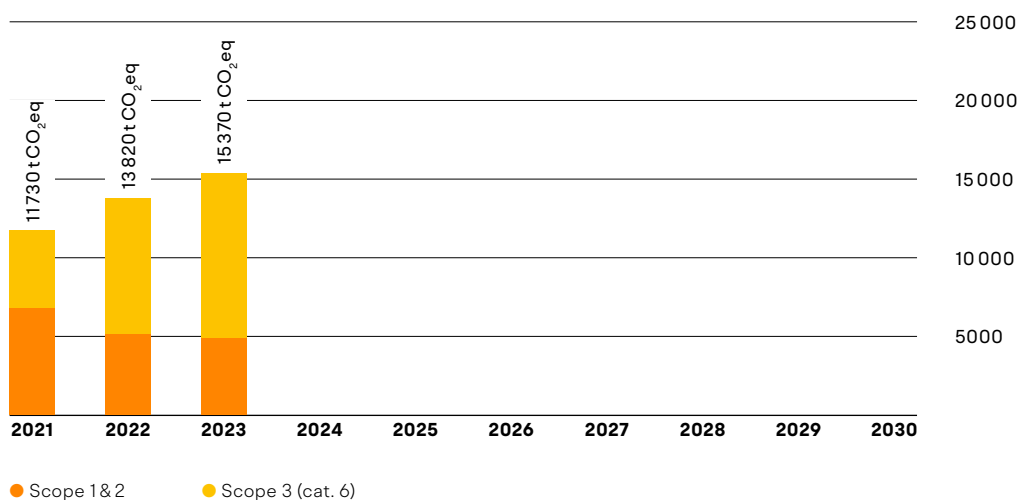


Efficienza energetica



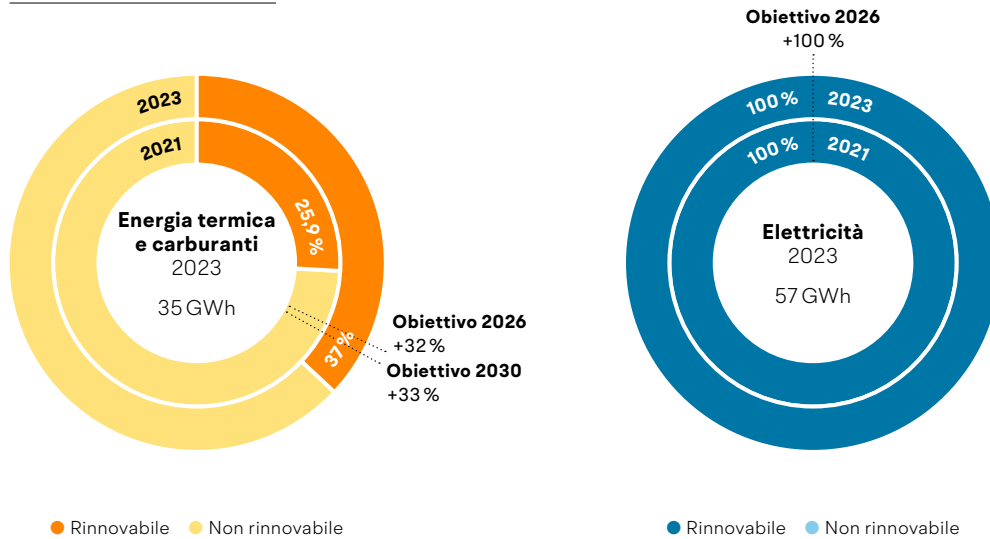
L'efficienza energetica alla fine del 2023 è aumentata dell'8,9% rispetto all'anno base 2018 / 2019 e viene calcolata in funzione del consumo di energia per grandezza di riferimento. Nel caso dell'Amministrazione federale civile tali grandezze sono gli equivalenti a tempo pieno. Maggiori informazioni sul calcolo dell'efficienza energetica sono riportate a [pagina 100](#).

Emissioni di gas a effetto serra



Le emissioni di gas a effetto serra dai voli sono aumentate nuovamente dopo la revoca delle restrizioni dovute a Covid-19, nonostante le misure interne per ridurre il traffico aereo (vedere la misura individuale 5). A causa del Covid-19, gli anni 2021 e 2022 nel campo del traffico commerciale (Scope 3) non sono rappresentativi, poiché si è avuto un numero di viaggi decisamente inferiore (in particolare per via aerea). Maggiori informazioni su energia e clima sono disponibili nel [rapporto ambientale](#) attuale dell'Amministrazione federale civile. I metodi di calcolo possono differire da quelli della presente pubblicazione.

Energie rinnovabili

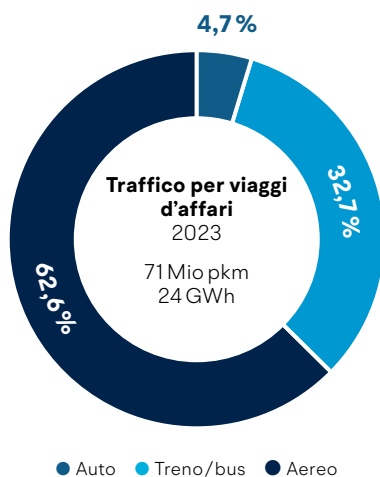


Produzione di elettricità ecologica



I sistemi fotovoltaici dell'Ufficio federale delle strade (USTRA) sono ora presi in considerazione.

Traffico commerciale







Nel 2023 l'Amministrazione federale civile non ha rilevato dati sul traffico pendolare.









Misure comuni



GESTIONE







1. Gestione dell'energia	
2. Gestione della mobilità	
3. Fondi ecologici	
4. Sensibilizzazione interna	

APPROVVIGIONAMENTO

5. Nuovi edifici energeticamente efficienti	
6. Modernizzazione energetica degli edifici	
7. Riscaldamento con energia rinnovabile	
8. Tecnica degli edifici efficiente	
9. Veicoli efficienti	
10. Analisi dei costi lungo il ciclo di vita	


OPERAZIONE




11. Contabilità energetica	
12. Ottimizzazione dell'operazione	
13. Centri di calcolo efficienti	
14. Gestione dell'infrastruttura dei centri di calcolo	
15. Consolidamento dei centri di calcolo	

	L'attuazione è ancora in fase di pianificazione o non esistono ancora dati di monitoraggio.
	L'attuazione è iniziata e sono state completate le prime fasi.
	L'attuazione è in corso e ci sono notevoli miglioramenti.
	L'attuazione è in una fase molto avanzata.
	La misura è attuata in base agli obiettivi fissati da ECE.
	La misura è stata esclusa.

Misure individuali

1. LED nelle gallerie delle strade nazionali

 250 gallerie (2030)

	L'attuazione non è ancora iniziata.
	L'attuazione è iniziata.
	La misura è attuata.

Oltre allo stato di attuazione delle misure individuali, sono indicati anche l'obiettivo e l'anno di riferimento.

Investitori istituzionali



Flussi finanziari rispettosi del clima

Per l'attuazione della Strategia energetica 2050 della Confederazione e il conseguimento degli obiettivi dell'Accordo di Parigi è fondamentale anche il contributo dei partecipanti ai mercati finanziari. Dal 2022 l'iniziativa ECE assiste le casse pensioni e altri partecipanti nel processo di orientamento dei propri flussi finanziari verso la compatibilità climatica. Nel 2023 i partecipanti hanno definito misure comuni e obiettivi iniziali, nonché sviluppato un sistema di monitoraggio che verrà gradualmente ampliato. Nel presente rapporto per la prima volta gli investitori istituzionali informano in modo trasparente sui progressi compiuti. Informazioni metodologiche sugli indicatori sono disponibili in allegato.

Misure comuni

I partecipanti si impegnano ad attuare le seguenti misure comuni: Ulteriori informazioni sulle attività degli investitori istituzionali sono riportate nella scheda informativa sul [sito web](#).



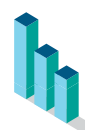
1. Riduzione delle emissioni di gas serra degli immobili direttamente detenuti

I partecipanti migliorano la compatibilità climatica del proprio portafoglio immobiliare sostituendo le fonti fossili degli impianti di riscaldamento con le rinnovabili e risanando gli edifici. I partecipanti implementano un percorso di riduzione delle emissioni di gas serra e fissano un obiettivo per il 2030.



2. Dialogo attivo con le società in portafoglio ed esercizio dei diritti di voto

I partecipanti all'iniziativa coltivano attivamente il dialogo con le società in portafoglio particolarmente rilevanti per il clima, al fine di promuovere uno sviluppo verso l'obiettivo delle emissioni nette zero. Nelle assemblee generali i partecipanti si impegnano affinché il comportamento di voto sia in linea con questo obiettivo.



3. Informazioni trasparenti sugli indicatori climatici per le azioni e le obbligazioni societarie

I partecipanti all'iniziativa elaborano un sistema di misurazione trasparente, comparabile e basato su standard affermati, in grado di fornire loro informazioni sulla compatibilità climatica delle proprie azioni e obbligazioni societarie.



4. Criteri climatici per la selezione e il monitoraggio di gestori patrimoniali esterni

I partecipanti che incaricano gestori patrimoniali esterni o che investono ad esempio in fondi o fondazioni di investimento, tengono conto dei temi rilevanti per il clima nella selezione e nel monitoraggio dei propri gestori patrimoniali esterni.



5. Comunicazione trasparente dei partecipanti nei confronti degli stakeholder

I partecipanti informano a cadenza annuale i propri assicurati e beneficiari di rendite, oltre che il grande pubblico, sui progressi realizzati nell'attuazione delle misure previste e nel raggiungimento dei propri obiettivi specifici in ciascuna classe di investimento.

Cassa pensioni FFS

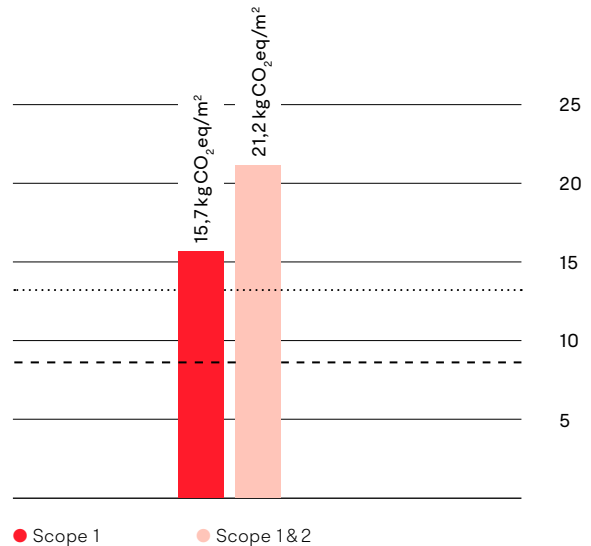


Decarbonizzare gli immobili direttamente detenuti

La CP FFS misura sistematicamente le emissioni di gas a effetto serra prodotte dagli immobili direttamente detenuti e ha fissato corrispondenti obiettivi di riduzione. Entro il 2030 la CP FFS intende ridurre del 50 % rispetto al 2020 l'intensità delle emissioni di gas serra generate da tali immobili (scope 1 e 2). Questo obiettivo dovrebbe essere conseguito in particolare tramite il passaggio da combustibili fossili ad alternative ecosostenibili, l'ulteriore isolamento ecologico degli involucri edilizi e, ove possibile, l'installazione di impianti fotovoltaici. A questo proposito la CP FFS tiene anche sempre conto del ciclo di risanamento degli immobili.

