

Dichiarazione di Verifica n. IT22/99000796.1



Si dichiara che la Carbon Footprint di prodotto calcolata da

NEXANS ITALIA S.p.A.

Sede Legale:

Via Piemonte, 20 – 20096 Pioltello (MI), Italia

nel rapporto di CFP denominato

“Carbon Footprint Report _ LV AERIAL CABLES 1kV _ GSCC009 _ MSN”

Revisione del 17.06.2022

È stato effettuato in conformità a

ISO 14067:2018

PSR utilizzata

PSR-0001-ed3-EN-2015 10 16 - PEP Ecopassport®

Per la seguente unità funzionale

“to transmit energy expressed for 1A over a distance of 1km during 40 years and a 100% use rate, in accordance with the relevant standards”

Per i seguenti prodotti

- ✓ ARE4*E4*X*-1kV 3x70+54,6 GSCC009-1 IT
- ✓ ARE4*E4*X*-1kV 3x35+54,6 GSCC009-1 IT

Sito di produzione:

Via G. Brodolini, Z.I. Battipaglia (SA), Italia

ARE4*E4*X*-1kV 3x70+54,6 GSCC009-1 IT	7,22E+03 kgCO ₂ e/UF
ARE4*E4*X*-1kV 3x35+54,6 GSCC009-1 IT	5,35E+03 kgCO ₂ e/UF

dal 01/01/2022 al 30/04/2022

confini del sistema: cradle to grave

Rev. n.1 del 28/06/2022

Informazioni aggiornate su eventuali cambiamenti nello stato della dichiarazione di verifica possono essere ottenute inviando un fax al numero indicato sulla dichiarazione. 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

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

GHG N° 012 O

Membro di MLA EA per gli schemi di accreditamento SGQ, SGA, PRD, PRS, ISP, GHG, LAB, LAT e PTP e RMT, di MLA IAF per gli schemi di accreditamento SGQ, 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.

Pag⁵ 1 di 4



Il presente documento è emesso dalla Società ed è soggetto alle sue Condizioni Generali dei Servizi di Certificazione accessibili all'indirizzo www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Si richiama l'attenzione sulle limitazioni di responsabilità, manleva e foro competente ivi stabiliti. L'autenticità di questo documento può essere verificata accedendo al sito <http://www.sgs.com/en/Our-Company/Certified-Client-Directories/Certified-Client-Direclones.aspx>. Qualsiasi modifica non autorizzata, alterazione o falsificazione del contenuto o della forma del presente documento è illegale e i trasgressori saranno perseguibili a norma di legge.

Si dichiara che la Carbon Footprint di prodotto calcolata da

NEXANS ITALIA S.p.A.

Sede Legale:

Via Piemonte, 20 – 20096 Pioltello (Mi), Italia

nel rapporto di CFP denominato

"Carbon Footprint Report _ MV AERIAL CABLES 20 kV _ GSCC008"

Revisione del 17.06.2022

È stato effettuato in conformità a

ISO 14067:2018

PSR utilizzata

PSR-0001-ed3-EN-2015 10 16 - PEP Ecopassport®

Per la seguente unità funzionale

"to transmit energy expressed for 1A over a distance of 1km during 40 years and a 100% use rate, in accordance with the relevant standards"

Per i seguenti prodotti

- ✓ ARE4H5EXY-12/20kV 3x150+50Y GSCC008-2 IT
- ✓ ARE4H5EXY-12/20kV 3x95+50Y GSCC008-2 IT
- ✓ ARE4H5EXY-12/20kV 3x50+50Y GSCC008-2 IT
- ✓ ARE4H5EXY-12/20kV 3x35+50Y GSCC008-2 IT

Sito di produzione:

Via G. Brodolini, Z.I. Battipaglia (SA), Italia

ARE4H5EXY-12/20kV 3x150+50Y GSCC008-2 IT	2,19E+04 kgCO ₂ e/UF
ARE4H5EXY-12/20kV 3x95+50Y GSCC008-2 IT	1,77E+04 kgCO ₂ e/UF
ARE4H5EXY-12/20kV 3x50+50Y GSCC008-2 IT	1,38E+04 kgCO ₂ e/UF
ARE4H5EXY-12/20kV 3x35+50Y GSCC008-2 IT	1,28E+04 kgCO ₂ e/UF

dal 01/01/2022 al 30/04/2022

confini del sistema: cradle to grave

Rev. n.1 del 28/06/2022

Informazioni aggiornate su eventuali cambiamenti nello stato della dichiarazione di verifica possono essere ottenute inviando un fax al numero indicato sulla dichiarazione. Questo attestato non è valido senza il dettaglio relativo a scopo, obiettivi, criteri e conclusioni della verifica disponibili nelle pagine da 2 a 5 del presente documento.

Autorizzata 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

Pag. 1 di 4



Allegato alla Dichiarazione di Verifica n. IT22/99000796.2

Processo di Verifica

SGS ha ricevuto l'incarico da NEXANS ITALIA S.p.A., per la verifica della Carbon Footprint di Prodotto ARE4H5EXY-12/20kV 3x150+50Y GSCC008-2 IT, ARE4H5EXY-12/20kV 3x95+50Y GSCC008-2 IT, ARE4H5EXY-12/20kV 3x50+50Y GSCC008-2 IT e ARE4H5EXY-12/20kV 3x35+50Y GSCC008-2 IT in conformità alla norma ISO 14067:2018.



Gli obiettivi e le metodologie sono stati definiti da NEXANS ITALIA S.p.A. nel relativo:

- CFP Study Report "Carbon Footprint Report _ MV AERIAL CABLES 20 kV _ GSCC008" Revisione del 17.06.2022.

Ruoli e responsabilità

La Direzione di NEXANS ITALIA S.p.A. 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 NEXANS ITALIA S.p.A. nell'Asserzione relativa alla propria Carbon Footprint di Prodotto per il periodo: 01/01/2022 - 30/04/2022

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 _ MV AERIAL CABLES 20 kV _ GSCC008" Revisione del 17.06.2022.

Obiettivi

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

- 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 NEXANS ITALIA S.p.A. e SGS in data 29 Aprile 2022 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, NEXANS ITALIA S.p.A. ha utilizzato il software EIME v.5.9.3. e i database contenuti in EIME v.5.9.3..

Qualità dei dati usati per il CFP Study Report:

- ✓ Il calcolo dell'upstream della CFP (estrazione, lavorazione e trasporto delle materie prime, packaging e semi-lavorati) è basato su:
 - Dati specifici (aziendali) e generici
- ✓ Il calcolo della CFP per il processo di produzione (core: produzione e montaggio dei cavi) è basato su:
 - Dati specifici (aziendali)
- ✓ Il calcolo del downstream della CFP (distribuzione e installazione del prodotto finito,



fase d'uso e fine vita) è basato su:

- Dati specifici (aziendali) e generici

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 alla tomba" ed è stato realizzato prendendo a riferimento la PSR-0001-ed3-EN-2015 10 16 - PEP Ecopassport®.

L'unità funzionale oggetto dello studio CFP è "to transmit energy expressed for 1A over a distance of 1km during 40 years and a 100% use rate, in accordance with the relevant standards".

I principali processi inclusi in una valutazione "dalla culla alla tomba" sono riassunti di seguito:

- Estrazione e produzione di materie prime per tutte le parti principali e componenti del cavo, parti principali, componenti intermedi e accessori prodotti da terzi, incluso il trasporto al sito produttivo di Nexans Italia S.p.A.;
- Processo di produzione delle parti e dei componenti principali del cavo, preparazione del prodotto finito, gestione dei rifiuti generati durante il processo produttivo, impatti associati alla produzione di energia elettrica e combustibili utilizzato all'interno dello stabilimento;
- Trasporto dal sito produttivo al sito di installazione;
- Installazione del cavo;
- Funzionamento del prodotto per tutta la vita utile di riferimento;
- Fine vita del prodotto.

Il periodo temporale per il quale la quantificazione di questo CFP è rappresentativa è l'anno 2022.

Siti/confini delle attività: le attività e i processi di produzione dei prodotti si svolgono nel sito riportato di seguito:

Via G. Brodolini, Z.I. Battipaglia (SA), Italia

Fonti di GHG e serbatoi e/o assorbitori di GHG inclusi: fonti come presentate nel CFP study report predisposto da NEXANS ITALIA S.p.A.

