Royal Carta:
La Carbon Footprint di Organizzazione

Matteo Maccanti, Monica Pellini, Massimiliano Bitossi
Etika Consulting Srl

30 aprile 2024

ROYALCARTA





ETiKA consulting

La **Carbon Footprint di Organizzazione (CFO)** misura il contributo che le attività aziendali producono sull'effetto serra, espresso in tonnellate di biossido di carbonio equivalente (CO_2eq) emesso.



Rappresenta per le organizzazioni lo **strumento ottimale** per **misurare** i propri impatti, **monitorare l'efficacia e l'efficienza** delle politiche ambientali intraprese e per **comunicare** al mercato il raggiungimento dei propri **obiettivi di sostenibilità**.

È un **indicatore ambientale** con proprietà di:

Sintesi:
un unico indicatore per descrivere una realtà complessa.

Chiarezza:
comprensibile anche a chi non possiede un background tecnico.

Incisività:
comunica in modo semplice e immediato le performance ambientali.

ROYALCARTA





ETiKA consulting

I Confini del Sistema

Organizzativi — Stabilimento RoyalCarta di Capannori



Operativi — ISO 14064-1: 2019 Scope 1, 2 & 3

Scope 1	Scope 2	Scope 3
Emissioni Dirette	Emissioni da Energia Importata	Emissioni Upstream & Downstream

