

LE VITE PARALLELE DEL LIBRO E DELL'EBOOK

Creazione del prototipo in redazione



LIBRO DI CARTA

Consegna dei file
all'Ufficio Produzione



Approvvigionamento
della carta, stampa
e confezionamento



Trasporto
in magazzino



Stoccaggio
in magazzino



EBOOK

Consegna dei file alla
Divisione Media Digitali



Creazione dell'ebook
e del sito del libro



Caricamento
sul datacenter



Stoccaggio
nel datacenter



Propaganda a scuola e online



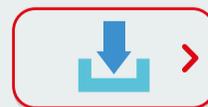
Distribuzione a librerie,
negozi online o supermercati
e acquisto



Studio
sul libro



Trasferimento dei file
sul tablet e sul computer



Studio sull'ebook:

- offline dopo averlo scaricato
- online sul sito



LIBRO DI CARTA



CREAZIONE DEL PROTOTIPO IN REDAZIONE

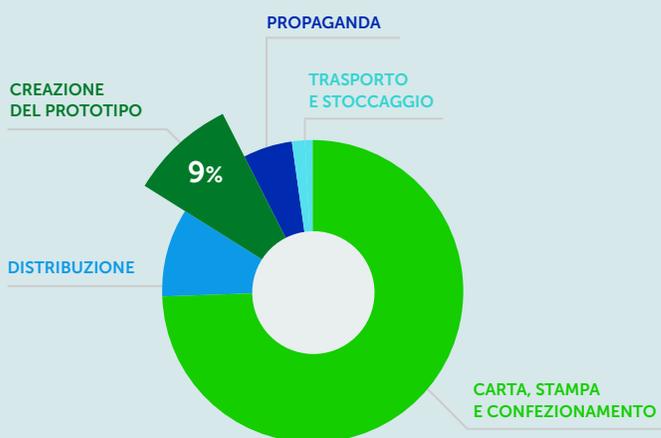
Il libro nasce dalla scrittura degli autori e dal lavoro della redazione, che trasforma il testo, i disegni e le fotografie in un file pronto per essere stampato.



Emissioni: 180 g di CO₂ e*
Energia: 0,41 kWh

*Equivalenti a 180 g di anidride carbonica

EMISSIONI DI GAS SERRA



CONSUMO DI ENERGIA



Le emissioni provengono dagli uffici della redazione per riscaldamento, raffrescamento, illuminazione e alimentazione dei computer.



CONSEGNA DEI FILE ALL'UFFICIO PRODUZIONE

La redazione consegna il file del libro in formato InDesign all'Ufficio Produzione, che coordina il confezionamento del libro fisico. Segue la stampa in tipografia, la legatura dei fascicoli di 24 o 32 pagine nel blocco libro e la stampa della copertina.



APPROVIGIONAMENTO DELLA CARTA, STAMPA E CONFEZIONAMENTO

In tipografia arriva la carta dalle cartiere e il file del libro dalla redazione. I fogli stampati, che contengono 24 o 32 pagine, sono piegati e tagliati. Diventano poi fascicoli di 24 o 32 pagine, che sono cuciti, legati tra loro e, infine, incollati dentro la copertina.



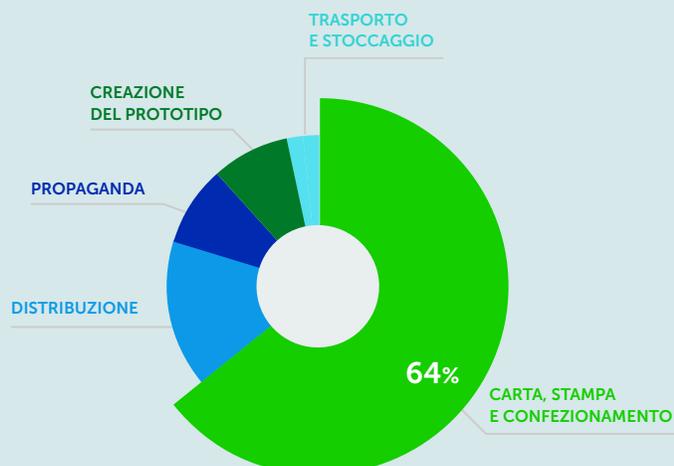
Emissioni: 1540 g di CO₂ e*
Energia: 3,2 kWh

*Equivalenti a 1540 g di anidride carbonica

EMISSIONI DI GAS SERRA



CONSUMO DI ENERGIA



Le emissioni provengono soprattutto dall'energia usata nel processo di produzione della carta, per tritare gli alberi ed essiccare la carta.



