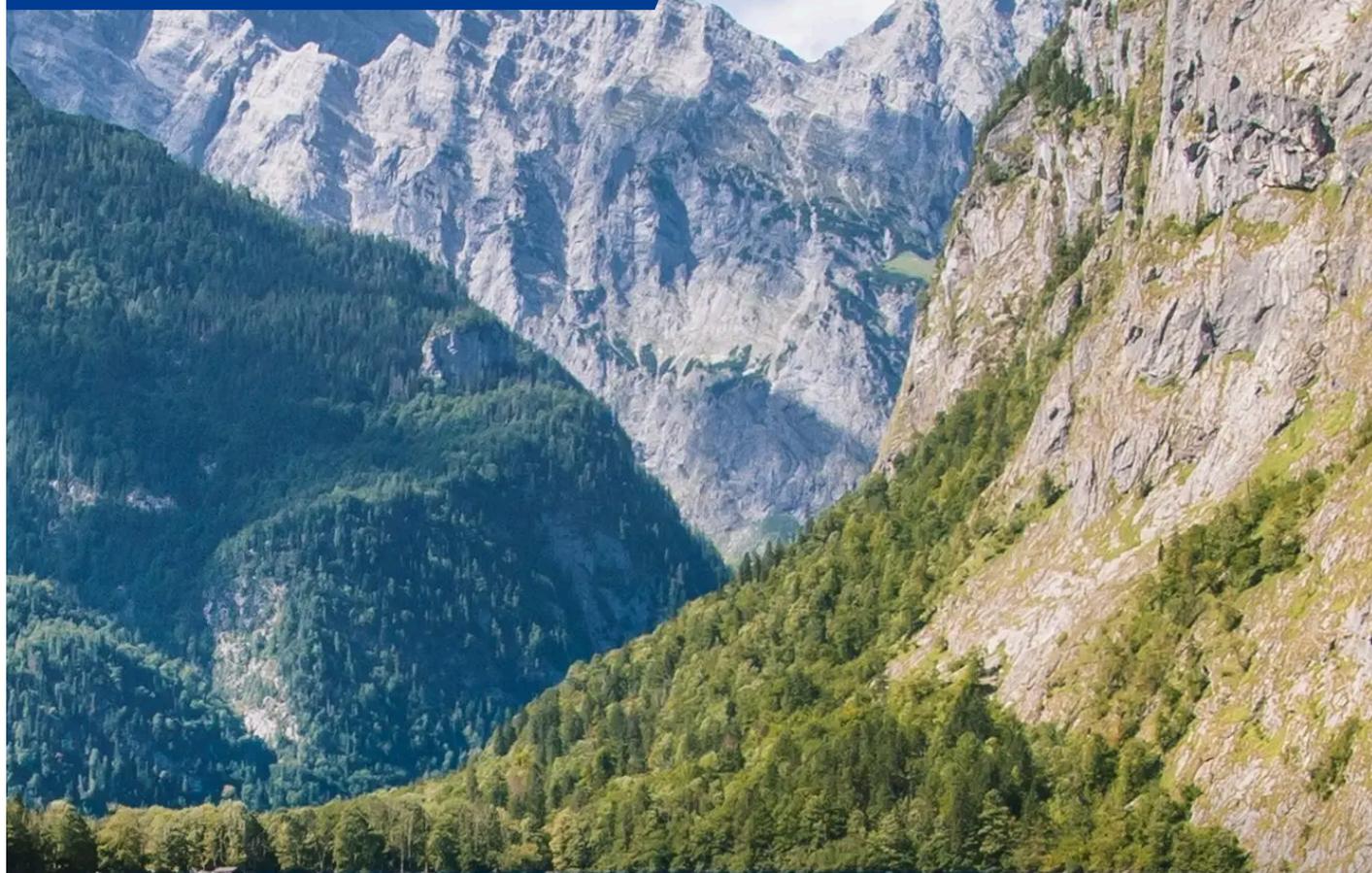


Report

Corporate Carbon Footprint

Gruppo: Corporate Carbon
Footprint 2023



dicembre 2024

TECNICA SRL

Corporate Carbon Footprint

TECNICA SRL ha collaborato con ClimatePartner per calcolare la propria Corporate Carbon Footprint (CCF).

