

A partire dai primi mesi del prossimo anno, Intel renderà disponibile il nuovo **SoC** (System on Chip)

Trail

un processore espressamente pensato per l'impiego su

tablet PC

e dispositivi similari, ma probabilmente anche su

netbook

. Si tratta di una soluzione particolarmente interessante non solo per la possibilità di riprodurre contenuti multimediali in

FullHD 1080p

senza scatti, caratteristica oggi tra le più ricercate su dispositivi mobile, ma anche per il

supporto HDMI

e per il

raffreddamento di tipo passivo

The diagram illustrates the Intel Oak Trail SoC architecture. On the left, a vertical box labeled 'Moorestown' has an orange arrow pointing to the 'Oak Trail' SoC. The 'Oak Trail' SoC is composed of three main layers: 'Lincroft' (top), 'Whitney Point' (middle), and 'Langwell' (bottom). Below 'Langwell', there are four feature boxes: 'SATA', 'HD Audio', 'HDMI', and 'Legacy I/O' (which includes 'HPET, GPIO, RTC' and 'DMA Interrupts'). To the right of the SoC diagram is a list of four key features, each with an icon and a brief description:

- OS Port of Choice**: Support targeting Windows* 7, MeeGo*, and Google* operating systems. Icons for Google and MeeGo are shown.
- Thinner & Innovative Form Factors**: Lower TDP, 40% smaller & 35% thinner package over Menlow. Icon of a key.
- HD Video & Digital Displays**: h.264/VC-1 HW acceleration, HDMI & LVDS. Icon of a clapperboard.
- Longer Battery Life**: Further average power reduction over Menlow. Icon of a battery.

At the bottom of the slide, the text reads: **Enabling Thinner, HD Devices with OS Flexibility & Scalability**

Sul versante dei consumi, le aspettative sono molto forti considerando che, dalle prime informazioni, il **TDP** dovrebbe presentare un valore **inferiore di circa il 40%** rispetto alle attuali soluzioni Atom. Questo dato avrà un riflesso sostanziale sull'autonomia dei sistemi che si preannuncia estremamente interessante. Inoltre, l'architettura di questo SoC dovrebbe garantire la possibilità di produrre

device ancora più sottili e trasportabili

. Per quanto riguarda i sistemi operativi, Oak Trail supporterà nativamente

Windows 7

ma anche

MeeGo

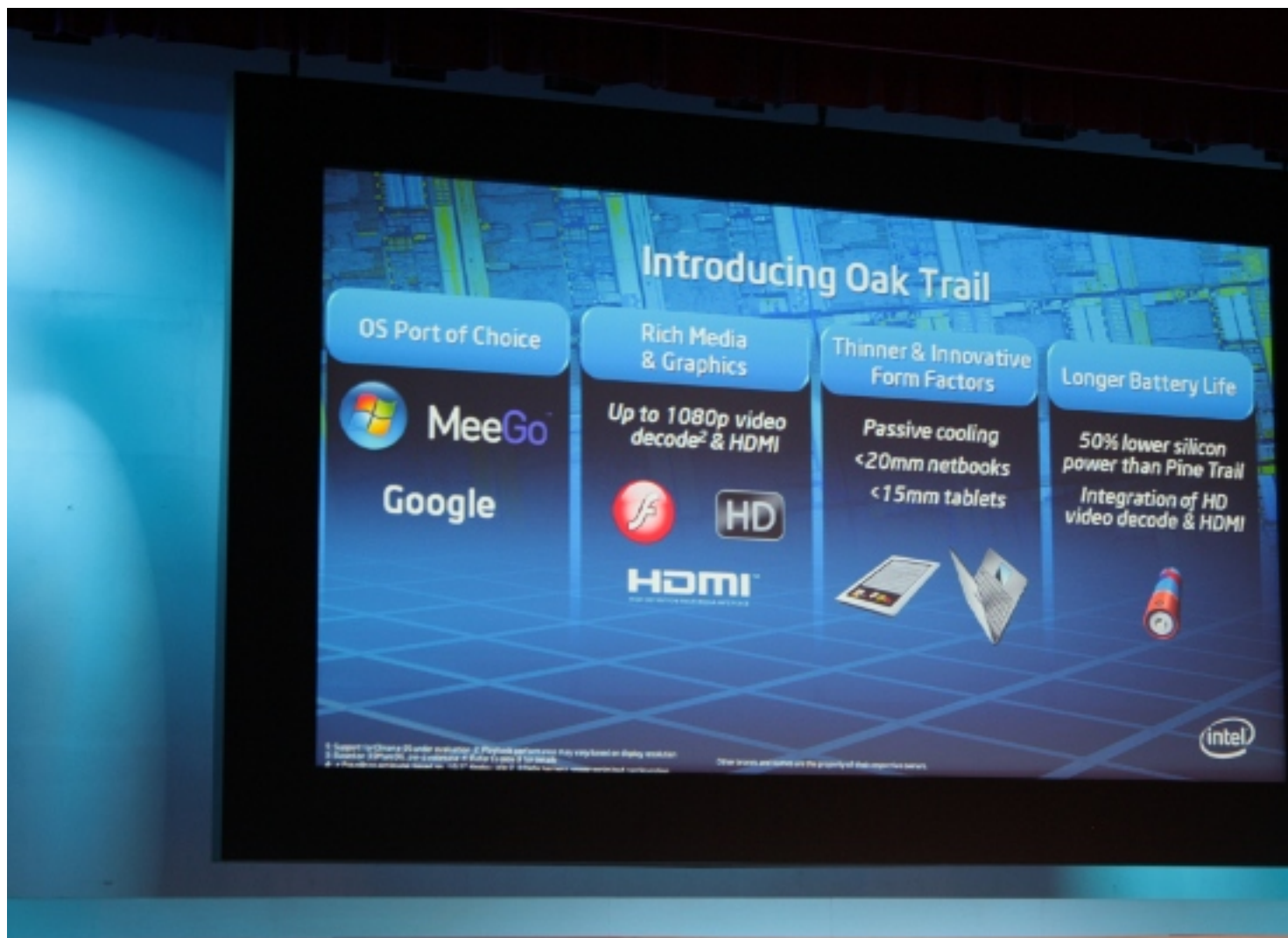
e

Android

di Google (è previsto anche il futuro supporto a

Chrome OS

).





Intel Oak Trail è una piattaforma particolarmente versatile, dunque, con l'integrazione dei **chip Lincroft e Whitney Point**

. Il SoC è destinato ad essere utilizzato come base di partenza di dispositivi dallo spiccato carattere mobile, come ad esempio, i tablet, dove autonomia e prestazioni vanno di pari passo. Infatti, considerando lo sviluppo che tali dispositivi stanno avendo negli ultimi tempi, appare chiaro come una nuova e più efficiente soluzione, potrebbe risultare la chiave di volta per un **miglioramento delle performance e della durata della batteria**, specifica spesso al centro dello scontento degli utenti.