TRASPORTO E STOCCAGGIO IN MAGAZZINO

Dalla tipografia il libro è trasportato in magazzino, da dove poi ripartirà per le librerie, i negozi online e i supermercati.



Emissioni: 42,5 g di CO₂ e*
Energia: 0,166 kWh

*Equivalenti a 42,5 g di anidride carbonica

EMISSIONI DI GAS SERRA



CONSUMO DI ENERGIA



Le emissioni provengono dal trasporto su strada dei bancali di libri, dalle tipografie al magazzino.



PROPAGANDA A SCUOLA E ONLINE

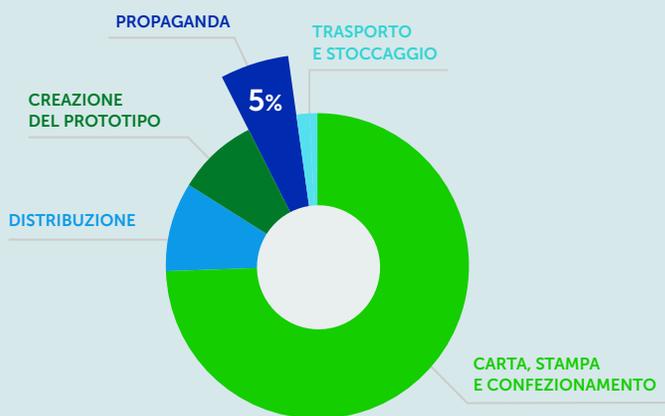
Funzionari commerciali e agenti portano o spediscono i libri nelle scuole, li mostrano agli insegnanti insieme agli ebook e li propongono per un'adozione.



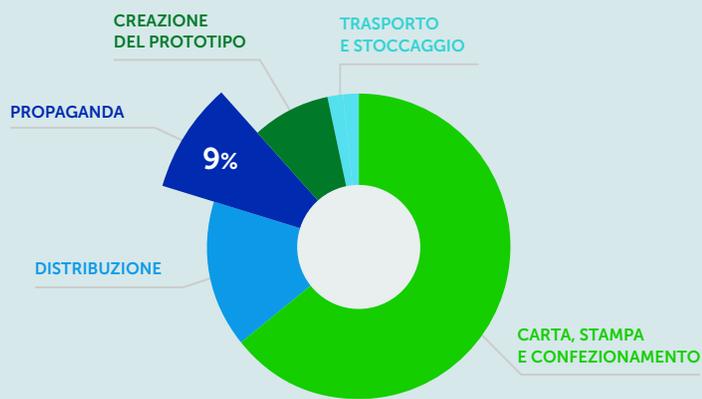
Emissioni: 110 g di CO₂ e*
Energia: 0,433 kWh

**Equivalenti a 110 g di anidride carbonica*

EMISSIONI DI GAS SERRA



CONSUMO DI ENERGIA



Le emissioni provengono dal trasporto dei libri, dai magazzini alle scuole, nelle automobili dei propagandisti.



DISTRIBUZIONE A LIBRERIE, NEGOZI ONLINE O SUPERMERCATI E ACQUISTO

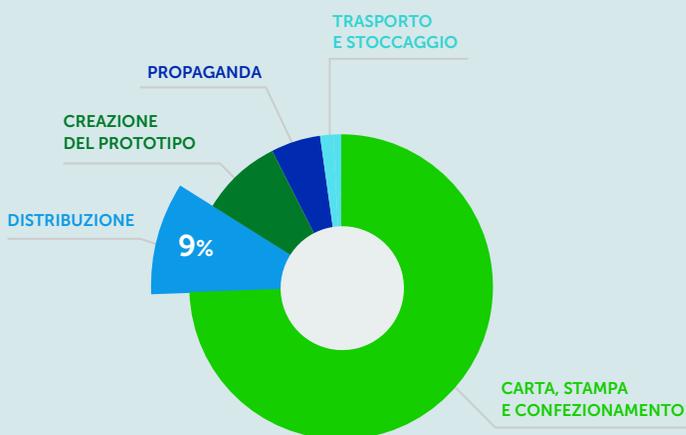
Dal magazzino i libri sono trasportati alle librerie, ai negozi online e ai supermercati, da dove sono poi spediti o ritirati dalle famiglie.



