

Intel Arc 3, Arc 5 e Arc 7: le prime GPU dedicate per PC portatili

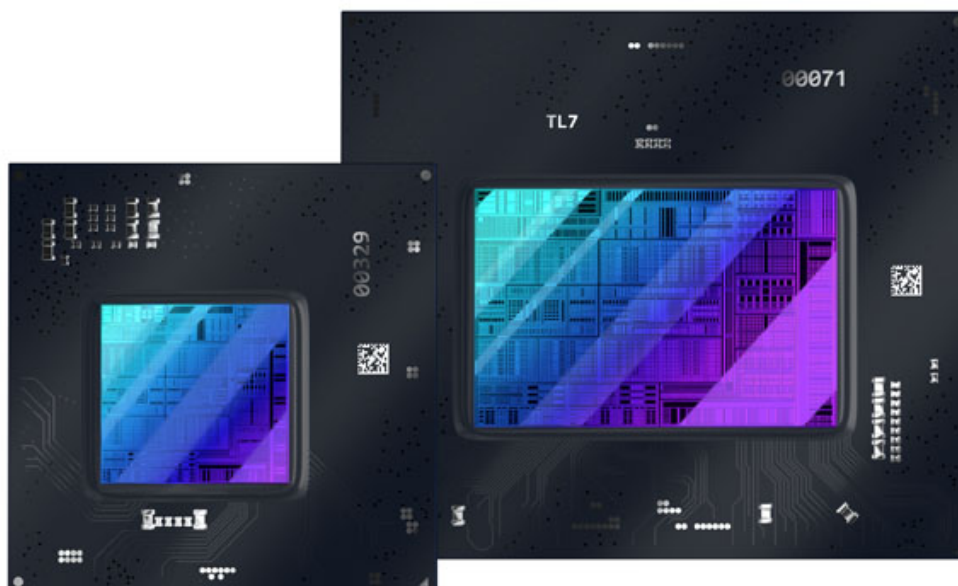
Categoria: Articoli - Ultima modifica: Giovedì, 31 Marzo 2022 11:27

Pubblicato: Giovedì, 31 Marzo 2022 11:14

Scritto da Palma Cristallo

Intel lancia ufficialmente sul mercato la Intel Arc A-Series, la nuova gamma composta dalle GPU mobile Intel Arc 3, Arc 5 e Arc 7 per computer portatili dedicati a gaming, creazione di contenuti e multimedia.

Negli ultimi anni, Intel ha fatto grandi passi avanti nella grafica integrata per notebook ma, con il lancio delle prime **GPU mobile Intel Arc A-Series**, l'azienda di Santa Clara si prepara ad un importante salto nel settore della grafica dedicata per laptop, desktop e workstation. Intel apre il sipario sui primi computer portatili basati su Intel Arc e la piattaforma di hardware, software e servizi Arc che consentiranno esperienze grafiche ad alte prestazioni per giocatori e creatori di contenuti in tutto il mondo.



Il [Samsung Galaxy Book2 Pro da 15.6 pollici](#), annunciato al MWC 2022, è il primo notebook dotato di grafica Intel Arc, ma Intel sta lavorando con tutti i principali produttori di PC per riempire il mercato di tanti altri modelli nei prossimi mesi. Molti dei primi laptop con Intel Arc saranno prodotti **certificati Intel Evo** con i più recenti processori **Intel Core di dodicesima generazione**. Consentiranno agli utenti di ottenere il massimo da macchine sottili e leggere con connettività **Wi-Fi 6** e dalla notevole reattività e durata della batteria. La potenza aggiuntiva della grafica Intel Arc renderà disponibili nuove e migliorate capacità di gioco e creazione di contenuti su dispositivi mobili.

Intel Arc 3, Arc 5 e Arc 7: le prime GPU dedicate per PC portatili

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Giovedì, 31 Marzo 2022 11:27

Pubblicato: Giovedì, 31 Marzo 2022 11:14

Scritto da Palma Cristallo

Le grafiche Intel Arc A-Series saranno alla base di un'ampia gamma di prodotti mobile, e molte delle prime grafiche **Arc 3** saranno inserite in dispositivi Intel Evo. Vi saranno due offerte di prodotto iniziali: **A350M per dispositivi ultrasottili** e **A370M per dispositivi thin-and-light** con maggiori prestazioni.



I prodotti **Intel Arc 3** offrono gaming e creazione di contenuti avanzati a 1080p di risoluzione, core Xe da 6 a 8 core, 4GB di GDDR6 e TDP da 25 a 35W. I laptop basati su Arc A370M offriranno più di 60 fps a 1080p su tanti videogame tra i più diffusi. I prodotti **Arc 5 e Arc 7** offriranno le stesse capacità avanzate di creazione di contenuti unite a prestazioni grafiche e di calcolo migliorate. Queste schede grafiche avranno un maggior numero di core Xe, maggiore ray tracing e più memoria GDDR6 rispetto ai prodotti Arc 3. I primi laptop Arc 3 sono ora disponibili in preordine, mentre i laptop Arc 5 e Arc 7 arriveranno all'inizio dell'estate.

