

# Intel NUC 12 Enthusiast Serpent Canyon: Alder Lake e GPU Xe-HPG Alchemist

- Ultima modifica: Venerdì, 27 Agosto 2021 20:12

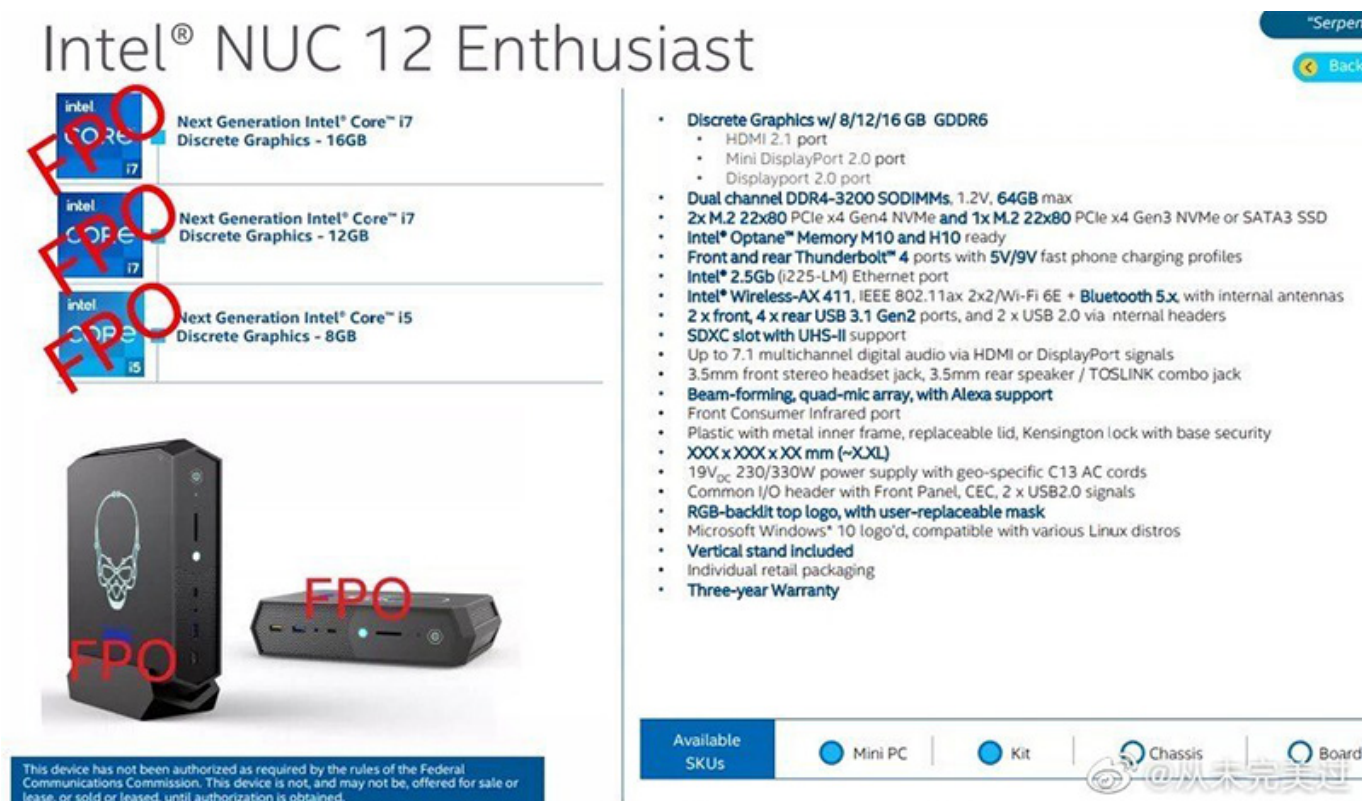
Pubblicato: Venerdì, 27 Agosto 2021 08:36

Scritto da Guido Azzollini

Si avvicina il lancio della gamma di mini-PC Intel NUC 12 con Intel Core 12Gen Alder Lake. Si parte dall'Intel NUC 12 Enthusiast che potrebbe essere il primo della sua categoria ad essere equipaggiato con GPU dedicata Intel Xe-HPG Alchemist aka DG2.

Intel ha presentato la sua ultima gamma di desktop UCFF (Ultra Compact Form Factor) [a gennaio](#) nella varianti NUC 11 Pro, Performance ed Enthusiast, alle quali si è aggiunto recentemente il [NUC 11 Extreme](#), un vero e proprio desktop compatto game-ready con processori fino all'Intel Core i9-11900KB e slot per GPU dedicate. I tempi sono però già maturi per un avvicendamento, tanto che emergono già i primi dettagli della nuova serie **Intel NUC 12**.

Il primo modello trapelato è l'**Intel NUC 12 Enthusiast** (nome in codice **Serpent Canyon**) e possiamo considerarlo come l'erede di quelli che furono i NUC [Skull Canyon](#) e [Hades Canyon](#) sia per le dimensioni, sia per il target, sia per l'iconico design con il logo a forma di teschio. A caratterizzare questo Intel NUC 12 Enthusiast saranno ovviamente i prossimi **processori Intel Core 12Gen Alder Lake** che sono attesi a breve al debutto commerciale e dei quali abbiamo già approfondito le [principali novità architettoniche](#). Un dato facilmente prevedibile perché il naming dei NUC da sempre corrisponde alla generazione del processore Intel Core equipaggiato.



