BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 - Varese - Italy

Presso la Vostra consueta Agenzia Commerciale www.bticino.it

# Profilo Ambientale di Prodotto

## Punto luce con pulsante serie Living Now

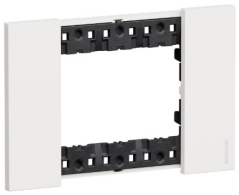
## GLI IMPEGNI AMBIENTALI DI BTICINO

▪ **Integrare la gestione dell'ambiente nei siti industriali**
Bticino si preoccupa della protezione e salvaguardia dell'ambiente dalla fabbricazione dei suoi prodotti. Per questo, tutti i siti sono certificati ISO 14001 o sono impegnati nell'applicazione di une politica di gestione responsabile dell'ambiente.

▪ **Proporre ai nostri clienti delle soluzioni rispettose dell'ambiente**
Proporre delle soluzioni innovative per consentire ai nostri clienti la progettazione d'installazioni che consumino meno energia, siano meglio gestite e più rispettose dell'ambiente.

▪ **Prendere in considerazione l'ambiente nella progettazione dei prodotti e fornire informazioni conformi alla norma ISO 14025**
Ridurre l'impatto del prodotto sull'ambiente lungo tutto il suo ciclo di vita.
Fornire ai nostri clienti tutte le informazioni pertinenti (composizione, consumi, fine vita...).

## DESCRIZIONE DEI PRODOTTI

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Funzione** | Permettere momentaneamente la chiusura (mediante pressione sul pulsante di controllo) e l'apertura (mediante rilascio) di un circuito a bassa tensione di 250V con una corrente massima di 10A per un'installazione a parete, per la durata di vita di riferimento del prodotto di 20 anni | | |
| **Prodotto di riferimento** |  |  |  |
| | **BT-K4005** | **2 X BT-KW00** | **BT-KW01** |
| | Pulsante 10A 250V 1M | Cover per falso polo 1M bianca | Cover illuminabile 1M bianca |
| |  |  |  |
| | **2 X BT-K4950** | **BT-K4703** | **BT-KA4803KW** |
| | falso polo 1module | supporto 3 M | Placca 3 M bianca |

Tutte le informazioni menzionate nel presente documento (caratteristiche e dati) sono suscettibili di modiche e non possono dunque costituire un impegno da parte nostra

## PRODOTTI INTERESSATI

I dati ambientali sono rappresentativi dei seguenti codici:

| BT-K4005 | BT-K4950 | BT-KW00 | BT-KW01 | BT-K4703 | BT-KA4803KW |
|---|---|---|---|---|---|
| | | BT-KG00<br>BT-KM00<br>BT-KC00<br>BT-KS00<br>BT-KB00 | BT-KG01<br>BT-KM01<br>BT-KC01<br>BT-KS01<br>BT-KB01 | | BT-KA4803DW - DA - MW - KM - DM - MM<br>BT-KA4803KG - DG - ZW - NW - ZM - ZG<br>BT-KA4803NG<br>BT-KA4803KC-KS-KB |

BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 - Varese - Italy

Presso la Vostra consueta Agenzia Commerciale www.bticino.it

# Profilo Ambientale di Prodotto

## Punto luce con pulsante serie Living Now

PEP ecopassport®

## MATERIALI E SOSTANZE

Questo prodotto non contiene le sostanze proibite dalle regolamentazioni in vigore al momento della sua immissione sul mercato. Rispetta le restrizioni d'utilizzo delle sostanze pericolose identificate dalla Direttiva RoHS (2011/65/UE) modificata dalla direttiva delegata (UE) 2015/863 e dal suo emendamento 2017/2102/UE.

| **Massa totale del Prodotto di Riferimento** | **0.18kg (tutti gli imballaggi inclusi)** |
|---|---|

| **Solo prodotto: 0.12 kg** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Plastica in % sulla massa** | | **Metalli in % sulla massa** | | **Altro in % sulla massa** | |
| PC | **24 %** | Acciaio | **3.6 %** | Vetro | **14.8 %** |
| PA | **16.2 %** | Rame e leghe di rame | **1.1 %** | | |
| ABS | **4.1 %** | Leghe di Argento | **0.2 %** | | |
| PET | **1.5 %** | | | | |
| PK | **1.2 %** | | | | |
| Altre plastiche | **0.01 %** | | | | |

| **Solo imballi: 0.06 kg** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PE | **0.2 %** | | | Cartone | **26 %** |
| | | | | Legno | **5.8 %** |
| | | | | Carta | **1.5 %** |

| **Totale plastica : 0.08 kg** | **47.2 %** | **Totale metalli: 0.01 kg** | **4.7 %** | **Totale altro : 0.09 kg** | **48.1 %** |
|---|---|---|---|---|---|

Alla data di pubblicazione di questo documento, il contenuto in materiali riciclati è di:

- Solo prodotto (imballi esclusi): 14 % in massa
- Solo imballi: 67 % in massa

## FABBRICAZIONE

Questo prodotto proviene da un sito che ha ricevuto la certificazione ambientale ISO 14001.
Il sito di assemblaggio finale è in Italia.

