

**2024**

---

Piano di  
decarbonizzazione



Introduzione	4
Il nostro approccio strategico alla gestione del Climate Change	4
Definizione degli obiettivi di riduzione: target assoluti e ad intensità	6
La misura del nostro impatto sul clima	8
Il nostro approccio verso la decarbonizzazione	10
1. Piano strategico al 2034	10
Le leve che stiamo utilizzando per la decarbonizzazione	10
1. Efficienza energetica	11
2. Produzione di energia rinnovabile	11
3. Ottimizzazione dei processi produttivi	11
2. Vision al 2050	12
Le leve che ci accompagneranno verso la decarbonizzazione	12
4. Elettrificazione dei processi e della logistica	12
5. Sostituzione parziale (blend) o totale del vettore energetico CH <sub>4</sub> con combustibili definiti "green"	13
6. Interventi tramite strumenti finanziari	13
Tempistiche di attuazione del Piano	15

# INTRODUZIONE

4

Il nostro  
approccio  
strategico alla  
gestione del  
Climate Change

Il cambiamento climatico è una delle sfide globali più urgenti, e il Gruppo Ceramiche Gresmalt è consapevole della propria responsabilità nel ridurre l'impatto ambientale. Il Piano di Decarbonizzazione fino al 2050 prevede obiettivi annuali per ridurre l'intensità emissiva attraverso efficienza energetica e fonti rinnovabili, coinvolgendo tutti i livelli aziendali. L'intera industria ceramica europea, storicamente ad alta intensità energetica, sta migliorando l'efficienza e riducendo le emissioni con tecnologie avanzate ed energie rinnovabili. In Italia, il settore ceramico si sta muovendo per adottare strategie di decarbonizzazione e tecnologie innovative per ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub>, gestendo anche le emissioni indirette lungo la filiera.

La Corporate Policy ESG, approvata dal CdA, guida l'approccio sostenibile del

Gruppo, includendo la gestione dei rischi climatici e l'approvvigionamento sostenibile. Nel contesto della governance del cambiamento climatico, è fondamentale anche l'approccio integrato ai sistemi di gestione aziendali. Gresmalt ha intrapreso un progetto per implementare un Sistema di Gestione Integrato, conforme alle normative ISO 9001, ISO 45001, ISO 50001 e ISO 14001, che include specifiche misure per la gestione ambientale e dell'energia per ottimizzare le risorse aziendali, migliorare l'efficienza operativa e ridurre al minimo gli impatti negativi sul clima, garantendo al contempo il rispetto degli standard internazionali di qualità e sicurezza.

Per maggiori informazioni sulle nostre performance ESG, si rimanda al [Bilancio di sostenibilità del Gruppo](#).

Definizione degli obiettivi di riduzione:  
target assoluti e ad intensità

Per assicurare  
che il piano di  
decarbonizzazione  
sia all'avanguardia  
e basato su  
robusti fondamenti  
scientifici, sono  
state adottate  
come riferimento le  
linee guida fornite  
da Science Based  
Targets initiative  
(SBTi).

La Science Based Targets initiative è un'iniziativa globale nata dalla collaborazione tra CDP, il Global Compact delle Nazioni Unite, il World Resources Institute (WRI) e il World Wide Fund for Nature (WWF). Il suo obiettivo è supportare le aziende nell'impostazione di obiettivi di riduzione delle emissioni di gas serra basati sulla scienza climatica, in linea con l'Accordo di Parigi. SBTi fornisce linee guida, strumenti e supporto tecnico per aiutare le imprese a raggiungere una transizione verso un'economia a basse emissioni di carbonio. Essa rappresenta un'importante risorsa per le aziende che intendono contribuire concretamente alla lotta contro il cambiamento climatico. In Figura 1 è possibile osservare i partner fondatori dell'iniziativa. I requisiti stabiliti dall'iniziativa richiedono l'allineamento degli obiettivi di riduzione delle emissioni dei GHG con lo scenario di contenimento dell'aumento della temperatura globale a 1,5°C rispetto ai livelli preindustriali, secondo quanto definito durante la COP15 a Parigi. Sebbene Gresmalt non abbia ufficialmente sottomesso obiettivi di riduzione per la validazione ufficiale, ha definito il proprio Piano di decarbonizzazione seguendo le linee guida SBTi. Gli obiettivi di riduzione delle emissioni di scope 1 e 2 stabiliti dal Piano di decarbonizzazione sono stati definiti sia con calcolo **"assoluto"** sia in termini di **"d'intensità"**.

