



Principi per una corretta comunicazione ambientale e valorizzazione della sostenibilità nel green marketing a livello di organizzazione e di prodotto

Strategie e meccanismi di comunicazione per promuovere il green commitment aziendale ed evitare il greenwashing

Webinar - 27 aprile 2022

Gioia Garavini
Alida Falbo



EUROPE'S
LEADER IN
COMPLIANCE
TESTING



SAFETY

CONFORMITY

QUALITY

PERFORMANCE

EXCELLENCE

RELIABILITY

AUTHORITATIVENESS



together **toward** excellence

COMPANIES

ASSOCIAZIONE
IMQ

IMQ
group

IMQ **CSI** **IMQ** intuity **IMQ** MINDED SECURITY

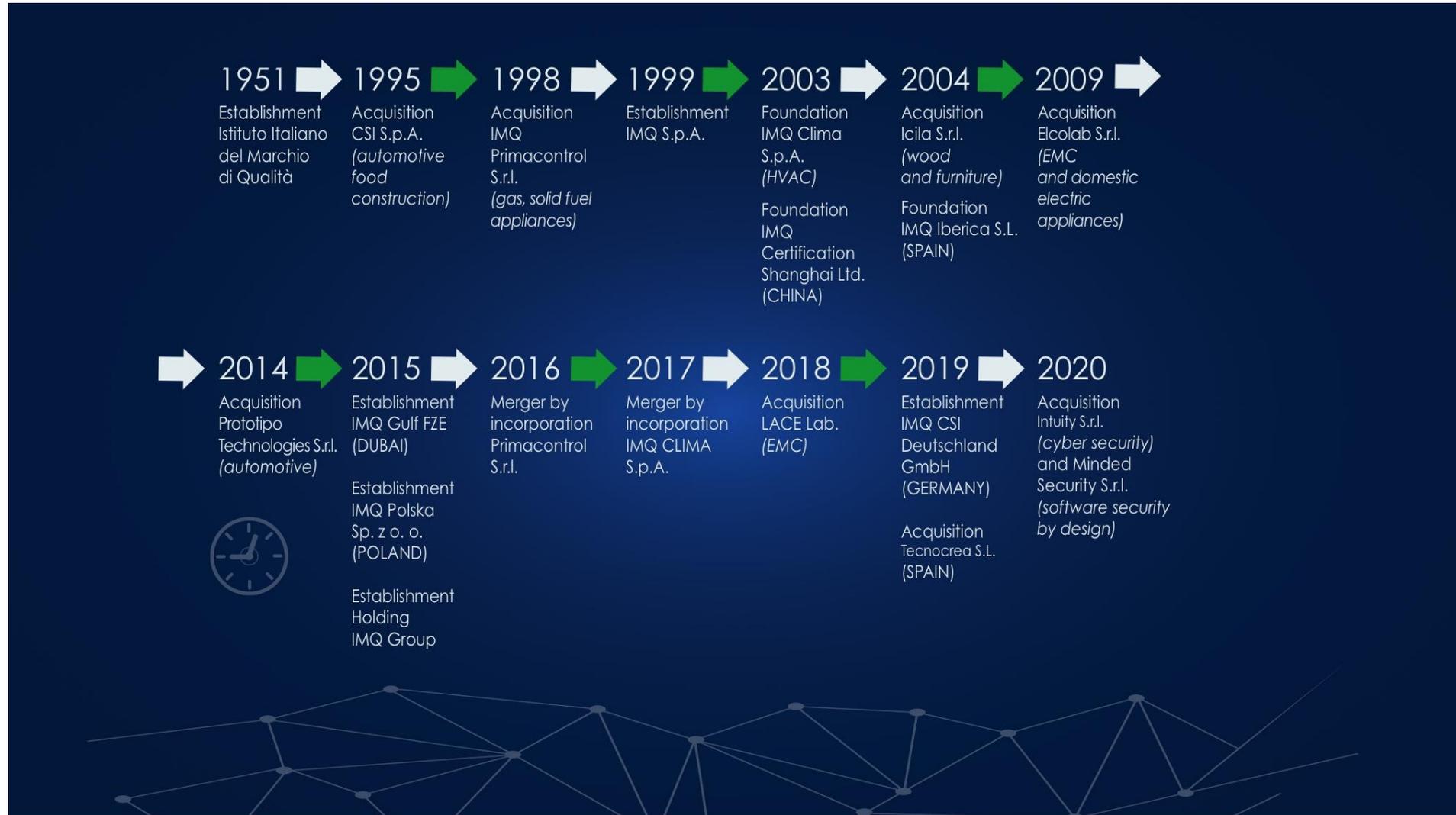
IMQ CERTIFICATION SHANGHAI **IMQ** GULF **IMQ** IBERICA **IMQ** tecnocrea **IMQ** POLSKA **IMQ** TURKEY **IMQ** CSI DEUTSCHLAND

TESTING • INSPECTION • CERTIFICATION



together toward excellence

OUR HISTORY



FIGURES



MAINSECTORS



MAIN SERVICES & ACCREDITATIONS



Letture e interpretazione corretta delle informazioni presenti nei certificati, attestati e dichiarazioni rilasciate da IMQ



Webinar - 27 aprile 2022

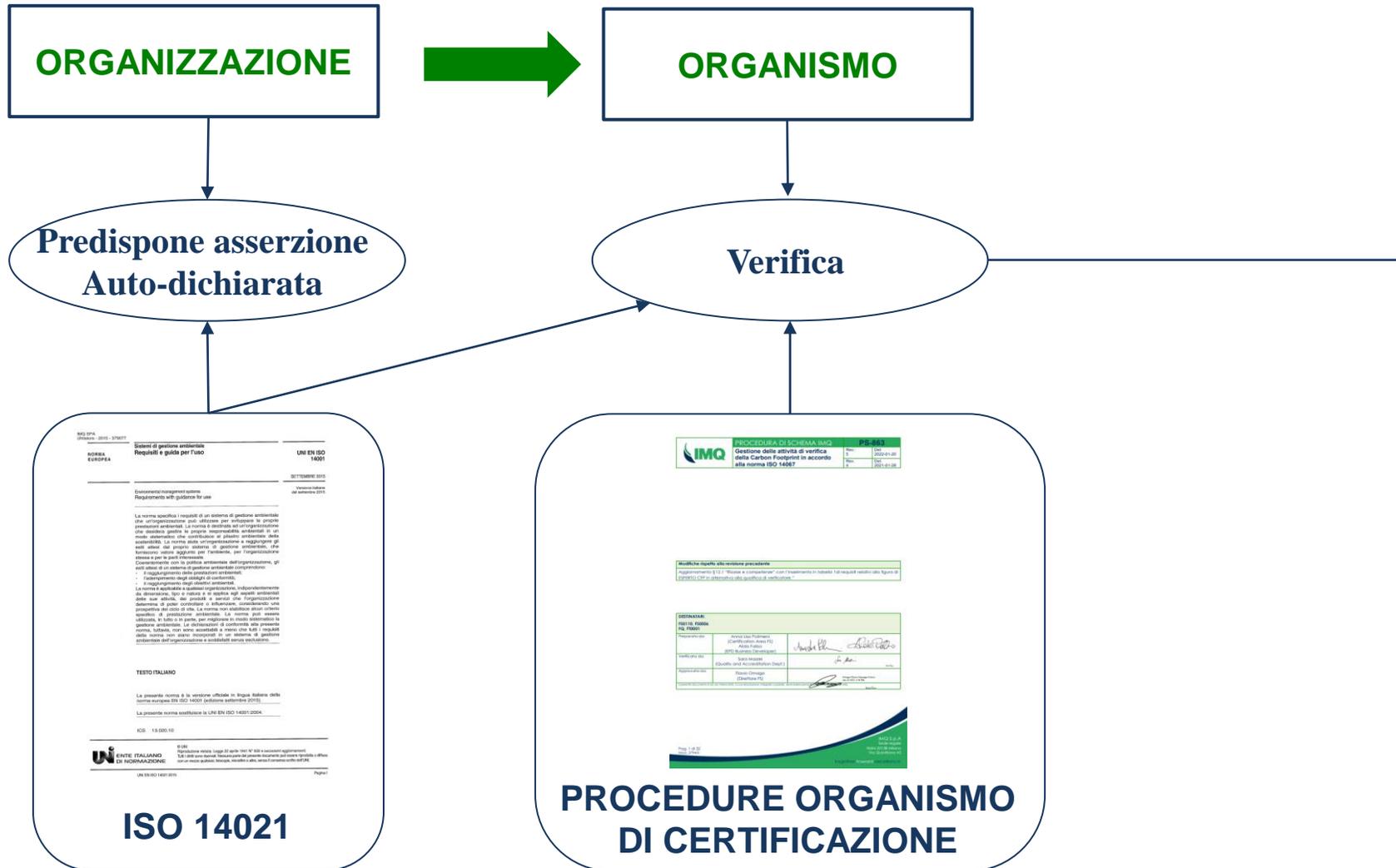
Alida Falbo

Strumenti volontari di dialogo tra operatori dello stesso settore, a livello nazionale e internazionale, sottoposti a **verifica e convalida da un Organismo accreditato** che ne garantisce la **conformità** ai requisiti delle norme e la **veridicità** delle informazioni contenute nello studio LCA e/o nella dichiarazione/attestazione/asserzione.

