



## MSI AG2712A All-in-One Gaming PC



**LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/sistemi-completi/834/msi-ag2712a-all-in-one-gaming-pc.htm>)**

Look accattivante, prestazioni convincenti e ricca dotazione accessoria per una postazione da gioco di alto livello.

MSI è uno dei produttori più impegnati nella commercializzazione di soluzioni All-in-One e, dopo aver consolidato la propria posizione leader sul mercato con l'introduzione di interessanti modelli SoHo dedicati ad un'utenza domestica, ha rivolto la sua attenzione verso un'utenza Enthusiast con due modelli gaming senza compromessi, i PC All-in-One AG2712 e **AG2712A**, di cui il primo si affida ad un comparto grafico NVIDIA mentre il secondo alla soluzione mobile top di gamma di AMD.

Quest'ultimo prodotto, che sarà oggetto della recensione odierna, adotta una configurazione estremamente potente, che prevede un processore Intel Core i7 Quad Core 3630QM, 16GB di ram suddivisi in due moduli da 8GB l'uno, una potente scheda grafica **AMD Radeon HD 8970M** 2GB GDDR 5 ed uno schermo Anti-Glare Full HD Multi-Touch a 10 punti di tocco.

Buona Lettura!

### 1. Unboxing

### 1. Unboxing



La confezione del modello AG2712A di MSI, oltre che per le notevoli dimensioni, si distingue per la grande

cura riservata dal produttore sia nella scelta dei materiali che nella realizzazione della grafica rigorosamente su sfondo nero.

Sulla parte anteriore possiamo osservare il logo MSI in alto a sinistra, l'immagine di un drago stilizzata, il logo della serie gaming poco più in basso e, infine, una didascalia che identifica la tipologia di prodotto ed il logo di Fnatic posizionati entrambi sul lato destro.



MSI ha posto molta cura nella realizzazione dell'imballaggio del prodotto, prevedendo, all'interno della confezione, una serie di protezioni supplementari in materiale plastico espanso in grado di attutire eventuali urti durante le fasi di trasporto.

La foto di destra ci mostra il contenuto appena estratto dalla confezione, che consiste nell'AIO, ulteriormente protetto da una busta in Pluriball, ed una scatola in cartone riciclabile contenente il bundle.



Ed ecco infine la ricca dotazione accessori che è composta da:

- alimentatore esterno completo di cavo di collegamento alla rete elettrica;
- telecomando compatibile con Media Center completo di pile di alimentazione;
- antenna esterna con base magnetica completa di cavo di collegamento al Tuner DTT;
- DVD contenente driver e software;
- manuale d'istruzione dell'AIO;
- manuale d'istruzione del TV Tuner Avermedia;
- panno in micro fibra per la pulizia dello schermo;
- pieghevole riportante le condizioni di garanzia del prodotto.

## 2. Visto da vicino

## 2. Visto da vicino



Il frontale ha una forma caratterizzata da linee decise e prevede un ampio schermo da 27" dotato di cornice nera, sulla cui parte superiore è integrata la webcam ed il microfono di sistema.

La base di appoggio è invece costituita da un robusto profilo in acrilico trasparente, dotato di due efficaci piedini antiscivolo.



Ruotando il prodotto, possiamo osservare il profilo laterale destro di colore rosso ed il masterizzatore Blu-ray integrato nella scocca in posizione verticale, mentre sul retro fa bella mostra di sé la robusta staffa snodabile, realizzata in materiale acrilico trasparente, che consente di posizionare l'AIO con diverse angolazioni.

Il sistema di snodo sfrutta una molla molto robusta che permette una regolazione precisa e notevoli doti di stabilità all'intero sistema.



La scocca posteriore è interamente realizzata in materiale plastico di colore nero e opportunamente sagomato per ricavare lo spazio necessario a contenere l'hardware della macchina.

Sul lato sinistro possiamo osservare il logo del drago simbolo della serie gaming e, in alto al centro, quello del produttore.

Sul lato destro troviamo un inserto dove è presente il back panel dell'AIO con tutte le porte di connessione.

La connettività è abbastanza completa e comprende:

- 1 HDMI IN
- 1 HDMI OUT
- 1 uscita VGA D-SUB
- 1 porta Gigabit Ethernet
- 2 porte USB 3.0
- 2 porte USB 2.0
- 2 connettori audio analogici
- 1 connettore per antenna esterna



## Interno



L'interno del nostro MSI AG2712A è caratterizzato da una disposizione molto ordinata e razionale della componentistica hardware

Sia la mainboard che i cestelli atti ad ospitare le periferiche di memorizzazione sono solidamente ancorati ad una struttura in acciaio SECC, in grado di offrire ottime doti di robustezza all'AIO.

Il lato sinistro è dedicato alle periferiche di memorizzazione che, nella fattispecie, sono due SSD Plextor M5S da 128GB disposti nel cestello superiore ed un masterizzatore Blu-ray in quello inferiore.

Sul lato destro possiamo invece osservare la mainboard avente un PCB di colore rosso fuoco, sulla quale sono installati i due moduli DDR3 SODIMM da 8GB l'uno, la scheda video ed un efficace sistema di dissipazione, caratterizzato da quattro heatpipes in rame ed una ventola tangenziale, che si occupa

anche del raffreddamento della CPU Intel Core i7-3630QM da 3.4GHz.

