



# Dispositivi sostenibili per un impatto positivo

Con soluzioni tecnologiche innovative,  
le organizzazioni possono raggiungere  
obiettivi aziendali e di sostenibilità più  
facilmente.

**DELL**Technologies

**intel**

## Sommario:

- Agire adesso o mai più contro il cambiamento climatico 3
- Aumento della domanda di interventi a favore del clima 4
- Fare la differenza con i dispositivi sostenibili 6
- Rifiuti elettronici e cambiamento climatico 7
- In che modo Dell e Intel aiutano le organizzazioni a essere più sostenibili 8
- Obiettivo: Concept Luna 12
- Dell e Intel: partner sempre affidabili 13



## "Agire adesso o mai più contro il cambiamento climatico."

Con il riscaldamento globale che aumenta le temperature a un ritmo accelerato, il messaggio delle **Nazioni Unite** non potrebbe essere più chiaro.<sup>1</sup> Persone e intere organizzazioni, consumatori e governi, aziende e dirigenti, tutti devono trovare il modo di andare nella stessa direzione e impegnarsi per la sostenibilità ambientale.

Ma cos'è esattamente la sostenibilità? Come può agire oggi una persona o un'organizzazione per fare davvero la differenza in termini di azioni per il clima?

Anche noi di Dell Technologies ci siamo posti queste domande e abbiamo concluso che la risposta sta nel promuovere l'innovazione rendendoci veramente responsabili del nostro impatto sull'ambiente.<sup>2</sup>

Per noi sostenibilità significa sviluppare soluzioni tecnologiche in modo responsabile dal punto di vista etico e ambientale. Significa anche collaborare con i nostri partner e clienti per aiutarli a raggiungere i loro obiettivi di sostenibilità.

La nostra tecnologia e le nostre soluzioni sono progettate per ridurre gli sprechi, il consumo di energia e le emissioni, aiutando i nostri clienti a trovare soluzioni positive per operare in modo efficiente ed efficace. In questo eBook spiegheremo come abbiamo messo al centro del nostro percorso l'azione per il clima, sviluppando prodotti ecosostenibili. E spiegheremo perché questo aspetto deve essere importante per chi si adopera per la sostenibilità nella propria organizzazione.

Il fatto è che l'attenzione alla sostenibilità va oltre l'impatto che un'azienda può avere sull'ambiente. Con i consumatori e gli investitori, i dipendenti e i partner commerciali che si aspettano di vedere l'impegno e le azioni in questo settore, anche la tua reputazione aziendale è in gioco.

I dispositivi sostenibili di per sé non bastano a rendere un'organizzazione sostenibile dal punto di vista ambientale. Quello che invece possono fare è aiutare la tua organizzazione a fare un passo importante in una direzione di maggiore sostenibilità.





## Aumento della domanda di interventi a favore del clima

Le Nazioni Unite possono anche essere più decise nel lanciare l'allarme sul cambiamento climatico, ma non sono certo l'unica organizzazione che fa pressione sulle aziende affinché adottino la sostenibilità.

L'organizzazione no profit World Resources Institute (WRI) ha rilevato che il settore industriale globale produce il **40 %** delle emissioni di gas serra e ha rivolto un appello ai policy maker e ai vertici delle aziende affinché adottino nuove strategie per la decarbonizzazione. Queste includono soluzioni che migliorano l'efficienza energetica e le politiche di approvvigionamento che accelerano la diffusione di tecnologie "a basse emissioni di carbonio".<sup>3</sup> Tra coloro che condividono il messaggio del WRI troviamo organizzazioni focalizzate sulla tecnologia come il **WEEE Forum** e l'ente di verifica della sostenibilità **TCO Certified**.

Il WEEE Forum sta "guidando la trasformazione verso l'economia circolare" nel settore delle apparecchiature elettroniche,<sup>4</sup> mentre TCO Certified verifica in modo indipendente che i prodotti IT siano realizzati secondo modalità sostenibili dal punto di vista ambientale e sociale.<sup>5</sup> Rifacendosi alle nuove leggi e normative adottate sull'onda dell'accordo di Parigi, il trattato internazionale sul cambiamento climatico del 2015, queste ed altre organizzazioni sono riuscite a persuadere le aziende ad adottare nuove misure di sostenibilità.

