

Dichiarazione di Verifica n.IT21/411308.1

Si dichiara che la Carbon Footprint di prodotto calcolata da

NEWTON TRASFORMATORI SPA

Sede Legale:

Via Gelsi 15, Loc. Pian Dei Pesci, 53036 Poggibonsi, Siena - Italia



nel rapporto di CFP denominato

Carbon Footprint Report "Trasformatori elettrici per distribuzione immersi in olio prodotti da NEWTON TRASFORMATORI S.P.A per ENEL S.P.A" revisione n.1 del 26 Ottobre 2021

È stata effettuata in conformità a

ISO 14067:2018

Per la seguente Unità Dichiarata

Una unità di prodotto ovvero un trasformatore completo riempito di olio dielettrico compreso il suo imballaggio

Per i seguenti prodotti

Trasformatore elettrico in olio TR 10 kVA KNAN 20/0,42kV - GST001/1048N
Trasformatore elettrico in olio TR 100kVA ONAN 20/0,42kV - GST001/1048

Sito di produzione:

Via Gelsi 15 Loc. Pian Dei Pesci, 53036 Poggibonsi, Siena - Italia

Articolo	Matricola ENEL	Emissioni
Trasformatore elettrico in olio TR 100kVA KNAN 20/0,42kV - GST001/1048N	110053	2842,15 kgCO ₂ e / U.D.
Trasformatore elettrico in olio TR 100kVA ONAN 20/0,42kV - GST001/1048	110052	3285,48 kgCO ₂ e / U.D.

dal 01/01/2020 al 31/12/2020

confine del sistema: cradle to gate

Rev. n.2 del 04/11/2021

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

Authorized by
Paola Santarelli

SGS ITALIA S.p.A.

Via Caldera 21 20153 MILANO - Italy

t + 39 02 73 93 11 f +39 02 70 10 94 89 www.sgs.com

GHG N° 012 O

Membro di MLA EA per gli schemi di accreditamento SQG, SGA, PRD, PRS, ISP, GHG, LAB, LAT e PTP e RMT, di MLA IAF per gli schemi di accreditamento SQG, SGA, SSI, FSM, PRD e PRS e di MRA ILAC per gli schemi di accreditamento LAB, MED, LAT e ISP e PTP.

Signatory of EA MLA for the accreditation schemes QMS, EMS, PRD, PRS, INSP, GHG, TL, CL, PTP and RMT, of IAF MLA for the accreditation schemes QMS, EMS, ISMS, FSMS, PRD and PRS and of ILAC MRA for the accreditation schemes TL, ML, CL, INSP and PTP.



Allegato alla Dichiarazione di Verifica n. IT21/411308.1

Processo di Verifica

SGS ha ricevuto l'incarico da **NEWTON TRASFORMATORI SPA** per la verifica della Carbon Footprint di Prodotto dei Trasformatori elettrici in olio TR 100kVA KNAN 20/0,42kV - GST001/1048N e TR 100kVA ONAN 20/0,42kV - GST001/1048 in conformità alla norma **ISO 14067:2018**.



Gli obiettivi e le metodologie sono stati definiti da **NEWTON TRASFORMATORI SPA** nel relativo:

- Carbon Footprint Report "Trasformatori elettrici per distribuzione immersi in olio prodotti da NEWTON TRASFORMATORI S.P.A per ENEL S.P.A" revisione 1 del 26 Ottobre 2021

Ruoli e responsabilità

La Direzione di **NEWTON TRASFORMATORI SPA** è responsabile per lo sviluppo del sistema di quantificazione e rendicontazione dei GHG dell'Organizzazione, e per lo sviluppo e il mantenimento delle procedure di registrazione e rendicontazione in accordo con tale sistema, inclusi la determinazione e i calcoli relativi alle emissioni di GHG.

SGS è responsabile della formulazione di un parere di verifica indipendente sulle emissioni di GHG come dichiarate da **NEWTON TRASFORMATORI SPA** nell'Asserzione relativa alla propria Carbon Footprint di Prodotto per il periodo: **01/01/2020 – 31/12/2020**.