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: 01/01/2022 - 30/04/2022 Il calcolo della CFP è stato fatto per: ARE4H5EXY-12/20kV 3x150+50Y GSCC008-2 IT, ARE4H5EXY-12/20kV 3x95+50Y GSCC008-2 IT, ARE4H5EXY-12/20kV 3x50+50Y GSCC008-2 IT e ARE4H5EXY-12/20kV 3x35+50Y GSCC008-2 IT





Life cycle stage	ARE4H5EXY-12/20kV 3x150+50YGSCC008-2 IT	
	kg CO ₂ e	%
MANUFACTURING (UPSTREAM+CORE)	2,04E+04	93
DISTRIBUTION	2,56E+02	1
INSTALLATION	6,14E+02	3
USE	1,22E+02	0
END OF LIFE	5,91E+02	3
Total	2,19E+04	100



In particolare, le emissioni e rimozioni nette di GHG biogeniche sono pari a 5,24E+02 kgCO₂e.

Life cycle stage	ARE4H5EXY-12/20kV 3x95+50Y GSCC008-2 IT	
	kg CO ₂ e	%
MANUFACTURING (UPSTREAM+CORE)	1,63E+04	92
DISTRIBUTION	2,08E+02	1
INSTALLATION	5,12E+02	3
USE	1,90E+02	1
END OF LIFE	4,80E+02	3
Total	1,77E+04	100

In particolare, le emissioni e rimozioni nette di GHG biogeniche sono pari a 4,58E+02 kgCO₂e.

Life cycle stage	ARE4H5EXY-12/20kV 3x50+50Y GSCC008-2 IT	
	kg CO ₂ e	%
MANUFACTURING (UPSTREAM+CORE)	1,25E+04	90
DISTRIBUTION	1,61E+02	1
INSTALLATION	4,10E+02	3
USE	3,80E+02	3
END OF LIFE	3,74E+02	3
Total	1,38E+04	100

In particolare, le emissioni e rimozioni nette di GHG biogeniche sono pari a 3,98E+02 kgCO₂e

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

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.



Life cycle stage	ARE4H5EXY-12/20kV 3x35+50Y GSCC008-2 IT	
	kg CO ₂ e	%
MANUFACTURING (UPSTREAM+CORE)	1,14E+04	89
DISTRIBUTION	1,50E+02	1
INSTALLATION	4,10E+02	3
USE	5,15E+02	4
END OF LIFE	3,35E+02	3
Total	1,28E+04	100



In particolare, le emissioni e rimozioni nette di GHG biogeniche sono pari a 3,86E+02 kgCO₂e

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

Conclusioni

NEXANS ITALIA S.p.A. 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, delle evidenze pertinenti all'asserzione GHG dei prodotti per il periodo di riferimento.

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

- La metodologia di rendicontazione dei GHG applicate da **NEXANS ITALIA S.p.A.** 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 **NEXANS ITALIA S.p.A.**

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.



Si dichiara che la Carbon Footprint di prodotto calcolata da

NEXANS ITALIA S.p.A.

Sede Legale:
Via Piemonte, 20 – 20096 Pioltello (MI), Italia



nel rapporto di CFP denominato

“Carbon Footprint Report _ MV UNDERGROUND TRIPLEX CABLES 20KV _ P1 _ GSC001” Revisione del 17.06.2022

È stato effettuato in conformità a

ISO 14067:2018

PSR utilizzata

PSR-0001-ed3-EN-2015 10 16 - PEP Ecopassport®

Per la seguente unità funzionale

“to transmit energy expressed for 1A over a distance of 1km during 40 years and a 100% use rate, in accordance with the relevant standards”

Per i seguenti prodotti

- ✓ ARP1H5EX-12/20kV 3x1x185 GSC001-5 IT
- ✓ ARP1H5EX-12/20kV 3x1x95 GSC001-5 IT
- ✓ ARP1H5EX-12/20kV 3x1x240 GSC001-5 IT

Sito di produzione:

Via G. Brodolini, Z.I. Battipaglia (SA), Italia

ARP1H5EX-12/20kV 3x1x185 GSC001-5 IT	1,97E+04 kgCO ₂ e/UF
ARP1H5EX-12/20kV 3x1x95 GSC001-5 IT	1,31E+04 kgCO ₂ e/UF
ARP1H5EX-12/20kV 3x1x240 GSC001-5 IT	2,43E+04 k CO ₂ e/UF

dal 01/01/2022 al 30/04/2022

confini del sistema: cradle to grave

Rev. n.1 del 28/06/2022

Informazioni aggiornate su eventuali cambiamenti nello stato della dichiarazione di verifica possono essere ottenute inviando un fax al numero indicato sulla dichiarazione. Questo attestato non è valido senza il dettaglio relativo a scopo, criteri e conclusioni della verifica disponibili nelle pagine da 2 a 5 del presente documento.

Autorizzato da
Paola Santarelli

SGS ITALIA S.p.A.

Via Caldera, 21 20153 MILANO – Italy

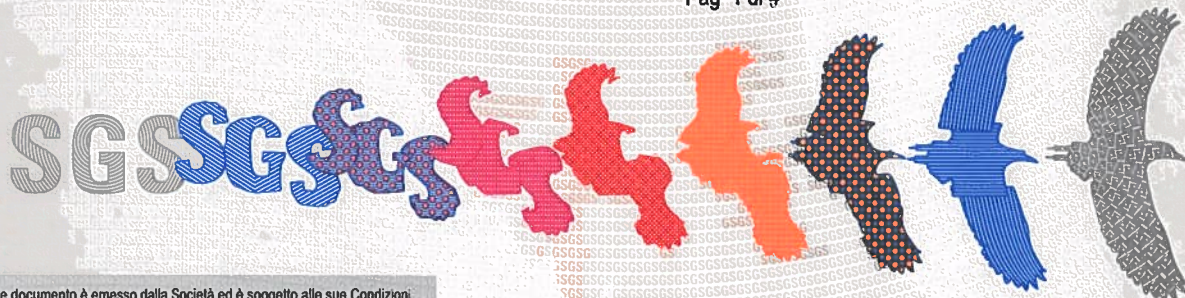
t + 39 02 73 93 1 f +39 02 70 10 94 89 www.sgs.com

GHG N° 012 O

Membro di MLA EA per gli schemi di accreditamento SGQ, SGA, PRD, PRS, ISP, GHG, LAB, LAT e PTP e RMT, di MLA IAF per gli schemi di accreditamento SGO, 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.

Pag 1 di 4



Il presente documento è emesso dalla Società ed è soggetto alle sue Condizioni Generali dei Servizi di Certificazione accessibili all'indirizzo www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Si richiama l'attenzione sulle limitazioni di responsabilità, manleva e foro competente ivi stabiliti. L'autenticità di questo documento può essere verificata accedendo al sito <http://www.sgs.com/en/Our-Company/Certified-Client-Directorios/Certified-Client-Directorios.aspx>. Qualsiasi modifica non autorizzata, alterazione o falsificazione del contenuto o della forma del presente documento è illegale e i trasgressori saranno perseguibili a norma di legge.

Allegato alla Dichiarazione di Verifica n. IT22/99000796.3

Processo di Verifica

SGS ha ricevuto l'incarico da NEXANS ITALIA S.p.A., per la verifica della Carbon Footprint di Prodotto ARP1H5EX-12/20kV 3x1x185 GSC001-5 IT, ARP1H5EX-12/20kV 3x1x95 GSC001-5 IT e ARP1H5EX-12/20kV 3x1x240 GSC001-5 IT in conformità alla norma ISO 14067:2018.

Gli obiettivi e le metodologie sono stati definiti da NEXANS ITALIA S.p.A. nel relativo:

- CFP Study Report "Carbon Footprint Report _ MV UNDERGROUND TRIPLEX CABLES 20KV _ P1 _ GSC001" Revisione del 17.06.2022.

Ruoli e responsabilità

La Direzione di NEXANS ITALIA S.p.A. 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 NEXANS ITALIA S.p.A. nell'Asserzione relativa alla propria Carbon Footprint di Prodotto per il periodo: 01/01/2022 - 30/04/2022.

