



Next XL-018



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/sistemi-completi/258/next-xl-018.htm>)

Sistema top gamma by Next

Dopo il lancio della piattaforma Core i7 su socket 1156 da parte di Intel, non sono tardati i primi sistemi completi proposti dai vari produttori nazionali ed internazionali. Per questa recensione abbiamo ricevuto in prova un sistema Next XL-018, prodotto da Next SPA, nota azienda italiana specializzata nella distribuzione e rivendita diretta di componenti hardware e software.

Il sistema provato è una soluzione top di gamma, basata sulla scheda madre Gigabyte P55-UD6, processore Intel Core i7 870 e 2 schede video Gigabyte GeForce GTX 275 in modalità SLI.

Buona lettura!

1. Specifiche Tecniche

Specifiche Tecniche

Next ha scelto per il suo XL-018 componenti di prima qualità senza tralasciare alcun dettaglio. Il case è prodotto da Thermaltake come anche l'alimentatore da 650W, scheda madre e schede video sono Gigabyte, il sottosistema disco è curato da WesternDigital e Corsair, la CPU è il nuovo Core i7 870 di Intel.

Cabinet	Thermaltake Element S Middle Tower Nero (sito ufficiale)
Processori	Intel Core i7 870 2.93GHz 4.8 GT/s L3-8MB Lynnfield LGA1156
Main Board	Gigabyte GA-P55-UD6 P55 (recensione)
RAM	Corsair XMS3 CMX4GX3M2A1600C9 1600 Mhz 4GB(2x2GB) 9-9-9-24 1.65 v (ver 9.1)

HDD Sistema Operativo	SSD Corsair X128 128GB 2.5pollici (recensione (http://www.nexthardware.com/recensioni/hd-masterizzatori/237/corsair-ssd-extreme-x128-128gb-anteprima-italiana.htm))
HDD Storage	WesternDigital SATAII 1TB Caviar Green 32Mb 7200rpm
Schede Video	NVIDIA SLI - 2*Gigabyte NVIDIA GeForce GTX275 896Mb Gddr3 448bit 2*Dvi HDTV PCI-Ex
Alimentatore	Thermaltake W0163 650Watt EPS/ATX12V 20/24+4/8+6pin PFC Attivo 80+ SLI
Masterizzatori	Sony NEC Optiarc AD-5240S dvd↔±r/rw/↔±R9 24x Nero Sata
Networking	2*GLan su chipset Realtek 8111D
Schede Audio	Audio 8 canali HD su chipset Realtek ALC889A
Storage Bay	SNT ST-2221SATA BAY 2-in-1 Interno 3.5pollici Hdd 2.5pollici Sata/SataII Nero
Tastiere e Mouse	Inclusi (con filo)
Sistema Operativo	Microsoft Windows Vista Home Premium 64bit OEM + Coupon Windows 7

La macchina viene consegnata chiavi in mano, con sistema operativo e driver installati. Al momento della prova era installato Windows Vista Home Premium 64bit, è possibile procedere gratuitamente all'aggiornamento a Windows 7 Home Premium seguendo le indicazioni del coupon incluso quando questo sarà disponibile sul mercato (dal 22 ottobre 2009).

2. Case - Parte 1

Case Thermaltake Element S

Next ha scelto il Thermaltake Element S come case per il suo XL-018. Costruito interamente in acciaio SECC è caratterizzato da una notevole solidità e cura nei dettagli. Il frontale è di materiale plastico e può accogliere fino a 3 periferiche da 5,25", gli altri vani sono invece utilizzati per due ventole da 120x120x25 mm installabili opzionalmente per aumentare l'aerazione all'interno del PC.





L'accesso al drive ottico è possibile previa apertura dello sportello frontale che nasconde tutti i vani da 5.25". Le operazioni di pulizia dei filtri delle ventole e l'accesso alle stesse può essere eseguito senza l'uso di alcun attrezzo, le coperture sono infatti rimovibili a mano. La rifinitura colorata dello sportello richiama il colore della ventola da 140x140 mm posta sul tetto, che si illumina proprio di rosso.



Il retro del case è caratterizzato da una ventola 120x120 mm che estrae l'aria calda dall'interno del sistema. La dotazione di porte è completa e comprende:

- 8 Porte USB
- 2 Porte USB Combo ESATA
- 2 Porte Firewire in formato standard e mini

- 2 Porte RJ45 per le due schede di rete Realtek RTL8111D (10/100/1000 Mbts)
- 6 Jack Audio Analogici pilotati dal chip Realtek ALC889A
- 2 Connessioni Audio Digitali (coassiale ed ottica)
- 1 porta VGA " 1 porta DVI " 1 Porta HDMI (il sistema è configurato in modalità SLI, solo le uscite della prima scheda sono quindi utilizzabili)

Le paratie laterali sono fissate con l'ausilio di 6 viti zigrinate per facilitare l'accesso ai componenti interni.