SGS ha svolto una verifica di terza parte sulla Asserzione relativa alla Carbon Footprint di Prodotto secondo i principi della norma **ISO 14067:2018**, e secondo gli obiettivi e le metodologie definite nella Carbon Footprint di Prodotto del Cliente e descritte nel CFP Study Report – Carbon Footprint Report "Trasformatori elettrici per distribuzione immersi in olio prodotti da NEWTON TRASFORMATORI S.P.A per ENEL S.P.A" revisione 1 del 26 Ottobre 2021.

Obiettivi

Gli obiettivi di questa verifica sono stati di valutare in modo indipendente, mediante il riesame di evidenze obiettive:

- Se le emissioni di GHG corrispondono a quanto dichiarato dall'Organizzazione nella Asserzione relativa ai GHG
- Se i dati riportati sono accurati, completi, coerenti, trasparenti e privi di errori materiali o omissioni
- Se il CFP Study Report è conforme ai requisiti delle norme ISO 14040:2006/A1:2020, 14044:2006/A1:2017+A2:2020 e ISO 14067:2018.
- Se le metodologie utilizzate sono allineate ai requisiti della norma ISO 14067:2018

Criteri

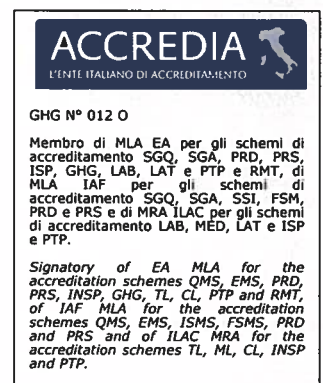
La verifica è stata svolta con riferimento a scopo, obiettivi e criteri come concordati tra **NEWTON TRASFORMATORI SPA** e **SGS** in data **09 Marzo 2021** ed ha valutato le fonti dei GHG incluse nel ciclo di vita del prodotto.

I criteri con riferimento ai quali è stata svolta l'attività di verifica sono quelli della norma **ISO 14067:2018**.

Al fine di quantificare la Carbon Footprint di Prodotto, **NEWTON TRASFORMATORI SPA** ha utilizzato il software **SimaPro v 9.2** e i dati database **Ecoinvent v3.7.1** e **AgriFootprint v.5.0**.

Qualità dei dati usati per il CFP Study Report:

- ✓ Il calcolo dell'Upstream della CFP (*estrazione e lavorazione materie prime, produzione e trasporto*) è basato su:
 - Da dati specifici (aziendali) e generici selezionati (per la modellizzazione LCA)
- ✓ Il calcolo della CFP per il processo di produzione (*assemblaggio, produzione e*



smaltimento rifiuti) è basato su:

- Da dati specifici (aziendali) e generici selezionati (per la modellizzazione LCA)

Descrizione delle attività

I confini del Sistema sono stati definiti secondo le regole della norma ISO 14067:2018.

La quantificazione di questa Carbon Footprint di Prodotto è basata su uno studio CFP sviluppato, in conformità al metodo LCA (14044:2006/A1:2017+A2:2020), dalla "culla al cancello" ed è stato realizzato in conformità alla ISO 14067:2018.

L'unità dichiarata oggetto dello studio CFP è una unità di prodotto ovvero un trasformatore completo riempito di olio dielettrico compreso il suo imballaggio.

I principali processi inclusi in una valutazione "dalla culla al cancello" sono riassunti di seguito:

- Estrazione, trasporto e trasformazione delle materie prime nelle varie componenti presso i fornitori
- Trasporto delle componenti nello stabilimento di Poggibonsi con relative attività di realizzazione avvolgimenti e strutture metalliche, assemblaggio, trattamento, test e collaudo e imballaggio
- Energia spesa per trasformazione, trasporto e attività in stabilimento di Poggibonsi e relativi rifiuti prodotti presso quest'ultimo.

Il periodo temporale per il quale la quantificazione di questo CFP è rappresentativa è l'anno 2020.

Siti/confini delle attività: tutti i materiali, le attività e i processi che contribuiscono al ciclo di vita dei prodotti nei siti riportati di seguito:

- Via Gelsi 15, Loc. Pian Dei Peschi, 53036 Poggibonsi, Siena - Italia

Fonti di GHG e serbatoi e/o assorbitori di GHG inclusi: fonti come presentate nel CFP study report predisposto da **NEWTON TRASFORMATORI SPA**.