La **riduzione delle emissioni annuali assolute** in una misura coerente con il percorso di mitigazione calcolato seguendo le linee

guida SBTi, prevede la definizione di un anno base ("base year") ed un anno target ("target year"). Per "base year" si intenderà l'anno rispetto al quale le emissioni di una azienda verranno monitorate nel tempo; per "target year" si intende invece l'anno rispetto al quale il target definito dovrà essere raggiunto. Coerentemente con il contesto dell'iniziativa SBTi, gli obiettivi di riduzione fissati dal Piano di Decarbonizzazione del Gruppo Ceramiche Gresmalt a breve termine coprono un orizzonte temporale a 10 anni (2034). Viceversa, gli obiettivi a lungo termine sono fissati al 2050.

Parimenti gli **obiettivi di riduzione** calcolati in termini di **intensità fisica delle emissioni**, permettono di verificare gli effetti del Piano di decarbonizzazione in termini di riduzione delle emissioni per unità di output fisico o economico (ad esempio, per unità di produzione), tenendo in considerazione la produzione annuale calcolata come superficie in m<sup>2</sup>.

Il piano di decarbonizzazione presentato può essere soggetto ad aggiustamenti, aggiornamenti o modifiche in base a vari fattori, tra cui cambiamenti di perimetro, evoluzioni tecnologiche e normative e nuove evidenze scientifiche.

7



Figura 1

# La misura del nostro impatto sul clima

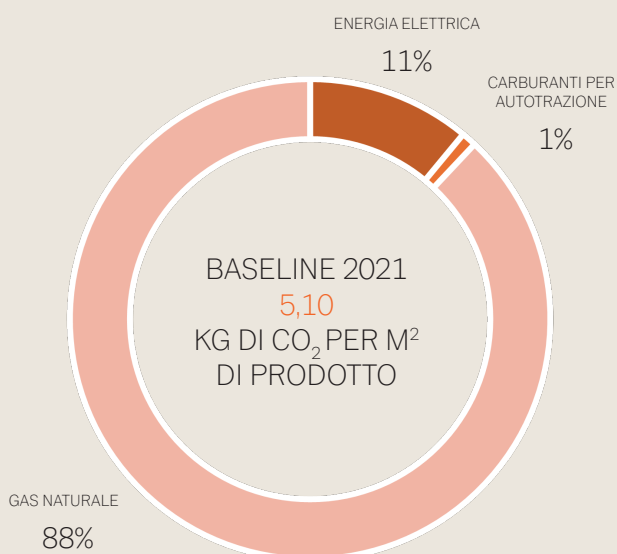
La Carbon footprint di organizzazione – Le emissioni di Scope 1 e 2 con approccio “market-based”

Gresmalt adotta un approccio proattivo per ridurre l'impatto ambientale delle proprie attività, con l'obiettivo di allinearsi progressivamente agli impegni internazionali di decarbonizzazione e avviare un percorso verso la Carbon Neutrality, in linea con l'Accordo di Parigi (COP21) e la European Climate Law.

Le emissioni di CO<sub>2</sub> del Gruppo sono monitorate secondo l'approccio richiesto dal GHG Protocol ai fini della rendicontazione nel Bilancio di sostenibilità, predisposto “in accordance” ai GRI

Sustainability Reporting Standards. Tale quantificazione è inoltre allineata alla rendicontazione richiesta al Gruppo per la direttiva ETS (European Emissions Trading Scheme).

In particolare, ai fini del presente Piano di decarbonizzazione, il Gruppo ha quantificato le proprie emissioni di Scope 1 e Scope 2 (*market-based*), selezionando il 2021 come anno base (baseline) per il monitoraggio del raggiungimento dei target.