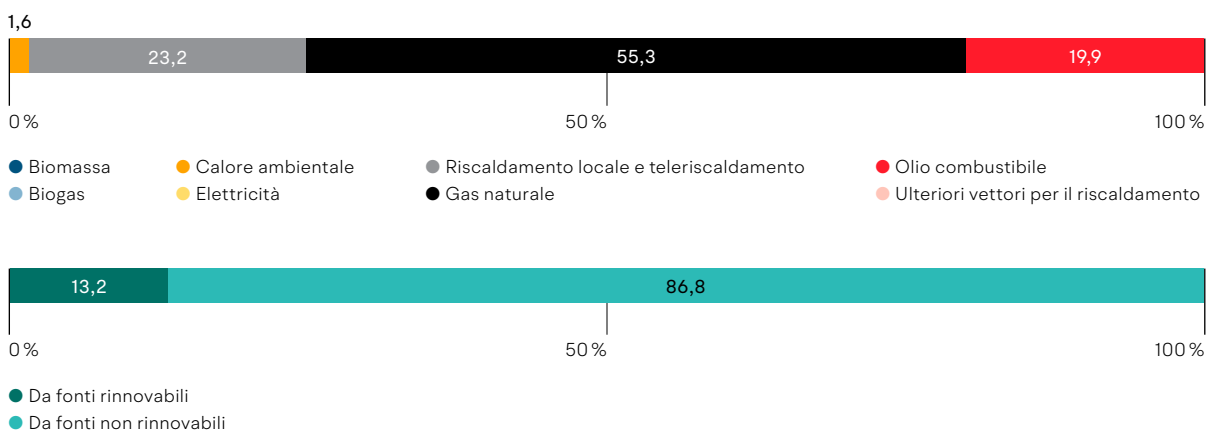
Nel 2023 la CP FFS ha portato a termine un grosso ciclo di risanamento di una casa plurifamiliare a Bienne. L'immobile, risalente agli anni 60, si trovava ancora sostanzialmente nello stato originale e la CP FFS è riuscita così a portare a zero le emissioni dirette di gas a effetto serra. Inoltre è stato possibile sostituire il riscaldamento a gasolio con una pompa di calore aria/acqua, risanare il tetto, installare nuove finestre e isolare le pareti e il soffitto della cantina. In questo modo l'efficienza energetica complessiva dell'edificio di 56 appartamenti è migliorata di tre classi (da E a B su una scala da A a G).

Intensità delle emissioni di gas a effetto serra



Il percorso di riduzione per gli edifici è sancito nella [legge federale sugli obiettivi in materia di protezione del clima, l'innovazione e il rafforzamento della sicurezza energetica \(LOCli\)](#) e nella [strategia climatica a lungo termine 2050](#) della Svizzera.

Mix di vettori energetici per il riscaldamento



Publicare indicatori climatici, portare avanti il dialogo (engagement) ed esercitare i diritti di voto

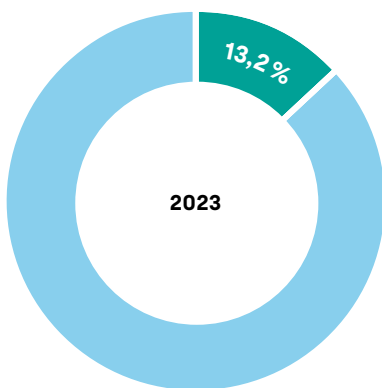
La strategia climatica della CP FFS si basa su tre pilastri: decarbonizzazione del portafoglio, engagement climatico ed esercizio dei diritti di voto. Mediante obiettivi a breve e lungo termine per ridurre l'intensità delle emissioni del portafoglio azionario e obbligazionario societario quotato in Borsa, la CP FFS intende dare un segnale affinché si avanzi nella decarbonizzazione dell'economia reale.

Entro il 2030 la CP FFS si prefigge di dimezzare l'intensità media ponderata delle emissioni di gas a effetto serra (scope 1 e 2) rispetto ai livelli del 2020. Come obiettivo intermedio punta a una riduzione sistematica del 30 % rispetto al benchmark*. A tal fine concorda annualmente con tutti i gestori patrimoniali obiettivi di riduzione specifici per mandato rispetto al benchmark. Tali obiettivi vengono realizzati operando una riallocazione del portafoglio da aziende ad alta intensità di emissioni di gas serra verso aziende più rispettose del clima. Grazie a queste misure, la CP FFS ha raggiunto l'obiettivo di una riduzione del 30 % a fine 2023.

Inoltre la CP FFS si impegna direttamente presso le società in portafoglio dialogando in modo attivo affinché riorientino le proprie attività e adeguino prodotti, processi di produzione e procedure aziendali per raggiungere gli obiettivi dell'Accordo di Parigi. A tal proposito viene data la priorità alle aziende che presentano emissioni particolarmente elevate e che non tengono adeguatamente conto dei rischi climatici. Questo impegno viene portato avanti insieme all'Associazione svizzera per gli investimenti responsabili (SVVK-ASIR) e a partner professionali nel campo dell'engagement (Sustainalytics e Robeco). Esempi concreti di tali engagement sono disponibili sul [sito web della SVVK-ASIR](#). Qualora l'engagement non vada, o rischi di non andare a buon fine, vengono intraprese ulteriori misure di escalation. Vi rientrano l'esercizio mirato dei diritti di voto e la presentazione o il sostegno di mozioni degli azionisti. Se le società rifiutano il dialogo o l'adozione di misure adeguate, tale comportamento può comportare un'esclusione.

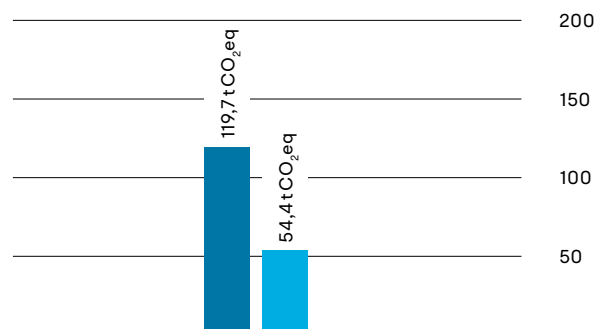
* Gli investitori istituzionali utilizzano benchmark per valutare la propria performance finanziaria. A tal fine selezionano per ogni categoria di investimento opportune grandezze di riferimento che riflettono il mercato complessivo. Possono procedere in modo analogo per la misurazione di indicatori climatici.

Obiettivi climatici credibili



● Percentuale di società in portafoglio ufficialmente impegnate per l'obiettivo del saldo netto pari a zero e obiettivi intermedi credibili verificati.

Intensità delle emissioni e impronta di gas serra

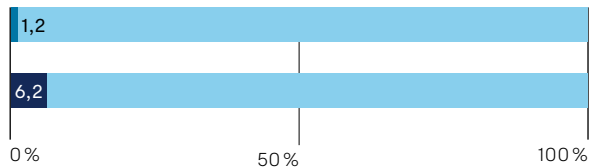


Emissioni di gas a effetto serra per milione di CHF di fatturato (intensità) e per milione di CHF investito (impronta)

● Intensità ● Impronta

Fonte dei dati: S&P Trucost

Esposizione ai combustibili fossili

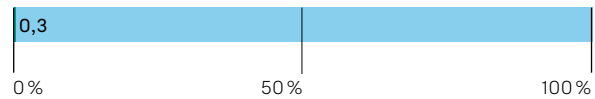


- Percentuale di aziende con attività legate al carbone
- Percentuale di aziende con attività legate ad altri combustibili fossili

Fonte dei dati: S&P Trucost

Calcolo in base agli Swiss Climate Scores: considerazione dell'**azienda complessiva** se più dello 0 % delle sue entrate deriva da attività legate ai combustibili in questione.

Esposizione alle energie rinnovabili

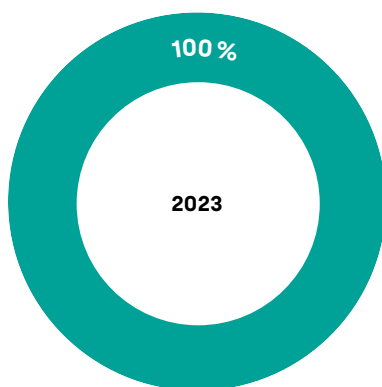


- Percentuale di fatturati delle società in portafoglio nel settore delle rinnovabili

Fonte dei dati: S&P Trucost

Calcolo in base agli Swiss Climate Scores: considerazione della **percentuale delle entrate** di un'azienda derivanti da attività con energie rinnovabili.

Esercizio dei diritti di voto



Percentuale delle votazioni riguardanti risoluzioni sul clima espresse nell'ultimo anno in conformità con l'obiettivo delle emissioni nette pari a zero entro il 2050

Engagement

132

Numero di società soggette a una strategia di engagement attivo per il clima.

La SVVK-ASIR e i suoi membri colgono attivamente le occasioni disponibili e cercano il dialogo diretto con diversi attori locali. Ad esempio lo scorso anno hanno intervistato gestori di fondi immobiliari sul loro percorso verso l'obiettivo delle emissioni nette pari a zero. Maggiori informazioni in merito sono disponibili sul [sito web della SVVK-ASIR](#).

Sulla scia dell'adesione all'iniziativa Principles for Responsible Investment (PRI), la CP FFS intende impegnarsi nel corso del 2024 anche per la Climate Action 100+, una delle più principali iniziative mondiali di engagement nel campo del clima.

