

# Carlo Gavazzi Controls S.p.A.



## Environmental Product Declaration

Product name:

**SH2DSP24** (FIELD BUS)

Site Plant:

via Safforze, 8  
32100 – Belluno (BL)

**in compliance with ISO 14025 and EN 50693**


Program Operator	EPDItaly
Publisher	EPDItaly
Declaration Number	CGC20240916003
EPDItaly Registration Number	EPDITALY0845
Issue Date	05/12/2024
Valid to	05/12/2029



# Environmental Product Declaration

## SH2DSP24

### Informazioni generali

<b>Proprietario EPD</b>	Gavazzi Controls S.p.A., Viale Lunigiana, 46 20125 - Milano (MI) Italy <a href="http://www.gavazzi-automation.com">www.gavazzi-automation.com</a>
<b>Sito/i produttivo/i di riferimento</b>	Stabilimento di Belluno: via Safforze, 8, 32100 – Belluno (BL)
<b>Campo di applicazione</b>	Il presente documento si riferisce al dispositivo della famiglia <b>Fieldbus</b>
<b>Programme Operator</b>	EPDIItaly - <a href="mailto:info@epdiitaly.it">info@epdiitaly.it</a>
<b>Verifica indipendente</b>	La presente dichiarazione è stata sviluppata secondo il Regolamento EPDIItaly; ulteriori informazioni e lo stesso Regolamento sono disponibili al sito <a href="http://www.epdiitaly.it">www.epdiitaly.it</a>  Verifica indipendente della dichiarazione e dei dati svolta secondo ISO 14025:2010 <input type="checkbox"/> _Interna <input checked="" type="checkbox"/> _Esterna  Verifica di terza parte eseguita da: ICMQ SpA, via De Castillia, 10 20124 – _Milano ( <a href="http://www.icmq.it">www.icmq.it</a> ) Accreditato da Accredia
<b>Codice CPC</b>	46 "Electrical machinery and apparatus"
<b>Contatto aziendale</b>	<u>Giampaolo Tormen</u> , responsabile delle certificazioni nel gruppo Gavazzi.
<b>Supporto tecnico</b>	 <b>Aequilibria Srl - SB</b> P.le della Stazione, 8 35131 – Padova - ITALIA
<b>Comparabilità</b>	Dichiarazioni ambientali pubblicate all'interno della stessa categoria di prodotto, ma provenienti da programmi differenti, potrebbero non essere confrontabili. In particolare, EPD di prodotti analoghi possono non essere confrontabili se non conformi alla Normativa tecnica di riferimento.
<b>Responsabilità</b>	Carlo Gavazzi Controls S.p.A. solleva EPDIItaly da qualunque inosservanza della legislazione ambientale. Il titolare della dichiarazione sarà responsabile per le informazioni e gli elementi di prova giustificativi; EPDIItaly declina ogni responsabilità riguardo alle informazioni del fabbricante, ai dati e ai risultati della valutazione del ciclo di vita.



## Environmental Product Declaration

### SH2DSP24

<b>Documenti di riferimento</b>	<p>Questa dichiarazione è stata sviluppata seguendo il Regolamento del Programma EPDItaly (Rev.6 del 30/10/2023), disponibile sul sito <a href="http://www.epditaly.it">www.epditaly.it</a>.</p> <p>Lo standard EN 50693:2019 rappresenta il riferimento quadro per la PCR "Electronic and electrical products and systems" (PCR EPDItaly007).</p>
<b>PCR – Product Category Rules</b>	<b>Core-PCR:</b> EPDITALY007 "Electronic and electrical product and systems" Rev. 3 del 13/01/2023
<b>Data e revisione del presente documento</b>	05/12/2024

Tabella 1. Informazioni generali dell'EPD

# Environmental Product Declaration

## SH2DSP24

### **Introduzione**

Il presente documento rappresenta lo studio EPD condotto per il dispositivo **SH2DSP24** prodotto da Carlo Gavazzi Controls S.p.A., in conformità al Programma EPDIItaly e al relativo Regolamento, sviluppato conformemente alla ISO 14025 e finalizzato a fornire uno strumento per lo sviluppo, la verifica e la pubblicazione delle Dichiarazioni Ambientali di Prodotto.