## Definizione dell'anno baseline e criteri di ricalcolo

Per misurare i progressi nella riduzione delle emissioni, è stato definito il 2021 come anno baseline, data la disponibilità di dati verificabili. Tale anno costituisce il riferimento per il monitoraggio e la pianificazione della decarbonizzazione. Pur in assenza di una specifica politica di ricalcolo, il Gruppo si impegna a ricalcolare la propria baseline in caso di variazioni significative, pari ad oltre il 5% delle emissioni totali. Possibili cause includono cambiamenti nel perimetro aziendale, nei metodi di calcolo o negli approcci di consolidamento.

## Definizioni: Emissioni di Scope 1 e Scope 2 “market-based”

Le emissioni Scope 1 sono le emissioni dirette di gas serra generate da fonti di proprietà o controllate dall'azienda, come la combustione di carburanti fossili nei processi produttivi, l'uso di caldaie o le perdite di gas refrigeranti. Le emissioni Scope 2 derivano invece dall'energia acquistata e consumata dall'azienda, come l'energia elettrica. Nella metodologia “market-based”, il calcolo tiene conto delle specifiche fonti di approvvigionamento energetico, considerando contratti di energia rinnovabile certificata o mix energetici dichiarati dai fornitori. Questo metodo consente alle aziende di ridurre le emissioni dichiarate scegliendo fornitori con basse emissioni di CO<sub>2</sub>.

Dal 2021 al 2024, le emissioni assolute di Gresmalt hanno registrato una riduzione significativa. Le emissioni di Scope 1 sono diminuite del 23%, mentre quelle di Scope 2 (market-based) sono calate drasticamente, fino a quasi azzerarsi. Complessivamente, il totale delle emissioni di Scope 1 e 2 è sceso di circa il 32% rispetto alla baseline del 2021. Anche l'intensità emissiva ha mostrato un miglioramento significativo: l'indicatore di Scope 1 si è ridotto del 7%, mentre quello complessivo Scope 1+2 è migliorato del 18%, evidenziando un'importante decarbonizzazione per m<sup>2</sup> di prodotto.

Emissioni GHG per ambito <sup>1</sup>	Unità di misura	2024	2023	2022	2021 (anno base)
<b>Emissioni GHG assolute</b>					
Scope 1	tCO <sub>2</sub> e	67.799	74.171	84.511	88.387
Scope 2 (market-based)	tCO <sub>2</sub> e	23	62	11.342	11.428
<b>Totale (Scope 1 + Scope 2 market-based)</b>	<b>tCO<sub>2</sub>e</b>	<b>67.823</b>	<b>74.232</b>	<b>95.853</b>	<b>99.816</b>
<b>Intensità emissiva</b>					
Indicatore d'intensità Scope 1	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup>	4,19	4,09	4,47	4,52
Indicatore d'intensità Scope 2 (market-based)	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup>	0,001	0,003	0,60	0,58
Indicatore d'intensità Scope 1+2 (market-based)	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup>	4,19	4,10	5,07	5,10

<sup>1</sup> Le fonti utilizzate per i fattori di emissione sono:

- Per i combustibili: NIR 2021, 2022; Ministero dell'Ambiente 2021, 2022, 2023, 2024; ETS 2023, 2024; ISPR 2023, 2024.

- Per l'energia elettrica: AIB 2021, 2022, 2023 e 2024; Terna 2019.

Eventuali discrepanze tra i dati qui riportati e i dati riportati del Bilancio di Sostenibilità sono dovute all'aggiornamento dei fattori di emissione. Si prega di fare riferimento alla sezione [Download](#) del sito web per le versioni precedentemente pubblicate.

# IL NOSTRO APPROCCIO RESPONSABILE VERSO LA DECARBONIZZAZIONE

## 1. PIANO STRATEGICO AL 2034

Le leve che stiamo utilizzando per la decarbonizzazione

Gresmalt ha stabilito ambiziosi obiettivi di riduzione delle emissioni per le categorie di Scope 1 e Scope 2, (*market-based*). Per lo Scope 1, l'azienda mira primariamente a migliorare l'efficienza energetica, ridurre l'approvvigionamento da fonti fossili e ad adottare tecnologie innovative. Per lo Scope 2, che riguarda le emissioni derivanti dal consumo di energia elettrica acquistata, Gresmalt si propone di eliminare completamente queste emissioni entro il 2034, utilizzando esclusivamente energia da fonti rinnovabili certificate. Questa strategia è in linea con le raccomandazioni della Science Based Targets initiative (SBTi) e rafforza la competitività dell'azienda in un mercato sempre più orientato alla sostenibilità e alla riduzione dell'impronta ambientale.

