

## Profilo Ambientale di Prodotto

**Classe 100A16E**  
**Citofono 2 fili vivavoce**



### ■ 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 una 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.

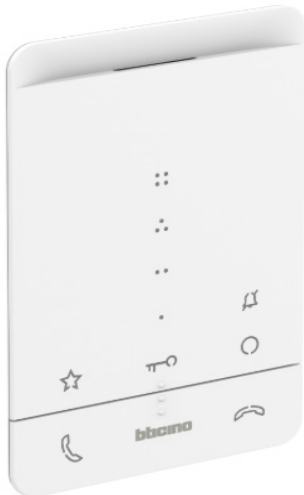
▪ **Prendere in considerazione l'ambiente nella progettazione dei prodotti e fornire informazioni conformi alla norma ISO 14025**

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

<b>Funzione</b>	Consentire, per 10 anni 24 ore su 24, la comunicazione audio in un edificio tra l'esterno e l'interno, permettendo il controllo delle luci delle scale e lo sblocco della serratura della porta.
<b>Prodotto di Riferimento</b>	
	BT-344282
	Classe100A16E

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



### ■ PRODOTTI INTERESSATI

I dati ambientali sono rappresentativi dei seguenti codici:

<b>Codice</b>
▪ BT-344282

# Profilo Ambientale di Prodotto

**Classe 100A16E**  
**Citofono 2 fili vivavoce**



## 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.

<b>Massa totale del Prodotto di Riferimento</b>	<b>0.28 kg (tutti gli imballaggi inclusi)</b>
---	---

Solo prodotto : 0.21 kg					
Plastica in % sulla massa		Metallo in % sulla massa		Altro in % sulla massa	
ABS	34 %	Acciaio	20.4 %	Scheda elettronica	12 %
PC	1.6 %	Rame e leghe di rame	0.2 %	Altri componenti	4.8 %
PA	0.5 %				
PU	0.3 %				
PVC	0.2 %				

Solo imballi: 0.07 kg					
PE	0.9 %			Cartone	9.7 %
				Legno	8 %
				Carta	7.4 %

<b>Totale plastica : 0.1 kg</b>	<b>37.5 %</b>	<b>Totale metalli : 0.06 kg</b>	<b>20.6 %</b>	<b>Totale altri : 0.12 kg</b>	<b>41.9 %</b>
---------------------------------	---------------	---------------------------------	---------------	-------------------------------	---------------

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

- Solo prodotto (imballi esclusi): 0 % in massa
- Solo imballi: 55 % 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 <xx>, 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 e al decreto italiano di recepimento (D.lgs 152/06 e s.m.i.). La percentuale di riciclabilità a fine vita è del 36% (in % sulla massa dell'imballaggio).



## 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.

# Profilo Ambientale di Prodotto

**Classe 100A16E**  
**Citofono 2 fili vivavoce**



## 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.

### Elementi da trattare specificatamente:

In conformità con i requisiti di tale direttiva, gli elementi di seguito indicati devono essere separati e poi instradati verso filiere specifiche in vista di un trattamento conforme alla direttiva relativa ai rifiuti 2012/19/EU:

- Scheda elettronica > 10cm<sup>2</sup>: 33 g

### 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 2025.

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

Confine del Sistema	<b>Fabbricazione A1-A3</b>	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.
	<b>Distribuzione A4</b>	I trasporti tra l'ultimo centro di distribuzione del Gruppo e un punto di consegna nella zona di vendita.
	<b>Installazione A5</b>	Il fine vita dell'imballaggio.
	<b>Utilizzo B1-B7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Categoria di prodotto: Other equipments : Active Products. PSR0005 ed3.1 3.15. Regole specifiche per la famiglia 'Other Equipment'.</li> <li>▪ Scenario di utilizzo: vita lavorativa di dieci anni. Potenza in modalità stand-by: 0.15 W per il 99.6% della vita di riferimento; potenza in modalità attiva: 0.77 W per 0.4% della vita utile di riferimento. Questa durata di modellazione non costituisce un requisito minimo di durabilità.</li> <li>▪ Mix energetico utilizzato per la fase di utilizzo: Electricity Mix Low voltage 2020 Europe EU-27</li> </ul>
	<b>Fine vita C1-C4</b>	Lo scenario di trattamento a fine vita che, per difetto, massimizza gli impatti ambientali.
<b>Modulo D</b>	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. 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.	
<b>Software e base dati utilizzati</b>	Indicatori per PEF EF 3.0 (conformi: PEP ed.4, EN15804+A2) v2.0 EIME V6 e la sua base dati CODDE-2024-06-11 database	