	Arc 3 A350M	Arc 3 A370M	Arc 5 A550M	Arc 7 A730M	Arc 7 A770M
GPU	DG2-128 (ACM-DG2-128)	DG2-128 (ACM-DG2-128)	DG2-512 (ACM-DG2-512)	DG2-512 (ACM-DG2-512)	DG2-512 (ACM-DG2-512)
Core Xe	G11) 6	G11) 8	G10) 16	G10) 24	G10) 32
Ray Tracing Units	6	8	16	24	32
Execution Units	96	128	256	384	512

Intel Arc 3, Arc 5 e Arc 7: le prime GPU dedicate per PC portatili

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Giovedì, 31 Marzo 2022 11:27

Pubblicato: Giovedì, 31 Marzo 2022 11:14

Scritto da Palma Cristallo

	Arc 3 A350M	Arc 3 A370M	Arc 5 A550M	Arc 7 A730M	Arc 7 A770M
Core FP32	768	1024	2048	3072	4096
GPU Clock	1150 MHz	1550 MHz	900 MHz	1100 MHz	1650 MHz
Memoria GDDR6	4GB	4GB	8GB	12GB	16GB
Bus Memoria	64-bit	64-bit	128-bit	192-bit	256-bit
TGP	25-35W	35-50W	60-80W	80-120W	80-120W
Disponibilità	Q1 2022	Q1 2022	Q2 2022	Q2 2022	Q2 2022

Tutti i prodotti Arc A-Series sono basati sulla nuova microarchitettura **Intel Xe High Performance Graphics (HPG)**, o Xe HPG in breve, progettata specificamente per i giocatori e i creators. Le tecnologie Intel Xe HPG consentono alla piattaforma Arc di offrire prestazioni, efficienza e scalabilità eccezionali. Le caratteristiche includono:

- **Potenti core Xe** con motori di intelligenza artificiale integrati Intel Xe Matrix Extensions (XMX) fornendo un aumento di 16 volte della capacità di elaborazione rispetto alle tradizionali unità vettoriali GPU per completare le operazioni di inferenza. La maggiore potenza di calcolo può contribuire a migliori prestazioni nei carichi di lavoro di produttività, gaming e creazione di contenuti.
- Il **Media Engine di Xe** supporta l'accelerazione per la più ampia serie di codec e standard video e include la prima codifica e decodifica AV1 con accelerazione hardware del settore. AV1 è fino al 50% più efficiente del codec più diffuso, H.264, e del 30% più efficiente rispetto a H.265.
- Il **Display Engine di Xe** è pronto per display HDR ad alta risoluzione e refresh rate grazie al supporto degli standard più recenti tra cui Display Port 2.0 10G per 4K a 120 Hz non compresso.

Ogni GPU Intel Arc, da Intel Arc 3 a Intel Arc 7, supporterà completamente **DirectX 12 Ultimate** e tecnologie di gioco avanzate come il ray-tracing con accelerazione hardware, **Xe Super Sampling (XeSS) per l'upscaling delle immagini** (ad esempio abilitando un videogioco a funzionare con una risoluzione 4K mantenendo prestazioni paragonabili all'uso con risoluzione 1080p nativa) e l'accelerazione AI XMX per l'upscaling dei contenuti video quando si eseguono operazioni come la conversione di filmati a bassa risoluzione in FHD o risoluzione superiore. XeSS sarà lanciato quest'estate e supportato da più di 20 giochi.

Intel Arc 3, Arc 5 e Arc 7: le prime GPU dedicate per PC portatili

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Giovedì, 31 Marzo 2022 11:27

Pubblicato: Giovedì, 31 Marzo 2022 11:14

Scritto da Palma Cristallo



Ogni piattaforma mobile Arc supporta la tecnologia **Intel Deep Link** che consente alle GPU Arc di funzionare senza problemi con le CPU e la grafica integrata di Intel per migliorare le prestazioni di gioco, creazione di contenuti e streaming con le seguenti funzionalità:

- **Hyper Encode:** combina motori multimediali da tutta la piattaforma per accelerare i carichi di lavoro di codifica video fino al 60% rispetto alle prestazioni di una sola GPU Iris Xe
- **Hyper Compute:** utilizza la potenza combinata dei motori di elaborazione e di AI presenti nell'intera piattaforma Intel, come i processori Intel Core, la grafica Iris Xe e le GPU Intel Arc, per accelerare diversi nuovi carichi di lavoro
- **Dynamic Power Share:** assegna in modo intelligente e automatico la priorità alle prestazioni del motore in base al carico di lavoro, inviando maggiore potenza al processore Intel Core o al prodotto grafico Intel Arc secondo necessità, aumentando le prestazioni fino al 30% nella creazione e nelle applicazioni ad alta intensità di calcolo.

