



# Foglio informativo

## **Intel al CES 2014: punti principali nel campo della tecnologia indossabile**

6 gennaio 2014 – Nel corso del Consumer Electronics Show (CES) di Las Vegas, Intel Corporation ha presentato diversi prodotti ed iniziative destinati ad accelerare l'innovazione nel settore dei dispositivi indossabili.

Ecco un riepilogo:

### **Intel® Edison – Rendere intelligenti gli oggetti:**

Intel® Edison è un nuovo computer basato su tecnologia Intel® Quark racchiuso nel formato di una scheda SD, con funzionalità wireless integrate. Questa piattaforma tecnologica per uso generico è ideale per consentire rapidità di innovazione e sviluppo di prodotti da parte di una vasta gamma di inventori, imprenditori e progettisti di prodotti rivolti al consumatore finale, non appena diventerà disponibile quest'estate.

Intel Edison si basa sulla tecnologia Intel Quark a 22 nm per dispositivi ultra piccoli, a basso consumo e dotati di sensori dell'Internet delle cose, prodotti consumer intelligenti e tecnologia indossabile. Il prodotto è dotato di un processore Intel e di un microcontrollore. Il microcontrollore programmabile consente di gestire le funzioni di I/O e altre funzioni di base, mentre il core del processore compatibile con x86 offre il supporto per Linux e consente a molteplici sistemi operativi di eseguire sofisticate applicazioni utente di alto livello. Questo minuscolo dispositivo di elaborazione offre connettività Wi-Fi e Bluetooth LE\*, dispone di memoria LPDDR2\* e storage flash NAND, nonché di una vasta gamma di funzionalità di I/O flessibili ed espandibili.

### **Dimostrazione della tecnologia Intel Edison:**

Rest Devices\*, il creatore dell'innovativa linea di prodotti [Mimo Baby](#), ha dimostrato in che modo l'azienda utilizza Intel Edison per ridurre le dimensioni e i costi dei propri prodotti aggiungendone funzionalità.

Utilizzando Intel Edison, Rest Devices ha potuto condensare tutta l'intelligenza del computing all'interno di una tutina per neonati, eliminando la necessità di un ricevitore esterno. L'azienda ha inoltre ridotto di oltre la metà le dimensioni del suo scaldabiberon intelligente.

Supportando Intel Edison, Autodesk\* ha annunciato che sta aggiungendo librerie meccaniche/elettriche Intel Edison a [123D Circuits](#), che fa parte della suite di app Autodesk 123D. 123D è una suite di strumenti per rendere la progettazione, la stampa 3D e i progetti tecnologici semplici ed efficienti sia per imprenditori che per maker.

- segue -

Lo scaldabiberon intelligente presentato da Rest Devices è un esempio di come Intel Edison, insieme alla suite di strumenti 123D di Autodesk, è in grado di fornire a inventori, imprenditori e progettisti di prodotti consumer strumenti flessibili per aiutarli a realizzare le loro visioni di prodotti.

### **Reference design Intel per auricolari intelligenti:**

Intel ha sviluppato un reference design per auricolari intelligenti che forniscono informazioni biometriche e di fitness.

Il prodotto è rivolto agli appassionati di fitness ed è unico poiché si basa su un accessorio che molte persone indossano già quando fanno sport: gli auricolari stereo.

Gli auricolari intelligenti Intel forniscono audio stereo e monitorano la frequenza cardiaca e le pulsazioni, mentre le applicazioni sul telefonino dell'utente tengono traccia della distanza percorsa e delle calorie bruciate. Il prodotto comprende anche software sviluppato da Intel, che consente agli utenti di monitorare con precisione le routine di allenamento e funge da istruttore, selezionando automaticamente musica che corrisponde al profilo della frequenza cardiaca.

Gli auricolari intelligenti di Intel impiegano tecnologia sviluppata in collaborazione con Valencell Inc.\*, innovatori di PerformTek® Precision Biometrics. La tecnologia dei sensori aiuta a misurare costantemente i dati biometrici in tempo reale con un alto grado di accuratezza e omogeneità, e utilizza questi dati per fornire agli utenti valutazioni significative sulla loro forma fisica.

Oltre alla comodità di poter disporre di funzionalità di tracciamento biometrico e di fitness integrate negli auricolari, Intel ha progettato il prodotto in modo da eliminare la necessità di una batteria o di una fonte di alimentazione supplementare per caricare il prodotto, alimentato direttamente tramite il jack del microfono.

### **Reference design Intel per cuffie intelligenti:**

Intel ha sviluppato un altro progetto pilota per cuffie intelligenti sempre pronte e da usare senza mani, in grado di integrarsi con le tecnologie di assistenti personali esistenti per rendere l'esperienza del consumatore più comoda, naturale e intuitiva.