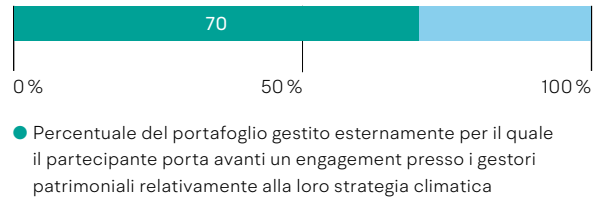
Dal 2021, la CP FFS attribuisce particolare importanza agli aspetti climatici nel proprio comportamento di voto. A fornire orientamento in merito ci sono direttive ampiamente riconosciute, come l'obiettivo delle emissioni nette pari a zero e quelle della TCFD. Ad esempio la CP FFS rifiuta di approvare l'operato del Consiglio di amministrazione qualora non si sia tenuto debito conto dei rischi climatici. Anche la relazione sulla gestione può essere respinta per motivi legati alla protezione del clima. Inoltre viene attribuita grande considerazione alla trasparenza sui temi climatici.

Fonte dei dati: S&P Trucost

Monitorare e influenzare gestori patrimoniali esterni

Per quanto riguarda azioni e obbligazioni societarie, la CP FFS dialoga direttamente con i gestori patrimoniali al fine di discutere e fissare gli obiettivi individuali di ogni singolo mandato. A intervalli regolari misura il conseguimento degli obiettivi prefissati stabilendone eventualmente di nuovi. Nel 2023 il dialogo con i gestori di fondi immobiliari (condotto insieme alla SVVK-ASIR) si è concentrato in una prima fase sul requisito della trasparenza in modo da poter discutere in una fase successiva misure e obiettivi concreti. In futuro la CP FFS intende estendere il suo impegno anche agli investimenti nei mercati privati.

Engagement del partecipante con i gestori patrimoniali



Comunicare in modo trasparente

La CP FFS pubblica ogni anno in autunno il proprio rapporto sulla sostenibilità. L'ultimo rapporto è disponibile [online](#) per la lettura. Tutti i rapporti pubblicati finora possono essere scaricati [qui](#). Informazioni aggiuntive sul tema della sostenibilità sono reperibili [qui](#).



PUBLICA



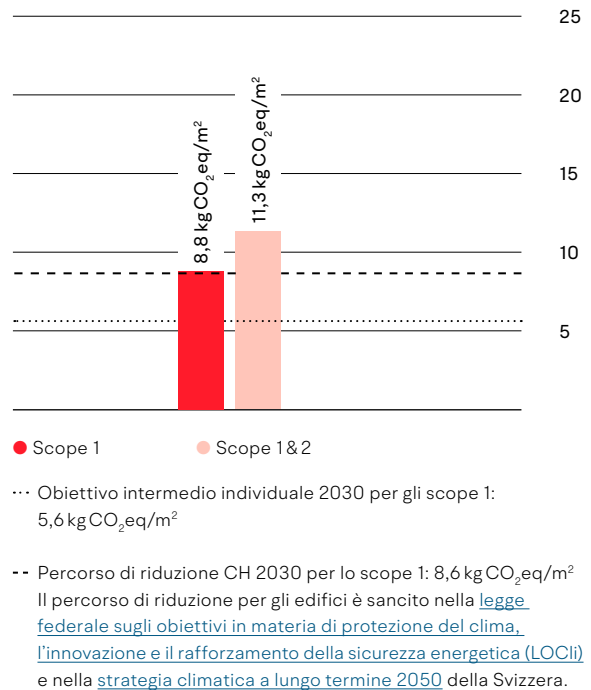
Decarbonizzare gli immobili direttamente detenuti

PUBLICA dispone di un portafoglio immobiliare svizzero giovane e di pregio. Tre quarti degli immobili sono stati costruiti dopo il 2000. PUBLICA intende ridurre le emissioni di gas a effetto serra. Pertanto ha definito un percorso di riduzione con cui intende portare l'intensità delle emissioni di gas a effetto serra (scope 1) a 5,6 kg CO₂eq/m² entro il 2030.

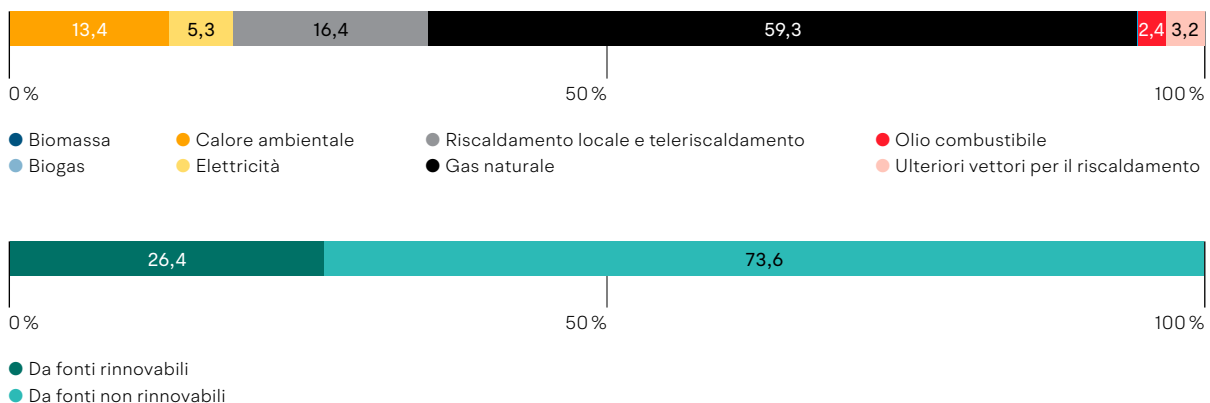
A tal fine prevede nei prossimi anni di sostituire sistemi di riscaldamento fossili con sistemi alternativi, come ad esempio il teleriscaldamento o le pompe di calore. Inoltre porta avanti progetti di nuova costruzione per un'ulteriore riduzione dei valori dei gas serra del portafoglio complessivo, poiché gli immobili risultanti saranno riscaldati utilizzando fonti rinnovabili. Maggiori informazioni su un attuale progetto di nuova costruzione sono disponibili [qui](#).

Laddove sensato dal punto di vista economico e tecnicamente possibile, PUBLICA adotta ulteriori misure, ad esempio l'isolamento degli involucri edilizi oppure l'ottimizzazione dell'esercizio. Inoltre promuove l'efficienza energetica, le energie rinnovabili (ad es. il fotovoltaico) e le piante autoctone, e sensibilizza i locatari su un utilizzo rispettoso delle risorse naturali.

Intensità delle emissioni di gas a effetto serra



Mix di vettori energetici per il riscaldamento



La percentuale indicata di altri vettori per il riscaldamento comprende gas liquidi (2,7 punti percentuali) e impianti solari termici (0,5 punti percentuali).

Publicare indicatori climatici, portare avanti il dialogo (engagement) ed esercitare i diritti di voto

Nell'ottica di una gestione allargata del rischio, PUBLICA conduce annualmente un'analisi dei rischi in base a criteri relativi all'ambito ambientale, sociale e di governance. In questo modo intende mettere in ordine di priorità e quindi analizzare approfonditamente rischi difficilmente quantificabili che potrebbero comportare perdite finanziarie sensibili per il patrimonio amministrato. In base ai risultati dell'analisi, adotta in modo continuativo le seguenti misure per la riduzione dei rischi:

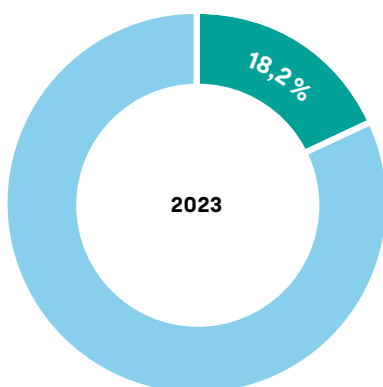
- Esclusione di aziende che producono carbone o che producono energia elettrica a partire da questo combustibile fossile, ad eccezione di quelle società che dialogano con PUBLICA o che hanno un piano credibile di uscita dal carbone.
- Implementazione di un indice azionario efficiente in termini di impatto sul clima al fine di migliorare del 30–50 % le tre metriche rischi di transizione, opportunità di transizione, e rischi e opportunità fisici, rispetto all'indice di riferimento.
- Riduzione dell'intensità media ponderata delle emissioni di gas a effetto serra (scope 1 e 2) rispetto all'indice di riferimento di almeno il 40 % per le obbligazioni societarie in EUR e

USD: questo requisito è contenuto nelle direttive di investimento dei gestori patrimoniali esterni.

- Implementazione di indici ESG per i titoli di Stato di paesi emergenti: gli indici prendono in considerazione tra l'altro opportunità e rischi dei paesi in relazione al clima.

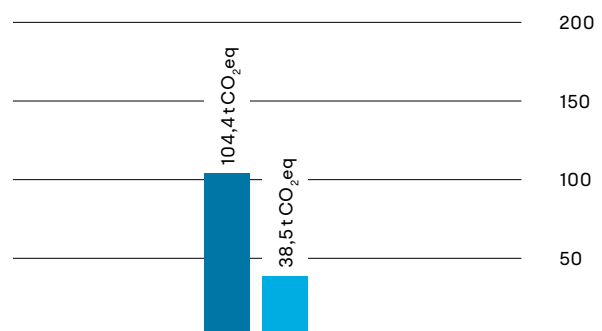
Per il dialogo sul clima PUBLICA si basa sull'Accordo di Parigi sul clima. Si aspetta che tutte le aziende orientino le proprie attività in modo tale da soddisfare gli obiettivi dell'Accordo. Con l'aiuto di partner specializzati come l'Associazione svizzera per gli investimenti responsabili (SVVK-ASIR), Inrate RSG e Climate Action 100+, PUBLICA porta avanti il dialogo con le società in portafoglio, dando la priorità alle aziende che presentano elevate emissioni e un'insufficiente mitigazione dei rischi climatici. Questi fattori materiali vengono soppesati rispetto al potenziale di influenza e alle risorse disponibili. Il processo di escalation fino all'esclusione in caso di stagnazione del dialogo può essere consultato nella [climate stewardship policy della SVVK-ASIR](#).

Obiettivi climatici credibili



- Percentuale di società in portafoglio ufficialmente impegnate per l'obiettivo del saldo netto pari a zero e obiettivi intermedi credibili verificati.