La componentistica utilizzata sulla mainboard, che comprende SFC, Hi-c CAP e Dark CAP, è conforme allo standard Military Class 4 per assicurare prestazioni e stabilità in qualsiasi condizione di utilizzo e la massima durata nel tempo.

I vari componenti hardware utilizzati sono ovviamente gli stessi che potremmo trovare su notebook evoluti, dal momento che il ridotto spessore, tipico dei sistemi All-in-One, non permette l'utilizzo di componenti desktop standard, sia per le dimensioni che per i consumi sensibilmente superiori.

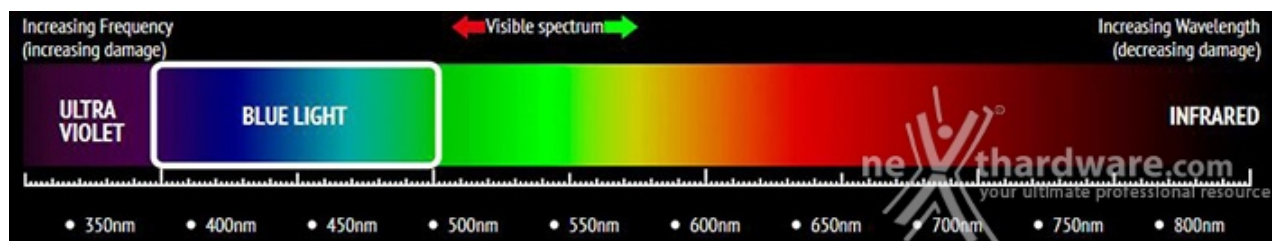
### 3. Schermo Multi-Touch e Software

### 3. Schermo Multi-Touch e Software

Per il suo AG2712A, MSI adotta un pannello da 27" a retroilluminazione LED con una risoluzione di 1920x1080 e supporto Multi-Touch a 10 punti.



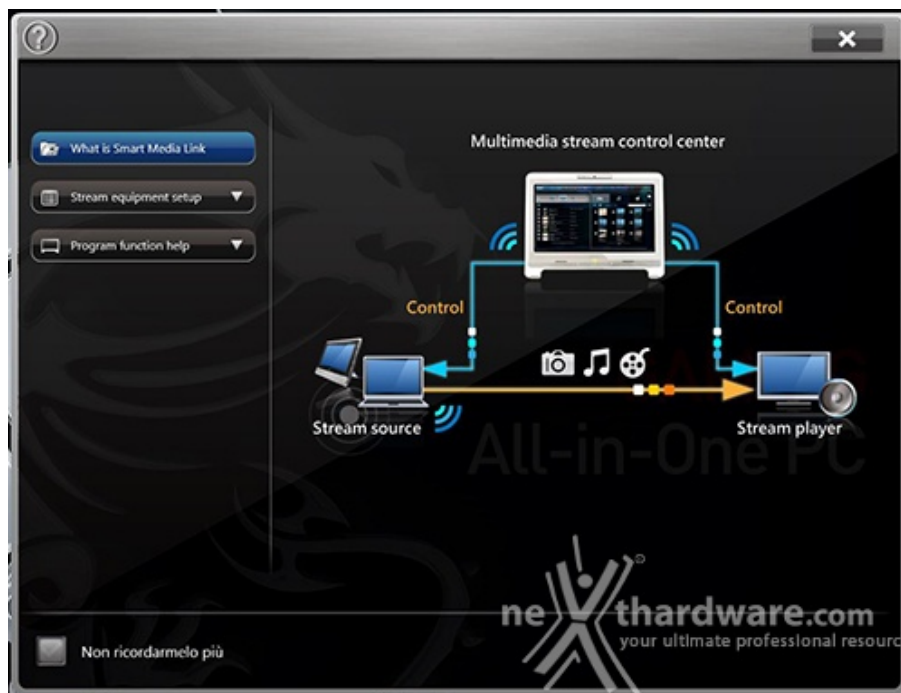
Grazie alla tecnologia proprietaria **Flicker-Free**, che stabilizza le correnti elettriche e impedisce il tremolio delle immagini, e alla tecnologia **Blue Light Control**, in grado di ridurre significativamente la luce blu emessa dallo schermo, il monitor può essere utilizzato anche per lunghe sessioni di gioco senza alcun fenomeno di affaticamento della vista.



Software↔



La dotazione software dell'AG2712A comprende Avermedia TV Player, un software che permette di gestire il Tuner DTT integrato non solo per quanto concerne la visualizzazione dei canali ma anche per effettuare le registrazioni, integrandosi perfettamente con il telecomando in dotazione.



Altro software molto interessante è **Smart Media Link**, che consente di trasformare il nostro AIO in un vero e proprio centro di intrattenimento multimediale, in grado di sfruttare pienamente tutte le periferiche collegate alla vostra LAN.

