

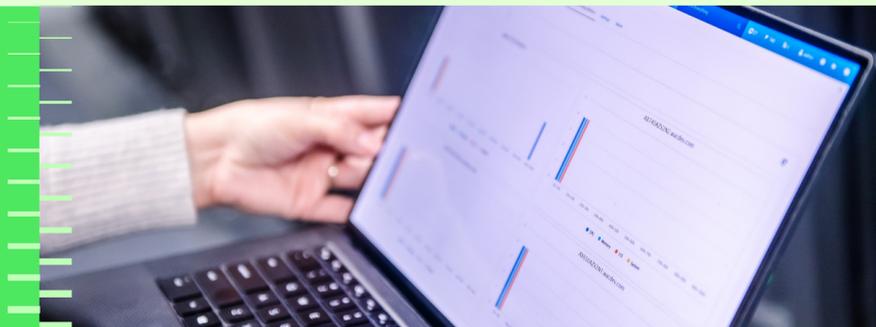
Product Carbon Footprint (PCF): misurazione dell'impatto ambientale dei prodotti

DELLTechnologies

È giunto il momento di porre le basi per un futuro che promuova il progresso umano, capace di generare un impatto ancora più forte per le aziende, le persone e il pianeta. Dell Technologies non solo crea tecnologie che aiutano clienti e partner a conseguire i propri obiettivi aziendali e sociali, ma calcola anche il loro impatto ambientale. Ecco come misuriamo la Product Carbon Footprint (PCF), ovvero l'impronta di carbonio dei prodotti, e cogliamo nuove opportunità per il miglioramento.

Misurazione del nostro impatto

Dell Technologies esegue il calcolo della PCF, che consiste in una valutazione dell'impatto ambientale di ciascun prodotto in ogni fase del suo ciclo di vita.



Come si misura la Product Carbon Footprint?

Esistono molti modi per calcolare la PCF. Per elaborare il nostro report, ci avvaliamo della collaborazione di esperti di terze parti.

Dell Technologies usa il metodo PAIA (Product Attribute to Impact Algorithm), ossia un algoritmo sviluppato dal MIT nell'ambito di un consorzio di settore. Si tratta essenzialmente di una valutazione semplificata del ciclo di vita (Life Cycle Assessment, LCA).

Il metodo PAIA prende in considerazione le emissioni generate durante l'intero ciclo di vita del prodotto. Ogni fase della vita di un prodotto contribuisce alla formazione della sua impronta di carbonio, dall'approvvigionamento dei materiali alla produzione fino alla spedizione, all'utilizzo del prodotto stesso e alla sua dismissione.



Fase di produzione

Incluye l'assemblaggio del prodotto, le emissioni dei materiali e la produzione di componenti e parti (ad es., unità, schede grafiche, memoria, CPU, schede madri e così via).



Fase logistica o di trasporto

Trasporto delle parti, dei componenti e dei prodotti dai fornitori ai centri di distribuzione e, in ultimo, al cliente.



Fase di utilizzo

Utilizzo del prodotto presso la sede del cliente in un determinato periodo di tempo.



Fase EOL

Lavorazione EOL (ad es., riciclo, ricondizionamento o smaltimento del prodotto).

Quali sono le complessità di cui bisogna essere a conoscenza quando si valuta la PCF?



La Product Carbon Footprint varia in base alla configurazione del prodotto e alla sorgente di alimentazione a cui questo è collegato. Un server alimentato con energie rinnovabili avrà una PCF inferiore rispetto a un server alimentato tradizionalmente.

Qual è la differenza tra PCF e LCA?

La PCF valuta nello specifico il potenziale di riscaldamento globale (GWP) e lo misura in tutte le fasi del ciclo di vita di un prodotto.

LLCA è invece una valutazione più ampia che prende in esame varie categorie di potenziale impatto ambientale, tra cui il consumo d'acqua, l'acidificazione, la riduzione dell'ozonofera, l'esaurimento delle risorse e l'impronta di carbonio dei prodotti.



Esistono standard o normative di settore per il calcolo della PCF?



Attualmente sono disponibili alcune linee guida ISO relative alla metodologia in generale. Tuttavia, non esistono standard o normative di settore che stabiliscano come calcolare la PCF per i dispositivi elettronici. Non è quindi possibile mettere a confronto due misurazioni PCF senza conoscere nel dettaglio i presupposti alla base del calcolo.

In che modo la Product Carbon Footprint si rapporta agli ambiti e alle categorie dei gas a effetto serra (GHG)?

La PCF fornisce una panoramica delle emissioni a livello del prodotto. Tuttavia, molte categorie di ambito 3, tra cui beni e servizi acquistati, trasporto e distribuzione e uso dei prodotti venduti, sono allineate ai dati PCF.



Uso dei dati per ridurre la Product Carbon Footprint

Nel progettare i nostri prodotti, prendiamo in considerazione il loro intero ciclo di vita per ridurre l'impronta di carbonio. Ciò prevede:



Approvvigionamento di materiali sostenibili



Sviluppo di soluzioni più efficienti dal punto di vista energetico



Uso di packaging più sostenibili



Dismissione degli asset in modo responsabile, dando priorità al riutilizzo

Ci impegniamo a progettare prodotti e soluzioni con una minore impronta di carbonio, per noi e per i nostri clienti. L'obiettivo? Ridurre le emissioni di gas a effetto serra il più vicino possibile allo zero.

Dai materiali con cui sono realizzati i nostri prodotti e il nostro packaging alla forza e all'integrità della nostra supply chain, **cerchiamo di cogliere ogni opportunità per produrre, fornire, riutilizzare e riciclare i nostri prodotti in modo responsabile e sostenibile.**



[Scopri di più](#) su come Dell Technologies sta riducendo la Product Carbon Footprint.

[Scopri](#) le altre nostre iniziative per la sostenibilità.

