

Rapporto d'inventario dei gas a effetto serra

Meccanica Adriatica S.r.l. · periodo di rendicontazione 2025 (1 gennaio – 31 dicembre) · redatto secondo UNI EN ISO 14064-1:2018

1. L'organizzazione e le responsabilità

Meccanica Adriatica S.r.l., partita IVA 07566620723, con sede in Bari, via delle Officine 12, opera nel settore Componenti meccanici di precisione (ATECO 25.62).

Responsabile dell'inventario: Ing. Paola Ranieri — HSE Manager. Il presente rapporto è redatto dall'organizzazione, che risponde della completezza e dell'accuratezza dei dati riportati.

2. Confini organizzativi

Approccio di consolidamento adottato: **Controllo operativo**, applicato in modo uniforme a tutte le unità del perimetro.

La società non detiene partecipazioni: il perimetro coincide con la persona giuridica, con i due siti operativi di Bari e Modugno.

Siti operativi. Stabilimento di Bari (produzione); deposito di Modugno (logistica)

3. Confini di rendicontazione

Sono incluse tutte le emissioni dirette (categoria 1) e da energia importata (categoria 2). Le categorie 3-6 sono state esaminate: risultano incluse le trasferte di lavoro, escluse le restanti per non significatività documentata.

Criteri di significatività. Soglia di significatività del 5% sul totale stimato, combinata con la rilevanza per i clienti del settore automotive.

CATEGORIA	SORGENTI INCLUSE	TCO ₂ E
Categoria 1 — Emissioni dirette Scope 1	Combustione fissa; Combustione mobile; Emissioni fuggitive	119,59
Categoria 2 — Emissioni indirette da energia importata Scope 2	Energia elettrica acquistata	156,98
Categoria 3 — Emissioni indirette da trasporto Scope 3	Trasferte di lavoro	6,00
Categoria 4 — Emissioni indirette da prodotti utilizzati Scope 3	nessuna sorgente inclusa	0,00
Categoria 5 — Emissioni indirette associate all'uso dei prodotti Scope 3	nessuna sorgente inclusa	0,00
Categoria 6 — Altre emissioni indirette Scope 3	nessuna sorgente inclusa	0,00

Esclusioni e relative motivazioni

SORGENTE	ESITO	MOTIVAZIONE
Cat. 1 — Emissioni di processo	Non applicabile	Nessun processo chimico o fisico che generi emissioni non di combustione.
Cat. 4 — Rifiuti generati	Esclusa	Rifiuti gestiti dal consorzio del distretto: quota non significativa (<1% del totale stimato).

4. Metodologia di quantificazione

Metodo per dati di attività: quantità da fatture e registri moltiplicate per fattori di emissione documentati (ISPRA 2025, DEFRA 2025).

Potenziali di riscaldamento globale: **IPCC AR6 (2021)** — CH₄ 29.8, N₂O 273, orizzonte 100 anni. I gas considerati sono CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆ e NF₃, espressi in tonnellate di CO₂ equivalente.

Fattori di emissione utilizzati

FATTORE	VALORE	UNITÀ	FONTE
Gas naturale	1,9755	kgCO ₂ e/Smc	DEFRA/ISPRA
Gasolio per autotrazione	2,6870	kgCO ₂ e/litri	DEFRA/ISPRA
Refrigerante R410A	2088,0000	kgCO ₂ e/kg	IPCC AR5
Energia elettrica — location-based Italia	0,2565	kgCO ₂ e/kWh	ISPRA / AIB residual mix
Aereo — tratta breve (<3.700 km)	0,1580	kgCO ₂ e/pax·km	DEFRA

5. Emissioni dirette — categoria 1 (Scope 1)

SORGENTE	VOCE	QUANTITÀ	FE	TCO ₂ E
Combustione fissa	Gas naturale — centrale termica Stabilimento di Bari	42.500,00 Smc	1,9755	83,959
Combustione mobile	Gasolio flotta furgoni Stabilimento di Bari	8600,00 litri	2,6870	23,108
Emissioni fuggitive	Ricarica R410A climatizzazione Stabilimento di Bari	6,00 kg	2088,0000	12,528
Totale categoria 1				119,59

6. Emissioni indirette da energia importata — categoria 2 (Scope 2)

SORGENTE	VOCE	QUANTITÀ	FE	TCO ₂ E
Energia elettrica acquistata	Energia elettrica siti produttivi Stabilimento di Bari	612.000,00 kWh	0,2565	156,978
Totale categoria 2				156,98