### Che cos'è un'economia circolare?

Secondo l'Agenzia per la tutela dell'ambiente statunitense, l'economia circolare è quella che "riduce l'uso di materiali, riprogetta materiali, prodotti e servizi in modo da ridurre l'uso di risorse e ricapitalizza i "rifiuti" come risorsa per la produzione di nuovi materiali e prodotti."<sup>6</sup> La Ellen MacArthur Foundation la definisce come "un framework di soluzioni di sistemi in grado di affrontare sfide globali come il cambiamento climatico, la perdita di biodiversità, gli sprechi e l'inquinamento."<sup>7</sup>

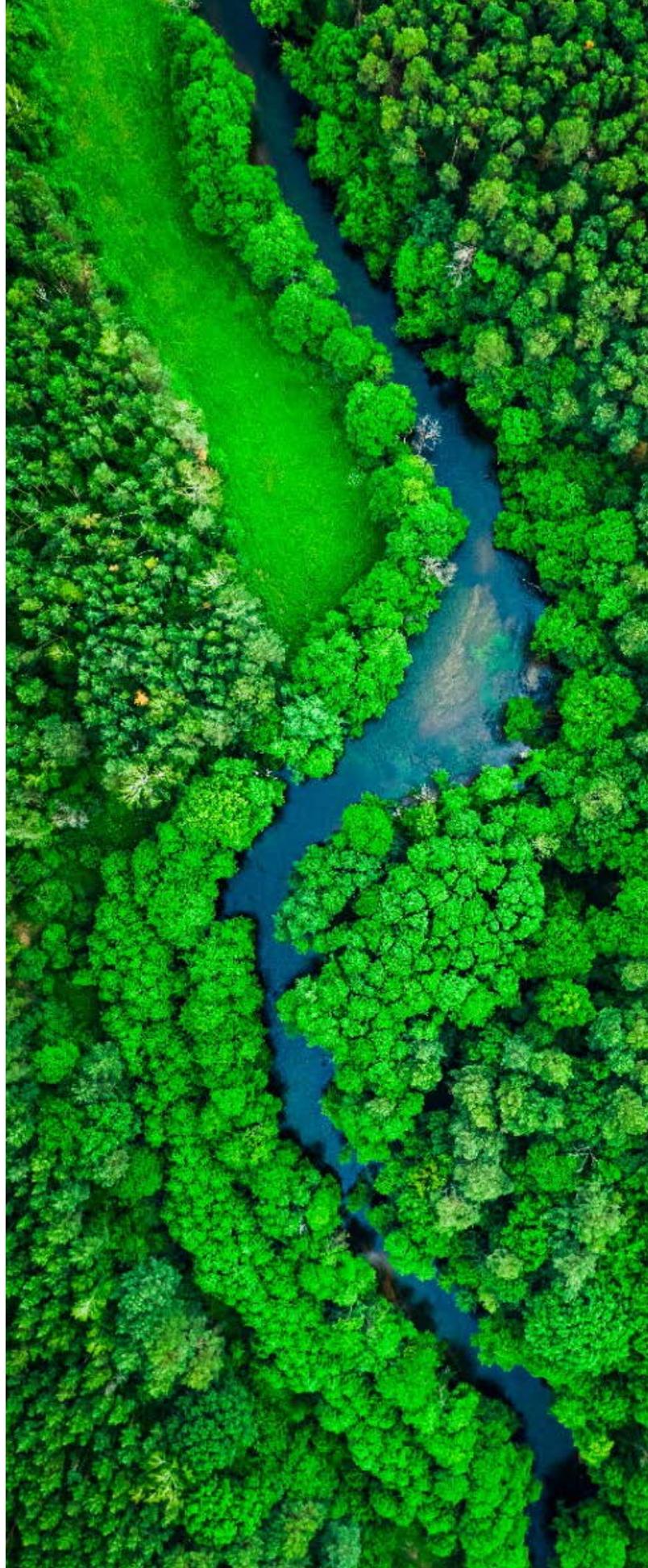
Il recupero dei materiali, e il mantenimento della circolarità, sono importanti per la lotta al cambiamento climatico, poiché quasi la metà delle emissioni di gas serra a livello globale viene prodotta nell'industria estrattiva e nella lavorazione delle risorse naturali, osserva l'EPA.