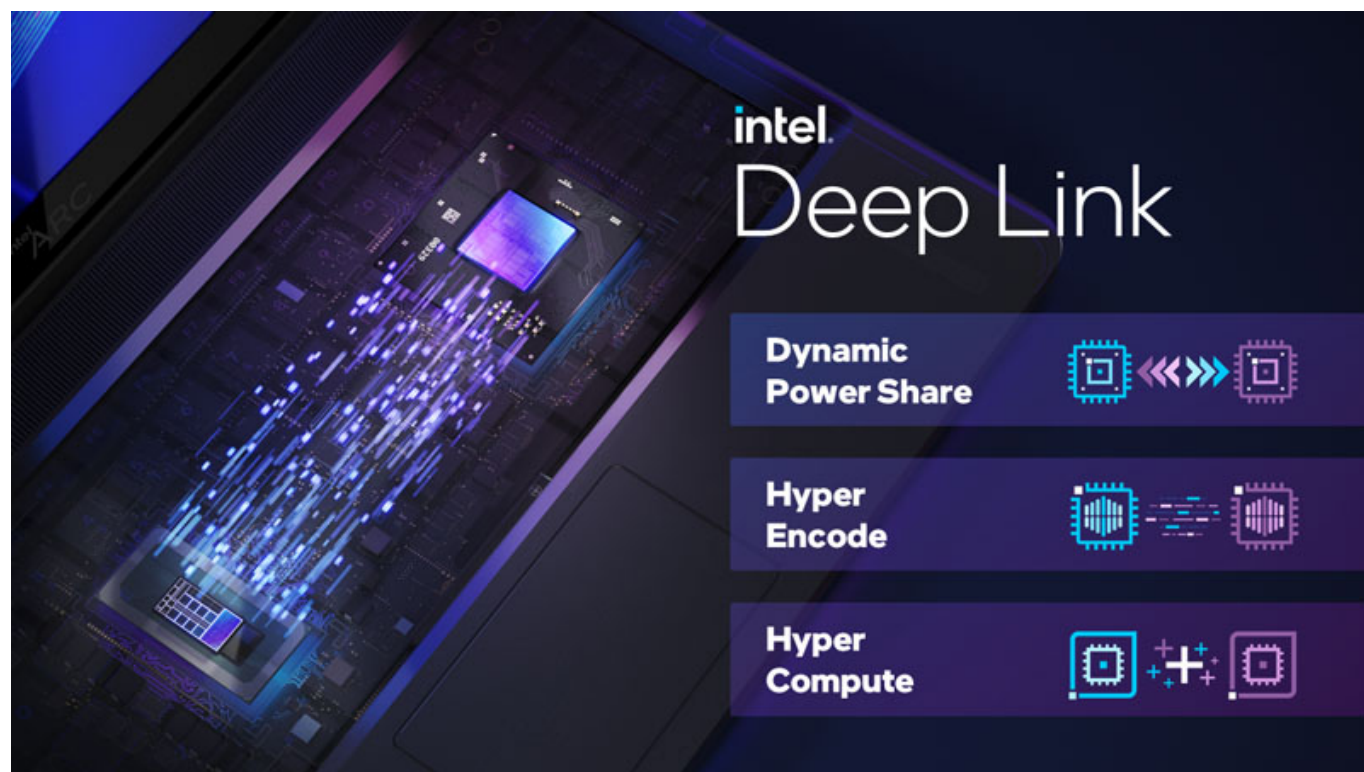
Intel collabora con la community e i propri partner per creare un portfolio sempre più grande di videogiochi e applicazioni multimediali ottimizzate, rese disponibili agli utenti delle grafiche Intel Arc in speciali bundle di lancio. I bundle variano a seconda del sistema e della regione geografica, ma il primo sarà introdotto ad aprile con il lancio dei prodotti A-Series mobile.

Intel Arc 3, Arc 5 e Arc 7: le prime GPU dedicate per PC portatili

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Giovedì, 31 Marzo 2022 11:27

Pubblicato: Giovedì, 31 Marzo 2022 11:14

Scritto da Palma Cristallo



Stando a quanto comunicato da Santa Clara, le GPU Intel Arc A-Series saranno anche le prime ad offrire il supporto integrato per la decodifica e la codifica AV1 con accelerazione hardware, che consente una codifica fino a 50 volte più veloce di quella che si otterrebbe utilizzando il solo software con FFMPEG, Handbrake, Adobe Premiere, DaVinci Resolve e XSplit.

Intel Arc 3, Arc 5 e Arc 7: le prime GPU dedicate per PC portatili

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Giovedì, 31 Marzo 2022 11:27

Pubblicato: Giovedì, 31 Marzo 2022 11:14

Scritto da Palma Cristallo



E non è tutto: l'app **Arc Control** è un'unica interfaccia e un hub all-in-one che dà agli utenti il pieno controllo dell'esperienza di gaming. Presenta profili di prestazioni personalizzati, streaming integrato, una videocamera virtuale, download integrato del driver Game ON, game capture automatica e molto altro. Intel Arc Control supporta Intel Iris Xe, Intel Iris Xe MAX e le GPU Arc per un'esperienza software unificata.