Infine, segnaliamo la presenza di altri applicativi come **Powermeter**, **Copy And Send** e **WhiteBoard**, tutti in grado di sfruttare in modo piacevole l'interfaccia Multi-Touch dell'AG2712A.↔

#### 4. Specifiche Tecniche e Metodologia di prova

### 4. Specifiche Tecniche e Metodologia di prova

La dotazione dell'AG2712A di MSI è comunque tra le più complete mai viste per questa tipologia di prodotto, come potete verificare nella tabella sottostante.

<b>MSI AG2712A</b>	
Processore	Intel Core i7-3630QM 3.4GHz



Sistema operativo	Windows 8
↔ Monitor	27" LCD Retroilluminato a LED (1920*1080) / Touch a 10 punti / Flicker-Free
↔ Chipset	Intel HM77 Express Chipset
↔ GPU	AMD Radeon HD 8970M 2GB GDDR 5
Memoria	16GB DDR3 1333 / SO-DIMM
↔ Storage	2 SSD Plextor M5S 128GB in Raid 0
↔ Wireless	802.11 b/g/n Wi-Fi
ODD	DVD Super Multi / Blu-Ray combo / masterizzatore Blu-Ray
Altoparlanti	2 x 5W con supporto THX TruStudioPro
↔ GPU	AMD Radeon HD8970M 2GB GDDR 5
I/O	Posteriori: Mic in x1, Cuffie out x1, USB2.0 x2, USB3.0 x2, HDMI in x1, HDMI out x1, RJ45 x1, VGA out x1 Lateral: USB3.0x2, Cardreader, Alimentazione
↔ Webcam	2M-pixel Full HD
↔ TV Tuner	1 DTT
Dimensioni e peso	672.23à—482.96x66mm / 16kg
Alimentatore	Esterno da 180W

## Metodologia di prova ed impostazioni utilizzate

Al fine di valutare le prestazioni del recentissimo MSI AG2712A ci siamo affidati ad una serie di test in grado di mettere alla frusta sia il comparto CPU che quello grafico, senza trascurare comunque anche i rimanenti sottosistemi, fondamentali in un PC dedicato al gaming.

## Benchmark

- 7 Zip - 64 bit (compressione e decompressione);
- Win Rar - 64 bit (Single e Multi Threads);
- Maxcon CineBench R11.5 (GFX, Multi e Single);
- PassMark PerformanceTest 7.0 (Benchmark CPU e Memoria);
- FutureMark PCMark 7;
- AIDA64 Extreme Edition;
- Futuremark 3DMark Fire Strike;
- Heaven Unigine 2.5.

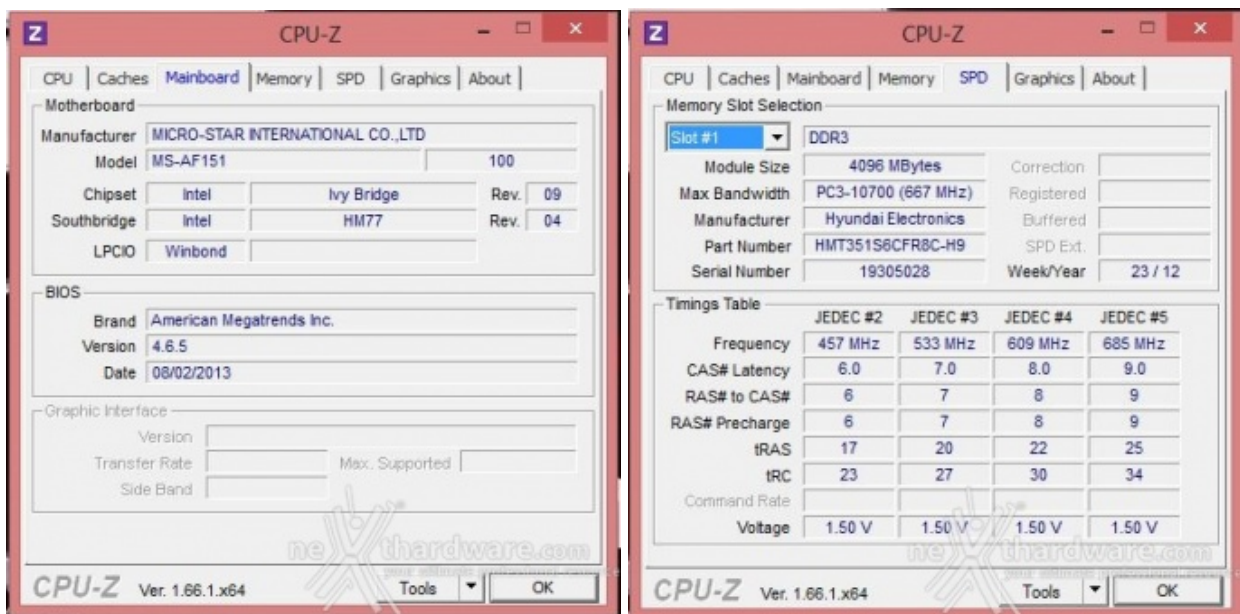
## Videogiochi

Per completare la nostra attuale batteria di test, abbiamo scelto alcuni dei più recenti videogiochi rilasciati sul mercato:

- Crysis 3 - DirectX 11 - Qualità Massima FXSA
- DiRT ShowDown - DirectX 11 - Qualità Ultra AA4x
- Hitman Absolution - DirectX 11 - Qualità Ultra AA4x

Le impostazioni utilizzate per effettuare le nostre prove sono quelle standard offerte dalla macchina che, purtroppo, non sono assolutamente modificabili, in quanto il BIOS UEFI presente non permette di effettuare alcuna regolazione inerente l'overclock.