L'accreditamento garantisce **competenza, indipendenza e imparzialità** degli organismi di certificazione e conferisce ai certificati di conformità rilasciati sul mercato, un **alto grado di affidabilità** in termini di qualità e sicurezza dei beni e dei servizi sottoposti a verifica, e ne garantisce il **riconoscimento** sui mercati internazionali.

- **Etichetta di tipo II – ISO 14021:** Asserzione Auto-dichiarata - dichiarazione, simbolo o grafico che indica un aspetto ambientale di un prodotto, un componente o un imballaggio (rilascio Attestato di verifica);
- **Etichetta di tipo III – ISO 14025:** EPD - Dichiarazione ambientale di prodotto (bene o servizio). Valutazione e comunicazione delle prestazioni ambientali di prodotto lungo l'intero ciclo di vita (rilascio Certificato).
- **Carbon Footprint di prodotto – ISO 14067:** Valutazione e quantificazione della CO₂eq rilasciata in atmosfera durante l'intero ciclo di vita di un prodotto (bene o servizio) (rilascio Attestato/Certificato).
- **Inventari di GHG di Organizzazione – ISO 14064-1:** metodologia per rendicontare le emissioni di GHG dirette e indirette rilasciate in atmosfera a livello di organizzazione durante la produzione di prodotti o erogazione di servizi (rilascio Dichiarazione di verifica).

Il processo di verifica di parte terza delle asserzioni auto-dichiarate



Attestato di verifica dell'asserzione auto-dichiarata sul contenuto di materiale riciclato



Rif. pratica n° A2546
Ref. File nr.



Attestato N°
Certificate Nr. **A066.2021**

FABBRICANTE
Manufacturer **ATERMIT SAN.VE TIC. A.S.**
T. CEMAL BERIKER BUL. 648 - ADANA - TURKEY

PRODOTTO
Product **Pannelli termoisolanti in polistirene espanso**
Nomi commerciali / Commercial names:
• Aterpor (white) 20 density
• Aterpor (white) 22 density
• Aterpor (black) 12 density
• Aterpor (black) 14 density
• Aterpor (white/black) 16 density

SITI PRODUTTIVI
Production sites **SAKARYA N. 8 BOZALAN MEVKII TORBALI - IZMIR - TURKEY
YENICE QUARTIERE CEMAL GÜRSEL BOULEVARD N. 126° -
TARSO - MERSIN - TURKEY**

ASSERZIONE AMBIENTALE
Environmental Claim **Contenuto di materiale da riciclo post lavorazione > 12,7%**
Recycled content pre-consumer >12,7%

DICHIARAZIONE ESPLICATIVA
Explanatory Statement Percentuale di materiale riciclato contenuto nel prodotto finito, calcolata in accordo con la metodologia di valutazione riportata nella norma ISO 14021:2016, § 7.8.4.1. Il packaging del prodotto è escluso.
Recycled content quantified according to the evaluation methodology reported in ISO 14021:2016, § 7.8.4.1. Product packaging not included recycled content quantified according to the evaluation methodology reported in ISO 14021:2016, § 7.8.4.1. Product packaging not included.

NORMA
Standard **ISO 14021:2016**

16 | 12 | 2021
Emissione corrente
Date of update


Flavio Ornago
B.U. Management Systems Director

IMQ S.p.A. | Via Quintiliano 43 | Italia - 20138 Milano | www.imq.it

- Logo Organismo
- N. attestato assegnato dall'organismo
- Ragione Sociale e sede legale dell'Organizzazione
- Tipologia e nome commerciale del prodotto oggetto di attestazione
- stabilimenti produttivi inclusi nell'asserzione
- Tipologia di asserzione
- Dichiarazione esplicativa dell'asserzione
- Norma di riferimento
- la data di emissione corrente



Rilascio del marchio di IMQ Verified



REGOLAMENTO PER L'USO DEI MARCHI RILASCIATI DA IMQ:

Articolo 1.2

I marchi possono essere utilizzati:

- solo con riferimento al singolo schema certificativo o agli schemi certificativi per i quali si è ottenuto la relativa certificazione
- con la chiara individuazione dell'oggetto (prodotto, organizzazione, competenza, ...) della certificazione;
- nel periodo di validità del certificato;
- attribuendo il corretto significato alla certificazione di cui i marchi sono attestazione;
- rispettando le indicazioni specifiche per ogni tipologia di certificazione, riportate all'articolo 2, 3, 4, 5 e 6 del presente Regolamento.

Articolo 3. Marchi relativi a certificazione sistema di gestione e attestazioni

Articolo 3.1 Dove possono essere riprodotti

Sui documenti del Cliente IMQ (es. carta da lettere, pubblicazioni commerciali, email, bilanci e monografie, ...), nelle fiere, su automezzi aziendali, company website... e sul materiale pubblicitario inerente all'attività del Cliente IMQ purché ciò avvenga in maniera veritiera e completa dei dati relativi alla certificazione.



Rilascio del marchio di IMQ Verified



Rif. pratica n° A2546
Ref. File nr.



Attestato N°
Certificate Nr. **A066.2021**

FABBRICANTE
Manufacturer **ATERMIT SAN.VE TIC. A.S.**
T. CEMAL BERIKER BUL. 648 - ADANA - TURKEY

PRODOTTO
Product **Pannelli termoisolanti in polistirene espanso**
Nomi commerciali / Commercial names:
• Aterpor (white) 20 density
• Aterpor (white) 22 density
• Aterpor (black) 12 density
• Aterpor (black) 14 density
• Aterpor (white/black) 16 density

SITI PRODUTTIVI
Production sites **SAKARYA N. 8 BOZALAN MEVKII TORBALI - IZMIR - TURKEY
YENICE QUARTIERE CEMAL GÜRSEL BOULEVARD N. 126° -
TARSO - MERSIN - TURKEY**

ASERZIONE AMBIENTALE
Environmental Claim **Contenuto di materiale da riciclo post lavorazione > 12,7%**
Recycled content pre-consumer >12,7%

DICHIARAZIONE ESPLICATIVA
Explanatory Statement **Percentuale di materiale riciclato contenuto nel prodotto finito, calcolata in accordo con la metodologia di valutazione riportata nella norma ISO 14021:2016, § 7.8.4.1. Il packaging del prodotto è escluso.**
Recycled content quantified according to the evaluation methodology reported in ISO 14021:2016, § 7.8.4.1. Product packaging not included cycled content quantified according to the evaluation methodology reported in ISO 14021:2016, § 7.8.4.1. Product packaging not included.