Lo studio è stato svolto conformemente alla PCR EPDIItaly007 (*PCR for electronic and electrical products and systems*), che identifica e documenta l'obiettivo ed il campo di applicazione delle informazioni basate sull'LCA per la categoria di prodotto, le regole per la produzione di informazioni ambientali aggiuntive, le fasi del ciclo di vita da includere, i parametri da trattare e il modo nel quale i parametri devono essere raccolti e comunicati in un rapporto.

### **Informazioni sul produttore e politica ambientale**

La società Carlo Gavazzi Controls SpA sviluppa, produce e commercializza relè di monitoraggio, timer, sistemi di gestione dell'energia, sistemi bus di campo, fornendo soluzioni per i mercati dell'automazione industriale, residenziale e commerciale, nell'ambito delle installazioni in bassa tensione.

I prodotti sono commercializzati in Europa, Nord America e Asia-Pacifico attraverso una rete di 22 società di vendita proprie e circa 60 distributori nazionali indipendenti. Carlo Gavazzi Controls dispone di un impianto produttivo a Belluno (via Safforze 8, 32100 – Belluno)

L'azienda è già in possesso delle seguenti certificazioni, emesse da organismi accreditati:

- ISO9001 (dal 1997)
- ISO14001 (dal 2009)

L'azienda Carlo Gavazzi Controls si impegna a ridurre continuamente l'impatto ambientale dei propri prodotti durante l'intero ciclo di vita, attraverso l'implementazione di un processo di progettazione consapevole dell'ambiente basato sui principi della norma EN 62430 e un sistema di gestione ambientale certificato ISO14001. Le affermazioni ambientali dichiarate sono state valutate con un approccio qualitativo sul processo di progettazione consapevole dell'ambiente.

### **Informazioni sul Prodotto**

## Environmental Product Declaration SH2DSP24

Il prodotto oggetto di analisi è il dispositivo **SH2DSP24**, appartenente alla famiglia Fieldbus, consumo nominale 1.1 W (0.0011 kW), peso 130 g (0.130 kg) incluso imballaggio e manuale.

L'unità funzionale adottata è stata definita, sulla base della PCR di riferimento, come **un dispositivo, caratterizzato dalla propria potenza di funzionamento a 0.0011 kW per un tempo di vita (RSL – Reference Service Life”) di 10 anni, incluso il suo packaging, e funzionante per tutta la sua vita utile.**

L'assemblaggio e il collaudo del prodotto sono eseguiti nel sito produttivo Carlo Gavazzi Controls. In merito alla fase d'uso, il prodotto non richiede manutenzione periodica, è considerato attivo per tutta la vita utile stimata in 10 anni, con un consumo nominale di 1.1 W alla tensione di 15–24VCC.

Il dispositivo finito viene poi inviato ai vari centri di distribuzione Gavazzi o, in alcuni casi, direttamente ad un cliente specifico.


<b>Famiglia di prodotti</b>	Fieldbus	
<b>Numero identificativo del prodotto</b>	SH2DSP24	
<b>Dati tecnici</b>	Potenza: 1.1 W ( 0.0011 kW) Frequenza: VCC Peso: 0.08116 kg (escluso packaging) Tempo di vita utile (RLS): 10 anni Intensità di corrente: $I_n = n.a.$ , $I_{max} = n.a.$	
<b>Imballaggio</b>	Peso: 0.04884 kg (48.84 g) Materiale: Cartone e carta	

Tabella 2. Informazioni relative al prodotto **SH2DSP24**

## Environmental Product Declaration SH2DSP24

### ► Materiali e sostanze costituenti il prodotto

La dichiarazione dei materiali è effettuata in accordo alla EN IEC 62474.

I prodotti sono conformi alle restrizioni delle sostanze nella direttiva RoHS dell'UE (2011/65/UE).

