



**LA  
STORIA  
CANON**

**2024/2025**

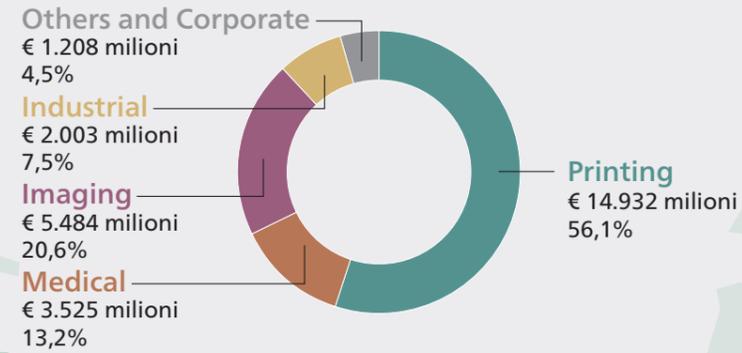
# DASHBOARD CANON

Al 31 dicembre 2023

Fatturato netto (2023)  
**€ 26.610** milioni

Reddito netto (2023)  
**€ 1.684** milioni

Fatturato per business unit<sup>2</sup> (2023)



Dipendenti  
**169.151**

Consociate consolidate  
**336**

## EUROPA<sup>1</sup>

Fatturato netto  
**€ 7.072** milioni (26,6%)  
Dipendenti  
**22.651**

## GIAPPONE

Fatturato netto  
**€ 5.738** milioni (21,6%)  
Dipendenti  
**68.532**

## ASIA E OCEANIA

Fatturato netto  
**€ 5.446** milioni (20,4%)  
Dipendenti  
**62.023**

## AMERICHE

Fatturato netto  
**€ 8.353** milioni (31,4%)  
Dipendenti  
**15.945**

### Principali sedi operative

- Ricerca e Sviluppo e software
- ▲ Produzione
- Marketing
- ◆ Altro

1: Qui, e in altri dati pubblicati, "Europa" si riferisce alla regione EMEA (Europa, Medio Oriente e Africa).  
2: Il totale dei rapporti di fatturato non è pari al 100% a causa di una quota del 1,9% di vendite tra i segmenti.  
• Gli importi in euro vengono convertiti da quelli in yen con il seguente tasso di conversione: JPY 157,12 = EUR 1, ovvero il tasso di cambio medio applicato dal Tokyo Foreign Exchange Market in data venerdì 29 dicembre 2023, solo per facilitare il lettore.

Filosofia aziendale

# Kyosei

La filosofia aziendale di Canon è il *kyosei*.

Un principio etico che, in sintesi, può essere tradotto con “vivere e lavorare insieme per il bene comune”. La definizione per Canon, però, è molto più ampia: “Tutti, indipendentemente da etnia, religione o cultura, possono vivere e lavorare in armonia per costruire un futuro felice”. Sfortunatamente la presenza di squilibri nel nostro mondo, relativamente alle attività commerciali, alle risorse e all’ambiente, può ostacolare il raggiungimento del *kyosei*.

L’impegno a superare questi squilibri è una missione a cui Canon contribuisce attivamente promuovendo questa *filosofia*. Le aziende realmente globali devono promuovere e mantenere buone relazioni con i clienti e le comunità, nonché con i governi, le regioni e l’ambiente, nell’ambito dell’adempimento delle proprie responsabilità sociali.

Per questo motivo, l’obiettivo di Canon è contribuire alla prosperità globale e al benessere dell’umanità, continuando a impegnarsi per avvicinare il mondo alla realizzazione del *kyosei*.

## Il DNA aziendale di Canon

Il DNA di Canon è racchiuso in 80 anni di storia e attività di sviluppo: rispetto per l’umanità, attenzione per la tecnologia e un carattere imprenditoriale che si tramanda sin dalla fondazione. Lo spirito d’impresa e l’incessante spinta a distinguersi attraverso la tecnologia costituiscono i pilastri che permettono all’azienda di continuare a produrre innovazione. Questi fattori motivanti, a loro volta, si basano sul rispetto per l’umanità, che si traduce in meritocrazia e priorità per il benessere. Canon si impegna a tramandare il proprio DNA alle generazioni future, per garantire all’azienda una crescita continua.

## Lo spirito San-ji (o dei “3 Self”)

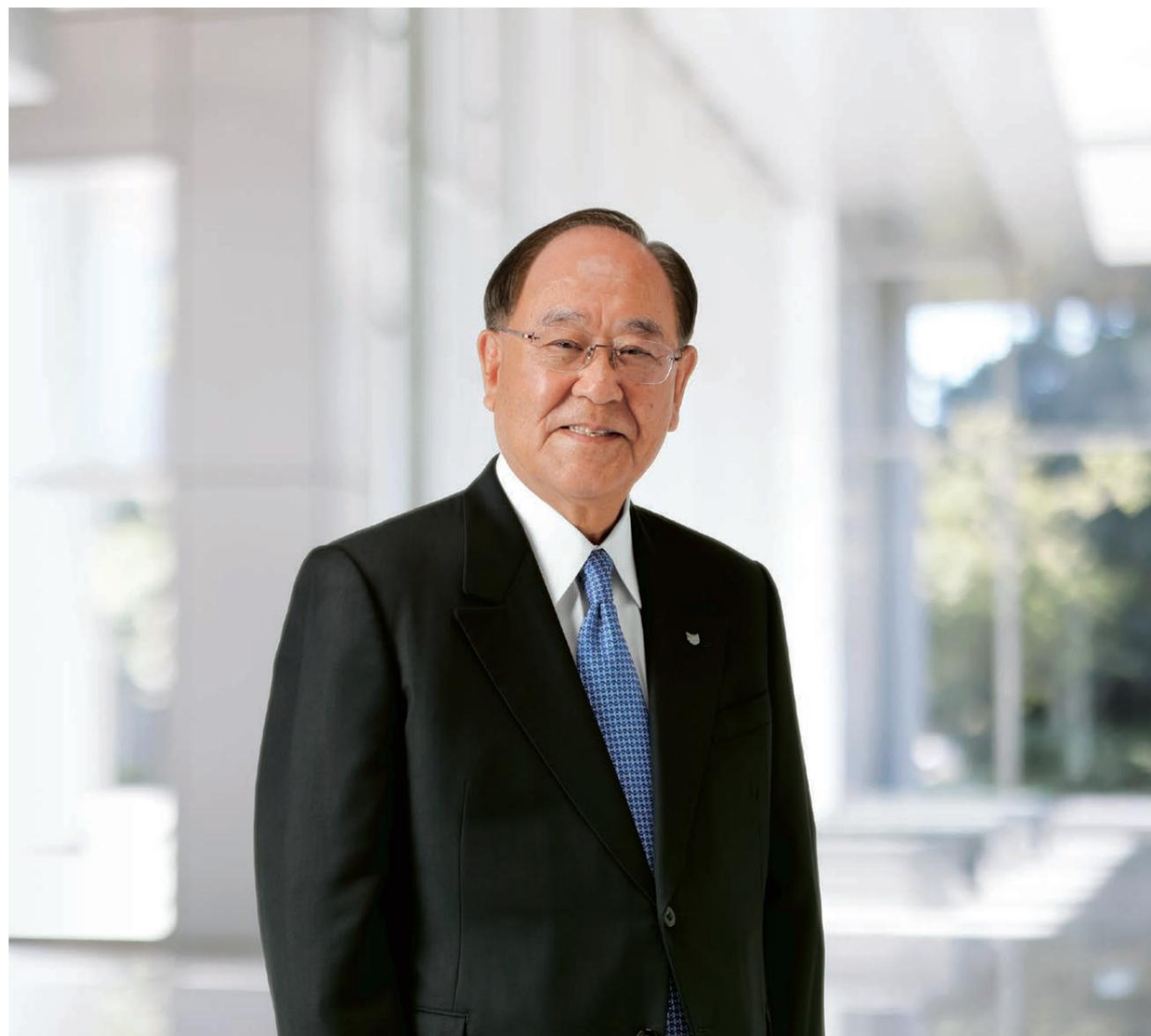
I “3 Self” sono alla base dei principi guida dell’azienda, tramandati sin dalla fondazione di Canon: self-motivation, self-management, self-awareness. L’obiettivo di Canon è raggiungere lo status di organizzazione globale basata sull’eccellenza, pur mantenendo il retaggio del proprio DNA aziendale, per cui i “3 Self” continuano a fungere da principi guida fondamentali.

Self-motivation:  
Spirito d’iniziativa e intraprendenza in qualunque situazione.  
Self-management:  
Condotta responsabile e affidabile.  
Self-awareness:  
Consapevolezza delle situazioni e dei ruoli.



## Indice

- 1 Dashboard Canon
- 3 *Kyosei*: la filosofia aziendale di Canon
- 5 Messaggio del management
- 7 Excellent Global Corporation Plan - Fase VI
- 9 La nuova Canon
- 11 Printing Group
- 15 Medical Group
- 19 Imaging Group
- 23 Industrial Group
- 27 Nuovi business
- 31 Sostenibilità
- 33 Ricerca e sviluppo
- 35 Produzione e qualità
- 37 Marketing



## Canon cercherà una maggiore prosperità con audacia e determinazione, reinventandosi per adattarsi ai tempi che cambiano.

Il mondo odierno è precipitato in uno stato di incertezza e turbolenza. Allo stesso tempo, le tecnologie sempre più avanzate stanno trasformando senza sosta la quotidianità e hanno un impatto enorme sui valori e sugli stili di vita delle persone.

Canon ha rinnovato il proprio portafoglio aziendale in previsione dei rapidi sviluppi dell'intelligenza artificiale e di altre tecnologie. Nella Fase VI, iniziata nel 2021, del programma di gestione a medio-lungo termine Excellent Global Corporation Plan, abbiamo riorganizzato la nostra struttura, comprese le società del Gruppo, in quattro gruppi di business orientati al settore: Printing, Medical, Imaging e Industrial. Con questa nuova organizzazione aziendale, stiamo lavorando per espandere la nostra attività promuovendo gli scambi tecnologici all'interno del Gruppo, sviluppando tecnologie futuristiche e rafforzando le tecnologie di produzione, oltre a concentrarci sulla creazione di nuove attività.

La filosofia aziendale Canon del *kyosei*, adottata nel 1988, racchiude il nostro intento di realizzare una società in cui tutte le persone, a prescindere dalla cultura, dai costumi e da altre differenze, vivano armoniosamente insieme e di trasmettere alle generazioni future il nostro insostituibile ambiente globale. In un contesto caratterizzato da una crescente necessità di soluzioni a problematiche sociali sempre più complesse e diversificate, Canon, pur accelerando le proprie misure ambientali, ricerca innovazioni che favoriscono condizioni di vita migliori e più confortevoli, contesti aziendali efficienti e una società più sicura e protetta.

Qualsiasi azienda che esista all'interno di una società dovrà inevitabilmente evolversi di pari passo con la società stessa. Ecco perché, secondo Canon, il cambiamento è progresso e la trasformazione è sviluppo. È anche per questo che, dato il nostro DNA fondamentale di spirito imprenditoriale e lo Spirito San-ji (o dei "3 Self"), contribuiremo sempre alla società con la tecnologia, trasformando al contempo la nostra attività e affrontando nuove sfide, con l'obiettivo di diventare un'azienda globale davvero eccellente, ammirata e rispettata in tutto il mondo.

Confidiamo nella vostra gentile collaborazione e nel vostro continuo supporto.

**Fujio Mitarai**  
Chairman & CEO  
Canon Inc.

# Excellent Global Corporation Plan

## Fase VI 2021–2025

Nel 1996 Canon ha lanciato l'Excellent Global Corporation Plan, un programma di gestione a medio e lungo termine incentrato su importanti cambiamenti e traguardi ambiziosi, con l'obiettivo di diventare una vera eccellenza a livello globale, ammirata e rispettata in tutto il mondo.

Nel 2021 è iniziata la Fase VI del programma, che mira ad accelerare la trasformazione del portfolio aziendale migliorando la produttività e creando nuovi business. A tal fine sono in atto diverse strategie.