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

# Profilo Ambientale di Prodotto

**Classe 100A16E**  
**Citofono 2 fili vivavoce**



## SELEZIONE DI IMPATTI AMBIENTALI

	Totale ciclo di vita		Fabbricazione	Distribuzione	Installazione	Utilizzo <sup>(1)</sup>			Fine vita	Modulo D
			A1-A3	A4	A5	Totale B1-B7	B2	B6	C1-C4	
<b>Cambiamento climatico - totale</b>	<b>9.89E+00</b>	<b>kg CO<sub>2</sub> eq.</b>	4.78E+00	1.84E-02	1.32E-01	4.75E+00	0.00E+00	4.75E+00	2.14E-01	-3.80E-01
<b>Cambiamento climatico - combustibili fossili</b>	<b>9.87E+00</b>	<b>kg CO<sub>2</sub> eq.</b>	4.87E+00	1.84E-02	2.59E-02	4.74E+00	0.00E+00	4.74E+00	2.14E-01	-3.20E-01
<b>Cambiamento climatico - biogenico</b>	<b>2.31E-02</b>	<b>kg CO<sub>2</sub> eq.</b>	-9.19E-02	0.00E+00	1.06E-01	8.74E-03	0.00E+00	8.74E-03	6.39E-04	-6.06E-02
<b>Cambiamento climatico - uso del suolo e variazione d'uso del suolo</b>	<b>6.52E-06</b>	<b>kg CO<sub>2</sub> eq.</b>	6.51E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	9.44E-09	0.00E+00
<b>Riduzione dello strato di ozono</b>	<b>1.15E-06</b>	<b>kg CFC-11 eq.</b>	1.12E-06	0*	9.10E-10	2.30E-08	0.00E+00	2.30E-08	8.93E-09	-1.18E-08
<b>Acidificazione (AP)</b>	<b>4.66E-02</b>	<b>mole of H+ eq.</b>	2.08E-02	1.17E-04	1.55E-04	2.43E-02	0.00E+00	2.43E-02	1.14E-03	-2.00E-03
<b>Eutrofizzazione dell'acqua dolce</b>	<b>4.72E-05</b>	<b>kg P eq.</b>	1.75E-05	6.92E-09	2.05E-08	1.25E-05	0.00E+00	1.25E-05	1.72E-05	-5.46E-07
<b>Eutrofizzazione dell'acqua marina</b>	<b>6.21E-03</b>	<b>kg of N eq.</b>	2.93E-03	5.48E-05	3.74E-05	2.96E-03	0.00E+00	2.96E-03	2.18E-04	-2.07E-04
<b>Eutrofizzazione terrestre</b>	<b>8.25E-02</b>	<b>mole of N eq.</b>	3.12E-02	6.01E-04	4.92E-04	4.76E-02	0.00E+00	4.76E-02	2.60E-03	-2.35E-03
<b>Formazione di ozono fotochimico</b>	<b>2.03E-02</b>	<b>kg NMVOC eq.</b>	9.97E-03	1.52E-04	1.06E-04	9.33E-03	0.00E+00	9.33E-03	7.23E-04	-8.53E-04
<b>Esaurimento delle risorse abiotiche - elementi</b>	<b>1.01E-03</b>	<b>kg Sb eq.</b>	1.00E-03	0*	0*	1.68E-06	0.00E+00	1.68E-06	5.65E-07	-6.45E-04
<b>Consumo delle risorse abiotiche - combustibili fossili</b>	<b>2.49E+02</b>	<b>MJ</b>	1.17E+02	2.57E-01	4.81E-01	1.20E+02	0.00E+00	1.20E+02	1.12E+01	-1.76E+01
<b>Consumo d'acqua</b>	<b>2.75E+00</b>	<b>m<sup>3</sup> deprivation worldwide eq.</b>	2.31E+00	0*	1.09E-03	3.64E-01	0.00E+00	3.64E-01	7.37E-02	-1.85E-01
<b>Emissioni di particolato fine</b>	<b>3.22E-07</b>	<b>incidence of diseases</b>	1.16E-07	9.50E-10	1.07E-09	1.96E-07	0.00E+00	1.96E-07	7.34E-09	-1.18E-08

\*Rappresenta meno dello 0,01% del ciclo di vita totale del flusso di riferimento.

<sup>(1)</sup>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".