Non è noto eventuale contenuto di materiale riciclato nel dispositivo.

Di seguito si riporta la massa totale del prodotto (imballaggio incluso) e le percentuali di peso di ciascuna singola materia prima rispetto il prodotto totale.

Massa totale del dispositivo	0.130 <b>kg</b> (imballaggio incluso)
------------------------------	---------------------------------------

Categoria Materia Prima	SCLAM specifica	Descrizione SCLAM	% sul peso totale	% della categoria sul peso totale
PCB	PCB-SEM	Printed circuit boards semplici (fino a due strati)	6.94%	24.41%
	PCB-SEM	Printed circuit boards semplici (fino a due strati)	6.84%	
	PCB-SEM	Printed circuit boards semplici (fino a due strati)	10.63%	
Componenti elettroniche	RESMD	SMD Resistors	0.004%	7.398%
	RESMD	SMD Resistors	0.007%	
	RESMD	SMD Resistors	0.004%	
	RESMD	SMD Resistors	0.004%	
	RESMD	SMD Resistors	0.003%	
	RESMD	SMD Resistors	0.004%	
	VARIP	PTH - Varistors	0.377%	
	RESTD	Resistors	0.254%	
	CELEP	PTH - Electrolytic capacitors	0.746%	
	CCERS	SMD - Ceramic capacitors	0.031%	
	CCERS	SMD - Ceramic capacitors	0.004%	
	CCERS	SMD - Ceramic capacitors	0.004%	
	CCERS	SMD - Ceramic capacitors	0.002%	
	CCERS	SMD - Ceramic capacitors	0.231%	
	DDSMD	SMD - Diodes, zeners, leds, transils, rectifier bridges	0.006%	
DDSMD	SMD - Diodes, zeners, leds, transils, rectifier bridges	0.152%		

## Environmental Product Declaration

### SH2DSP24

	DDSMD	SMD - Diodes, zeners, leds, transils, rectifier bridges	0.049%	
	ICSMD	SMD - Integrated circuits	0.017%	
	CNTRS	Connectors	0.195%	
	INDCS	SMD - Inductors	0.624%	
	INDCS	SMD - Inductors	0.942%	
	CCERS	SMD - Ceramic capacitors	0.534%	
	CNTRS	Connectors	0.283%	
	CNTRS	Connectors	0.438%	
	CNTRS	Connectors	0.138%	
	INDCS	SMD - Inductors	0.027%	
	TRSMDS	SMD - Transistors and mosfets	0.004%	
	RESMD	SMD Resistors	0.003%	
	RESMD	SMD Resistors	0.002%	
	RESMD	SMD Resistors	0.003%	
	RESMD	SMD Resistors	0.003%	
	CCERS	SMD - Ceramic capacitors	0.008%	
	CCERS	SMD - Ceramic capacitors	0.040%	
	ICSMD	SMD - Integrated circuits	0.010%	
	CNTRS	Connectors	0.059%	
	CNTRS	Connectors	1.869%	
	INDCS	SMD - Inductors	0.027%	
	INDCS	SMD - Inductors	0.023%	
	CCERS	SMD - Ceramic capacitors	0.267%	
SCLAM prodotto specifiche	TBCUS	Custom terminal blocks	1.11%	1.11%
	LEDXX	Leds - no infrared	0.00%	
Cavi				0%
Parti piccole metalliche	MECUS-OT	Custom metal parts ottone	4.98%	6.12%
	MECUS-ST	Custom metal parts steel	1.14%	
Plastiche	PLCUS-NO	Custom parts Noryl	7.82%	28.35%
	PLCUS-NO	Custom parts Noryl	6.77%	
	PLCUS-NO	Custom parts Noryl	5.43%	