### Strategia chiave

# 1

#### Rafforzare la competitività dei business group in specifici settori

- Espandere e riorganizzare l'intera società, trasformando i gruppi orientati al prodotto in quattro gruppi orientati al settore.
- Rafforzare l'organizzazione riesaminando le competenze tecniche e le aree aziendali da una prospettiva che tiene conto dell'intero gruppo.
- Migliorare lo sviluppo e la produzione all'interno di ciascun gruppo e creare nuove opportunità di business, portando avanti al tempo stesso fusioni e acquisizioni, nonché le attività a esse correlate.

#### Printing Group (vedi pagina 11)



#### Medical Group (vedi pagina 15)



#### Imaging Group (vedi pagina 19)



#### Industrial Group (vedi pagina 23)



#### Nuovi settori di business

Canon sta promuovendo nuove attività nei settori delle scienze biologiche, dei materiali e delle soluzioni.

### Strategia chiave

# 2

#### Migliorare la produttività a livello di gruppo attraverso un ampio rafforzamento della funzione della sede centrale globale di Canon

- Rafforzare le funzioni centrali per sostenere le strategie di crescita dei gruppi orientati al settore.

#### Gestione accurata del flusso di cassa

Rinnovata attenzione alla gestione del flusso di cassa, allo scopo di rafforzare le solide basi finanziarie di Canon in vista di un investimento importante o di un'eventuale crisi economica futura. Accelerazione del rimborso del debito associato alle fusioni e alle acquisizioni per garantire una posizione finanziaria forte.

#### Stabilire un sistema di gestione delle risorse umane più dinamico e meritocratico

In linea con la diversificazione dell'occupazione e degli stili di lavoro, Canon ha implementato un sistema di gestione delle risorse umane per incrementare la produttività dei dipendenti. Grazie a programmi di formazione allineati al portafoglio aziendale e a un sistema interno di cambio di carriera, Canon assegna a ogni dipendente il ruolo più adatto.

#### Promuovere iniziative di riduzione dei costi in tutto il gruppo

Canon intende ridurre i costi attraverso l'adozione dell'automazione e la produzione interna, applicate alla tecnologia di produzione, allo sviluppo, alla progettazione, all'approvvigionamento e alle fabbriche. L'azienda si impegna inoltre a realizzare una rete di approvvigionamento ottimizzata a livello globale e una logistica semplificata.

#### Concentrarsi sull'innovazione per lo sviluppo di nuovi prodotti e rispondere ai cambiamenti del mercato

Grazie all'ulteriore consolidamento delle funzioni di Ricerca e Sviluppo della sede centrale, che contribuiscono alla redditività di ciascun gruppo, Canon sarà in grado di rispondere prontamente ai cambiamenti dell'ambiente aziendale, ad esempio per quanto riguarda i requisiti relativi alla neutralità delle emissioni di carbonio, e di garantire la sicurezza economica dell'intera azienda.

#### Obiettivi di gestione (2025)

- Fatturato netto 4.500 miliardi di ¥ o più
- Rapporto di profitto operativo 12% o più
- Rapporto di reddito netto 8% o più
- Rapporto del patrimonio netto 65% o più



#### Canon EXPO 2023

Canon EXPO 2023 si è tenuta nell'ottobre del 2023 per mostrare la nuova forma della metamorfosi di Canon e il suo portafoglio aziendale ristrutturato, oltre a dare uno sguardo alla società futura che Canon immagina. L'esposizione, tenutasi nel quartiere Minato Mirai di Yokohama, ha presentato gli ultimi prodotti e servizi Canon e le relative tecnologie, le soluzioni che aiutano la società e una serie di innovazioni. Canon si svilupperà in modo da soddisfare le aspettative dei clienti, trasformando ed evolvendo ulteriormente la propria attività.

#### Excellent Global Corporation Plan Fase I–V (1996–2020)

#### Fase I 1996–2000

Per consolidare la struttura finanziaria, Canon ha trasformato la propria mentalità concentrandosi sull'ottimizzazione e sulla redditività. L'azienda ha introdotto numerose innovazioni, come la selezione e il consolidamento dei settori commerciali, e la riforma delle attività di produzione e sviluppo.

#### Fase II 2001–2005

Aspirando alla leadership in tutti i più importanti settori commerciali, Canon si è concentrata sul consolidamento della competitività dei prodotti e ha incrementato l'impegno nei confronti della digitalizzazione. L'azienda, inoltre, ha attuato miglioramenti strutturali in tutte le società del Gruppo nel mondo.

#### Fase III 2006–2010

Canon ha continuato ad applicare strategie di crescita per consolidare i settori attuali ed esplorare nuovi mercati, implementando al tempo stesso processi innovativi nella gestione della catena di approvvigionamento e in ambito IT.

#### Fase IV 2011–2015

La politica di gestione di Canon è passata da una strategia mirata all'espansione su vasta scala a una orientata a consolidare ulteriormente la struttura finanziaria aziendale. Tramite attente fusioni e acquisizioni, l'azienda ha attuato una ristrutturazione dalle fondamenta, per introdurre nuovi motori di crescita in vista di un'espansione futura.

#### Fase V 2016–2020

Perseguendo una nuova crescita, Canon ha avviato l'espansione dei suoi quattro business group (Printing, Imaging, Medical, Industrial) e ha completato la prima fase della grandiosa trasformazione strategica che ha coinvolto la transizione del portafoglio aziendale.

# Continua espansione delle possibilità future

In un contesto di continua evoluzione della società digitale, Canon si è reinventata come un'entità che apporta nuovo valore ai suoi quattro settori industriali: Printing, Medical, Imaging e Industrial.

La nuova Canon si impegnerà a produrre e coltivare una serie di idee innovative per un futuro sostenibile, accelerando al contempo la co-creazione con partner per generare nuove possibilità per il futuro.



# PRINTING

22.000 cartelli per le fermate del trasporto pubblico ridisegnati e prodotti in modo rapido e accattivante grazie alla potenza della stampa digitale.

## La stampa digitale ha permesso di sostituire 22.000 cartelli in tre mesi

Nella regione belga delle Fiandre, nel 2023 è stato intrapreso un importante progetto per sostituire la segnaletica di circa 22.000 fermate di autobus e tram in soli tre mesi. Gran parte del successo del progetto va a Zenith Graphics, con sede appena fuori Bruxelles. Zenith Graphics progetta, produce e installa grafica stampata per automobili, interni ed esterni di edifici, segnaletica, macchinari e altre applicazioni. L'azienda si è guadagnata la reputazione di produrre materiali stampati di grande effetto che sembrano stampati direttamente su un edificio o un'automobile.

Per questo progetto, l'azienda si è avvalsa delle stampanti commerciali digitali della serie Colorado di Canon Production Printing (CPP)<sup>\*1</sup>. La serie offre un'elevata produttività, con velocità di stampa di 40 m<sup>2</sup>/ora anche in modalità alta qualità e un'asciugatura rapida per una post-elaborazione immediata dopo la stampa. Le stampanti roll-to-roll da 1,6 m utilizzano l'inchiostro Uvgel di proprietà di CPP, un inchiostro che viene polimerizzato con la luce UV e che supera i principali svantaggi della stampa digitale, ovvero la durata e la resistenza ai graffi, per stampe dai colori vivaci. La serie Colorado ha superato facilmente i rigorosi requisiti di Zenith Graphics, orgogliosa di garantire la massima qualità.

## La stampa commerciale digitale ha ridotto drasticamente i tempi di produzione e di manutenzione

Le fermate del trasporto pubblico devono ovviamente riportare informazioni accurate. La flessibilità del sistema digitale nella stampa di disegni unici si è rivelata preziosa per il progetto, durante il quale i percorsi sono stati modificati, stampando in modo preciso il nome, i numeri di percorso e altre informazioni per ogni fermata. I 22.000 cartelli sono stati completati in un lasso di tempo senza precedenti.

Zenith Graphics aveva installato anche le stampanti Colorado M5W, lanciate nel 2023. Il modello è dotato di inchiostro bianco per creare una base bianca su fogli trasparenti e altri materiali. Ciò consente di stampare decalcomanie<sup>\*2</sup> per auto ed edifici con dettagli vivaci e brillanti. Le stampanti della serie Colorado sono diventate le preferite dai designer e dagli operatori, tanto che l'azienda ora gestisce cinque macchine.

Un ulteriore vantaggio della stampa commerciale digitale Canon è l'enorme riduzione del tempo dedicato alla regolazione del colore, alla sostituzione dei supporti e alla manutenzione. Zenith Graphics può ora concentrarsi sulla sua priorità principale: produrre progetti anche il lunedì mattina, in precedenza dedicato alla manutenzione della stampante. L'azienda è sicura di ottenere maggiori successi.

\*1. CPP è un'azienda del Gruppo Canon che sviluppa e produce stampanti commerciali digitali.

\*2. Una decalcomania è un tipo di adesivo stampato su carta o pellicola speciale e poi trasferito su un oggetto.



Stampanti della serie Colorado in dotazione a Zenith Graphics



Cartelli per le fermate del trasporto pubblico stampati con una stampante della serie Colorado

Zenith Graphics ha stampato cartelli personalizzati per circa 22.000 fermate



# Stampe sicure, protette e convenienti, sempre e ovunque, secondo le tue esigenze.



I dispositivi multifunzione per ufficio si collegano perfettamente al cloud

## Il valore della stampa in una società digitale

Nonostante i progressi della nostra società digitale, il valore della carta nei processi di pensiero, nelle collaborazioni e nel piacere della vita non è cambiato. La carta rimane il fondamento delle attività intellettuali umane.

Canon ha sviluppato da zero l'elettrofotografia e il getto d'inchiostro: le due principali tecnologie di stampa digitale. Da allora, l'azienda ha progettato sistemi cyber-fisici, un termine che descrive la fusione di hardware ad alte prestazioni e software avanzati. Questi sistemi stanno dando vita a una società in cui la stampa può essere effettuata in modo sicuro, protetto



La carta è un supporto essenziale nella formazione della conoscenza

e conveniente, sempre e ovunque, nel modo desiderato, a casa, in ufficio o anche presso gli stampatori commerciali.

## Alla guida del cambiamento digitale nella stampa commerciale e industriale

Le tipografie commerciali stampano articoli come libri, cataloghi, poster, direct mailing e moduli. Il comparto si sta spostando verso il digitale rispetto alle macchine da stampa offset analogiche, un tempo il pilastro del settore. La stampa digitale è vantaggiosa grazie alla stampa variabile, in grado di cambiare il materiale stampato pagina per pagina, e per



Le stampanti commerciali soddisfano le esigenze delle aziende di stampa alla ricerca dei guadagni assicurati dalla trasformazione digitale

i benefici ambientali derivanti dall'eliminazione dei composti organici volatili.

Canon Inc. e Canon Production Printing, con sede nei Paesi Bassi, lavorano a stretto contatto per sviluppare stampanti a foglio ad alta risoluzione e ad alta velocità, stampanti ad alimentazione continua e altre stampanti digitali commerciali, nonché stampanti per grandi formati per poster e disegni tecnici.

Canon è entrata anche nel settore della stampa industriale per etichette, imballaggi e materiali simili. L'azienda offre una gamma di prodotti in grado di soddisfare le esigenze degli stampatori industriali, come una stampante per etichette di nuova concezione che utilizza un inchiostro bianco proprietario per la produzione di etichette con colori vivaci.

## Supportare la trasformazione digitale degli uffici

Le aspettative di trasformazione digitale (DX) aumentano in ogni settore. Anche i dispositivi multifunzione da ufficio (OMD) stanno portando avanti la DX. Gli OMD Canon aiutano ad automatizzare e semplificare i flussi di lavoro in ufficio combinando hardware ad alte prestazioni, progettato tenendo conto dell'usabilità e dell'efficienza energetica, con tecnologie di sicurezza, tecnologie che raccolgono, elaborano, analizzano e applicano i dati e altre tecnologie software avanzate. Inoltre, i servizi Canon uniscono perfettamente gli OMD con il cloud per promuovere ulteriormente la DX in ufficio su larga scala.



