

04

Strumenti e strategie operative per la decarbonizzazione della filiera agroalimentare

Massimiliano Taglianetti

E.R.I.C.A. soc. coop

Passiamo ai fatti

Andiamo a vedere nel concreto cosa si può fare
per aiutare le aziende a ridurre le emissioni di anidride carbonica
nei propri processi produttivi



Il primo punto: non tutte le emissioni sono uguali



SCOPE 1

Emissioni dirette derivanti dalle fonti di proprietà o controllate dall'azienda



SCOPE 2

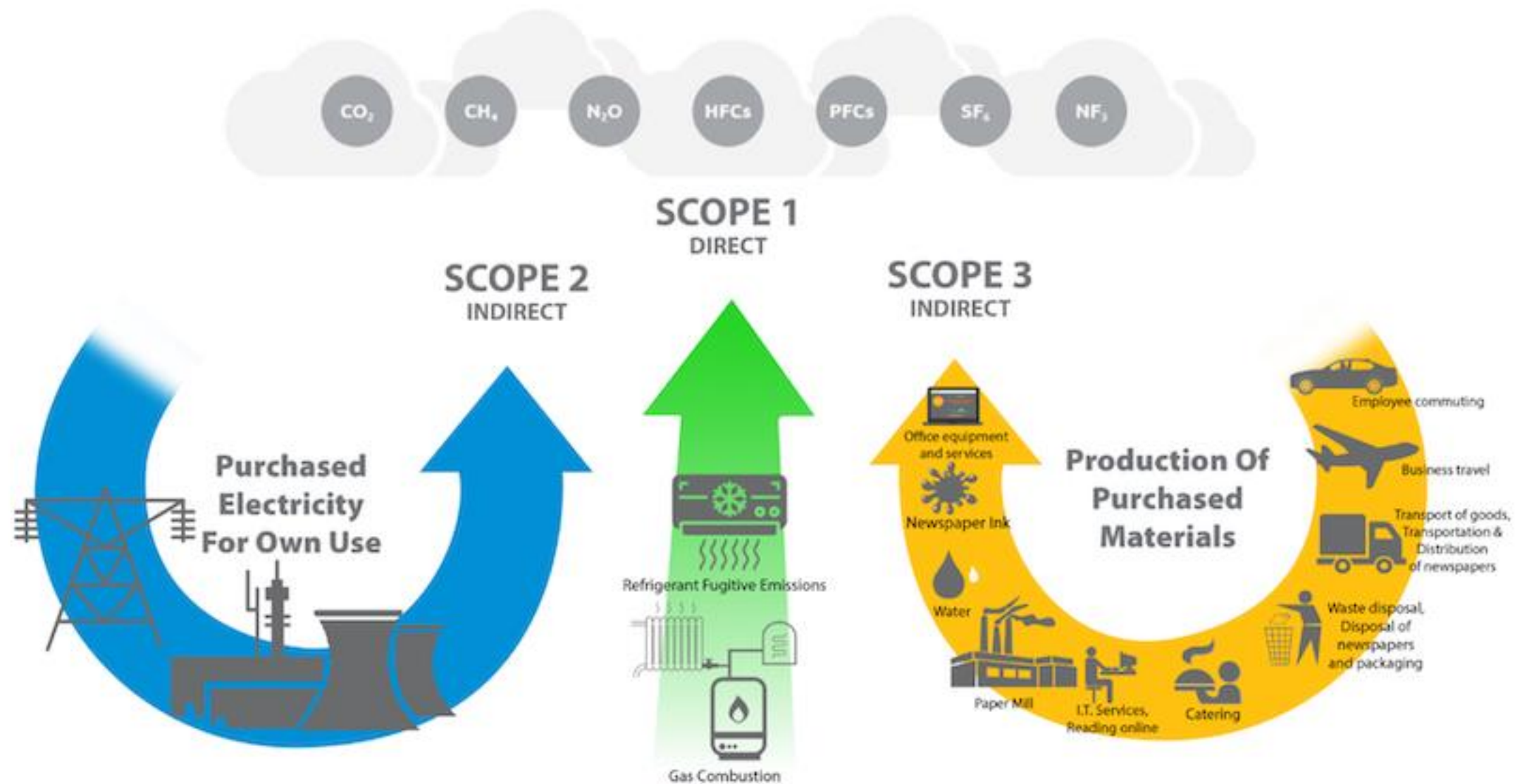
Emissioni indirette derivanti dall'energia acquistata o acquisita, come l'elettricità, il vapore, il calore o il raffreddamento, generati fuori sede e consumati dall'azienda



