



Electric Power SRL



DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO

NOME DEL PRODOTTO

Dispositivo di comando e
controllo sezionatore ibrido
di linea e di terra
(DQ1931A2NCI)

SITO

Aci Reale (CT),
Aci Sant'Antonio (CT)

In conformità alla ISO 14025:2010 e EN 50693:2019

Program Operator	EPDItaly
Publisher	EPDItaly

Numero della dichiarazione	EP_04
Numero di Registrazione	EPDITALY1345

Data di rilascio	17/03/2026
Data di scadenza	16/03/2031



www.epditaly.it



INFORMAZIONI GENERALI

EPD OWNER

Nome della società	Electric Power S.r.l.
Sede legale	Via Nocilla, 190 - CAP 95025 ACI Sant'Antonio (CT)
Contatti per informazioni sull'EPD	Giulia Lo Giudice quality@electricpower.it

PROGRAM OPERATOR

EPDItaly	Via Gaetano De Castillia n° 10 - 20124 Milano, Italy www.epditaly.it
----------	---

INFORMAZIONI SULL'EPD

Tipologia di EPD	EPD Specifica di Prodotto
Nome prodotto/i	Dispositivo di comando e controllo sezionatore ibrido di linea e di terra (DQ1931A2NCI)
Sito/i	Via Nocilla, 190 - CAP 95025 ACI Sant'Antonio (CT) Via Anzalone, 12 - CAP 95024 Acireale (CT)
Descrizione sintetica e informazioni tecniche del prodotto/i	Il Dispositivo di comando e controllo sezionatore ibrido di linea e di terra (DQ1931A2NCI) è un'apparecchiatura utilizzata nelle sottostazioni elettriche ad alta e altissima tensione. Il dispositivo funge da interfaccia di comando e supervisione, eseguendo monitoraggio in tempo reale e garantendo la sicurezza operativa.
Campo di applicazione del prodotto/i	La Dichiarazione Ambientale di Prodotto si riferisce all'unità funzionale di 1 Dispositivo di comando e controllo sezionatore ibrido di linea e di terra (DQ1931A2NCI)
Norme di riferimento del prodotto/i (se presenti)	EN 50693 "Product category rules for life cycle assessments of electronic and electrical products and systems"



CPC Code (numero) https://unstats.un.org/unsd/classifications/Econ	CPC code 46213 "Boards, consoles, cabinets and other bases, equipped with electrical switching etc. apparatus, for electric control or the distribution of electricity, for a voltage not exceeding 1000 V".
--	--

INFORMAZIONI SULLA VERIFICA

PCR (titolo, versione, data di pubblicazione o aggiornamento)	PCR EPDItaly015 – Switchboards REV. 2 – 01/07/2024; Core PCR - Product Category Rules EPDItaly007 "Electronic and electrical products and systems", REV. 3.2 – 2025/12/10
Regolamento EPDItaly (versione, data di pubblicazione o aggiornamento)	Regolamento EPDItaly rev. 7.1 del 05/09/2025 per la pubblicazione sulla piattaforma EPDItaly
Project Report LCA	"LCA Report per EPD. Life Cycle Assessment-LCA del prodotto Dispositivo di comando e controllo sezionatore ibrido di linea e di terra (DQ1931A2NCI) realizzato da Electric Power S.r.l." v.02 del 12/03/2026
Verifica Indipendente	Per maggiori informazioni sulla revisione della PCR consultare info@epditaly.it . Verifica indipendente della dichiarazione e dei dati svolta secondo ISO 14025:2010. o Interna x Esterna Verifica di terza parte eseguita da: SGS ICS Italia SRL, Via Caldera 21, 20153 Milano, Accredited by Accredia. Accreditation n.02242
Comparabilità	Dichiarazioni ambientali pubblicate all'interno della stessa categoria di prodotto, ma provenienti da programmi differenti, potrebbero non essere confrontabili.
Responsabilità	L'EPD Owner solleva EPDItaly da qualunque inosservanza della legislazione ambientale. Il titolare della dichiarazione sarà responsabile per le informazioni e gli elementi di prova giustificativi. EPDItaly declina ogni responsabilità riguardo alle informazioni, ai dati e ai



	risultati forniti dall'EPD Owner per la valutazione del ciclo di vita.
--	--

ULTERIORI INFORMAZIONI

Supporto tecnico	
------------------	--



ETIKA Consulting Srl
Parco Scientifico di Capannori
Via Nuova 44/A, Segromigno in Monte
55018, Capannori - Lucca