La CCF è l'impronta carbonica di un'azienda. Corrisponde alla somma delle emissioni di CO₂ prodotte dall'azienda in un determinato periodo di tempo, all'interno dei confini del sistema prestabiliti. Nel presente report le diverse CCF vengono riportate secondo la dicitura Gruppo **Corporate Carbon Footprint 2023** e includono i seguenti valori: **TECNICA S.r.l. Italia**, e **TECNICA S.r.l. Romania**.

I calcoli vengono effettuati secondo le linee guida del Greenhouse Gas Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard (Protocollo GHG).

CCF - alla base della azione climatica

Calcolare, ridurre e compensare. Sono questi i fattori determinanti della salvaguardia del clima secondo quanto stabilito dall'Accordo di Parigi.

Il calcolo delle emissioni è fondamentale per un'azione concreta nell'ambito della protezione climatica. Le aziende possono quantificare le proprie emissioni di CO₂, nonché indicare da dove abbia origine la propria carbon footprint. Una volta compensate tali emissioni, l'azienda diventa carbon neutral.

La carbon footprint consente inoltre di capire come evitare e contenere le emissioni, oltre che definire nuovi obiettivi di riduzione e misure da implementare. Negli anni successivi sarà il bilancio dell'azienda a stabilire se tali obiettivi siano stati raggiunti, in quali ambiti siano stati fatti dei progressi e le aree in cui è possibile ridurre ulteriormente le emissioni.

Risultato complessivo

Questo è il risultato del calcolo delle emissioni per le attività commerciali del Gruppo **Corporate Carbon Footprint 2023**.

Emissioni di CO₂

Risultati

Risultato complessivo

597,20 t CO₂

Confronto



Le emissioni equivalgono alla carbon footprint di 69 cittadini europei. Una persona in Europa produce in media 8,7 t CO₂ annualmente.¹

1) Fonte: European Environment Agency - EEA Greenhouse gas-data viewer, EU-27 value for total emissions with international transport (CO₂e) (<https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/data-viewers/greenhouse-gases-viewer-data> ultima consultazione 31.01.2022)

Il nostro approccio al calcolo

Principi

Per il calcolo della Corporate Carbon Footprint e i relativi report, secondo il Protocollo GHG, sono stati osservati cinque principi di base:

Rilevanza: il calcolo deve considerare solo quelle emissioni che influenzano in modo significativo la carbon footprint dell'azienda. Il relativo report deve supportare in modo decisivo i processi decisionali all'interno e all'esterno dell'azienda.

Completezza: il report deve includere tutte le emissioni relative ai confini del sistema stabiliti. Eventuali eccezioni significative non considerate devono essere documentate, rese pubbliche e motivate.

Coerenza: vengono utilizzati metodi omogenei per poter comparare le emissioni nel corso del tempo.

Trasparenza: gli aspetti rilevanti devono essere trattati e documentati in modo obiettivo e convincente, così da rendere il report chiaro e comprensibile.

Accuratezza: i calcoli delle emissioni non devono essere sistematicamente nè sovrastimati nè sottostimati. Eventuali incertezze devono essere ridotte il più possibile. Il report deve essere tanto preciso da consentire agli utenti di acquisire la sicurezza necessaria per poter prendere decisioni appropriate.

Raccolta dati e calcolo

Le emissioni di CO₂ vengono calcolate mediante dati sui consumi e fattori di emissione. Ove possibile vengono utilizzati dati primari, o in alternativa dati secondari raccolti da fonti riconosciute. I fattori di emissione derivano da banche dati scientifiche e riconosciute come ecoinvent e DEFRA.

