

SUSTAINABLE

Percorso di Decarbonizzazione

Olio Dante S.p.A.

Schneider Electric EcoConsult Italy

31 Ottobre 2025



Life Is On

Schneider
Electric

Agenda

1. Introduzione
2. Obiettivi del documento
3. Attività e metodo
4. Confini organizzativi ed operative
5. Fattori di emissione
6. Impronta di carbonio
8. Strategia di decarbonizzazione

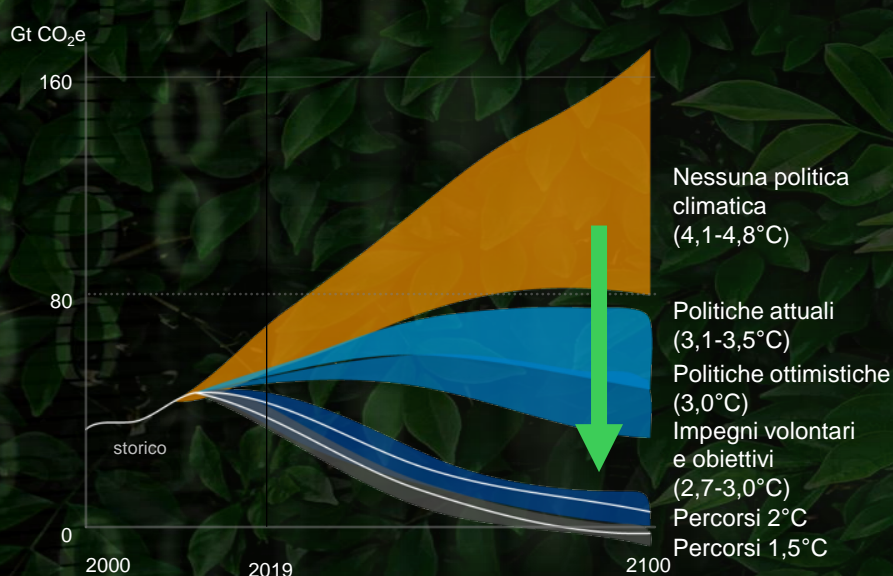
Agenda

1. Introduzione

- 2. Obiettivi del documento
- 3. Attività e metodo
- 4. Confini organizzativi ed operative
- 5. Fattori di emissione
- 6. Impronta di carbonio
- 8. Strategia di decarbonizzazione

Introduzione

Il cambiamento climatico è il principale problema del nostro tempo



Fonti: International Energy Agency, Schneider Electric

Siamo sulla rotta verso un **aumento di +3,5°C** della **temperatura globale**.

Dobbiamo agire **ora** per **ridurre l'impatto dei cambiamenti climatici**.

IMPEGNI

Il 23%

delle aziende presenti nella Fortune 500 ha fissato impegni climatici da raggiungere entro il 2030

AMBIZIONE

Oltre 14.200

aziende hanno sottoscritto il Global Compact delle Nazioni Unite per la creazione di un futuro sostenibile

OPPORTUNITÀ

27% CAGR

crescita del mercato delle tecnologie ecocompatibili e delle soluzioni per la sostenibilità in soli 4 anni

Agenda

1. Introduzione
- 2. Obiettivi del documento**
3. Attività e metodo
4. Confini organizzativi ed operative
5. Fattori di emissione
6. Impronta di carbonio
8. Strategia di decarbonizzazione

Obiettivi del documento

Emissioni
tCO₂eq



Impronta
tCO₂eq

Anno
Target
(20xx)

1. Impronta di Carbonio



Determiniamo le **attuali emissioni** dell'Azienda in tCO₂eq

2. Proiezioni tCO₂eq



Identifichiamo le **probabili emissioni future** di tCO₂eq

3. Obiettivo



Fissiamo gli **obiettivi** per la riduzione delle emissioni

4. Efficienza Energetica



Identifichiamo le possibili azioni di **efficientamento energetico** e aiutiamo a definire le **migliori soluzioni tecnologiche**

5. Energie Rinnovabili



Consigliamo di **ridurre il consumo** da fonti fossili e utilizzare energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili

Agenda

1. Introduzione
2. Obiettivi del document
- 3. Attività e metodo**
4. Confini organizzativi ed operative
5. Fattori di emissione
6. Impronta di carbonio
8. Strategia di decarbonizzazione

Attività e Metodo

La Sostenibilità ambientale (Environmental)

Impronta Carbonio (Carbon Footprint)

Calcolo dell'impronta in carbonio relativa alle emissioni dirette e indirette di gas climalteranti dell'Azienda («Scope 1» e «Scope 2») in base a quanto previsto dal GHG Protocol.