Intensità delle emissioni e impronta di gas serra

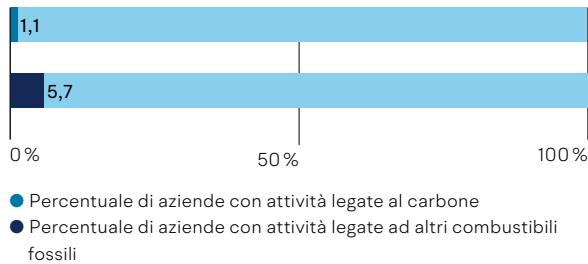


Emissioni di gas a effetto serra per milione di CHF di fatturato (intensità) e per milione di CHF investito (impronta)

- Intensità
- Impronta

Fonte dei dati: MSCI

Esposizione ai combustibili fossili



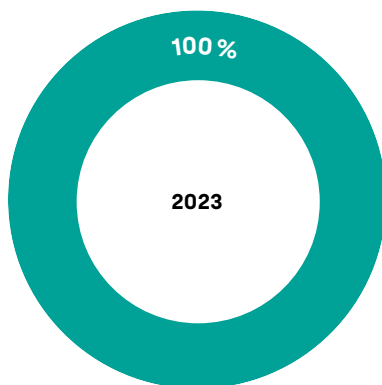
Fonte dei dati: MSCI

Calcolo con una soglia di fatturato del 5%: considerazione dell'**azienda complessiva** se più dello 5% delle sue entrate deriva da attività legate ai combustibili in questione.

Esposizione alle energie rinnovabili

L'indicatore è oggetto di rapporto a partire dall'esercizio 2024.

Esercizio dei diritti di voto



Percentuale delle votazioni riguardanti risoluzioni sul clima espresse nell'ultimo anno in conformità con l'obiettivo delle emissioni nette pari a zero entro il 2050

Engagement

199

Numero di società soggette a una strategia di engagement attivo per il clima.

Nel 2023 ad esempio dopo un processo di dialogo di due anni con la Sika tramite la SVVK-A-SIR sono stati raggiunti tre dei quattro obiettivi definiti: 1) Rilevamento di emissioni rientranti nello scope 3, 2) obiettivi CO₂ basati sulla scienza e convalidati dalla SBTi, 3) collegamento della retribuzione variabile dei dirigenti agli obiettivi climatici. Il quarto obiettivo, ovvero investimenti comprovabili in prodotti più sostenibili, è ancora in fase di elaborazione alla Sika. Ulteriori informazioni sono disponibili [qui](#).

Parallelamente al dialogo sul clima, PUBLICA esercita i propri diritti di voto tenendo conto degli aspetti climatici soprattutto nelle mozioni degli azionisti o nell'approvazione dei rapporti sul clima. Ad esempio nel 2023 PUBLICA ha

votato a favore di una mozione degli azionisti volta a migliorare la trasparenza della strategia climatica della società Glencore e ha dichiarato pubblicamente questa intenzione prima dell'assemblea generale. Ulteriori informazioni sono disponibili [qui](#).

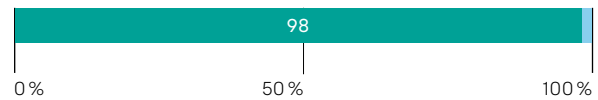
Poiché più del 20 % dei voti è stato espresso in contrasto con la raccomandazione fornita dal Consiglio di amministrazione, Glencore ha dovuto consultare gli azionisti conformemente al Corporate Governance Code inglese e a fine 2023 ha informato sulle posizioni ricevute e le misure da adottare.

Monitorare e influenzare gestori patrimoniali esterni

Nelle classi di investimento liquide, PUBBLICA implementa i requisiti attesi attraverso l'indice di riferimento (titoli di Stato di paesi emergenti, azioni) o per mezzo di direttive di investimento (obbligazioni societarie). Il rispetto dei requisiti viene regolarmente verificato e se necessario discusso nel colloquio annuale con il gestore patrimoniale.

Negli investimenti sui mercati privati, gli aspetti ESG vengono verificati per mezzo di un questionario annuale. Nel 2023, l'analisi ha mostrato un quadro incoraggiante: 16 dei 17 gestori patrimoniali aderiscono all'iniziativa finanziaria delle Nazioni Unite Principles for Responsible Investment (PRI) e 13 su 17 si prefiggono un di emissioni nette pari a zero entro il 2050 a livello del gestore patrimoniale. Tutti i 12 gestori di fondi immobiliari nel portafoglio di PUBBLICA partecipano al Global Real Estate Sustainability Benchmark (GRESB) e presentano risultati da buoni a molto buoni. 9 su 12 hanno definito un obiettivo di emissioni nette pari a zero per il rispettivo fondo. PUBBLICA è in contatto con i tre gestori che non hanno ancora alcun obiettivo di emissioni nette pari a zero.

Engagement del partecipante con i gestori patrimoniali



● Percentuale del portafoglio gestito esternamente per il quale il partecipante porta avanti un engagement presso i gestori patrimoniali relativamente alla loro strategia climatica

Comunicare in modo trasparente

Per l'esercizio 2023, PUBBLICA ha redatto e pubblicato un [rapporto dettagliato sugli investimenti responsabili](#). Il rapporto comprende tutte le categorie di investimento. Inoltre PUBBLICA ha pubblicato sul suo sito web tre story sui temi dialogo, immobili e infrastruttura.



Suva



Decarbonizzare gli immobili direttamente detenuti

Nel 2023 la Suva si è posta l'obiettivo di raggiungere già nel 2040, anziché nel 2050, il saldo netto pari a zero per le emissioni rientranti nello scope 1 e 2 generate dai propri investimenti immobiliari diretti (inclusi edifici ad uso commerciale ricompresi nel portafoglio d'investimento). Tale obiettivo è sancito nella sua nuova strategia immobiliare 2024–2028. Tra le misure previste rientrano la sostituzione di vettori energetici fossili con fonti rinnovabili e la riduzione del fabbisogno energetico generale.

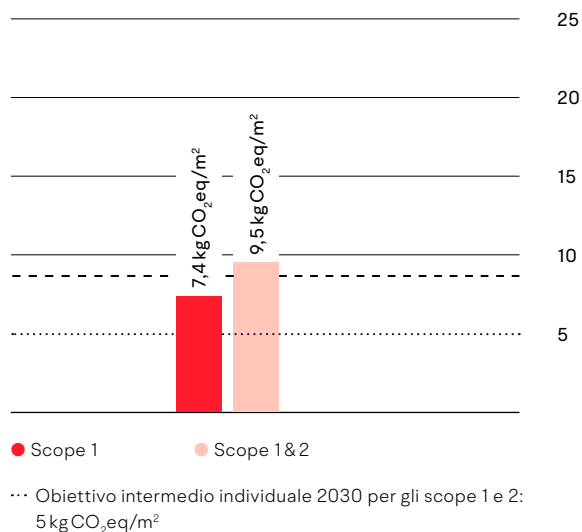
Rispetto all'anno precedente sono diminuite sia le emissioni assolute di gas a effetto serra, pari a 10 964 t CO₂eq (–11,6 %) che l'intensità delle emissioni, pari a 9,5 kg CO₂eq/m² (–5,8 %).

L'obiettivo intermedio stabilito per il 2030 (riduzione dell'intensità delle emissioni del 50 % rispetto al 2020 portandola a 5 kg CO₂eq/m²) può essere conseguito dalla Suva soltanto con un'attuazione sistematica delle misure di risanamento energetico previste, in particolare in termini di produzione di calore e involucro edilizio.

La Suva prevede di aumentare gradualmente la produzione di energia elettrica da impianti fotovoltaici per i propri investimenti immobiliari diretti. In ogni nuovo progetto di costruzione o risanamento di un tetto, la Suva verifica preventivamente la possibilità di installare un impianto

fotovoltaico e ove possibile procede all'installazione. Con l'espansione del fotovoltaico, la Suva contribuisce alla copertura del proprio fabbisogno.

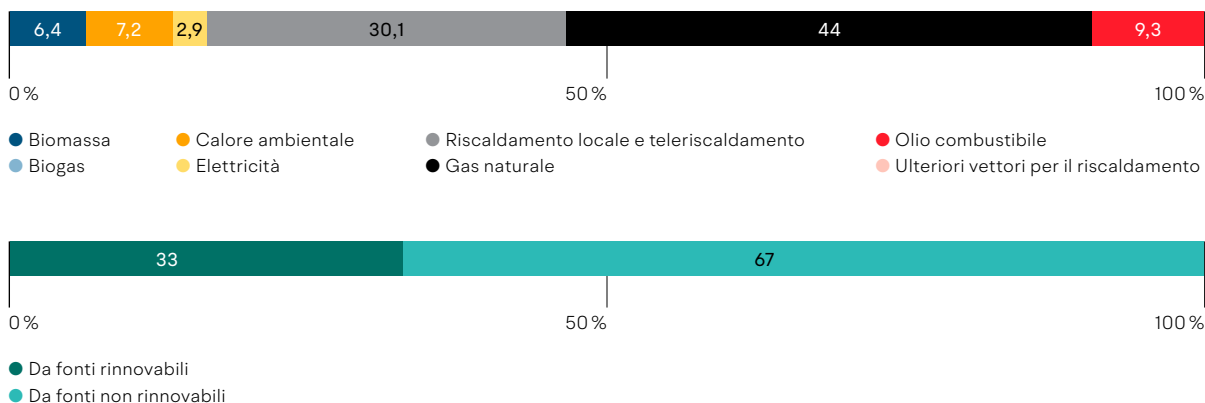
Intensità delle emissioni di gas a effetto serra



-- Percorso di riduzione CH 2030 per lo scope 1: 8,6 kg CO₂eq/m²
Il percorso di riduzione per gli edifici è sancito nella [legge federale sugli obiettivi in materia di protezione del clima](#), [l'innovazione e il rafforzamento della sicurezza energetica \(LOCli\)](#) e nella [strategia climatica a lungo termine 2050](#) della Svizzera.

Le differenze nei valori rispetto al rapporto di sostenibilità di Suva sono dovute alla correzione climatica e all'utilizzo di fattori di emissione diversi.

Mix di vettori energetici per il riscaldamento



Publicare indicatori climatici, portare avanti il dialogo (engagement) ed esercitare i diritti di voto

Quale investitore istituzionale parastatale, la Suva si basa sugli standard legislativi svizzeri, sulle convenzioni internazionali ratificate dalla Confederazione e sui dieci principi chiave del Global Compact delle Nazioni Unite. La sua strategia climatica si fonda sui tre pilastri engagement, gestione dei rischi climatici e investimenti orientati all'impatto. L'obiettivo è ottenere un impatto economico reale. Solo in casi eccezionali vengono effettuati disinvestimenti per raggiungere gli obiettivi climatici.

Per le classi di investimento di azioni (incluse azioni immobiliari) e obbligazioni societarie, la Suva ha definito nel 2022 un obiettivo di riduzione delle emissioni assolute di gas serra (scope 1 e 2) del 17 % entro il 2025 e del 42 % entro il 2030 rispetto al 2019. Entro il 2050 punta al saldo netto pari a zero per tutti gli investimenti di capitale (scope 1, 2 e 3).