10



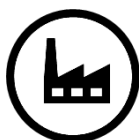
### **EFFICIENZA ENERGETICA**

Ottimizzazione dei consumi energetici.



### **PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE**

Impianti FER.



### **OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI PRODUTTIVI**

riduzione dello spessore dei prodotti per ottimizzare il consumo di materie prime ed energia, contribuendo a minori emissioni e migliorando la competitività.

## 1. EFFICIENZA ENERGETICA

Il nostro piano di intervento per l'efficientamento energetico si inserisce in un percorso strutturato volto a migliorare l'efficienza delle nostre operazioni, attraverso una serie di azioni mirate che spaziano dalla sostituzione di macchinari con versioni più efficienti all'adozione di tecnologie innovative per il recupero del calore e la gestione dei flussi energetici. Le azioni pianificate prevedono 1) l'integrale sostituzione dei motori a bassa efficienza IE2 con motori di nuova generazione ad alta efficienza di classe IE4; 2) l'installazione di pompe di calore e caldaie a condensazione, e l'implementazione di impianti di recupero del calore nei forni industriali con successivo riutilizzo sia all'interno del processo sia per riscaldamento ambientale delle postazioni di lavoro; 3) riprogettazione illuminotecnica con intervento di relamping LED finalizzato alla riduzione del fabbisogno energetico e al raggiungimento di una illuminazione confortevole ed adeguata per ogni area produttiva.

## 2. PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE

Nel contesto della transizione energetica, Gruppo Ceramiche Gresmalt ha da tempo strategicamente pianificato una serie di investimenti volti ad aumentare la quota di energia rinnovabile utilizzata nei propri stabilimenti, per integrare fonti di energia pulita all'interno dei processi produttivi, garantendo una maggiore sostenibilità ambientale e una riduzione dei costi energetici nel lungo periodo. Si prevede pertanto entro il prossimo biennio, la realizzazione e installazione del 4° impianto fotovoltaico con potenza pari a 1,6MWp con il quale si andrà a finalizzare l'obiettivo di 4 MWp installati.

## 3. OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI PRODUTTIVI

L'evoluzione del processo produttivo rappresenta un elemento chiave nella strategia di sostenibilità di Gruppo Ceramiche Gresmalt. In questa ottica, è stata avviata una fase di studio e riprogettazione del processo produttivo, con particolare attenzione orientata alla riduzione degli spessori. Le soluzioni individuate intendono perseguire, mantenendo la conformità agli standard europei e le caratteristiche estetiche del prodotto ceramico, la **riduzione degli spessori** come strategia portante per 1) ottimizzare l'utilizzo delle risorse, 2) ridurre l'impatto dei flussi veicolari ed intermodali, 3) minimizzare il consumo energetico per output prodotto.

Tenendo in considerazione la complessità tecnica delle azioni, le risorse necessarie, siano esse umane, economiche e temporali, e l'impatto sull'operatività aziendale, lo sforzo complessivo richiesto per quanto riguarda le azioni di efficientamento energetico è di **media entità**, ovvero comporta interventi tecnici, risorse e tempi di realizzazione moderati.

Tenendo in considerazione la complessità tecnica delle azioni sopra citate, le risorse necessarie, siano esse umane, economiche e temporali, e l'impatto sull'operatività aziendale, lo sforzo complessivo richiesto per quanto riguarda gli investimenti in energia elettrica rinnovabile è di **media entità**, ovvero che comporta interventi tecnici, risorse e tempi di realizzazione moderati.

Tenendo in considerazione la complessità tecnica della riprogettazione del processo produttivo ceramico e le azioni, le risorse necessarie, siano esse umane, economiche e temporali, e l'impatto sull'operatività aziendale, lo sforzo complessivo richiesto per quanto riguarda le azioni di riduzione degli spessori è di **elevata entità**, ovvero comporta interventi tecnici, risorse e tempi di realizzazione onerosi e significativi.