METODO	TCO ₂ E
Location-based — mix medio di rete	156,98
Market-based — contratti, Garanzie d'Origine, residual mix	197,42

7. Altre emissioni indirette — categorie 3, 4, 5 e 6 (Scope 3)

Categoria 3 — Emissioni indirette da trasporto

SORGENTE	VOCE	QUANTITÀ	FE	TCO ₂ E
Trasferte di lavoro	Trasferte aeree commerciali Stabilimento di Bari	38.000,00 pax·km	0,1580	6,004
Totale categoria 3				6,00

Categoria 4 — Emissioni indirette da prodotti utilizzati

Nessuna emissione quantificata in questa categoria per il periodo.

Categoria 5 — Emissioni indirette associate all'uso dei prodotti

Nessuna emissione quantificata in questa categoria per il periodo.

Categoria 6 — Altre emissioni indirette

Nessuna emissione quantificata in questa categoria per il periodo.

8. Riepilogo dell'inventario



Composizione delle emissioni per scope, totale location-based.

VOCE	TCO ₂ E	PESO
Categoria 1 — emissioni dirette	119,59	42,3%
Categoria 2 — energia importata (location-based)	156,98	55,6%
Categorie 3-6 — altre emissioni indirette	6,00	2,1%
Totale location-based	282,58	100,0%
Totale market-based	323,02	—

Intensità di emissione

Per fatturato	54,34 tCO ₂ e/M€
Per addetto	5887 kgCO ₂ e/FTE
Per unità di prodotto	226,06 kgCO ₂ e/t

9. Anno base e confronto

Anno base: **2024**. Il 2024 è il primo esercizio con dati completi e verificabili su entrambi i siti.

Nel periodo 2025 le emissioni totali sono aumentate del 5,0% rispetto all'anno base.

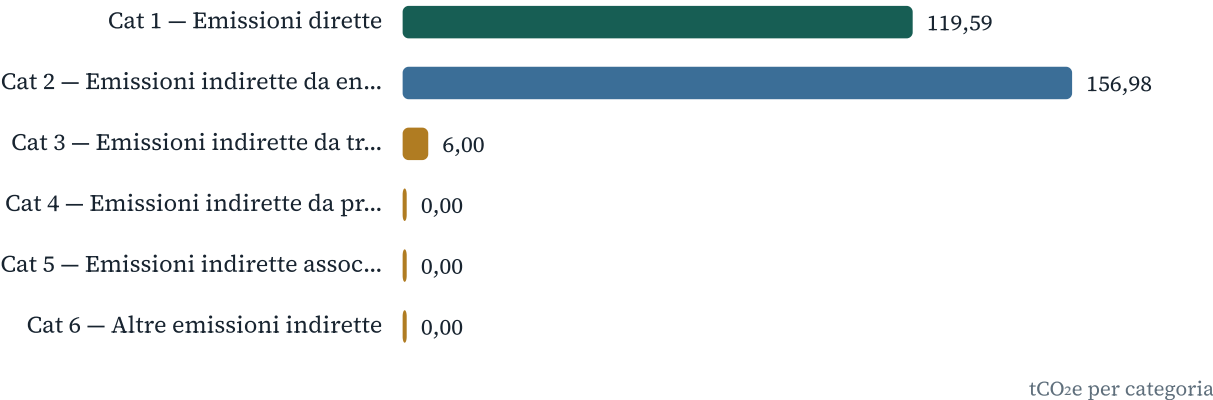
Ricalcolo dell'anno base. Ricalcolo dell'anno base per variazioni strutturali che modificano il totale delle categorie 1 e 2 di oltre il 5%.

Obiettivi di riduzione

OBIETTIVO	AMBITO	RIDUZIONE	ANNO
Riduzione emissioni dirette e da energia	Categorie 1 e 2	-30%	2030

10. Incertezza e qualità dei dati

L'incertezza complessiva dell'inventario, stimata combinando in quadratura le incertezze attribuite a ciascuna voce, è pari a **± 2,0%** sul totale location-based. L'indice medio di qualità del dato, ponderato sulle emissioni, è **4,5 su 5**.



11. Dichiarazione di conformità e verifica

Il presente inventario è stato predisposto in conformità alla norma UNI EN ISO 14064-1:2018. Stato della verifica: **Verifica in corso**.

Documento generato il 30/07/2026: i dati di dettaglio e le evidenze documentali sono conservati nel sistema di gestione delle informazioni GHG dell'organizzazione.