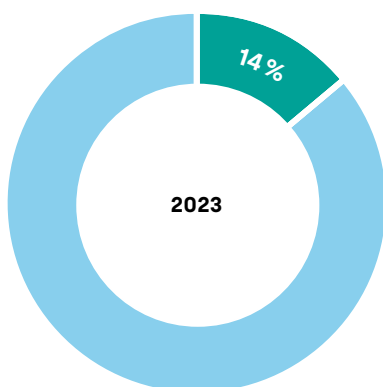
Nell'anno in rassegna, la Suva ha ridotto le emissioni di gas a effetto serra degli investimenti finanziari rispetto all'anno precedente di 291 000 tonnellate di CO₂eq portandole a 1,9 milioni, il che corrisponde a una diminuzione del 13 % rispetto all'anno precedente e del 17 % rispetto all'anno di riferimento 2019. La riduzione

rispetto all'anno precedente è da ricondurre da un lato alla diminuzione delle emissioni da parte delle aziende (8 punti percentuali in totale, di cui 5 in seguito a disinvestimenti) e dall'altro a riallocazioni del portafoglio.

L'impronta di gas serra è diminuita del 16 % rispetto all'anno precedente attestandosi a 80 tonnellate di CO₂eq per milione di CHF. All'impronta di gas serra contribuiscono in particolare i portafogli azionari e obbligazionari in paesi emergenti a causa delle emissioni nettamente più elevate.

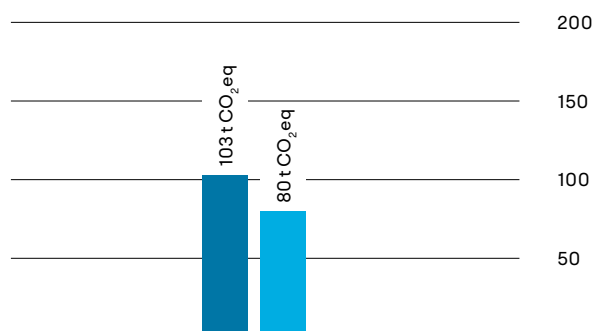
Per quanto riguarda il carbone, la Suva esclude per motivi di rischio le società in cui la produzione di energia da carbone rappresenta più del 30 % del fatturato. Con una percentuale del 13,2 % l'esposizione ai vettori energetici fossili appare relativamente elevata. Se tuttavia la percentuale sul fatturato viene calcolata analogamente alle energie rinnovabili, il portafoglio evidenzia un'esposizione del fatturato ai vettori fossili pari al 5,2 % e al carbone pari allo 0,4 %. La percentuale di fatturato riguardante il carbone è diminuita rispetto all'anno precedente, mentre la quota delle energie rinnovabili è aumentata.

Obiettivi climatici credibili



● Percentuale di società in portafoglio ufficialmente impegnate per l'obiettivo del saldo netto pari a zero e obiettivi intermedi credibili verificati.

Intensità delle emissioni e impronta di gas serra

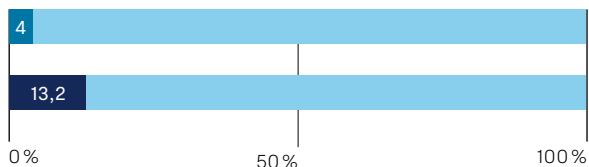


Emissioni di gas a effetto serra per milione di CHF di fatturato (intensità) e per milione di CHF investito (impronta)

● Intensità ● Impronta

Fonte dei dati: ISS ESG

Esposizione ai combustibili fossili

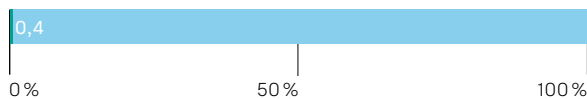


- Percentuale di aziende con attività legate al carbone
- Percentuale di aziende con attività legate ad altri combustibili fossili

Fonte dei dati: ISS ESG

Calcolo in base agli Swiss Climate Scores: considerazione dell'**azienda complessiva** se più dello 0 % delle sue entrate deriva da attività legate ai combustibili in questione.

Esposizione alle energie rinnovabili

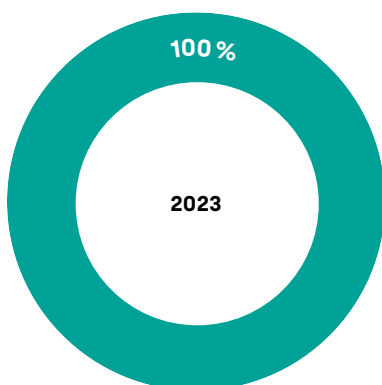


- Percentuale di fatturati delle società in portafoglio nel settore delle rinnovabili

Fonte dei dati: ISS ESG

Calcolo in base agli Swiss Climate Scores: considerazione della **percentuale di entrate** di un'azienda derivanti da attività con energie rinnovabili.

Esercizio dei diritti di voto



Percentuale delle votazioni riguardanti risoluzioni sul clima espresse nell'ultimo anno in conformità con l'obiettivo delle emissioni nette pari a zero entro il 2050

Con investimenti orientati all'impatto, la Suva intende investire in modo mirato in aziende che realizzano riduzioni misurabili delle emissioni di gas serra. A tal fine ha costruito un portafoglio di CHF 791 milioni composto da obbligazioni verdi, che nel 2023 hanno evitato circa 224 000 tonnellate di emissioni di gas a effetto serra.

Con un engagement mirato si vuole influenzare il comportamento delle aziende partecipate dalla Suva a favore dell'obiettivo delle emissioni nette pari a zero. Per ottenere un impatto maggiore, la Suva porta avanti i propri engagement principalmente assieme ad altri investitori. La Suva è membro dell'Associazione svizzera per gli investimenti responsabili (SVVK-ASIR) e di Climate Action 100+. Nell'anno in rassegna, la Suva ha esteso il proprio engagement climatico

Engagement

334

Numero di società soggette a una strategia di engagement attivo per il clima.

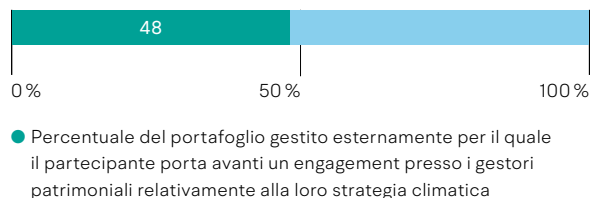
a 334 aziende responsabili del 43 % delle emissioni di gas a effetto serra degli investimenti finanziari. Il 37 % di queste società si è impegnato a raggiungere un obiettivo intermedio verificato esternamente nel percorso per arrivare al saldo netto pari a zero, ovvero 6 punti percentuali più dell'anno precedente. In questo modo anche la percentuale di società in portafoglio impegnate per l'obiettivo del saldo netto pari a zero e per obiettivi intermedi credibili è aumentata arrivando al 14 %.

Nel 2023 la Suva ha approvato una nuova direttiva in materia di voto che tiene anche conto dei propri obiettivi climatici. Inoltre nell'anno in rassegna ha valutato un nuovo gestore per esercitare i propri diritti di voto su tutte le azioni gestite internamente, anche al di fuori della Svizzera.

Monitorare e influenzare gestori patrimoniali esterni

Per portafogli di investimento selezionati, la Suva collabora con gestori patrimoniali esterni specializzati, tenendo conto nella scelta anche dei criteri ESG. Con i gestori patrimoniali la Suva ha avviato un processo di engagement sistematico per i propri portafogli azionari quotati. Tale processo mira a coinvolgere i gestori, nella misura del possibile e laddove opportuno, nella propria strategia climatica. La Suva prevede di ampliare in futuro il proprio engagement ad altri gestori patrimoniali in ulteriori categorie di investimento.

Engagement del partecipante con i gestori patrimoniali

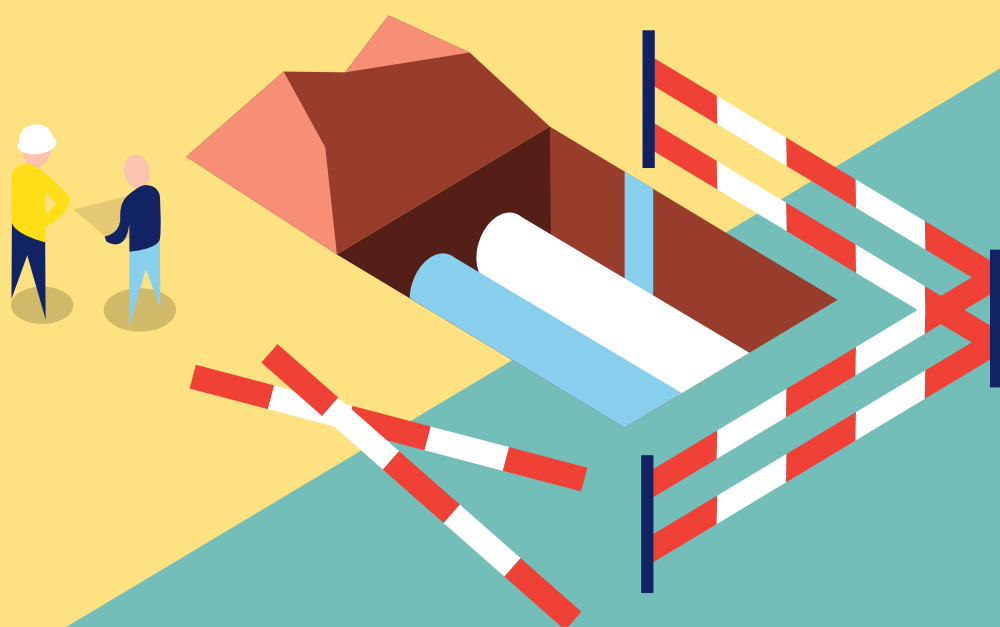


Comunicare in modo trasparente

La Suva ha pubblicato per la prima volta per il 2023 un [rapporto di sostenibilità](#) completo. Tale rapporto include tra l'altro l'evoluzione delle emissioni di gas a effetto serra dal 2019, tiene conto sia delle raccomandazioni della TCFD che delle disposizioni del controprogetto all'iniziativa per imprese responsabili ed è stato redatto secondo gli standard GRI. Inoltre la Suva pubblica sul proprio sito web la [strategia per la sostenibilità degli investimenti finanziari](#).



