



# Sustainable Logistics: measure and improve



Silvia Scalia  
ECR Coordinator  
GS1 Italy



Andrea Fossa  
Founder  
GreenRouter



What are the most effective actions companies can take to reduce the total amount of CO<sub>2</sub>e produced by their transportation and warehouses activities?

 <p><b>Tipologia di mezzo</b> La simulazione permette di trasferire una porzione dei viaggi effettuati ad un mezzo a portata differente (ad esempio da trasporti su motrice a trasporti su bilico) valutando l'effetto di tale cambiamento in termini di emissioni, ammontare totale di viaggi e distanze percorse.</p> <p>wizard Aggiungi »</p>	 <p><b>Modifiche all'impianto di illuminazione</b> Attraverso la modifica di alcuni semplici parametri è possibile stimare il differenziale di consumo e di emissioni che può essere creato eseguendo un aggiornamento dell'impianto di illuminazione.</p> <p>Imposta »</p>
 <p><b>Carburanti alternativi</b> L'algoritmo permette di valutare l'impatto climatico derivante dallo sfruttamento di carburanti alternativi per l'alimentazione dei mezzi della propria flotta.</p> <p>Aggiungi »</p>	 <p><b>Perdita e sostituzione del refrigerante</b> Ipotizzando costanti le condizioni di manutenzione dell'impianto è possibile valutare l'effetto, in termini di emissioni di gas serra, di un cambio della tipologia di gas refrigerante nel sistema di climatizzazione.</p> <p>Imposta »</p>
 <p><b>Saturazione</b> Modificando il livello di saturazione è possibile simulare l'effetto sull'impronta climatica sia della variazione del numero di viaggi necessari al trasporto della merce a destino sia della variazione dei consumi specifici del mezzo nello scenario ipotizzato.</p> <p>Aggiungi »</p>	 <p><b>Movimentazione: modifica tipologia di carrelli e charger</b> Modificando la tipologia di carica batterie e di batterie in uso nel sito logistico è possibile valutare l'impatto che l'introduzione di nuove tecnologie per la movimentazione può avere sulle emissioni del sito nel suo complesso.</p> <p>Imposta »</p>
 <p><b>Ritorno a vuoto</b> La simulazione permette di stimare l'effetto in termini di impatto climatico di soluzioni specifiche volte alla riduzione delle percorrenze a vuoto dei mezzi quali, ad esempio, la partecipazione a progetti di collaborazione orizzontale o lo sfruttamento di piattaforme di trasporto.</p> <p>Aggiungi »</p>	 <p><b>Mix energetico e fotovoltaico</b> Modificando il mix energetico contrattuale è possibile stimare l'effetto indiretto sulla propria impronta climatica derivante dall'acquisto di, ad esempio, una quantità superiore di energia proveniente da fonti rinnovabili. Attraverso la simulazione è inoltre possibile valutare il beneficio in termini di emissioni ottenibile grazie all'installazione di un impianto fotovoltaico sul tetto dell'edificio logistico.</p> <p>Imposta »</p>
 <p><b>Tecnologia motore</b> La simulazione permette di variare il mix tecnologico, qui rappresentato in termini di classe Euro del veicolo, della propria flotta di mezzi di trasporto valutando così l'impatto di un aggiornamento completo o parziale del parco mezzi disponibile.</p> <p>Aggiungi »</p>	

# What is it

EcoLogistico<sub>2</sub> is a web-based, complex tool whose main objective is to turn climate impact management of logistics into an established practice.

- The tool provides support to companies interested in understanding and simulating CO<sub>2</sub>e parameters across their **supply chain**.
- Both **transportation** and **warehousing** are covered, allowing for calculation and reporting of emissions over time.
- Advanced **simulation** models - embedded in EcoLogistiCO<sub>2</sub> - help managers to see the effects of many decisions in order to minimize CO<sub>2</sub>e emissions.

# How it works: demo

An **English Demo** is now available.

Users can start from the **Wizard** – complete functions being available at any time in the main menu.



# Project's timeline and effort - draft



## Phase 1:

- Software upgrade
- Hardware and architectural set-up (dedicated NIs servers)
- Validation & Release
- Max 10 Case histories\* translation and upload
- Project Management
- **Total: 45 - 50k€ (one off)**

**Exclusions:** further customizations incl. other languages beside English, additional/local case histories, direct expenses.

## Phase 2:

- Tool provisioning and maintenance
- Customer support
  - *Technical*
  - *Functional (2<sup>nd</sup> level)*
- **Total: 7 k€ /NIs/year (min 3 NIs)**

**Exclusions:** Launch-related activities, Training sessions and cooperation with local entities/Univ. additional/local case histories, local project management, direct expenses.