Temporali — Anno di attività 2023

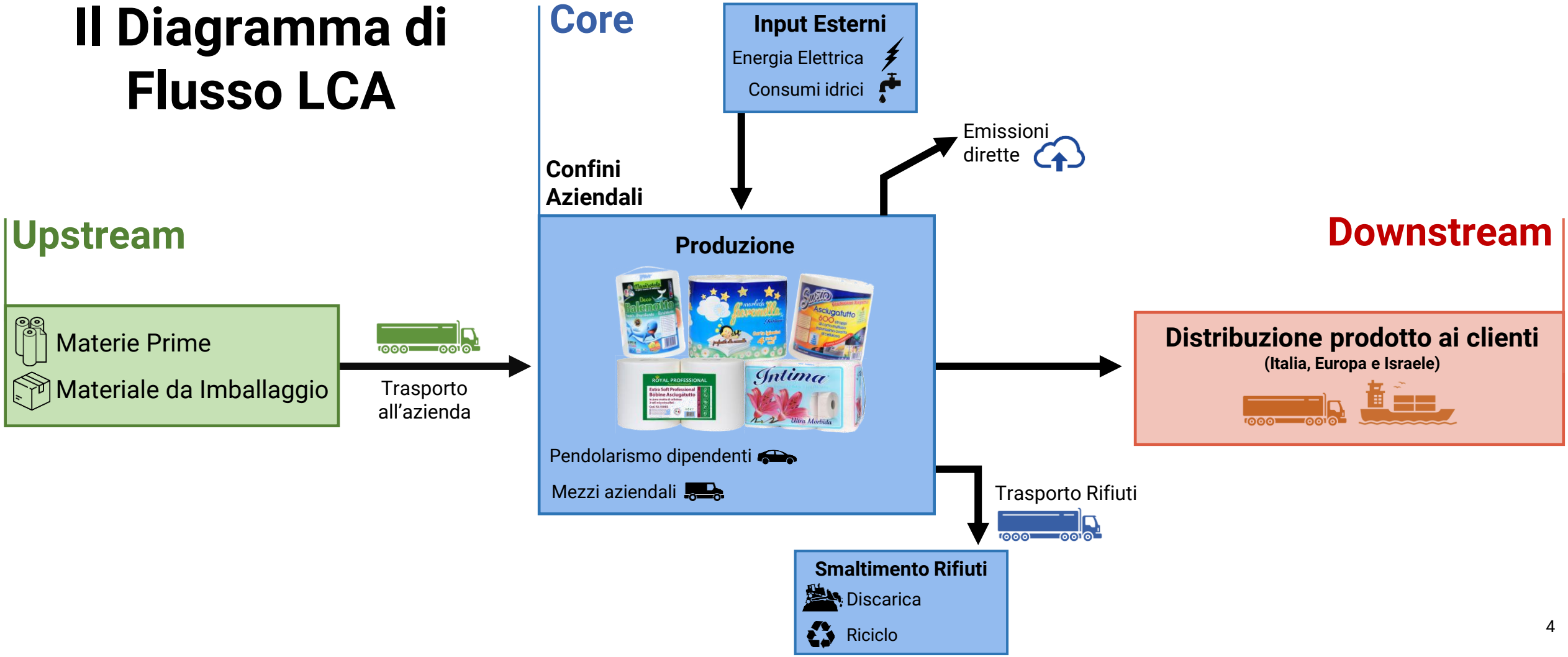
ROYALCARTA





ETiKA consulting

Il Diagramma di Flusso LCA



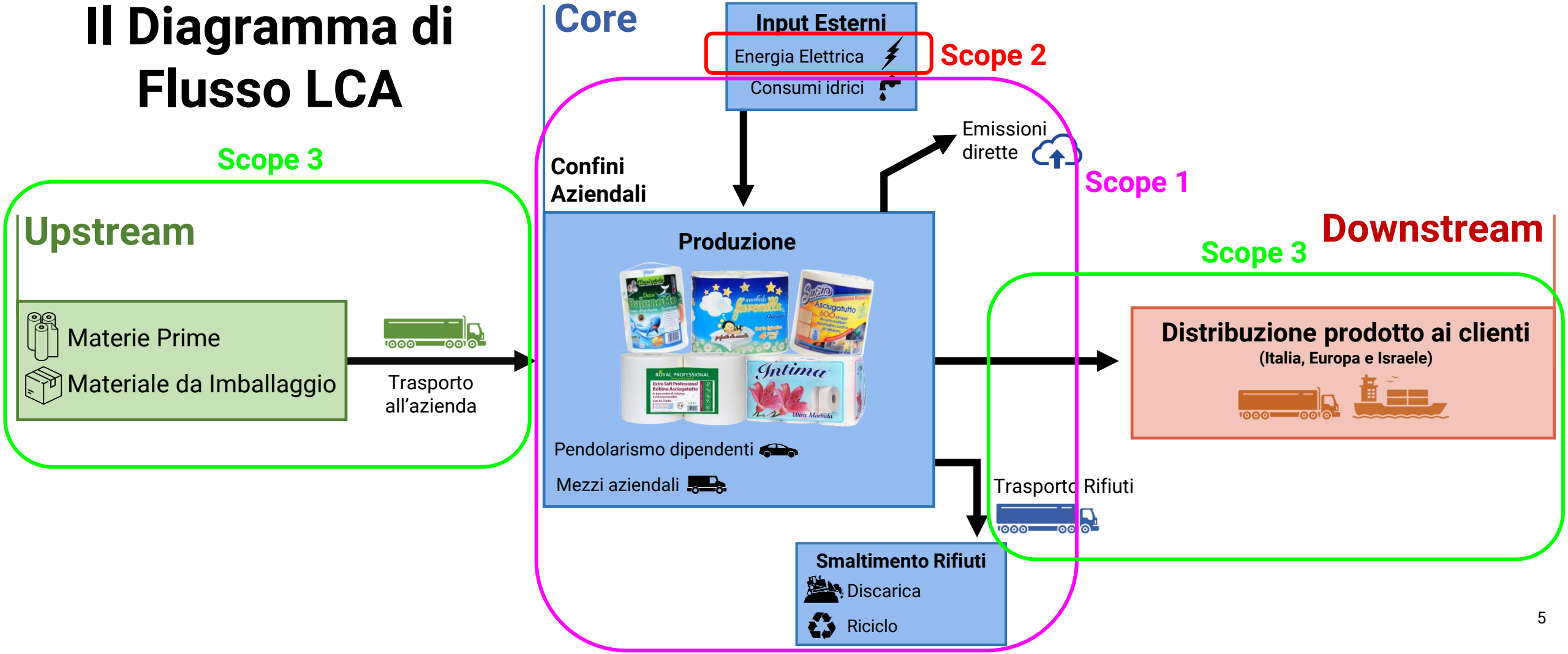
ROYALCARTA





ETiKA consulting

Il Diagramma di Flusso LCA



ROYALCARTA





ETiKA consulting

La Raccolta Dati



Fonte di Emissione (Categorie)	Tipologia di dati raccolti	Fonte del dato	Dato rilevato
C1: Emissioni e rimozioni dirette	Mezzi aziendali	Excel aziendale	369 kg diesel
C2: Emissioni indirette da energia importata	Energia Elettrica (MT)	Excel aziendale	601 MWh
C3: Emissioni indirette da trasporto	Pendolarità dipendenti	Excel aziendale	83.895 km
	Trasporto dai Fornitori Distribuzione prodotti • Camion • Nave + Traghetto Trasporto rifiuti	Excel aziendale	270.099 tkm 9.205.933 tkm • 7.193.755 tkm • 2.012.178 tkm 14.526 tkm
C4: Emissioni indirette associate ai prodotti acquistati ed utilizzati (upstream e downstream)	Materie prime Imballaggi Consumi idrici Gestione Rifiuti	Excel aziendale	6.172 t 2.020 t 339 m^3 484 t