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 _ MV UNDERGROUND TRIPLEX CABLES 20KV _ P1 _ GSC001" Revisione del 17.06.2022.

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 NEXANS ITALIA S.p.A. e SGS in data 29 Aprile 2022 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, NEXANS ITALIA S.p.A. ha utilizzato il software EIME v.5.9.3. e i database contenuti in EIME v.5.9.3..

Qualità dei dati usati per il CFP Study Report:

- ✓ Il calcolo dell'upstream della CFP (*estrazione, lavorazione e trasporto delle materie prime, packaging e semi-lavorati*) è basato su:
 - Dati specifici (aziendali) e generici
- ✓ Il calcolo della CFP per il processo di produzione (*core: produzione e montaggio dei cavi*) è basato su:
 - Dati specifici (aziendali)
- ✓ Il calcolo del downstream della CFP (*distribuzione e installazione del prodotto finito*,



fase d'uso e fine vita) è basato su:

- Dati specifici (aziendali) e generici

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 alla tomba" ed è stato realizzato prendendo a riferimento la PSR-0001-ed3-EN-2015 10 16 - PEP Ecopassport®.

L'unità funzionale oggetto dello studio CFP è "to transmit energy expressed for 1A over a distance of 1km during 40 years and a 100% use rate, in accordance with the relevant standards".

I principali processi inclusi in una valutazione "dalla culla alla tomba" sono riassunti di seguito:

- Estrazione e produzione di materie prime per tutte le parti principali e componenti del cavo, parti principali, componenti intermedi e accessori prodotti da terzi, incluso il trasporto al sito produttivo di Nexans Italia S.p.A.;
- Processo di produzione delle parti e dei componenti principali del cavo, preparazione del prodotto finito, gestione dei rifiuti generati durante il processo produttivo, impatti associati alla produzione di energia elettrica e combustibili utilizzato all'interno dello stabilimento;
- Trasporto dal sito produttivo al sito di installazione;
- Installazione del cavo;
- Funzionamento del prodotto per tutta la vita utile di riferimento;
- Fine vita del prodotto.

Il periodo temporale per il quale la quantificazione di questo CFP è rappresentativa è l'anno 2022.

Siti/confini delle attività: le attività e i processi di produzione dei prodotti si svolgono nel sito riportato di seguito:

- Via G. Brodolini, Z.I. Battipaglia (SA), Italia

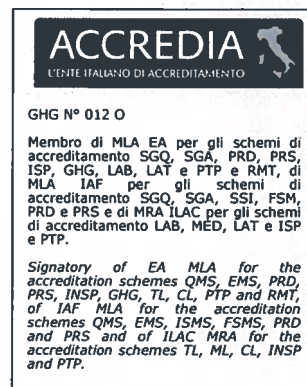
Fonti di GHG e serbatoi e/o assorbitori di GHG inclusi: fonti come presentate nel CFP study report predisposto da NEXANS ITALIA S.p.A.

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: 01/01/2022 - 30/04/2022

Il calcolo della CFP è stato fatto per: ARP1H5EX-12/20kV 3x1x185 GSC001-5 IT, ARP1H5EX-12/20kV 3x1x95 GSC001-5 IT e ARP1H5EX-12/20kV 3x1x240 GSC001-5 IT



Life cycle stage	ARP1H5EX-12/20kV 3x1x185 GSC001-5 IT	
	kg CO ₂ e	%
MANUFACTURING (UPSTREAM+CORE)	1,79E+04	91
DISTRIBUTION	2,93E+02	1
INSTALLATION	8,25E+02	4
USE	9,73E+01	1
END OF LIFE	6,25E+02	3
Total	1,97E+04	100



In particolare, le emissioni e rimozioni nette di GHG biogeniche sono pari a 3,62E+02 kgCO₂e.

Life cycle stage	ARP1H5EX-12/20kV 3x1x95 GSC001-5 IT	
	kg CO ₂ e	%
MANUFACTURING (UPSTREAM+CORE)	1,17E+04	89
DISTRIBUTION	2,11E+02	2
INSTALLATION	6,18E+02	5
USE	1,90E+02	1
END OF LIFE	4,51E+02	3
Total	1,31E+04	100

In particolare, le emissioni e rimozioni nette di GHG biogeniche sono pari a 2,76E+02 kgCO₂e

Life cycle stage	ARP1H5EX-12/20kV 3x1x240 GSC001-5 IT	
	kg CO ₂ e	%
MANUFACTURING (UPSTREAM+CORE)	2,23E+04	92
DISTRIBUTION	3,30E+02	2
INSTALLATION	8,24E+02	3
USE	7,41E+01	0
END OF LIFE	7,49E+02	3
Total	2,43E+04	100

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

GHG N° 012 O

Membro di MLA EA per gli schemi di accreditamento SGQ, SGA, PRD, PRS, ISP, GHG, LAB, LAT e PTP e RMT, di MLA IAF per gli schemi di accreditamento SGQ, 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.

In particolare, le emissioni e rimozioni nette di GHG biogeniche sono pari a 4,27E+02 kgCO₂e

Usò previsto della dichiarazione di verifica: BtoB

Conclusioni

NEXANS ITALIA S.p.A. 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, delle evidenze pertinenti all'asserzione GHG dei prodotti per il periodo di riferimento.



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

- La metodologia di rendicontazione dei GHG applicate da **NEXANS ITALIA S.p.A.** 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 **NEXANS ITALIA S.p.A.**

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.



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

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, SSL, 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.

Dichiarazione di Verifica n. IT22/99000796.4



Si dichiara che la Carbon Footprint di prodotto calcolata da

NEXANS ITALIA S.p.A.

Sede Legale:

Via Piemonte, 20 – 20096 Pioltello (MI), Italia



nel rapporto di CFP denominato

"Carbon Footprint Report_GSC002_LV UNDERGROUND CABLES_PRE ASSEMBLING 1kV_GSC002" Revisione del 17.06.2022

È stato effettuato in conformità a

ISO 14067:2018

PSR utilizzata

PSR-0001-ed3-EN-2015 10 16 - PEP Ecopassport®

Per la seguente unità funzionale

"to transmit energy expressed for 1A over a distance of 1km during 40 years and a 100% use rate, in accordance with the relevant standards"

Per il seguente prodotto

ARE4EX 0,6/1kV 3x150+95N GSC002-5 IT

Sito di produzione:

Via G. Brodolini, Z.I. Battipaglia (SA), Italia

ARE4EX 0,6/1kV 3x150+95N GSC002-5 IT 1 26E+04 k CO₂e/UF

dal 01/01/2022 al 30/04/2022

confini del sistema: cradle to grave

Rev. n.1 del 28/06/2022

Informazioni aggiornate su eventuali cambiamenti nello stato della dichiarazione di verifica possono essere ottenute inviando un fax al numero ind. o sulla dichiarazione. 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



Pag. 1 di 4



Il presente documento è emesso dalla Società ed è soggetto alle sue Condizioni Generali dei Servizi di Certificazione accessibili all'indirizzo www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Si richiama l'attenzione sulle limitazioni di responsabilità, manleva e foro competente ivi stabiliti. L'autenticità di questo documento può essere verificata accedendo al sito <http://www.sgs.com/Our-Company/Certified-Client-Directories/Certified-Client-Directories.aspx>. Qualsiasi modifica non autorizzata, alterazione o falsificazione del contenuto o della forma del presente documento è illegale e i trasgressori saranno perseguibili a norma di legge.

Allegato alla Dichiarazione di Verifica n. IT22/99000796.4

Processo di Verifica

SGS ha ricevuto l'incarico da NEXANS ITALIA S.p.A., per la verifica della Carbon Footprint di Prodotto ARE4EX 0,6/1kV 3x150+95N GSC002-5 IT in conformità alla norma ISO 14067:2018.

Gli obiettivi e le metodologie sono stati definiti da NEXANS ITALIA S.p.A. nel relativo:

- CFP Study Report "Carbon Footprint Report _ GSC002_LV UNDERGROUND CABLES _ PRE ASSEMBLING 1kV _ GSC002" Revisione del 17.06.2022.