Nella parte posteriore del tetto del case è presente una imponente ventola da 230 x 230 x 20 mm dotata di LED rossi. Il regime di rotazione è di 800 rpm con una rumorosità dichiarata di 15 dBA con 76.0 CFM di portata d'aria. Il raffreddamento del sistema è quindi ottimale e non sono presenti ristagni di calore all'interno del case.

I led rossi forniscono un tocco di "modding", purtroppo non è possibile disattivarli nel caso si volesse un PC un po' più "discreto".



Nella parte frontale sono disponibili 2 porte USB, 2 Minijack audio (cuffie e microfono), una porta E-SATA, pulsante di accensione, reset e due led di stato (rosso per accensione, blu per utilizzo dischi fissi).

3. Case - Parte 2

Uno sguardo all'interno...

L'accesso ai componenti interni è immediato, l'assemblaggio è curato e tutti i cavi sono raccolti e fascettati in modo da ridurre gli ingombri.



La parte centrale del case è occupata dalla scheda madre e dalle VGA di produzione Gigabyte (P55-UD6 e GeForce GTX 275 rispettivamente).

Il vano che ospita l'alimentatore è posto nella parte bassa ed è completamente rimovibile; all'interno vi troviamo un Thermaltake W0163 da 650w, prodotto sufficiente per alimentare tutti i componenti del sistema senza incertezze.

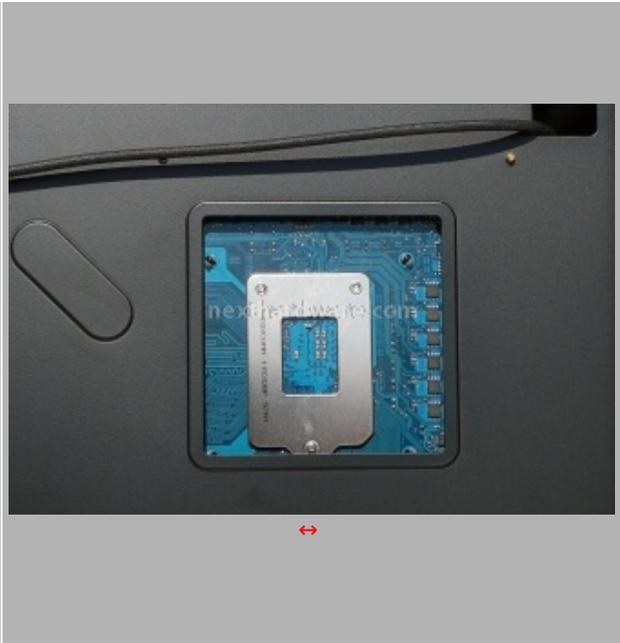
Nella parte destra sono invece posizionate le unità di memorizzazione.



Il sample da noi provato era raffreddato con un dissipatore prodotto da CoolerMaster, soluzione efficiente e silenziosa.

L'adozione di un sistema di raffreddamento con ventola perpendicolare alla scheda madre è decisamente migliore rispetto al dissipatore stock Intel, riesce infatti a ridurre il ristagno di aria calda nella zona attorno al socket e la spinge verso la ventola posteriore (140 x 140 x 25 mm, 1000 rpm, 16 dBA, 50.0 CFM).

La scheda madre, come visto nella [recensione \(http://www.nexthardware.com/recensioni/schede-madri/247/intel-core-i7-870-on-gigabyte-p55-ud6.htm\)](http://www.nexthardware.com/recensioni/schede-madri/247/intel-core-i7-870-on-gigabyte-p55-ud6.htm) dedicata, è dotata di un sistema di heatpipe che provvedono allo smaltimento del calore prodotto dalla sezione di alimentazione a 24 fasi e dal chipet Intel P55.



Tutti i cavi sono fatti passare dalla zona alimentatore ai vari componenti attraverso alcune feritoie posteriori, rendendo l'assemblaggio più pulito. Il sistema di cable management del case è efficiente e permette una buona espandibilità senza compromettere l'ordine interno del sistema. Sul retro della zona CPU è presente un'apertura per facilitare l'installazione di dissipatori after market che necessitano di un back plane, senza dover necessariamente smontare la scheda madre.

4. Alimentazione e VGA

Alimentatore Thermaltake W0163 650W



Le schede sono collegate tra loro con la tecnologia NVIDIA SLI, che permette di combinare la potenza elaborativa di più schede video della stessa famiglia, al fine di migliorare le prestazioni grafiche. Una configurazione SLI è inoltre ideale per giocare con i titoli che supportano PhysX, infatti il calcolo della fisica viene ripartito tra le due schede in modo del tutto automatico.

Le due schede sono collegate alla scheda madre con una interfaccia PCI-E 8x, il controller dei processori Core i7/i5 per socket 1156 gestisce complessivamente solo 16 linee che vengono poi ripartite con alcuni switch elettronici.