ROYALCARTA





ETiKA consulting

Risultati studio CFO

Totale: 7.105,24 t CO_2eq

Fonte di Emissione (Categorie)	Tipologia di dati raccolti	Dato rilevato	Risultati (t CO_2eq - %)
C1: Emissioni e rimozioni dirette	Mezzi aziendali	369 kg diesel	**0,18** - 0,002%
C2: Emissioni indirette da energia importata	Energia Elettrica (MT)	601 MWh	**237**,86 - 3,35%
C3: Emissioni indirette da trasporto	Pendolarità dipendenti	83.895 km	**26**,82 - 0,38%
	Trasporto dai Fornitori	270.099 tkm	**44**,53 - 0,63%
	Distribuzione prodotti	9.205.933 tkm	**1.207**,57 - 17,00%
	• Camion	• 7.193.755 tkm	• **1.185**,94 – 16,70%
	• Nave + Traghetto	• 2.012.178 tkm	• **21**,63 – 0,30%
	Trasporto rifiuti	14.526 tkm	**2**,39 - 0,03%
C4: Emissioni indirette associate ai prodotti acquistati ed utilizzati (upstream e downstream)	Materie prime	6.172 t	**4.964**,54 - 69,87%
	Imballaggi	2.020 t	**601**,85 - 8,47%
	Consumi idrici	339 m^3	**0,11** - 0,002%
	Gestione Rifiuti	484 t	**19**,39 - 0,27%

ROYALCARTA





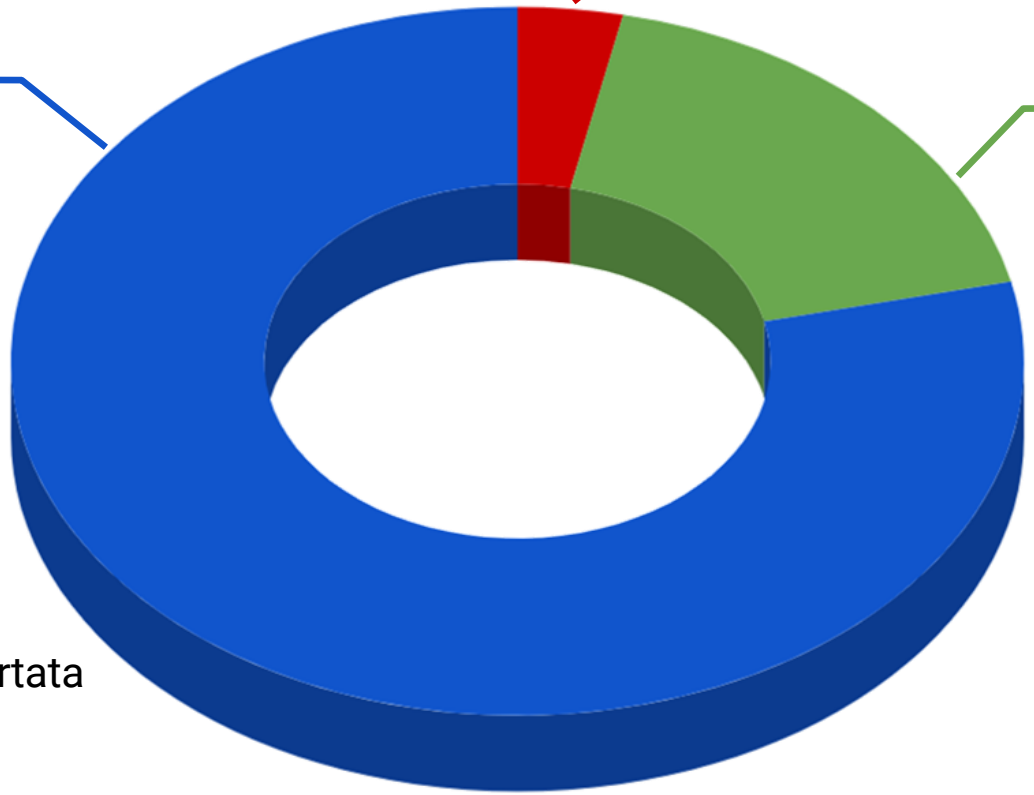
ETIKA consulting

Risultati CFO per Categoria

Categoria 2
237 t CO_2eq - 3,35%

Categoria 4
5.586 t CO_2eq - 78,62%

Categoria 3
1.281 t CO_2eq - 18,03%



Categoria 1
0,18 t CO_2eq - 0,002%

- **C1** - Emissioni Dirette
- **C2** - Emissioni indirette da Energia Importata
- **C3** - Emissioni indirette da Trasporto
- **C4** - Emissioni indirette da Prodotti Utilizzati