---



Per quanto concerne i test 3D e quelli sui videogiochi, abbiamo effettuato una comparativa dei risultati rispetto a quelli ottenuti con la AMD Radeon HD 7970 GHz Edition, attuale scheda grafica a singola GPU top di gamma di AMD per il settore desktop.

### Specifiche Tecniche delle Schede Video in prova

Modello e caratteristiche	AMD Radeon HD 7970 GHz Ed.	AMD Radeon HD 8970M
N. GPU	1	1
Modello GPU	Tahiti	Neptune XT
N. Unità di Elaborazione	2048	1280
Tecnologia Produttiva	28nm	28nm
Architettura	GCN	GCN
Freq. Base	1000MHz	850MHz
Freq. Boost	1050MHz	900MHz
BUS Memoria	384-bit	256-bit
Quant. Mem.	3GB	2GB
Freq. Mem.	6000MHz	4800MHz

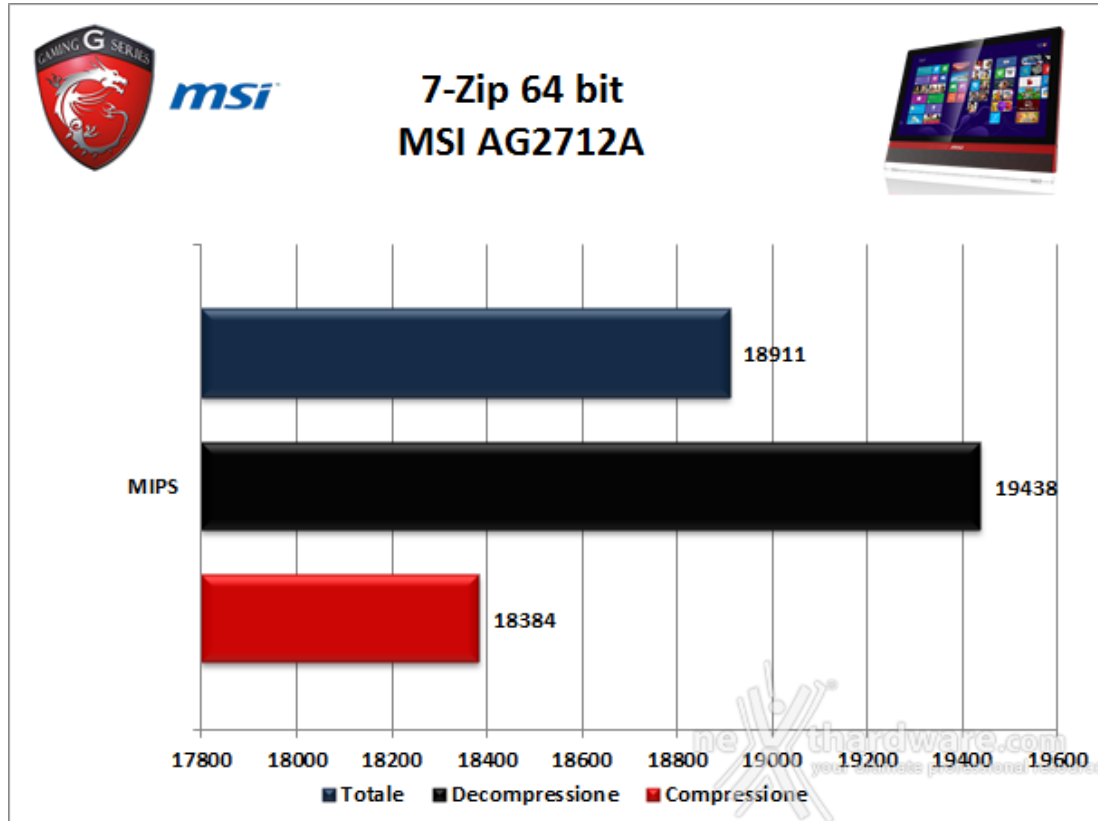
## 5. Benchmark Compressione e Rendering

## 5. Benchmark Compressione e Rendering

### 7-Zip - 64 bit

Una valida alternativa gratuita a WinRAR è 7-Zip, programma Open Source in grado di gestire un gran numero di formati di compressione.