Imposta configurazione SLI e PhysX

Ripristina valori predefiniti

La tecnologia NVIDIA® SLI® consente di usare due o più GPU per migliorare notevolmente le prestazioni di rendering e la qualità delle immagini. NVIDIA® PhysX® è un potente motore fisico in grado di utilizzare l'accelerazione della GPU per fornire incredibili effetti fisici in tempo reale.

1. Imposta accelerazione GPU PhysX:

Disabilitato
 Abilitato

2. Seleziona una configurazione SLI:

Non usare SLI
 Abilita SLI (consigliato)

3. Seleziona lo schermo di focalizzazione SLI:

Sony CPD-G520

Descrizione:
Le GPU NVIDIA lavorano insieme per aumentare le prestazioni di rendering delle applicazioni 3D. L'elaborazione grafica e fisica si verifica sulla stessa GPU, se PhysX è abilitato e non sono presenti schede grafiche aggiuntive che fungano da processore PhysX. Alcune impostazioni dello schermo sono modificabili, come ad esempio la rotazione, la risoluzione e il proporzionamento del pannello piatto.

Scenari d'uso tipici:

- Riproduzione di giochi 3D
- Uso di qualsiasi applicazione che esegue il rendering del contenuto Direct3D o OpenGL con accelerazione hardware

TechPowerUp GPU-Z 0.3.5

Graphics Card		Sensors		Validation	
Name	NVIDIA GeForce GTX 275				
GPU	GT200	Revision	B1		
Technology	55 nm	Die Size	487 mm²		
Release Date	Apr 02, 2009	Transistors	1400M		
BIOS Version	62.00.60.00.01				
Device ID	10DE-05E6	Subvendor	Gigabyte (1458)		
ROPs	28	Bus Interface	PCI-E 2.0 x16 @ x8 2.0		
Shaders	240 Unified	DirectX Support	10.0 / SM4.0		
Pixel Fillrate	18.5 GPixel/s	Texture Fillrate	42.3 GTexel/s		
Memory Type	GDDR3	Bus Width	448 Bit		
Memory Size	896 MB	Bandwidth	134.4 GB/s		
Driver Version	nvidia-8.16.11.9107 (ForceWare 191.07) / Win7 64				
GPU Clock	660 MHz	Memory	1200 MHz	Shader	1460 MHz
Default Clock	660 MHz	Memory	1200 MHz	Shader	1460 MHz
NVIDIA SLI	Enabled (2 GPU(s))				

↔

Tecnologia NVIDIA SLI e NVIDIA PhysX abilitate di default nel sistema Next XL-018

5. Storage

Next XL-018 Storage

Next ha riposto particolare attenzione nella scelta dello storage, combinando una veloce unità SSD, con un disco a piatti rotanti da ben 1 TB di capacità .

L'SSD scelto è nientedimeno che il **Corsair X128** , l'SSD più prestante recensito finora sulle nostre pagine. Dotato di controller **Indilinx Barefoot** , offre ottime prestazioni sia in lettura che in scrittura, con un decadimento sensibile delle velocità di scrittura solo con una occupazione superiore al 90% della capacità totale. Con l'aggiornamento a Windows 7 ed un aggiornamento del firmware del disco, sarà possibile beneficiare della funzionalità Trim, che renderà la manutenzione del SSD con il tool Wiper non più necessaria, per ulteriori informazioni, rimandiamo alla [recensione dedicata \(http://www.nexthardware.com/recensioni/hd-masterizzatori/237/corsair-ssd-extreme-x128-128gb-anteprima-italiana.htm\)](http://www.nexthardware.com/recensioni/hd-masterizzatori/237/corsair-ssd-extreme-x128-128gb-anteprima-italiana.htm).

Il disco dedicato per lo storage è invece un **WesternDigital Caviar Green** caratterizzato da una velocità di rotazione pari a 7200 rpm, capacità di 1 TB e un consumo di energia ridotto (da qui la denominazione Green). Questo dispositivo è tra i più utilizzati dagli integratori per le sue buone performance, silenziosità e ridotto calore prodotto, viene ad esempio usato da HP in tutti i suoi nuovi mediacenters.

