

Si attesta che lo studio di carbon footprint effettuato da
We certify that the carbon footprint study operated by

Tesmec Automation srl

Via Zanica, 17/O, 24050 Grassobbio (BG)

è conforme allo standard
is in compliance with the standard

UNI EN ISO 14067:2018

Gas ad effetto serra
Impronta climatica dei prodotti
(Carbon footprint dei prodotti)

relativamente ai seguenti prodotti:
in relation to the following products

Elenco dei prodotti riportato in Allegato 1



GHG N° 0140

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Mod.PRVOL_A Rev.20/10/16

Giorno di inizio verifica: <i>First audit day:</i>	29/11/2021
Giorno di fine verifica: <i>End audit day:</i>	30/11/2021
Data dell'attestazione: <i>Date of the verification statement:</i>	15/12/2021

L'Amministratore Delegato
The Chief Executive Officer
Dr. Pietro Bonato

ALLEGATO N. 1

Asserzione

Il presente attestato si riferisce al seguente CFP study report :

- **Studio di Carbon Footprint di 5 Prodotti Elettronici di Tesmec Automation Srl – Revisione n. 2 del 30/11/2021**

Descrizione del prodotto oggetto di Carbon Footprint	5 prodotti elettronici: IoT – Alimentatore universale di CS (BCPS-IoT)- Matricola 520005 IoT – a) Unità monitoraggio area trasformatore completa di tutte le sonde - Matricola 520006 IoT – Unità monitoraggio parametri ambientali con sonde - Matricola 520007 IoT – Unità misure trasformatore con sonde - Matricola 520008 IoT – Unità monitoraggio e misure interruttori con sonde - Matricola 520009						
“PCR” utilizzata	BS EN 50693:2019 PCR for life cycle assessments of electronic and electrical products and systems						
Unità funzionale (UF) o unità dichiarata (UD)	Unità dichiarata: 1 prodotto - 15 anni di vita utile						
Valore di Carbon Footprint per unità funzionale (o unità dichiarata)	Vedasi elenco sottostante						
Confini temporali della Carbon Footprint	Studio relativo ai dati 2020						
La ripartizione del valore di CFP per le principali fasi del ciclo di vita (upstream, core, downstream) ove presente la PCR di riferimento	Matricola Prodotto	Unità	Totale	Manufacturing	Distribuzione	Installazione	Uso
	520005	kgCO ₂ eq/U.D.	3,87E+02	2,16E+02	6,38E-01	5,70E-02	1,70E+02
	520006	kgCO ₂ eq/U.D.	8,42E+01	6,71E+01	4,45E-01	4,25E-02	1,62E+01
	520007	kgCO ₂ eq/U.D.	7,17E+01	5,50E+01	2,49E-01	4,25E-02	1,62E+01
	520008	kgCO ₂ eq/U.D.	1,14E+02	9,26E+01	3,67E-01	4,25E-02	2,03E+01
	520009	kgCO ₂ eq/U.D.	1,32E+02	1,11E+02	6,02E-01	9,58E-02	2,03E+01

Stabilimenti produttivi inclusi nello studio	Stabilimento di Patrica
I confini del sistema	from cradle to grave
Fasi escluse dai confini del sistema	non sono stati considerati la realizzazione, manutenzione e dismissione delle infrastrutture, intese come edifici e macchinari, nonché l'occupazione di suolo industriale.

Si attesta che lo studio di carbon footprint effettuato da
We certify that the carbon footprint study operated by

Tesmec Automation S.r.l.

Via Zanica, 17/O, 24050 Grassobbio (BG)

É conforme allo standard
Is in compliance with the standard

ISO 14067:2018

Gas ad effetto serra
Impronta climatica
dei prodotti (Carbon footprint dei prodotti)

relativamente ai seguenti prodotti:
in relation to the following products

Elenco dei prodotti riportato in Allegato 1

Il presente attestato è soggetto al rispetto del regolamento CSQA per la verifica della Carbon Footprint.
This verification statement shall satisfy the requirements established by CSQA for the Carbon Footprint verification.