Parlando di dispositivi IT e circolarità, il World Economic Forum ha dichiarato che "la transizione del settore dell'elettronica verso le pratiche di circolarità è complessa ma necessaria per un futuro più sostenibile."<sup>8</sup>

Tuttavia, non sono solo legislatori e organizzazioni di supporto all'ambiente a chiedere una maggiore sostenibilità. Insieme a loro si trovano legioni di consumatori, partner commerciali ed entità interessate aziendali che la pensano allo stesso modo. Ad esempio, secondo una survey del 2021, l'85% dei consumatori di tutto il mondo ha modificato i propri comportamenti di acquisto rendendoli più sostenibili.<sup>9</sup> E questo spunto proviene da una recente analisi di Gartner: "La pressione sulle organizzazioni affinché rispettino i criteri ambientali, sociali e di governance (ESG) è più diffusa di quanto la maggior parte dei leader finanziari possa immaginare."<sup>10</sup>

Secondo Gartner, oggi circa 9 investitori su 10 considerano la conformità ESG delle aziende come un fattore determinante nelle loro decisioni di investimento.

Infine, a esercitare la pressione dall'interno è il sentiment dei dipendenti riguardo all'azione climatica. Una recente survey ha rilevato che l'83% dei lavoratori ritiene che il proprio datore di lavoro non faccia abbastanza per adottare la sostenibilità e che il 65% afferma di voler lavorare in un'organizzazione con solide policy ambientali.<sup>11</sup>





## Fare la differenza con i dispositivi sostenibili

Anche se ogni organizzazione deve decidere da sola come diventare più sostenibile, non c'è dubbio che l'IT sia un punto di partenza relativamente importante e facile. Le tecnologie implementate da un'organizzazione sono fondamentali per le operazioni quotidiane, ma non solo: dalla modalità di realizzazione a quella di gestione e sostituzione hanno un impatto ambientale in ogni istante.

Inoltre, il calcolo dell'IT deve considerare che la maggioranza dei dipendenti preferirebbe lavorare con tecnologie più sostenibili.

La survey condotta nel 2020 su 4.000 lavoratori, ad esempio, ha rilevato che il 46% ritiene che i propri datori di lavoro debbano fornire loro una "tecnologia ecologica" per svolgere il proprio lavoro. Tra le caratteristiche principali che questi lavoratori si aspettano dai loro dispositivi troviamo la resistenza (46%), l'efficienza energetica (45%) e i processi ecocompatibili di produzione e packaging (34%).<sup>12</sup>

Ciò suggerisce che l'implementazione di tecnologie sostenibili potrebbe essere determinante nella capacità di un'organizzazione di attirare e fidelizzare i talenti. Se i lavoratori qualificati ed esperti di cui hai bisogno preferiscono lavorare in aziende in cui la sostenibilità è una priorità, investire in un'infrastruttura IT sostenibile è probabilmente utile alla tua causa.



7 su 10

utenti finali della tecnologia preferirebbero utilizzare "dispositivi sostenibili"



I dipendenti più giovani (Gen Z e Millennial) hanno

**il doppio delle probabilità**

rispetto ai lavoratori più anziani di preoccuparsi della sostenibilità dei dispositivi.<sup>13</sup>

# Rifiuti elettronici e cambiamento climatico

L'**Organizzazione Mondiale della Sanità** ha sottolineato che la raccolta e il riciclo dei rifiuti elettronici "sono fondamentali per proteggere l'ambiente e ridurre le emissioni climatiche". Infatti, secondo uno studio condotto da **Global E-waste Statistics Partnership**, nel 2019 il riciclo del solo 17% dei rifiuti elettronici globali (la percentuale riciclata a livello globale) ha impedito il rilascio di 15 milioni di tonnellate di anidride carbonica nell'ambiente.<sup>14</sup>

Secondo il WEEE Forum, la produzione mondiale di rifiuti elettronici ammonta a oltre 57 milioni di tonnellate l'anno.<sup>15</sup>

L'Agenzia per la tutela dell'ambiente statunitense suggerisce che una migliore gestione dell'elettronica è fondamentale per risolvere il problema dei rifiuti elettronici e si è rivolta ai produttori affinché risolvano il problema in diversi modi:<sup>16</sup>



**Materiali elettronici:** le risorse utilizzate per la produzione di componenti elettronici includono in genere materie prime o vergini che richiedono attività minerarie, trasporti e lavorazione ad alto consumo energetico e rilascio di emissioni. "La scelta di materie prime riciclate consente di conservare le risorse naturali, risparmiare energia e ridurre l'inquinamento", osserva l'EPA.