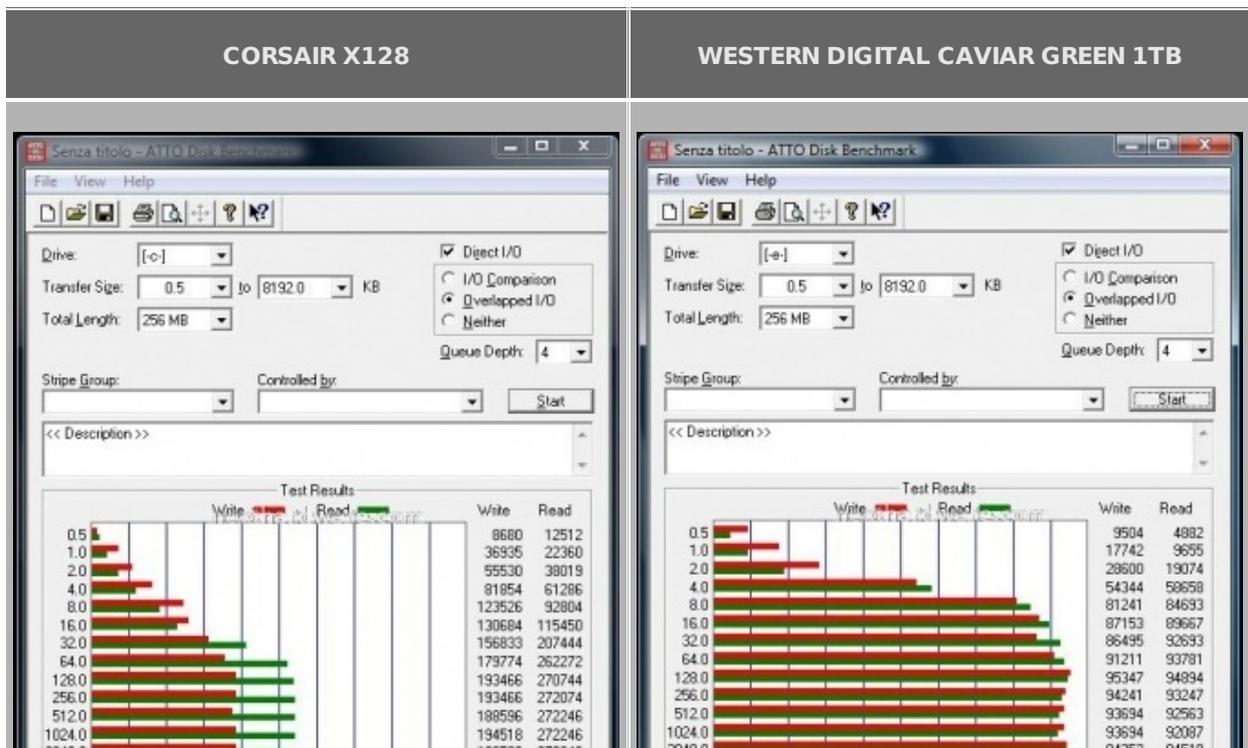


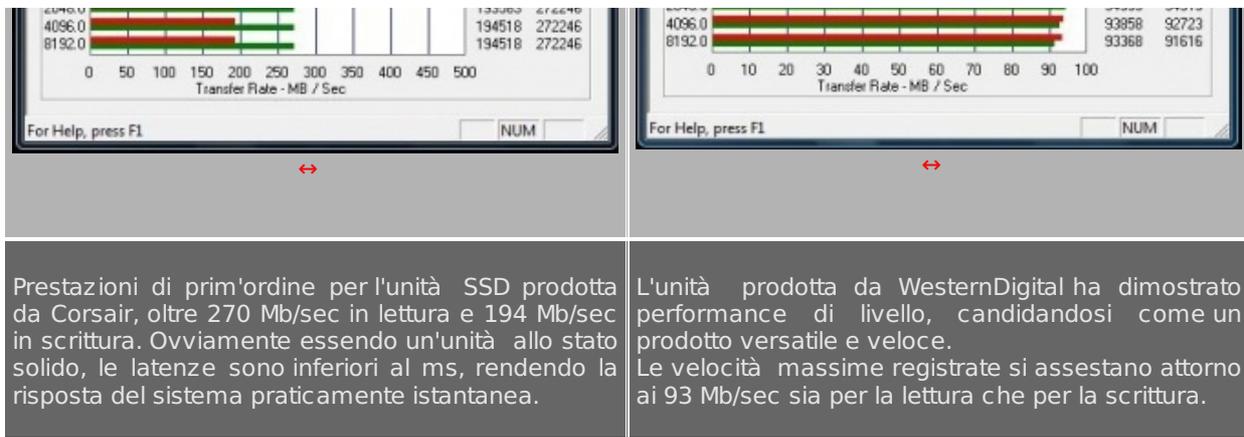
Il Corsair X128 è stato installato in un bay prodotto da SNT, modello ST-2221SATA. Questo box permette di montare due dischi da 2.5" senza l'uso di scomodi adattatori, ne di alcun attrezzo, il montaggio è infatti completamente toolfree. Un blocco di sicurezza impedisce la rimozione accidentale del disco. Come si può vedere in foto, il secondo cavo SATA non era collegato nel nostro sistema di prova, per chi volesse utilizzare il secondo bay è bene accertarsi che tutti i cavi siano al loro posto.

Sotto il bay è installato il WesternDigital Caviar Green dedicato all'immagazzinamento dei dati.

Prestazioni sottosistema disco

Al fine di testare le prestazioni del sottosistema disco, abbiamo utilizzato il tool ATTO Disk Benchmark con le sue impostazioni di default e l'HDD Test di PCMark Vantage.