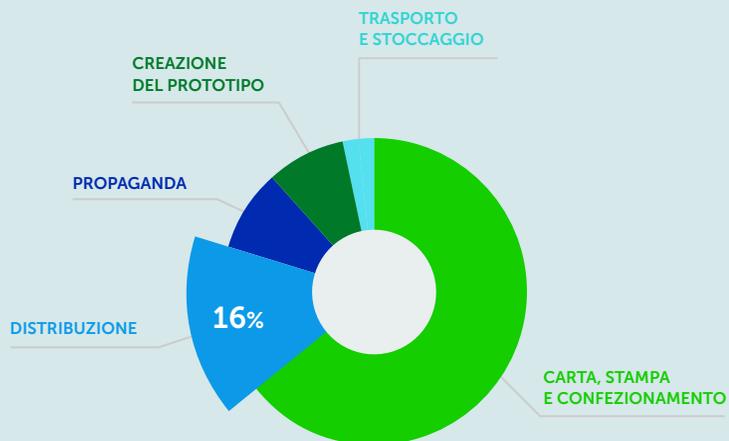
Emissioni: 194 g di CO₂ e*
Energia: 0,77 kWh

*Equivalenti a 194 g di anidride carbonica

EMISSIONI DI GAS SERRA



CONSUMO DI ENERGIA



Le emissioni provengono dal trasporto dei libri con camion alimentati a benzina o a gasolio.



STUDIO SUL LIBRO

Dopo che è arrivato a casa dello studente, non ci sono più emissioni.
Per studiare basta la luce naturale o la luce delle lampadine, che sarebbero comunque accese.

EBOOK



CONSEGNA DEI FILE ALLA DIVISIONE MEDIA DIGITALI, CREAZIONE DELL'EBOOK E DEL SITO DEL LIBRO

La redazione manda i file con il testo, i video, gli audio e gli esercizi interattivi alla Divisione Media Digitali, che li confeziona in un unico file per l'ebook e crea il sito del libro.

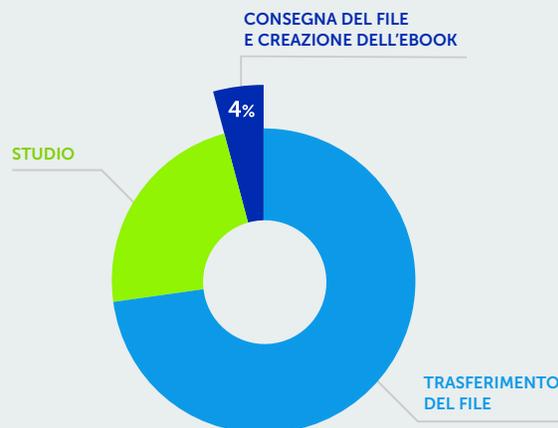
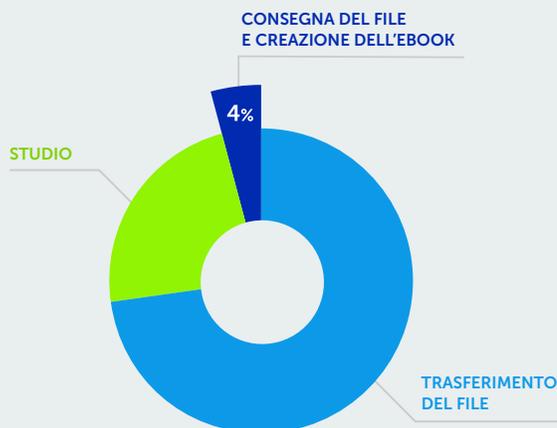


Emissioni: 4,96 g di CO₂ e*
Energia: 0,021 kWh

*Equivalenti a 4,96 g di anidride carbonica

EMISSIONI DI GAS SERRA

CONSUMO DI ENERGIA



Le emissioni provengono dall'energia elettrica che alimenta i computer.



CARICAMENTO E STOCCAGGIO SUL DATACENTER

Il file dell'ebook è caricato nel datacenter, che è il magazzino digitale.
Da qui sarà scaricato nel tablet o nel computer dello studente e dell'insegnante.