NORMA
Standard **ISO 14021:2016**

16 | 12 | 2021
Emissione corrente
Date of update


Flavio Ornago
B.U. Management Systems Director

Mod. 2006/2

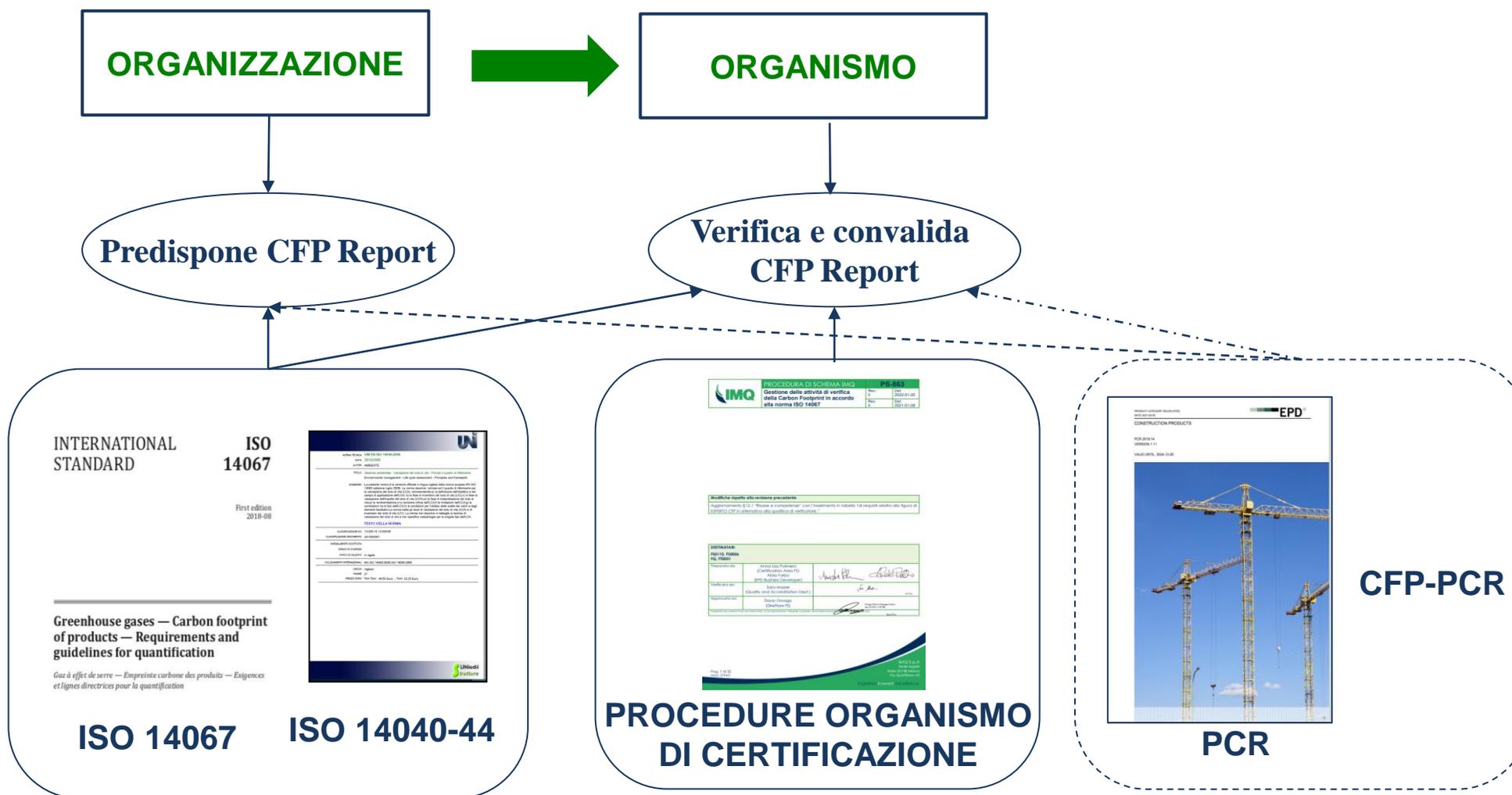
IMQ S.p.A. | Via Quintiliano 43 | Italia - 20138 Milano | www.imq.it



% RECYCLED CONTENT
Attestato di verifica ISO 14021:2016



Il processo di verifica di parte terza della dichiarazione CFP



Il processo di verifica di parte terza della dichiarazione CFP



Attestati di verifica in conformità alla ISO 14067:2018

Carbon Footprint di Prodotto



- Norma ISO 14067
- Ragione Sociale e sede legale dell'Organizzazione
- Descrizione del prodotto oggetto di CFP
- CFP-PCR o la pertinente PCR laddove presente
- Unità funzionale (UF), o l'unità dichiarata (UD) ove prevista dalla PCR
- Valore di CFP espresso in kg (o g) di CO₂e per UF o UD
- Stabilimenti produttivi inclusi nello studio;
- Confini del sistema nel caso di CFP parziale o la conferma che la CFP comprenda tutte le fasi dalla culla alla tomba
- Ripartizione del valore di CFP per le principali fasi del ciclo di vita (upstream, core, downstream)
- Eventuali fasi escluse dai confini del sistema, ove applicabile
- Riferimento al CFP study report
- Confini temporali della CFP
- Logo ACCREDIA
- Data di emissione corrente

N° A015.2022



ATTESTATO DI VERIFICA ISO 14067:2018

Ragione Sociale:

Sede Legale:

Sito Produttivo:

In ottemperanza ai principi e ai requisiti della norma ISO 14067:2018, come descritto nello Studio:
«Carbon footprint analysis of transformer GST002/1025-country code 110037 (40 MVA) produced by (v.02 del 31/01/2022)»
si dichiara che il valore di CFP di:

Prodotto:	Trasformatore GST002/1025-country code 110037 (40 MVA)
PCR o CFP-PCR (ove applicabili):	Product Category Rules 2019:12 "Liquid immersed power transformers (>25MVA)" - v.1.02 del 17/12/2020
Unità funzionale (UF):	n.a.
Unità dichiarata (UD), ove prevista:	Uso del trasformatore durante la vita utile di riferimento (35 anni) calcolata per un anno
CFP completa (comprendente tutte le fasi):	Si
Confini di sistema (per CFP parziale):	n.a.
Eventuali fasi escluse dai confini di sistema, ove applicabile:	nessuna
Periodo di riferimento dello studio:	2021

è risultato pari a 563.338,91 kg CO₂e

Tale valore è così suddiviso:

Upstream:	6.838,16 kg CO ₂ e
Core:	421,96 kg CO ₂ e
Downstream:	556.078,79 kg CO ₂ e
Livello di garanzia:	ragionevole

Mod. 4788A/6

07 | 02 | 2022 07 | 02 | 2022
Prima emissione Emissione corrente


Flavio Ornago
Business Unit Management Systems Director

IL PRESENTE ATTESTATO È SOGGETTO AL RISPETTO DEL REGOLAMENTO CFP



GHG N° 016 0

IMQ S.p.A. | Via Quintiliano 43 | Italia - 20138 Milano | www.imq.it

Member of the Accord in Milan (Accreditation: IA, IM & IAC)
System of AS, SA, S&C, S&C
Global Recognition Agreement



Attestati di verifica in conformità alla ISO 14067:2018 Carbon Footprint di Prodotto



N° A015.2022



ATTESTATO DI VERIFICA ISO 14067:2018

Ragione Sociale:
Sede Legale:
Sito Produttivo:

In ottemperanza ai principi e ai requisiti della norma ISO 14067:2018, come descritto nello Studio:
«Carbon footprint analysis of transformer GST002/1025-country code 110037 (40 MVA) produced by (v.02 del 31/01/2022)»
si dichiara che il valore di CFP di:

Prodotto:	Trasformatore GST002/1025-country code 110037 (40 MVA)
PCR o CFP-PCR (ove applicabili):	Product Category Rules 2019:12 "Liquid immersed power transformers (>25MVA)" - v.1.02 del 17/12/2020
Unità funzionale (UF):	n.a.
Unità dichiarata (UD), ove prevista:	Uso del trasformatore durante la vita utile di riferimento (35 anni) calcolata per un anno
CFP completa (comprendente tutte le fasi)	Si
Confini di sistema (per CFP parziale):	n.a.
Eventuali fasi escluse dai confini di sistema, ove applicabile:	nessuna
Periodo di riferimento dello studio:	2021

è risultato pari a 563.338,91 kg CO2e

Tale valore è così suddiviso:

Upstream:	6.838,16 kg CO2e
Core:	421,96 kg CO2e
Downstream:	556.078,79 kg CO2e
Livello di garanzia:	ragionevole

Mod. 4780A/6

07 | 02 | 2022 07 | 02 | 2022
Prima emissione Emissione corrente


Flavio Ornago
Business Unit Management Systems Director

IL PRESENTE ATTESTATO È SOGGETTO AL RISPETTO DEL REGOLAMENTO CFP



CHG N° 016 O

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento (A.M.R.) e P.A.C. (Patto di Autocertificazione) - Mutual Recognition Agreements

IMQ S.p.A. | Via Quintiliano 43 | Italia - 20138 Milano | www.imq.it

N° A015.2022



ATTESTATO DI VERIFICA ISO 14067:2018

Ragione Sociale:
Sede Legale:
Sito Produttivo:

- Numero assegnato dall'Organismo di certificazione
- Logo dell'Organismo
- norma ISO 14067
- Sede legale dell'Organizzazione
- Stabilimenti produttivi inclusi nello studio



Attestati di verifica in conformità alla ISO 14067:2018

Carbon Footprint di Prodotto



N° A015.2022

In ottemperanza ai principi e ai requisiti della norma ISO 14067:2018, come descritto nello Studio:

«Carbon footprint analysis of transformer GST002/1025-country code 110037 (40 MVA) produced by [redacted] (v.02 del 31/01/2022)»

si dichiara che il valore di CFP di:

Prodotto:	Trasformatore GST002/1025-country code 110037 (40 MVA)
PCR o CFP-PCR (ove applicabili):	Product Category Rules 2019:12 "Liquid immersed power transformers (>25MVA)" - v.1.02 del 17/12/2020
Unità funzionale (UF):	n.a.
Unità dichiarata (UD), ove prevista:	Uso del trasformatore durante la vita utile di riferimento (35 anni) calcolata per un anno
CFP completa (comprendente tutte le fasi)	Sì
Confini di sistema (per CFP parziale):	n.a.
Eventuali fasi escluse dai confini di sistema, ove applicabile:	nessuna
Periodo di riferimento dello studio:	2021