CO₂ equivalente

La Corporate Carbon Footprint riporta tutte le emissioni come CO₂ equivalente (CO₂e), o più semplicemente CO₂.

Ciò significa che per il calcolo vengono considerati tutti i gas serra rilevanti secondo il Rapporto di valutazione dell'IPCC: anidride carbonica (CO₂), metano (CH₄), diossido di azoto (N₂O), idrofluorocarburi (H-FKW/HFC), perfluorocarburi (FKW/PFC), esafluoruro di zolfo (SF₆) e trifluoruro di azoto (NF₃). Ciascuno di questi gas contribuisce in maniera significativa all'effetto serra e rimane a lungo nell'atmosfera. Dal momento che hanno effetti simili, vengono calcolati in CO₂ equivalente (CO₂e) sulla base del potenziale di riscaldamento globale. Il potenziale esprime la quota con cui un gas incide sul riscaldamento globale rispetto alla CO₂ e considera un orizzonte temporale di 100 anni.

Ad esempio, il metano ha un potenziale di riscaldamento globale di 28. Ciò significa che ha un effetto 28 volte maggiore rispetto alla CO₂.²

Energia elettrica: metodo market-based e location-based

Le emissioni generate dall'energia elettrica vengono quantificate sulla base del metodo market-based e location-based. Ciò comporta un doppio reporting del protocollo GHG.

Per il calcolo secondo il metodo market-based vengono utilizzati i fattori di emissione specifici relativi all'energia elettrica acquistata, ove noti. In alternativa può essere considerato il mix energetico residuo o nazionale.

Il metodo location-based prevede il calcolo di fattori medi nazionali per il rispettivo mix energetico. Questo consente di confrontare i propri valori con la media del paese in questione.

2) Fonte: Intergovernmental Panel on climate change, "Climate Change 2021 The Physical Science Basis", S. 1842, https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Full_Report.pdf (data ultima consultazione 31.01.2022)

Confini del sistema operativo

I confini del sistema operativo si riferiscono alle attività che contribuiscono alla carbon footprint del Gruppo **Corporate Carbon Footprint 2023**. Queste fonti di emissioni vengono suddivise in tre ambiti (Scope):