## Environmental Product Declaration SH2DSP24

	PLCUS-NO	Custom parts Noryl	5.24%	
	PLCUS-HO	Custom parts Hostaform	0.66%	
	PLCUS-NO	Custom parts Noryl	0.22%	
	PLCUS-NO	Custom parts Noryl	0.72%	
	LAFRO-PC	Frontal labels	0.35%	
	PLCUS-PE	Custom plastic parts polyethylene	0.02%	
	LAPAC	Packaging labels	1.12%	
Imballaggio primario in carta	BOXES	Carton boxes	25.31%	37.57%
	BOXES	Carton boxes	5.22%	
	SHEET	Instruction sheets/ manuals	7.05%	

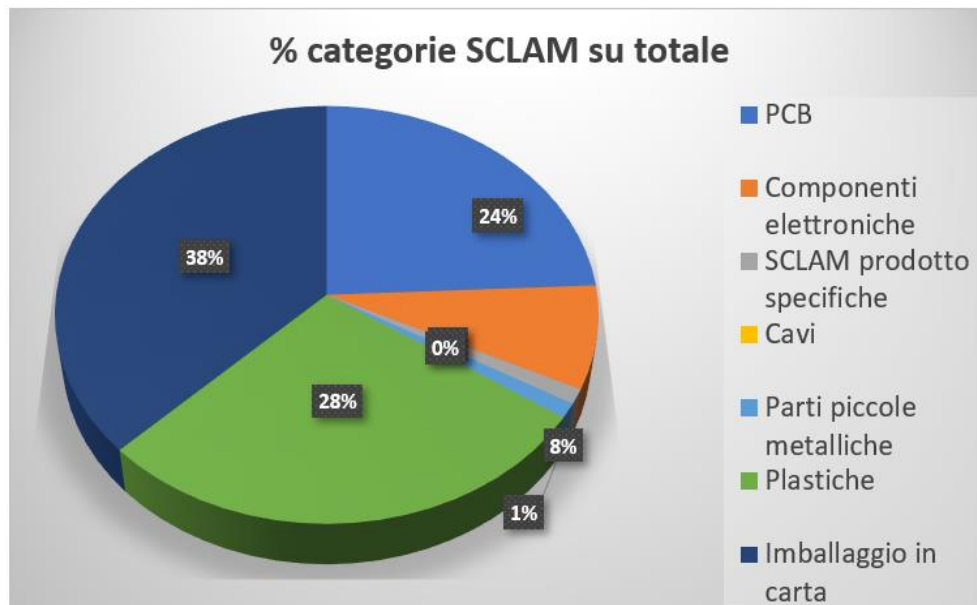


Figura 1. Ripartizione dei materiali del dispositivo **SH2DSP24**



## Environmental Product Declaration

### SH2DSP24

<b>Confini di sistema</b>	I confini del sistema dello studio sono del tipo “ <b>cradle-to-grave</b> ”, ossia dalla culla alla tomba.
<b>Validità geografica</b>	Globale
<b>Anno di riferimento dati</b>	2023
<b>Tool di riferimento</b>	La presente EPD è stata generata utilizzando i risultati generati in automatico dal tool Excel “LCA tool_dati 2023_GAV – rev4” del 15/11/2024

*Tabella 4. Informazioni relative allo studio*

La valutazione dei tutti i potenziali impatti ambientali sopra riportati si basa sull'intero ciclo di vita del prodotto in analisi: produzione, distribuzione, installazione, utilizzo e fine vita.

Di seguito vengono descritti gli elementi ed i processi presi in considerazione per la valutazione degli impatti relativi a ciascuna fase:

<b>Produzione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• materie prime del prodotto e dell'imballaggio (primario e secondario), materiali ausiliari e relativo trasporto</li> <li>• processi di produzione e lavorazione (che comportano consumi energetici e idrici, emissioni in atmosfera, rifiuti generati dalla produzione)</li> <li>• La fonte dell'elettricità da rete utilizzata e modellizzata per il sito di produzione è il data relativo al residual mix italiano che è pari 0,649 kg CO2 eq/kWh (Ecoinvent 3.10)</li> </ul>																					
<b>Distribuzione</b>	<p>• Il seguente prodotto è spedito alle seguenti piattaforme logistiche di distribuzione:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #FFD700;"> <th colspan="3"><b>DISTRIBUZIONE PRODOTTO FINITO (CdD)</b></th> </tr> <tr style="background-color: #FFF2CC;"> <th><b>Centro di distribuzione prodotto finito</b></th> <th><b>% distribuita al CdD</b></th> <th><b>Distribuzione ulteriore a livello continentale?</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CGC-CdD Italia</td> <td>100.00%</td> <td>Sì</td> </tr> <tr> <td>CGC-CdD Spagna</td> <td>0.00%</td> <td>Sì</td> </tr> <tr> <td>CGC-CdD USA</td> <td>0.00%</td> <td>Sì</td> </tr> <tr> <td>CGC-CdD Canada</td> <td>0.00%</td> <td>Sì</td> </tr> <tr> <td>CGC-CdD Singapore</td> <td>0.00%</td> <td>Sì</td> </tr> </tbody> </table>	<b>DISTRIBUZIONE PRODOTTO FINITO (CdD)</b>			<b>Centro di distribuzione prodotto finito</b>	<b>% distribuita al CdD</b>	<b>Distribuzione ulteriore a livello continentale?</b>	CGC-CdD Italia	100.00%	Sì	CGC-CdD Spagna	0.00%	Sì	CGC-CdD USA	0.00%	Sì	CGC-CdD Canada	0.00%	Sì	CGC-CdD Singapore	0.00%	Sì
<b>DISTRIBUZIONE PRODOTTO FINITO (CdD)</b>																						
<b>Centro di distribuzione prodotto finito</b>	<b>% distribuita al CdD</b>	<b>Distribuzione ulteriore a livello continentale?</b>																				
CGC-CdD Italia	100.00%	Sì																				
CGC-CdD Spagna	0.00%	Sì																				
CGC-CdD USA	0.00%	Sì																				
CGC-CdD Canada	0.00%	Sì																				
CGC-CdD Singapore	0.00%	Sì																				

## Environmental Product Declaration SH2DSP24

	<ul style="list-style-type: none"><li>• trasporto dal CdD di Gavazzi al cliente specifico (Ragione Sociale, Nazione)</li><li>• smaltimento del packaging secondario</li></ul>
<b>Installazione</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• fine vita dell'imballaggio primario.</li></ul>
<b>Fase d'uso e manutenzione</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• categoria di prodotto: Fieldbus</li><li>• scenario d'uso: 10 anni di vita utile, funzionamento continuo al 100% del carico nominale, potenza nominale 1.1 W.</li></ul>
<b>Fine vita</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Scenario di fine vita del dispositivo (RAEE)</li></ul>

Tabella 5. Processi considerati nelle varie fasi dello studio

Lo studio di LCA è stato svolto in accordo alle norme UNI EN ISO 14040/14044, seguendo le linee guida della IS EN 50693:2019.

Il software utilizzato per la valutazione dell'impatto è SimaPro 9.6.0.1; database Ecoinvent 3.10.

I metodi utilizzati per il calcolo degli impatti fanno riferimento al metodo CML baseline e IPCC per la categoria d'impatto sul cambiamento climatico.

Sono stati utilizzati dati sito specifici per tutti i seguenti processi:

- produzione e trasporto delle materie prime dei dispositivi, dei materiali ausiliari e dei materiali del packaging;
- processi di lavorazione, consumi energetici di stabilimento, emissioni in atmosfera e rifiuti;
- peso, potenza del dispositivo;
- trasporto al centro di distribuzione (ultima piattaforma logistica).

Sono stati utilizzati dati generici per:

- tassi di riciclo, recupero energetico e smaltimento per i materiali del packaging primario e secondario e dei RAEE (dati a livello globale).

Sono stati utilizzati gli scenari di default descritti nella PCR 007 per:

- trasporto al punto di vendita: scenario di trasporto intercontinentale e locale;
- Tempo di vita (RLS) del dispositivo: 10 anni.

### **Valutazione d'impatto ambientale**

I potenziali impatti ambientali valutati attraverso una LCA del dispositivo **SH2DSP24**, sono dati nelle tabelle seguenti.