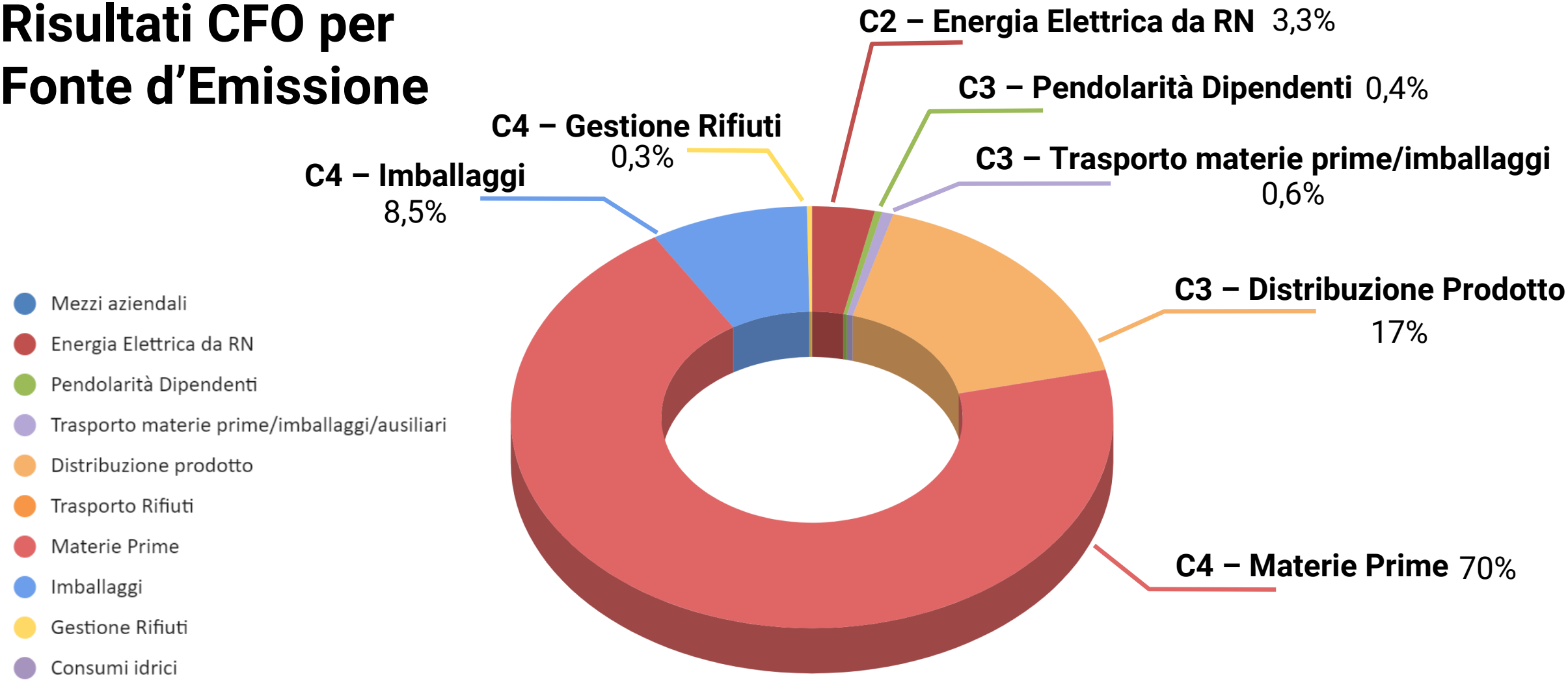
ROYALCARTA





ETiKA consulting

Risultati CFO per Fonte d'Emissione



ROYALCARTA





ETIKA consulting

Conclusioni e Spunti di Miglioramento

- Maggior significatività del dato mediante ***Carbon Footprint* di Prodotto (CFP),** oppure uno studio *Life Cycle Assessment* (LCA) completo così da poter ottenere una certificazione di tipo ***Environmental Product Declaration* (EPD)** su prodotto di punta;
- Approfondimento del livello di dettaglio relativo alla **Spedizione della Merce**: sede dei clienti (consegne nazionali) e mezzo utilizzato per il trasporto (consegne extranazionali);
- Studio di **LCA** per analizzare lo specifico processo produttivo che porta alla realizzazione delle **bobine di carta** acquistate;
- **Mobilità mezzi aziendali** (acquisto mezzi "green") **e Pendolarità dei dipendenti** (buoni TPL);
- **Compensazione** delle emissioni mediante programmi di riforestazione.

RIFORESTAZIONE AD ALTO IMPATTO SOCIALE