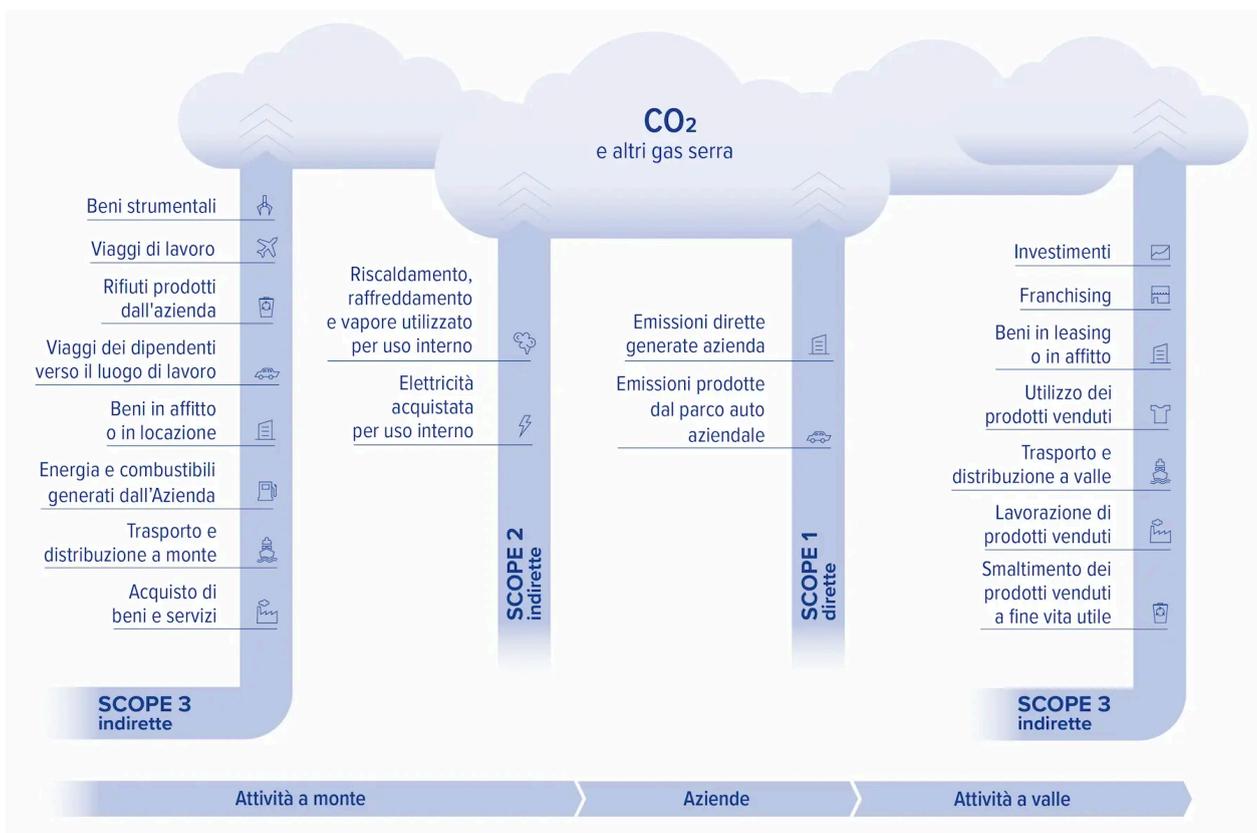
Scope 1 - comprende tutte le emissioni generate direttamente da **TECNICA SRL** ad esempio tramite i propri stabilimenti o parco auto aziendale.

Scope 2 - comprende tutte le emissioni generate dall'energia acquistata, ad esempio corrente e teleriscaldamento.

Scope 3 - comprende tutte le emissioni che non sono sotto il controllo diretto dell'azienda, ad esempio viaggi di lavoro dei dipendenti o smaltimento dei prodotti.

Figura

Suddivisione delle attività per Scope

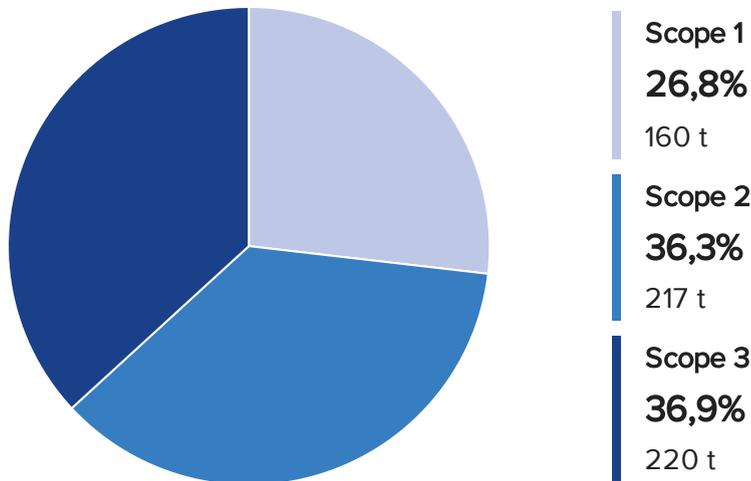


Principali fonti di emissioni – Maggiore potenziale di riduzione

La CCF permette di identificare le maggiori fonti di emissioni del gruppo **Corporate Carbon Footprint 2023** di **TECNICA SRL**. Questi sono i principali campi di azione per ridurre e prevenire le emissioni.