1. L'AZIENDA

L'Electric Power Srl è un'azienda elettromeccanica nata nel 1997 con sede legale ad Aci Sant'Antonio (CT) in Via Nocilla 190, estesa su una superficie di oltre 5.000 m² di cui 1.800 m² di area coperta mentre ad Acireale in Via Anzalone, 12 estesa su una superficie di oltre 10.000 m² di cui 3.200 m² di area coperta. Attualmente ha una forza di lavoro di circa 50 unità, suddivise in dirigenti, personale tecnico, operai e impiegati.

L'azienda, al fine di rendere più efficiente la propria struttura organizzativa e produttiva e qualificare il suo valore, si è certificata UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI ISO 45001:2022, SA8000, UNI ISO 37001:2016 e UNI EN ISO 27001:2024. Inoltre, ha ottenuto differenti qualifiche richieste da ENEL e TERNA, come la FEII33, la FEQE13 e la FEQE 14 solo per citarne alcune.



Figura 1- Foto aerea dell'azienda Electric Power S.r.l. per i due siti (ACI Sant'Antonio e Acireale rispettivamente).

1. 2. PRODOTTO E DICHIARAZIONE DI CONTENUTO

La Unità Funzionale (UD) di riferimento in questo studio è 1 unità di prodotto di Dispositivo di comando e controllo sezionatore ibrido di linea e di terra (DQ1931A2NCI).

Il Dispositivo di comando e controllo sezionatore ibrido di linea e di terra (DQ1931A2NCI) (Figura 2) è un'apparecchiatura utilizzata nelle sottostazioni elettriche ad alta e altissima tensione. Il dispositivo funge da interfaccia di comando e supervisione, eseguendo monitoraggio in tempo reale e garantendo la sicurezza operativa. È realizzato da un scheda elettronica ricoperta da una lamiera zincata, la parte frontale contiene pulsanti e indicatori a LED. Il peso del dispositivo è di 2,88 kg, a cui si aggiunge 1 kg per l'imballaggio.



Figura 2- Immagine del prodotto Dispositivo di comando e controllo sezionatore ibrido di linea e di terra (DQ1931A2NCI).

Tabella 1 - Content declaration di Dispositivo di comando e controllo sezionatore ibrido di linea e di terra (DQ1931A2NCI) e del packaging del prodotto.

Materiali - Dispositivo di comando e controllo sezionatore ibrido di linea e di terra (DQ1931A2NCI)	Quantità	Unità di misura
Acciaio	0,13	kg
Kit Scheda	0,63	kg
Plastica (PVC)	0,01	kg
Lamiera Zincata (Acciaio)	2,11	kg

Materiali packaging Dispositivo di comando e controllo sezionatore ibrido di linea e di terra (DQ1931A2NCI)	Quantità	Unità di misura
Cartone	0,8	kg
Pluriball	0,2	kg



A seguire le informazioni relative alla scheda tecnica del prodotto. Per maggiori informazioni consultare il sito <https://electricpower.it/dispositivo-segnalazione-cp/>

Tabella 2 - Scheda tecnica del Dispositivo di comando e controllo sezionatore ibrido di linea e di terra (DQ1931A2NCI)

Specifiche tecniche	Valore
Voltaggio (V)	110
Potenza (W)	15

Nessuna sostanza presente nel prodotto è presente nella "Lista delle sostanze potenzialmente pericolose" (SVHC in inglese) candidate all'autorizzazione ai sensi della legislazione REACH. Il prodotto Dispositivo di comando e controllo sezionatore ibrido di linea e di terra (DQ1931A2NCI) non contiene carbonio biogenico.

