

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

Attestato n. 62449  
Verification statement n.

	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

<b>Stabilimenti produttivi inclusi nello studio</b>	Stabilimenti di -Via Germania, 28, 35127 Padova (PD) -Via, SP11, Km 2, 03010 Patrica (FR)
<b>I confini del sistema</b>	From cradle to grave
<b>Fasi escluse dai confini del sistema</b>	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.

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*

RGDAT PER CABINE SECONDARIE MT/BT TELECONTROLLATE (n.2 matricole):

- 1 - Codice prodotto e-distribuzione: 160077; descrizione sintetica: RGDM GLOBAL;
- 2 - Codice prodotto e-distribuzione: 160035 (corrispondente a codice Endesa: 510261); descrizione sintetica: RGDAT OUTDOOR 36 kV.

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.*



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: 27/05/2021  
*First audit day:*

Giorno di fine verifica: 27/05/2021  
*End audit day:*

Data dell'attestazione: 31/05/2021  
*Date of the verification  
statement:*

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





## 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 2 Prodotti Elettronici di Tesmec Automation Srl – Revisione n. 1 del 28/05/2021

Descrizione del prodotto oggetto di Carbon Footprint	2 prodotti elettronici: 1 - Codice prodotto e-distribuzione: 160077; Descrizione sintetica: RGDM GLOBAL; Descrizione estesa: Dispositivo di protezione e misura per cabina secondaria, versione Cyber e basato su protocollo IEC 61850; Tender code: GME000238588, Lotto 1; 2 - Codice prodotto e-distribuzione: 160035 (corrispondente a codice Endesa: 510261); Descrizione sintetica: RGDAT OUTDOOR 36 kV; Descrizione estesa: Multifunction Directional Fault Passage for OUTDOOR installations (36kV max); Tender code: GME000238588, Lotto 1.							
“PCR” utilizzata	Norma EN50693:2019							
Unità funzionale (UF) o unità dichiarata (UD)	Unità dichiarata: 1 prodotto - 15 anni di vita utile							
Valore di Carbon Footprint per unità funzionale	160035	-		1	4,92E+02 kg CO2			
	160077	-		1	4,55E+02 kg CO2			
Confini temporali della Carbon Footprint	Dati sono riferiti al 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	Fine Vita
	160035	kgCO2 eq/U.D.	4,92E+02	3,62E+02	1,93E+01	5,17E+00	1,03E+02	3,18E+00
	160077	kgCO2 eq/U.D.	4,55E+02	8,91E+01	6,19E-01	2,22E-02	3,65E+02	3,09E-01
Stabilimenti produttivi inclusi nello studio	Stabilimenti Padova e Patrica							



GHG N° 0140

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Mod.PRVOA\_A Rev.20/10/16

Giorno di inizio verifica: 27/05/2021  
First audit day:

Giorno di fine verifica: 27/05/2021  
End audit day:

Data dell'attestazione: 31/05/2021  
Date of the verification statement:

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



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 RSL considerata, quindi non è stata considerata ai fini dello studio.



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: 29/11/2021  
*First audit day:*

Giorno di fine verifica: 30/11/2021  
*End audit day:*

Data dell'attestazione: 15/12/2021  
*Date of the verification  
statement:*

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**

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

<b>Stabilimenti produttivi inclusi nello studio</b>	Stabilimento di Patrica
<b>I confini del sistema</b>	from cradle to grave
<b>Fasi escluse dai confini del sistema</b>	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 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  
*Products listed in Annex 1*

Il presente attestato è soggetto al rispetto del regolamento CSQA.  
*This verification statement shall satisfy the requirements established by CSQA.*



GHG N° 0140

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Mod.PR VOL\_A Rev.20/10/16

Giorno di inizio verifica: 15/12/2021  
*First audit day:*

Giorno di fine verifica: 16/12/2021  
*End audit day:*

Data dell'attestazione: 24/01/2022  
*Date of the verification  
statement:*

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



## ANNEX N. 1

### Assertion

This certificate refers to the following CFP study report:

- *Studio di Carbon Footprint di 2 Prodotti di Tesmec Automation Srl Rev.2 del 16/12/2021 - LPCT – Trasduttore di corrente (TA-S10-3378-070), LPVT – Trasduttore di tensione (TA-S10-3378-060)*