- Riferimento al CFP study report
- Descrizione del prodotto oggetto di CFP
- CFP-PCR o la pertinente PCR laddove presente
- Unità funzionale (UF), o unità dichiarata (UD) ove prevista dalla PCR
- Confini del sistema nel caso di CFP parziale o la conferma che la CFP comprenda tutte le fasi dalla culla alla tomba
- Eventuali fasi escluse dai confini del sistema, ove applicabile
- Confini temporali della CFP

23

Business Unit Management Systems Director

IL PRESENTE ATTESTATO È SOGGETTO AL RISPETTO DEL REGOLAMENTO CFP



GHG N° 016 O

Ministero delle Attività Produttive
Dipartimento per lo Sviluppo Economico
Misure Reciproche Agreement

IMQ S.p.A. | Via Quintana 43 I Italia - 20138 Milano | www.imq.it



Attestati di verifica in conformità alla ISO 14067:2018 Carbon Footprint di Prodotto



IMQ
ATTESTATO DI VERIFICA
ISO 14067:2018

N° A015.2022

è risultato pari a 563.338,91 kg CO2e

Tale valore è così suddiviso:

Upstream:	6.838,16 kg CO2e
Core:	421,96 kg CO2e
Downstream:	556.078,79 kg CO2e

Livello di garanzia: **ragionevole**

07 | 02 | 2022 07 | 02 | 2022
Prima emissione Emissione corrente

Flavio Ornago
Flavio Ornago
Business Unit Management Systems Director

IL PRESENTE ATTESTATO E' SOGGETTO AL RISPETTO DEL REGOLAMENTO CFP

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

GHG N° 016 O

IMQ S.p.A. | Via Quintiliano 43 | Italia - 20138 Milano | www.imq.it

Mod. 4785A/6

- Valore di CFP espresso in kg (o g) di CO2e per UF o UD
- Ripartizione del valore di CFP per le principali fasi del ciclo di vita (upstream, core, downstream)
- Livello di garanzia
- Data di emissione corrente
- Logo ACCREDIA e n. di accreditamento

IL PRESENTE ATTESTATO E' SOGGETTO AL RISPETTO DEL REGOLAMENTO CFP

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

GHG N° 016 O

IMQ S.p.A. | Via Quintiliano 43 | Italia - 20138 Milano | www.imq.it



Attestati di verifica in conformità alla ISO 14067:2018 Carbon Footprint di Prodotto



N° A070.2021



ATTESTATO DI VERIFICA ISO 14067:2018

Ragione Sociale: MION SPA
Sede Legale: VIA A. CORNARO 7 - 35038 TORREGLIA (PD)
Sito Produttivo: VIA A. CORNARO 7 - 35038 TORREGLIA (PD)

In ottemperanza ai principi e ai requisiti della norma ISO 14067:2018, come descritto nello Studio: «CFP study report_Mion_Rev. 01» si dichiara che il valore di CFP di:

Prodotto:	Elicetta in poliestere per capi di abbigliamento rappresentativa prodotta nel sito di Torreglia (PD) della Mion Spa
PCR o CFP-PCR (ove applicabili):	n.a.
Unità funzionale (UF):	1 kg di etichette compreso l'imballaggio NB: I risultati sono poi riportati anche per 1 m2 di etichette e 1 etichetta, sempre includendo anche l'imballaggio.
Unità dichiarata (UD), ove prevista:	n.a.
CFP completa (comprendente tutte le fasi)	Si
Confini di sistema (per CFP parziale):	n.a.
Eventuali fasi escluse dai confini di sistema, ove applicabile:	-
Periodo di riferimento dello studio:	2020

è risultato pari a 31,5 kg CO2e

Tale valore è così suddiviso:

Upstream:	2,24E+00 kg CO2e
Core:	2,84E+01 kg CO2e
Downstream:	8,53E-01 kg CO2e
Livello di garanzia:	ragionevole

21 | 12 | 2021
Prima emissione

21 | 12 | 2021
Emissione corrente


 Flavio Ornago
 Business Unit Management Systems Director

IL PRESENTE ATTESTATO E' SOGGETTO AL RISPETTO DEL REGOLAMENTO CFP



GHG N° 016 O

Member of the Accord of Mutual Recognition (AMR) and EAC
 Mutual Recognition Agreement

IMQ S.p.A. | Via Quintiliano 43 | Italia - 20138 Milano | www.imq.it



Attestato di verifica
ISO 14067:2018 CARBON FOOTPRINT



Il processo di verifica e certificazione di della dichiarazione CFP



Per partecipare al programma è necessario ottenere un attestato di verifica della conformità di parte terza indipendente relativo al prodotto o all'organizzazione stessa, in accordo agli standard



Comunicazione Risultati CFP sul sito del Program Operator



Descrizione Prodotto

Calzatura anti infortunistica con soles in poliuretano Elastopan PU System di BASF che utilizza il metodo Biomass Balance Approach.

Registrazione del

28/09/2021

UF

1 paio di scarpe della linea Red Industry Green taglia 42, comprensivo dell'imballaggio

CFP (kg CO₂e/UF)

9,13

Anno di riferimento

2020

Confini di sistema

From cradle to grave

Fasi escluse

Il trasporto del prodotto da parte del consumatore; fabbricazione di attrezzature di produzione, edifici ed altri beni capitali; viaggi andata e ritorno dal lavoro da parte del personale; i rifiuti e gli scarti di materie prime generati durante la fase di produzione; viaggi d'affari dl personale.

Stabilimenti produttivi inclusi

Via Borgomanero 50 - 28040 Paruzzaro (NO)

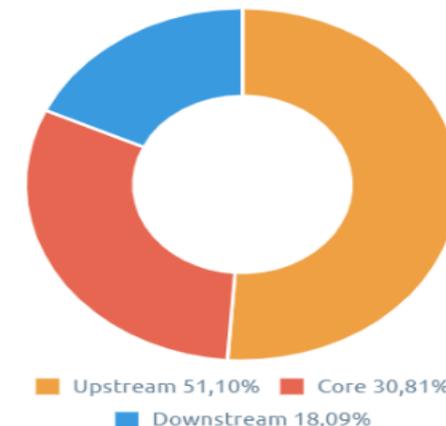
PCR di riferimento

PCR "Leather Footwear", Product category classification: UN CPC 2933, 2013:15 VERSION 2.11

CFP study report e versione

Carbon Footprint della linea di calzature anti infortunistiche Red Industry Green

9,13 kg CO₂e



Rilascio e utilizzo del marchio per CFP registrata sul PO Carbon Footprint Italy



Il marchio è dedicato ai prodotti per i quali sono state quantificate le emissioni nel corso del loro ciclo di vita in accordo alla UNI EN ISO 14067:2018 e sono in possesso di un relativo attestato di verifica.

6. PRESCRIZIONI per l'USO del MARCHIO CFI

6.1 Criteri generali

La concessione d'uso dei marchi CFI è rilasciata per i prodotti e le organizzazioni registrati nel *Programme Operator CFI*.

Di ogni documento o oggetto riportante il marchio CFI deve essere inviata copia o campione al CFI.

I marchi possono essere utilizzati in diverse dimensioni, per adattarsi alle tipologie e al supporto su cui vengono utilizzati, garantendo però il rispetto delle proporzioni originali.

Nel caso in cui si utilizzi il marchio indicante il valore delle emissioni è necessario riportare anche il/gli anno/i di riferimento della quantificazione/riduzione delle emissioni di GHG.

Deve, inoltre, essere apposto sotto il marchio un QR code (*Quick Response Code*) con il link diretto alle sezioni specifiche del sito internet contenenti queste informazioni.

6.2 Marchi legati ai prodotti

Il presente Regolamento consente l'utilizzo del Marchio CFI direttamente sui prodotti registrati e/o sul relativo materiale di imballaggio e *sulla scheda tecnica del prodotto registrato*, utilizzando la pertinente tipologia di marchio relativa alle registrazioni disponibili per il prodotto:

- *Carbon Footprint di prodotto*
- *Carbon Reduction - Mitigazione prodotto*
- *Carbon Neutrality*



La posizione in cui viene apposto il marchio sul prodotto e/o il suo imballaggio deve consentire una chiara identificazione che il marchio sia riferito al prodotto e non al produttore.

Dichiarazione di verifica in conformità alla ISO 14064-1:2018: Inventari di GHG di Organizzazione

N° A001.2022



DICHIARAZIONE DI VERIFICA NORMA
UNI EN ISO 14064-1:2019

In seguito alle attività di verifica condotte presso: **TECHEDGE SPA**
VIA CALDERA 21 GREEN BUILDING - 20153 MILANO (MI)

In ottemperanza ai principi e ai requisiti della norma UNI EN ISO 14064-1:2019 si dichiara che:
L'emissione di gas effetto serra (GHG) connesse all'attività dell'azienda Techedge S.p.A. per l'anno 2020 è risultata pari a 3470 tCO₂eq

La verifica delle emissioni GHG è stata eseguita a fronte dell'asserzione "Quantificazione e rendicontazione delle emissioni di gas ad effetto serra connesse all'attività dell'azienda Techedge S.p.A. - Anno di riferimento 2020" (Rev. 1 del 13/12/2021).