Le stampanti inkjet possono essere utilizzate sia per il lavoro che per la stampa personale

## Rispondere a tutte le esigenze di stampa domestica

Le occasioni di stampa domestica sono in aumento, dato che sempre più persone lavorano da casa. Canon offre lo stesso ambiente di stampa sicuro a casa e in ufficio, estendendo la tecnologia di gestione della stampa presente sui suoi OMD. Per soddisfare le numerose esigenze di stampa domestica che rendono più efficiente il lavoro o lo studio e aggiungono piacere alla vita, Canon offre un'ampia gamma di stampanti domestiche, tra cui stampanti inkjet con serbatoi di grandi dimensioni, stampanti laser compatte e stampanti portatili.



Stampanti laser con comode funzioni di scansione

## Sempre all'avanguardia nel design eco-consapevole: efficienza energetica, compattezza, riciclabilità

Canon è da sempre un'azienda all'avanguardia nel ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> delle stampanti e nel preservare le risorse. Ad esempio, all'inizio degli anni '90 l'azienda ha sviluppato una tecnologia di fissaggio del toner on-demand che alimenta l'elemento riscaldante solo durante la stampa, riducendo drasticamente il consumo energetico delle copiatrici. Canon ha anche iniziato a raccogliere e riciclare le cartucce di toner per stampanti laser in un'epoca in cui le cartucce usa e getta erano la norma. Inoltre, le tecnologie accumulate come leader ambientale, come la rigenerazione\* degli OMD, sono una componente importante della Green Platform di Canon (vedi pagina 31).

Canon è ancora all'avanguardia nella riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> e nel riciclo delle risorse, con iniziative come la riduzione delle dimensioni delle stampanti laser e il risparmio energetico grazie allo sviluppo di toner a basso punto di fusione.

\*Si riferisce allo smontaggio, al ricondizionamento e al riassetto di prodotti usati con qualità pari al nuovo



Rendere le stampanti laser più compatte



Rigenerazione dei dispositivi multifunzione da ufficio

## Gli esami di tomografia computerizzata in posizione eretta contribuiscono ad aumentare la longevità in salute.

### La tomografia computerizzata in posizione eretta può aiutare a identificare dolori non diagnosticati

I cambiamenti impercettibili in varie regioni del corpo, come il cervello e il cuore, possono essere rilevati da un esame dettagliato con sistemi di tomografia computerizzata a raggi X, contribuendo alla diagnosi precoce delle malattie. Il tubo radiogeno e il rivelatore accoppiati all'interno del gantry ruotano intorno al paziente (con forze G estremamente elevate, fino a otto volte superiori a quelle delle montagne russe), creando immagini trasversali ad alta definizione del corpo.

Tali sistemi di tomografia computerizzata sono ora in fase di ulteriore evoluzione. A differenza della tradizionale tomografia computerizzata eseguita con il paziente sdraiato, nella tomografia computerizzata in posizione eretta il paziente viene scansionato in piedi. Questa tecnica è stata sviluppata in collaborazione con l'Università di Keio, leader nella medicina avanzata, e con Canon Medical Systems, un'azienda del gruppo Canon che ha continuato a riscrivere la storia della tomografia computerizzata. Si prevede che questa tecnica verrà utilizzata per diagnosi finora difficili, come i disturbi che si verificano durante le attività che comportano un carico di peso in piedi o da seduti (deglutire, urinare, camminare, ecc.) e per identificare le cause dei dolori alla schiena o al ginocchio che si verificano solo in presenza di un carico di peso in piedi.

### L'individuazione precoce dei rischi per una longevità sana consente ai pazienti di accedere al trattamento

Poiché può essere difficile rimanere fermi in piedi, le scansioni lunghe possono portare a immagini sfocate. Quando ha preso in considerazione la possibilità di effettuare una tomografia computerizzata in posizione eretta, la Keio University si è concentrata sulle capacità tecnologiche di Canon Medical Systems, che aveva realizzato il primo scanner TC a 320 canali ad alta velocità e ad alta definizione al mondo, in grado di scansionare una larghezza di 16 cm in 0,35 secondi<sup>1</sup>, e ha avviato uno sviluppo congiunto. Le migliori tecnologie sviluppate da Canon Medical Systems nel corso degli anni sono state utilizzate per risolvere le sfide legate allo spostamento verticale di un gantry che genera forze centrifughe estremamente elevate. La tomografia computerizzata in posizione eretta elimina la necessità per il paziente di togliersi le scarpe e sdraiarsi. Non solo il tempo di esame è più breve, ma l'assenza di contatto può anche ridurre al minimo il rischio di infezioni.

Con il progredire dell'invecchiamento della popolazione e l'importanza attribuita a una vita sana, l'ospedale dell'Università di Keio sta portando avanti una ricerca clinica sull'efficacia della tomografia computerizzata in posizione eretta per il rilevamento precoce del declino funzionale e delle malattie che compromettono la salute, nonché per determinare la lassità dei muscoli del pavimento pelvico e la gravità dell'insufficienza cardiaca confrontando le immagini ottenute in posizione sdraiata.

La storia della tomografia computerizzata in posizione eretta è ancora in fase di trasformazione. Canon continuerà a perseguire le possibilità offerte da questa tecnologia al fine di soddisfare le aspettative di una società che mira a una longevità sana.

<sup>1</sup>Al gennaio 2018 (secondo una ricerca Canon)



La scansione da seduti è possibile anche utilizzando apparecchiature appositamente progettate, come una sedia per lo studio della deglutizione o una sedia a rotelle



In una ricerca clinica condotta presso l'Ospedale dell'Università di Keio, sono state confrontate le immagini TC ottenute da scansioni in posizione eretta e sdraiata

Tomografia computerizzata in posizione eretta utilizzata presso l'ospedale universitario di Keio. Una scansione di 16 cm di larghezza e 320 file può essere acquisita in 0,275 secondi



## La nostra tecnologia aiuta i medici a eseguire diagnosi più accurate e a implementare trattamenti personalizzati.



Sistemi di tomografia computerizzata che supportano diagnosi più accurate e riducono l'onere per il paziente grazie a una maggiore qualità dell'immagine e a dosi di esposizione più basse

### Crescente necessità di assistenza sanitaria

Le sfide associate all'erogazione di un'assistenza sanitaria di qualità a livello globale continuano ad aumentare. L'invecchiamento della società e la lotta continua contro le malattie stanno aumentando l'onere per gli operatori sanitari, il che richiede un'attenzione ancora maggiore alla promozione della salute, alla prevenzione delle malattie, ai test avanzati, alla diagnosi e al trattamento. Canon si impegna a sfruttare le competenze dell'azienda per offrire soluzioni sanitarie migliori, in collaborazione con le principali istituzioni accademiche e mediche.

### Sviluppo del business grazie a Canon Medical

Canon contribuisce all'assistenza medica avanzata nei settori della diagnostica per immagini, dell'informatica sanitaria e della diagnostica in vitro. Svolgendo un ruolo fondamentale, Canon Medical fornisce soluzioni per le strutture sanitarie secondo la filosofia "Made for Life", un impegno a contribuire alla salute e al benessere dei pazienti di tutto il mondo.

Il Medical Group di Canon continua ad accelerare l'espansione commerciale a livello globale. Negli Stati Uniti, uno dei mercati sanitari più grandi e influenti, il Medical Group sta approfondendo i rapporti con le principali

istituzioni mediche, accademiche e di ricerca di tutto il mondo per rafforzare le collaborazioni già avviate e in corso.

### I sistemi di diagnostica per immagini creano nuovo valore clinico

Nella medicina avanzata, la diagnostica per immagini è indispensabile. Nei sistemi di diagnostica per immagini CT, MRI, PET-CT<sup>1</sup> e a ultrasuoni, Canon impiega una tecnologia di riduzione del rumore delle immagini che utilizza la tecnologia deep learning<sup>2</sup>. Oltre a contribuire alla diagnosi precoce delle malattie con immagini ad alta definizione,



L'apprendimento profondo<sup>2</sup> viene utilizzato per ridurre al minimo il rumore delle immagini. La nostra risonanza magnetica offre anche esami silenziosi



Sistema diagnostico a ultrasuoni utilizzato per esami dettagliati del fegato presso l'ospedale della Hyogo Medical University

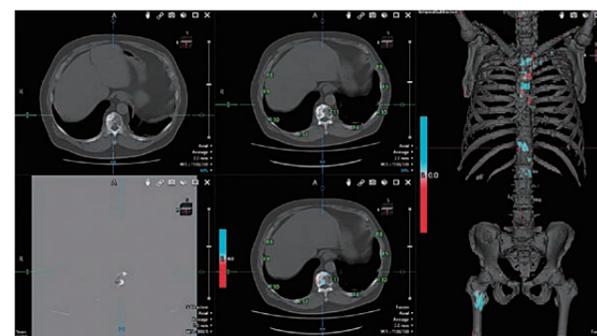
l'onere per i pazienti è ridotto grazie alla minore dose di esposizione e ai tempi di esame più brevi. I sistemi a raggi X vengono utilizzati attivamente anche in campo terapeutico: ad esempio, per la fluoroscopia vascolare durante gli interventi chirurgici.

\*1. Sistema che acquisisce simultaneamente immagini di tomografia computerizzata per la visualizzazione dell'anatomia dell'organo e immagini PET attivate dalla somministrazione di un agente radioattivo all'organismo.

\*2. L'apprendimento profondo viene utilizzato nella fase di progettazione. Il sistema non ha capacità di autoapprendimento.

### L'informatica sanitaria riduce l'onere per gli operatori sanitari

Negli ultimi anni, a causa della maggiore definizione delle immagini e della crescente quantità di informazioni, i medici devono dedicare più tempo all'interpretazione delle



Software di interpretazione delle immagini che supporta l'osservazione dei cambiamenti delle ossa nel tempo

### Concentrati sulla ricerca clinica per le applicazioni della tomografia computerizzata a conteggio di fotoni

La tomografia computerizzata a conteggio di fotoni (PCCT) è destinata a diventare lo strumento di nuova generazione. A differenza della tomografia computerizzata convenzionale, i fotoni dei raggi X vengono convertiti direttamente in segnali elettrici, ottenendo una qualità d'immagine ad alta definizione con un rumore ridotto al minimo. La PCCT è destinata a ridurre la dose di radiazioni durante la scansione delle immagini. Inoltre, la capacità di identificare le sostanze presenti nell'organismo può, ad esempio, favorire la determinazione del grado di malignità dei tumori. Canon utilizza la propria tecnologia TC e la sua esperienza per accelerare lo sviluppo della PCCT e ottenere prestazioni stabili e affidabili. Stiamo conducendo ricerche cliniche in collaborazione con istituti medici e università in Giappone e all'estero per una rapida applicazione clinica della PCCT.



Tomografia computerizzata a conteggio di fotoni presso il National Cancer Center

immagini. Questo sta diventando sempre più oneroso per loro. Utilizzando una grande quantità di dati acquisiti in ambito clinico e fornendo risultati di analisi grazie all'intelligenza artificiale<sup>3</sup>, Canon semplifica l'interpretazione di ictus, metastasi ossee e altre patologie. Ci stiamo inoltre concentrando sulla DX per ridurre il carico di lavoro degli operatori sanitari, ad esempio realizzando una visualizzazione integrata delle serie temporali di immagini diagnostiche dei pazienti, cronologia dei farmaci e segni vitali giornalieri come temperatura corporea e pressione sanguigna.

\*3. La tecnologia dell'intelligenza artificiale viene utilizzata nella fase di progettazione. Il sistema non ha capacità di autoapprendimento.

### Sistemi diagnostici in vitro ad alta produttività

Per quanto riguarda la diagnostica in vitro, Canon mira a fornire soluzioni complete per i test clinici sviluppando analizzatori biochimici automatizzati ad alta produttività e impegnandosi nel settore dei reagenti diagnostici. Abbiamo anche sviluppato sistemi di analisi diagnostica in vitro durante la pandemia COVID-19 e altre epidemie di malattie infettive. Continuiamo a rispondere rapidamente alle esigenze della società.