3. UNITÀ FUNZIONALE E CONFINI DEL SISTEMA

L'unità funzionale (FU - functional unit) di riferimento è 1 unità di prodotto Dispositivo di comando e controllo sezionatore ibrido di linea e di terra (DQ1931A2NCI).

I dati di produzione sono riferiti ad un intervallo di tempo: anno 2025 (1 gennaio - 31 dicembre)

Service Life: 20 anni, secondo informazioni aziendali

L'approccio seguito è *"from cradle to grave"*, ovvero le fasi del ciclo di vita considerate comprendono tutti i flussi elementari, dall'estrazione delle risorse, il loro trasporto fino ai due siti aziendali e tutte le operazioni connesse alla produzione del prodotto (Manufacturing Stage); la vendita e distribuzione del prodotto ai clienti (Distribution Stage); la sua installazione e il fine vita del packaging utilizzato (Installation Stage); l'utilizzo e la manutenzione del prodotto (Use & Maintenance Stage); la disinstallazione, lo smantellamento, il trasporto delle componenti ai siti di smaltimento e il fine vita del prodotto, al termine della propria Service Life (End-of-Life and De-Installation Stage).

Nello studio LCA è stato adottato il principio di modularità e rispettato il PPP (Polluter Pays Principle).

Il ciclo produttivo è strutturato nei seguenti moduli che definiscono i confini del sistema considerato:

- **Manufacturing:** i processi inclusi nella fase di manufacturing riguardano l'estrazione e la lavorazione di tutte le componenti del Dispositivo di comando e controllo sezionatore ibrido di linea e di terra (DQ1931A2NCI), dei materiali ausiliari alla produzione e del packaging del prodotto finito. I processi di trasporto di tutti i materiali acquistati, considerando il tragitto percorso tra i fornitori ed il sito aziendale.
Inoltre, rientrano in questa fase tutti i consumi energetici e le emissioni dirette generate nelle attività di produzione del Dispositivo di comando e controllo sezionatore ibrido di linea e di terra (DQ1931A2NCI) nei confini delle due sedi aziendali e che comprendono le operazioni di assemblaggio e confezionamento. Infine, sono stati inclusi i processi di trasporto e di smaltimento dei rifiuti generati durante il processo di produzione.
- **Distribution:** riguarda il trasporto su ruota del prodotto nelle operazioni di distribuzione ai clienti aziendali.
- **Installation:** include il trasporto al sito di installazione e i consumi energetici e di materiali necessari alle operazioni di installazione del Dispositivo di comando e controllo sezionatore ibrido di linea e di terra (DQ1931A2NCI).
- **Use & maintenance:** in questo stage è stata valutata la dissipazione di energia elettrica nell'arco della Service Life del prodotto. Per il calcolo dell'energia dissipata è stata utilizzata la formula indicata dalla PCR di riferimento (4.2.4.5, PCR EPDItaly015).
- **End-of-Life and De-installation:** quest'ultimo stage include il trasporto ed i processi di smaltimento dei materiali di cui è costituito il prodotto a fine vita. Gli scenari di smaltimento del prodotto sono stati modellati in base alle statistiche eurostat sui rifiuti (Eurostat, 2023).

Tabella 3 - Confini del sistema

FASI	PRODUZIONE	DISTRIBUZIONE	INSTALLAZIONE	USO & MANUTENZIONE	FINE VITA, DISINSTALLAZIONE	BENEFICI E CARICHI AMBIENTALI OLTRE I CONFINI DEL SISTEMA
In conformità con EN 50693						
Fasi dichiarate	X	X	X	X	X	ND

La Figura 3 presenta il Diagramma di Flusso che illustra graficamente i confini spaziali di questo studio.