Sulla base del processo e delle procedure condotti, non c'è alcuna evidenza del fatto che l'asserzione relativa ai GHG:

- non sia sostanzialmente corretta e non sia una giusta rappresentazione dei dati e delle informazioni di GHG;
- non sia stata preparata secondo le pertinenti norme internazionali sulla quantificazione, monitoraggio e rendicontazione di GHG;
- non sia stata sviluppata in accordo alla UNI EN ISO 14064-1:2019.

Ulteriori dettagli sull'inventario e le attività di verifica sono fornite nell'Allegato 1 al presente attestato

10|01|2022
Data di emissione



Flavio Ornago
B. U. Management Systems Director

IMQ S.p.A. | Via Quintiliano 43 | Italia - 20138 Milano | www.imq.it

- Numero assegnato dall'Organismo di certificazione
- Logo dell'Organismo
- Norma ISO 14064-1
- Ragione Sociale e sede legale dell'Organizzazione
- Riferimento all'asserzione dell'inventario GHG
- Confini temporali
- Conferma correttezza asserzione, rappresentatività dati e informazioni in relazione agli standard
- Valore di GHG totale espresso in CO₂eq

Dichiarazione di verifica in conformità alla ISO 14064-1:2018: Inventari di GHG di Organizzazione



ALLEGATO 1 - pag. 1/2 Dichiarazione di verifica N° A001.2022

CONFINI ORGANIZZATIVI DELL'INVENTARIO

L'inventario GHG considera l'intera organizzazione Techedge S.p.A. nelle seguenti sedi: Milano, Roma, Torino e Padova.
L'approccio scelto per la quantificazione delle emissioni di GHG (dirette e indirette significative) derivanti dalle installazioni su cui l'organizzazione ha il controllo operativo. L'organizzazione ha stabilito e documentato i propri confini di rendicontazione, identificando e quantificando le emissioni dirette le emissioni indirette significative (definite in base ad un'apposita procedura di valutazione della significatività delle emissioni indirette) associate alle attività svolte presso le sedi Techedge di Milano, Roma, Torino e Padova.

CONFINI OPERATIVI DELL'INVENTARIO ED ESCLUSIONI

La quantificazione e rendicontazione dei GHG è basata sul metodo di caratterizzazione IPCC GWP 100 anni messo a punto dall'Intergovernmental Panel on Climate Change e prevede la caratterizzazione degli impatti ambientali derivanti dalle attività dell'organizzazione con riferimento al solo cambiamento climatico, misurato in tonnellate di CO2 equivalenti.
In conformità alla UNI EN ISO 14064 -1:2019, l'emissione totale di GHG rilasciata in atmosfera, pari a **3470 tCO2eq**, derivanti dai servizi erogati da TECHEDGE SPA, è classificata e suddivisa (in valore assoluto e % sul totale) in emissioni e rimozioni dirette e indirette secondo le categorie seguenti:

Emissioni e rimozioni di GHG dirette (Categoria 1): Emissioni derivanti dall'utilizzo di autoveicoli da parte del personale aziendale (**5,23E+02; 15,06%**).

Emissioni indirette di GHG da energia importata (Categoria 2): emissioni derivanti dalla produzione e trasporto di energia elettrica utilizzata per la conduzione delle attività aziendali presso le sedi considerate (**2,58E+02; 7,42%**).

Emissioni indirette di GHG dal trasporto (Categoria 3): emissioni derivanti dal trasporto dei materiali acquistati per lo svolgimento delle attività; emissioni associate alla mobilità sistematica (casa-lavoro) dei dipendenti/collaboratori; emissioni derivanti dai viaggi d'affari (**2,41E+03; 69,34%**).

Emissioni indirette di GHG da prodotti utilizzati dall'organizzazione (Categoria 4): emissioni derivanti dalla produzione dei materiali per lo svolgimento delle attività; emissioni derivanti dal leasing di beni strumentali; emissioni derivanti dall'utilizzo degli asset; emissioni derivanti dall'utilizzo dei servizi di supporto di pulizia (**2,84E+02; 8,18%**).

La metodologia di contabilizzazione della CO2e utilizzata dall'azienda Techedge S.p.A. è quella del calcolo basata sulla moltiplicazione tra il "Dato attività", che quantifica l'attività, e il corrispondente "Fattore di emissione".
La quantificazione delle emissioni di GHG è stata effettuata mediante il Software OpenLCA v.1.8.0 e impiegando il Database Ecoinvent v. 3.5 per le emissioni dirette e indirette.

10 | 01 | 2022

Data di emissione

Flavio Ornago
B. U. Management Systems Director

- Valore GHG suddiviso in categorie di emissioni in termini assoluti e in percentuale
- Descrizione delle categorie di emissioni incluse
- Metodologia di calcolo utilizzata
- Database, ed eventuale software utilizzati
- Conclusioni e livello di garanzia della verifica
- Eventuali raccomandazioni
- Data di emissione corrente



Dichiarazione di verifica in conformità alla ISO 14064-1:2018: Inventari di GHG di Organizzazione



ALLEGATO 1 - pag. 2/2
Dichiarazione di Verifica N° A001.2022

CRITERI DELLA VERIFICA:
UNI EN ISO 14064-3:2019

CONCLUSIONI DELLA VERIFICA

L'inventario Techedge S.p.A. per le emissioni GHG derivanti dai servizi erogati dall'azienda è quantificato e rendicontato secondo i principi e i requisiti della UNI EN ISO 14064-1:2019. Le NC emerse durante la verifica documentale/da remoto, condotta ai fini di fornire un livello di garanzia limitato, sono state correttamente gestite e risolte e le evidenze della gestione sono riportate nella versione definitiva del Rapporto GHG "Quantificazione e rendicontazione delle emissioni di gas ad effetto serra connesse all'attività dell'azienda Techedge S.p.A. - Anno di riferimento 2020" (Rev. 1 del 13/12/2021).
Le raccomandazioni evidenziate riguardano: l'audit interno e la metodologia dell'analisi d'incertezza.
In base a quanto verificato durante l'audit da remoto e data la tipologia e la complessità dell'inventario, si rilascia una dichiarazione di verifica con livello di garanzia limitato.