Una soluzione di analisi point-of-care: sistema di test antigenico rapido per SARS-CoV

# IMAGING

## Uno zoo danese vigila sulla sicurezza dei visitatori e segue i suoi animali di notte.

### Gli occhi umani non bastano per sorvegliare costantemente un famosissimo zoo

Inaugurato nel 1859, lo zoo di Copenaghen, nella capitale danese, è il più antico del Nord Europa e uno dei più antichi di tutta Europa. Lo zoo, che attualmente ospita più di 250 specie e 4.000 animali singoli nei suoi vasti terreni, è una destinazione popolare, che in alcuni anni ha attirato più di 1,5 milioni di visitatori, grazie alla possibilità di avvicinarsi agli animali. Il problema per il personale dello zoo, tuttavia, è che non può controllare esclusivamente con le proprie forze i numerosi ospiti e animali.

Per questo motivo, sette anni fa lo zoo di Copenaghen ha installato un sistema di telecamere di rete. Lo zoo era alla ricerca di un sistema in grado di fornire immagini ad alta risoluzione anche in luoghi bui, per monitorare i visitatori e seguire il comportamento degli animali, molti dei quali sono notturni, e rilevare segni di gravidanze o malattie. Lo zoo ha scelto una serie di telecamere di rete e un software di gestione video di Axis Communications e Milestone Systems, entrambe società del Gruppo Canon.



I guardiani degli zoo utilizzano il software di gestione video di Milestone per monitorare gli animali



Test sulla resistenza delle telecamere di rete di Axis

### Gli zoo hanno bisogno di telecamere di rete robuste e ad alta risoluzione che funzionino anche al buio

Gli animali curiosi come gli scimpanzé sono molto interessati alle fotocamere e spesso le urtano. I colpi che gli scimpanzé sono in grado di sferrare sono sorprendentemente potenti, quindi è necessario che le telecamere siano estremamente robuste. L'ampia gamma di telecamere di rete del Gruppo Canon dimostra la propria validità in questa applicazione grazie ai rigorosi test di qualità a cui vengono sottoposte. Lo zoo di Copenaghen ha installato oltre 200 telecamere e i guardiani dello zoo sono entusiasti del software di monitoraggio video, che consente loro di controllare ogni centimetro dell'area. Il sistema viene utilizzato anche per monitorare i visitatori e ha migliorato notevolmente l'efficienza. Ad esempio, se un visitatore entra in un'area riservata o pericolosa, il personale può intervenire immediatamente.

Il sistema di telecamere di rete Canon è indispensabile anche per lo zoo stesso. In occasione della nascita di un cucciolo di rinoceronte, le riprese della telecamera di rete sono state trasmesse dalla TV pubblica danese. Grazie alla miriade di combinazioni di telecamere e software per soddisfare le diverse esigenze dei clienti, i sistemi di immagini Canon vengono utilizzati in un numero sempre maggiore di località in tutto il mondo.

Le telecamere di rete del Gruppo Canon sorvegliano i visitatori e gli animali dello zoo



Dare colore alla vita, sostenere le infrastrutture pubbliche: le possibilità dell'imaging sono in continua espansione.



Le fotocamere mirrorless e i super teleobiettivi Canon sono ampiamente utilizzati per fotografare azioni sportive in rapido movimento

### La tecnologia ottica apre le porte alla società del futuro

Da sempre leader nel settore delle fotocamere e dell'imaging, Canon continua ad ampliare le possibilità di espressione visiva grazie alla propria tecnologia. Canon abbina la tecnologia ottica, un punto di forza fondamentale fin dalla sua fondazione, all'intelligenza artificiale e ad altre tecnologie digitali per offrire esperienze di imaging che portano gioia alle persone e per migliorare le infrastrutture pubbliche in settori quali la sicurezza della comunità e l'automazione delle fabbriche. L'azienda sta inoltre sviluppando nuove tecnologie, come l'analisi dei contenuti video, i sistemi VR, AR, MR e la visione robotica, aprendo così la strada a un futuro più luminoso.



Un obiettivo VR per fotocamere mirrorless che cattura immagini VR 3D a 180 gradi

### Le telecamere di rete contribuiscono a garantire sicurezza, protezione ed efficienza

I sistemi di telecamere di rete sono una parte fondamentale dell'infrastruttura che protegge le comunità da criminalità, disastri naturali e altri incidenti. Canon offre una serie di soluzioni, tra le quali telecamere e software di analisi dei contenuti, che consentono di affrontare le problematiche sociali. L'azienda contribuisce inoltre a rendere le Smart City una realtà, sviluppando soluzioni che fanno progredire la DX, che sarà essenziale per una società sostenibile. Le applicazioni includono il monitoraggio dei volumi di traffico stradale, la sicurezza nei siti produttivi e la valutazione delle condizioni delle strutture mediche e assistenziali.



Una telecamera di rete sorveglia un processo di controllo qualità

### All'avanguardia nei progressi della cultura fotografica e video

Il settore delle fotocamere di Canon non smette mai di evolversi perché persegue sempre gli obiettivi più avanzati. La serie di fotocamere a obiettivo intercambiabile EOS, ad esempio, è stata progettata per garantire una risposta rapida, un funzionamento confortevole e un'elevata qualità dell'immagine sia per i video che per le fotografie. Questo spiega l'enorme popolarità di cui gode presso un'ampia fascia demografica, dai principianti ai professionisti, soprattutto per quanto riguarda i modelli mirrorless, insieme alla vasta gamma di obiettivi che permettono ai fotografi di realizzare esattamente la loro visione creativa. L'azienda ha inoltre sviluppato fotocamere di nuova concezione, come quelle per il vlogging, che consentono di registrare immagini e audio di alta qualità in modo semplice e divertente. Canon è anche leader nelle nuove esperienze di imaging, essendo tra i primi a fornire sistemi XR che offrono immagini di alta qualità e flussi di lavoro efficienti. Tra questi, il sistema VR che offre nuovi modi di fruire dell'intrattenimento e di altri contenuti con immagini 3D altamente realistiche e il sistema MR (vedi pagina 30) utilizzato negli ambienti di sviluppo e produzione.



Obiettivo broadcast Canon 4K utilizzato nelle trasmissioni sportive



Le videocamere cinematografiche Canon sono ampiamente utilizzate a Hollywood, la patria del cinema



I display professionali 4K di Canon offrono una riproduzione accurata dei colori

### Creare produzioni video altamente realistiche

Le attrezzature per il broadcasting di Canon si sono guadagnate un'immensa fiducia da parte delle emittenti televisive e delle case di produzione di tutto il mondo, a partire dagli obiettivi broadcast che offrono prestazioni ottiche e semplicità operativa eccezionali. Per soddisfare le esigenze dei professionisti, Canon offre soluzioni integrate end-to-end che vanno dalle videocamere digitali Cinema EOS System agli schermi professionali 4K, rinomati per la loro facilità d'uso, la riproduzione dei colori e l'espressività dei toni della pelle.

Canon sta anche rendendo possibili espressioni video prima impensabili, con progressi nei sistemi video volumetrici (vedi pagina 30) che creano video visibili da qualsiasi angolazione e nei sistemi di telecamere remote (vedi pagina 29) che migliorano l'efficienza del flusso di lavoro nei luoghi di produzione video.



Le videocamere realizzate per il vlogging offrono una registrazione video rapida e comoda

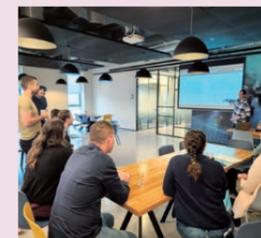
### Soluzioni che combinano telecamere, gestione video e analisi



Axis (con sede in Svezia)



Milestone (con sede in Danimarca)



BriefCam (con sede in Israele)



Arcules (con sede negli Stati Uniti)

Il punto di forza di Canon è la presenza di tutti gli elementi che compongono i sistemi di telecamere di rete all'interno del suo Gruppo: telecamere, sistemi di gestione video (VMS) che registrano e gestiscono i filmati e software di analisi dei contenuti video (VCA). Canon Inc. fornisce telecamere, software di riconoscimento facciale e altri software VCA. Axis, leader mondiale nel settore delle telecamere di rete, progetta telecamere con analisi video basate sull'intelligenza artificiale. La soluzione VMS di Milestone supporta oltre 13.000 modelli di telecamere. BriefCam produce un'eccezionale tecnologia di Video Synopsis e Arcules fornisce servizi di gestione video basati su cloud. Utilizzando la sinergia tra queste aziende, il Gruppo Canon costruisce soluzioni in linea con le sfide che i clienti devono affrontare.

Un altro punto di forza del Gruppo è l'approccio open-platform che consente l'integrazione di telecamere e applicazioni di altri produttori, dando alle aziende la libertà di costruire ed espandere i propri sistemi di telecamere di rete.

# INDUSTRIAL

Con l'evoluzione dei semiconduttori, anche la loro produzione sta progredendo.

## Il nanoimprinting: un cambiamento di rotta per la produzione di dispositivi semiconduttori

I dispositivi semiconduttori sono fondamentali per il moderno stile di vita. Le tecnologie che trasformeranno la società, come la guida autonoma, il metaverso e l'intelligenza artificiale generativa, non esisterebbero senza i progressi dei dispositivi semiconduttori. Una fase cruciale della produzione di dispositivi semiconduttori, che prevede la formazione di circuiti elettrici microscopici ripetuti su un pannello semiconduttore<sup>\*1</sup>, consiste nel trasferire i modelli di circuito su un materiale resinoso, chiamato resistenza, che viene applicato al pannello. La litografia, la tecnologia più diffusa oggi, utilizza la luce controllata da lenti per esporre i circuiti sul pannello. Tuttavia, per creare dispositivi più performanti, occorre realizzare linee di circuito più sottili, il che richiede sorgenti luminose più grandi ed enormi quantità di potenza.

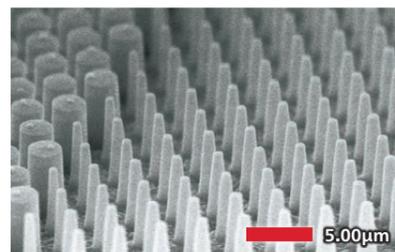
La tecnologia di litografia a nanostampa (NIL) di Canon è destinata a rivoluzionare le attuali pratiche di produzione dei semiconduttori. La NIL è un processo semplice in cui modelli finissimi, chiamati maschere, vengono pressati nella resistenza, come un timbro, per formare i circuiti. Grazie a questa semplicità, le apparecchiature possono essere molto più piccole e consumare molta meno energia.

\*1. I pannelli non sono altro che sottilissimi fogli di semiconduttore

## La NIL potrebbe essere usata per fabbricare non solo nanostrutture 3D ma anche dispositivi semiconduttori all'avanguardia

Oggi, i dispositivi semiconduttori logici<sup>\*2</sup> più avanzati sono prodotti con la tecnologia del nodo<sup>\*3</sup> a 5 nm. Il nodo richiede una larghezza di linea minima del circuito di 14 nanometri. Nel mondo dei nanometri (nm), che rappresentano un milionesimo di metro, i principali ostacoli sono la contaminazione da particelle sottili, la precisione della sovrapposizione e la tecnologia per rimuovere la maschera dalla resistenza. Canon ha risolto questi problemi grazie alle tecnologie di allineamento e misurazione sviluppate per le apparecchiature di produzione di semiconduttori e alle nuove tecnologie che inibiscono la generazione di particelle fini e la contaminazione. Nel 2023, Canon ha finalmente lanciato un sistema di produzione di semiconduttori mediante nanostampa in grado di produrre in massa dispositivi con nodi da 5 nm con una potenza pari a un decimo di quella di un sistema convenzionale. Si spera che la tecnologia possa supportare anche il nodo a 2 nm di prossima generazione.