The image is a screenshot of the Intel NUC 12 Enthusiast product page. At the top, the title "Intel® NUC 12 Enthusiast" is displayed. Below the title, there are three processor options listed:

- Next Generation Intel® Core™ i7 Discrete Graphics - 16GB
- Next Generation Intel® Core™ i7 Discrete Graphics - 12GB
- Next Generation Intel® Core™ i5 Discrete Graphics - 8GB

Each option is accompanied by a small Intel Core logo. To the right of these options is a detailed list of specifications and features:

- Discrete Graphics w/ 8/12/16 GB GDDR6
  - HDMI 2.1 port
  - Mini DisplayPort 2.0 port
  - Displayport 2.0 port
- Dual channel DDR4-3200 SODIMMs. 1.2V, 64GB max
- 2x M.2 22x80 PCIe x4 Gen4 NVMe and 1x M.2 22x80 PCIe x4 Gen3 NVMe or SATA3 SSD
- Intel® Optane™ Memory M10 and H10 ready
- Front and rear Thunderbolt™ 4 ports with 5V/9V fast phone charging profiles
- Intel® 2.5Gb (i225-LM) Ethernet port
- Intel® Wireless-AX 411, IEEE 802.11ax 2x2/Wi-Fi 6E + Bluetooth 5.x with internal antennas
- 2 x front, 4 x rear USB 3.1 Gen2 ports, and 2 x USB 2.0 via internal headers
- SDXC slot with UHS-II support
- Up to 7.1 multichannel digital audio via HDMI or DisplayPort signals
- 3.5mm front stereo headset jack, 3.5mm rear speaker / TOSLINK combo jack
- Beam-forming, quad-mic array, with Alexa support
- Front Consumer Infrared port
- Plastic with metal inner frame, replaceable lid, Kensington lock with base security
- XXX x XXX x XX mm (~XXL)
- 19V<sub>DC</sub> 230/330W power supply with geo-specific C13 AC cords
- Common I/O header with Front Panel, CEC, 2 x USB2.0 signals
- RGB-backlit top logo, with user-replaceable mask
- Microsoft Windows® 10 logo'd, compatible with various Linux distros
- Vertical stand included
- Individual retail packaging
- Three-year Warranty

At the bottom of the page, there is a section for "Available SKUs" with radio buttons for "Mini PC", "Kit", "Chassis", and "Board". The "Mini PC" option is selected. There is also a small disclaimer at the bottom left: "This device has not been authorized as required by the rules of the Federal Communications Commission. This device is not, and may not be, offered for sale or lease, or sold or leased, until authorization is obtained."

# Intel NUC 12 Enthusiast Serpent Canyon: Alder Lake e GPU Xe-HPG Alchemist

- Ultima modifica: Venerdì, 27 Agosto 2021 20:12

Pubblicato: Venerdì, 27 Agosto 2021 08:36

Scritto da Guido Azzollini

Dalla scheda tecnica pubblicata sul social network cinese Weibo, tuttavia possiamo ricavare qualche altra informazione e soprattutto le **prime due immagini** del NUC 12 Enthusiast. Il look e gli ingombri però non sono molto diversi da quelli dei modelli precedenti con telaio nero, griglie a nido d'ape, skull illuminato a LED e base per posizionarlo verticalmente sul tavolo. Anche la destinazione d'uso sembra la stessa: il NUC Enthusiast è un PC ultracompatto ma estremamente potente e dotato di una GPU che permette di giocare 3D, di creare contenuti o di accelerare applicazioni che possono beneficiare dalla GPGPU.

A differenza del modello attualmente in commercio, [Phantom Canyon](#), che monta una GPU dedicata Nvidia Geforce RTX 2060 con 6GB GDDR6, il nuovo Intel NUC 12 Enthusiast potrebbe essere il primo della sua categoria ad essere equipaggiato con le nuove grafiche dedicate proprietarie [Intel Arc](#), e nello specifico una **Intel Xe-HPG Alchemist** in precedenza nota come DG2. Anche se l'immagine della scheda tecnica parla di una generica GPU dedicata con 8GB, 12GB o 16GB di memoria GDDR6 a seconda dei modelli, lasciando spazio a varie interpretazioni, tuttavia questo dato coincide con l'ammontare massimo di memoria video delle nuove GPU Xe-HPG.

Presumibilmente avremo aggiornamenti ed una scheda tecnica completa dell'Intel NUC 11 Enthusiast e degli altri mini-PC Intel NUC 12 in occasione del lancio ufficiale dei processori Intel Core 12Gen Alder Lake.

## Scheda tecnica Intel NUC 12 Enthusiast Serpent Canyon

- Processore: Intel Core i5/i7 12Gen Alder Lake
- GPU: dedicata con 8/12/16GB GDDR6 a seconda delle SKU
- Memoria: max 64GB DDR4-3200 dual-channel
- Storage: 2 x M.2 2280 NVMe PCIe4, 1 x M.2 2280 NVMe PCIe3, SATA3
- Espansioni: Slot SDXC con UHS-II
- Intel Optane: Intel Optane M10 o H10 ready
- Porte: HDMI 2.1, DisplayPort 2.0, Mini DisplayPort 2.0, RJ45 LAN, 2 x Thunderbolt 4, 2 x USB 3.1 Gen2 frontali, 4 x USB 3.1 Gen2 posteriori, 2 x uSB 2.0 interne, jack 3,5mm frontale, jack 3,5mm posteriore con TOSLINK, IR
- Networking: 2.5 Gbps Ethernet i225-LM, Intel Wireless-AX 411 2x2 Wi-Fi6E, Bluetooth 5.x
- Alimentatore: 19V 230W/330W
- Sistema operativo: Windows 10