SCOPE 3

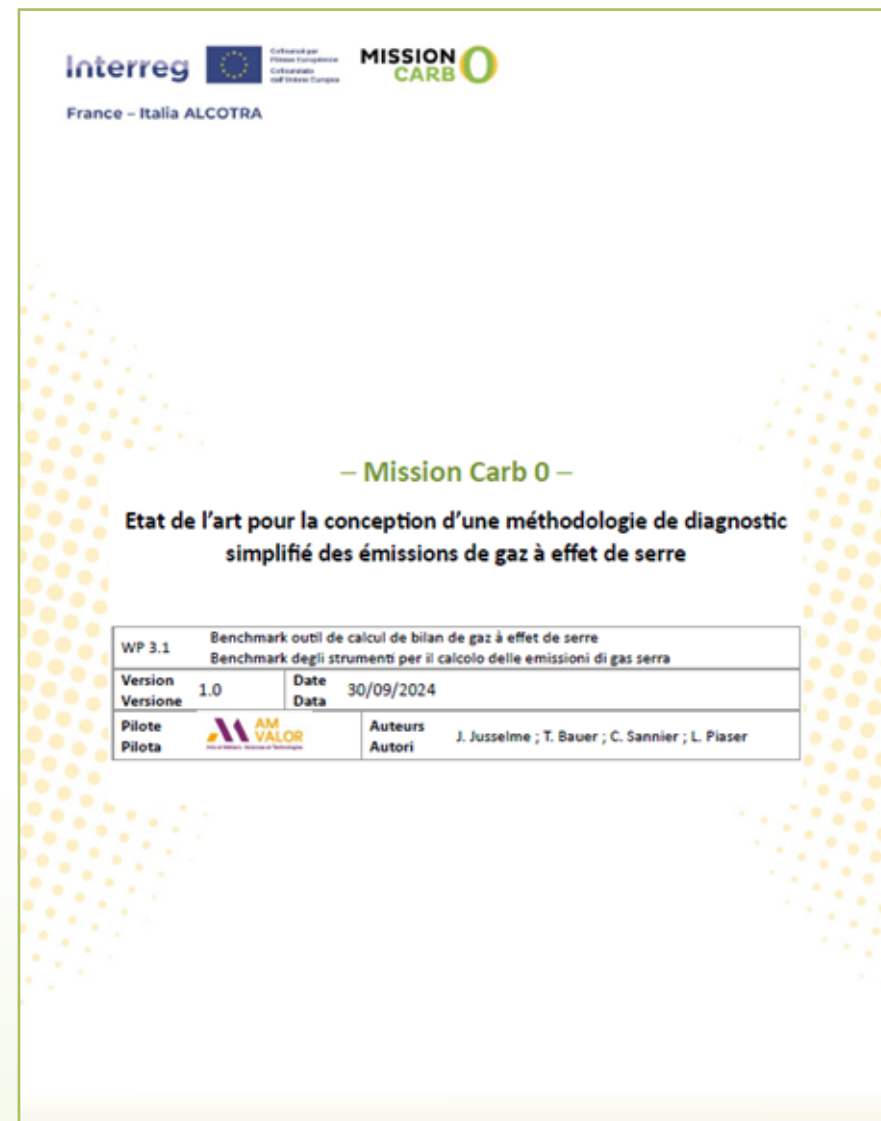
Emissioni indirette prodotte lungo la catena del valore a monte e a valle dell'attività dell'azienda