**Supply chain e sviluppo:** l'impatto negativo della produzione di componenti elettronici sull'ambiente può essere ridotto se i prodotti vengono realizzati con meno materiali, con materiali riciclati e materiali che durano più a lungo e sono di per sé riciclabili.



**Approvvigionamento:** secondo l'EPA, "il primo passo nell'utilizzo sostenibile dell'elettronica prevede l'acquisto di apparecchiature progettate con attributi preferibili a livello ambientale".



**Raccolta/riutilizzo/ricondizionamento/riciclo:** i programmi di take-back dei produttori possono garantire che i componenti elettronici utilizzati vengano gestiti, riciclati o riutilizzati in modo responsabile.

# In che modo Dell e Intel aiutano le organizzazioni a essere più sostenibili

Nel resto di questo e-book, ti mostriamo come abbiamo evoluto le nostre tecnologie per soddisfare le esigenze di sostenibilità di organizzazioni come la tua. Abbiamo reinventato e ridisegnato le nostre soluzioni IT per ridurre i requisiti elettrici, ottimizzare l'uso dei materiali sostenibili e ridurre gli sprechi del processo di produzione. Nel quadro della nostra partnership con Intel, oltre a voler realizzare dispositivi dotati della potenza e delle prestazioni necessarie per il successo delle organizzazioni, oggi vogliamo anche garantire che queste soluzioni siano sostenibili e possano aiutare gli altri a essere sostenibili.

## Cosa c'è dietro gli obiettivi climatici?

Per comprendere le iniziative di sostenibilità in corso in Dell e Intel, è importante comprendere in primo luogo come vengono misurate e classificate le emissioni di gas a effetto serra (GHG).

Gli standard di calcolo GHG più comunemente utilizzati provengono da un gruppo denominato **Greenhouse Gas Protocol**. Il GHG Protocol "Corporate Standard" fornisce alle aziende una modalità di classificazione delle emissioni suddividendole in tre ambiti.<sup>17</sup>

### Ambito 1

**Emissioni dirette generate da fonti di proprietà o controllate dall'azienda.**

---

Esempio: emissioni derivanti dalla combustione del carburante utilizzato da un camion di proprietà dell'azienda.

### Ambito 2

**Emissioni indirette derivanti dalla generazione di energia acquistata.**

---

Esempio: emissioni rilasciate dall'azienda di servizio pubblico che fornisce elettricità all'organizzazione.

### Ambito 3

**Emissioni indirette derivanti da tutti gli altri aspetti delle attività di una società, a tutti i livelli della catena del valore.**

---

Esempio: emissioni create nella produzione di un prodotto.

In Dell, ci siamo impegnati a raggiungere livelli netti di emissioni zero di gas serra in tutti e tre gli ambiti entro il 2050.

**Lungo il percorso:**

- Ridurremo le emissioni di gas a effetto serra negli ambiti 1 e 2 del 50% entro il 2030 (approvato da SBTi).
- Ci approvvigioneremo al 75% con elettricità proveniente da fonti rinnovabili in tutte le strutture Dell Technologies del mondo entro il 2030 e al 100% entro il 2040.
- Entro il 2030 ridurremo del 45% le emissioni assolute di gas serra (GHG) dei beni e dei servizi acquistati che rientrano nell'ambito 3
- Entro il 2030 ridurremo del 30% le emissioni assolute di GHG dell'ambito 3 associate all'uso dei prodotti venduti

**Intel si è impegnata a ridurre a zero le emissioni di GHG dei primi due ambiti entro il 2040.<sup>18</sup>**



**Ecco alcuni dei modi in cui stiamo lavorando per raggiungere questi obiettivi nei nostri prodotti:**

## Aumentiamo l'efficienza energetica.

Il nostro partner Intel, che produce tecnologie all'avanguardia per i nostri dispositivi informatici, aumenta l'efficienza energetica dei suoi prodotti per ridurre il consumo energetico complessivo. Questi vantaggi si possono ottenere grazie alle innovazioni dell'architettura ibrida Core, che consente al processore di assegnare le priorità alle attività in base all'utilizzo del carico di lavoro e di trasferire le attività in background a nuovi core di efficienza, incrementando le funzionalità di elaborazione.