10 | 01 | 2022
Data di emissione

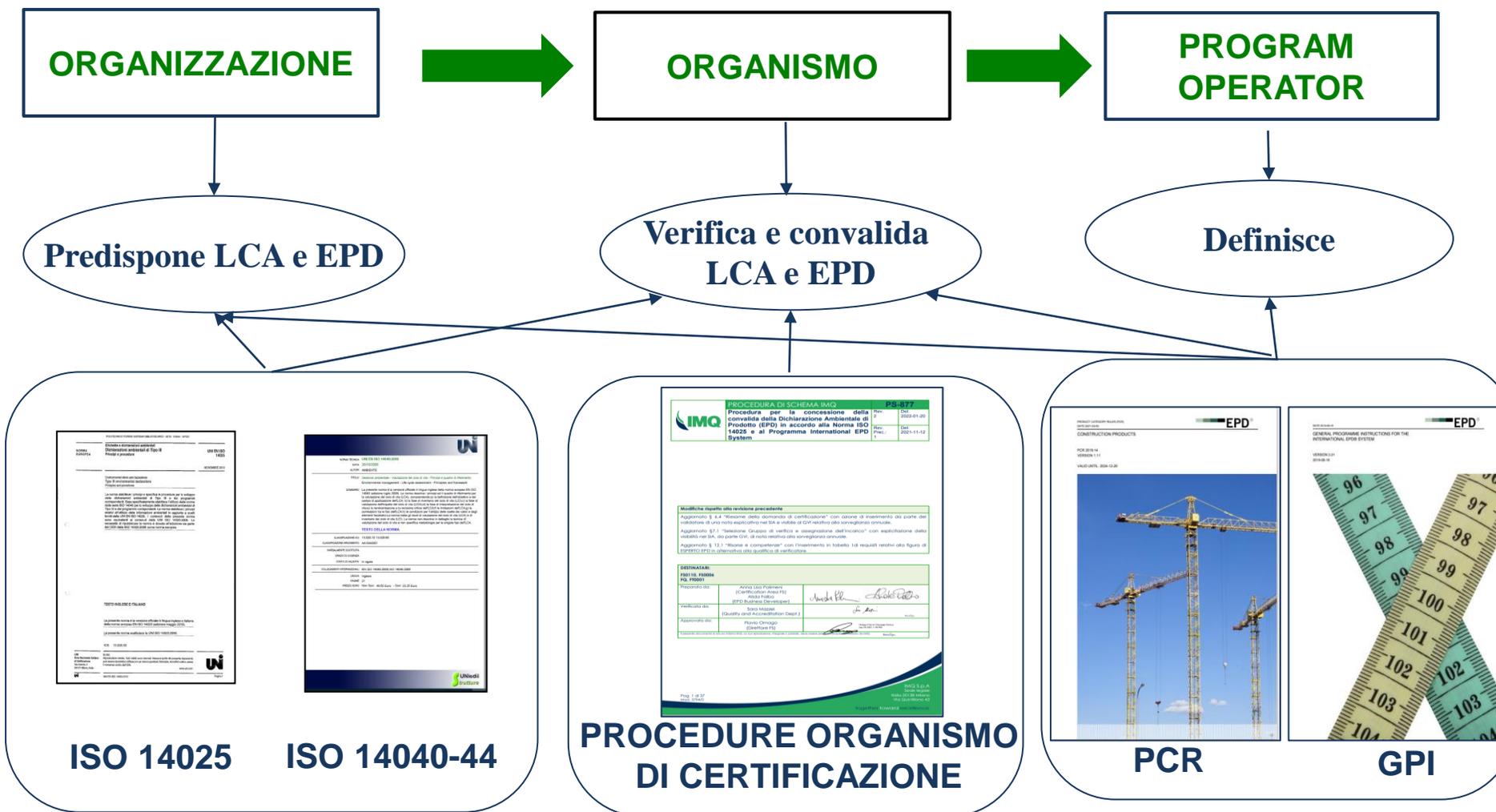

Flavio Ornago
B. U. Management Systems Director



- Valore GHG suddiviso in categorie di emissioni in termini assoluti e in percentuale
- Descrizione delle categorie di emissioni incluse
- Metodologia di calcolo utilizzata
- Database, ed eventuale software utilizzati
- Conclusioni e livello di garanzia della verifica
- Eventuali raccomandazioni
- Data di emissione corrente



Il percorso di verifica e certificazione di parte terza della dichiarazione ambientale di Prodotto: EPD



Il percorso di verifica e certificazione di parte terza della dichiarazione ambientale di Prodotto: EPD



Certificazione EPD



N° A071.2021

IMQ

CERTIFICATO EPD DI PRODOTTO
PRODUCT EPD CERTIFICATE

Rilasciato a / Issued to:
POLIFORM LUCERNARI SRL
Sede legale: Via Berettinazza 21 – 43010, Fontevivo (PR)
Unità produttiva: Via Berettinazza 21 e Via Ramazzone 4 - 43010 - Fontevivo (PR)

**PER IL/I SEGUENTE/I PRODOTTO/I
FOR THE FOLLOWING PRODUCT(S)**

**Lucernari monolitici e componibili fissi/apribili (alveolari e compatti)
Fixed / opening monolithic and modular skylights (cellular and compact)**
(dettagli in allegato / details in annex)

Il presente certificato non è da ritenersi valido se non accompagnato dal relativo allegato 1
This certificate is not valid without the relative Annex 1

IN CONFORMITA' AI REQUISITI
IN COMPLIANCE WITH

GENERAL PROGRAMME INSTRUCTIONS FOR THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM
CPC 369
PCR 2019:14 "Construction products" - Version 1.11
C-PCR-007 Windows and doors (EN 17321:2020), version 2020.04.09

2021 12 23	2022 02 15	2026 12 22
Prima emissione First issue	Emissione corrente Current issue	Scadenza Expiry

Mod. 5139/1


Flavio Orago
B. U. Management Systems Director

IL PRESENTE CERTIFICATO E' SOGGETTO AL RISPETTO DEL REGOLAMENTO EPD
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS OF THE RULES FOR EPD

ACCREDIA
UNIV. ITALIANA ACCREDITAMENTO

DAP N° 010 H

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento (AMR) di EPD: Building, MEA, SP, Steel, PC, MCMR (Registration agreement)

IMQ S.p.A. | Via Quintiliano 43 | Italia - 20138 Milano | www.imq.it

- Numero assegnato dall'Organismo di certificazione
- Logo dell'Organismo
- Tipologia di certificazione EPD (prodotto/processo/settore)
- Ragione sociale dell'Organizzazione
- Sede legale
- Sito/i di produzione
- Prodotto/i oggetto della convalida
- Regolamento del Program Operator
- PCR di riferimento
- Eventuale sub-PCR
- Codice specifico della categoria di prodotto analizzata (CPC)
- Data di prima emissione, di emissione corrente e di scadenza
- Logo ACCREDIA e n. di accreditamento



Certificazione EPD

N° A071.2021



CERTIFICATO EPD DI PRODOTTO
PRODUCT EPD CERTIFICATE

Rilasciato a / Issued to:

POLIFORM LUCERNARI SRL

Sede legale: Via Berettinazza 21 – 43010, Fontevivo (PR)

Unità produttiva: Via Berettinazza 21 e Via Ramazzone 4 - 43010 - Fontevivo (PR)

- Numero assegnato dall'Organismo di certificazione
- Logo dell'Organismo
- Tipologia di certificazione EPD (prodotto/processo/settore)
- Ragione sociale dell'Organizzazione
- Sede legale
- Sito/i di produzione



Certificazione EPD

N° A071.2021



**PER IL/I SEGUENTE/I PRODOTTO/I
FOR THE FOLLOWING PRODUCT(S)**

**Lucernari monolitici e componibili fissi/apribili (alveolari e compatti)
Fixed / opening monolithic and modular skylights (cellular and compact)**

(dettagli in allegato / details in annex)

Il presente certificato non è da ritenersi valido se non accompagnato dal relativo allegato 1

This certificate is not valid without the relative Annex 1

**IN CONFORMITA' AI REQUISITI
IN COMPLIANCE WITH**

GENERAL PROGRAMME INSTRUCTIONS FOR THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

CPC 369

PCR 2019:14 "Construction products" - Version 1.11

C-PCR-007 Windows and doors (EN 17321:2020), version 2020.04.09

- Prodotto/i oggetto della convalida
- Regolamento del Program Operator
- PCR di riferimento
- Eventuale sub-PCR
- Codice specifico della categoria di prodotto analizzata (CPC)



IL PRESENTE CERTIFICATO È SOGGETTO AL RISPETTO DEL REGOLAMENTO EPD
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS OF THE RULES FOR EPD

ACCREDIA
UNIVERSITÀ DEL SALENTO

DAP N° 010 H

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento (AMR) di ENAC
Sottoscrive il PA, il PIR e il PIR
Membro dell'Accordo di Mutuo
Riconoscimento (AMR)

Certificazione EPD



N° A071.2021



CERTIFICATO EPD DI PRODOTTO
PRODUCT EPD CERTIFICATE

2021 12 23	2022 02 15	2026 12 22
Prima emissione First issue	Emissione corrente Current issue	Scadenza Expiry

Mod. 5159/1



Flavio Ornago
B. U. Management Systems Director

IL PRESENTE CERTIFICATO E' SOGGETTO AL RISPETTO DEL REGOLAMENTO EPD
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS OF THE RULES FOR EPD



DAP N° 010 H

IMQ S.p.A. | Via Quintiliano 43 | Italia - 20138 Milano | www.imq.it

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

- Data di prima emissione, di emissione, corrente e di scadenza
- Firma
- Logo ACCREDIA e n. di accreditamento

B. U. Management Systems Director

IL PRESENTE CERTIFICATO E' SOGGETTO AL RISPETTO DEL REGOLAMENTO EPD
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS OF THE RULES FOR EPD



DAP N° 010 H

IMQ S.p.A. | Via Quintiliano 43 | Italia - 20138 Milano | www.imq.it

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



Certificazione EPD

 **ALLEGATO AL CERTIFICATO EPD DI PRODOTTO**
ANNEX TO PRODUCT EPD CERTIFICATE
N° A071.2021

Prodotto/i presente/i in EPD Product(s) covered by EPD	Unità funzionale (UF)/Unità dichiarata (UD) Functional Unit (FU) /Declared Unit (DU)	Riferimenti EPD convalidata Validated EPD references
Lucernari componibili apribili (alveolari e compatti)	1 m2 di lucernario medio pesante sulla produzione 2020 (incluso il packaging)	EPD_Poliform Lucernari_Dichiarazione Ambientale di Prodotto di Lucernari apribili (Rev. 01 del 07/12/2021)
Lucernari componibili fissi (alveolari e compatti)	1 m2 di lucernario medio pesante sulla produzione 2020 (incluso il packaging)	EPD_Poliform Lucernari_Dichiarazione di Prodotto di Lucernari fissi (Rev. 01 del 07/12/2021)

2021 | 12 | 23
Prima emissione
First issue

2022 | 02 | 15
Emissione corrente
Current issue

2026 | 12 | 22
Scadenza
Expiry


Flavio Ornago
B. U. Management Systems Director

Mod. 01/07/21


DAP N° 010 H
Accreditato agli Accordi di Riconoscimento U.E. e IAC
Registered to the EU and IAC
Mutual Recognition Agreements

IL PRESENTE ALLEGATO NON È DA RITENERSI VALIDO SE NON ACCOMPAGNATO DAL RELATIVO CERTIFICATO.
THIS ANNEX IS NOT VALID WITHOUT THE RELEVANT CERTIFICATE.