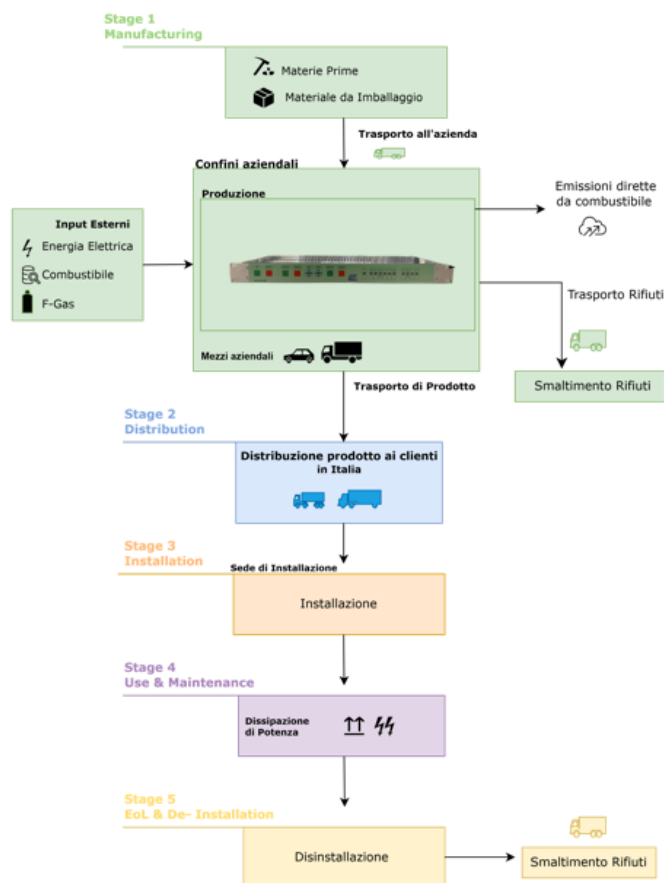


Figura 3 - Diagramma di flusso che schematizza il processo produttivo del "Dispositivo di comando e controllo sezionatore ibrido di linea e di terra (DQ1931A2NCI)"



4. TIPOLOGIA DI EPD E ALTRE INFORMAZIONI LCA

La presente EPD di prodotto specifica è relativa ad 1 unità di prodotto Dispositivo di comando e controllo sezionatore ibrido di linea e di terra (DQ1931A2NCI).

I dati di attività utilizzati nell'analisi derivano da intervista diretta con il personale tecnico dell'azienda e da documenti aziendali. I consumi energetici, laddove possibile, sono stati valutati per sotto-processo, grazie ai monitoraggi effettuati mediante il software di controllo della produzione.

Le emissioni di carbonio biogenico (per Carta e Cartone) sono state bilanciate nella fase di Installazione considerando 0,49 kg C/kg di 1 kg di Carta e Cartone.

L'allocazione è stata evitata laddove possibile, ovvero dove presenti dati monitorati per linea o per tipologia di prodotto. In caso di consumi comuni a più linee o reparti, è stata applicata un'allocazione economica per unità di prodotto.

Il cut-off nei dati di inventario è inferiore al 5% e riguarda le attività elencate nella PCR di riferimento (par. 4.2.4.8, PCR EPDItaly015).

Il *Data Quality Indicator* è stato calcolato in maniera quantitativa (con punteggi da 1, qualità massima, a 5, qualità minore) sulla base della rappresentatività Temporale, rappresentatività Geografica, rappresentatività Tecnologica e precisione, completezza, coerenza e fonti dei dati come riportato dal Regolamento EPDItaly 7.1. La qualità media dello studio risulta essere circa 1,20.

I dati generici derivano dal database Ecoinvent 3.10. Tutte le tipologie di dati rispettano i requisiti della qualità dei dati. Per il calcolo degli indicatori è stato utilizzato il software SimaPro 10.1.0.4. e fattori di caratterizzazione EN 15804 + A2 (adapted) V1.01 / EF 3.1 normalization and weighting set, EDIP 2003 V1.07 / Default, Cumulative Energy Demand (LHV) V1.01 / Cumulative energy demand e ReCiPe 2016 Midpoint (H) V1.09 / World (2010) H.