TRASFERIMENTO DEI FILE SUL TABLET E SUL COMPUTER

Dal datacenter l'ebook è scaricato sul tablet o sul computer, per essere letto offline o online.

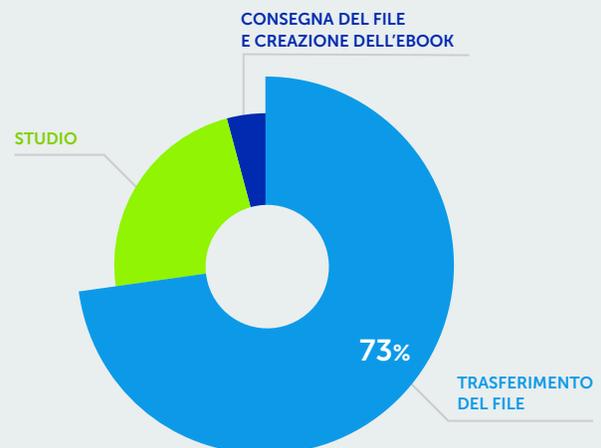
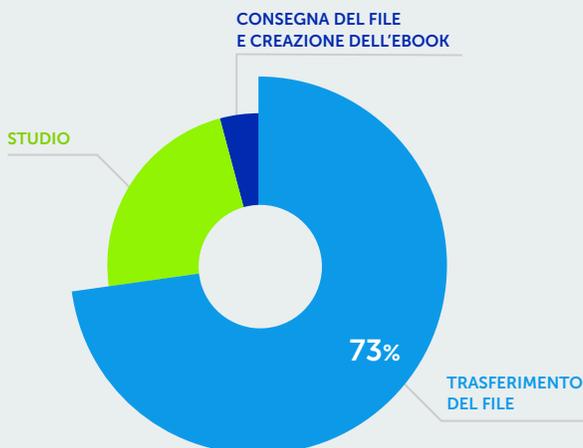


Emissioni: 100 g di CO₂ e*
Energia: 0,40 kWh

*Equivalenti a 100 g di anidride carbonica

EMISSIONI DI GAS SERRA

CONSUMO DI ENERGIA



Le emissioni provengono dall'uso di energia elettrica per alimentare i datacenter e per il trasferimento dei file dal datacenter ai tablet e ai computer.



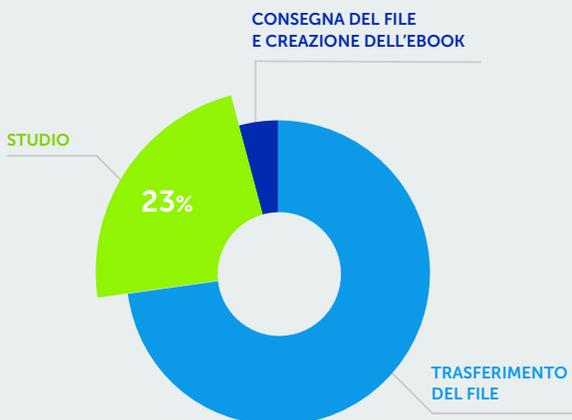
STUDIO SULL'EBOOK

Per studiare sull'ebook è necessario alimentare il tablet o il computer con l'energia elettrica.

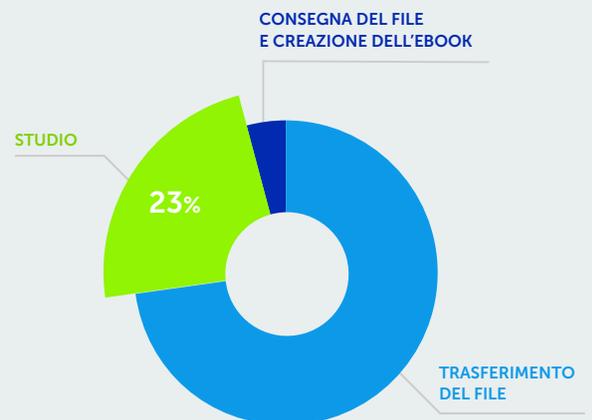


Emissioni: 32 g di CO₂ e*
Energia: 0,124 kWh

EMISSIONI DI GAS SERRA



CONSUMO DI ENERGIA



Le emissioni provengono dall'uso di energia elettrica per alimentare i tablet e i computer, e da una parte di emissioni per produrre questi dispositivi.