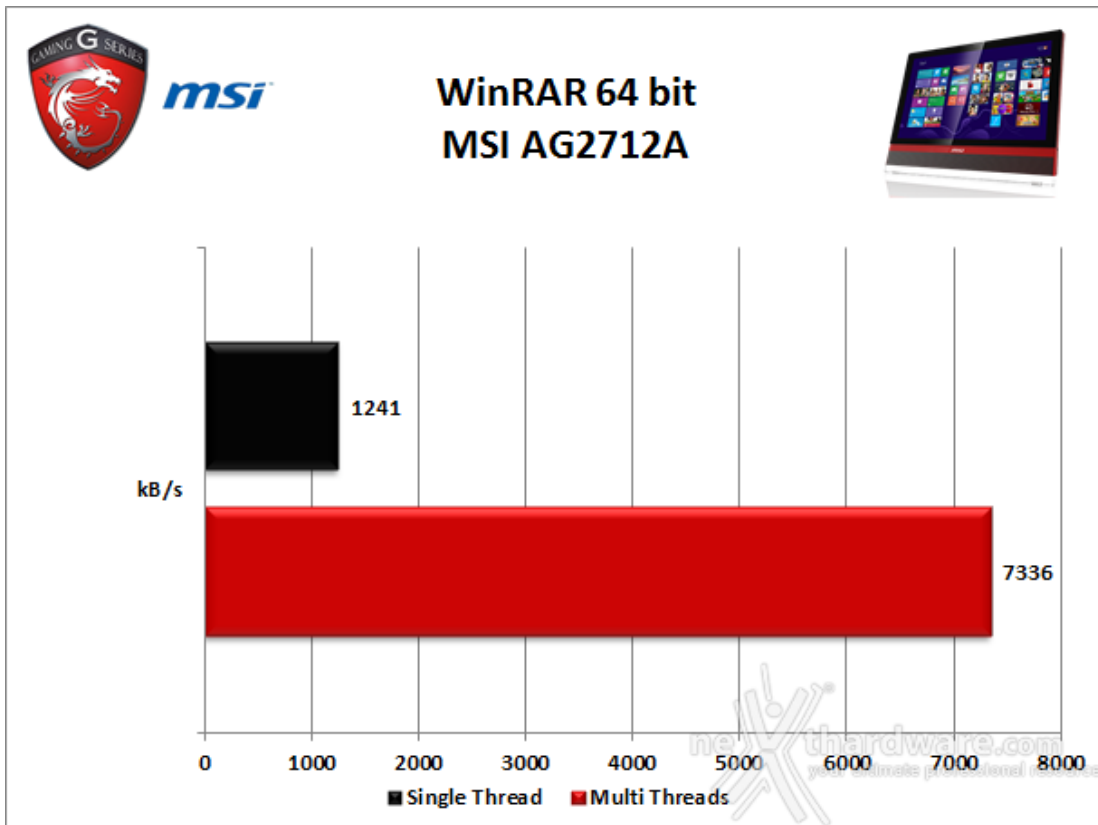
Come il suo concorrente commerciale, è disponibile in versione 64 bit e con supporto Multi-Threading.



### WinRAR 4.2 - 64 bit

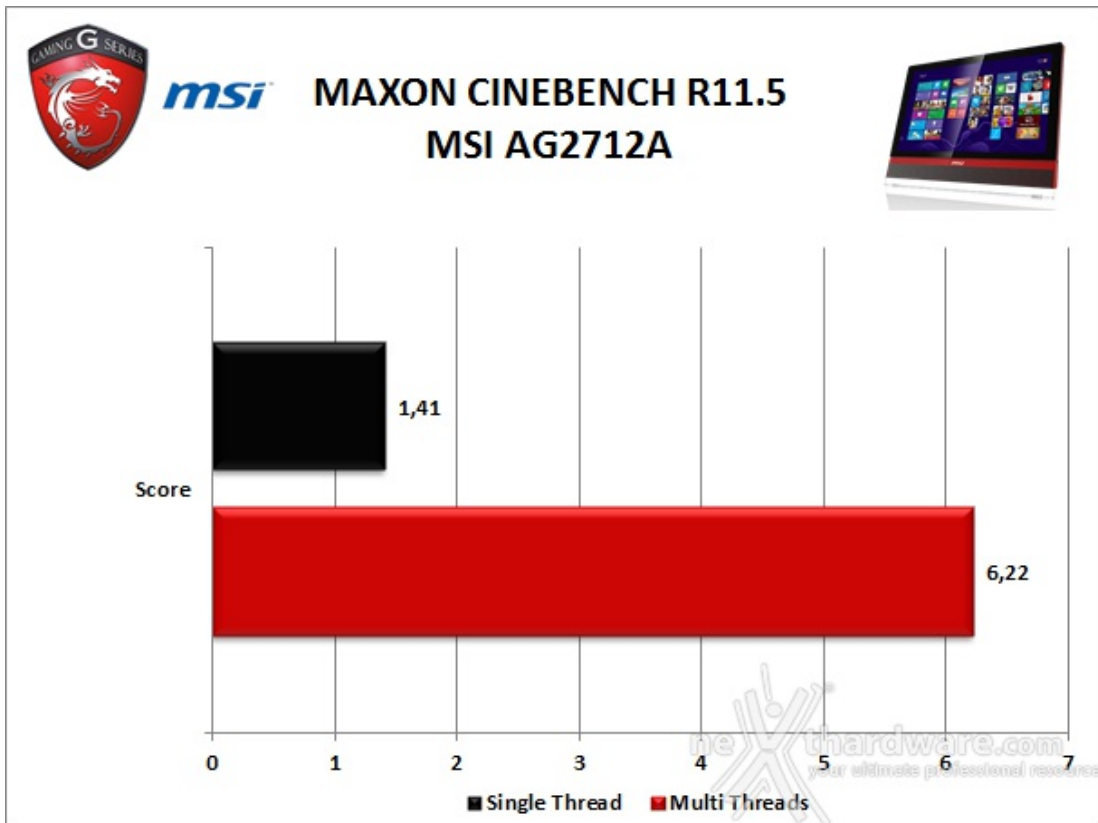
Il formato Rar è caratterizzato da una ottima efficienza, garantendo livelli di compressione spesso non raggiungibili da altri formati.