La localizzazione geografica delle fasi del ciclo di vita è così suddivisa:

- Produzione: Tutte le materie prime e gli imballaggi provengono da fornitori con sede in Italia. La produzione si svolge esclusivamente negli stabilimenti di Aci Reale e Aci Sant'Antonio.
- Distribuzione: La clientela è prevalentemente italiana ed europea.
- Installazione: È stata stimata una distanza di 100 km tra la sede del cliente e il luogo di utilizzo del prodotto.
- Uso e manutenzione: Queste fasi avvengono presso il luogo di utilizzo.
- Fine vita e disinstallazione: Si ipotizza una distanza di 100 km tra il luogo di utilizzo e il sito di smaltimento (discarica) e recupero (siti di riciclo).

Il fattore di emissione del mix elettrico utilizzato è pari a 0,628 kgCO₂eq/kWh (GWP-total), calcolato secondo il database Ecoinvent 3.10 e in conformità ai requisiti EPDItaly.

5. RISULTATI DEGLI INDICATORI DI IMPATTO

Le seguenti tabelle riportano i risultati degli indicatori di impatto valutati per 1 unità di Dispositivo di comando e controllo sezionatore ibrido di linea e di terra (DQ1931A2NCI).

Tabella 4 - Risultati degli indicatori di impatto ambientale

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALI PRINCIPALI						
INDICATORE	UDM	PRODUZIONE	DISTRIBUZIONE	INSTALLAZIONE	USO E MANUTENZIONE	FINE VITA
GWP - fossil	kg CO2 eq	6,07E+01	5,84E-01	1,03E+00	9,29E+02	9,10E-02
GWP - biogenic	kg CO2 eq	-2,14E-02	3,97E-04	1,44E+00	8,02E+01	1,17E-03
GWP - luluc	kg CO2 eq	6,85E-02	1,91E-04	4,97E-04	1,76E-01	6,18E-05
GWP - total	kg CO2 eq	6,08E+01	5,85E-01	2,47E+00	1,01E+03	9,22E-02
ODP	kg CFC11 eq	1,41E-06	1,16E-08	1,95E-08	2,14E-05	1,34E-09
AP	mol H+ eq	6,19E-01	1,92E-03	4,64E-03	3,92E+00	3,60E-04
EP - freshwater	kg P eq	6,72E-02	3,89E-05	1,28E-04	2,07E-01	1,86E-05
EP - marine	kg N eq	9,63E-02	6,39E-04	1,56E-03	5,84E-01	9,62E-05
EP - terrestrial	mol N eq	1,43E+00	6,96E-03	1,70E-02	6,37E+00	1,03E-03
POCP	kg NMVOC eq	3,87E-01	2,93E-03	6,84E-03	2,73E+00	3,87E-04
ADP - minerals&metals*	kg Sb eq	2,01E-02	1,86E-06	8,14E-06	1,16E-02	4,72E-07
ADP - fossil*	MJ	8,12E+02	8,20E+00	1,41E+01	1,49E+04	1,20E+00
WDP*	m3	1,73E+01	3,35E-02	7,24E-02	6,74E+02	8,64E-03
Acronyms	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption					

*Disclaimer: i risultati di questo indicatore di impatto ambientale devono essere utilizzati con cautela poiché le incertezze di questi risultati sono elevate o poiché l'esperienza con l'indicatore è limitata.

Tabella 5 - Risultati degli indicatori di impatto ambientale (opzionali)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALI PRINCIPALI (OPZIONALI)						
INDICATORE	UDM	PRODUZIONE	DISTRIBUZIONE	INSTALLAZIONE	USO E MANUTENZIONE	FINE VITA
PM	disease inc.	5,06E-06	4,57E-08	1,00E-07	1,93E-05	6,06E-09
IRP	kBq U-235 eq	5,22E+00	1,05E-02	3,86E-02	1,11E+02	5,18E-03
ETP-fw	CTUe	1,97E+03	2,20E+00	3,79E+00	2,90E+03	3,76E-01
HTP-c	CTUh	1,54E-06	4,07E-09	6,17E-09	2,40E-06	4,93E-10
HTP-nc	CTUh	1,78E-06	5,09E-09	9,92E-09	1,16E-05	1,56E-09
SQP	Pt	4,42E+02	4,86E+00	5,77E+00	5,45E+03	5,97E-01
Acronyms	PM =Particulate matter; IPR = Ionising radiation; ETP - fw = Ecotoxicity, freshwater; HTP - c = Human toxicity, cancer; HTP - nc = Human toxicity, non cancer; SQP = Land use					