## Environmental Product Declaration SH2DSP24

Gli impatti sono stati calcolati mediante il software SimaPro Developer 9.6.0.1 e il database Ecoinvent 3.10.

IMPATTO AMBIENTALE								
Indicatori di impatto	Unità di misura	Fase di PRODUZIONE		Fase di DISTRIBUZIONE	Fase di INSTALLAZIONE	Fase d'USO e manutenzione	Fase di FINE VITA	Totale
		UPSTREAM module	CORE module	DOWNSTREAM module				
GWP (TOT)	kg CO2 eq	2.46E+00	1.08E+00	3.12E-02	3.40E-03	5.33E+01	2.15E-02	5.69E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2.48E+00	1.08E+00	2.95E-02	1.93E-03	5.32E+01	2.15E-02	5.68E+01
GWP - Biogenic	kg CO2 eq	-2.89E-02	-8.32E-03	1.73E-03	1.47E-03	1.34E-01	-7.79E-06	9.98E-02
GWP - Luluc Land use and Land use change	kg CO2 eq	5.81E-03	2.87E-04	1.27E-05	2.71E-06	1.10E-02	9.98E-06	1.71E-02
ODP (Ozone depletion)	kg CFC11 eq	3.75E-08	2.49E-08	5.59E-10	1.74E-11	9.34E-07	5.51E-11	9.97E-07
AP (Acidification)	mol H+ eq	2.75E-02	3.06E-03	8.51E-05	4.97E-06	2.31E-01	2.95E-05	2.62E-01
EP (Eutrophication, freshwater)	kg P eq	2.26E-03	1.48E-04	2.36E-06	1.64E-07	2.28E-02	1.74E-06	2.52E-02
EP (Eutrophication, marine)	kg N eq	3.60E-03	6.25E-04	2.72E-05	1.99E-06	4.10E-02	9.11E-06	4.53E-02
EP (Eutrophication, terrestrial)	mol N eq	3.64E-02	6.53E-03	2.95E-04	2.08E-05	4.08E-01	9.01E-05	4.51E-01
POCP (Photochemical ozone formation)	kg NMVOC eq	1.29E-02	3.13E-03	1.29E-04	6.99E-06	1.33E-01	2.67E-05	1.50E-01
ADPE (Resource use, minerals and metals)	kg Sb eq	4.64E-04	1.53E-06	1.22E-07	2.69E-09	4.11E-04	3.38E-08	8.77E-04
ADPF (Resource use, fossils)	MJ	3.42E+01	1.75E+01	3.95E-01	1.46E-02	1.06E+03	6.76E-02	1.12E+03
WDP (Water use)	m3 depriv.	7.08E-01	2.69E-01	1.91E-03	2.79E-04	8.83E+00	9.19E-04	9.81E+00

Tabella 6. Risultati per i vari indicatori di impatto ambientale per il dispositivo SH2DSP24

USO DI RISORSE							
Indicatori di impatto	Unità di misura	Fase di PRODUZIONE	Fase di DISTRIBUZIONE	Fase di INSTALLAZIONE	Fase d'USO e manutenzione	Fase di FINE VITA	Totale

## Environmental Product Declaration SH2DSP24

		UPSTREAM module	CORE module	DOWNSTREAM module				
<b>PENRE</b>	MJ	3.42E+01	1.74E+01	3.95E-01	1.46E-02	1.06E+03	6.76E-02	<b>1.12E+03</b>
<b>PENRM</b>	MJ	1.23E-03	8.71E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	<b>8.83E-02</b>
<b>PENRT</b>	MJ	3.42E+01	1.76E+01	3.95E-01	1.46E-02	1.06E+03	6.76E-02	<b>1.12E+03</b>
<b>PERE</b>	MJ	3.18E+00	-1.36E-01	9.07E-03	2.13E-04	6.17E+01	5.51E-03	<b>6.48E+01</b>
<b>PERM</b>	MJ	7.65E-01	6.27E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	<b>1.39E+00</b>
<b>PERT</b>	MJ	3.95E+00	4.90E-01	9.07E-03	2.13E-04	6.17E+01	5.51E-03	<b>6.62E+01</b>
<b>FW (Net use of fresh water)</b>	m3	2.18E-02	8.01E-03	6.90E-05	7.33E-06	7.63E-01	3.27E-05	<b>7.93E-01</b>
<b>MS (use of secondary materials)</b>	kg	3.87E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	<b>3.87E-04</b>
<b>RSF (use of renewable secondary fuels)</b>	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	<b>0.00E+00</b>
<b>NRSF (Use of non-renewable secondary fuels)</b>	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	<b>0.00E+00</b>