Figura

Suddivisione delle emissioni di CO₂ in base a Scope 1, 2 e 3



Figura

Principali fonti di emissioni di CO₂

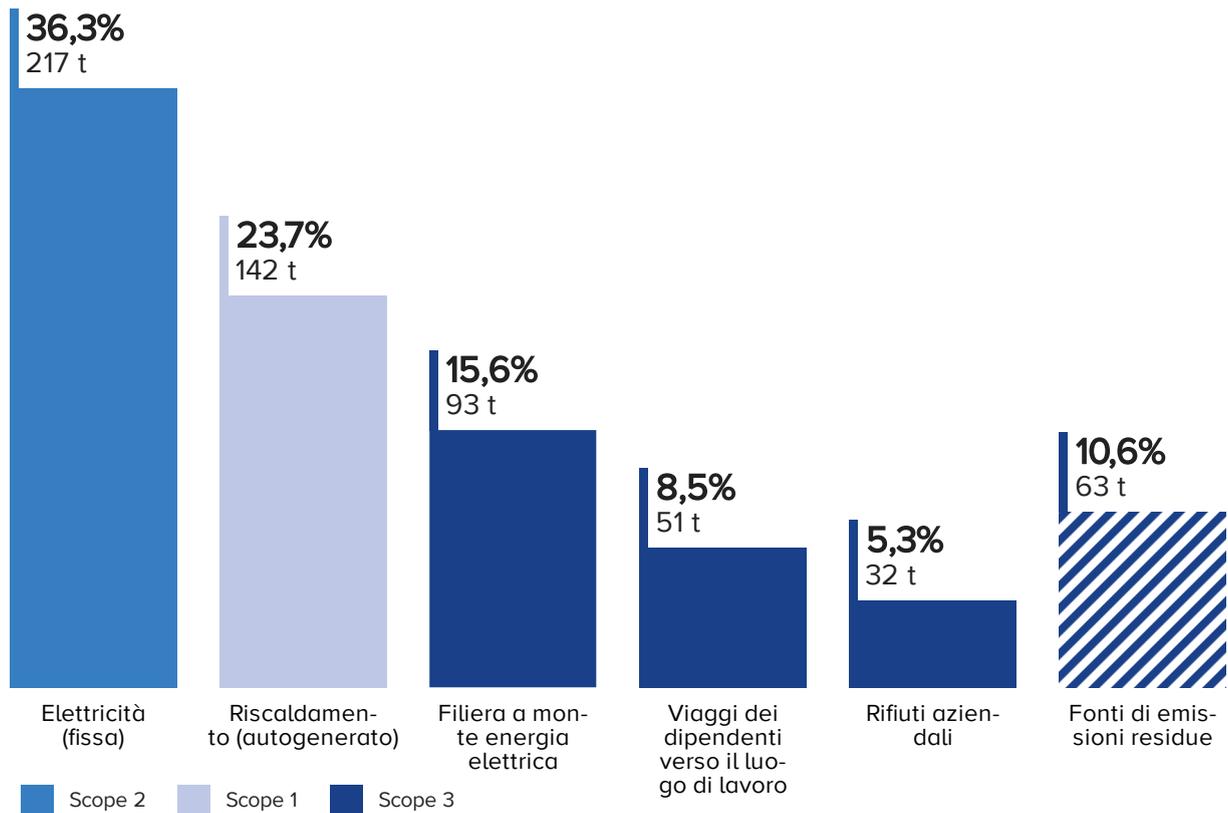


Tabella risultati CCF: TECNICA SRL

Risultato complessivo per il gruppo Corporate Carbon Footprint 2023

Fonti di emissioni	t CO ₂	%
Scope 1	160,33	26,8
Emissioni dirette generate dall'Azienda	141,80	23,7
Riscaldamento (auto-generato)	141,80	23,7
Emissioni prodotte dal parco auto aziendale	18,52	3,1
Parco auto aziendali	18,52	3,1
Scope 2	216,77	36,3
Energia elettrica acquistata per fabbisogno interno ³	216,77	36,3
Elettricità (fissa)	216,77	36,3
Scope 3	220,10	36,9
Emissioni generate da combustibili per la produzione di energia elettrica	121,00	20,3
Filiera a monte energia elettrica	93,10	15,6
Filiera a monte riscaldamento	23,42	3,9
Filiera a monte parco auto aziendale	4,49	0,8
Spostamento dei dipendenti da e verso il luogo di lavoro	50,51	8,5
Viaggi dei dipendenti verso il luogo di lavoro	50,51	8,5
Rifiuti prodotti dall'azienda	32,98	5,5
Rifiuti aziendali	31,54	5,3
Trasporto allo smaltimento dei rifiuti	1,44	0,2
Viaggi di lavoro	13,11	2,2
Viaggi in aereo	9,81	1,6
Veicoli noleggiati e privati	2,12	0,4
Soggiorno in hotel	1,18	0,2
Acquisto di beni e servizi	2,50	0,4
Dispositivi elettronici	2,03	0,3
Carta per l'ufficio	0,24	0,0
Stampe	0,12	0,0
Acqua	0,11	0,0
Risultato complessivo	597,20	100,0

3) Calcolato utilizzando il metodo market-based. Utilizzando il metodo location-based, il totale delle emissioni ammonta a 122,99 t di CO₂.

Tabella risultati CCF: TECNICA SRL