Percorso di Decarbonizzazione

Strategia di medio/lungo termine per la riduzione dell'impronta di carbonio tramite tecnologie e soluzioni innovative di digitalizzazione ed efficientamento.

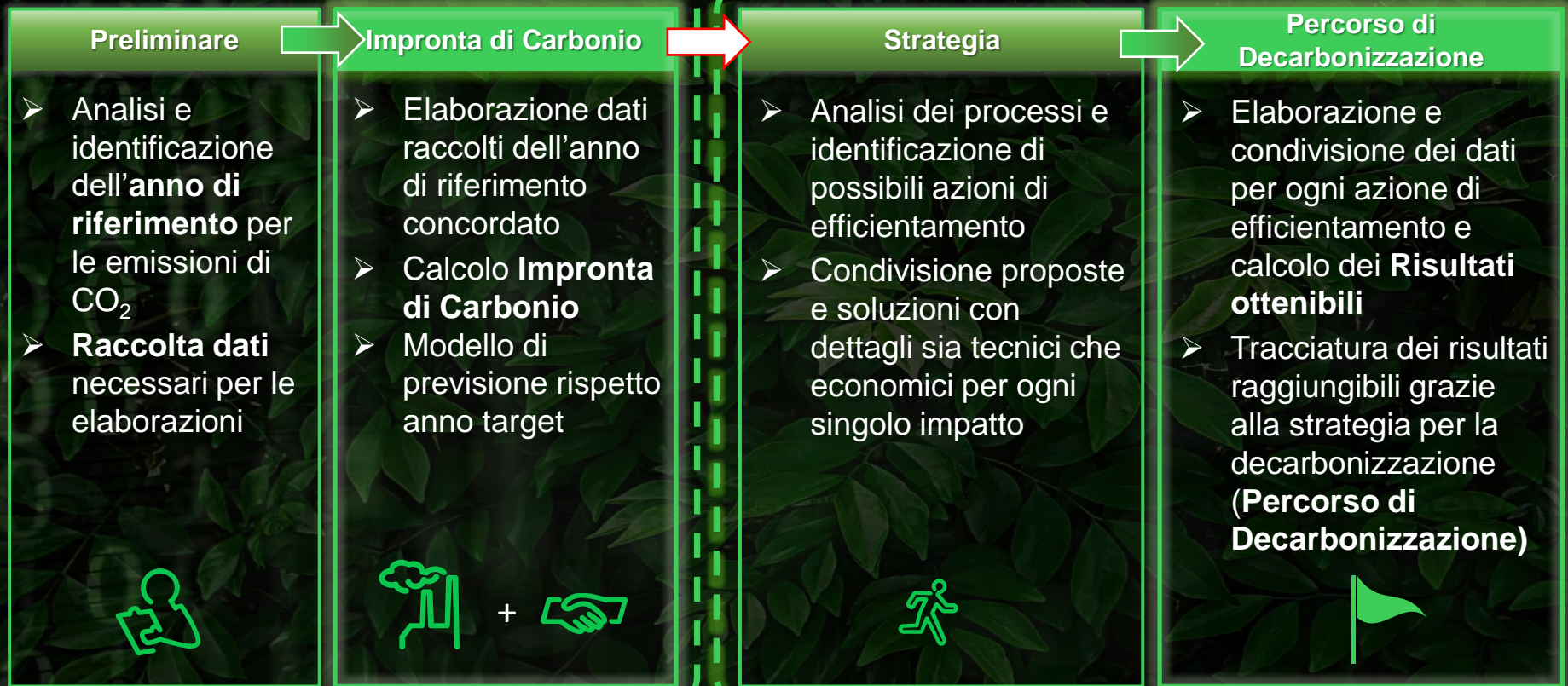


Scope 1

Produzione
Flotta
Combustibili (GN)
Refrigeranti

Scope 2

Elettricità
Vapore
Teleriscaldamento



Attività e Metodo



La raccolta dei dati e il calcolo delle emissioni di gas climalteranti, sono stati svolti rispettando i protocolli e le norme tecniche internazionali di riferimento:

- **UNI EN ISO 14064-1:2019** – Gas ad effetto serra- Parte 1: Specifiche e guida, al livello dell'organizzazione, per la quantificazione e la rendicontazione delle emissioni di gas ad effetto serra e della loro rimozione;
- **“The Greenhouse Gas Protocol – A Corporate Accounting and Reporting Standard”**, redatto dal World Business Council for Sustainable Development (WBCSD), da qui in avanti nominato **“GHG Protocol”**;

In accordo alla norma **ISO 14064**, la rendicontazione delle emissioni sono stati adottati i principi di:

- Pertinenza
- Completezza
- Coerenza
- Accuratezza
- Trasparenza

Il risultato del calcolo effettuato è il totale di GHG emessi dalle attività svolte nel perimetro considerato del gruppo e riportate in termini di tonnellate di CO₂ equivalente (**t CO₂ eq**) per le categorie di emissione:

- a. emissioni e rimozioni **dirette** di GHG (**Scope 1**)
- b. emissioni **indirette** da consumo di energia acquisita (**Scope 2**)

Agenda

1. Introduzione
2. Obiettivi del document
3. Attività e metodo
- 4. Confini organizzativi ed operativi**
5. Fattori di emissione
6. Impronta di carbonio
8. Strategia di decarbonizzazione

Confini Organizzativi & Operativi

CONFINI OPERATIVI

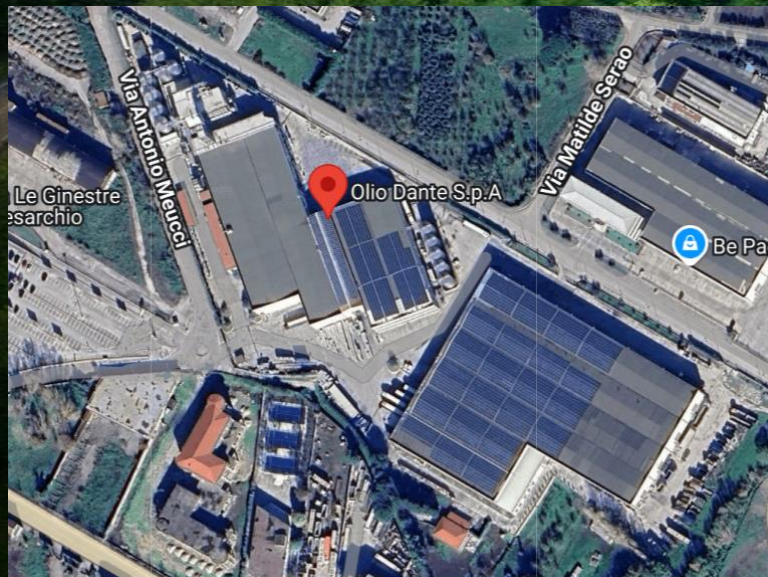
L'azienda ha stabilito e documentato i propri confini operativi, provvedendo a:

- identificare le emissioni di GHG associate alla propria attività;
- suddividere le emissioni nelle due, delle tre, categorie definite dalle Norma UNI EN ISO 14064-1



SITO:

- Sede Amministrativa e Stabilimento: Via San Giuda Taddeo 82016 Montesarchio (BN) – Italia



Life Is On

Schneider
Electric

Dati generali dell'azienda – **Analisi dei vettori energetici**

Per procedere all'analisi della baseline iniziale nella prima fase di raccolta dati si sono presi in considerazione i consumi del Plant.



Consumi 2024 – Anno di riferimento

Energia Elettrica Acquistata:

2.181.608,81 kWh totali annui

Energia Elettrica Autoprodotta:

563.499,29 kWh totali annui (634.166,87 Prodotta- 119.576,58 Immessa)

Gas Naturale:

119.576,62 Sm³ annui

Diesel:

È stata svolta una stima sui veicoli aziendali forniti dal cliente 21.387,28 L annui

Life Is On

Schneider
Electric

Agenda

1. Introduzione
2. Obiettivi del document
3. Attività e metodo
4. Confini organizzativi ed operative
- 5. Fattori di emissione**
6. Impronta di carbonio
8. Strategia di decarbonizzazione

Fattori di emissione: LOCATION Based (LB)

Ai fini della quantificazione delle “emissioni indirette da consumo energetico” calcolate con il metodo **Location Based**, come riportato nella tabella seguente, è stato considerato il **mix energetico nazionale** utilizzato per la produzione dell’energia elettrica immessa nel sistema elettrico italiano nell’anno di riferimento dell’analisi.