Le emissioni di GHG incluse sono:

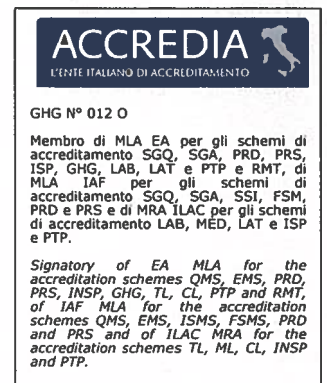
- Emissioni e rimozioni di GHG associate alle principali fasi del ciclo di vita
- Emissioni e rimozioni nette di GHG fossili
- Emissioni e rimozioni nette di GHG biogeniche
- Emissioni di GHG derivanti dal trasporto aereo
- Emissioni e rimozioni di GHG risultanti da cambiamenti diretti dell'uso del suolo (dLUC)

Le informazioni relative ai GHG sono state verificate per il seguente periodo: **01/01/2020 - 31/12/2020**

Il calcolo della CFP è stato fatto per i seguenti prodotti:

FASI DEL CICLO DI VITA	Trasformatore elettrico in olio TR 100kVA KNAN 2010,42kV - GST001/1048N Matricola ENEL 110053	
	kgCO ₂ e/U.D.	%
Upstream Estrazione, trasporto e lavorazione delle materie prime	2645,79	93
Core Produzione	196,36	7
TOTALE	2842,15	100

In particolare, le emissioni e rimozioni nette di GHG biogeniche sono pari a: - 397,34 kgCO₂e/U.D.





FASI DEL CICLO DI VITA	Trasformatore elettrico in olio TR 100kVA ONAN 20/0,42kV - GST001/1048 Matricola ENEL 110052	
	kgCO ₂ e/U.D.	%
Upstream Estrazione, trasporto e lavorazione delle materie prime	3090,21	94
Core Produzione	195,27	6
TOTALE	3285,48	100



In particolare, le emissioni e rimoziioni nette di GHG biogeniche sono pari a: 66,14 kgCO₂e/U.D.

Usò previsto della dichiarazione di verifica: **BtoB**

Conclusioni

NEWTON TRASFORMATORI SPA ha fornito un'asserzione relativa al Carbon Footprint di Prodotto basata sui requisiti della norma ISO 14067:2018.

L'approccio di SGS è basato sul rischio, ed è stato basato su una valutazione dei rischi associati al modello di gestione delle informazioni relative alle emissioni di GHG e ai controlli che la stessa organizzazione effettua al fine di mitigare tali rischi.

L'attività di verifica ha inoltre incluso una valutazione, basata su un campione rappresentativo, relativa alle evidenze oggettive pertinenti per l'asserzione relativa alle emissioni di GHG relative al prodotto per l'anno 2020.

SGS conclude con garanzia limitata che non c'è alcuna evidenza del fatto che:

- ✓ La metodologia di rendicontazione dei GHG applicate da **NEWTON TRASFORMATORI SPA** non sia corretta, valida e basata sulle norme ISO 14067:2018.
- ✓ La CFP non sia accurata, completa, coerente, trasparente e priva di errori materiali o omissioni.
- ✓ Il CFP Study Report non sia stato redatto secondo i requisiti della norma ISO 14067:2018.

Nota: la presente dichiarazione è stata rilasciata, per conto del Cliente da **SGS Italia S.p.A.** ("SGS") con riferimento al documento riportante le "Condizioni generali per i servizi di validazione e verifica dei GHG".

I risultati e le conclusioni sono basati su un audit effettuato da SGS. Una copia completa di questa dichiarazione, delle evidenze e dell'asserzione relativa ai GHG possono essere richieste direttamente a **NEWTON TRASFORMATORI SPA**.

Il rilascio della presente dichiarazione non esonera il Cliente dal rispetto delle eventuali leggi comunitarie, nazionali o regionali e dei relativi regolamenti o con le linee guida emanate in applicazione di tali normative.

Eventuali accordi che fossero sottoscritti dal Cliente con terze parti in violazione di quanto sopra non sono vincolanti per SGS e SGS non avrà alcuna responsabilità nei confronti di soggetti diversi da proprio Cliente.