Il primo punto:
non tutte le emissioni sono uguali



MCO

un supporto concreto per le PMI



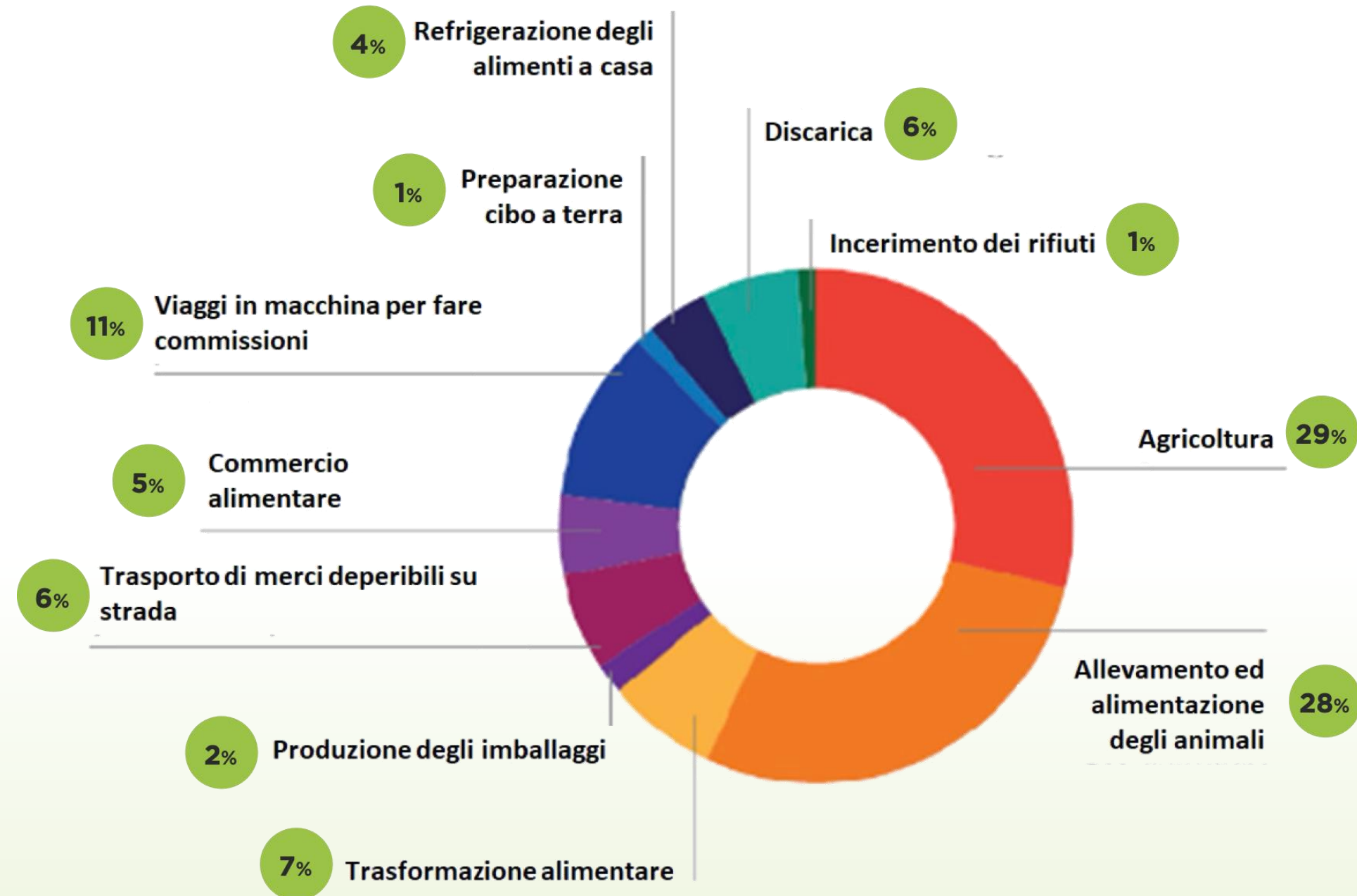
L'obiettivo del progetto
è accompagnare le PMI
in un percorso di decarbonizzazione

A tal fine è stato prodotto
un documento di benchmarking dei 4
settori analizzati, base per lo sviluppo
della piattaforma L.I.S.E.