Per le nostre prove abbiamo utilizzato l'ultima versione del programma WinRAR, dotata di tecnologia Multi-Threading e compilata a 64 bit.



### MAXCON Cinebench R11.5 - 64 bit

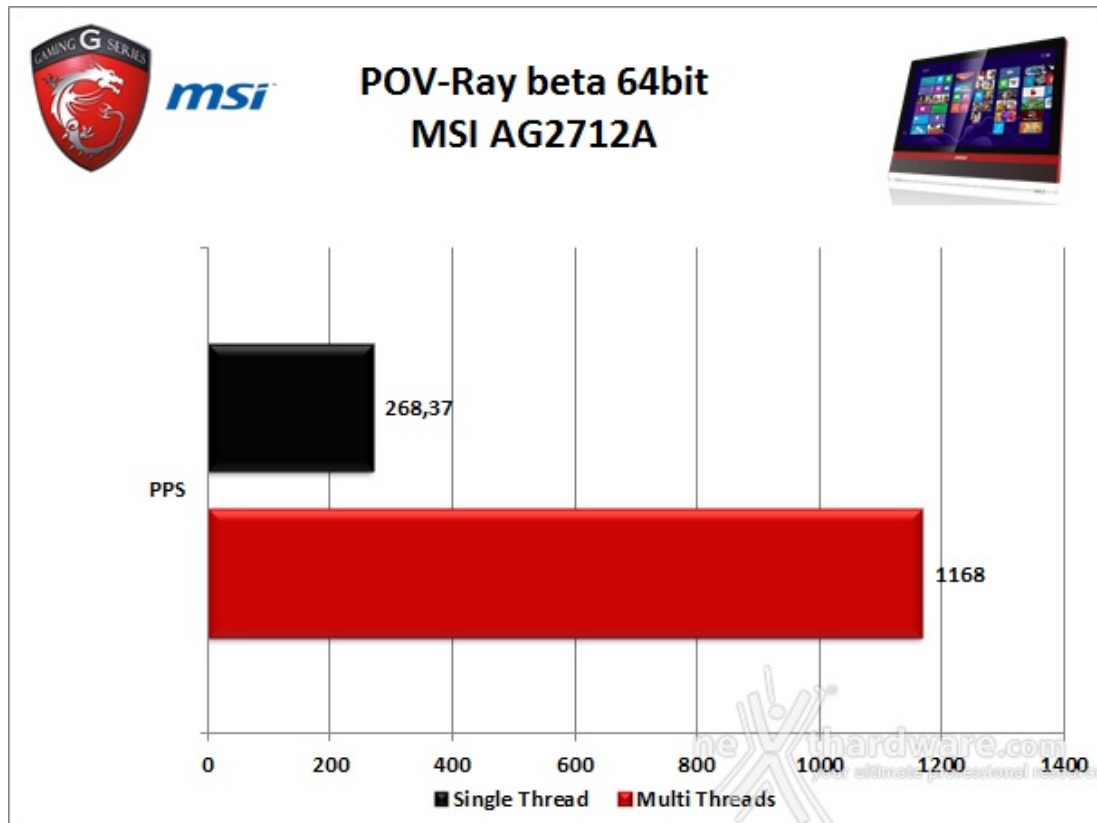
Prodotto da Maxcon, CineBench sfrutta il motore di rendering del noto software professionale e permette di sfruttare tutti i core presenti nel sistema.



### POV-Ray v.3.7.RC7 - 64 bit

POV-Ray è un programma di ray tracing disponibile per una gran varietà di piattaforme.

Nelle versioni più recenti il motore di rendering è stato profondamente aggiornato facendo uso del Multi-Threading e avvantaggiandosi, quindi, della presenza sul computer di processori multicore o di configurazioni a più processori.



In questa prima batteria di test possiamo notare come le prestazioni dell'All-inOne AG2712A siano perfettamente in linea con le nostre aspettative.

Nonostante le temperature estive, il sistema di raffreddamento si è dimostrato molto efficace ed estremamente silenzioso, garantendo in ogni condizione di utilizzo la massima stabilità .