Le innovazioni di layout, selezione e modularità dei componenti interni consentono anche di avere schede madri più piccole.

**Intel vPro®:** i PC commerciali Dell basati sulla piattaforma Intel vPro® sono tra i più efficienti dal punto di vista energetico del business: ottimizzati per oltre 9 ore di utilizzo con schermi FHD (Full High Definition) e oltre 4 ore di durata con una ricarica di 30 minuti.



## Riduciamo l'impronta carbonica dei nostri prodotti.

Riduciamo le emissioni di gas serra (GHG) in ogni fase del ciclo di vita del prodotto. Dall'estrazione delle materie prime alla produzione, all'intensità energetica, al packaging e alla spedizione fino alla fine del ciclo di vita.

**Workstation Precision serie 3000 e notebook Latitude serie 5000:** questi prodotti sono realizzati con bioplastiche rinnovabili, fibra di carbonio riciclata, plastica oceanica e altri materiali riciclati.

**Packaging sostenibile:** il packaging dei nuovi notebook Latitude e delle nuove workstation mobili Precision è realizzato al 100% con materiali riciclati o rinnovabili ed è riciclabile al 100%.<sup>19</sup>



## Rivoluzioniamo la gestione dei dispositivi.

La piattaforma Intel vPro® consente la gestione sostenibile per l'intero ciclo di vita dei dispositivi, permettendo alle organizzazioni IT di ridurre le emissioni.

**Intel® Active Management Technology (AMT):** la gestibilità remota può aiutare il dipartimento IT a risparmiare fino a 2.000 interventi sul posto grazie alle riparazioni da remoto.<sup>18</sup> I reparti IT possono spegnere o disattivare il parco PC da remoto al di fuori dell'orario di lavoro o nei periodi di inattività.



## Forniamo servizi innovativi di riutilizzo e recupero

**Asset Recovery Services:** disponibile in 36 Paesi, questa offerta gestisce l'intero processo di smaltimento degli asset, indipendentemente dal marchio. I dispositivi vengono sterilizzati secondo rigorosi protocolli approvati dal settore e Dell dà la priorità al riutilizzo delle risorse per ridurre al minimo gli sprechi e massimizzare il valore per il cliente.

## Materiali sostenibili

Grazie all'uso di materiali sostenibili, contribuiamo a ridurre l'impatto ambientale derivante dalla loro produzione e dal loro riciclo.