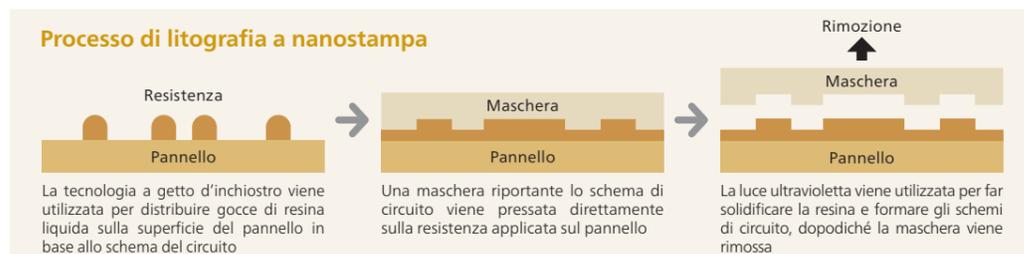
Oltre a produrre dispositivi semiconduttori, la nanostampa è una tecnologia a basso costo per formare strutture 3D complesse e finemente dettagliate. Ad esempio, le lenti piatte che controllano la luce tramite strutture 3D con geometrie inferiori alla lunghezza d'onda della luce visibile non sono più solo un sogno ma una realtà. Possiamo sperare in innovazioni ispirate alla nanostampa in molti settori.



La NIL forma minuscoli motivi complessi in una sola passata

\*2. Dispositivi semiconduttori, come le CPU, che elaborano dati, eseguono controlli e svolgono altre funzioni come cervello dei dispositivi elettronici

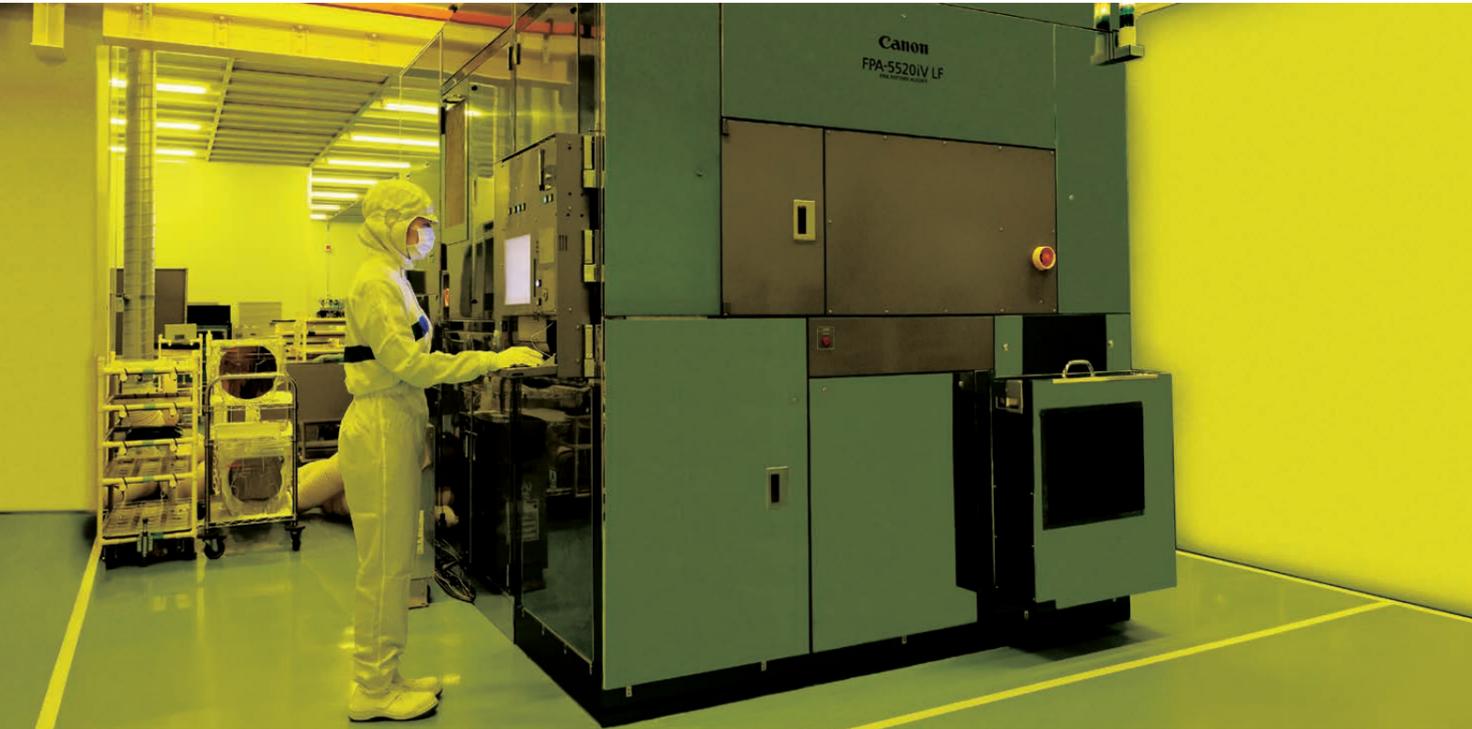
\*3. I nodi Nm indicano le generazioni di tecnologie di processo di produzione dei semiconduttori



Il sistema di produzione di semiconduttori FPA-1200N2C3 mediante nanostampa è stato lanciato nell'ottobre 2023



# La tecnologia a precisione elevata guida l'innovazione dei semiconduttori e dei display.



Attrezzature litografiche per il confezionamento di semiconduttori avanzati che collegano più chip semiconduttori ad alta densità

## Canon continua a sostenere la produzione elettronica avanzata

Per creare una società fiorente e sostenibile, l'industria elettronica deve innovarsi ulteriormente. Questo vale in particolare per i semiconduttori, la base tecnologica di tutte le industrie, tra cui la logica, la memoria e i sensori che controllano le attrezzature ed elaborano i dati, i dispositivi di alimentazione che sono essenziali per una maggiore efficienza energetica e i dispositivi semiconduttori per le comunicazioni.

L'Industrial Group di Canon offre numerose soluzioni di produzione che combinano e sintetizzano la sua tecnologia a precisione

### Processi di produzione dei semiconduttori



elevata e l'esperienza accumulata. Le soluzioni coprono quattro aree: i semiconduttori, i display che consentono l'interfacciamento tra persone e IT, gli strumenti di misura utilizzati ampiamente nel campo delle apparecchiature industriali, le soluzioni dati che introducono la trasformazione digitale nel mondo della produzione. Grazie a queste soluzioni, Canon sostiene l'avanzamento della produzione necessaria al progresso della società.

## L'azienda copre quasi tutti i processi di produzione dei semiconduttori

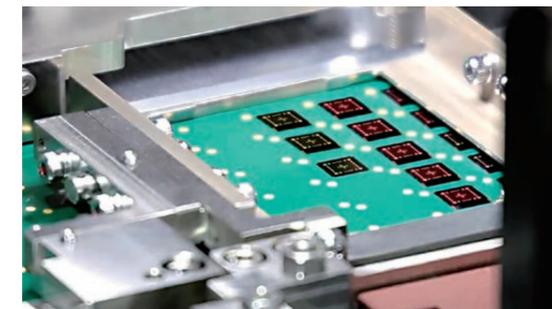
Dal lancio del primo sistema di litografia per semiconduttori in Giappone nel 1970, Canon ha contribuito alla produzione di dispositivi semiconduttori, coprendo quasi tutti i processi di produzione che richiedono operazioni complesse e a precisione elevata. Per quanto riguarda il processo di litografia, le apparecchiature litografiche Canon che utilizzano i-line (mercurio) o KrF (fluoruro di kripton) come sorgente luminosa sono utilizzate in tutto il mondo per produrre dispositivi semiconduttori essenziali come chip logici e di memoria, dispositivi di comunicazione 5G e dispositivi di alimentazione per automobili. Grazie ai servizi remoti che fanno progredire la DX, Canon contribuisce ad aumentare la produttività dei produttori di dispositivi a semiconduttore.

Per il processo di deposizione di pellicola, Canon ANELVA, una società del Gruppo, produce apparecchiature di sputtering

che formano pellicole metalliche sottili con la tecnologia di deposizione sotto vuoto. Per il processo di bonding, Canon Machinery, produttore di apparecchiature di automazione a risparmio di manodopera, produce die bonder in grado di gestire i die più sottili (chip semiconduttori). Queste società del Gruppo, insieme a Canon Tokki, stanno consolidando le loro tecnologie con l'obiettivo di aprire nuovi settori di attività.

Per il processo di imballaggio, che prevede l'impilamento di più chip di semiconduttori o l'integrazione di chip con funzioni multiple, come quelli per le GPU\* e la memoria, Canon fornisce attrezzature per la realizzazione di imballaggi più grandi con litografia di collegamento e interconnessioni a precisione elevata. In questo modo, Canon contribuisce a migliorare le prestazioni dei dispositivi semiconduttori.

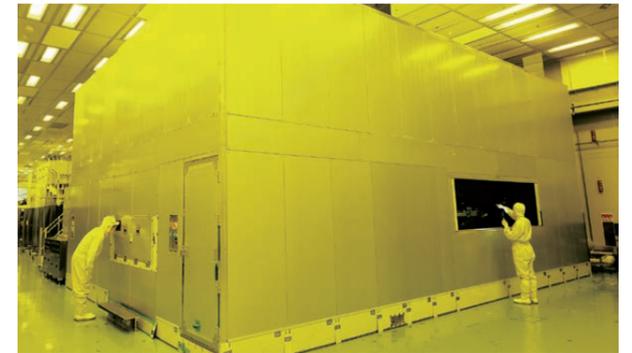
\*Unità di elaborazione grafica: un processore aritmetico per i giochi e l'intelligenza artificiale



I die bonder di Canon Machinery incollano i die ad alta velocità e precisione

## Le attrezzature litografiche FPD consentono di produrre display ad alta definizione

Canon è coinvolta nei processi di esposizione e deposizione, cruciali per la produzione di display LCD e OLED. Le attrezzature litografiche per display a schermo piatto (FPD) di Canon espongono circuiti di visualizzazione molto sottili su substrati di grandi dimensioni. Grazie a questa tecnologia a precisione elevata, Canon supporta la produzione di splendidi display,



L'attrezzatura litografica FPD espone display di circuito su substrati di vetro

sia LCD che OLED, per smartphone, tablet, computer e televisori di grandi dimensioni ad alta definizione.

## Promuovere l'adozione dei display OLED

L'uso dei display OLED è in rapida crescita, dagli smartphone ai televisori di grandi dimensioni, grazie alla loro superiore efficienza energetica, al design sottile e leggero e alla resa di profonde tonalità di nero. L'azienda del gruppo Canon Tokki è stata la prima a commercializzare a livello globale le attrezzature per la produzione di massa di OLED, un tempo ritenuta impossibile a causa di varie sfide. Da allora, l'azienda ha affrontato da sola la crescente domanda. Oltre a guidare la produzione di massa di OLED, Canon Tokki è impegnata nello sviluppo di nuovi metodi di produzione.



Attrezzature per la produzione di display OLED prodotte da Canon Tokki (immagine concettuale)

## Lithography Plus, una soluzione dati per l'aumento della produzione di dispositivi semiconduttori

Le attrezzature litografiche per semiconduttori, che espongono modelli di circuiti finissimi, richiedono manutenzione e regolazioni periodiche. Tuttavia, i produttori di dispositivi semiconduttori, alla ricerca di una produzione più rapida e di rendimenti più elevati<sup>\*1</sup>, hanno bisogno di attrezzature con tempi di inattività prossimi allo zero.

Canon risponde a queste esigenze con Lithography Plus, un servizio DX. Il servizio raccoglie da remoto i dati sullo stato delle attrezzature e aiuta a programmare la sostituzione dei pezzi e la manutenzione in base ai dati raccolti. Lithography Plus rileva anche i segnali di potenziali problemi e avvia il ripristino automatico. Quando è necessario un ripristino manuale, i tecnici Canon forniscono da remoto le istruzioni agli operatori in loco.

Inoltre, quando un produttore inizia lo sviluppo di un nuovo dispositivo, Canon offre una serie di ricette<sup>\*2</sup> contenenti informazioni basate sulla propria esperienza nella produzione di semiconduttori, in modo da poter raggiungere fin dall'inizio obiettivi di resa elevati.

\*1. La resa corrisponde alla percentuale di dispositivi prodotti conformi alle specifiche  
\*2. Le ricette sono le condizioni di produzione che variano a seconda del dispositivo o del processo di produzione



Gli ingegneri Canon forniscono consigli mentre guardano i filmati in loco

Aspirare a diventare uno dei protagonisti della società futura

# Nuovi business

Canon integra pienamente i suoi punti di forza tecnologici per promuovere nuove attività.