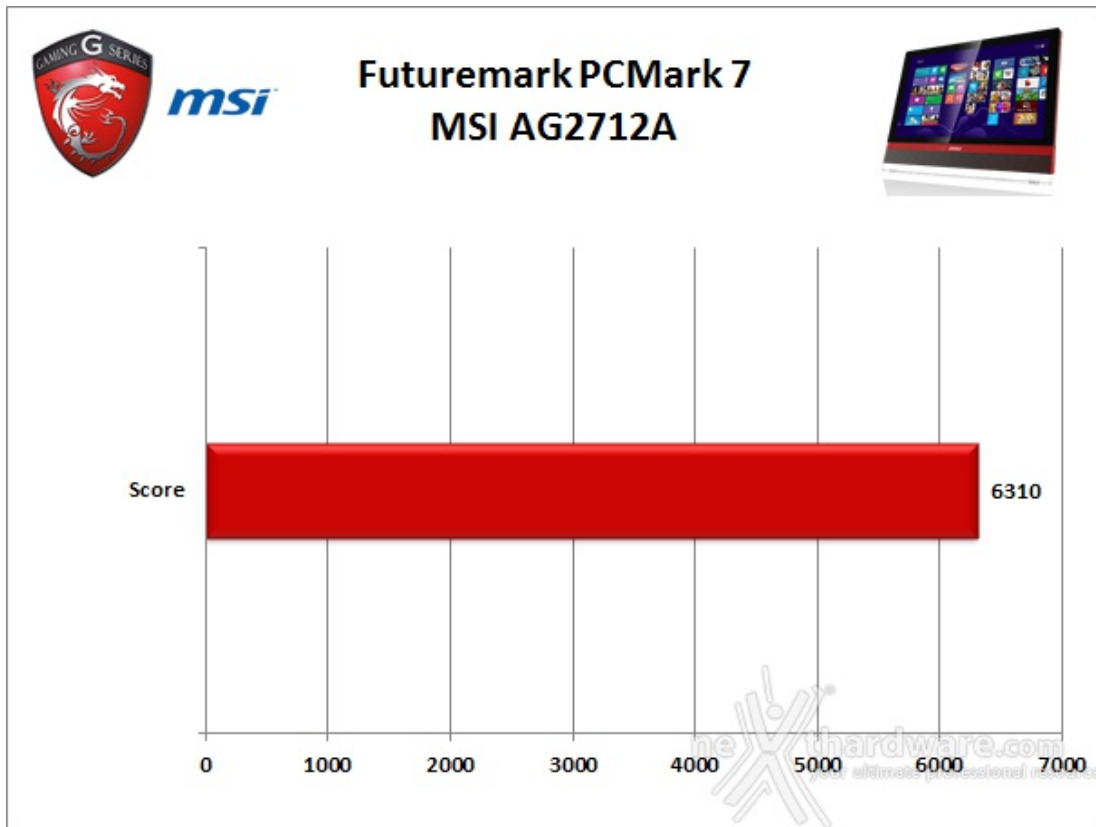
## 6. Benchmark Sintetici

## 6. Benchmark Sintetici

### Futuremark PCMark 7 - 64 bit

PCMark 7 è in grado di fornire un'analisi aggiornata delle prestazioni per i moderni PC equipaggiati con Windows 7 e, rispetto al PCMark Vantage, fornisce un quadro più completo di quanto un SSD incida sulle prestazioni complessive del sistema.

PCMark 7 comprende sette serie di test con venticinque diversi carichi di lavoro, per restituire in maniera convincente un'analisi di sintesi delle performance dei sottosistemi che compongono la piattaforma testata.

