

# Profilo Ambientale di Prodotto

**Cavo a 2 conduttori twistati  
per applicazioni videocitofoniche 2 Fili**



## 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>	Trasmettere un segnale di comunicazione per 1 metro secondo il protocollo SCS, per un periodo di 30 anni, per il 70% del tempo ed in conformità alle norme CEI 20-13 e CEI 20-14. La durata di vita ed il tasso di utilizzo corrispondono a quelli per applicazione «residenziale/terziario/industriale» specificata nell'allegato 1 della guida settoriale sui fili, cavi e accessori.
<b>Prodotto di Riferimento</b>	<div style="text-align: center;">   </div> <p style="text-align: center;">BT-336904</p> <p style="text-align: center;">Cavo a 2 conduttori twistati per applicazioni videocitofoniche con tecnologia 2 Fili</p>

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:

**BT-336904**

# Profilo Ambientale di Prodotto

**Cavo a 2 conduttori twistati  
per applicazioni videocitofoniche 2 Fili**



## 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 fissate dalla direttiva RoHS 2011/65/UE e la sua direttiva delegata 2015/863/UE.

<b>Massa totale del prodotto di riferimento</b>	<b>27 g (tutti gli imballaggi inclusi)</b>			
<b>Plastica in % sulla massa</b>	<b>Metallo in % sulla massa</b>		<b>Altro in % sulla massa</b>	
PVC	54,4 %	Leghe di rame	30,0 %	
Polietilene	12,0 %			
<b>Imballaggi</b>				
Polietilene (LDPE)	1,0 %		Legno	2,6 %
			Carta / cartone	< 0,1 %
<b>Totale plastica</b>	<b>67,4 %</b>	<b>Totale metalli</b>	<b>30,0 %</b>	<b>Totale altro</b>
				<b>2,6 %</b>

Stima di impiego di materiale riciclato: 8 % in massa.



## FABBRICAZIONE

Questo prodotto proviene da siti che rispettano la legislazione ambientale in vigore per i siti industriali.



## 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 780 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 ed al decreto italiano di recepimento (D.lgs 152/06 e s.m.i.). La percentuale di riciclabilità a fine vita è del 69 % (in % sulla massa dell'imballaggio).



## INSTALLAZIONE

I componenti d'installazione non forniti con il prodotto non sono presi in considerazione.



## 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

**Cavo a 2 conduttori twistati  
per applicazioni videocitofoniche 2 Fili**



## FINE VITA

Il fine vita dei prodotti è stato preso in considerazione fin dalla loro progettazione. Lo smantellamento e la raccolta differenziata dei componenti o dei materiali vengono il più possibile facilitati 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/EU). Deve perciò essere trattato dalle locali filiere 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.

### • La percentuale di riciclabilità:

Calcolata in base al metodo descritto nel rapporto tecnico CEI/TR 62635, la percentuale di riciclabilità del prodotto è valutata nel 96 %. Questo valore si basa su dati raccolti presso una filiera tecnologica organizzata industrialmente e non presume l'uso effettivo di tale filiera a fine vita dei prodotti elettrici ed elettronici.

Suddivisione in:

- materiali plastici (eccetto imballaggi) : 63 %
- materiali metallici (eccetto imballaggi) : 30 %
- imballaggi (tutti i materiali) : 3 %



## 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.

La descrizione dell'Unità Funzionale e l'analisi del ciclo di vita sono conformi alle regole specifiche applicabili a «Wires, cables and accessories PSR-0001-ed3-EN-2015 10 16 - Communication and data wires and cables», disponibile sul sito [www.pep.ecopassport.org](http://www.pep.ecopassport.org), mentre il calcolo della potenza dissipata nella fase di Utilizzo è conforme alle reali caratteristiche del prodotto e dell'installazione videocitofonica 2 Fili.

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

<b>Fabbricazione</b>	I materiali ed i componenti costituenti il prodotto, tutti i trasporti necessari alla produzione dell'articolo, l'imballaggio ed i rifiuti generati nella fase di fabbricazione.
<b>Distribuzione</b>	I trasporti tra l'ultimo centro di distribuzione del Gruppo e un punto di consegna nella zona di vendita.
<b>Installazione</b>	Il fine vita dell'imballaggio. I componenti d'installazione non forniti con il prodotto non vengono presi in considerazione.
<b>Utilizzo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoria di prodotto: basato su Residential/Tertiary/Industrial cables - Twisted pair cables.</li> <li>• Scenario di utilizzo: tempo di utilizzo di 30 anni; modalità di funzionamento in off mode con un consumo nullo al 30 % del tempo e funzionamento in on-mode con un consumo di 0,1 W al 70 % del tempo. Questi dati relativi alla vita utile sono da intendersi validi ai soli fini della valutazione degli impatti ambientali e devono essere considerati distinti dalla vita utile dichiarata quale garanzia di mantenimento nel tempo della funzionalità del prodotto.</li> <li>• Mix energetico utilizzato per la fase di utilizzo: Electricity Mix, Europe 27 - 2008.</li> </ul>
<b>Fine vita</b>	<p>Tenuto conto dei dati disponibili alla data di creazione del documento, ed in accordo con gli standard PCR del programma «PEP ecopassport» e della PSR-0001-ed3-EN 2015 10 16, vengono considerate queste fasi del Fine vita:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasporto su strada del Prodotto di Riferimento, una sola volta, per una distanza di 1000 km, verso un sito di smaltimento;</li> <li>- una fase di macinazione / separazione dei metalli e delle materie plastiche;</li> <li>- riciclaggio del 100 % dei metalli e stoccaggio in discarica degli altri materiali.</li> </ul>
<b>Software e basi dati utilizzate</b>	EIME V5 e la sua base dati «CODDE-2018-11»