La mappatura della filiera agroalimentare



Distribuzione delle emissioni di gas serra della produzione alimentare

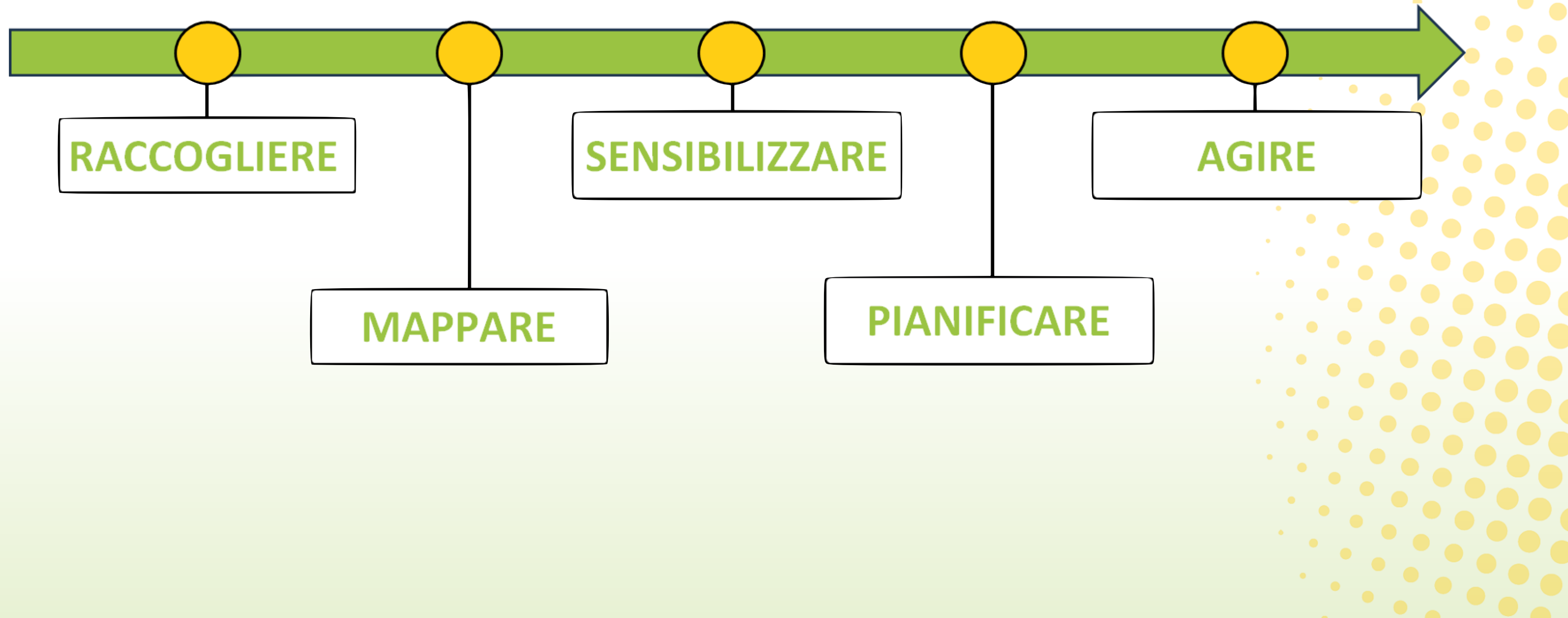


Quali sono le buone pratiche?