Description of the product covered by the Carbon Footprint	LPCT Trasduttore di corrente TA-S10-3378-070 LPVT Trasduttore di tensione TA-S10-3378-060							
"PCR" employed	BS EN 50693:2019 "Product category rules for life cycle assessments of electronic and electrical products and systems"							
Declared Unit (DU)	LPCT Declared Unit is defined as the article that converts a current into a normalized signal, delivering a low voltage output signal. LPVT The Declared Unit is defined as the article that converts an alternating voltage into a normalized signal, delivering a low voltage output signal Reference Service Life of 15 years							
Carbon Footprint value per declared unit	Product		TOTAL CFP value kg CO2eq					
	TA-S10-3378-070 - LPCT		8,44E+00					
	TA-S10-3378-060 - LPVT		5,20E+00					
Time boundaries of the Carbon Footprint	2020							
The partition of the value of CFP for the main phases of the cycle life (upstream, core, downstream) where present the PCR of reference	Product	Unit	Total	Manufacturing	Distribution	Installation	Use	End of life
	LPCT	kgCO2 eq/U.D.	8,44E+00	6,79E+00	2,91E-01	1,74E-02	1,22E+00	1,31E-01
	LPVT	kgCO2 eq/U.D	5,20E+00	4,96E+00	1,83E-01	7,94E-03	0,00E+00	4,45E-02
Production facilities included in the study	Production facility of Padua							



GHG N° 0140

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Mod.PRVL\_A Rev.20/10/16

Giorno di inizio verifica: 15/12/2021

First audit day:

Giorno di fine verifica: 16/12/2021

End audit day:

Data dell'attestazione: 24/01/2022

Date of the verification statement:

L'Amministratore Delegato

The Chief Executive Officer

Dr. Pietro Bonato



The boundaries of the system	From cradle to grave
Phases excluded from the system boundaries	The construction, maintenance and decommissioning of infrastructures, understood as buildings and machinery, were not considered.



GHG N° 0140

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Mod.PRVL\_A Rev.20/10/16

Giorno di inizio verifica: 15/12/2021  
First audit day:

Giorno di fine verifica: 16/12/2021  
End audit day:

Data dell'attestazione: 24/01/2022  
Date of the verification statement:

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





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  
*Products listed in Annex 1*

Il presente attestato è soggetto al rispetto del regolamento CSQA.  
*This verification statement shall satisfy the requirements established by CSQA.*



GHG N° 0140

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Mod.PR VOL\_A Rev.20/10/16

Giorno di inizio verifica: 15/12/2021  
*First audit day:*

Giorno di fine verifica: 16/12/2021  
*End audit day:*

Data dell'attestazione: 24/01/2022  
*Date of the verification  
statement:*

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

## ANNEX N. 1

### Assertion

This certificate refers to the following CFP study report:

- *Studio di Carbon Footprint di 2 Prodotti di Tesmec Automation Srl Rev.2 del 16/12/2021 - LPCT – Trasduttore di corrente (TA-S10-3378-090), LPVT – Trasduttore di tensione (TA-S10-3378-080)*

Description of the product covered by the Carbon Footprint	LPCT Trasduttore di corrente TA-S10-3378-090 LPVT Trasduttore di tensione TA-S10-3378-080							
“PCR” employed	BS EN 50693:2019 “Product category rules for life cycle assessments of electronic and electrical products and systems”							
Declared Unit (DU)	LPCT Declared Unit is defined as the article that converts a current into a normalized signal, delivering a low voltage output signal. LPVT The Declared Unit is defined as the article that converts an alternating voltage into a normalized signal, delivering a low voltage output signal Reference Service Life of 15 years							
Carbon Footprint value per declared unit	Product	TOTAL CFP value kg CO2eq						
	TA-S10-3378-090 - LPCT	8,46E+00						
	TA-S10-3378-080 - LPVT	5,33E+00						
Time boundaries of the Carbon Footprint	2020							
The partition of the value of CFP for the main phases of the cycle life (upstream, core, downstream) where present the PCR of reference	Product	Unit	Total	Manufacturing	Distribution	Installation	Use	End of life
	LPCT	kgCO2 eq/U.D.	8,46E+00	6,80E+00	2,91E-01	1,78E-02	1,22E+00	1,31E-01
	LPVT	kgCO2 eq/U.D	5,33E+00	5,11E+00	1,76E-01	7,54E-03	0,00E+00	3,67E-02
Production facilities included in the study	Production facility of Padua							