L'iniziativa Energia e clima esemplari



Un impegno visibile per la Strategia energetica 2050

L'iniziativa Energia e clima esemplari (ECE) accomuna prestatori di servizi di pubblica rilevanza e investitori istituzionali che contribuiscono all'attuazione della Strategia energetica 2050 e dell'Accordo di Parigi sul clima del 2015. Particolare attenzione è rivolta all'efficienza energetica, alle energie rinnovabili e ai flussi finanziari rispettosi del clima.

I prestatori di servizi di pubblica rilevanza perseguono entro il 2026 e il 2030 obiettivi individuali in materia di efficienza energetica, produzione di elettricità ecologica, riscaldamento e raffreddamento da fonti rinnovabili nonché combustibili rinnovabili. In linea di massima, tutti dovranno raggiungere al più tardi entro il 2026 la quota del 100 per cento di elettricità prodotta con fonti rinnovabili. Per raggiungere questi obiettivi, questi partecipanti attuano 15 misure comuni e varie misure individuali.

Gli investitori istituzionali fissano degli obiettivi che permettono ai propri investimenti di allinearsi all'Accordo di Parigi sui cambiamenti climatici. A tal fine, ad esempio, le casse pensioni e le assicurazioni partecipanti chiedono alle imprese in cui investono di adottare comportamenti rispettosi del clima. Inoltre riducono costantemente le emissioni di gas serra degli immobili che detengono nel proprio portafoglio.

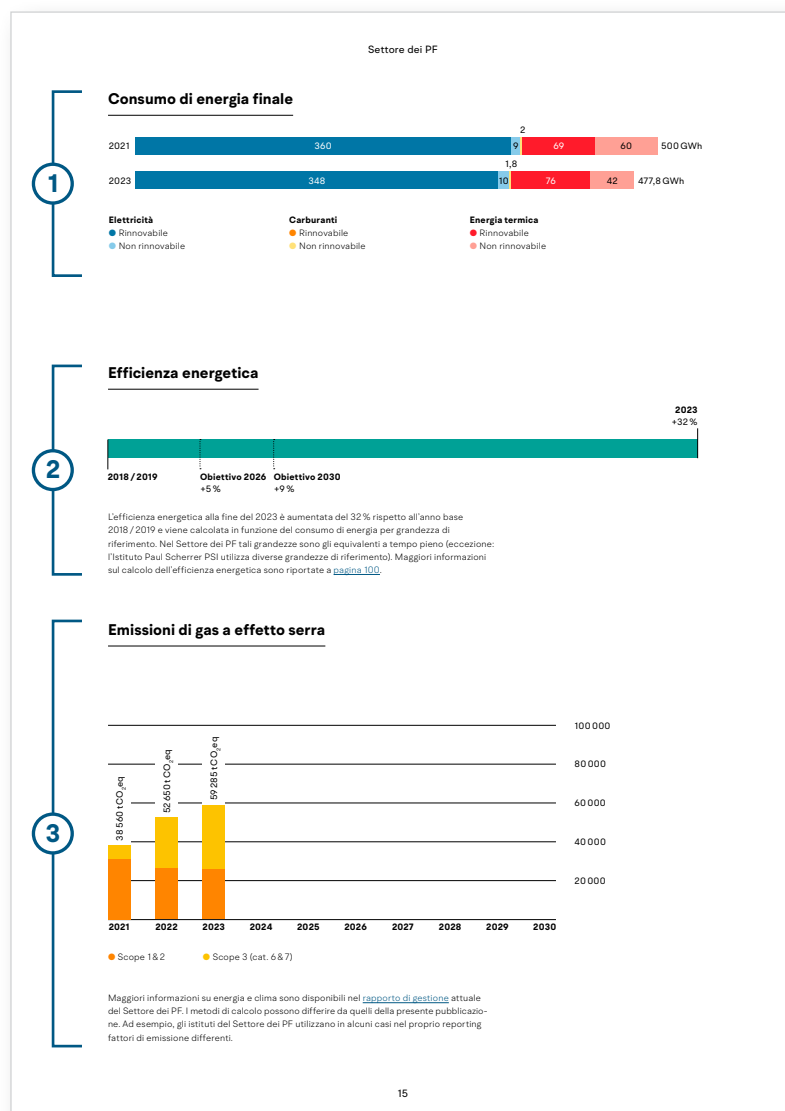
Tutti i partecipanti documentano in modo trasparente il raggiungimento degli obiettivi e condividono le proprie esperienze di modo che anche altre aziende e organizzazioni possano beneficiarne.

L'iniziativa Energia e clima esemplari è stata lanciata nel 2013 con una prima serie di obiettivi da raggiungere entro il 2020. I dieci partecipanti di allora hanno superato questi obiettivi: hanno aumentato la loro efficienza energetica di oltre il 30 % rispetto al 2006 e hanno incrementato la quota di energia rinnovabile nel loro consumo totale dal 36 % (2006) al 60 % (2020).

www.vorbild-energie-klima.admin.ch

Cosa c'è dietro i numeri?

Note metodologiche sui prestatori di servizi pubblici



1 Consumo di energia finale

Il consumo di energia finale si riferisce all'energia finale consumata dal partecipante in Svizzera (nei propri immobili o veicoli, ecc.). Ogni partecipante ha definito i propri limiti di sistema dettagliati (ad es. con o senza edifici in affitto).

Energia termica

Rinnovabile: calore ambientale, legna, biogas, solare termico, quota rinnovabile del teleriscaldamento

Non rinnovabile: olio combustibile, gas naturale, quota non rinnovabile del teleriscaldamento

L'elettricità per le pompe di calore è riportata alla voce «Elettricità».

Carburanti

Rinnovabile: biogas, combustibili liquidi biogeni

Non rinnovabile: benzina, diesel, gas naturale, carburanti fossili per l'aviazione

L'elettricità utilizzata per alimentare i veicoli è riportata alla voce «Elettricità».

Elettricità

Fonti rinnovabili: acqua, sole, biomassa, vento e quota rinnovabile dei rifiuti

Fonti non rinnovabili: il resto (energia nucleare, fonti energetiche fossili, quota non rinnovabile dei rifiuti, elettricità grigia)

② Efficienza energetica

L'efficienza energetica mostra come si sviluppa l'intensità energetica annuale, ovvero il rapporto tra il consumo di energia e una grandezza di riferimento prescelta, rispetto all'intensità energetica di riferimento. Il riferimento è calcolato in base al consumo di energia finale medio 2018 / 2019 e dalla grandezza di riferimento media dello stesso periodo. A causa della pandemia da Covid-19 non è stato scelto il 2020, originariamente previsto, come anno di partenza e di riferimento.

I partecipanti hanno scelto grandezze di riferimento diverse. Alcuni hanno definito più grandezze di riferimento, ad es. una per ogni settore aziendale. In questo caso si calcolano le intensità energetiche per ogni settore aziendale, si attribuisce un fattore di ponderazione (a seconda del consumo energetico del settore aziendale) e si sommano i diversi valori di intensità.

Formule di calcolo:

$$\text{intensità energetica} = \frac{\text{consumo di energia finale}}{\text{grandezza di riferimento [valore individuale]}}$$

$$\begin{aligned} \text{efficienza energetica}_{2030} [\%] \\ = \sum_{\text{settore aziendale } i=1}^n \left[\frac{IE_{media, 2018/2019}}{IE_{i, 2030}} - 1 \right] * \text{ponderazione}_i \end{aligned}$$

③ Emissioni di gas a effetto serra

Vengono considerate le seguenti emissioni:

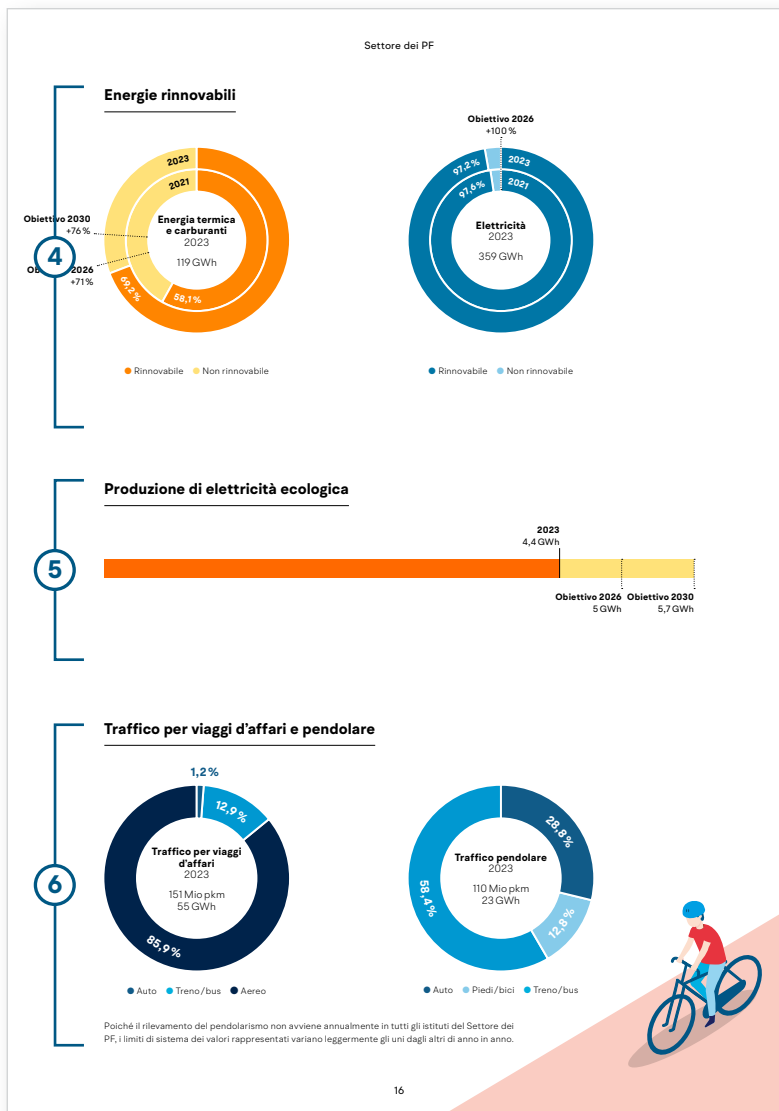
Scope 1 e 2

Emissioni di gas a effetto serra dirette o indirette da energia, derivanti dalla combustione di combustibili e carburanti fossili nonché dalla generazione di elettricità acquistata e teleriscaldamento.

Scope 3

Emissioni di gas a effetto serra derivanti da viaggi d'affari (cat. 6) e dal traffico pendolare (cat. 7) del personale. Nel presente rapporto non vengono ancora riportate ulteriori emissioni Scope 3 a monte e a valle.