PCMARK Vantage HDD Test	Score
CORSAIR X128	23316
WESTERN DIGITAL CAVIAR GREEN 1TB	4306

6. Benchmark Sintetici

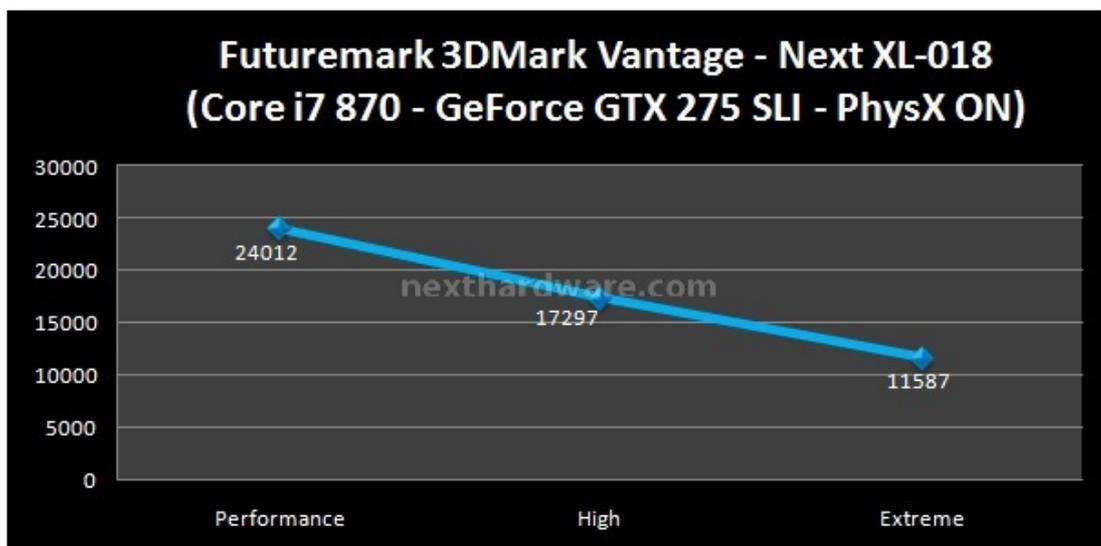
Futuremark 3DMark 2006 build 1.1.0

La versione 2006 dei 3DMark ha ridisegnato il concetto di performance. Per la prima volta il test di base non viene più effettuato a 1024*768 pixel ma a 1280*1024 e viene inserito il supporto per il Pixel Shader 3.0 e HDR . Il test sfrutta a fondo e la CPU, che ricopre un ruolo particolarmente importante ai fini del risultato finale, dedicandogli ben 2 test obbligatori.

Score	18624
-------	-------

Futuremark 3DMark Vantage

Futuremark 3DMark Vantage è uno dei primi benchmark a sfruttare le DirectX10. A differenza del 3DMark 2006, il punteggio finale, è meno influenzato dalle performance della CPU, sono comunque presenti ben due test per questo componente. Il secondo CPU Test utilizza l'SDK Ageia (ora NVIDIA) per la simulazione della fisica della scena, questa può essere accelerata con PPU (Physical Processing Unit) di Ageia oppure con una scheda grafica NVIDIA dotata di driver PhysX; Futuremark ha deciso che i punteggi ottenuti con i driver PhysX non sono validi ai fini della classifica online perché così viene snaturato il CPU test, non più influenzato dalle prestazioni del processore, ma solo dalla scheda video. (I punteggi riportati sono stati ottenuti con PhysX attivo)



Futuremark PCMark Vantage

La suite PCMark valuta le performance dell'intero sistema analizzando CPU, memorie, sottosistema disco e scheda video. L'edizione Vantage può funzionare solo su Microsoft Windows Vista ed è disponibile in versione a 64bit. Il punteggio finale è ottenuto attraverso una serie di test focalizzati su attività comuni come la manipolazione di fotografie, editing video, navigazione web, manipolazione di file.

