

## Attestato di verifica n. IT20/400312

**SGS**

SGS Italia SpA dichiara che

La metodologia di calcolo delle emissioni ed il reporting GHG relativa ai "siti logistici" utilizzata dal software "GreenRouter" (v.4.0.1) sviluppato dalla società

# GreenRouter S.r.l.

## Sede Legale:

Via Mascheroni 15 - 20145 MILANO - Italy

È stata verificata in conformità ai requisiti della Linea Guida

## “Guide for GHG emissions accounting for logistic sites”

**Fraunhofer-Institut for Materialflow  
and Logistics IML**

Version: 1.0 - 01/2019

La presente dichiarazione di verifica è valida dal 01/12/2020/ fino al 30/11/2023 e rimane valida se sottoposta all'svolgimento regolare degli audit di sorveglianza periodica.

Rev. n.1, prima emissione del 01/12/2020

Informazioni aggiornate su eventuali cambiamenti nello stato di attestato possono essere ottenute inviando un fax al numero indicato sull'attestato. Questo attestato non è valido senza il dettaglio relativo a scopo, obiettivi, criteri e conclusioni della verifica disponibili nelle pagine da 2 a 4 del presente documento.

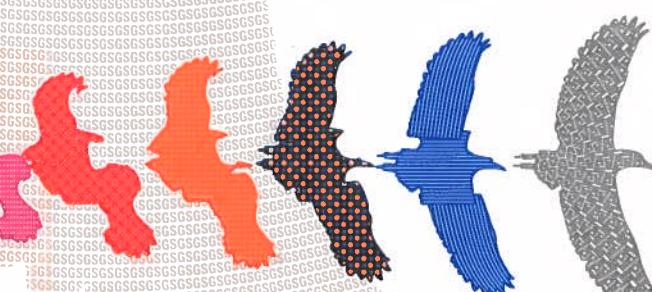
Autorizzato da  
Paola Santarelli

SGS ITALIA S.p.A.  
Via Caldera, 21 20153 MILANO – Italy  
t +39 02 73 93 1 f +39 02 70 10 94 89 [www.sgs.com](http://www.sgs.com)

Pagina 1 di 4



SG SSGS \$ G \$



### Processo di verifica

SGS Italia S.p.A. è stata contattata dalla società **GreenRouter S.r.l.**, per la verifica di un Tool (Software) predisposto per il calcolo e reporting dei consumi energetici ed emissioni atmosferiche di gas serra di "servizi di trasporto" e "siti logistici", con riferimento alla verifica del calcolo delle emissioni atmosferiche in conformità ai requisiti della Linea Guida. "Guide for GHG emissions accounting for logistic sites" Fraunhofer Institut for Materialflow and Logistics IML -Versione: 1.0 - 01/2019. Obiettivi e metodologie sono state concordate da SGS Italia S.p.A con la società GreenRouter S.r.l.

### Ruoli e responsabilità

**GreenRouter S.r.l.** è responsabile dell'implementazione del software per il calcolo e reporting delle emissioni di gas ad effetto serra, e di un sistema di gestione per il mantenimento e l'aggiornamento del software, in particolare per quanto riguarda i dati e i fattori di conversione in input al sistema.

SGS Italia S.p.A. è responsabile della formulazione di una dichiarazione di verifica indipendente relativa al metodo di calcolo e dichiarazione di consumi energetici e delle emissioni di GHG utilizzato dal software "GreenRouter" (v.4.0.1).

A tale scopo SGS Italia S.p.A. ha svolto una verifica di terza parte sul Software "GreenRouter" (v.4.0.1) reso disponibile con riferimento ai requisiti della Linea Guida. "Guide for GHG emissions accounting for logistic sites".

### Obiettivi

Obiettivo della presente verifica è, sulla base del riesame delle evidenze oggettive, il riesame indipendente relativo alla conformità ai requisiti della Linea Guida. "Guide for GHG emissions accounting for logistic sites" dei seguenti elementi su cui è basato il software "GreenRouter" (v.4.0.1):

- la metodologia di calcolo delle emissioni di GHG di servizi di trasporto;
- la metodologia di reporting dei dati di cui al punto precedente, relativamente alle informazioni contenute nel report in output.