Emissioni totali per ciascun calcolo a fini di confronto

Corporate Carbon Footprint 2023	t CO₂	%
TECNICA S.r.L Italia	498,24	83,4
TECNICA S.r.L Romania	98,96	16,6

Tabella risultati CCF: TECNICA SRL

Risultato complessivo per il calcolo singolo TECNICA S.r.l. Italia

Fonti di emissioni	t CO ₂	%
Scope 1	123,17	24,7
Emissioni dirette generate dall'Azienda	104,64	21,0
Riscaldamento (auto-generato)	104,64	21,0
Emissioni prodotte dal parco auto aziendale	18,52	3,7
Parco auto aziendali	18,52	3,7
Scope 2	200,60	40,3
Energia elettrica acquistata per fabbisogno interno ⁴	200,60	40,3
Elettricità (fissa)	200,60	40,3
Scope 3	174,47	35,0
Emissioni generate da combustibili per la produzione di energia elettrica	108,98	21,9
Filiera a monte energia elettrica	87,21	17,5
Filiera a monte riscaldamento	17,28	3,5
Filiera a monte parco auto aziendale	4,49	0,9
Spostamento dei dipendenti da e verso il luogo di lavoro	39,52	7,9
Viaggi dei dipendenti verso il luogo di lavoro	39,52	7,9
Viaggi di lavoro	13,11	2,6
Viaggi in aereo	9,81	2,0
Veicoli noleggiati e privati	2,12	0,4
Soggiorno in hotel	1,18	0,2
Rifiuti prodotti dall'azienda	10,41	2,1
Rifiuti aziendali	9,81	2,0
Trasporto allo smaltimento dei rifiuti	0,60	0,1
Acquisto di beni e servizi	2,45	0,5
Dispositivi elettronici	2,03	0,4
Carta per l'ufficio	0,24	0,0
Stampe	0,12	0,0
Acqua	0,06	0,0
Risultato complessivo	498,24	100,0

4) Calcolato utilizzando il metodo market-based. Utilizzando il metodo location-based, il totale delle emissioni ammonta a 106,82 t di CO₂.