## DISTRIBUZIONE

I prodotti sono distribuiti a partire da centri logistici localizzati per ottimizzare il trasporto. Il Prodotto di Riferimento è trasportato prevalentemente su strada, per una distanza media di 1325 km , rappresentativa di una commercializzazione in Europa.

Gli imballaggi sono conformi alla direttiva europea 2004/12/CE sugli imballaggi e sui rifiuti provenienti dagli imballaggi.

## INSTALLAZIONE

Per l'installazione di questo prodotto, sono necessari solamente degli utensili standard.

## UTILIZZO

In normali condizioni d'uso, questo tipo di prodotto non richiede operazioni di riparazione, manutenzione o l'impiego di prodotti aggiuntivi.

BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 - Varese - Italy

Presso la Vostra consueta Agenzia Commerciale www.bticino.it

# Profilo Ambientale di Prodotto

## Punto luce con pulsante serie Living Now

PEP ecopassport®

## FINE VITA

Il fine vita dei prodotti è stato preso in considerazione fin dalla loro progettazione. Il disassemblaggio e la raccolta differenziata dei componenti o dei materiali viene il più possibile facilitata in vista del loro riciclaggio oppure, se non è possibile, di un'altra forma di valorizzazione. Questo prodotto rientra nel campo di applicazione della RAEE (2012/19/UE). Deve perciò essere trattato dalle locali filiere di gestione del fine vita dei RAEE.

▪ **Responsabilità estesa del produttore:**
La commercializzazione di questo prodotto prevede un contributo agli eco-organismi incaricati, in ciascun paese europeo, della gestione del fine vita dei prodotti che rientrano nel campo di applicazione della Direttiva Europea sui Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche.

## IMPATTI AMBIENTALI

La valutazione degli impatti ambientali considera le seguenti fasi del ciclo di vita: produzione, distribuzione, installazione, utilizzo e fine vita del Prodotto di Riferimento. Tale valutazione è rappresentativa di un Prodotto di Riferimento commercializzato ed utilizzato in Europa, in conformità alle norme prodotto associate.
Il set di dati raccolti nel PEP sono rappresentativi dell'anno 2026.

Per ciascuna fase, i seguenti elementi sono stati presi in considerazione nella modellizzazione:

| | | |
|---|---|---|
| **Confine del Sistema** | **Fabbricazione A1-A3** | I materiali e i componenti costituenti il prodotto, tutti i trasporti necessari alla produzione dell'articolo, l'imballaggio e i rifiuti generati nella fase di fabbricazione. |
| | **Distribuzione A4** | I trasporti tra l'ultimo centro di distribuzione del Gruppo e un punto di consegna nella zona di vendita. |
| | **Installazione A5** | Il fine vita dell'imballaggio. |
| | **Utilizzo B1-B7** | ▪ Categoria di prodotto: PSR0005 ed3.1 § 3.15 Regole specifiche per la famiglia 'Other products: passive products'<br>▪ Scenario di utilizzo stimato in 10 operazioni al giorno di 1 secondo ciascuna, per 20 anni, al 10% del carico nomi nale. Questa durata di modellazione non costituisce un requisito minimo di durabilità.<br>▪ Mix energetico utilizzato per la fase di utilizzo: Electricity mix; Consumption mix; Low voltage; 2024; Europe, EU-27 |
| | **Fine vita C1-C4** | Lo scenario di trattamento a fine vita che, per difetto, massimizza gli impatti ambientali. |
| **Modulo D** | | Il modulo D è calcolato secondo la PCR-ed4-EN-2021 09 06 in base ai materiali riciclati e allo scenario di fine vita modellato.<br>Esprime i benefici e gli oneri netti al di là dei confini del sistema e non deve essere incluso nei totali del ciclo di vita. |
| **Software e base dati utilizzati** | | Indicatori per PEF EF 3.1 (conformi: PEP ed.4, EN15804+A2) v2.0<br>EIME V6 e la sua base dati CODDE-2026-04 |

Salvo indicazioni contrarie, i mix energetici modellizzati sono quelli integrati nel database contenuto nella base dati sopraccitata.

BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 - Varese - Italy

Presso la Vostra consueta Agenzia Commerciale www.bticino.it

# Profilo Ambientale di Prodotto

## Punto luce con pulsante serie Living Now

PEP ecopassport®

## SELEZIONE DI IMPATTI AMBIENTALI

| | | | Totale ciclo di vita | Fabbricazione | Distribuzione | Installazione | Utilizzo[1] | | | Fine vita | Modulo D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A1-A3 | A4 | A5 | Totale B1-B7 | B2 | B6 | C1-C4 | |
| **Cambiamento climatico - climatico** | **6.13E-01** | **kg $CO_2$ eq.** | 4.48E-01 | 9.50E-03 | 1.11E-01 | 0* | 0.00E+00 | 0* | 4.45E-02 | 2.28E-02 |
| **Cambiamento climatico - combustibili fossili** | **6.02E-01** | **kg $CO_2$ eq.** | 5.30E-01 | 9.49E-03 | 1.78E-02 | 0* | 0.00E+00 | 0* | 4.42E-02 | 7.84E-02 |
| **Cambiamento climatico - biogenico** | **1.09E-02** | **kg $CO_2$ eq.** | -8.22E-02 | 1.49E-05 | 9.28E-02 | 0* | 0.00E+00 | 0* | 3.00E-04 | -5.56E-02 |
| **Cambiamento climatico - uso del suolo e variazione d'uso del suolo** | **5.52E-05** | **kg $CO_2$ eq.** | 5.51E-05 | 1.37E-08 | 0* | 0* | 0.00E+00 | 0* | 1.05E-08 | 8.16E-06 |
| **Riduzione dello strato di ozono** | **4.12E-08** | **kg CFC-11 eq.** | 3.75E-08 | 1.06E-10 | 7.15E-10 | 0* | 0.00E+00 | 0* | 2.79E-09 | 1.90E-09 |
| **Acidificazione (AP)** | **2.11E-03** | **mole of H+ eq.** | 1.68E-03 | 1.49E-05 | 1.08E-04 | 0* | 0.00E+00 | 0* | 3.02E-04 | 3.07E-04 |
| **Eutrofizzazione dell'acqua dolce** | **1.09E-05** | **kg P eq.** | 1.08E-05 | 3.49E-08 | 2.66E-08 | 0* | 0.00E+00 | 0* | 7.44E-08 | 9.54E-07 |
| **Eutrofizzazione dell'acqua marina** | **4.35E-04** | **kg of N eq.** | 3.35E-04 | 2.87E-06 | 2.72E-05 | 0* | 0.00E+00 | 0* | 6.98E-05 | 9.68E-05 |
| **Eutrofizzazione terrestre** | **5.09E-03** | **mole of N eq.** | 3.77E-03 | 3.15E-05 | 3.65E-04 | 0* | 0.00E+00 | 0* | 9.20E-04 | 8.34E-04 |
| **Formazione di ozono fotochimico** | **1.44E-03** | **kg NMVOC eq.** | 1.15E-03 | 1.01E-05 | 7.59E-05 | 0* | 0.00E+00 | 0* | 2.01E-04 | 2.23E-04 |
| **Esaurimento delle risorse abiotiche - elementi** | **3.63E-05** | **kg Sb eq.** | 3.63E-05 | 0* | 1.33E-08 | 0* | 0.00E+00 | 0* | 2.65E-08 | -1.44E-07 |
| **Consumo delle risorse abiotiche - combustibili fossili** | **1.23E+01** | **MJ** | 1.09E+01 | 1.66E-01 | 3.49E-01 | 0* | 0.00E+00 | 0* | 8.35E-01 | 1.13E+00 |
| **Consumo d'acqua** | **8.94E-02** | **$m^3$ deprivation worldwide eq.** | 8.42E-02 | 3.37E-04 | 9.80E-04 | 0* | 0.00E+00 | 0* | 3.89E-03 | 2.04E-02 |
| **Emissioni di particolato fine** | **1.43E-08** | **incidence of diseases** | 1.14E-08 | 1.32E-10 | 7.61E-10 | 0* | 0.00E+00 | 0* | 2.03E-09 | 1.92E-09 |

*Rappresenta meno dello 0,01% del ciclo di vita totale del flusso di riferimento.
[1]Per la fase di Utilizzo, in conformità alla PCR in vigore, i moduli informativi B1, B3, B4, B5 e B7 aventi tutti dei valori degli indicatori uguali a "0" (zero), non sono rappresentati in questa tabella.
In conformità alle regole della PCR in vigore, i valori degli indicatori ambientali indicati nella colonna "Modulo D" non devono essere sommati ai valori della colonna "Totale del Ciclo di Vita".

BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 - Varese - Italy

Presso la Vostra consueta Agenzia Commerciale www.bticino.it

# Profilo Ambientale di Prodotto

## Punto luce con pulsante serie Living Now

PEP ecopassport®

| | Totale ciclo vita | | Fabbricazione | Distribuzione | Installazione | Utilizzo(1) | | | Fine vita | Modulo D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A1-A3 | A4 | A5 | Totale B1-B7 | B2 | B6 | C1-C4 | |
| **Radiazioni ionizzanti, salute umana** | **1.29E+00** | **kBq of U235 eq.** | 1.27E+00 | 3.19E-04 | 8.28E-03 | 0* | 0.00E+00 | 0* | 1.67E-02 | 2.16E-02 |
| **Ecotossicità (acqua dolce)** | **8.02E+02** | **CTUe** | 8.00E+02 | 2.60E-01 | 4.92E-01 | 0* | 0.00E+00 | 0* | 1.37E+00 | 1.50E+00 |
| **Tossicità per l'uomo, effetti cancerogeni** | **7.57E-09** | **CTUh** | 7.55E-09 | 1.76E-12 | 7.55E-12 | 0* | 0.00E+00 | 0* | 2.02E-11 | 6.84E-09 |
| **Tossicità per l'uomo, effetti non cancerogeni** | **1.17E-08** | **CTUh** | 1.09E-08 | 3.66E-11 | 1.44E-10 | 0* | 0.00E+00 | 0* | 5.95E-10 | 1.90E-10 |
| **Impatti relativi all'uso del territorio/ Qualità del suolo** | **2.53E-01** | **-** | 2.37E-01 | 5.99E-05 | 5.71E-03 | 0* | 0.00E+00 | 0* | 1.04E-02 | 2.28E-02 |
| **Consumo di energia primaria rinnovabile,** ad esclusione delle risorse energetiche primarie rinnovabili impiegate come materie prime | **1.39E+00** | **MJ** | 1.18E+00 | 6.58E-04 | 7.21E-02 | 2.98E-04 | 0.00E+00 | 2.98E-04 | 1.31E-01 | -1.29E-01 |
| **Consumo di risorse energetiche primarie rinnovabili impiegate come materie prime** | **5.04E-01** | **MJ** | 5.04E-01 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 7.23E-01 |
| **Consumo totale di risorse energetiche primarie rinnovabili** (energia primaria e risorse energetiche primarie impiegate come materie prime) | **1.89E+00** | **MJ** | 1.69E+00 | 6.58E-04 | 7.21E-02 | 2.98E-04 | 0.00E+00 | 2.98E-04 | 1.31E-01 | 5.94E-01 |
| **Consumo di energia primaria non rinnovabile,** ad esclusione delle risorse energetiche primarie non rinnovabili impiegate come materia prima | **9.74E+00** | **MJ** | 8.39E+00 | 1.66E-01 | 3.49E-01 | 0* | 0.00E+00 | 0* | 8.35E-01 | 7.85E-01 |
| **Consumo di risorse energetiche primarie non rinnovabili impiegate come materie prime** | **2.52E+00** | **MJ** | 2.52E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 3.44E-01 |
| **Consumo totale di risorse energetiche primarie non rinnovabili** (energia primaria e risorse energetiche primarie impiegate come materie prime) | **1.23E+01** | **MJ** | 1.09E+01 | 1.66E-01 | 3.49E-01 | 0* | 0.00E+00 | 0* | 8.35E-01 | 1.13E+00 |

*Rappresenta meno dello 0,01% del ciclo di vita totale del flusso di riferimento.
(1)Per la fase di Utilizzo, in conformità alla PCR in vigore, i moduli informativi B1, B3, B4, B5 e B7 aventi tutti dei valori degli indicatori uguali a "0" (zero), non sono rappresentati in questa tabella.
In conformità alle regole della PCR in vigore, i valori degli indicatori ambientali indicati nella colonna "Modulo D" non devono essere sommati ai valori della colonna "Totale del Ciclo di Vita".

BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 - Varese - Italy

Presso la Vostra consueta Agenzia Commerciale www.bticino.it

# Profilo Ambientale di Prodotto

## Punto luce con pulsante serie Living Now

| | Totale ciclo vita | | Fabbricazione | Distribuzione | Installazione | Utilizzo[1] | | | Fine vita | Modulo D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A1-A3 | A4 | A5 | Totale B1-B7 | B2 | B6 | C1-C4 | |
| **Consumo di materie seconde** | **8.59E-02** | **kg** | 8.59E-02 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| **Consumo di combustibili secondari da fonte rinnovabile** | **0.00E+00** | **MJ** | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| **Consumo di combustibili secondari da fonte non-rinnovabile** | **0.00E+00** | **MJ** | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| **Consumo netto di acqua dolce** | **2.12E-03** | **m³** | 1.99E-03 | 7.85E-06 | 2.25E-05 | 0* | 0.00E+00 | 0* | 1.00E-04 | 4.76E-04 |
| **Rifiuti pericolosi smaltiti** | **3.61E-01** | **kg** | 2.12E-01 | 3.83E-05 | 2.24E-02 | 0* | 0.00E+00 | 0* | 1.26E-01 | -1.03E-02 |
| **Rifiuti non pericolosi smaltiti** | **1.71E-01** | **kg** | 1.56E-01 | 8.43E-04 | 2.48E-03 | 0* | 0.00E+00 | 0* | 1.20E-02 | 5.13E-02 |
| **Rifiuti radioattivi smaltiti** | **8.92E-05** | **kg** | 8.45E-05 | 6.67E-07 | 1.10E-06 | 0* | 0.00E+00 | 0* | 2.95E-06 | 2.58E-05 |
| **Componenti per il riutilizzo** | **0.00E+00** | **kg** | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| **Materiali per il riciclo** | **9.81E-03** | **kg** | 2.16E-03 | 0* | 0* | 0* | 0.00E+00 | 0* | 7.65E-03 | 0.00E+00 |
| **Materiali per il recupero energetico** | **0.00E+00** | **MJ by energy vector** | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| **Energia esportata** | **0.00E+00** | **MJ** | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| **Utilisation totale d'énergie primaire tout au long du Cycle de Vie** | **1.41E+01** | **MJ** | 1.26E+01 | 1.66E-01 | 4.22E-01 | 0* | 0.00E+00 | 0* | 9.66E-01 | 1.72E+00 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Uso totale di energia primaria durante il ciclo di vita** | **0.00E+00** | **kg of C** | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 |
| **Contenuto di carbonio biogenico nell'imballaggio di accompagnamento** | **2.87E-02** | **kg of C** | 2.87E-02 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 0.00E+00 | 1.72E-02 |

*Rappresenta meno dello 0,01% del ciclo di vita totale del flusso di riferimento.
[1]Per la fase di Utilizzo, in conformità alla PCR in vigore, i moduli informativi B1, B3, B4, B5 e B7 aventi tutti dei valori degli indicatori uguali a "0" (zero), non sono rappresentati in questa tabella.
In conformità alle regole della PCR in vigore, i valori degli indicatori ambientali indicati nella colonna "Modulo D" non devono essere sommati ai valori della colonna "Totale del Ciclo di Vita".

I valori degli indicatori definiti nella PCR-ed4-EN-2021 09 06 sono disponibili in formato numerico nella base dati del sito pep-ecopassport.org.
Gli impatti ambientali sono calcolati per una configurazione composta da 1 pulsante con cover, 2 falso polo con cover , supporto e placca di copertura.
Per i prodotti coperti dal PEP diversi dal Prodotto di Riferimento, le configurazioni con finiture diverse e con placche di copertura in plastica differenti assumono gli stessi valori degli impatti ambientali del Prodotto di Riferimento, le configurazioni con placche di copertura in zama, devono moltiplicare gli impatti ambientali del Prodotto di Riferimento per i coefficienti riportati nella tabella seguente:

BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 - Varese - Italy

Presso la Vostra consueta Agenzia Commerciale www.bticino.it

# Profilo Ambientale di Prodotto

## Punto luce con pulsante serie Living Now

PEP ecopassport®

| Coefficienti di estrapolazione per i soli impatti ambientali che presentano differenze rispetto al Prodotto di Riferimento | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Unità funzionale con placca in zama BT-KA4803ZM-ZG-ZW | | | |
| | Total life Cycle | Manufacturing | Distribution | End of life |
| Climate change - total | 2.8 | 3.4 | 1.4 | 1.6 |
| Climate change - fossil fuels | 2.8 | 3.0 | 1.4 | 1.6 |
| Climate change - biogenics | 1.0 | 1.0 | 1.4 | 1.7 |
| Climate change - land use and land use transformation | 0.6 | 0.6 | 1.4 | 3.3 |
| Ozone depletion | 4.3 | 4.5 | 1.4 | 1.8 |
| Acidification (AP) | 4.0 | 4.7 | 1.4 | 1.5 |
| Freshwater eutrophication | 1.0 | 1.0 | 1.4 | 2.2 |
| Marine aquatic eutrophication | 2.7 | 3.1 | 1.4 | 1.3 |
| Terrestrial eutrophication | 2.5 | 3.0 | 1.4 | 1.3 |
| Photochemical ozone formation | 4.8 | 5.7 | 1.4 | 1.4 |
| Depletion of abiotic resources - elements | 2.9 | 2.9 | 1.4 | 1.7 |
| Depletion of abiotic resources - fossil fuels | 3.0 | 3.1 | 1.4 | 1.7 |
| Water requirement | 6.2 | 6.5 | 1.4 | 3.5 |
| Emission of fine particles | 4.7 | 5.6 | 1.4 | 1.5 |
| Ionizing radiation, human health | 1.1 | 1.1 | 1.4 | 1.6 |
| Ecotoxicity (fresh water) | 1.0 | 1.0 | 1.4 | 1.5 |
| Human toxicity, carcinogenic effects | 1.1 | 1.1 | 1.4 | 1.6 |
| Human toxicity, non-carcinogenic effects | 2.4 | 2.5 | 1.4 | 1.5 |
| Impacts related to land use/soil quality | 0.8 | 0.8 | 1.4 | 1.6 |
| Use of renewable primary energy, excluding renewable primary energy resources used as raw materials | 2.2 | 2.3 | 1.4 | 1.5 |
| Use of renewable primary energy resources used as raw materials | 1.1 | 1.1 | 0.0 | 0.0 |
| Total use of renewable primary energy resources (primary energy and primary energy resources used as raw materials) | 1.9 | 2.0 | 1.4 | 1.5 |
| Use of non-renewable primary energy, excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials | 3.5 | 3.8 | 1.4 | 1.7 |
| Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials | 0.9 | 0.9 | 0.0 | 0.0 |
| Total use of non-renewable primary energy resources (primary energy and primary energy resources used as raw materials) | 3.0 | 3.1 | 1.4 | 1.7 |
| Use of secondary materials | 1.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 |
| Use of renewable secondary fuels | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Use of non-renewable secondary fuels | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Net use of fresh water | 6.2 | 6.4 | 1.4 | 3.9 |
| Hazardous waste disposed of | 2.9 | 3.9 | 1.4 | 1.6 |
| Non-hazardous waste disposed of | 5.7 | 6.1 | 1.4 | 1.9 |
| Radioactive waste disposed of | 2.7 | 2.8 | 1.4 | 1.7 |
| Components for re-use | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Materials for recycling | 6.4 | 7.0 | 1.4 | 6.3 |
| Materials for energy recovery | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Exported energy | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total use of primary energy during the life cycle | 2.8 | 3.0 | 1.4 | 1.7 |

| | |
|---|---|
| N° di registrazione : **LGRP-00885-V02.01-IT** | Regola di redazione : **«PEP-PCR-ed4-EN-2021 09 06» Completata dalla «PSR-0005-ed3.1-2023 12 08»** |
| N° d'abilitazione del verificatore: **VH08** | Informazioni e documentazione : **www.pep-ecopassport.org** |
| Data d'edizione : **05-2026** | Durata di validità: **5 anni** |
| **Verifica indipendente della dichiarazione e dei dati, conformemente alla norma ISO 14025 : 2006** | |
| **Interna** ☐ **Esterna** ☒ | |
| La revisione critica della PCR è stata condotta da un gruppo di esperti presieduto da Julie ORGELET (DDemain) | |
| I PEP sono conformi alla norma NF C08-100-1 : 2016 e EN 50693 : 2019 o NF E38-500 :2022<br>Gli elementi contenuti nel presente documento non possono essere confrontati con quelli provenienti da un diverso protocollo | |
| Documento conforme alla norma ISO 14025 : 2006 «Etichette e dichiarazioni ambientali. Dichiarazioni ambientali di Tipo III» | |

PEP ecopassport®

Dati ambientali in accordo con la norma EN 15804 : 2012 + A2 : 2019