# Profilo Ambientale di Prodotto

## Cavo a 2 conduttori twistati per applicazioni videocitofoniche 2 Fili



### SELEZIONE DI IMPATTI AMBIENTALI

	Totale ciclo vita		Materie prime e produzione		Distribuzione		Installazione		Utilizzo		Fine vita	
<b>Contributo al riscaldamento climatico</b>	1.00E+01	kgCO <sub>2</sub> eq.	7.57E-02	< 1%	1.06E-03	< 1%	6.79E-05	< 1%	9.91E+00	99%	2.64E-02	< 1%
<b>Consumo dello strato d'ozono</b>	6.69E-07	kgCFC-11 eq.	2.19E-08	3%	2.15E-12	< 1%	8.94E-13	< 1%	6.46E-07	97%	1.46E-09	< 1%
<b>Acidificazione dei suoli e dell'acqua</b>	4.15E-02	kgSO <sub>2</sub> eq.	1.58E-04	< 1%	4.76E-06	< 1%	2.83E-07	< 1%	4.14E-02	100%	2.15E-05	< 1%
<b>Eutrofizzazione dell'acqua</b>	2.62E-03	kg(PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> eq.	1.06E-04	4%	1.09E-06	< 1%	1.77E-07	< 1%	2.50E-03	95%	1.55E-05	< 1%
<b>Formazione d'ozono fotochimico</b>	2.29E-03	kgC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq.	1.94E-05	< 1%	3.38E-07	< 1%	2.10E-08	< 1%	2.27E-03	99%	2.09E-06	< 1%
<b>Consumo delle risorse abiotiche - elementi</b>	1.31E-05	kgSb eq.	1.22E-05	93%	4.24E-11	< 1%	3.50E-12	< 1%	8.61E-07	7%	6.07E-10	< 1%
<b>Energia primaria totale consumata</b>	1.99E+02	MJ	1.03E+00	< 1%	1.50E-02	< 1%	8.56E-04	< 1%	1.98E+02	99%	1.34E-01	< 1%
<b>Volume netto d'acqua dolce consumato</b>	3.60E+01	m <sup>3</sup>	1.29E-02	< 1%	9.48E-08	< 1%	3.15E-08	< 1%	3.59E+01	100%	2.51E-05	< 1%
<b>Consumo delle risorse abiotiche - energie fossili</b>	1.13E+02	MJ	4.76E-01	< 1%	1.49E-02	< 1%	8.15E-04	< 1%	1.13E+02	99%	8.07E-02	< 1%
<b>Inquinamento dell'acqua</b>	4.55E+02	m <sup>3</sup>	1.65E+01	4%	1.74E-01	< 1%	9.51E-03	< 1%	4.09E+02	90%	2.87E+01	6%
<b>Inquinamento dell'aria</b>	4.78E+02	m <sup>3</sup>	5.03E+01	11%	4.34E-02	< 1%	5.29E-03	< 1%	4.27E+02	89%	8.37E-01	< 1%

I valori dei 27 indicatori definiti nella PCR-ed3-EN-2015 04 02 sono disponibili in formato numerico sulla base dati del sito [pep-ecopassport.org](http://pep-ecopassport.org).

Poichè i fili e i cavi per la comunicazione e la trasmissione dati hanno una vasta gamma di possibili utilizzi, la procedura di Installazione è esclusa dal perimetro del PEP. La determinazione dell'impatto ambientale di tale fase sarà curata dall'utilizzatore del PEP in base al contesto di utilizzo del prodotto. Il fine vita degli imballi è comunque considerato, conformemente alla PCR-ed3-EN-2015 04 02.

N° di registrazione : LGRP-00938-V01.01-IT	Regola di redazione : «PEP-PCR-ed3-EN-2015 04 02» Completata dalla «PSR-0001-ed3-EN-2015 10 16»
N° di abilitazione del verificatore: VH02	Informazioni e documentazione: <a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a>
Data d'edizione: 04-2019	Durata di validità: 5 anni
Verifica indipendente della dichiarazione e dei dati, conformemente alla norma ISO 14025:2010 Interna <input checked="" type="checkbox"/> Esterna <input type="checkbox"/>	
La revisione critica del PCR è stata condotta da un gruppo di esperti presieduto da Philippe Osset (SOLINNEN)	
I PEP sono conformi alla norma XP C08-100-1 : 2014 Gli elementi contenuti nel presente documento non possono essere confrontati con quelli provenienti da un diverso protocollo	
Documento conforme alla norma ISO 14025: 2010 «Etichette e dichiarazioni ambientali - Dichiarazioni ambientali di Tipo III»	
Dati ambientali in accordo con la norma EN 15804 : 2012 + A1 : 2013	