Tabella risultati CCF: TECNICA SRL

Risultato complessivo per il calcolo singolo TECNICA S.r.l. Romania

Fonti di emissioni	t CO ₂	%
Scope 1	37,16	37,5
Emissioni dirette generate dall'Azienda	37,16	37,5
Riscaldamento (auto-generato)	37,16	37,5
Scope 2	16,17	16,3
Energia elettrica acquistata per fabbisogno interno ⁵	16,17	16,3
Elettricità (fissa)	16,17	16,3
Scope 3	45,63	46,1
Rifiuti prodotti dall'azienda	22,57	22,8
Rifiuti aziendali	21,73	22,0
Trasporto allo smaltimento dei rifiuti	0,84	0,8
Emissioni generate da combustibili per la produzione di energia elettrica	12,02	12,1
Filiera a monte riscaldamento	6,14	6,2
Filiera a monte energia elettrica	5,88	5,9
Spostamento dei dipendenti da e verso il luogo di lavoro	10,99	11,1
Viaggi dei dipendenti verso il luogo di lavoro	10,99	11,1
Acquisto di beni e servizi	0,05	0,1
Acqua	0,05	0,1
Risultato complessivo	98,96	100,0

5) Calcolato utilizzando il metodo market-based. Utilizzando il metodo location-based, il totale delle emissioni ammonta a 16,17 t di CO₂.

I prossimi step

L'obiettivo è ora quello di utilizzare i risultati per implementare strategie climatiche efficaci, riducendo le emissioni in modo continuo e compensando quelle residue. In questo modo le aziende possono trasformarsi in carbon neutral ed essere riconosciute come tali.

Ridurre le emissioni

La concentrazione di gas serra nell'atmosfera è causa del riscaldamento globale. Ridurre le emissioni è oggi più necessario che mai. A tal fine, è necessario definire obiettivi di riduzione chiari e misurabili, insieme alle relative misure e responsabilità da adottare.

Servono creatività e coraggio! Gli obiettivi di riduzione devono essere ambiziosi e adattati alle attuali conoscenze scientifiche. ClimatePartner consente alle aziende di decidere tra obiettivi a breve, medio o lungo termine. Alcune misure infatti possono essere implementate più rapidamente rispetto ad altre che necessitano di più tempo, come ad esempio nuovi processi di produzione o nuovi prodotti, oppure la riorganizzazione della supply chain. Le misure di riduzione delle emissioni devono pertanto essere un processo continuo, nonché parte integrante della strategia aziendale.

Linee guida per le strategie di riduzione

In linea generale, le misure di riduzione delle emissioni devono essere in linea con le esigenze aziendali. Sono diverse le soluzioni possibili. La Corporate Carbon Footprint consente a **TECNICA SRL** di identificare il potenziale e le misure di riduzione delle emissioni.

Sono principalmente due le modalità che consentono di ridurre le emissioni:

Limitazione delle attività - riducendo i consumi di energia, materie prime e di trasferte lavorative.

Riduzione dell'intensità - scegliendo fonti di approvvigionamento sostenibili relativamente a servizi, materie prime ed energia elettrica. Il passaggio all'energia verde, ad esempio, è di facile attuazione.

Di seguito puoi trovare alcune delle possibili misure di protezione del clima.⁶

Scope 1 + 2

- **Utilizzo di fonti di energia rinnovabile** passando a biogas, energia elettrica green, ecc.
- **Utilizzo di refrigeranti dal minor impatto ambientale** passando ad ammoniaca, propano, ecc.
- **Miglioramento dell'efficienza energetica** con l'introduzione di nuovi macchinari, ecc.
- **Ottimizzazione dei processi e dei prodotti** grazie a procedure rinnovate, product design migliorato, ecc.

Scope 3

- **Preservazione delle risorse attraverso un minor ricorso** a trasferte lavorative, utilizzo di stampe e imballaggi, ecc.
- **Materie prime più sostenibili**, ossia di origine vegetale, locale od ottenute da materiale riciclato.
- **Rispetto dell'ambiente nella vita di tutti i giorni**, ad esempio scegliendo il treno invece che l'aereo, o documenti in formato digitale invece che cartaceo.
- **Azioni mirate a motivare i fornitori a optare per scelte più green**, attraverso lo scambio di best practice e conoscenze, ecc.
- **Incentivi per convincere i dipendenti ad adottare misure più green**, scambio continuo di conoscenze, ecc.