La verifica ha avuto lo scopo di valutare il metodo di calcolo e di reporting delle emissioni di GHG dei siti logistici.

### Criteri

La verifica si è basata su scopo, obiettivi e criteri concordati tra GreenRouter S.r.l. ed SGS in data 09/09/2020 ed ha preso come criteri di riferimento quelli della Linea Guida. "Guide for GHG emissions accounting for logistic sites"

### Descrizione delle attività

Le metodologie di indagine si sono basate principalmente su colloqui diretti, revisione della documentazione, calcoli e confronti, dati e registrazioni, osservazione della attività. I documenti visionati sono i seguenti:

- Analisi\_Funzionale\_GreenRouter\_v.4.0.1: analisi funzionale del software GreenRouter che descrive le metodologie di calcolo alla base del tool, il metodo di allocazione e i dati di input; vengono fornite anche la lista dei fattori di emissione, dei dati di default e delle fonti utilizzate;
- Fonti dei dati: file excel contenente i valori dei parametri utilizzati nel tool e le relative fonti bibliografiche;
- Esempi di report in uscita dal tool: output risultati, testi presenti dalle dichiarazioni.

Il software GreenRouter (v.4.0.1) è un applicativo che consente il calcolo e reporting delle emissioni di GHG in atmosfera, seguendo il seguente approccio:

- calcolo del valore medio dell'intensità delle emissioni GHG.

Il software consente la selezione di "siti logistici" di diverse tipologie, ed in particolare se:

- il sito è di Transito/Stoccaggio

- è refrigerato o non refrigerato
  - sono presenti o meno altre attività a valore aggiunto

L'utente selezionando la tipologia di sito associa diversi valori caratteristici.

Il sistema considera nel calcolo le seguenti categorie di emissione previste dal GHG Protocol:

- Emissioni dirette (Scope 1)
  - Emissioni Indirette relative all'energia acquistata (Scope 2)
  - Emissioni Indirette (Scope 3) correlate ai processi di upstream delle fonti energetiche utilizzate.

Tutti i dati derivano da fonti attendibili e verificabili, in conformità alla Linea Guida. "Guide for GHG emissions accounting for logistic sites". Tali dati vengono controllati e aggiornati periodicamente come previsto da Analisi Funzionale.

Il report in uscita contiene la dichiarazione delle emissioni di gas ad effetto serra e la descrizione del metodo di calcolo utilizzato, conforme alla Linea Guida. "Guide for GHG emissions accounting for logistic sites"

## Conclusioni

La società **GreenRouter S.r.l.** ha predisposto un Software per il calcolo ed il reporting delle emissioni atmosferiche di gás serra dei siti logistici in conformità alla Linea Guida, "Guide for GHG emissions accounting for logistic sites".

L'approccio adottato da SGS Italia S.p.A. per lo svolgimento della verifica è basato su di una valutazione della metodologia di calcolo e reporting dei dati ed informazioni in uscita. Le attività di verifica hanno incluso una valutazione delle evidenze, mediante tecniche di campionamento dei dati e test sulla funzionalità e coerenza dei risultati prodotti dal software.

SGS Italia S.p.A. conclude che:

- la metodologia di calcolo di consumi energetici ed emissioni di GHG applicata dal software "GreenRouter" (v.4.012) appare corretta e basata sui requisiti della Linea Guida, "Guide for GHG emissions accounting for logistic sites";
  - la metodologia di reporting dei dati e delle informazioni è conforme ai requisiti della Linea Guida, "Guide for GHG emissions accounting for logistic sites" e il report in output è accurato, completo, coerente, trasparente e privo di omissioni rilevanti.

Note: The findings recorded hereon are based upon an audit performed by SGS. A full copy of this statement, may be asked directly to Client. This Statement does not relieve Client from compliance with any bylaws, federal, national or regional acts and regulations or with any guidelines issued pursuant to such regulations. Stipulations to the contrary are not binding on SGS and SGS shall have no responsibility vis-à-vis parties other than its Client.