ALLEGATO N. 1

Asserzione

La verifica della quantificazione dell'impronta climatica dei prodotti (Carbon Footprint dei prodotti) è stata eseguita sulla base del CFP study report :

- Studio di Carbon Footprint di 28 Prodotti Elettronici di Tesmec Automation Srl, revisione n.1 del 28/01/2021

Descrizione del prodotto oggetto di Carbon Footprint	28 prodotti elettronici: -RGDAT PER CABINE SECONDARIE MT/BT TELECONTROLLATE (n.5 matricole); -Pannelli di protezione e controllo per cabina primaria di tipo A2 (n. 11 matricole); -Pannelli di protezione Servizi Ausiliari (n.4 matricole); -Pannelli di protezione e controllo per cabina primaria MFP/A3 (n. 2 matricole); -Dispositivi di comando e controllo IMS (n.3 matricole); -Pannelli MOIM, GSN e Max corrente (n.3 matricole)			
"PCR" utilizzata	BS EN50693:2019 PCR for life cycle assessments of electronic and electrical products and systems			
Unità Dichiarata (UD)	1 prodotto - 15 anni di vita utile			
Valore di Carbon Footprint per unità dichiarata	PRODOTTO	FORMATI	UF/UD	Valore di CFP sull'unità funzionale
	160001	-	1	1,52E+02 kg CO2
	160000	-	1	1,48E+02 kg CO2
	160002	-	1	2,58E+02 kg CO2
	160003	-	1	2,28E+02 kg CO2
	160004	-	1	3,41E+02 kg CO2
	160010	-	1	1,23E+03 kg CO2
	160012	-	1	1,19E+03 kg CO2

	160013	-	1	8,68E+02 kg CO2
	160014	-	1	1,32E+03 kg CO2
	160015	-	1	6,58E+01 kg CO2
	160016	-	1	1,23E+03 kg CO2
	160017	-	1	1,25E+03 kg CO2
	160018	-	1	1,20E+03 kg CO2
	160019	-	1	3,28E+02 kg CO2
	160024	-	1	9,13E+02 kgCO2
	160026	-	1	3,32E+02 kg CO2
	160027	-	1	1,08E+03 kg CO2
	160028	-	1	3,28E+02 kg CO2
	160057	-	1	3,34E+02 kg CO2
	160058	-	1	1,34E+03 kg CO2
	160063	-	1	1,22E+03 kg CO2
	160064	-	1	2,62E+02 kg CO2
	160065	-	1	1,44E+03 kg CO2
	160080	-	1	9,73E+02 kg CO2
	160081	-	1	2,61E+03 kg CO2
	160082	-	1	5,31E+01 kg CO2
	160084	-	1	5,38E+01 kg CO2
	616219	-	1	3,10E+03 kg CO2
Confini temporali della Carbon Footprint	Studio relativo ai dati 2019			

La ripartizione del valore di CFP per le principali fasi del ciclo di vita (upstream, core, downstream) ove presente la PCR di riferimento