Sono stati utilizzati i dati in riferimento al **2024**

Fattore di emissione 2024 (gCO ₂ e/kWh)*	
Location Based	215,9

*FONTE ISPRA

Fattori di emissione: MARKET Based (MB)

Ai fini della quantificazione delle “emissioni indirette da consumo energetico” calcolate con il metodo Market Based, come riportato nella tabella seguente, è stato considerato il mix energetico dichiarato dal **Fornitore** utilizzato per la produzione dell’energia elettrica immessa nel sistema elettrico italiano nell’anno di riferimento dell’analisi.

Sono stati utilizzati i dati in riferimento al **2024**

Fattore di emissione 2024 (gCO ₂ e/kWh)	
Market Based	441,20

Fonte AIB

<https://www.aib-net.org/facts/european-residual-mix>

La metodologia prevede l'utilizzo del fattore di emissione *residual mix nazionale*, dichiarati da AIB (Association of Issuing Bodies), se non si è a disposizione di quello dichiarato dal proprio fornitore, nell'anno di riferimento dell'analisi.

Agenda

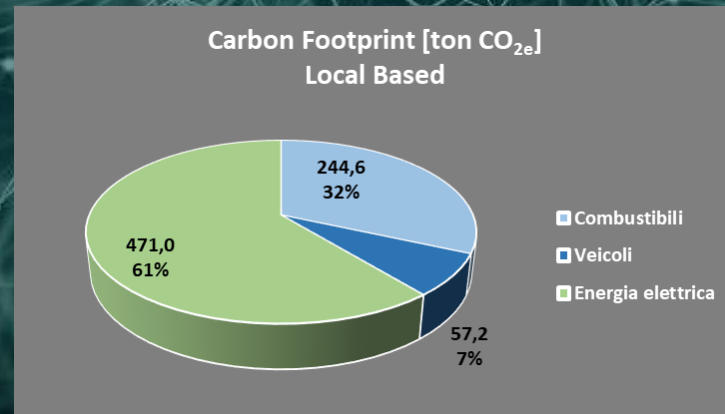
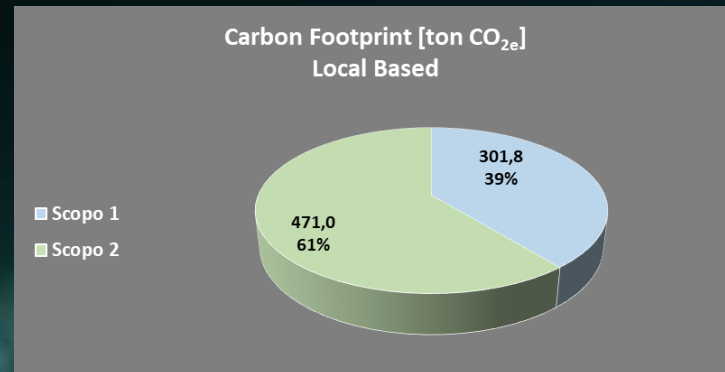
1. Introduzione
2. Obiettivi del document
3. Attività e metodo
4. Confini organizzativi ed operative
5. Fattori di emissione
- 6. Impronta di carbonio**
8. Strategia di decarbonizzazione

Carbon Footprint : Scope 1 & Scope 2 - Location Based

L'Impatto Ambientale anno 2024

Location Based	Emissioni	
	ton CO _{2e}	%
Scopo 1	301,8	39,1%
Scopo 2	471,0	60,9%
Totale	772,8	100,00%

Emissioni		ton CO _{2e}	%
Scopo 1	Combustibili	244,6	31,6%
	Veicoli	57,2	7,4%
	Refrigeranti	0,0	0,0%
	Totale Scopo 1	301,8	39,1%
Scopo 2	Energia elettrica	471,0	60,9%
	Totale Scopo 2	471,0	60,9%
Totale		772,8	100,00%