Ruoli e responsabilità

La Direzione di NEXANS ITALIA S.p.A. 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 NEXANS ITALIA S.p.A. nell' Asserzione relativa alla propria Carbon Footprint di Prodotto per il periodo: 01/01/2022 - 30/04/2022

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 _ GSC002_LV UNDERGROUND CABLES _ PRE ASSEMBLING 1kV _ GSC002" Revisione del 17.06.2022.

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 NEXANS ITALIA S.p.A. e SGS in data 29 Aprile 2022 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, NEXANS ITALIA S.p.A. ha utilizzato il software EIME v.5.9.3. e i database contenuti in EIME v.5.9.3..

Qualità dei dati usati per il CFP Study Report:

- ✓ Il calcolo dell'upstream della CFP (*estrazione, lavorazione e trasporto delle materie prime, packaging e semi-lavorati*) è basato su:
 - Dati specifici (aziendali) e generici
- ✓ Il calcolo della CFP per il processo di produzione (*core: produzione e montaggio dei cavi*) è basato su:
 - Dati specifici (aziendali)
- ✓ Il calcolo del downstream della CFP (*distribuzione e installazione del prodotto finito fase d'uso e fine vita*) è basato su:



- Dati specifici (aziendali) e generici

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 alla tomba" ed è stato realizzato prendendo a riferimento la PSR-0001-ed3-EN-2015 10 16 - PEP Ecopassport®.

L'unità funzionale oggetto dello studio CFP è "to transmit energy expressed for 1A over a distance of 1km during 40 years and a 100% use rate, in accordance with the relevant standards".

I principali processi inclusi in una valutazione "dalla culla alla tomba" sono riassunti di seguito:

- Estrazione e produzione di materie prime per tutte le parti principali e componenti del cavo, parti principali, componenti intermedi e accessori prodotti da terzi, incluso il trasporto al sito produttivo di Nexans Italia S.p.A.;
- Processo di produzione delle parti e dei componenti principali del cavo, preparazione del prodotto finito, gestione dei rifiuti generati durante il processo produttivo, impatti associati alla produzione di energia elettrica e combustibili utilizzato all'interno dello stabilimento;
- Trasporto dal sito produttivo al sito di installazione;
- Installazione del cavo;
- Funzionamento del prodotto per tutta la vita utile di riferimento;
- Fine vita del prodotto.

Il periodo temporale per il quale la quantificazione di questo CFP è rappresentativa è l'anno 2022.

Siti/confini delle attività: le attività e i processi di produzione del prodotto si svolgono nel sito riportato di seguito:

Via G. Brodolini, Z.I. Battaglia (SA), Italia

Fonti di GHG e serbatoi e/o assorbitori di GHG inclusi: fonti come presentate nel CFP study report predisposto da NEXANS ITALIA S.p.A.

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: 01/01/2022 - 30/04/2022

Il calcolo della CFP è stato fatto per: ARE4EX 0,6/1kv 3x150+95N GSC002-5 IT





Life cycle stage	ARE4EX 0,6/1kV 3x150+95N GSC002-5 IT	
	kg CO ₂ e	%
MANUFACTURING (UPSTREAM+CORE)	1,16E+04	92
DISTRIBUTION	1,58E+02	1
INSTALLATION	3,76E+02	3
USE	1,28E+02	1
END OF LIFE	3,45E+02	3
Total	1,26E+04	100



In particolare, le emissioni e rimoziioni nette di GHG biogeniche sono pari a 1,75E+02 kgCO₂e.

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

Conclusioni

NEXANS ITALIA S.p.A. 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, delle evidenze pertinenti all'asserzione GHG dei prodotti per il periodo di riferimento.

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

- La metodologia di rendicontazione dei GHG applicate da **NEXANS ITALIA S.p.A.** 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 **NEXANS ITALIA S.p.A.**

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.

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

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.

Dichiarazione di Verifica n. IT22/99000796.5



Si dichiara che la Carbon Footprint di prodotto calcolata da

NEXANS ITALIA S.p.A.

Sede Legale:

Via Piemonte, 20 – 20096 Pioltello (MI), Italia

nel rapporto di CFP denominato

"Carbon Footprint Report_LV SINGLE CORE CONCENTRIC CABLES 1kV_GSCC014"

Revisione del 17.06.2022

È stato effettuato in conformità a

ISO 14067:2018

PSR utilizzata

PSR-0001-ed3-EN-2015 10 16 - PEP Ecopassport®

Per la seguente unità funzionale

"to transmit energy expressed for 1A over a distance of 1km during 40 years and a 100% use rate, in accordance with the relevant standards"

Per il seguente prodotto

AUE4*CE 0,6/1kV 1x10+6C GSCC014-0 IT

Sito di produzione:

Via G. Brodolini, Z.I. Battipaglia (SA), Italia

AUE4*CE 0,6/1kV 1x10+6C GSCC014-0 IT | 1,19E+03 kgCO₂e/UF

dal 01/01/2022 al 30/04/2022

confini del sistema: cradle to grave

Rev. n.1 del 28/06/2022

Informazioni aggiornate su eventuali cambiamenti stato de razione di verifica possono essere ottenute inviando un fax al numero indicato sulla dichiarazione. 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

ACCREDIA

L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

GHG N° 012 O

Membro di MLA EA per gli schemi di accreditamento SGQ, SGA, PRD, PRS, ISP, GHG, LAB, LAT e PTP e RMT, di MLA IAF per gli schemi di accreditamento SGQ, 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.

Pag. 1 di 4



Il presente documento è emesso dalla Società ed è soggetto alle sue Condizioni Generali dei Servizi di Certificazione accessibili all'indirizzo www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Si richiama l'attenzione sulle limitazioni di responsabilità, manleva e foro competente ivi stabiliti. L'autenticità di questo documento può essere verificata accedendo al sito <http://www.sgs.com/en/Our-Company/Certified-Client-Directories/Certified-Client-Directories.aspx>. Qualsiasi modifica non autorizzata, alterazione o falsificazione del contenuto o della forma del presente documento è illegale e i trasgressori saranno perseguibili a norma di legge.

Allegato alla Dichiarazione di Verifica n. IT22/99000796.5

Processo di Verifica

SGS ha ricevuto l'incarico da NEXANS ITALIA S.p.A., per la verifica della Carbon Footprint di Prodotto AUE4*CE 0,6/1kV 1x10+6C GSCC014-0 IT in conformità alla norma ISO 14067:2018.

Gli obiettivi e le metodologie sono stati definiti da NEXANS ITALIA S.p.A. nel relativo:

- CFP Study Report "Carbon Footprint Report LV SINGLE CORE CONCENTRIC CABLES 1kV _ GSCC014" Revisione del 17.06.2022.

Ruoli e responsabilità

La Direzione di NEXANS ITALIA S.p.A. 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 NEXANS ITALIA S.p.A. nell'Asserzione relativa alla propria Carbon Footprint di Prodotto per il periodo: 01/01/2022 - 30/04/2022.

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 LV SINGLE CORE CONCENTRIC CABLES 1kV _ GSCC014" Revisione del 17.06.2022.

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 nell'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 NEXANS ITALIA S.p.A. e SGS in data 29 Aprile 2022 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, NEXANS ITALIA S.p.A. ha utilizzato il software EIME v.5.9.3. e i database contenuti in EIME v.5.9.3..

Qualità dei dati usati per il CFP Study Report:

- ✓ Il calcolo dell'upstream della CFP (*estrazione, lavorazione e trasporto delle materie prime, packaging e semi-lavorati*) è basato su:
 - Dati specifici (aziendali) e generici
- ✓ Il calcolo della CFP per il processo di produzione (*core: produzione e montaggio dei cavi*) è basato su:
 - Dati specifici (aziendali)
- ✓ Il calcolo del downstream della CFP (*distribuzione e installazione del prodotto finito, fase d'uso e fine vita*) è basato su:



- Dati specifici (aziendali) e generici

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 alla tomba" ed è stato realizzato prendendo a riferimento la PSR-0001-ed3-EN-2015 10 16 - PEP Ecopassport®.



L'unità funzionale oggetto dello studio CFP è "to transmit energy expressed for 1A over a distance of 1km during 40 years and a 100% use rate, in accordance with the relevant standards".