Le garanzie di origine per l'elettricità e il teleriscaldamento rinnovabili sono pienamente conteggiate come rinnovabili a livello di fattori di emissione, senza rientrare nelle compensazioni.



6 Traffico per viaggi d'affari e traffico pendolare

I valori percentuali rappresentati sono calcolati sulla base di passeggeri-chilometri. L'indagine stessa viene realizzata in passeggeri-chilometri. Attraverso i fattori mobitool questi valori vengono convertiti in consumo di energia ed emissioni di gas a effetto serra. I fattori di emissione dei gas serra contemplano solo le emissioni dirette delle attività operative e non i processi a monte.

4 Energie rinnovabili

Nel caso delle energie rinnovabili, esistono grandezze di riferimento per l'elettricità, l'energia termica e i carburanti. Mentre per principio tutti i partecipanti si procureranno entro la fine del 2026 tutta l'elettricità da fonti rinnovabili, nel caso dell'energia termica e dei carburanti perseguono obiettivi individuali a causa delle situazioni specifiche delle loro aziende.

La quota rinnovabile rappresentata comprende anche il recupero interno del calore residuo.

5 Produzione di elettricità ecologica

Viene considerata l'elettricità prodotta nei propri impianti e/o su immobili propri rispettivamente sulla propria infrastruttura. L'elettricità deve essere di standard naturemade star o di qualità equivalente. La produzione indica la quantità di elettricità prodotta nell'anno in rassegna, mentre gli obiettivi mostrano la quantità di produzione attesa in base alle capacità pianificate.

I diagrammi mostrano la produzione 2022 e gli obiettivi nell'ambito del fotovoltaico.

Settore dei PF

Misure comuni

GESTIONE	
1. Gestione dell'energia	
2. Gestione della mobilità	
3. Fondi ecologici	
4. Sensibilizzazione interna	
APPROVVIGIONAMENTO	
5. Nuovi edifici energeticamente efficienti	
6. Modernizzazione energetica degli edifici	
7. Riscaldamento con energia rinnovabile	
8. Tecnica degli edifici efficiente	
9. Veicoli efficienti	
10. Analisi dei costi lungo il ciclo di vita	
OPERAZIONE	
11. Contabilità energetica	
12. Ottimizzazione dell'operazione	
13. Centri di calcolo efficienti	
14. Gestione dell'infrastruttura dei centri di calcolo	
15. Consolidamento dei centri di calcolo	

L'attuazione è ancora in fase di pianificazione o non esistono ancora dati di monitoraggio.

 L'attuazione è iniziata e sono state completate le prime fasi.

 L'attuazione è in corso e ci sono notevoli miglioramenti.

 L'attuazione è in una fase molto avanzata.

 La misura è attuata in base agli obiettivi fissati da ECE.

 La misura è stata esclusa.

Misure individuali

- | | |
|--|--|
| <p>1. Utilizzo di calore residuo ed energia fotovoltaica (Empa / Eawag) (2026)</p> <p>2. Energia rinnovabile per centrale termica e centro di calcolo (PFL) 100 % (2022)</p> <p>3. Ristorazione sostenibile nei campus (PFL) 80 % (2030)</p> <p>4. Rete di anergia di Hönningerberg (PFZ) (2030)</p> | <p>5. Riduzione di emissioni di CO₂ da voli d'affari ~30 % (2030)</p> <p>6. Attuazione del Masterplan Energia presso l'ETH Zentrum (PFZ) (2030)</p> <p>7. Sorgente di luce di sincrotrone svizzera (SLS) 2.0 (PSI) ~2 GWh/a (2025)</p> <p>8. Ampliamento della produzione FV (WSL) 250 MWh/a (2030)</p> |
|--|--|

L'attuazione non è ancora iniziata.

 L'attuazione è iniziata.

 La misura è attuata.

Oltre allo stato di attuazione delle misure individuali, sono indicati anche l'obiettivo e l'anno di riferimento.

17

7 Misure comuni

Per il raggiungimento degli obiettivi, i partecipanti hanno concordato 15 misure comuni. Le barre a quattro livelli mostrano il grado di attuazione per ciascuna misura.

8 Misure individuali

Oltre alle misure comuni, tutti i partecipanti mettono in atto anche misure individuali specifiche per le aziende. Nel rapporto i partecipanti presentano la misura, l'obiettivo incl. l'anno-obiettivo e il grado di attuazione.

Informazioni metodologiche sugli investitori istituzionali

In questo capitolo viene illustrato il metodo di calcolo utilizzato per gli indicatori presentati. Per dettagli sulla metodologia impiegata per gli investitori istituzionali, siamo lieti di fornire su richiesta il relativo documento.

L'utilizzo di requisiti unitari per il calcolo degli indicatori dovrebbe garantire la più alta comparabilità possibile. Tuttavia poiché i partecipanti collaborano con diversi gestori, sono ancora possibili differenze a livello di dati e metodologia applicata. Pertanto il confronto tra singoli valori misurati dei diversi partecipanti non costituisce l'intento principale.

Decarbonizzare gli immobili direttamente detenuti

① Intensità delle emissioni di gas a effetto serra

L'intensità delle emissioni di gas a effetto serra mette in relazione le emissioni degli immobili direttamente detenuti in Svizzera con la superficie di riferimento energetico. Di conseguenza indica le emissioni prodotte mediamente dagli immobili per metro quadrato di superficie di riferimento energetico. Per garantire la comparabilità nel tempo, il consumo energetico viene corretto in base alle condizioni climatiche. Se la temperatura media dell'aria esterna è inferiore alla norma, il consumo viene corretto verso il basso e viceversa.

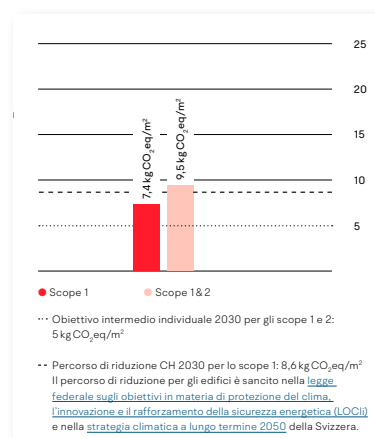
Giorno di riferimento per il rilevamento dei dati sul consumo energetico è il 31 dicembre, considerando l'ultimo conteggio delle spese di riscaldamento e delle spese accessorie disponibile fino a quel momento.

Per ricavare le emissioni di gas a effetto serra, vengono applicati fattori di emissione specifici per vettore in base al metodo di contabilizzazione del Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol).

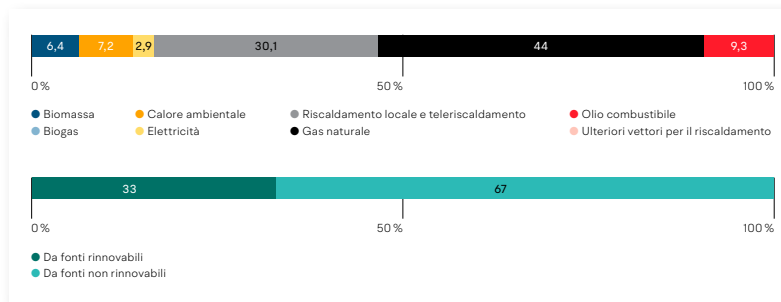
Nello scope 1 vengono considerate tutte le emissioni dirette prodotte durante l'esercizio degli immobili. Si tratta principalmente di emissioni derivanti dalla combustione di vettori energetici fossili come il gasolio e il gas per produrre acqua calda e riscaldare gli ambienti.

Lo scope 2 comprende principalmente emissioni derivanti dal teleriscaldamento e dalla corrente prelevata (ad es. per l'esercizio di pompe di calore). Mentre per il calcolo delle emissioni legate all'elettricità vengono utilizzati valori medi in base alla rete elettrica locale (= location-based method), per il teleriscaldamento si considera, ogniqualvolta sia possibile, il mix effettivo. Qualora quest'ultimo non fosse noto, il calcolo si basa sul mix di teleriscaldamento medio svizzero.

Accanto ai valori effettivi e al valore target del partecipante per l'anno 2030, viene riportato anche il percorso di riduzione per gli edifici svizzeri con riferimento agli immobili residenziali. La base di dati a tal fine è fornita dalle Prospettive energetiche 2050+ dell'Ufficio federale dell'energia, che illustrano, in funzione di diversi scenari, i percorsi di emissione verso l'obiettivo delle emissioni nette pari a zero.



② Mix di vettori energetici per il riscaldamento

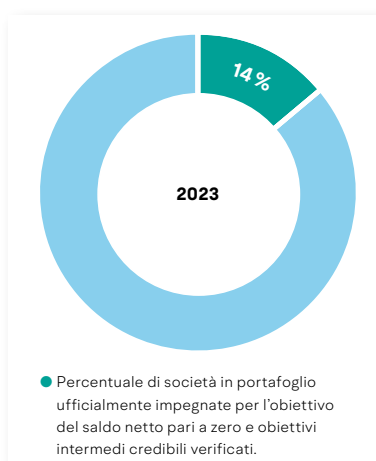


Il **mix di vettori energetici per il riscaldamento** descrive le quote percentuali dei diversi vettori energetici rispetto al consumo di energia totale a fini di riscaldamento. Il calore ambientale comprende il calore dell'aria, il calore dell'acqua e la geotermia. Nella biomassa rientrano la legna e i pellet. Per la determinazione del mix di vettori energetici per il riscaldamento viene considerato l'ultimo conteggio delle spese di riscaldamento e delle spese accessorie al giorno di riferimento del 31 dicembre.

Nella **quota di vettori energetici rinnovabili** viene riportata la percentuale di vettori rinnovabili rispetto al consumo di energia totale a fini di riscaldamento. Sono classificati come vettori rinnovabili il biogas, la biomassa (legna, pellet) e il calore ambientale. L'olio combustibile e il gas naturale non sono considerati fonti rinnovabili. Nell'ambito del riscaldamento locale e del teleriscaldamento, nonché dell'elettricità, è possibile un mix di fonti rinnovabili e non rinnovabili. La suddivisione del riscaldamento locale e del teleriscaldamento tra vettori energetici rinnovabili e non rinnovabili viene effettuata in base al mix effettivo. Qualora quest'ultimo non fosse noto, il riscaldamento locale e il teleriscaldamento vengono assegnati metà ciascuno ai vettori energetici rinnovabili e non rinnovabili. La suddivisione dell'elettricità tra vettori energetici rinnovabili e non rinnovabili, viene effettuata in base al mix effettivo svizzero medio di energia elettrica. Le percentuali vengono determinate in base all'ultimo conteggio delle spese di riscaldamento e delle spese accessorie disponibile dal 31 dicembre.