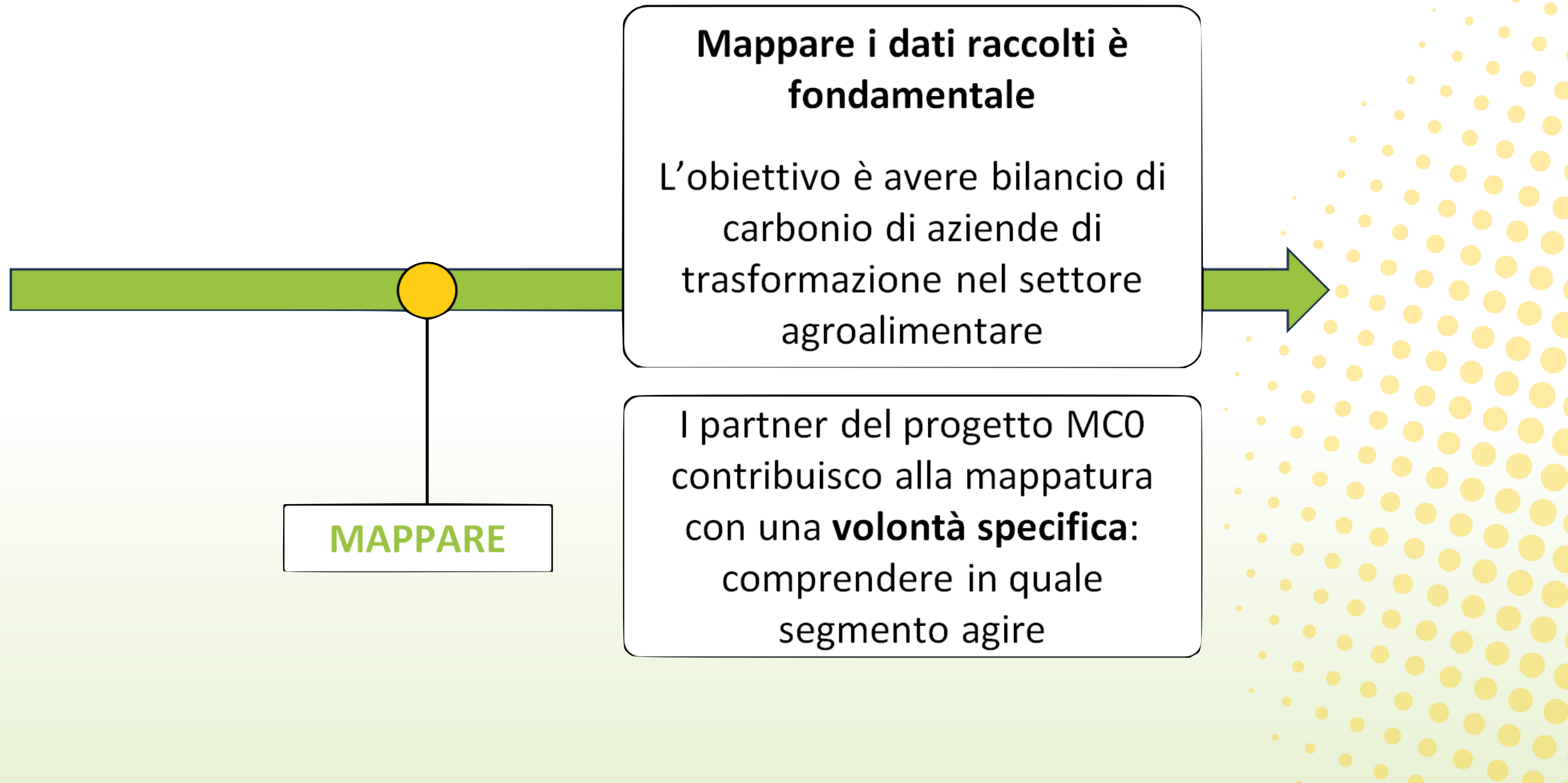
Cosa può fare realmente una PMI del settore per
decarbonizzare?