Immagine ripresa di notte con la telecamera MS-500 ad altissima sensibilità in una località a più di 7 chilometri dall'aeroporto di Haneda

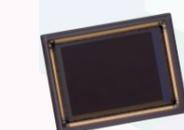
## Una telecamera ad altissima sensibilità in grado di catturare immagini a colori in condizioni di scarsa illuminazione e un sensore SPAD destinato a numerose applicazioni.

Nel 2023, Canon ha rilasciato la telecamera MS-500 ad altissima sensibilità, dotata del primo sensore SPAD al mondo\* per le riprese video a colori. Il suo utilizzo associato a super teleobiettivi broadcast consente di realizzare riprese video nitide di soggetti distanti diversi chilometri, anche nelle ore notturne. Questo sistema risponde alle esigenze di sistemi di sorveglianza avanzati progettati per acquisire immagini precise, di giorno e di notte, in porti, installazioni di infrastrutture pubbliche e altre strutture.

I sensori SPAD contano le singole particelle di luce (fotoni) che raggiungono ciascun pixel, sfruttando le proprietà fotoniche della luce. Ciò conferisce al sensore un'elevata sensibilità e la capacità di catturare immagini nitide anche in condizioni di scarsa illuminazione. Nel 2021 Canon ha sviluppato con successo un sensore SPAD da 3,2 megapixel. Il sensore utilizza una struttura unica che estende l'area fotosensibile sull'intero pixel, rendendo possibile un elevato numero di pixel e un'alta sensibilità, pur mantenendo il sensore compatto.

Un altro vantaggio dei sensori SPAD è la velocità di elaborazione dei dati, dell'ordine di 100 picosecondi (un trilionesimo di secondo), che consente di catturare scie luminose che si muovono a circa 300.000 chilometri (7,5 volte la circonferenza della Terra) al secondo. Si prevede che i sensori SPAD saranno utilizzati in settori quali la guida autonoma, le apparecchiature mediche di imaging e diagnostica e gli strumenti di misurazione scientifica.

\*La prima telecamera dotata di un sensore SPAD per le riprese video a colori al 31 luglio 2023 (in base alle ricerche Canon)



Il sensore SPAD da 3,2 megapixel sviluppato da Canon

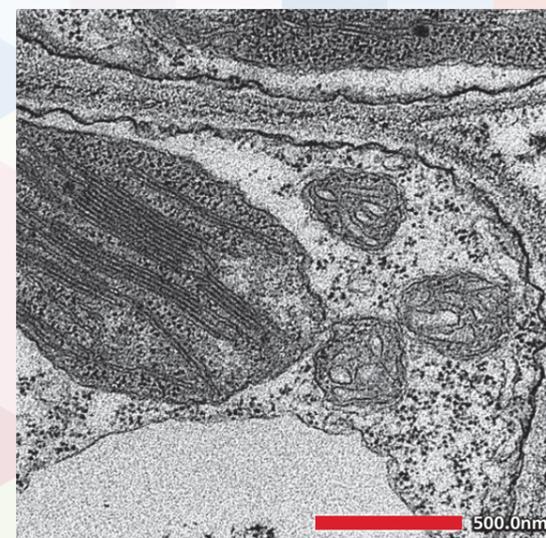


MS-500 è la prima telecamera al mondo ad altissima sensibilità con obiettivo intercambiabile dotato di sensore SPAD

Scansiona per ulteriori informazioni sui sensori SPAD



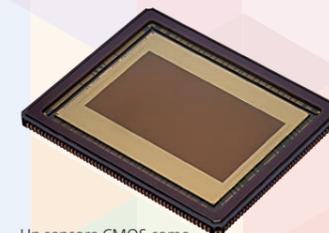
Scansiona per ulteriori informazioni su MS-500



Una foglia di carota vista a un microscopio elettronico con sensore CMOS di Canon (immagine fornita da JEOL Ltd.)

## I sensori CMOS sono utilizzati ovunque, dalle osservazioni astronomiche ai microscopi elettronici

I sensori di immagine CMOS sono ampiamente utilizzati nelle fotocamere e negli smartphone. Canon ha una linea di sensori CMOS per applicazioni specifiche come la sicurezza, la medicina, l'astronomia e lo spazio, con caratteristiche quali un numero di pixel e una sensibilità elevatissimi e la modalità HDR\*. Canon produce anche sensori CMOS con otturatore globale in grado di esporre tutti i pixel in una sola volta per ottenere immagini di oggetti in rapido movimento prive di distorsioni. I sensori con otturatore globale sono utilizzati per la registrazione di video e nei microscopi elettronici.



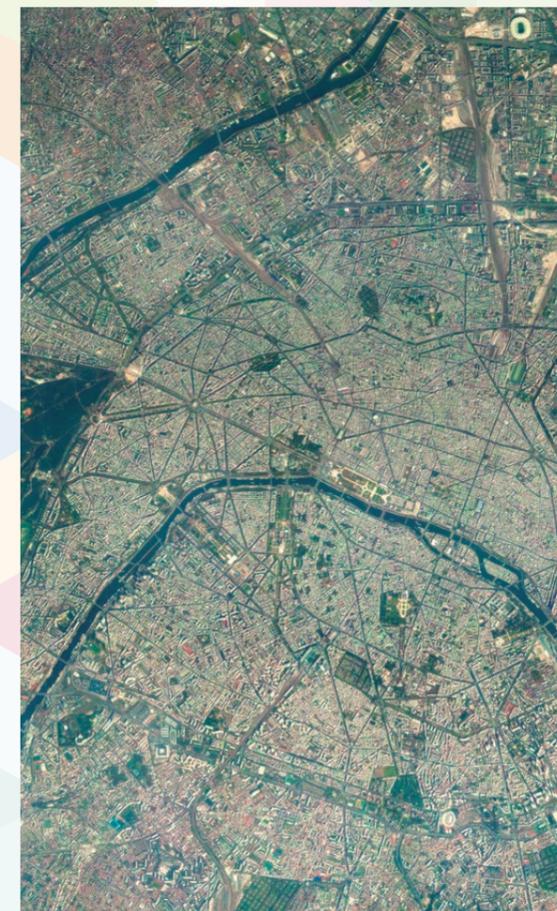
Un sensore CMOS come quello in dotazione ai microscopi elettronici

\*High Dynamic Range

## Affrontare la sfida del business spaziale: dallo sviluppo e produzione di satelliti al lancio

Il settore spaziale, che comprende lo sviluppo, la produzione e il lancio di razzi e satelliti, nonché le comunicazioni e i servizi di immagini satellitari e informazioni sulla posizione, ha un'enorme potenziale di crescita.

Canon Electronics, un'azienda del Gruppo, è entrata nel settore spaziale sfruttando le sue tecnologie di macchinari di precisione e di ottica. Tre microsatelliti sviluppati e prodotti dall'azienda sono stati lanciati nello spazio per scattare immagini della superficie terrestre e astronomiche, mentre sensori e gruppi meccanici sviluppati internamente garantiscono un controllo preciso dell'orientamento. I microsatelliti inviano continuamente immagini alla Terra. Inoltre, SPACE ONE, un'affiliata di Canon Electronics, ha completato la costruzione del primo complesso di lancio privato del Giappone a Kushimoto, Wakayama, e sta lavorando sul lancio di razzi.



I microsatelliti possono catturare immagini ad alta risoluzione su un'ampia area grazie a un migliore controllo dell'orientamento (Parigi, Francia)



Il terzo microsatellite di Canon Electronics ha raggiunto l'orbita a circa 670 km sopra la Terra nel febbraio 2024

Scansiona per ulteriori informazioni



## Nuovi business

### I sistemi di telecamere remote aprono un nuovo potenziale per la produzione video

Spesso le case di produzione non possono disporre di personale sufficiente o di accesso per coprire completamente eventi sportivi o concerti dal vivo. Per queste situazioni, Canon offre sistemi di telecamere remote che assicurano che le azioni decisive di una partita o i momenti più significativi di uno spettacolo non vengano mai persi. I sistemi integrano le tecnologie di imaging e di rete di Canon per controllare fino a 200 telecamere tramite connessioni LAN.

Nei sistemi che prevedono sia riprese manuali che automatiche, le videocamere remote situate in più posizioni riprendono automaticamente, seguendo le istruzioni dell'operatore che controlla manualmente la videocamera principale. Questi prodotti possono essere impostate per seguire automaticamente il soggetto principale o per registrare automaticamente un altro soggetto non seguito dalla videocamera principale. Questi prodotti possono anche riprendere eventi da posizioni mai viste prima, come luoghi in cui gli operatori sarebbero d'intralcio. Canon fornisce le videocamere remote PTZ\* su misura per il luogo di ripresa, con una qualità d'immagine pari a quella delle videocamere commerciali. In generale, questi sistemi di videocamere remote sono in grado di offrire un'elevata qualità delle immagini e flussi di lavoro di registrazione efficienti e a basso costo, oltre a espressioni video riprese da prospettive inedite.

\*PTZ: Pan, Tilt e Zoom



Le videocamere remote si muovono secondo le istruzioni dell'operatore che gestisce la videocamera principale



Il remote controller può collegarsi a diversi dispositivi



Il servizio di ispezione delle infrastrutture fornisce immagini ad alta risoluzione

### Soluzioni per l'ispezione delle infrastrutture utilizzano l'intelligenza artificiale per individuare le strutture in calcestruzzo obsolete

Canon sta ideando soluzioni per l'ispezione di ponti, gallerie e altre strutture in calcestruzzo per contribuire a risolvere il problema dell'invecchiamento delle infrastrutture pubbliche in tutto il mondo.

I servizi di imaging utilizzano fotocamere Canon ad alte prestazioni e obiettivi intercambiabili insieme a teste robotizzate pan tilt\*, droni e altre piattaforme per identificare fessure larghe fino a 0,05 mm grazie al vasto know-how di Canon in materia di imaging. I servizi di elaborazione delle immagini compongono con precisione più immagini acquisite, eseguono l'ortorettifica e rimuovono le ostruzioni che nascondono gli obiettivi dell'ispezione. Inoltre, i servizi di rilevamento dei difetti individuano crepe, armature esposte e scheggiature grazie all'intelligenza artificiale alimentata dall'apprendimento profondo. Questa suite di servizi consente ispezioni efficienti e all'avanguardia.

\*Una base che si attacca alla telecamera e ne regola l'orientamento e l'angolazione

Scansiona per ulteriori informazioni



### I sistemi per Mixed Reality visualizzano immagini CG a grandezza naturale in ambienti reali



Le immagini CG a grandezza naturale possono essere visualizzate in un ambiente reale attraverso un HMD

I sistemi di realtà mista (MR) si spingono un passo oltre la realtà virtuale (VR), che utilizza solo immagini CG, per fondere il mondo reale con le immagini CG e offrire un'esperienza realistica come se l'oggetto reale fosse proprio di fronte all'utente.

Canon combina le immagini catturate da telecamere montate su un HMD (Head-Mounted Display) con la grafica computerizzata creata da 3D-CAD e altre fonti, utilizzando una tecnologia di allineamento spaziale che segue i movimenti dell'utente per ottenere un effetto incredibilmente realistico. Grazie a miglioramenti quali campi visivi più ampi e HMD più leggeri, i sistemi per Mixed reality stanno trovando una vasta gamma di applicazioni nei settori della produzione, del marketing, dell'intrattenimento e dell'istruzione.



Un HMD leggero e facile da indossare

Scansiona per ulteriori informazioni



### I sistemi video volumetrici creano istantaneamente dati 3D per applicazioni XR visibili da qualsiasi angolazione

La tecnologia video volumetrica converte interi spazi in dati digitali 3D, sulla base di immagini acquisite da più videocamere, per creare video visibili da qualsiasi posizione o angolazione. In qualità di pioniere di questa tecnologia, Canon offre esperienze video senza precedenti nel campo dell'intrattenimento e nelle trasmissioni di partite di rugby, calcio, basket, baseball e altri sport. Nel 2023, in collaborazione con altre aziende, Canon ha aperto uno studio a Toranomon Hills, Tokyo, in cui offre servizi integrati, dalla registrazione alla distribuzione, in uno spazio di co-creazione con aziende e creatori di diversi settori e ambiti. Lo studio trasmette in streaming performance dal vivo utilizzando dati volumetrici in tutto il mondo.