I principali processi inclusi in una valutazione "dalla culla alla tomba" sono riassunti di seguito:

- Estrazione e produzione di materie prime per tutte le parti principali e componenti del cavo, parti principali, componenti intermedi e accessori prodotti da terzi, incluso il trasporto al sito produttivo di Nexans Italia S.p.A.;
- Processo di produzione delle parti e dei componenti principali del cavo, preparazione del prodotto finito, gestione dei rifiuti generati durante il processo produttivo, impatti associati alla produzione di energia elettrica e combustibili utilizzato all'interno dello stabilimento;
- Trasporto dal sito produttivo al sito di installazione;
- Installazione del cavo;
- Funzionamento del prodotto per tutta la vita utile di riferimento;
- Fine vita del prodotto.

Il periodo temporale per il quale la quantificazione di questo CFP è rappresentativa è l'anno 2022.

Siti/confini delle attività: le attività e i processi di produzione del prodotto si svolgono nel sito riportato di seguito:

- Via G. Brodolini, Z.I. Battipaglia (SA), Italia

Fonti di GHG e serbatoi e/o assorbitori di GHG inclusi: fonti come presentate nel CFP study report predisposto da NEXANS ITALIA S.p.A.

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: 01/01/2022 - 30/04/2022

Il calcolo della CFP è stato fatto per: AUE4*CE 0,6/1KV 1x10+6C GSCC014-0 IT,





Life cycle stage	AUE4*CE 0,6/1kV 1x10+6C GSCC014-0 IT	
	kg CO ₂ e	%
MANUFACTURING (UPSTREAM+CORE)	4,96E+02	42
DISTRIBUTION	9,50E+00	1
INSTALLATION	2,04E+01	1
USE	6,38E+02	54
END OF LIFE	2,30E+01	2
Total	1,19E+03	100



In particolare, le emissioni e rimozioni nette di GHG biogeniche sono pari a 5,67E+01 kgCO₂e.

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

Conclusioni

NEXANS ITALIA S.p.A. 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, delle evidenze pertinenti all'asserzione GHG dei prodotti per il periodo di riferimento.

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

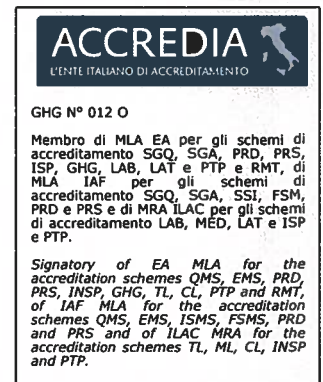
- La metodologia di rendicontazione dei GHG applicate da **NEXANS ITALIA S.p.A.** non sia corretta, valida e basata sulle norme **ISO 14067:2018**.
- La CFP non sia accurata, completa, coerente, trasparente e priva di errori materiali o omissioni.
- Il CFP Study Report non sia stato redatto secondo i 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 **NEXANS ITALIA S.p.A.**

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.



Si dichiara che la Carbon Footprint di prodotto calcolata da

NEXANS ITALIA S.p.A.

Sede Legale:

Via Piemonte, 20 – 20096 Pioltello (MI) Italia

nel rapporto di CFP denominato

"Carbon Footprint Report _LV UNDERGROUND CABLES _PRE ASSEMBLING 1KV _GSC002 _ RECYCLED" Revisione del 17.06.2022

È stata validata secondo le modalità definite da ISO 14064-3:2019 ed è risultata conforme ai requisiti di

ISO 14067:2018

PSR utilizzata

PSR-0001-ed3-EN-2015 10 16 - PEP Ecopassport®

Per la seguente unità funzionale

"to transmit energy expressed for 1A over a distance of 1km during 40 years and a 100% use rate, in accordance with the relevant standards"

Per il seguente prodotto

ARE4EX 0,6/1kV 3X150+95N GSC002-5 IT _RPE

Sito di produzione:

Via G. Brodolini, Z.I. Battaglia (SA), Italia

ARE4EX 0,6/1kV 3X150+95N GSC002-5 IT _RPE **1,22E+04** k CO₂e/UF

Prodotto fratello preso a riferimento per il calcolo:

ARE4EX 0,6/1kV 3X150+95N GSC002-5 IT _RPE

Periodo di riferimento fittizio dal 01/01/2022 al 30/04/2022

confini del sistema: cradle to grave

Rev. n.1 del 28/06/2022

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

Autorizzato da

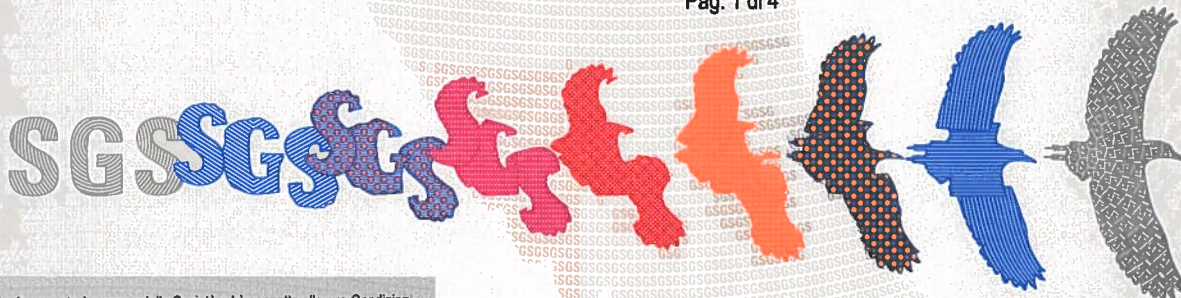
Paola Santarelli

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

Pag. 1 di 4



Allegato alla Dichiarazione di Validazione n. IT22/99000796.6

Processo di Validazione

SGS ha ricevuto l'incarico da NEXANS ITALIA S.p.A., per la validazione della Carbon Footprint di Prodotto ARE4EX 0,6/1kV 3X150+95N GSC002-5 IT_RPE in conformità alla norma ISO 14067:2018.

Gli obiettivi e le metodologie sono stati definiti da NEXANS ITALIA S.p.A. nel relativo:

- CFP Study Report "Carbon Footprint Report_LV UNDERGROUND CABLES _ PRE ASSEMBLING 1kV _ GSC002 _ RECYCLED" Revisione del 17.06.2022.

Ruoli e responsabilità

La Direzione di NEXANS ITALIA S.p.A. 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 validazione indipendente sulle emissioni di GHG come dichiarate da NEXANS ITALIA S.p.A. nell'Asserzione relativa alla propria Carbon Footprint di Prodotto per il periodo fittizio: 01/01/2022 - 30/04/2022

SGS ha svolto una validazione di terza parte sulla Asserzione relativa alla Carbon Footprint di Prodotto secondo i principi della norma ISO 14067:2018 e ISO 14064-3:2019, e secondo gli obiettivi e le metodologie definite nella Carbon Footprint di Prodotto del Cliente e descritte nel CFP Study Report - "Carbon Footprint Report_LV UNDERGROUND CABLES _ PRE ASSEMBLING 1kV _ GSC002 _ RECYCLED" Revisione del 17.06.2022.

Obiettivi

Gli obiettivi di questa validazione 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 validazione è stata svolta con riferimento a scopo, obiettivi e criteri come concordati tra NEXANS ITALIA S.p.A. e SGS in data 29 Aprile 2022 ed ha valutato le fonti dei GHG incluse nel ciclo di vita del prodotto seguendo le modalità previste dello standard ISO 14064-3:2019.

I criteri di riferimento utilizzati in fase di validazione sono quelli previsti dalla norma ISO 14067:2018.

Al fine di quantificare la Carbon Footprint di Prodotto, NEXANS ITALIA S.p.A. ha utilizzato il software EIME v.5.9.3. e i database contenuti in EIME v.5.9.3..

Qualità dei dati usati per il CFP Study Report:

- ✓ Il calcolo dell'upstream della CFP (estrazione, lavorazione e trasporto delle materie prime, packaging e semi-lavorati) è basato su:
 - Dati specifici (aziendali) e generici
- ✓ Il calcolo della CFP per il processo di produzione (core: produzione e montaggio dei cavi) è basato su:
 - Dati specifici (aziendali)



- ✓ Il calcolo del downstream della CFP (*distribuzione e installazione del prodotto finito, fase d'uso e fine vita*) è basato su:
 - Dati specifici (aziendali) e generici

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 alla tomba" ed è stato realizzato prendendo a riferimento la PSR-0001-ed3-EN-2015 10 16 - PEP Ecopassport®.