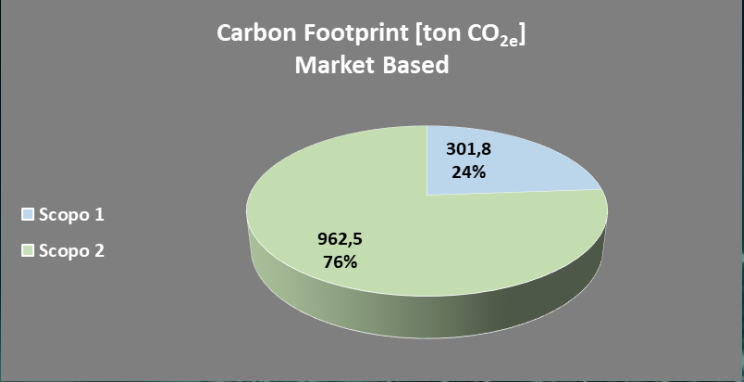


Carbon Footprint : Scope 1 & Scope 2 - Market Based

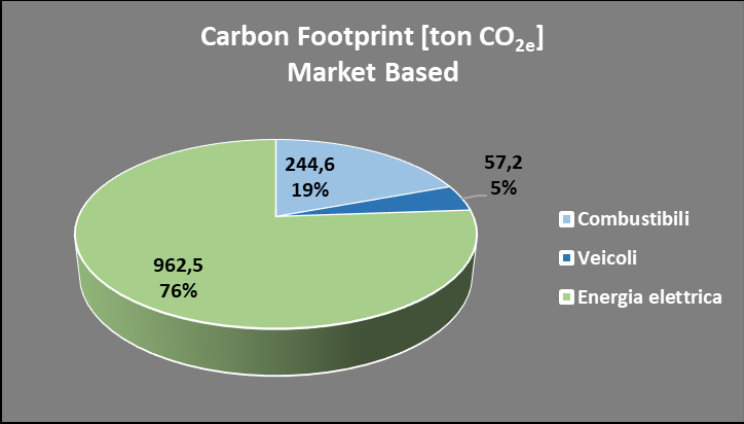
L'Impatto Ambientale anno 2024



Market Based	Emissioni	
	ton CO2e	%
Scopo 1	301,8	23,9%
Scopo 2	962,5	76,1%
Totale	1.264,3	100,00%



Emissioni		ton CO2e	%
Scopo 1	Combustibili	244,6	19,3%
	Veicoli	57,2	4,5%
	Refrigeranti	0,0	0,0%
	Totale Scopo 1	301,8	23,9%
Scopo 2	Energia elettrica	962,5	76,1%
	Totale Scopo 2	962,5	76,1%
Totale		1.264,3	100,00%