Scansiona per ulteriori informazioni



Materiali di rivestimento che si prevede di utilizzare nel campo della mobilità (immagine concettuale)

### I materiali di rivestimento a elevata funzionalità assorbono la luce e prevengono i riflessi e la formazione di incrostazioni

Canon ha perfezionato molti materiali di rivestimento proprietari nel processo di sviluppo degli obiettivi delle sue fotocamere. Questi includono materiali antiriflesso trasparenti che evitano i riflessi della luce, materiali idrofili che impediscono la formazione di gocce d'acqua durante la pioggia e utilizzano l'acqua dispersa per lavare lo sporco e materiali antiriflesso neri che assorbono la luce in modo efficiente. Canon punta ora a sviluppare nuovi business attorno a questi materiali a elevata funzionalità come soluzioni che rispondono a problemi ed esigenze sociali che vanno oltre l'imaging.

Ad esempio, l'applicazione di un rivestimento idrofilo sulle superfici di vetro può conferire al vetro una funzione autopulente, che disperde l'acqua piovana prima che si formino le gocce e lava via lo sporco e i contaminanti. Canon è anche riuscita a sviluppare la tecnologia per incapsulare agenti antibatterici e antivirali nei materiali di rivestimento idrofili. Materiali come questi troveranno probabilmente applicazione nel settore culinario e sanitario.



Generazione di dati spaziali 3D (destra) da un'immagine reale (sinistra)

# Sostenibilità

Canon intraprende progetti di sostenibilità in modo proattivo per realizzare una società sostenibile basandosi sulla filosofia aziendale del *kyosei*. Canon riduce l'impatto ambientale dei prodotti durante il loro intero ciclo di vita e contribuisce a risolvere i problemi che la nostra società si trova ad affrontare per consentire stili di vita agiati e al tempo stesso proteggere l'ambiente. Inoltre, Canon è attiva in numerosi progetti di supporto socioculturale.

## Iniziative per il cambiamento climatico e l'efficienza delle risorse

Canon mira a raggiungere emissioni nette di CO<sub>2</sub> pari a zero per l'intero ciclo di vita dei prodotti entro il 2050. L'azienda si sta impegnando attivamente per ridurre le emissioni e sta per raggiungere i suoi obiettivi di riduzione delle emissioni entro il 2030, in linea con i criteri SBTi\*. Inoltre, Canon ricicla le risorse in cinque stabilimenti dislocati in tutto il mondo, in modo che possano continuare a essere utilizzate (vedi pagina 14).

\*"Science Based Targets initiative", un organismo globale che promuove la definizione di obiettivi di riduzione delle emissioni di gas a effetto serra in linea con la scienza climatica.

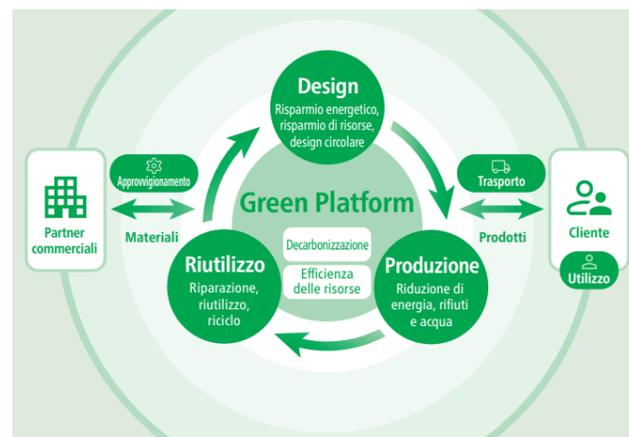
## Iniziative per i diritti umani

Canon ha istituito la policy per i diritti umani di Canon Group, una dichiarazione che esprime il suo impegno a rispettare e proteggere i diritti umani. In base a questa policy, l'azienda intraprende una due diligence sui diritti umani, istituisce e gestisce un meccanismo di reclamo, conduce una formazione di sensibilizzazione sui diritti umani, promuove attività volte a coinvolgere gli stakeholder sulle questioni relative ai diritti umani e affronta i rischi legati ai diritti umani nella catena di fornitura.

## Iniziative di Corporate Governance

Canon ritiene che sia essenziale migliorare la trasparenza della gestione e rafforzare le funzioni di supervisione per aumentare costantemente il valore aziendale. Sulla base di questa convinzione, Canon ha creato una solida struttura di corporate governance migliorando l'efficacia dei suoi vari consigli e comitati.

Per maggiori dettagli, visita il sito web di Canon dedicato alla sostenibilità



La Green Platform di Canon

## Green Platform

In qualità di produttore, Canon dà priorità al contributo alla decarbonizzazione e al miglioramento dell'efficienza delle risorse. La Green Platform di Canon, una piattaforma tecnologica a livello aziendale, viene utilizzata per raccogliere e mettere in pratica sistemi e tecnologie attenti all'ambiente per ogni fase del ciclo di vita del prodotto: progettazione, produzione e riutilizzo.

Canon lavorerà per migliorare la Green Platform attraverso il progresso tecnologico e le iniziative in nuovi settori, nonché per ridurre ulteriormente l'impatto ambientale.

## Canon Eco Technology Park, base di comunicazione per le attività di sostenibilità

Il Canon Eco Technology Park, un centro avanzato di riciclo delle risorse basato su un concetto di design "pulito e silenzioso" che ribalta l'immagine convenzionale delle operazioni di riciclo, dispone di una linea completamente automatizzata per il recupero delle cartucce Canon prende l'iniziativa in un'ampia gamma di attività di toner e inchiostro. Il parco offre visite allo stabilimento, uno showroom interattivo e lezioni online per gli studenti delle scuole elementari. Funge anche da centro di diffusione delle informazioni sulle attività ambientali di Canon.



Canon Eco Technology Park (città di Bando, prefettura di Ibaraki)

## Attività di approvvigionamento responsabile della catena di fornitura

Canon ha aderito alla Responsible Business Alliance (RBA), una coalizione di aziende che promuove catene di approvvigionamento globali socialmente responsabili. L'azienda ha formulato il Codice di Condotta dei Fornitori Canon basandosi sul Codice di Condotta RBA. In collaborazione con i fornitori, Canon promuove attività di approvvigionamento che tengono in considerazione il lavoro, la salute e la sicurezza sul lavoro, l'ambiente, l'etica aziendale e i sistemi di gestione lungo tutta la sua catena di fornitura globale.



Meeting con un fornitore



Workshop video (Kenya)

## Programmi di assistenza all'istruzione per coltivare la creatività e offrire ai giovani un futuro più luminoso

In qualità di leader nel settore dell'imaging, Canon sostiene progetti sociali che promuovono la creatività e forniscono competenze tecniche ai giovani. Con l'obiettivo di contribuire a creare un futuro più sostenibile, l'azienda organizza workshop di fotografia e video in tutto il mondo. In Africa, ad esempio, sostiene programmi di formazione professionale per giovani che aspirano a lavorare nel campo della fotografia e della stampa.

# Ricerca e sviluppo

Il vasto patrimonio tecnologico di Canon, il cui cuore pulsante è rappresentato dalle tecnologie di imaging, comprende le tecnologie per la creazione di valore nel campo dello sviluppo di materiali e della produzione, insieme ai contributi tecnologici delle compagnie del Gruppo.

L'azienda conduce attività di ricerca e sviluppo per generare nuovo valore per le generazioni future, basandosi su un ambiente di sviluppo olistico in cui queste tecnologie possono essere combinate in una moltitudine di modi complessi e flessibili.

## Il DNA aziendale spinge Canon a mettere la tecnologia al primo posto

La storia di Canon è nata con il sogno di "costruire la migliore fotocamera al mondo". Nel corso degli anni, l'enfasi sullo sviluppo di tecnologie sempre più all'avanguardia è stata trasmessa attraverso il DNA aziendale.

## Gestione delle competenze

Canon vanta tre domini tecnologici: competenze tecnologiche principali che producono i prodotti e i servizi Canon di livello mondiale; le tecnologie fondamentali che costituiscono la base per l'accumulo di tecnologia; le tecnologie di creazione di valore che supportano la commercializzazione. La gestione delle competenze è il modo in cui Canon combina questi settori in diversi modi, al fine di diversificare il proprio portafoglio di attività e migliorare i business esistenti.

## Open innovation

Canon promuove attivamente l'uso dell'open innovation e delle alleanze che collegano la tecnologia proprietaria dell'azienda con le conoscenze e la tecnologia di università e altre organizzazioni che condividono gli stessi valori, al fine di creare un futuro nuovo e senza precedenti.

## Sviluppo interno di materiali per prodotti innovativi

Canon sviluppa autonomamente i materiali che sono alla base dei suoi eccellenti prodotti. Ne sono un esempio il vetro ottico, i rivestimenti delle lenti, i materiali colorati, i materiali conduttivi e quelli per il trasferimento del calore. Canon Materials Bank conserva i dati relativi a tutte le proprietà dei materiali studiati dall'azienda. I materiali chiave che aumentano la competitività dell'azienda vengono sviluppati in modo efficiente, facendo ampio uso dell'informatica dei materiali guidata dall'intelligenza artificiale e delle simulazioni molecolari per ricavare le strutture dei materiali target.



Ricerca e sviluppo di materiali OLED

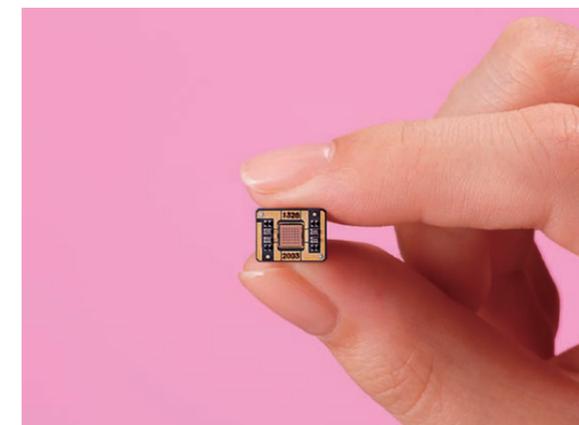
Per maggiori dettagli, visita il sito web dedicato alla tecnologia di Canon



## Sviluppo continuo di dispositivi avanzati leader a livello mondiale

Grazie alle sue competenze tecniche nello sviluppo e nella produzione, Canon ha commercializzato sensori SPAD (vedi pagina 27), sensori CMOS (vedi pagina 28), testine di stampa inkjet e molti altri prodotti. Nel 2022, l'azienda ha sviluppato con successo una sorgente luminosa a semiconduttore estremamente compatta che emette onde terahertz\*, un'area inesplorata dello spettro elettromagnetico. Con questo curriculum, Canon continuerà sicuramente a sviluppare dispositivi all'avanguardia a livello mondiale.

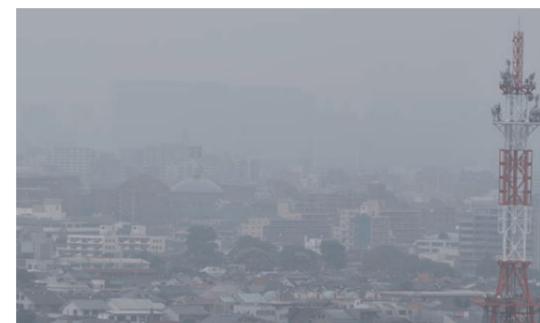
\*Le onde terahertz sono onde elettromagnetiche situate nelle bande di frequenza tra le onde radio e le onde luminose che possiedono la permeabilità delle onde radio e la direzionalità delle onde luminose



La sorgente di luce terahertz a semiconduttore sviluppata da Canon

## Tecnologia di elaborazione delle immagini basata sulle caratteristiche dell'obiettivo e del sensore

Nel corso della sua lunga esperienza nello sviluppo e nella produzione di fotocamere, Canon ha costantemente perseguito la tecnologia di elaborazione delle immagini per realizzare le immagini e i video che le persone desiderano vedere. L'elaborazione delle immagini basata sull'apprendimento profondo di Canon viene addestrata sugli enormi dati accumulati nei processi di sviluppo di fotocamere e obiettivi. Il risultato è la rimozione del rumore, la correzione del colore e la correzione dei toni che tengono conto delle caratteristiche dell'obiettivo e del sensore. Per l'elaborazione delle immagini nelle telecamere di rete, Canon ha sviluppato tecnologie pratiche di miglioramento della qualità dell'immagine in grado di rimuovere nebbia e foschia e di fornire immagini nitide anche di notte.