L'unità funzionale oggetto dello studio CFP è "to transmit energy expressed for 1A over a distance of 1km during 40 years and a 100% use rate, in accordance with the relevant standards".

I principali processi inclusi in una valutazione "dalla culla alla tomba" sono riassunti di seguito:

- Estrazione e produzione di materie prime per tutte le parti principali e componenti del cavo, parti principali, componenti intermedi e accessori prodotti da terzi, incluso il trasporto al sito produttivo di Nexans Italia S.p.A.;
- Processo di produzione delle parti e dei componenti principali del cavo, preparazione del prodotto finito, gestione dei rifiuti generati durante il processo produttivo, impatti associati alla produzione di energia elettrica e combustibili utilizzato all'interno dello stabilimento;
- Trasporto dal sito produttivo al sito di installazione;
- Installazione del cavo;
- Funzionamento del prodotto per tutta la vita utile di riferimento;
- Fine vita del prodotto.

Il periodo temporale per il quale la quantificazione di questo CFP è rappresentativa è l'anno fittizio **2022**.

Siti/confini delle attività: le attività e i processi di produzione del prodotto si svolgono nel sito riportato di seguito:

- Via G. Brodolini, Z.I. Battipaglia (SA), Italia

Fonti di GHG e serbatoi e/o assorbitori di GHG inclusi: fonti come presentate nel CFP study report predisposto da **NEXANS ITALIA S.p.A.**

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 validate per il seguente periodo fittizio: **01/01/2022 - 30/04/2022**

Il calcolo della CFP è stato fatto per: **ARE4EX 0,6/1KV 3X150+95N GSC002-5 IT_RPE,**





Life cycle stage	ARE4EX 0,6/1KV 3X150+95N GSC002-5 IT _RPE	
	kg CO ₂ e	%
MANUFACTURING (UPSTREAM+CORE)	1,12E+04	92
DISTRIBUTION	1,55E+02	1
INSTALLATION	3,76E+02	3
USE	1,28E+02	1
END OF LIFE	3,34E+02	3
Total	1,22E+04	100

In particolare, le emissioni e rimozioni nette di GHG biogeniche sono pari a 1,66E+02 kgCO₂e.

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

Conclusioni

NEXANS ITALIA S.p.A. 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 validazione ha inoltre incluso una valutazione, basata su un campione rappresentativo, relativa alle evidenze di supporto per la quantificazione delle emissioni GHG del prodotto per il periodo di riferimento indicato. Tale periodo è da considerarsi fittizio per il prodotto oggetto di studio, poiché questo non è stato ancora effettivamente realizzato.

SGS conclude che:

- La metodologia di rendicontazione, le assunzioni e le limitazioni applicate da **NEXANS ITALIA S.p.A.** per la quantificazione della CFP sono coerenti con quanto previsto dalla norma ISO 14067:2018.
- Il CFP Study Report è 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 **NEXANS ITALIA S.p.A.** 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.

Dichiarazione di Validazione n. IT22/99000796.7



Si dichiara che la Carbon Footprint di prodotto calcolata da

NEXANS ITALIA S.p.A.

Sede Legale:

Via Piemonte, 20 – 20096 Pioltello (MI), Italia

nel rapporto di CFP denominato

"Carbon Footprint Report _ MV AERIAL CABLES 20 kV _ GSCC008_ RECYCLED"

Revisione del 17.06.2022

È stata validata secondo le modalità definite da ISO 14064-3:2019
ed è risultata conforme ai requisiti di

ISO 14067:2018

PSR utilizzata

PSR-0001-ed3-EN-2015 10 16 - PEP Ecopassport®

Per la seguente unità funzionale

"to transmit energy expressed for 1A over a distance of 1km during 40 years and a 100% use rate, in
accordance with the relevant standards"

Per il seguente prodotto

ARE4H5EXY 20kV 3X35+50Y GSCC008-2 IT_RPE

Sito di produzione:

Via G. Brodolini, Z.I. Battipaglia (SA), Italia

ARE4H5EXY 20kV 3X35+50Y GSCC008-2 IT_RPE | 1,25E+04 kgCO₂e/UF

Prodotto fratello preso a riferimento per il calcolo:

ARE4H5EXY 20kV 3X35+50Y GSCC008-2 IT_RPE

Periodo di riferimento fittizio dal 01/01/2022 al 30/04/2022

confini del sistema: cradle to grave

Rev. n.1 del 28/06/2022

Informazioni aggiornate su eventuali cambiamenti nello stato della dichiarazione di validazione possono essere ottenute inviando un fax al numero indicato sulla
dichiarazione. Questo attestato non è valido senza il dettaglio relativo a scopo, obiettivi, criteri e conclusioni della dichiarazione 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

Pag. 1 di 4



Il presente documento è emesso dalla Società ed è soggetto alle sue Condizioni
Generali dei Servizi di Certificazione accessibili all'indirizzo
www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Si richiama l'attenzione sulle limitazioni di
responsabilità, manleva e foro competente ivi stabiliti. L'autenticità di questo
documento può essere verificata accedendo al sito <http://www.sgs.com/en/Our-Company/Certified-Client-Directories/Certified-Client-Directories.aspx>. Qualsiasi
modifica non autorizzata, alterazione o falsificazione del contenuto o della forma del
presente documento è illegale e i trasgressori saranno perseguibili a norma di legge

Allegato alla Dichiarazione di Validazione n. IT22/99000796.7

Processo di Validazione

SGS ha ricevuto l'incarico da NEXANS ITALIA S.p.A., per la validazione della Carbon Footprint di Prodotto ARE4H5EXY 20KV 3X35+50Y GSCC008-2 IT_RPE in conformità alla norma ISO 14067:2018.

Gli obiettivi e le metodologie sono stati definiti da NEXANS ITALIA S.p.A. nel relativo:

- CFP Study Report "Carbon Footprint Report _ MV AERIAL CABLES 20 kV _ GSCC008 _ RECYCLED" Revisione del 17.06.2022.

Ruoli e responsabilità

La Direzione di NEXANS ITALIA S.p.A. 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 validazione indipendente sulle emissioni di GHG come dichiarate da NEXANS ITALIA S.p.A. nell'Asserzione relativa alla propria Carbon Footprint di Prodotto per il periodo fittizio: 01/01/2022 - 30/04/2022

SGS ha svolto una validazione di terza parte sulla Asserzione relativa alla Carbon Footprint di Prodotto secondo i principi della norma ISO 14067:2018 e ISO 14064-3:2019, e secondo gli obiettivi e le metodologie definite nella Carbon Footprint di Prodotto del Cliente e descritte nel CFP Study Report - "Carbon Footprint Report _ MV AERIAL CABLES 20 kV _ GSCC008 _ RECYCLED" Revisione del 17.06.2022.

Obiettivi

Gli obiettivi di questa validazione 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 validazione è stata svolta con riferimento a scopo, obiettivi e criteri come concordati tra NEXANS ITALIA S.p.A. e SGS in data 29 Aprile 2022 ed ha valutato le fonti dei GHG incluse nel ciclo di vita del prodotto seguendo le modalità previste dello standard ISO 14064-3:2019..

I criteri di riferimento utilizzati in fase di validazione sono quelli previsti dalla norma ISO 14067:2018.

Al fine di quantificare la Carbon Footprint di Prodotto, NEXANS ITALIA S.p.A. ha utilizzato il software EIME v.5.9.3. e i database contenuti in EIME v.5.9.3..

Qualità dei dati usati per il CFP Study Report:

- ✓ Il calcolo dell'upstream della CFP (*estrazione, lavorazione e trasporto delle materie prime, packaging e semi-lavorati*) è basato su:
 - Dati specifici (aziendali) e generici
- ✓ Il calcolo della CFP per il processo di produzione (*core: produzione e montaggio dei cavi*) è basato su:
 - Dati specifici (aziendali)
- ✓ Il calcolo del downstream della CFP (*distribuzione e installazione del prodotto finito*),



fase d'uso e fine vita) è basato su:

- Dati specifici (aziendali) e generici

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 alla tomba" ed è stato realizzato prendendo a riferimento la PSR-0001-ed3-EN-2015 10 16 - PEP Ecopassport®.