Il sistema di computing pienamente integrato trova posto in un auricolare Bluetooth\* con una batteria, altoparlante e microfoni dotati di firmware e software sviluppati da Intel. Consente la durata della batteria per tutto il giorno ed è progettato per essere sufficientemente comodo da essere indossato tutto il giorno.

Il progetto di riferimento Intel per cuffie intelligenti impiega la tecnologia di riconoscimento vocale a basso consumo e sempre disponibile di Sensory Inc.\*.

La dimostrazione della tecnologia al CES ha mostrato le seguenti funzionalità:

- *One shot* - Questa funzione consente all'utente di parlare senza pause quando gli viene richiesto. Ad esempio, l'utente può fare una domanda ed ottenere una risposta in un colpo solo, senza dover aspettare che l'assistente personale risponda alla richiesta iniziale.
- *Barge-in* - Questa funzione consente all'utente di interrompere il parlato dell'assistente personale con un doppio tocco sulle cuffie intelligenti o utilizzando una frase chiave.
- *Polite notification* - Impiegando sensori integrati, questa funzione tiene traccia della situazione attuale dell'utente ed è in grado di determinare il momento migliore per fornire informazioni, senza interromperlo.

- segue -

### **Reference design Intel per una ciotola di ricarica wireless intelligente:**

Intel ha sviluppato un prototipo di una ciotola di ricarica wireless intelligente. Il progetto di riferimento si abbina alle cuffie intelligenti Intel, contribuendo a rendere più comoda la ricarica. Basta mettere le cuffie intelligenti nella ciotola di ricarica wireless intelligente e inizieranno a ricaricarsi.

La ciotola di ricarica wireless con il suo supporto ha un diametro di circa 25 centimetri. Il progetto di riferimento è in grado di caricare più dispositivi contemporaneamente senza doverli allineare o inserire in modo esatto. Si tratta di un vantaggio essenziale della tecnologia della risonanza magnetica, che è il fondamento della specifica di settore A4WP.

Intel sta sviluppando la tecnologia di ricarica wireless per fornire la comodità della ricarica senza fili ad una vasta gamma di dispositivi portatili (ad esempio, cuffie, telefoni, tablet, Ultrabook e sistemi 2 in 1), basata sulla specifica di settore A4WP, che Intel sta contribuendo attivamente a sviluppare.

### **Collaborazioni nel campo delle tecnologia indossabile:**

Intel, Barneys New York\*, il Council of Fashion Designers of America\* e Opening Ceremony\* hanno annunciato collaborazioni strategiche per esplorare e portare sul mercato tecnologia indossabile intelligente e per incrementare il dialogo e la cooperazione tra le industrie della moda e della tecnologia.

Nell'ambito di queste collaborazioni, Intel e Opening Ceremony\* collaboreranno alla progettazione e allo sviluppo di un concept di un braccialetto intelligente basato su tecnologia Intel con design a cura di Opening Ceremony\*. Il rivenditore di articoli di lusso Barneys New York\* esporrà il bracciale intelligente Opening Ceremony\* nei propri negozi.

Per estendere la convergenza dei due settori, Intel collaborerà con il Council of Fashion Designers of America\* per creare una comunità di sviluppatori di tecnologie e stilisti, affinché possano entrare in contatto, intraprendere collaborazioni, sviluppare e scambiarsi idee relative alla tecnologia indossabile. La collaborazione metterà in contatto più di 400 importanti stilisti di moda, membri del CFDA\*, con un ampio ecosistema di sviluppatori di hardware e software che Intel ha fortemente contribuito a creare da più di 40 anni a questa parte.

### **Concorso Intel "Make It Wearable":**

Consolidando l'idea che molte delle migliori idee vengono ora portate sul mercato da designer, imprenditori e persino da invenzioni autonome, Intel ha annunciato il concorso "Make It Wearable" per incoraggiare l'innovazione con la tecnologia Intel.

Questa iniziativa globale stimolerà le menti più intelligenti e più creative a prendere in considerazione i fattori che influenzano la proliferazione dei dispositivi indossabili e del computing pervasivo, come impieghi significativi, aspetti estetici, durata della batteria, sicurezza e privacy.

Il concorso assegnerà ai vincitori premi in denaro per un valore di oltre 1,3 milioni di dollari e metterà inoltre in contatto i concorrenti con esperti del settore che potranno aiutarli a realizzare le loro idee.

### **Informazioni su Intel**

Intel (NASDAQ: INTC), leader mondiale nell'innovazione del computing, progetta e sviluppa le tecnologie essenziali alla base dei dispositivi informatici di tutto il mondo. Per ulteriori informazioni su Intel, consultate i siti Web [newsroom.intel.com/community/it\\_it](http://newsroom.intel.com/community/it_it) e [blogs.intel.com](http://blogs.intel.com).