## Profilo Ambientale di Prodotto

**Classe 100A16E**  
**Citofono 2 fili vivavoce**



	Totale ciclo vita		Fabbricazione	Distribuzione	Installazione	Utilizzo <sup>(1)</sup>			Fine vita	Modulo D
			A1-A3	A4	A5	Totale B1-B7	B2	B6	C1-C4	
<b>Radiazioni ionizzanti, salute umana</b>	<b>2.40E+01</b>	<b>kBq of U235 eq.</b>	1.71E+01	0*	1.08E-02	6.83E+00	0.00E+00	6.83E+00	3.39E-02	-7.55E-01
<b>Ecotossicità (acqua dolce)</b>	<b>4.88E+01</b>	<b>CTUe</b>	3.69E+01	1.21E-02	6.21E-01	8.97E+00	0.00E+00	8.97E+00	2.26E+00	-1.19E+00
<b>Tossicità per l'uomo, effetti cancerogeni</b>	<b>7.57E-09</b>	<b>CTUh</b>	6.50E-09	0*	4.61E-12	5.97E-10	0.00E+00	5.97E-10	4.69E-10	8.66E-10
<b>Tossicità per l'uomo, effetti non cancerogeni</b>	<b>1.35E-07</b>	<b>CTUh</b>	1.17E-07	0*	1.89E-10	1.43E-08	0.00E+00	1.43E-08	3.62E-09	-6.02E-08
<b>Impatti relativi all'uso del territorio/ Qualità del suolo</b>	<b>2.40E-01</b>	<b>-</b>	5.61E-02	0.00E+00	5.04E-04	1.31E-01	0.00E+00	1.31E-01	5.20E-02	0.00E+00
<b>Consumo di energia primaria rinnovabile, ad esclusione delle risorse energetiche primarie rinnovabili impiegate come materie prime</b>	<b>3.51E+01</b>	<b>MJ</b>	3.19E+00	0*	3.63E-02	3.17E+01	0.00E+00	3.17E+01	1.20E-01	-2.02E-01
<b>Consumo di risorse energetiche primarie rinnovabili impiegate come materie prime</b>	<b>7.81E-01</b>	<b>MJ</b>	7.81E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.68E-01
<b>Consumo totale di risorse energetiche primarie rinnovabili (energia primaria e risorse energetiche primarie impiegate come materie prime)</b>	<b>3.58E+01</b>	<b>MJ</b>	3.97E+00	0*	3.63E-02	3.17E+01	0.00E+00	3.17E+01	1.20E-01	4.67E-01
<b>Consumo di energia primaria non rinnovabile, ad esclusione delle risorse energetiche primarie non rinnovabili impiegate come materia prima</b>	<b>2.44E+02</b>	<b>MJ</b>	1.12E+02	2.57E-01	4.81E-01	1.20E+02	0.00E+00	1.20E+02	1.12E+01	-1.68E+01
<b>Consumo di risorse energetiche primarie non rinnovabili impiegate come materie prime</b>	<b>5.00E+00</b>	<b>MJ</b>	5.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	-7.32E-01
<b>Consumo totale di risorse energetiche primarie non rinnovabili (energia primaria e risorse energetiche primarie impiegate come materie prime)</b>	<b>2.49E+02</b>	<b>MJ</b>	1.17E+02	2.57E-01	4.81E-01	1.20E+02	0.00E+00	1.20E+02	1.12E+01	-1.76E+01

\*Rappresenta meno dello 0,01% del ciclo di vita totale del flusso di riferimento.

<sup>(1)</sup>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".

## Profilo Ambientale di Prodotto

**Classe 100A16E**  
**Citofono 2 fili vivavoce**



	Totale ciclo vita		Fabbricazione	Distribuzione	Installazione	Utilizzo <sup>(1)</sup>			Fine vita	Modulo D
			A1-A3	A4	A5	Totale B1-B7	B2	B6	C1-C4	
Consumo di materie seconde	3.94E-02	kg	3.94E-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	6.42E-02	m <sup>3</sup>	5.39E-02	0*	4.21E-05	8.55E-03	0.00E+00	8.55E-03	1.74E-03	-4.31E-03
Rifiuti pericolosi smaltiti	1.73E+01	kg	1.68E+01	0.00E+00	2.66E-02	2.08E-01	0.00E+00	2.08E-01	2.39E-01	-1.05E+01
Rifiuti non pericolosi smaltiti	2.64E+00	kg	1.76E+00	6.48E-04	3.75E-03	8.02E-01	0.00E+00	8.02E-01	7.39E-02	-1.12E-01
Rifiuti radioattivi smaltiti	1.19E-02	kg	1.17E-02	0*	1.55E-06	1.84E-04	0.00E+00	1.84E-04	5.14E-05	-8.23E-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	9.43E-02	kg	1.82E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.61E-02	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	2.85E+02	MJ	1.21E+02	2.58E-01	5.17E-01	1.52E+02	0.00E+00	1.52E+02	1.13E+01	-1.71E+01
Usato 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	3.40E-02	kg of C	3.40E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.66E-02

\*Rappresenta meno dello 0,01% del ciclo di vita totale del flusso di riferimento.

<sup>(1)</sup>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](http://pep-ecopassport.org).

Per tutti i prodotti interessati prendere questi valori di impatto.

## Profilo Ambientale di Prodotto

**Classe 100A16E**  
**Citofono 2 fili vivavoce**



N° di registrazione : <b>LGRP-02115-V01.01-EN</b>	Regola di redazione : « <b>PEP-PCR-ed4-EN-2021 09 06</b> » <b>Completata dalla «PSR-0005-ed3.1-2023 12 08»</b>
N° d'abilitazione del verificatore: <b>VH08</b>	Informazioni e documentazione : <a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a>
Data d'edizione : <b>04-2025</b>	Durata di validità: <b>5 anni</b>
<b>Verifica indipendente della dichiarazione e dei dati, conformemente alla norma ISO 14025 : 2006</b>	
<b>Interna</b> <input type="checkbox"/> <b>Esterna</b> <input checked="" type="checkbox"/>	
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 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»	

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