## 2. Vision al 2050

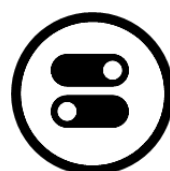
Le leve che ci accompagneranno verso la decarbonizzazione

Il Gruppo Gresmalt prevede che per raggiungere l'obiettivo prefissato dalla Comunità Europea al 2050 (riduzione delle emissioni del 90%) sia essenziale l'utilizzo di vettori energetici alternativi combinati con nuove tecnologie e strumenti di compensazione: e-fuel e biocarburanti, veicoli elettrici diffusi, utilizzo totale di energie rinnovabili, elettrificazione dei processi, logistica a basso impatto ambientale e non ultimo l'utilizzo di strumenti di compensazione e/o investimenti diretti, club deal o fondi finalizzati a compensare le emissioni di CO<sub>2</sub>, e contribuire contestualmente e concretamente alla tutela del clima.



### **ELETTRIFICAZIONE DEI PROCESSI E DELLA LOGISTICA**

Elettificazione di impianti produttivi per ridurre le emissioni e migliorare l'efficienza quando l'evoluzione tecnologica lo permetterà. Adozione progressiva di flotte aziendali elettriche, carrelli elevatori e trattori elettrici per la logistica interna.



### **SOSTITUZIONE DEI COMBUSTIBILI FOSSILI**

Eliminazione progressiva del gas metano a favore di biocombustibili e gas rinnovabili, tramite turbine, elettrolizzatori e bruciatori compatibili, per ridurre l'impatto ambientale senza compromettere le prestazioni produttive, in base alla disponibilità ed evoluzione tecnologica.



### **STRUMENTI FINANZIARI PER LA TRANSIZIONE**

contratti di acquisto di energia rinnovabile (PPA); utilizzo di sistemi di cattura della CO<sub>2</sub> (CCUS - carbon capture, utilisation and storage) e altre iniziative per accelerare la transizione verso un modello a basse emissioni.

## 4. ELETTRIFICAZIONE DELLA LOGISTICA

Nel percorso di decarbonizzazione del Gruppo Ceramiche Gresmalt, l'elettificazione di impianti e mezzi rappresenta un tassello fondamentale per la riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>. La sostituzione progressiva delle tecnologie basate su combustibili fossili con soluzioni elettriche ad alta efficienza riguarda sia le attrezzature di processo, come i bruciatori nei forni di cottura e negli atomizzatori, sia la logistica aziendale, con l'introduzione di mezzi elettrici per il trasporto interno e la movimentazione dei materiali.

Tenendo in considerazione la complessità tecnica delle azioni sopra citate, le risorse necessarie, siano esse umane, economiche e temporali, e l'impatto sull'operatività aziendale, lo sforzo complessivo richiesto per quanto riguarda l'elettificazione dell'impiantistica è di **alta entità**, ovvero che comporta interventi tecnici, risorse e tempi di realizzazione significativi e onerosi.

## 5. SOSTITUZIONE PARZIALE (BLEND) O TOTALE DEL VETTORE ENERGETICO CH<sub>4</sub> CON COMBUSTIBILI DEFINITI "GREEN"

Nel percorso di transizione energetica, uno degli interventi più rilevanti riguarderà la sostituzione prima parziale e, successivamente, totale del vettore energetico gas metano (CH<sub>4</sub>) con combustibili definiti "green", per allinearsi alle normative ambientali sempre più stringenti. Questo non appena lo sviluppo tecnologico sarà più consolidato e le reti distributive adeguate.

Tenendo in considerazione la complessità tecnica delle azioni sopra citate, le risorse necessarie, siano esse umane, economiche e temporali, e l'impatto sull'operatività aziendale, lo sforzo complessivo richiesto per quanto riguarda la sostituzione del gas metano è di **alta entità**, ovvero comporta interventi tecnici, risorse e tempi di realizzazione significativi e onerosi.