Tabella 6 - Risultati degli indicatori dei rifiuti

INDICATORI DEI RIFIUTI						
INDICATORE	UDM	PRODUZIONE	DISTRIBUZIONE	INSTALLAZIONE	USO E MANUTENZIONE	FINE VITA
HWD	kg	3,94E-02	5,52E-05	3,17E-04	7,46E-02	6,21E-06
NHWD	kg	5,67E+00	3,87E-01	4,13E-01	5,99E+01	4,00E-02
RWD	kg	1,29E-03	2,60E-06	9,81E-06	2,93E-02	1,27E-06
Acronyms	HWD=Hazardous landfill waste; NHWD= Non-hazardous waste disposed; RWD= Radioactive waste disposed					

Tabella 7 - Risultati degli indicatori dei flussi in uscita

INDICATORI DI FLUSSI IN USCITA						
INDICATORE	UDM	PRODUZIONE	DISTRIBUZIONE	INSTALLAZIONE	USO E MANUTENZIONE	FINE VITA
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	4,48E-01	0,00E+00	9,80E-01	0,00E+00	2,88E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
ETE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Acronyms	CRU= Components for reuse; MFR = Material for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE= Exported electricity energy; ETE = Exported thermal energy					

Tabella 8 - Risultati degli indicatori di utilizzo delle risorse

INDICATORI DI UTILIZZO DELLE RISORSE						
INDICATORE	UDM	PRODUZIONE	DISTRIBUZIONE	INSTALLAZIONE	USO E MANUTENZIONE	FINE VITA
PERE	MJ	6,66E+01	1,34E-01	4,41E-01	6,41E+03	6,57E-02
PERM	MJ	1,23E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	7,89E+01	1,34E-01	4,41E-01	6,41E+03	6,57E-02
PENRE	MJ	8,08E+02	8,20E+00	1,41E+01	1,49E+04	1,20E+00
PENRM	MJ	3,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	8,12E+02	8,20E+00	1,41E+01	1,49E+04	1,20E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW*	m3	5,35E-01	1,12E-03	2,64E-03	1,80E+01	3,12E-04
Acronyms	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; RSF = Renewable secondary fuels; NRSF = Non-renewable secondary fuels; FW= Net use of fresh water					



6. RIFERIMENTI

AIB (Association of Issuing Bodies), 2023. European Residual Mixes Results of the calculation of Residual Mixes for the calendar year 2022.

BS EN 50693:2019 "Product category rules for life cycle assessments of electronic and electrical products and systems".

Core PCR - Product Category Rules EPDItaly007 "Electronic and electrical products and systems", REV. 3.2 – 2025/12/10.

Eurostat, database waste statistics. Available at <https://ec.europa.eu/eurostat/web/waste/database>

Regolamento EPDItaly rev. 7.1 del 05/09/2025

Sub-category PCR EPDItaly015 "Electronic and electrical products and systems - Switchboards" rev. 2 - 01/07/2024.

UNI EN ISO 14025:2010 "Etichette e dichiarazioni ambientali - Dichiarazioni ambientali di Tipo III - Principi e procedure".

UNI EN ISO 14040:2006 "Gestione ambientale - Valutazione del ciclo di vita - Principi e quadro di riferimento"; - UNI EN ISO 14040:2006/Amd 1:2020

UNI EN ISO 14044:2006 "Gestione ambientale - Valutazione del ciclo di vita - Requisiti e linee guida"; - UNI EN ISO 14040:2006/Amd 1:2020

UNI EN ISO 14067:2018 "Gas ad effetto serra - Impronta climatica dei prodotti (Carbon footprint dei prodotti) - Requisiti e linee guida per la quantificazione".