Schema del processo



Schema del processo



Le leve della decarbonizzazione



Energia



Emissioni



Trasporti



Rifiuti



Viaggi





ENERGIA

Le leve della decarbonizzazione

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

**FOTOVOLTAICO
E FORNITURE GREEN**

Relamping LED

-60% consumo
Payback: 2-3 anni

Motori elettrici efficienti:

-9-10% consumo elettrico

Recupero calore:

-15-20% energia termica



ENERGIA

Le leve della decarbonizzazione

Altri esempi di buone pratiche

**Studiare la possibilità
di recuperare il calore**



Es. La fabbrica dolciaria di Marsiglia Haribo
ottiene un risparmio energetico dell'80%
recuperando il calore di scarto
per la produzione di acqua calda

**Dipingere i tetti di bianco con le
soluzioni «cool roof»
per proteggersi
dalle ondate di calore**



Es. Tinteggiatura del Leclerc a Brest
risultati: 20.000 euro di risparmio, 6°C di
temperatura sotto il tetto ed 4t CO₂ evitate
ogni anno



EMISSIONI

Le leve della decarbonizzazione

REFRIGERANTI E FLUIDI

▶ **Sostituzione dei gas refrigeranti**
ad alto GWP (es. R404A)
con CO₂ o ammoniaca.

▶ **Manutenzione preventiva**
per ridurre perdite di refrigeranti

▶ **Ottimizzazione cicli refrigeranti**
e installazione inverter su
compressori.

▶ **Es. Un magazzino ortofrutticolo**
ha convertito il suo impianto a CO₂
transcritico: -35% emissioni annue
indirette da F-gas.



TRASPORTI
E VIAGGI



Le leve della decarbonizzazione

OTTIMIZZARE LA LOGISTICA



Trasporti: emissioni totali PMI agroalimentari

Stime settoriali indicano che i trasporti contribuiscono per circa il 10% alle emissioni totali (Scope 3) di una PMI agroalimentare.



TRASPORTI
E VIAGGI



Le leve della decarbonizzazione

OTTIMIZZARE LA LOGISTICA

Es. **Ottimizzare tratte**

L'ottimizzazione dei percorsi di trasporto può portare a una riduzione delle emissioni di CO₂ fino al 15%.

Es. **Flotte elettriche**

L'adozione di veicoli elettrici nelle flotte aziendali può diminuire le emissioni di CO₂ per chilometro percorso tra il 25% e il 35%.

Es. **Piattaforme logistiche condivise**

L'utilizzo di piattaforme logistiche condivise può ridurre le emissioni di gas serra legate alla logistica fino al 30%.



PACKAGING
E RIFIUTI

Le leve della decarbonizzazione

L'IMPATTO DEGLI IMBALLAGGI



**Packaging =
7-15% della footprint alimentare**



**Riduzione peso + materiali bio =
-25-30% CO₂/unità**



PACKAGING
E RIFIUTI

Le leve della decarbonizzazione

GESTIONE DEI RIFIUTI E SPRECO

**Spreco alimentare =
6% emissioni UE**

**Compost =
- 0,5 kg CO₂ eq per kg scarto**

**Upcycling ortofrutta =
-20-30% CO₂ rispetto a smaltimento**

Le leve della decarbonizzazione

Questi sono solo alcuni esempi

in questo settore, con creatività e formazione, ci sono mille
azioni possibili
da poter intraprendere



Il progetto MCO

intende supportare le aziende per migliorare
il proprio impatto emissivo.

Ridurre è possibile,
nessuna azienda è troppo avanti o troppo indietro

Anche una PMI può ridurre
il 40–60% delle proprie emissioni in 10 anni.

È una questione di metodo, priorità, volontà.



GRAZIE!

Massimiliano Taglianetti

E.R.I.C.A. soc. coop