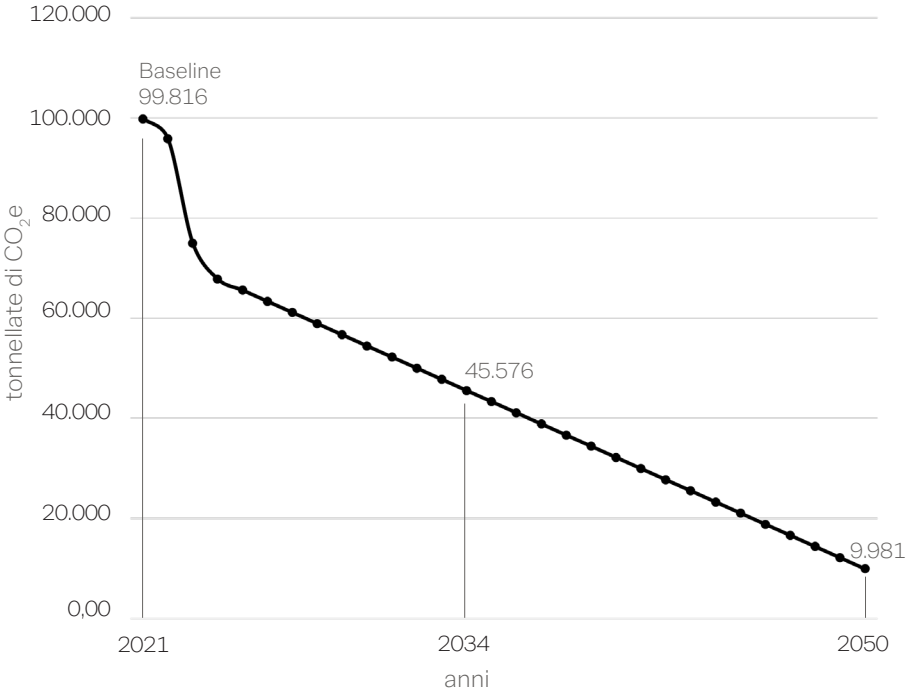
13

## 6. INTERVENTI TRAMITE STRUMENTI FINANZIARI

In un contesto globale caratterizzato da una crescente attenzione alla riduzione dell'impronta carbonica, il Gruppo prevede nel futuro interventi di natura finanziaria mirati alla decarbonizzazione, quali l'adozione di Garanzie di Origine (G.O.) per l'energia elettrica acquistata, l'approvvigionamento da fonti energetiche rinnovabili (FER), con la progressiva transizione verso fonti a basse emissioni, contratti di acquisto a lungo termine di energia rinnovabile (PPA), che consentiranno una sostituzione strutturale dell'energia termoelettrica con energia green. Per la quota residua di emissioni non abbattibili attraverso interventi di efficienza energetica e conversione a fonti rinnovabili, si prevede di adottare approcci di compensazione volontaria di CO<sub>2</sub> attraverso progetti certificati e adozione di tecnologie di cattura e stoccaggio del carbonio (CCUS).

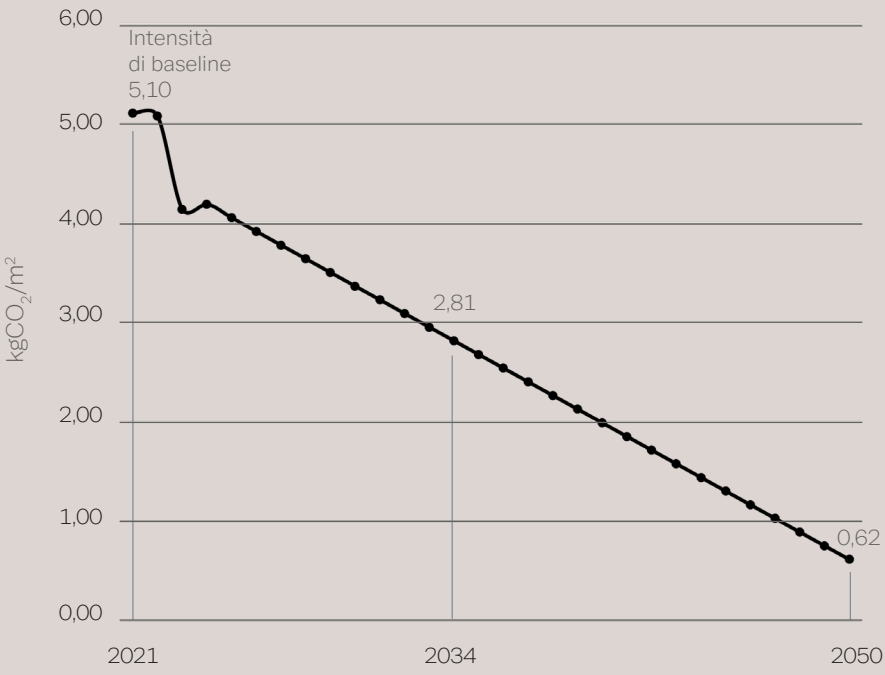
Escludendo l'adozione di Garanzie di Origine (già in attuazione), risulta ancora prematura la quantificazione dello sforzo complessivo richiesto per gli interventi di compensazione volontaria tramite strumenti finanziari