Un'immagine con una nitidezza ridotta a causa di nebbia e foschia



La stessa immagine dopo aver applicato l'elaborazione e la correzione delle immagini di Canon

## Ricerca e sviluppo per automatizzare la creazione e la coltura di cellule iPS autologhe\*1

Le cellule iPS autologhe, ottenute dalle cellule del paziente stesso, possono contribuire a ridurre al minimo il rischio di rigetto immunitario, una delle sfide della medicina rigenerativa.

Canon sta conducendo una ricerca congiunta con la CiRA Foundation (CiRA\_F), istituita dall'Università di Kyoto, per stabilire e coltivare cellule iPS autologhe di qualità stabile a basso costo, sfruttando le sue tecnologie di controllo qualità e produzione e le sue capacità di sviluppo di sistemi medici\*2.

Stiamo lavorando all'applicazione pratica di un dispositivo che separa dal sangue solo le cellule potenzialmente in grado di differenziarsi in cellule iPS e automatizza un processo integrato che va dalla creazione alla coltura a lungo termine delle cellule iPS.

\*1. Una condizione in cui le cellule possono essere incubate e coltivate in modo stabile, mantenendo le loro proprietà  
\*2. La ricerca congiunta è iniziata nel 2019 con il CiRA dell'Università di Kyoto, ora sostituito dal CiRA\_F, istituito nel 2020



Attrezzatura per la produzione di cellule iPS autologhe (modellino), Canon EXPO 2023

# Produzione e qualità

Canon è attivamente impegnata nella promozione dell'automazione e della produzione interna per raggiungere il massimo livello qualitativo nel settore manifatturiero. Allo stesso tempo, trasmette fedelmente le competenze e le conoscenze dei veterani e stimola la creatività e l'ingegno nei siti di produzione. L'azienda lavora per migliorare e garantire la qualità in ogni fase del ciclo di vita del prodotto, per incontrare e soddisfare la fiducia e le aspettative dei clienti.

## Principali impianti produttivi

I principali impianti produttivi di Canon rappresentano un modello per le fabbriche di tutto il mondo. Con il compito di integrare sviluppo, progettazione, ingegnerizzazione e produzione, essi sono in prima linea nel percorso verso l'automazione avanzata e la produzione interna, elementi volti a promuovere l'evoluzione aziendale.

## Chie-Tech

Chie-Tech è un simbolo dell'abilità produttiva di Canon, ovvero l'ideazione e la costruzione di attrezzature di produzione proprie che riducono al minimo gli sprechi e gli eccessi. Canon non solo produce i propri strumenti e le proprie dime, ma costruisce anche attrezzature che sostituiscono o rimpiazzano i costosi sistemi di fornitori esterni.

## "No claims, no trouble"

"No claims, no trouble" (nessun reclamo, nessun problema) è il principio fondamentale della qualità Canon sin dalla sua adozione nel 1964. Canon lavora per migliorare la propria qualità da sempre, dando priorità alla sicurezza dei prodotti e dei servizi e alla soddisfazione dei clienti e istituendo un proprio sistema di gestione della qualità.

Per maggiori dettagli, visita il sito web di Canon dedicato alla produzione



Per maggiori dettagli, visita il sito web di Canon dedicato alla qualità



Test di qualità su una stampante digitale commerciale eseguiti in una camera anecoica che non risente di interferenze elettromagnetiche

## Puntare sulla qualità Canon senza compromessi

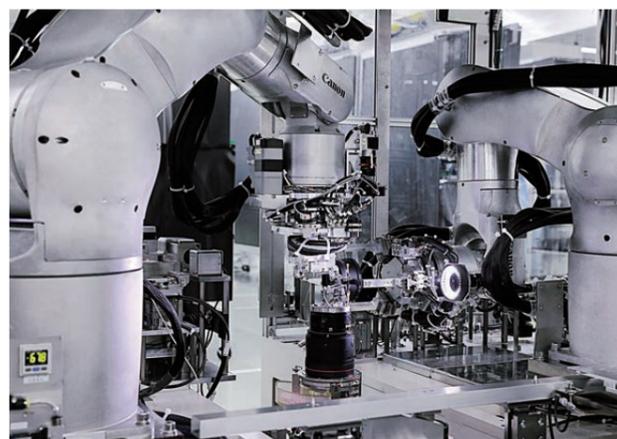
Per mantenere e migliorare la qualità Canon, sinonimo di sicurezza, protezione e soddisfazione per i clienti, l'azienda dispone di una serie di strutture per i test di qualità che rispettano gli standard ufficiali e le relative normative e conduce rigorose procedure interne di test e controllo della qualità. Canon dispone di sistemi per rispondere rapidamente ai cambiamenti del panorama legale e della sicurezza.

## Produzione ottimizzata a livello globale per consegne rapide ed efficienti di prodotti e servizi in tutto il mondo

Canon individua i siti produttivi sulla base di una visione completa di infrastrutture, costi, sistemi fiscali, logistica, manodopera, catene di fornitura e altri fattori che variano da un paese all'altro per soddisfare le mutevoli condizioni socioeconomiche. La produzione viene effettuata nei siti migliori, in grado di rispondere in modo rapido e appropriato alle varie contingenze.



Canon Hi-Tech (Thailandia) si occupa della produzione di stampanti a getto d'inchiostro



Linea di produzione automatizzata di obiettivi intercambiabili

## Miglioramento ulteriore della produzione interna e dell'automazione

La dedizione alla produzione è il maggior punto di forza di Canon. Per garantire la qualità e ridurre i costi, i dispositivi e i componenti chiave, così come le attrezzature di produzione e ispezione, sono realizzati internamente. Inoltre, i prodotti sono progettati fin dall'inizio per agevolare l'automazione mentre i processi di assemblaggio, ispezione, smistamento e confezionamento sono automatizzati con apparecchiature sviluppate e prodotte da Canon.



Master Craftsman della levigatura degli obiettivi (Stabilimento di Utsunomiya)

## I sistemi dei maestri artigiani per affinare le competenze e trasmettere esperienza

Canon premia i tecnici più qualificati assegnando loro la qualifica di "Master Craftsman", mentre chi contribuisce alla produzione attraverso le proprie competenze e conoscenze di assemblaggio ed elaborazione dei componenti ottiene il titolo di "Meister". I lavoratori qualificati trasmettono la loro preziosa esperienza alle future generazioni. Questo eccellente know-how stimola l'evoluzione della produzione Canon, automazione compresa.

# Marketing

Gli uffici locali di Canon forniscono prodotti e servizi in ogni angolo del mondo. Queste società lavorano per rafforzare i legami con i clienti, in linea con le caratteristiche regionali locali. Inoltre, forniscono soluzioni per soddisfare le esigenze dei clienti, utilizzando, se necessario, anche prodotti terzi.

## AMERICHE

Canon U.S.A. supervisiona le vendite e le operazioni di marketing in Nord, Centro e Sud America. L'azienda ha ampliato le vendite del Sistema EOS R e del Sistema EOS Cinema in risposta alla crescita della domanda di streaming video. Ha inoltre creato un sistema di assistenza di alta qualità per le stampanti commerciali, che copre tutti i 50 stati americani e che ha ricevuto il plauso dei clienti.

La filiale di sviluppo e produzione di Canon U.S.A. in Virginia ha creato, grazie all'innovazione aperta, un sistema di produzione di massa per soluzioni acquose di fibroina di seta, la proteina che i bachi da seta utilizzano per costruire i loro bozzoli. Canon sta portando avanti lo sviluppo di applicazioni mediche, alimentari e di altro tipo e sta generando nuovi business negli Stati Uniti.



Negli Stati Uniti è stato creato un sistema di produzione di massa per soluzioni acquose di seta, utilizzando le tecnologie di produzione e di progettazione dei materiali di Canon

Per maggiori dettagli, visita il sito web di Canon U.S.A.



## EMEA

Canon Europe supervisiona le attività nella regione EMEA (Europa, Medio Oriente e Africa), operando in circa 120 Paesi e regioni. La sua missione è quella di espandere le attività nei settori della stampa commerciale e industriale, dei servizi digitali per l'ufficio e dell'imaging BtoB, aprendo al contempo le attività nelle regioni in via di sviluppo. L'azienda promuove l'obiettivo del marchio EMEA, "Imaging to transform our world", attraverso sponsorizzazioni molto visibili, come la Coppa del Mondo di Rugby 2023 in Francia dove, oltre a sostenere i fotografi professionisti, Canon Europe ha avviato programmi di mentorship per formare giovani fotografi dei paesi e delle regioni partecipanti.



Proposta di supporto alle aziende del futuro in occasione di una mostra sulla stampa commerciale e industriale sponsorizzata da Canon Europe (CPP, a Poing)

Per maggiori dettagli, visita il sito web di Canon Europe



## ASIA E OCEANIA

Canon China e Canon Marketing Asia coordinano le attività rispettivamente in Cina e Asia Meridionale e nel Sud-est asiatico. In un mercato strategico, l'India, Canon Marketing Asia ha creato nel 2023 dei Live Office a Mumbai e Kolkata, dove i potenziali clienti hanno potuto sperimentare nuovi prodotti adatti a diversi scenari di utilizzo. Canon China sta sviluppando strategie di prodotto e di marketing più adatte al mercato cinese con lo slogan "In China, For China". Canon China è stata anche l'unica azienda non cinese a partecipare come sponsor ufficiale ai 19° Giochi Asiatici di Hangzhou. Canon continua ad aumentare il riconoscimento del brand in Asia.



Le fotocamere Canon hanno svolto un ruolo di spicco durante i 19° Giochi Asiatici, di cui Canon China è stato Sponsor Ufficiale

Per maggiori dettagli, visita il sito web di Canon China

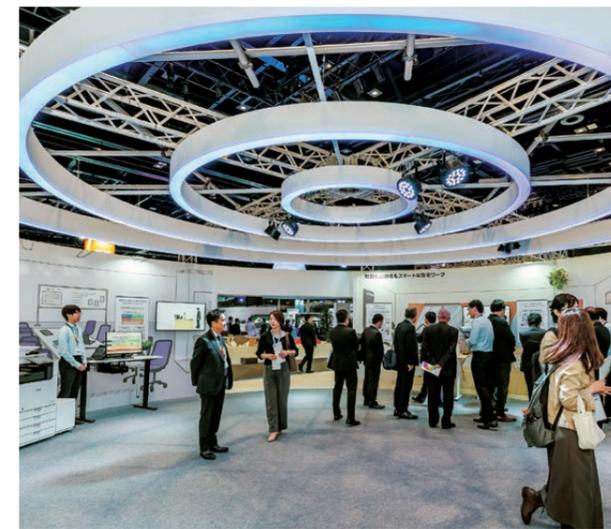


Per maggiori dettagli, visita il sito web di Canon Marketing Asia



## GIAPPONE

Il gruppo Canon Marketing Japan (CMJ) fornisce prodotti e soluzioni originali Canon al mercato giapponese. CMJ, una società di marketing MIRAI sviluppa attività che integrano i prodotti Canon e le soluzioni IT, si impegna a generare nuove attività ed espande la portata delle sue soluzioni per i problemi sociali. Per realizzare il suo obiettivo dichiarato di "unire le speranze e le idee con le tecnologie per creare un futuro che va oltre l'immaginazione", CMJ sfrutta i suoi punti di forza - imaging e IT, la sua base di clienti e il suo talento - per affrontare la creazione di nuovo valore.



Promozione di offerte di valore a un'ampia gamma di clienti in un evento ibrido in presenza-online

Per maggiori dettagli, visita il sito web di Canon Marketing Japan



**Canon**