L'unità funzionale oggetto dello studio CFP è "to transmit energy expressed for 1A over a distance of 1km during 40 years and a 100% use rate, in accordance with the relevant standards".

I principali processi inclusi in una valutazione "dalla culla alla tomba" sono riassunti di seguito:

- Estrazione e produzione di materie prime per tutte le parti principali e componenti del cavo, parti principali, componenti intermedi e accessori prodotti da terzi, incluso il trasporto al sito produttivo di Nexans Italia S.p.A.;
- Processo di produzione delle parti e dei componenti principali del cavo, preparazione del prodotto finito, gestione dei rifiuti generati durante il processo produttivo, impatti associati alla produzione di energia elettrica e combustibili utilizzato all'interno dello stabilimento;
- Trasporto dal sito produttivo al sito di installazione;
- Installazione del cavo;
- Funzionamento del prodotto per tutta la vita utile di riferimento;
- Fine vita del prodotto.

Il periodo temporale per il quale la quantificazione di questo CFP è rappresentativa è l'anno fittizio 2022.

Siti/confini delle attività: le attività e i processi di produzione del prodotto si svolgono nel sito riportato di seguito:

Via G. Brodolini, Z.I. Battipaglia (SA), Italia

Fonti di GHG e serbatoi e/o assorbitori di GHG inclusi: fonti come presentate nel CFP study report predisposto da NEXANS ITALIA S.p.A.

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 validate per il seguente periodo fittizio: 01/01/2022 - 30/04/2022

Il calcolo della CFP è stato fatto per: ARE4H5EXY 20KV 3X35+50Y GSCC008-2 IT_RPE,





Life cycle stage	ARE4H5EXY 20KV 3X35+50Y GSCC008-2 IT_RPE	
	kg CO ₂ e	%
MANUFACTURING (UPSTREAM+CORE)	1,11E+04	89
DISTRIBUTION	1,50E+02	1
INSTALLATION	4,10E+02	3
USE	5,15E+02	4
END OF LIFE	3,35E+02	3
Total	1,25E+04	100



In particolare, le emissioni e rimozioni nette di GHG biogeniche sono pari a 3,77E+02 kgCO₂e.

Uso previsto della dichiarazione di validazione: **BtoB**

Conclusioni

NEXANS ITALIA S.p.A. 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 validazione ha inoltre incluso una valutazione, basata su un campione rappresentativo, relativa alle evidenze di supporto per la quantificazione delle emissioni GHG del prodotto per il periodo di riferimento indicato. Tale periodo è da considerarsi fittizio per il prodotto oggetto di studio, poiché questo non è stato ancora effettivamente realizzato.

SGS conclude che:

- La metodologia di rendicontazione, le assunzioni e le limitazioni applicate da **NEXANS ITALIA S.p.A.** per la quantificazione della CFP sono coerenti con quanto previsto dalla norma ISO 14067:2018.
- Il CFP Study Report è 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 **NEXANS ITALIA S.p.A.**

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.

Dichiarazione di Validazione n. IT22/99000796.8



Si dichiara che la Carbon Footprint di prodotto calcolata da

NEXANS ITALIA S.p.A.

Sede Legale:

Via Piemonte, 20 – 20096 Pioltello (MI) Italia

nel rapporto di CFP denominato

"Carbon Footprint Report _ MV UNDERGROUND TRIPLEX CABLES 20KV _ P1 _
GSC001_ RECYCLED" Revisione del 17.06.2022

È stata validata secondo le modalità definite da ISO 14064-3:2019
ed è risultata conforme ai requisiti di

ISO 14067:2018

PSR utilizzata

PSR-0001-ed3-EN-2015 10 16 - PEP Ecopassport®

Per la seguente unità funzionale

"to transmit energy expressed for 1A over a distance of 1km during 40 years and a 100% use rate, in
accordance with the relevant standards"

Per il seguente prodotto

ARP1H5EX-12/20kV 3X1X185 GSC001-5 IT_RPE

Sito di produzione:

Via G. Brodolini, Z.I. Battipaglia (SA), Italia

ARP1H5EX-12/20kV 3X1X185 GSC001-5 IT_RPE | **1,92E+04 kgCO₂e/UF**

Prodotto fratello preso a riferimento per il calcolo:

ARP1H5EX-12/20kV 3X1X185 GSC001-5 IT_RPE

Periodo di riferimento fittizio dal 01/01/2022 al 30/04/2022

confini del sistema: cradle to grave

Rev. n.1 del 28/06/2022

Informazioni aggiornate su eventuali cambiamenti nello stato della dichiarazione di validazione possono essere ottenute inviando un fax al numero indicato sulla
dichiarazione. Questo attestato non è valido senza il dettaglio relativo a scopo, obiettivi, criteri e conclusioni della dichiarazione 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

Pag. 1 di 4



Il presente documento è emesso dalla Società ed è soggetto alle sue Condizioni
Generali dei Servizi di Certificazione accessibili all'indirizzo
www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Si richiama l'attenzione sulle limitazioni di
responsabilità, manleva e foro competente ivi stabiliti. L'autenticità di questo
documento può essere verificata accedendo al sito <http://www.sgs.com/en/Our-Company/Certified-Client-Directories/Certified-Client-Directories.aspx>. Qualsiasi
modifica non autorizzata, alterazione o falsificazione del contenuto o della forma del
presente documento è illegale e i trasgressori saranno perseguibili a norma di legge.

Allegato alla Dichiarazione di Validazione n. IT22/99000796.8

Processo di Validazione

SGS ha ricevuto l'incarico da NEXANS ITALIA S.p.A., per la validazione della Carbon Footprint di Prodotto ARP1H5EX-12/20kV 3X1X185 GSC001-5 IT_RPE in conformità alla norma ISO 14067:2018.

Gli obiettivi e le metodologie sono stati definiti da NEXANS ITALIA S.p.A. nel relativo:

- CFP Study Report "Carbon Footprint Report - MV UNDERGROUND TRIPLEX CABLES 20KV _ P1 _ GSC001 _ RECYCLED" Revisione del 17.06.2022.

Ruoli e responsabilità

La Direzione di NEXANS ITALIA S.p.A. 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 validazione indipendente sulle emissioni di GHG come dichiarate da NEXANS ITALIA S.p.A. nell'Asserzione relativa alla propria Carbon Footprint di Prodotto per il periodo fittizio: 01/01/2022 - 30/04/2022

SGS ha svolto una validazione di terza parte sulla Asserzione relativa alla Carbon Footprint di Prodotto secondo i principi della norma ISO 14067:2018 e ISO 14064-3:2019, e secondo gli obiettivi e le metodologie definite nella Carbon Footprint di Prodotto del Cliente e descritte nel CFP Study Report - "Carbon Footprint Report - MV UNDERGROUND TRIPLEX CABLES 20KV _ P1 _ GSC001 _ RECYCLED" Revisione del 17.06.2022.

Obiettivi

Gli obiettivi di questa validazione 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 validazione è stata svolta con riferimento a scopo, obiettivi e criteri come concordati tra NEXANS ITALIA S.p.A. e SGS in data 29 Aprile 2022 ed ha valutato le fonti dei GHG incluse nel ciclo di vita del prodotto seguendo le modalità previste dello standard ISO 14064-3:2019.

I criteri di riferimento utilizzati in fase di validazione sono quelli previsti dalla norma ISO 14067:2018.

Al fine di quantificare la Carbon Footprint di Prodotto, NEXANS ITALIA S.p.A. ha utilizzato il software EIME v.5.9.3. e i database contenuti in EIME v.5.9.3..

Qualità dei dati usati per il CFP Study Report:

- ✓ Il calcolo dell'upstream della CFP (*estrazione, lavorazione e trasporto delle materie prime, packaging e semi-lavorati*) è basato su:
 - Dati specifici (aziendali) e generici
- ✓ Il calcolo della CFP per il processo di produzione (*core: produzione e montaggio dei cavi*) è basato su:
 - Dati specifici (aziendali)
- ✓ Il calcolo del downstream della CFP (*distribuzione e installazione del prodotto finito*,



fase d'uso e fine vita) è basato su:

- Dati specifici (aziendali) e generici

Descrizione delle attività

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

La quantificazione di questo Carbon Footprint di Prodotto è basata su uno studio CFP sviluppato, in conformità al metodo LCA (14044:2006/A1:2017+A2:2020), dalla "culla alla tomba" ed è stato realizzato prendendo a riferimento la PSR-0001-ed3-EN-2015 10 16 - PEP Ecopassport®.