Proiezione numerica delle emissioni di Scope 1 Scope 2 (*market-based*), per allinearsi all'obiettivo a lungo termine di 1,5°C, panoramica al 2050



14

Proiezione numerica degli indicatori d'intensità<sup>2</sup> (Scope + 1 Scope 2 *market-based*), per allinearsi all'obiettivo a lungo termine di 1,5°C, panoramica al 2050

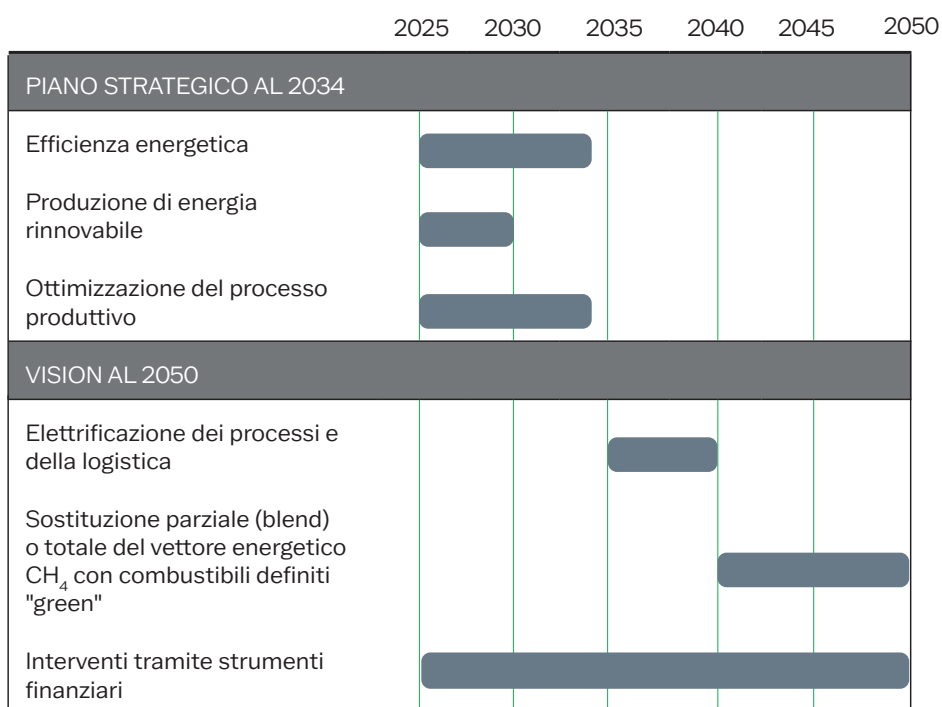


<sup>2</sup>Il calcolo dell'intensità emissiva si basa sull'assunzione di un valore invariato della superficie in m<sup>2</sup> prodotta nell'anno rispetto al 2024.

# TEMPISTICHE DI ATTUAZIONE DEL PIANO

La strategia di decarbonizzazione di Gresmalt si sviluppa attraverso un percorso graduale che prevede l'attuazione delle diverse leve individuate in un arco temporale che si estende fino al 2050.

Questa roadmap assicura un approccio strutturato e scalabile, consentendo di integrare le innovazioni tecnologiche e le soluzioni più efficaci per il raggiungimento degli obiettivi di decarbonizzazione.



# PIANO DI DECARBONIZZAZIONE GIUGNO 2024

Gruppo Ceramiche Gresmalt S.p.A  
Sede Legale: Via Statale 467, 45 - 42013 Casalgrande (RE)  
Sede Operativa: Via Regina Pacis, 136 - 41049 Sassuolo (MO)

Tel +39 0536 1883000  
Mail [info@gresmalt.it](mailto:info@gresmalt.it)





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