- Numero assegnato dall'Organismo di certificazione
- Logo dell'Organismo
- Tipologia di certificazione EPD (prodotto/processo/settore)
- Prodotto/i oggetto della convalida
- Unità funzionale/dichiarata
- Riferimenti al documento EPD convalidato
- Data di prima emissione, di emissione corrente e di scadenza
- Logo ACCREDIA e n. di accreditamento

Certificazione EPD



ALLEGATO AL CERTIFICATO EPD DI PRODOTTO
ANNEX TO PRODUCT EPD CERTIFICATE
N° A071.2021

Prodotto/i presente/i in EPD Product(s) covered by EPD	Unità funzionale (UF)/Unità dichiarata (UD) Functional Unit (FU) /Declared Unit (DU)	Riferimenti EPD convalidata Validated EPD references
Lucernari monolitici e componibili apribili (alveolari e compatti)	1 m2 di lucernario medio pesato sulla produzione 2020 (incluso il packaging)	EPD_Poliform Lucernari_Dichiarazione Ambientale di Prodotto di Lucernari apribili (Rev. 01 del 07/12/2021)
Lucernari monolitici e componibili fissi (alveolari e compatti)	1 m2 di lucernario medio pesato sulla produzione 2020 (incluso il packaging)	EPD_Poliform Lucernari_Dichiarazione di Prodotto di Lucernari fissi (Rev. 01 del 07/12/2021)

- Prodotto/i oggetto della convalida
- Unità funzionale/dichiarata
- Riferimenti al documento EPD convalidato

Come comunicare nell'ambito degli schemi di convalida delle dichiarazioni ambientali



Webinar - 27 aprile 2022

Alida Falbo

Comunicazione sul sito del Program Operator IES - utilizzo del logo

<https://portal.environdec.com/api/api/v1/EPDLibrary/Files/2f5abb38-ace3-45db-c726-08da1b891163/Data>

Lucernari fissi



Product information

Il lucernario fisso, sia monolitico che componibile, è un tamponamento posto sulla copertura di un edificio per illuminare gli ambienti sottostanti e migliorare quindi il rapporto illuminante.

Il prodotto può avere diverse caratteristiche intrinseche, a seconda della realizzazione e della tipologia di materiale, quali: capacità di trasmissione della luce, autoportanza, resistenza agli urti con corpi di piccole dimensioni (es: grandine); isolamento termico, resistenza al fuoco e così via.

Detailed information

Registration number: S-P-05663

Status: **Registered**

Registration date: March 31, 2022

Version date: April 11, 2022

Valid until: December 22, 2026

Geographical scopes: Europe, North Africa

Company information

Company Name: Poliformlucernari® S.r.l.

Country: Italy

Contact: massimo@poliformlucernari.com

Website: <https://poliformlucernari.com/>

Download documents

 [EPD lucernari fissi_rev01.pdf](#)

Included products in this EPD

Lucernari monolitici e componibili fissi (alveolari e compatti)

Use this QR code to link directly to this page



Comunicazione sul sito del Program Operator IES - utilizzo del logo

B.2 THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM LOGOTYPE

A logotype has been developed to ensure a well-known identity for the International EPD® System (see Figure 4). The logotype should be used on all official printed materials and declarations connected to the programme to avoid confusion with other types of product-related environmental labels and declarations.



Figure 4. Logotype of the International EPD® System.

The logotype symbolizes a yardstick, a standardized tool for objective measurement. The EPD measures the environmental performance of products and services in an objective and standardized way. The logotype is available for download in different file formats from www.environdec.com or via the Secretariat.

The logotype may be used for different applications:

- On the EPD: the logotype shall be included on the cover page and/or as part of the programme-related information.
- On products and packaging materials: the logotype may be used together with the EPD registration number and with a reference to www.environdec.com to find the EPD and for more information. It may also be relevant to state the UN CPC code or provide an explanation of what an EPD is.
- On information materials: if an EPD owner wants to use selected information from the EPD for various purposes, they shall indicate that the data is taken from an EPD, use the logotype together with the EPD registration number and refer to the website (www.environdec.com) for more information. It may also be relevant to state the UN CPC code or provide an explanation of what an EPD is.

Other uses of the logotype are only allowed based on special agreements with the programme operator.

An example of how to use the logotype on an EPD is illustrated below.

Utilizzo del logo su:
Cover EPD
Prodotti e imballaggi dei materiali
Materiale informativo

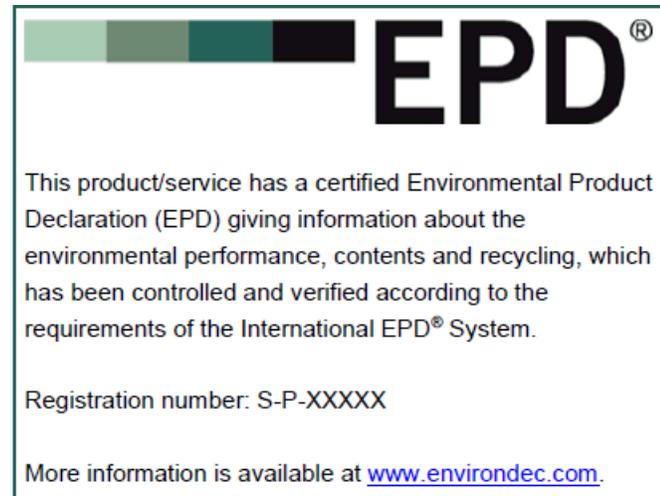


Figure 6. Example of how to use the logotype on other information materials.



Comunicazione sul sito del Program Operetor EPDITALY - rilascio e utilizzo del logo

Tipologia prodotto/servizio

Cerca

Foto prodotto	Nome	Azienda	Unità produttiva	Tipologia prodotto/servizio	Descrizione
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Contatori	La presente EPD si riferisce al contatore <input type="text"/> delle famiglie SMART METERS, prodotto da <input type="text"/> <input type="text"/> nello stabilimento situato in <input type="text"/>

Comunicazione sul sito del Program Operator EPDITALY - rilascio e utilizzo del logo



Prodotto:	<input type="text"/>
Produttore:	<input type="text"/>
Unità produttiva:	<input type="text"/>
Settore merceologico:	
Tipologia prodotto:	
Categoria produttiva:	prodotti elettronici ed elettrici
Descrizione:	La presente EPD si riferisce al contatore <input type="text"/>
Immagine:	
Data di rilascio:	24/05/2021
Data di aggiornamento:	24/05/2021
Data di scadenza:	24/05/2026
Codici CPC:	4621
	Scarica PDF

- Prodotto
- Produttore
- Sito di produzione
- Categoria produttiva
- Immagine del prodotto
- Riferimenti al documento EPD convalidato
- Data di prima emissione, di emissione aggiornamento e di scadenza
- CPC Code
- PCR e Sub PCR
- Download

PCR COLLEGATE:

PCR Part B per i contatori: EPDItaly 011 (da usare con PCR EPDItaly 007)
PCR per prodotti e sistemi elettronici ed elettrici: EPDItaly007 (Stand-alone)



Comunicazione sul sito del Program Operator EPDITALY - rilascio e utilizzo del logo

Logo EPDItaly

7.1 UTILIZZO DEL LOGO

Il logo del Programma EPDItaly è di seguito rappresentato:



Il logo può essere utilizzato nei modi seguenti:

- nella EPD senza nessuna specificazione ulteriore;
- sul prodotto e sui materiali di imballaggio, con contestuale indicazione del numero di registrazione della EPD e della data di validità;
- laddove le informazioni tratte dall'EPD siano utilizzate su materiale informativo, brochure, opuscoli, data sheet, etc., l'Organizzazione deve specificare che le informazioni sono tratte dalla EPD, potendone usare il logo e citandone necessariamente il numero di registrazione della EPD, la data di validità, il sito www.epditaly.it ed eventualmente il seguente codice a barre:



- la EPD può essere utilizzata solo con riferimento al numero di registrazione della EPD, alla data di pubblicazione e al sito web del gestore del Programma EPDItaly.