Legenda: **PENRE** = Uso delle risorse energetiche primarie non rinnovabili escluse le risorse energetiche primarie non rinnovabili usate come materie prime; **PENRM** = Uso di risorse energetiche primarie non rinnovabili come materie prime; **PENRT** = Uso totale delle risorse energetiche primarie non rinnovabili; **PERE** = Uso di energia primaria rinnovabile escluse le risorse energetiche primarie rinnovabili usate come materie prime; **PERM** = Uso di risorse energetiche rinnovabili come materie prime; **PERT** = Uso totale delle risorse energetiche primarie rinnovabili.

Tabella 7. Impatti ambientali relativi al consumo di risorse per il dispositivo **SH2DSP24**

PRODUZIONE DI RIFIUTI								
Indicatori di impatto	Unità di misura	Fase di PRODUZIONE		Fase di DISTRIBUZIONE	Fase di INSTALLAZIONE	Fase d'USO e manutenzione	Fase di FINE VITA	Totale
		UPSTREAM module	CORE module	DOWNSTREAM module				

## Environmental Product Declaration

### SH2DSP24

Hazardous waste disposal (HWD)	kg	2.46E-03	4.10E-04	5.54E-04	4.68E-04	3.16E-02	1.33E-03	<b>3.69E-02</b>
Non-hazardous waste disposal (NHWD)	kg	1.70E-01	3.49E-02	3.38E-02	2.27E-02	2.27E-02	1.97E-03	<b>2.86E-01</b>
Radioactive waste disposal (RWD)	kg	6.05E-05	1.04E-05	1.83E-07	3.16E-09	3.16E-09	1.04E-07	<b>7.12E-05</b>
Materials for energy recovery (MER)	kg	0.00E+00	0.00E+00	2.35E-03	2.02E-03	0.00E+00	0.00E+00	<b>4.38E-03</b>
Materials for recycling (MFR)	kg	0.00E+00	2.34E-02	1.19E-02	2.28E-02	0.00E+00	1.81E-02	<b>7.62E-02</b>
Components for reuse (CRU)	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	<b>0.00E+00</b>
ETE (exported thermal energy)	MJ	0.00E+00	0.00E+00	6.71E-03	5.76E-03	0.00E+00	0.00E+00	<b>1.25E-02</b>
EEE (exported electricity energy)	MJ	0.00E+00	0.00E+00	3.27E-03	2.81E-03	0.00E+00	0.00E+00	<b>6.08E-03</b>

Tabella 8. Impatti ambientali relativi ai rifiuti per il dispositivo **SH2DSP24**

### Riferimenti

- ❖ ISO 14040:2021 Environmental management - Life cycle assessment - Principles and framework

# Environmental Product Declaration

## SH2DSP24

- ❖ ISO 14044:2021 Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines
- ❖ ISO 14020:2000 Environmental labels and declarations - General principles
- ❖ ISO 14025:2010, Etichette e dichiarazioni ambientali - Dichiarazioni ambientali di Tipo III - Principi e procedure
- ❖ EN 50693:2019 Product category rules for life cycle assessments of electronic and electrical products and systems
- ❖ Regolamento del Programma EPDItaly Rev. 6 del 30/10/2023
- ❖ Core-PCR: EPDITALY007 " Electronic and electrical product and systems" Rev. 3 del 13/01/2023