GHG N° 0140

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Mod.PRVL\_A Rev.20/10/16

Giorno di inizio verifica: 15/12/2021  
First audit day:

Giorno di fine verifica: 16/12/2021  
End audit day:

Data dell'attestazione: 24/01/2022  
Date of the verification statement:

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



The boundaries of the system	From cradle to grave
Phases excluded from the system boundaries	The construction, maintenance and decommissioning of infrastructures, understood as buildings and machinery, were not considered.



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)

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**

Il presente attestato è soggetto al rispetto del regolamento CSQA.  
*This verification statement shall satisfy the requirements established by CSQA.*



GHG N° 0140

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Mod.PRVL\_A Rev.20/10/16

Giorno di inizio verifica: 26/04/2022  
*First audit day:*

Giorno di fine verifica: 29/04/2022  
*End audit day:*

Data dell'attestazione: 31/05/2022  
*Date of the verification  
statement:*

**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 16 Prodotti Elettronici di Tesmec Automation Srl, studio condotto in conformità alla norma ISO 14067:2018 Revisione n. 2 del 29/04/2022**

Descrizione del prodotto oggetto di Carbon Footprint	Oggetto di studio sono i 16 codici prodotto di seguito descritti, appartenenti alla commessa UP2020 LITE rev.2, realizzati da Tesmec Automation Srl per e-distribuzione S.p.A: ▪ UP2020 Lite UE8 rev.2 (UE8 rev.2) - Matricola 510017. ▪ UP2020 Lite UE16 rev.2 (UE16 rev.2) – Matricola 510016. ▪ UP2020 Lite PSBC rev.2 (PSBC rev.2) - Matricola 519541. ▪ UP2020 Lite UP8 v2 CM Indoor Cabinet - Matricola 510018. ▪ UP2020 Lite UP8 v2 Outdoor Cab. (Type A) - Matricola 510019. ▪ UP2020 Lite UP8 v2 Outdoor Cab. (Type B) - Matricola 510167. ▪ UP2020 Lite UP16 v2 WM Indoor Cabinet - Matricola 510020. ▪ UP2020 Lite UP8 v2 WM Indoor Cabinet – Matricola 510021. ▪ UP2020 Lite Outdoor Cab. (Type B) - Matricola 510168. ▪ UP2020 Lite CM Indoor Cabinet - Matricola 510059. ▪ UP2020 Lite Outdoor Cab. (Type A) - Matricola 519545. ▪ UP2020 Lite WM Indoor Cabinet - Matricola 519544. ▪ UP2020 Lite Outdoor XL Cabinet - Matricola 519546. ▪ IMS Cable as spare part - Matricola 519547. ▪ RGDAT Cable as spare part - Matricola 519548. ▪ Sensore Nettuno - Matricola 510038.		
“PCR” utilizzata	BS EN 50693:2019 PCR for life cycle assessments of electronic and electrical products and systems		
Unità dichiarata (UD)	Tutti e 16 i prodotti oggetto di studio sono componenti di UP2020 LITE. Essa svolge le seguenti funzioni di cabina secondaria: automazione e supervisione; selezione del tronco guasto; raccolta e registrazione dati dalle periferiche di campo ed invio degli stessi verso il centro di controllo. Per ognuno dei 16 componenti, prodotti oggetto di studio, l’unità dichiarata, in accordo con la PCR di riferimento è stata definita come l’oggetto fabbricato con una RSL (Reference Service Life) pari a 15 anni.		
Valore di Carbon Footprint per unità dichiarata	Matricola Prodotto	Unità	Totale
	510017	kgCO2 eq/U.D.	2,64E+02