**Notebook Latitude  
e sostenibilità**



**Workstation Precision  
e sostenibilità**



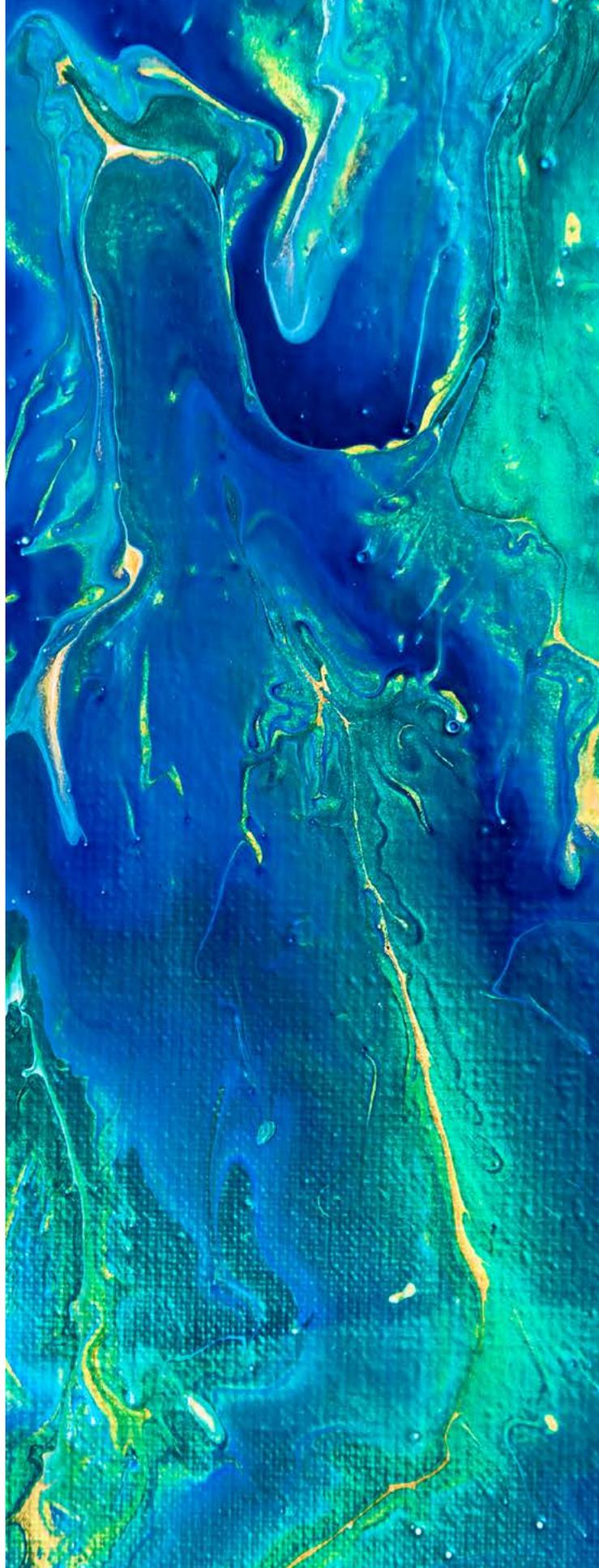
**Desktop OptiPlex  
e sostenibilità**

"La collaborazione è fondamentale se vogliamo trovare soluzioni alle importanti problematiche ambientali che il mondo si trova ad affrontare. In questo senso, Intel è un partner importante che ci ha aiutato a promuovere l'innovazione congiunta supportando l'ottimizzazione della scheda madre, lo sviluppo di schede a circuito stampato a base biologica e aumentando l'efficienza energetica del sistema in Concept Luna, il nostro prototipo che esplora il futuro della progettazione sostenibile dei PC. L'ambizione alla base di questo lavoro in corso è quella di testare, dimostrare e valutare le opportunità per implementare idee di progettazione innovative e sostenibili su larga scala in tutto il nostro portafoglio, ed è l'unico modo per accelerare a sufficienza l'economia circolare e proteggere il nostro pianeta per le generazioni future".

**Glen Robson, Chief Technology Officer,  
Client Solutions Group, Dell Technologies**

"L'impatto del cambiamento climatico è una minaccia globale stringente. La protezione del nostro pianeta richiede un'azione immediata e un pensiero innovativo su come funziona il mondo. Intel, una delle aziende leader a livello mondiale nel settore della progettazione e della produzione di semiconduttori, si trova in una posizione unica per fare la differenza non solo nelle proprie operazioni, ma in un modo che faciliti anche i clienti, i partner e l'intera catena del valore nell'intraprendere azioni significative".

**Pat Gelsinger, Chief Executive Officer, Intel**



# Obiettivo: Concept Luna

Nel 2021, con l'aiuto di Intel, abbiamo superato i limiti della progettazione di notebook con la prima iterazione di Concept Luna, un prototipo che esplora la possibilità di rendere i componenti più accessibili, sostituibili e riutilizzabili.

Intel è stata parte integrante del supporto per l'ottimizzazione della scheda principale, lo studio delle batterie e le opportunità di aumento dell'efficienza energetica.

Il progetto aiuta Dell Technologies a valutare idee di progettazione sostenibili per identificare quelle con il maggiore potenziale di scalabilità in tutto il nostro portafoglio

Rispetto a un notebook analogo nell'attuale portafoglio Dell, Concept Luna vanta:

## 50%

di riduzione generale dell'impronta di carbonio

## 1/10

delle viti per un facile accesso ai componenti interni

## 75%

di riduzione delle dimensioni della scheda madre

# Chassis in alluminio a basso contenuto di carbonio

trattato con idropotenza

## Dell Technologies: primi passi per il migliorare la sostenibilità

In Dell siamo impegnati da decenni a promuovere la sostenibilità. Abbiamo raggiunto alcune tappe fondamentali del settore e stiamo utilizzando tale leadership per continuare a fare progressi per il futuro.