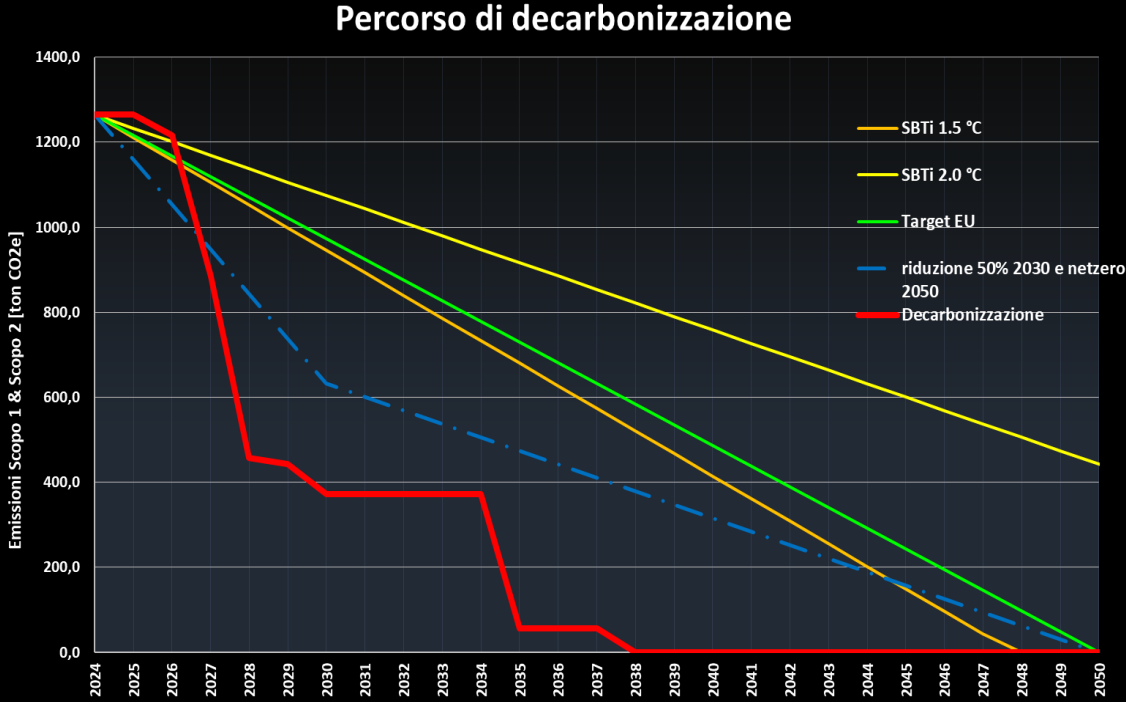
Agenda

1. Introduzione
2. Obiettivi del document
3. Attività e metodo
4. Confini organizzativi ed operative
5. Fattori di emission
6. Impronta di carbonio
- 8. Strategia di decarbonizzazione**

8.5 Azioni di efficientamento energetico

#	Categoria	Azione	Saving [kWh el]	Saving [ton CO2]	Saving [k€]	CAPEX [k€]	PBT [anni]	KPI ton CO2/k€
1	RINNOVABILI	Impianto fotovoltaico	1000000,0	441,2	255,0	550,0	2,2	1,7
2	VAPORE	Sostituzione della caldaia a vapore con elettrica	-105500,0	20,5	20,0	50,0	5,0	1,0
3	ARIA COMPRESSA	Rilevamento e riparazione perdite di aria compressa	48000,0	21,2	12,2	8,0	0,7	1,7
4	ARIA COMPRESSA	Riduzione graduale del setpoint dell'aria compressa di 0,2 bar	24000,0	10,6	6,1	0,0	0,0	1,7
5	MONITORAGGIO	Riattivazione e ampliamento del sistema di monitoraggio energetico	60000,0	26,5	15,3	15,0	1,0	1,7
6	VAPORE	Ottimizza il controllo dello spurgo, installa un controllo automatico dello spurgo	0,0	9,8	3,9	30,0	7,6	2,5
7	VAPORE	Eseguire un rilevamento delle perdite degli scaricatori di condensa	0,0	4,9	2,0	3,5	1,8	2,5
8	ACQUA CALDA	Installare pompe di calore per riscaldamento zona produzione zona silos c	-55000,0	51,1	6,5	40,0	6,2	7,9
9	ACQUA CALDA	Installare pompe di calore per riscaldamento zona silos A e B	-26000,0	24,5	3,2	22,0	6,9	7,6
10	MONITORAGGIO	Installare un BMS	3000,0	17,7	7,3	12,0	1,6	2,4
11	ARIA COMPRESSA	Sostituzione dei compressori d'aria con compressore con VSD (opz.2)	90000,0	39,7	23,0	97,0	4,2	1,7

9.6 Percorso di decarbonizzazione



0	Acquisto energia 100% fonti rinnovabili	2026
1	Impianto fotovoltaico	2026
2	Sostituzione della caldaia a vapore con elettrica	2026
3	Rilevamento e riparazione perdite di aria compressa	2026
4	Riduzione graduale del setpoint dell'aria compressa di 0,2 bar	2027
5	Riattivazione e ampliamento del sistema di monitoraggio energetico	2027
6	Ottimizza il controllo dello spurgo, installa un controllo automatico dello spurgo	2027
7	Eseguire un rilevamento delle perdite degli scaricatori di condensa	2027
8	Installare pompe di calore per riscaldamento zona produzione zona silos c	2029
9	Installare pompe di calore per riscaldamento zona silos A e B	2029
10	Installare un BMS	2029
11	Sostituzione dei compressori d'aria con compressore con VSD	2029
12	Azioni residue su gas naturale (elettrificazione, green gas,...)	2035
13	Elettificazione flotta aziendale	2038

Il modello di riduzione è allineato con le ambizioni delle politiche climatiche attuali

Life Is On