	510016	kgCO2 eq/U.D	3,58E+02					
	519541	kgCO2 eq/U.D.	1,36E+03					
	510018	kgCO2 eq/U.D	1,50E+03					
	510019	kgCO2 eq/U.D	1,63E+03					
	510167	kgCO2 eq/U.D.	1,26E+03					
	510020	kgCO2 eq/U.D.	1,54E+03					
	510021	kgCO2 eq/U.D.	1,50E+03					
	510168	kgCO2 eq/U.D.	2,03E+02					
	510059	kgCO2 eq/U.D.	5,21E+01					
	519545	kgCO2 eq/U.D.	1,73E+02					
	519544	kgCO2 eq/U.D.	5,93E+01					
	519546	kgCO2 eq/U.D.	2,30E+02					
	519547	kgCO2 eq/U.D.	2,15E+01					
	519548	kgCO2 eq/U.D.	8,69E+00					
	510038	kgCO2 eq/U.D.	4,59E+01					
Confini temporali della Carbon Footprint	Dati relativi al 2021							
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	Manufacturin g	Distribuzione	Installazione	Uso	Fine Vita
	510017	kgCO2 eq/U.D.	2,64E+02	8,76E+01	5,78E-01	3,78E-02	1,75E+02	1,45E-01
	510016	kgCO2 eq/U.D.	3,58E+02	1,23E+02	8,63E-01	7,01E-02	2,34E+02	2,11E-01
	519541	kgCO2 eq/U.D.	1,36E+03	7,01E+01	1,20E+00	5,43E-02	1,29E+03	5,40E-01
	510018	kgCO2 eq/U.D	1,50E+03	2,05E+02	3,78E+00	2,75E-01	1,29E+03	1,12E+00
	510019	kgCO2 eq/U.D	1,63E+03	3,30E+02	9,04E+00	2,75E-01	1,29E+03	2,24E+00



GHG N° 0140

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Mod.PRVL\_A Rev.20/10/16

Giorno di inizio verifica: 26/04/2022

First audit day:

Giorno di fine verifica: 29/04/2022

End audit day:

Data dell'attestazione: 31/05/2022

Date of the verification statement:

**L'Amministratore Delegato**

The Chief Executive Officer

Dr. Pietro Bonato





	510167	kgCO2 eq/U.D.	1,26E+03	3,57E+02	2,13E+01	2,75E-01	8,81E+02	2,49E+00
	510020	kgCO2 eq/U.D.	1,54E+03	2,47E+02	4,34E+00	2,75E-01	1,29E+03	1,26E+00
	510021	kgCO2 eq/U.D.	1,50E+03	2,11E+02	4,10E+00	2,75E-01	1,29E+03	1,21E+00
	510168	kgCO2 eq/U.D.	2,03E+02	1,91E+02	1,08E+01	2,75E-01	0,00E+00	1,73E+00
	510059	kgCO2 eq/U.D.	5,21E+01	4,85E+01	2,82E+00	2,75E-01	0,00E+00	4,40E-01
	519545	kgCO2 eq/U.D.	1,73E+02	1,63E+02	7,46E+00	2,75E-01	0,00E+00	1,48E+00
	519544	kgCO2 eq/U.D.	5,93E+01	5,59E+01	2,60E+00	2,75E-01	0,00E+00	5,07E-01
	519546	kgCO2 eq/U.D.	2,30E+02	2,18E+02	9,92E+00	2,75E-01	0,00E+00	1,97E+00
	519547	kgCO2 eq/U.D.	2,15E+01	2,03E+01	7,85E-01	2,60E-02	0,00E+00	3,86E-01
	519548	kgCO2 eq/U.D.	8,69E+00	8,19E+00	3,47E-01	2,60E-02	0,00E+00	1,36E-01
	510038	kgCO2 eq/U.D.	4,59E+01	1,84E+00	1,95E-02	7,09E-04	4,40E+01	3,28E-02
<b>Stabilimenti produttivi inclusi nello studio</b>	Stabilimento di Patrica							
<b>I confini del sistema</b>	from cradle to grave							
<b>Fasi escluse dai confini del sistema</b>	I prodotti oggetto di studio non necessitano di interventi di manutenzione nel corso della RSL (Reference Service Life) considerata, quindi non è stata considerata ai fini dello studio.							



GHG N° 0140

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Mod.PRVL\_A Rev.20/10/16

Giorno di inizio verifica: 26/04/2022  
First audit day:

Giorno di fine verifica: 29/04/2022  
End audit day:

Data dell'attestazione: 31/05/2022  
Date of the verification  
statement:

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