Score	12886
-------	-------

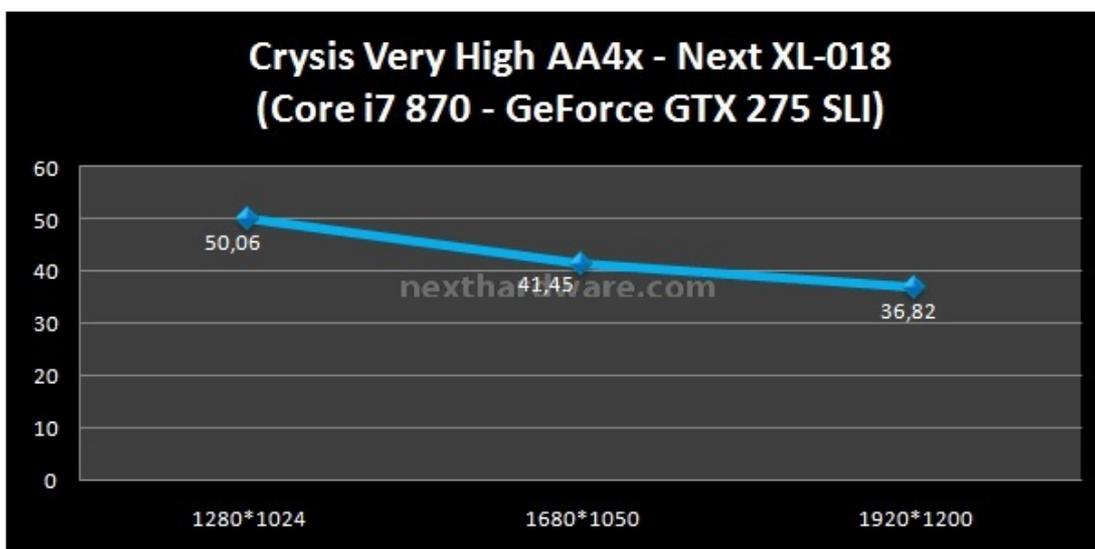
Il punteggio del PCMark Vantage è fortemente influenzato dalle prestazioni dell'SSD Corsair X128.

7. Benchmark Giochi - Parte 1

Crysis

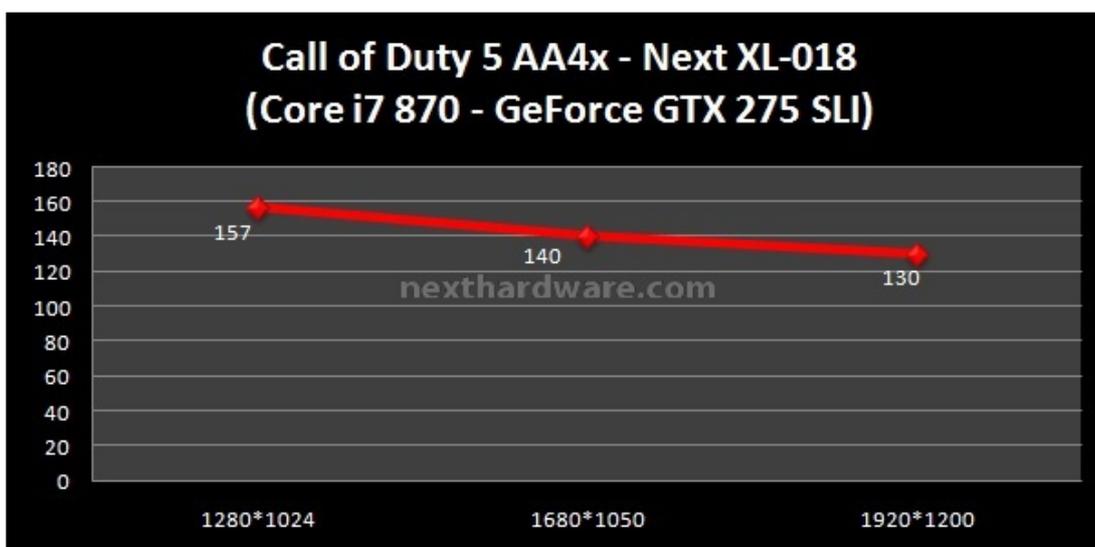
Basato sul motore **Cryengine 2**, **Crysis** è stato uno dei titoli più attesi del 2007.

Ancor prima del rilascio è già considerato come il nuovo punto di riferimento per la grafica e la fisica, degno concorrente del Unreal Engine 3 ormai utilizzato in molti titoli di successo.