Utilizzo del logo su:

- Cover EPD
- Prodotti e imballaggi dei materiali
- Materiale informativo

Inserendo in n. di registrazione e la data di validità dell'EPD

Rapporti & Politiche | 3M in Italia (3mitalia.it)



Supporting our customers and innovation teams with life cycle assessments (LCA)

In addition to the LCM program, which applies to all 3M products, we also conduct LCAs for select 3M products. At 3M, our ISO 14040-compliant LCAs are typically cradle-to-gate since our products often have use and disposal life cycle stages that are dependent on how our customers use these products. This often provides a unique opportunity to collaborate with and help our customers understand and reduce their environmental impact.

We also complete ISO 14040-compliant cradle-to-gate LCAs for several internally produced materials. The evaluation of these intermediates allows us to better understand the potential environmental impacts of key components and processes used in the production of our products. Our LCA teams also conduct LCA screenings to help answer internal questions early in product development.

In 2020, 3M LCA teams in the United States and Europe renewed their process certifications from The International EPD® System to demonstrate that appropriate procedures are in place to produce scientifically sound, technically defensible LCAs and Environmental Product Declarations (EPDs). The teams will continue to undergo an annual recertification process that evaluates the conformance of the underlying management system with the program rules and ISO standards. This global certification of the LCA process for multiple parts of our organization is thought to be the first of its kind.

We realize that we can make far greater contributions to addressing climate change concerns by helping our customers reduce their greenhouse gas (GHG) emissions through the use of our products. To calculate these customer emission reductions toward our Science for Climate goal, we have established a process based on life cycle thinking and the ISO 14064-2 standard for comparing emissions from the project scenario against a baseline scenario. Additional details of these efforts can be found in the [Climate and energy](#) section of this report.

Approccio al ciclo di vita
 EPD [3M Pellicole per vetri](#) | [3M Italia](#)
 Inventario di GHG



Comunicazione ambientale e bilancio di sostenibilità



Dal 2016 al 2020

Science for Climate: Innovate to decarbonize industry, accelerate global climate change solutions and improve our environmental footprint.

% reduction Scope 1 and Scope 2 location-based emissions, absolute metric tons CO ₂ e ²	67.4	68.2	63.7	68.2	71.1
Total Scope 1 and 2 location-based emissions, metric tons CO ₂ e	5,980,000	5,840,000	6,650,000	5,830,000	5,280,000
Scope 1 emissions, metric tons CO ₂ e	4,140,000	3,960,000	4,790,000	4,050,000	3,600,000
Scope 2 location-based emissions, metric tons CO ₂ e	1,840,000	1,880,000	1,860,000	1,780,000	1,680,000
Scope 2 market-based emissions, metric tons CO ₂ e	1,780,000	1,650,000	1,480,000	1,320,000	1,250,000
Total Scope 1 and 2 market-based emissions, metric tons CO ₂ e	5,920,000	5,610,000	6,270,000	5,370,000	4,850,000
Total Scope 3 upstream emissions, metric tons CO ₂ e	9,420,000	9,280,000	9,530,000	8,920,000	8,840,000
Total Scope 3 downstream emissions, includes Scope 3 Category 9 only, metric tons CO ₂ e					438,000
% improved energy efficiency, indexed to net sales ¹	-2.55	0.364	2.91	3.27	8.73
% renewable energy to total electricity use ¹	7.60	17.9	26.8	32.6	35.4
Total customer avoided metric tons CO ₂ e	13,400,000	13,000,000	14,900,000	16,900,000	16,600,000

Utilizzo Dati inventario GHG

- Emissioni dirette (scope 1): emissioni da fonti di proprietà o direttamente controllate dall'organizzazione (ad es. emissioni da combustione in caldaie di proprietà/controllate, forni, veicoli; emissioni da produzione chimica di proprietà/controllate; apparecchiature di processo)
- Emissioni indirette (scope 2): emissioni derivanti dalla produzione dell'energia energia acquistata dall'organizzazione (Uso di elettricità acquistata, vapore, riscaldamento o raffreddamento)
- Emissioni indirette (scope 3): altre emissioni indirette (Produzione di prodotti acquistati, trasporto di prodotti acquistati o uso di prodotti venduti)





Direct (Scope 1) and indirect (Scope 2) greenhouse gas emissions

Since 2002, 3M reduced Scope 1 GHG emissions by 78.6%, providing a direct and immediate reduction of our carbon emissions. During this same timeframe, we achieved a

71.1%

reduction in absolute Scope 1 and 2 location-based GHG emissions.



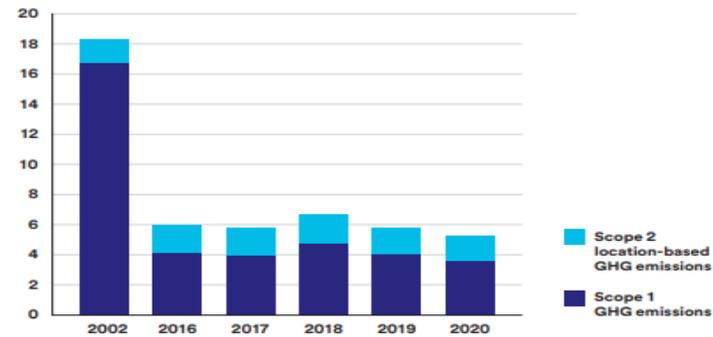
Since 2002, the 3M EHS Laboratory has calculated 3M's GHG inventory in accordance with the World Resources Institute (WRI)/World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard. The 3M EHS Laboratory maintains an accreditation to ANSI/ISO/IEC 17025 through A2LA — a signatory to the International Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement (ILAC MRA).

Although it is not possible to put 3M's GHG inventory methodology on the lab's scope of accreditation, our calculation methodology has been improved by incorporating several quality system elements from the ANSI/ISO/IEC 17025 Standard, including:

- Defined responsibilities and interrelationships of all key staff
- Documented key personnel qualifications
- Control over quality system documents and procedures
- Control of records
- Corrective and preventive action system
- Internal audit program
- Documented and approved calculation procedures

Greenhouse gas emissions, Scope 1 and Scope 2

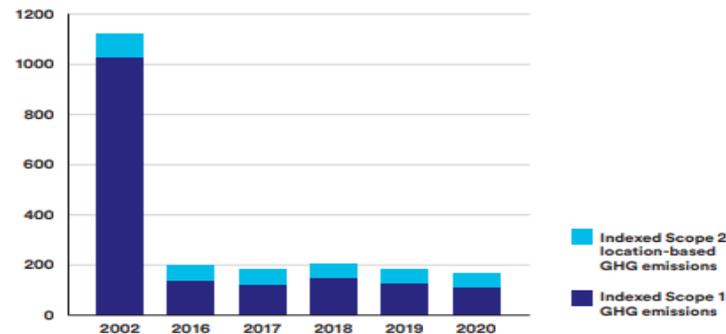
Million metric tons CO₂ equivalents, absolute



For methodology, please refer to the about report section: base year and other adjustments, and greenhouse gas metric table.

Indexed greenhouse gas emissions, Scope 1 and Scope 2

Million metric tons CO₂ equivalents per MM \$USD net sales



For methodology, please refer to the about report section: base year and other adjustments, and greenhouse gas metric table.



Our sustainability goals

Science for Circular

Science for Climate

Science for Community

Achieved 100% Sustainability Value
Commitment for new products
●●● achieving goal of 100%

Reduced manufacturing waste by 9.98% indexed
●●● exceeding goal of 10% reduction

42.9% (69 manufacturing facilities) zero landfill
●●● exceeding goal of 30%

Increased water efficiency 0.00% indexed
●○○ behind goal of 10% improvement

16 manufacturing locations identified in water stress/scarcie areas
●●● maintaining goal

470 completed supplier assessments
●●● maintaining goal



Improved energy efficiency by 8.54% indexed
●○○ behind goal of 30% improvement

Increased renewable energy 35.4% total electricity use
●●○ toward goal of 50% increase

Nearly 75 million metric tons CO₂ equivalent customer avoided emissions
●●○ toward goal of 250 million metric tons

Scope 1 and 2 emissions 71.1% below baseline
●●● ahead of goal of 50% below baseline¹



Increased pipeline of diverse talent in management from 32.6% to 43.3%
●●○ toward goal of doubling the pipeline

Provided 1.66 million training instances eLearning platform
●●○ toward goal of 5M training instances

\$87.9 investments in total global giving
●●● achieving goal of continuing to invest in global giving programs

Donated 35,200 skills-based work hours globally
●●○ toward goal of 300,000 hours

Continued participation in employee development programs
●●○ toward goal of 100% participation

Numbers reflect progress through 2020.
¹ 2002 baseline all years; all others have a 2015 baseline.
●○○ behind goal ●●○ toward goal ●●● achieving goal



[3m-sustainability-2021-brochure.pdf](#)

Riduzione emissioni Scope 1 e Scope 2



Alida Falbo
alida.falbo@imq.it

Thank you!