6) Elenco a titolo esemplificativo. Ciascuna misura deve essere verificata dall'azienda prima di poter essere implementata.

Compensazione delle emissioni

Dobbiamo agire ora se vogliamo contenere l'aumento delle temperature globali entro il limite di 1,5°C. Le misure di riduzione delle emissioni, tuttavia, spesso devono essere implementate passo per passo e per un periodo di tempo prolungato. ClimatePartner può aiutarti a compensare le emissioni residue della tua azienda mediante progetti di protezione del clima certificati. In questo modo le aziende possono assumersi la responsabilità delle emissioni generate, al contempo riducendole in modo costante.

Ecco perché la compensazione funziona

I gas a effetto serra come la CO₂ sono distribuiti nella stessa misura nell'atmosfera. La concentrazione di questi gas, pertanto, è elevata allo stesso modo ovunque sulla Terra. Per la concentrazione e gli effetti dei gas serra è quindi irrilevante in quale luogo sulla terra vengano generate le emissioni, così come evitate. Le emissioni che per **TECNICA SRL** è ancora impossibile non generare vengono compensate mediante un progetto di protezione del clima rivolto ad un altro luogo sulla Terra.

Molto più che protezione del clima

I progetti di protezione del clima aiutano a ridurre la quantità di CO₂ nell'atmosfera, ad esempio grazie ai progetti di riforestazione, ed evitano che venga generata ulteriore CO₂, ricorrendo a fonti di energia rinnovabile.

Questi progetti promuovono inoltre lo sviluppo economico, sociale ed ambientale dell'area interessata. I progetti devono essere certificati secondo standard internazionali e rappresentano un aiuto visibile e concreto per cercare di migliorare il clima così come la vita degli abitanti del luogo.

Riduzione comprovata delle emissioni

L'ammontare esatto di CO₂ risparmiata e/o evitata grazie ai progetti di compensazione è definita da organizzazioni terze parti indipendenti. La vendita di certificati di carbonio da questi generati viene quindi utilizzata per finanziare i progetti stessi. Per maggior informazioni visita la pagina:

<https://www.climatepartner.com/it/progetti-di-protezione-del-clima>

Carbon neutrality

Compensando le emissioni generate, **TECNICA SRL** diventa climate neutral.

Per garantire che tutte le emissioni vengano compensate all'interno dei confini del sistema stabiliti, al risultato complessivo viene aggiunto un margine di sicurezza pari a 10%. In questo modo è possibile compensare eventuali incertezze legate all'utilizzo di valori derivanti da database, oppure ipotizzati o stimati.

Compensazione di CO₂

	t CO ₂
Risultato complessivo	597,20
Non ancora carbon neutral	597,20
Già climate neutral	0,00
Emissioni di CO₂ da compensare, incluso margine di sicurezza di 10%	656,92

Proteggere il clima in modo efficace

ClimatePartner ti aiuterà in ogni tuo passo!

Le tue informazioni di contatto

+39 02 0070 5500 o italy@climatepartner.com.

Impronta

Editore

ClimatePartner Italia S.r.l.
Piazza Repubblica 30
20124 Milano

[+39 02 0070 5500](tel:+390200705500)

italy@climatepartner.com

<https://www.climatepartner.com/it>

Per conto di

TECNICA SRL
Via degli Intarsiatori Rolesi 1
42047 Rolo

[+39 0522 665129](tel:+390522665129)

<https://tecnicasrl.it/>

Copyright

L'editore detiene il copyright. La riproduzione in tutto o in parte del presente rapporto è autorizzata previo consenso scritto del detentore dei diritti d'autore.

dicembre 2024

www.climatepartner.com