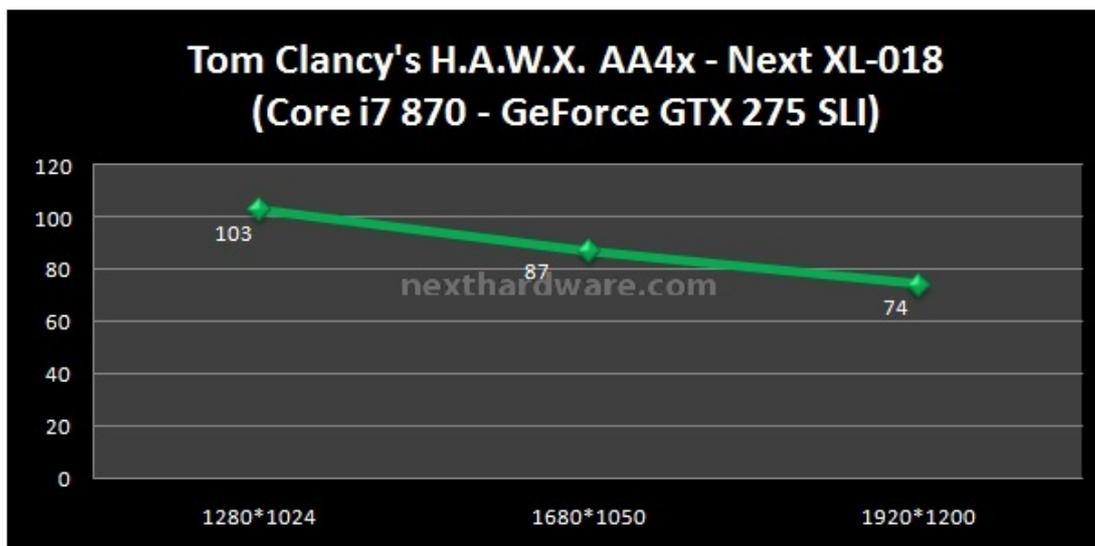
Call of Duty 5: World at War

Dopo il grande successo di Call of Duty 4, Activision è tornata sul tema della Seconda Guerra Mondiale, proponendo una serie di scontri nel Pacifico tra Americani e Giapponesi. Il gameplay non è variato rispetto al suo predecessore e il coinvolgimento è garantito. Il motore grafico è mutuato da Call of Duty 4 con piccole migliorie che permettono un miglior AntiAliasing e texture aggiornate.



Tom Clancy's H.A.W.X.

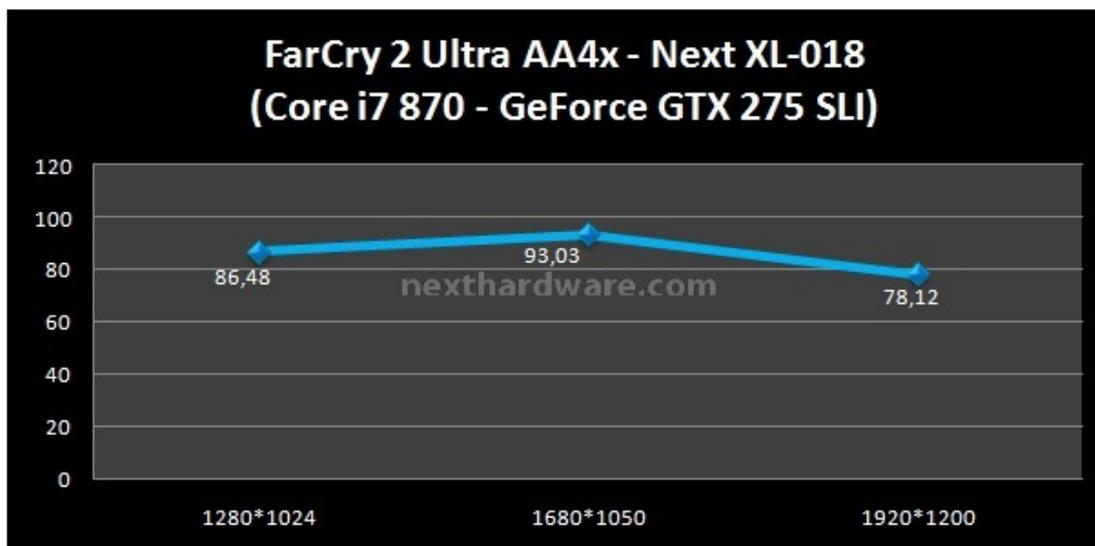
HAWX è l'ultimo videogioco prodotto da Ubisoft sulla scia della fortunata serie Tom Clancy's. A differenza dei titoli passati, l'azione si sposta tra i cieli, al comando di potenti caccia al servizio di una compagnia privata di sicurezza. Il gioco è caratterizzato da una forte componente arcade, a cui si affiancano modalità più vicine alla simulazione aerea, ma non è questo l'obbiettivo principale di HAWX.