L'unità funzionale oggetto dello studio CFP è "to transmit energy expressed for 1A over a distance of 1km during 40 years and a 100% use rate, in accordance with the relevant standards".

I principali processi inclusi in una valutazione "dalla culla alla tomba" sono riassunti di seguito:

- Estrazione e produzione di materie prime per tutte le parti principali e componenti del cavo, parti principali, componenti intermedi e accessori prodotti da terzi, incluso il trasporto al sito produttivo di Nexans Italia S.p.A.;
- Processo di produzione delle parti e dei componenti principali del cavo, preparazione del prodotto finito, gestione dei rifiuti generati durante il processo produttivo, impatti associati alla produzione di energia elettrica e combustibili utilizzato all'interno dello stabilimento;
- Trasporto dal sito produttivo al sito di installazione;
- Installazione del cavo;
- Funzionamento del prodotto per tutta la vita utile di riferimento;
- Fine vita del prodotto.

Il periodo temporale per il quale la quantificazione di questo CFP è rappresentativa è l'anno fittizio 2022.

Siti/confini delle attività: le attività e i processi di produzione del prodotto si svolgono nel sito riportato di seguito:

Via G. Brodolini, Z.I. Battipaglia (SA), Italia

Fonti di GHG e serbatoi e/o assorbitori di GHG inclusi: fonti come presentate nel CFP study report predisposto da NEXANS ITALIA S.p.A.

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 validate per il seguente periodo fittizio: 01/01/2022 - 30/04/2022

Il calcolo della CFP è stato fatto per: ARP1H5EX-12/20kV 3X1X185 GSC001-5 IT_RPE,



Life cycle stage	ARP1H5EX-12/20kV 3X1X185 GSC001-5 IT_RPE	
	kg CO ₂ e	%
MANUFACTURING (UPSTREAM+CORE)	1,73E+04	90
DISTRIBUTION	2,94E+02	2
INSTALLATION	8,24E+02	4
USE	9,73E+01	1
END OF LIFE	6,27E+02	3
Total	1,92E+04	100



In particolare, le emissioni e rimoziioni nette di GHG biogeniche sono pari a 3,45E+02 kgCO₂e.

Uso previsto della dichiarazione di validazione: **BtoB**

Conclusioni

NEXANS ITALIA S.p.A. 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 validazione ha inoltre incluso una valutazione, basata su un campione rappresentativo, relativa alle evidenze di supporto per la quantificazione delle emissioni GHG del prodotto per il periodo di riferimento indicato. Tale periodo è da considerarsi fittizio per il prodotto oggetto di studio, poiché questo non è stato ancora effettivamente realizzato.

SGS conclude che:

- La metodologia di rendicontazione, le assunzioni e le limitazioni applicate da **NEXANS ITALIA S.p.A.** per la quantificazione della CFP sono coerenti con quanto previsto dalla norma ISO 14067:2018.
- Il CFP Study Report è 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 **NEXANS ITALIA S.p.A.**

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.

Allegato alla Dichiarazione di Verifica n. IT22/99000796.1

Processo di Verifica

SGS ha ricevuto l'incarico da NEXANS ITALIA S.p.A., per la verifica della Carbon Footprint di Prodotto ARE4*E4*X*-1kV 3x70+54,6 GSCC009-1 IT e ARE4*E4*X*-1kV 3x35+54,6 GSCC009-1 IT in conformità alla norma ISO 14067:2018.

Gli obiettivi e le metodologie sono stati definiti da NEXANS ITALIA S.p.A. nel relativo:

- CFP Study Report "Carbon Footprint Report _ LV AERIAL CABLES 1kV _ GSCC009 _ MSN" Revisione del 17.06.2022.

Ruoli e responsabilità

La Direzione di NEXANS ITALIA S.p.A. 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 NEXANS ITALIA S.p.A. nell' Asserzione relativa alla propria Carbon Footprint di Prodotto per il periodo: 01/01/2022 - 30/04/2022.

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 _ LV AERIAL CABLES 1kV _ GSCC009 _ MSN" Revisione del 17.06.2022.

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 NEXANS ITALIA S.p.A. e SGS in data 29 Aprile 2022 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, NEXANS ITALIA S.p.A. ha utilizzato il software EIME v.5.9.3. e i database contenuti in EIME v.5.9.3..

Qualità dei dati usati per il CFP Study Report:

- ✓ Il calcolo dell'upstream della CFP (*estrazione, lavorazione e trasporto delle materie prime, packaging e semi-lavorati*) è basato su:
 - Dati specifici (aziendali) e generici
- ✓ Il calcolo della CFP per il processo di produzione (*core: produzione e montaggio dei cavi*) è basato su:
 - Dati specifici (aziendali)
- ✓ Il calcolo del downstream della CFP (*distribuzione e installazione del prodotto finito, fase d'uso e fine vita*) è basato su:



- Dati specifici (aziendali) e generici

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 alla tomba" ed è stato realizzato prendendo a riferimento la PSR-0001-ed3-EN-2015 10 16 - PEP Ecopassport@.



L'unità funzionale oggetto dello studio CFP è "to transmit energy expressed for 1A over a distance of 1km during 40 years and a 100% use rate, in accordance with the relevant standards".

I principali processi inclusi in una valutazione "dalla culla alla tomba" sono riassunti di seguito:

- Estrazione e produzione di materie prime per tutte le parti principali e componenti del cavo, parti principali, componenti intermedi e accessori prodotti da terzi, incluso il trasporto al sito produttivo di Nexans Italia S.p.A.;
- Processo di produzione delle parti e dei componenti principali del cavo, preparazione del prodotto finito, gestione dei rifiuti generati durante il processo produttivo, impatti associati alla produzione di energia elettrica e combustibili utilizzato all'interno dello stabilimento;
- Trasporto dal sito produttivo al sito di installazione;
- Installazione del cavo;
- Funzionamento del prodotto per tutta la vita utile di riferimento;
- Fine vita del prodotto.

Il periodo temporale per il quale la quantificazione di questo CFP è rappresentativa è l'anno 2022.

Siti/confini delle attività: le attività e i processi di produzione dei prodotti si svolgono nel sito riportato di seguito:

Via G. Brodolini, Z.I. Battipaglia (SA), Italia

Fonti di GHG e serbatoi e/o assorbitori di GHG inclusi: fonti come presentate nel CFP study report predisposto da NEXANS ITALIA S.p.A.

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: 01/01/2022 - 30/04/2022

Il calcolo della CFP è stato fatto per: ARE4*E4*X*-1kV 3x70+54,6 GSCC009-1 IT e ARE4*E4*X*-1kV 3x35+54,6 GSCC009-1 IT,



Life cycle stage	ARE4*E4*X*-1kV 3x70+54,6 GSCC009-1 IT	
	kg CO ₂ e	%
MANUFACTURING (UPSTREAM+CORE)	6,57E+03	91
DISTRIBUTION	6,93E+01	1



INSTALLATION	1,46E+02	2
USE	2,75E+02	4
END OF LIFE	1,58E+02	2
Total	7,22E+03	100



In particolare, le emissioni e rimozioni nette di GHG biogeniche sono pari a 1,51E+02 kgCO2e.

Life cycle stage	ARE4*E4*X*-1kv 3x35+54,6 GSCC009-1 IT	
	kg CO2e	%
MANUFACTURING (UPSTREAM+CORE)	4,55E+03	85
DISTRIBUTION	4,80E+01	1
INSTALLATION	1,06E+02	2
USE	5,39E+02	10
END OF LIFE	1,10E+02	2
Total	5,35E+03	100

In particolare, le emissioni e rimozioni nette di GHG biogeniche sono pari a 1,40E+02 kgCO2e

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

Conclusioni

NEXANS ITALIA S.p.A. 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, delle evidenze pertinenti all'asserzione GHG dei prodotti per il periodo di riferimento.

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

- La metodologia di rendicontazione dei GHG applicate da **NEXANS ITALIA S.p.A.** 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 **NEXANS ITALIA S.p.A.**

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.