**2014:** prima azienda del settore a lanciare una supply chain di materie plastiche a circuito chiuso certificata UL Environment (recupero di plastica dai rifiuti elettronici e riciclo per l'uso in nuove parti per nuovi computer).<sup>20</sup>

**2017:** prima azienda del settore a utilizzare la plastica destinata a finire negli oceani per creare packaging su scala commerciale.<sup>21</sup> Lavoriamo con i fornitori per raccogliere, trattare e miscelare plastica con altri materiali riciclati per creare vassoi stampati utilizzati per il packaging di alcuni prodotti.

**2018-2020:** ampliamento dei processi a circuito chiuso con l'inclusione di alluminio e magneti di terre rare.

**2021:** presentazione del primo PC realizzato con bioplastica ricavata da un sottoprodotto dell'industria cartaria.<sup>22</sup>

**2030:** raggiungeremo il nostro obiettivo di riutilizzare o riciclare un prodotto equivalente per ogni prodotto venduto. Il 100% del packaging e oltre la metà del contenuto dei nostri prodotti saranno in materiale riciclato o rinnovabile.



## Dell e Intel: partner sempre affidabili

Mano a mano che la tua organizzazione si muove verso una maggiore sostenibilità, è importante collaborare con partner pronti a muoversi con te. Dell e Intel non sono le uniche aziende innovatrici nel settore tecnologico, ma siamo tra i leader trainanti dell'innovazione nella progettazione e nella produzione di dispositivi sostenibili.

Il nostro impegno per la sostenibilità è volto a ridurre al minimo il nostro impatto sul pianeta e sulla società, aiutando al contempo i nostri clienti a raggiungere i propri obiettivi ambientali con prodotti e servizi progettati per ridurre gli sprechi, l'intensità energetica e le emissioni. Trainare un computing sostenibile è un modo per farlo oggi, per avere un futuro più sostenibile.

Reinventiamo e riprogettiamo le nostre tecnologie per avere un impatto positivo sul mondo. Mentre lavori per migliorare i tuoi obiettivi di sostenibilità, ci auguriamo che prenderai in considerazione la possibilità di essere nostro partner.



Per ulteriori informazioni sull'impegno di Dell e Intel per la sostenibilità, visitare [Dispositivi sostenibili Dell](#) e [Intel.com](#).