Matricola Prodotto	Unità	Totale	Manufacturing	Distribuzione	Installazione	Uso	Fine Vita
160001	kgCO2 eq/U.D.	1,52E+02	2,97E+01	6,45E-01	2,16E-02	1,22E+02	3,64E-01
160000	kgCO2 eq/U.D.	1,48E+02	2,55E+01	5,08E-01	2,16E-02	1,22E+02	1,95E-01
160002	kgCO2 eq/U.D.	2,58E+02	1,29E+02	5,06E+00	1,80E-01	1,22E+02	1,35E+00
160003	kgCO2 eq/U.D.	2,28E+02	1,01E+02	3,87E+00	1,88E-01	1,22E+02	1,10E+00
160004	kgCO2 eq/U.D.	3,41E+02	2,11E+02	6,15E+00	1,88E-01	1,22E+02	2,09E+00
160010	kgCO2 eq/U.D.	1,23E+03	1,99E+02	1,16E+00	6,04E-02	1,03E+03	2,90E-01
160012	kgCO2 eq/U.D.	1,19E+03	2,73E+02	1,10E+00	6,04E-02	9,19E+02	2,64E-01
160013	kgCO2 eq/U.D.	8,69E+02	1,62E+02	1,01E+00	6,04E-02	7,06E+02	2,27E-01
160014	kgCO2 eq/U.D.	1,32E+03	3,71E+02	1,11E+00	6,04E-02	9,49E+02	2,69E-01
160015	kgCO2 eq/U.D.	6,60E+01	5,84E+01	1,20E+00	6,04E-02	6,02E+00	3,05E-01
160016	kgCO2 eq/U.D.	1,23E+03	3,60E+02	1,10E+00	6,04E-02	8,64E+02	2,64E-01
160017	kgCO2 eq/U.D.	1,25E+03	3,14E+02	1,10E+00	6,04E-02	9,37E+02	2,66E-01
160018	kgCO2 eq/U.D.	1,20E+03	3,52E+02	1,05E+00	6,04E-02	8,45E+02	2,42E-01
160019	kgCO2 eq/U.D.	3,28E+02	9,01E+01	6,94E-01	3,60E-02	2,37E+02	1,56E-01
160024	kgCO2 eq/U.D.	9,14E+02	6,64E+02	3,75E+00	9,23E+00	2,37E+02	4,77E-01
160026	kgCO2 eq/U.D.	3,32E+02	9,45E+01	6,95E-01	3,60E-02	2,37E+02	1,56E-01
160027	kgCO2 eq/U.D.	1,08E+03	3,42E+02	1,09E+00	6,04E-02	7,36E+02	2,60E-01
160028	kgCO2 eq/U.D.	3,29E+02	9,08E+01	6,85E-01	3,60E-02	2,37E+02	1,53E-01
160057	kgCO2 eq/U.D.	3,34E+02	9,01E+01	1,69E-01	1,08E-02	2,44E+02	3,77E-02
160058	kgCO2 eq/U.D.	1,34E+03	2,95E+02	1,08E+00	6,04E-02	1,05E+03	2,38E-01
160063	kgCO2 eq/U.D.	1,22E+03	3,66E+02	1,11E+00	6,04E-02	8,52E+02	2,67E-01
160064	kgCO2 eq/U.D.	2,62E+02	2,47E+01	1,71E-01	1,25E-02	2,37E+02	3,41E-02
160065	kgCO2 eq/U.D.	1,44E+03	2,99E+02	1,11E+00	6,04E-02	1,14E+03	2,74E-01
160080	kgCO2 eq/U.D.	9,74E+02	7,35E+02	1,13E+00	6,04E-02	2,37E+02	2,77E-01
160081	kgCO2 eq/U.D.	1,23E+03	4,35E+02	1,11E+00	6,04E-02	7,91E+02	2,79E-01
160082	kgCO2 eq/U.D.	5,33E+01	2,86E+01	1,00E-01	1,16E-02	2,45E+01	2,18E-02
160084	kgCO2 eq/U.D.	5,39E+01	2,32E+01	9,67E-02	1,16E-02	3,06E+01	2,03E-02
616219	kgCO2 eq/U.D.	1,72E+03	6,50E+02	1,39E+00	1,21E-01	1,07E+03	3,57E-01

Stabilimenti produttivi inclusi nello studio	Stabilimenti di -Via Germania, 28, 35127 Padova (PD) -Via, SP11, Km 2, 03010 Patrica (FR)
I confini del sistema	From cradle to grave
Fasi escluse dai confini del sistema	I prodotti oggetto di studio non necessitano di interventi di manutenzione nel corso della Reference Service Life considerata, quindi non è stata considerata ai fini dello studio.