8. Benchmark Giochi - Parte 2

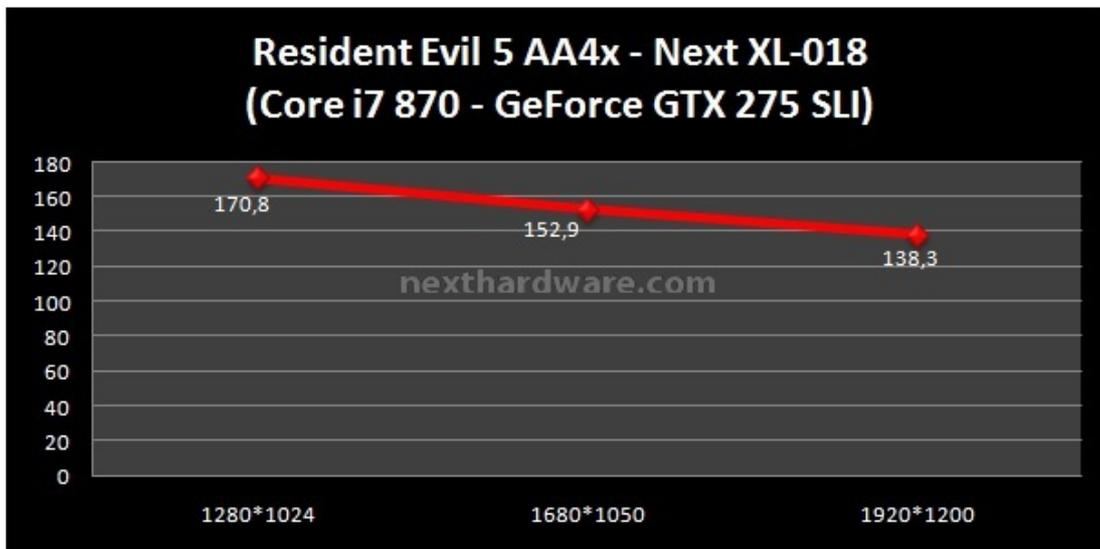
Far Cry 2

Dopo molti anni dall'uscita del primo Far Cry, gioco che aveva riscosso un enorme successo, Ubisoft cerca di ripetersi con Far Cry 2. Il gioco utilizza il motore proprietario Dune, caratterizzato da un'elevata scalabilità e da una eccellente resa visiva. Abbiamo utilizzato il benchmark integrato in modalità Ultra High, eseguendo il time demo Ranch Small.



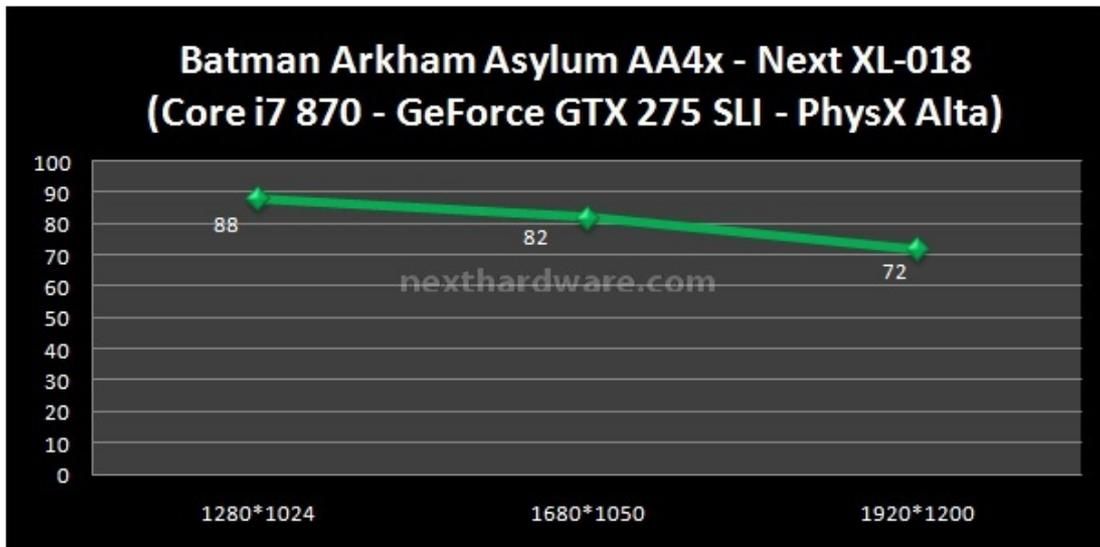
Resident Evil 5

Dieci anni dopo gli eventi di Raccoon City, l'agente Chris Redfield viene inviato in Africa per indagare sui rapporti che indicano un nuovo e più pericoloso contagio. Accompagnato dalla sua partner Sheva Alomar, Chris scoprirà ben presto il vero significato della paura.



Batman Arkham Asylum

L'ultimo episodio della serie Batman è stato sviluppato da Eidos con la collaborazione di NVIDIA nell'ambito del programma TWIMTBP (The Way It's Meant To Be Played). Il gioco è basato sul Unreal Engine 3 ed integra il pieno supporto alla fisica implementato con l'SDK NVIDIA PhysX.



9. Conclusioni

Next XL-018 è un sistema senza compromessi, adatto anche ai videogiocatori più esigenti grazie all'adozione di un sottosistema disco basato su Solid State Drive e una configurazione Multi GPU SLI. Il rumore prodotto dalla macchina è piuttosto contenuto, le ventole del case e dell'alimentatore sono silenziose e la struttura di acciaio ha un valido effetto fonoassorbente.

L'XL-018 ha dimostrato ottime prestazioni in tutti i benchmark confermando la bontà delle GeForce GTX 275, di produzione Gigabyte, garantendo un framerate elevato in tutti gli ultimi videogiochi anche ad alte risoluzioni. L'abbinamento ideale per questa macchina è un monitor da 24" FullHD, la tecnologia SLI verrebbe infatti sotto sfruttata con monitor di dimensioni ridotte.





Il Next XL-018 è in vendita sul sito del produttore a 2.049,00 €, una cifra importante, commisurata comunque alla qualità delle componenti presenti nel sistema e alla qualità dell'assemblaggio.

Si ringraziano Next SPA e Gigabyte per averci fornito il sample oggetto di questa recensione.