# Fonti

1. IPCC (aprile 2002) "Le evidenze scientifiche sono chiare: si deve agire ora, possiamo dimezzare le emissioni entro il 2030". Disponibile all'indirizzo: <https://www.ipcc.ch/2022/04/04/ipcc-ar6-wgiii-pressrelease/>.
2. Dell Technologies (gennaio 2022) "Report ESG per l'anno fiscale 2022". Disponibile all'indirizzo: <https://www.dell.com/en-us/dt/corporate/social-impact/esg-resources/reports/fy22-esg-report.htm#pdfoverlay=//www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/business-solutions/briefs-summaries/delltechnologiesfy22-esg-report.pdf>.
3. World Resources Institute (2023). "Industrial Innovation & Decarbonization" disponibile all'indirizzo: <https://www.wri.org/initiatives/industrial-innovation-decarbonization>.
4. WEEE Forum (c2019). Disponibile all'indirizzo: <https://weee-forum.org/projects-campaigns-overview/>.
5. TCO Certified (c2023). Disponibile all'indirizzo: <https://tco-certified.com/tco-certified/>.
6. Agenzia per la tutela dell'ambiente statunitense. "What is a Circular Economy?". Disponibile all'indirizzo: <https://www.epa.gov/recyclingstrategy/what-circular-economy#:~:text=A%20circular%20economy%20reduces%20material,manufacture%20new%20materials%20and%2>.
7. Ellen MacArthur Foundation (2021) Circular Economy Introduction, all'indirizzo: <https://ellenmacarthurfoundation.org/topics/circular-economy-introduction/overview?>
8. World Economic Forum (maggio 2021). "Electronics can trigger a more circular, sustainable world—here's how", disponibile all'indirizzo: <https://www.weforum.org/agenda/2021/05/electronics-can-trigger-a-more-circular-sustainable-world-here-s-how/>.
9. BusinessWire (ottobre 2021). "Recent Study Reveals More than a Third of Global Consumers are Willing to Pay More for Sustainability as Demand Grows for Environmentally-Friendly Alternatives". Disponibile all'indirizzo: <https://www.businesswire.com/news/home/20211014005090/en/Recent-Study-Reveals-More-Than-a-Third-of-Global-Consumers-Are-Willing-to-Pay-More-for-Sustainability-as-Demand-Grows-for-Environmentally-Friendly-Alternatives>.
10. Gartner (giugno 2021). "The ESG Imperative: 7 Factors for Finance Leaders to Consider", disponibile all'indirizzo: <https://www.gartner.com/smarterwithgartner/the-esg-imperative-7-factors-for-finance-leaders-to-consider>.
11. Unily (2020). "Future of the sustainable workplace in the age of COVID-19 and climate change". Disponibile all'indirizzo: <https://www.unily.com/insights/guides/future-of-the-sustainable-workplace-in-the-age-of-covid-19-and-climate-change>.
12. Insight (dicembre 2020). "Workers demand green office technology from their employers". Disponibile all'indirizzo: <https://workplaceinsight.net/workers-demand-green-office-technology-from-their-employers/>.
13. Report di Enterprise Strategy Group commissionato da Dell Technologies. "How organizations drive business results and employee empowerment with leading digital work technology,". Giugno 2022. Disponibile all'indirizzo: <https://www.dell.com/en-us/dt/unified-workspace/index.htm#pdf-overlay=//www.delltechnologies.com/asset/enus/solutions/business-solutions/industry-market/how-organizations-drive-employee-empowerment-and-businessresults-with-leading-digital-work-technology.pdf>.
14. Organizzazione Mondiale della Sanità (giugno 2021). "Soaring e-waste affects the health of millions of children, WHO warns,". Disponibile all'indirizzo: <https://www.who.int/news/item/15-06-2021-soaring-e-waste-affects-the-health-of-millions-of-children-who-warns>.
15. WEEE Forum (ottobre 2022). "International E-Waste Day,". Disponibile all'indirizzo: <https://weee-forum.org/iewd-about/>.

# Fonti

16. U.S. EPA (ultimo aggiornamento 28 dicembre 2022). "Basic Information about Electronics Stewardship", disponibile all'indirizzo: <https://www.epa.gov/smm-electronics/basic-information-about-electronics-stewardship>.

17. Greenhouse Gas Protocol (Last modified 19 Jan 2023). "Corporate Standard". Disponibile all'indirizzo: <https://ghgprotocol.org/corporate-standard>.

18. Intel (c2022). "Responsabilità sociale di impresa". Disponibile all'indirizzo: <https://www.intel.com/content/www/us/en/corporate-responsibility/corporate-responsibility.html>.

19. Circa il 95% di materiali riciclati e il 5% di materiali rinnovabili sotto forma di fibra di carta FSC. Sono esclusi gli articoli opzionali aggiunti all'ordine e inclusi nella confezione. I materiali di imballaggio in carta sono riciclabili presso le piattaforme ecologiche comunali, ove presenti. Il sacchetto è realizzato in plastica riciclata, a sua volta riciclabile insieme ad altre plastiche sottili.

20. UL Solutions (maggio 2014). "UL Environment Awards First Closed Loop Validation to Dell". Disponibile all'indirizzo: <https://www.ul.com/news/ul-environment-awards-first-closed-loop-validation-dell>.

21. Dell Technologies (febbraio 2017). "Why Combating Ocean Plastics is our Business." Disponibile all'indirizzo: <https://www.dell.com/en-us/blog/why-combating-ocean-plastics-is-our-business>.

22. Dati basati su analisi Dell, gennaio 2021. 21% di bioplastica nel coperchio del display LCD - 21% di bioplastica + 30% di plastica PCR + 20% di fibra di carbonio recuperata = 71% di materiali riciclati o rinnovabili nel coperchio.