Pubblicare indicatori climatici, portare avanti il dialogo (engagement) ed esercitare i diritti di voto

③ Obiettivi climatici credibili



L'indicatore mostra la percentuale di società presenti nel portafoglio azionario e obbligazionario societario quotato in Borsa che si impegnano per l'obiettivo delle emissioni nette pari a zero e che hanno fissato obiettivi intermedi credibili. Un'azienda raggiunge il saldo netto pari a zero quando produce meno emissioni di quante ne compensi con tecnologie a emissioni negative. Per il calcolo dell'indicatore vengono considerate unicamente le società che presentano almeno un obiettivo verificato. Per la verifica è possibile ricorrere a valutazioni di organizzazioni indipendenti, come ad esempio la Science Based Targets initiative (SBTi). La SBTi verifica gli obiettivi climatici delle società in relazione alla loro credibilità. Le società vengono ponderate in base al loro valore di mercato nel portafoglio azionario e obbligazionario societario quotato in Borsa al giorno di riferimento del 31 dicembre.

4 Intensità delle emissioni e impronta di gas serra

L'intensità delle emissioni di gas a effetto serra (Weighted Average Carbon Intensity) mette in relazione le emissioni delle azioni e delle obbligazioni societarie quotate in Borsa con il fatturato. Indica quante emissioni producono mediamente le società in portafoglio per ogni milione di CHF di fatturato e quindi quanto siano efficienti dal punto di vista climatico nella loro attività imprenditoriale.

L'impronta di gas serra mette in relazione le emissioni delle azioni e obbligazioni societarie quotate in Borsa con il capitale totale investito. Indica quante emissioni producono mediamente le società in portafoglio per ogni milione di CHF di valore aziendale investito.

Per entrambi gli indicatori vengono considerate tutte le emissioni dirette da fonti proprie dell'azienda (scope 1) e le emissioni indirette derivanti dalla produzione di energia acquistata, come elettricità, vapore, riscaldamento o raffreddamento (scope 2). Sono in corso degli sforzi per migliorare la qualità dei dati sulle emissioni relative allo scope 3 in modo da poter includere anche queste il prima possibile. Lo scope 3 comprende emissioni di gas a effetto serra che si situano a monte e a valle della catena di creazione di valore.

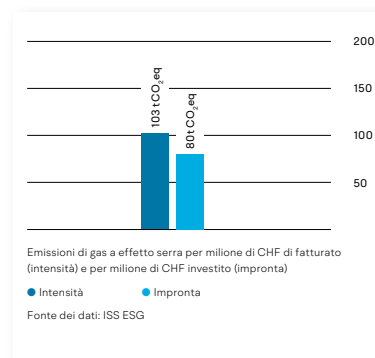
Le formule per il calcolo degli indicatori si basano sulle raccomandazioni della Task Force on Climate-related Financial Disclosures e soddisfano i requisiti degli Swiss Climate Scores.

Impronta di gas serra (dati del portafoglio al giorno di riferimento del 31 dicembre, dati aziendali il più aggiornati possibile):

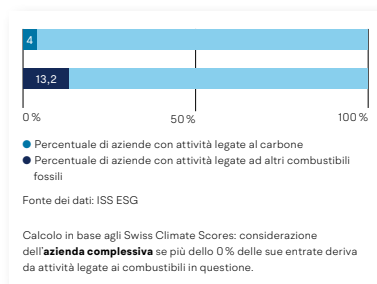
$$\frac{\sum_i \left(\frac{\text{valore corrente dell'investimento}_i}{\text{valore di impresa dell'emittente comprensivo di liquidità (EVIC)}_i} * \text{emissioni di gas serra dell'emittente}_i \right)}{\text{valore attuale del portafoglio}}$$

Intensità delle emissioni di gas a effetto serra (dati del portafoglio al giorno di riferimento del 31 dicembre, dati aziendali il più aggiornati possibile):

$$\frac{\sum_i \left(\frac{\text{valore corrente dell'investimento}_i}{\text{fatturato in mio. di CHF dell'emittente}_i} * \text{emissioni di gas serra dell'emittente}_i \right)}{\text{valore attuale del portafoglio}}$$



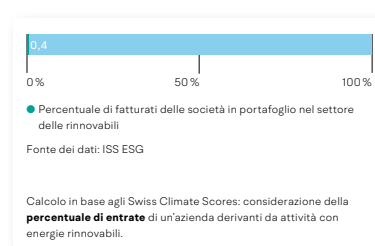
5 Esposizione ai combustibili fossili



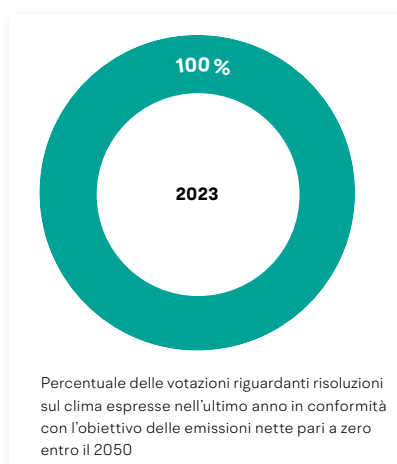
Per determinare l'esposizione ai combustibili fossili non vengono considerati soltanto produttori, ma anche aziende lungo l'intera catena di creazione di valore, dalla produzione e il finanziamento, passando per lo stoccaggio e il trasporto, fino al commercio e la distribuzione. Non appena un'azienda consegue un fatturato con il carbone o altri combustibili fossili, per il calcolo dell'indicatore viene considerata l'intera quota di tale azienda rispetto al portafoglio azionario e obbligazionario societario quotato in Borsa. Ciò significa che ogni azienda attiva nei settori in questione, viene considerata per intero indipendentemente dal fatto se ad esempio il 50% o soltanto l'1% del suo fatturato viene generato in detti settori. Le società vengono ponderate in base al loro valore di mercato nel portafoglio azionario e obbligazionario societario quotato in Borsa al giorno di riferimento del 31 dicembre. Lo schema di calcolo selezionato soddisfa i requisiti degli Swiss Climate Scores.

6 Esposizione alle energie rinnovabili

Le energie rinnovabili provengono da fonti o processi naturali che si rigenerano costantemente. In particolare sono considerate energie rinnovabili l'energia eolica e solare, la geotermia, l'energia idroelettrica e la biomassa. A differenza dei combustibili fossili, in questo indicatore viene considerata soltanto la percentuale di fatturato effettivamente generata nell'ambito delle energie rinnovabili. Se ad esempio un'azienda genera il 10% del suo fatturato nel settore delle energie rinnovabili, per il calcolo dell'indicatore viene considerato il 10% della quota di tale azienda sul portafoglio azionario e obbligazionario societario quotato in Borsa. La quota dell'azienda sul portafoglio azionario e obbligazionario societario quotato in Borsa si calcola in base al valore di mercato al giorno di riferimento del 31 dicembre. Lo schema di calcolo selezionato soddisfa i requisiti degli Swiss Climate Scores.



7 Esercizio dei diritti di voto



Con l'esercizio attivo dei diritti di voto, i partecipanti possono contribuire affinché le società in portafoglio migliorino il proprio impatto sul clima. Molte aziende consentono agli azionisti di votare su questioni rilevanti per il clima. L'indicatore presentato misura la percentuale di votazioni riguardanti risoluzioni sul clima in cui i partecipanti hanno votato in conformità con l'obiettivo delle emissioni nette pari a zero entro il 2050. Le singole votazioni riguardanti risoluzioni sul clima hanno lo stesso peso al fine della ponderazione per il calcolo dell'indicatore.

Per il calcolo dell'indicatore vengono classificate come risoluzione sul clima votazioni riguardanti le seguenti categorie: rapporto sulla sostenibilità, «Say on Climate» (ovvero agli azionisti viene presentata una strategia sul clima), ulteriori mozioni del Consiglio di amministrazione e degli azionisti sul tema del clima.

Il comportamento di voto di un partecipante viene considerato compatibile con l'obiettivo delle emissioni nette pari a zero se la direttiva utilizzata per l'esercizio del diritto di voto secondo la relativa società è compatibile con tale obiettivo e se il partecipante ha votato in base alle raccomandazioni della società.

8 Engagement

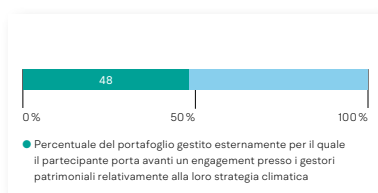
L'engagement descrive il dialogo attivo con le società in portafoglio e mira a influenzare positivamente il loro comportamento in materia di clima. Il potenziale per un engagement che abbia impatto sul clima è riscontrabile soprattutto presso società che producono molte emissioni di gas a effetto serra o che possono portare avanti la ricerca su tecnologie ecocompatibili alternative, oggi non ancora esistenti o competitive sul mercato. Per l'indicatore vengono rilevati anche engagement che sostengono i partecipanti con i loro investimenti patrimoniali nell'ambito di gruppi di investitori o pool di engagement. Unendo patrimoni e presentandosi in gruppi, è possibile aumentare la pressione sulle società in portafoglio. Engagement dei gestori patrimoniali esterni non sono inclusi nell'indicatore presentato.

334

Numero di società soggette a una strategia di engagement attivo per il clima.

Monitorare e influenzare gestori patrimoniali esterni

9 Engagement del partecipante con i gestori patrimoniali



Per il calcolo dell'indicatore si tiene conto dell'intero portafoglio gestito esternamente. Tale portafoglio comprende tutti i mandati di gestione patrimoniale e gli investimenti collettivi indipendentemente dalla categoria di investimento. I mandati e gli investimenti collettivi vengono ponderati in base al valore di mercato al 31 dicembre.

I partecipanti 2023



Flughafen Zürich



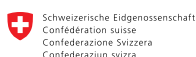
Cassa pensioni FFS



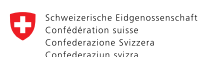
skyguide



Ospedali universitari



Dipartimento federale della difesa,
della protezione della popolazione e dello sport DDPS



Amministrazione federale civile

Editore

Energia e clima esemplari (ECE)
Ufficio federale dell'energia UFE
3003 Berna
www.vorbild-energie-klima.admin.ch

Stefanie Reding
Capo Ufficio ECE
stefanie.reding@bfe.admin.ch
+41 58 467 88 54

Consulenza specialistica

Brandes Energie AG, Zurigo
Weisskopf Partner GmbH, Zurigo
PPCmetrics AG, Zurigo e Nyon

Concezione, layout e testi

Polarstern AG, Lucerna e Soletta