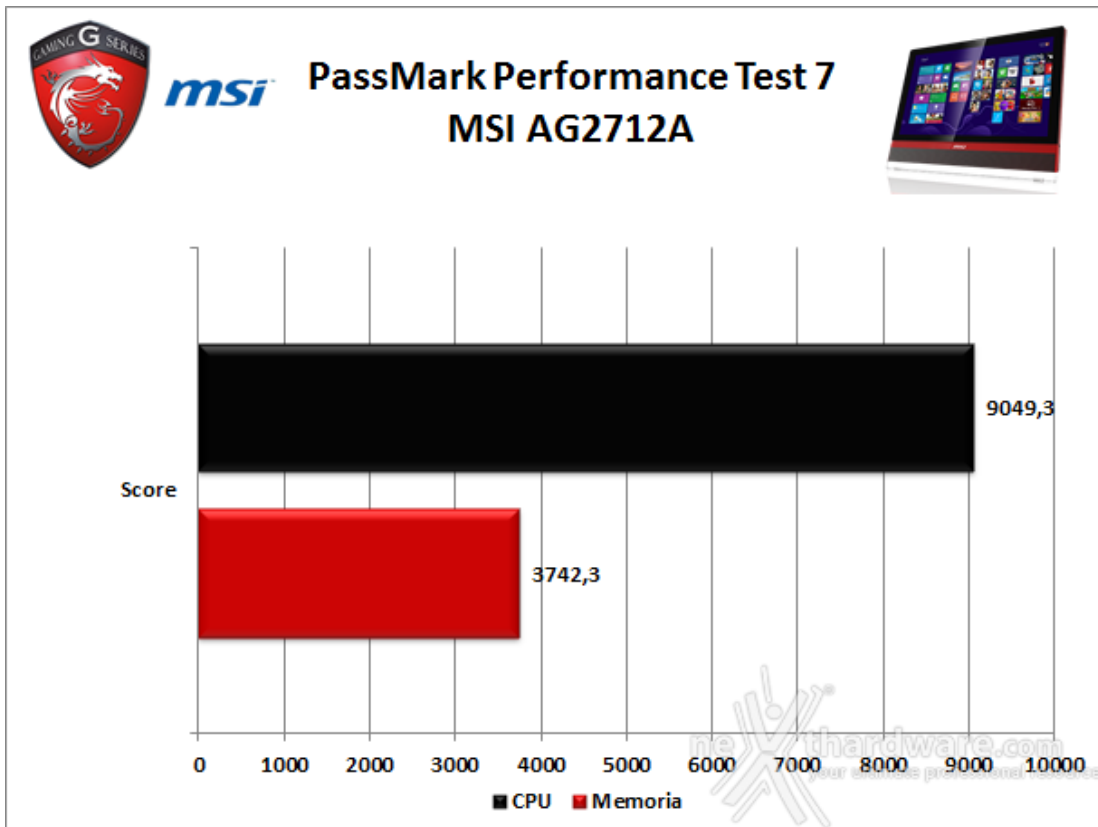


Il punteggio ottenuto nel PCMark 7 è a dir poco stratosferico, merito di un comparto di storage estremamente performante grazie all'utilizzo di due Plextor M5S da 128 GB l'uno in configurazione RAID 0.

### **PassMark PerformanceTest 7.0**

Questa suite permette di testare tutti i componenti con una serie di benchmark sintetici che vanno a valutare le performance di ogni sottosistema della macchina in prova.

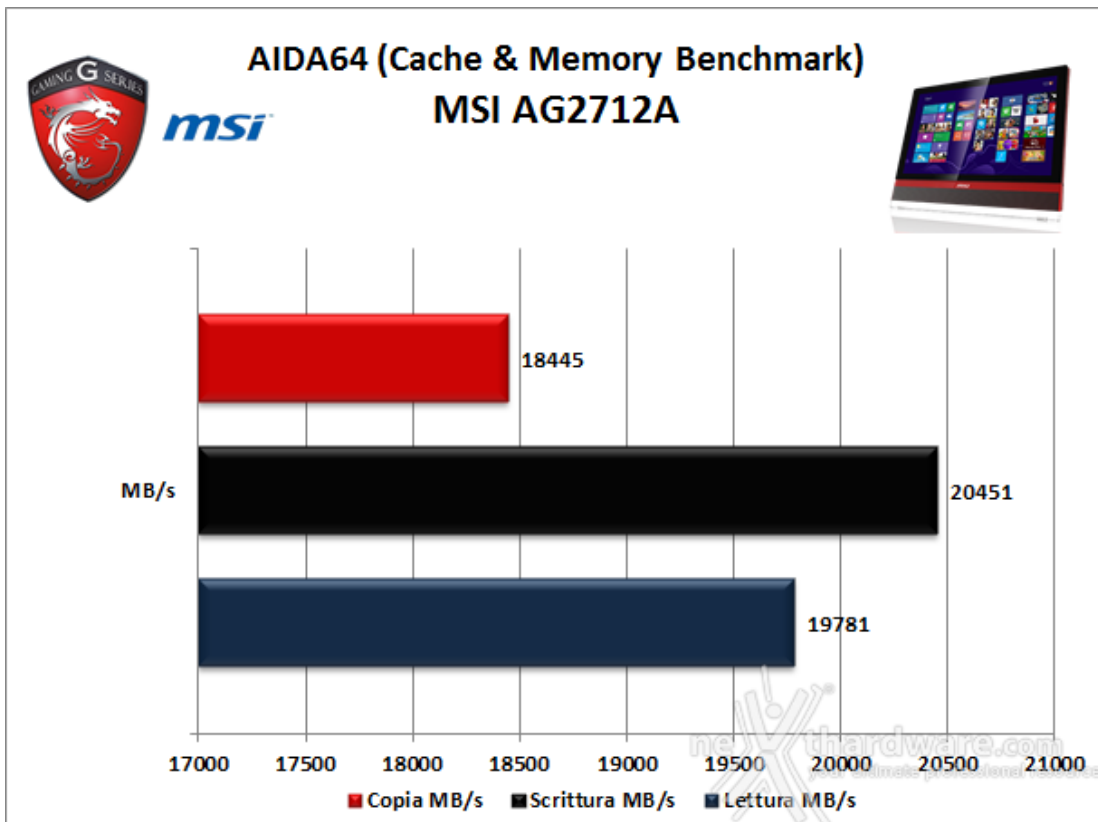
Abbiamo eseguito i test CPU ed i test dedicati alle memorie.



### AIDA64 Extreme Edition

AIDA64 Extreme Edition è un software per la diagnostica e l'analisi comparativa, disponendo di molte funzionalità per l'overclocking, per la diagnosi di errori hardware, per lo stress testing e per il monitoraggio dell'hardware presente nel computer.

Per le nostre prove abbiamo utilizzato lo strumento di analisi relativo alle prestazioni delle memorie.



I risultati ottenuti con AIDA64 mostrano valori di bandwidth paragonabili a quelli ottenuti sulle piattaforme Sandy Bridge per desktop.

## 7. Benchmark 3D

## 7. Benchmark 3D

### Futuremark 3DMark 11

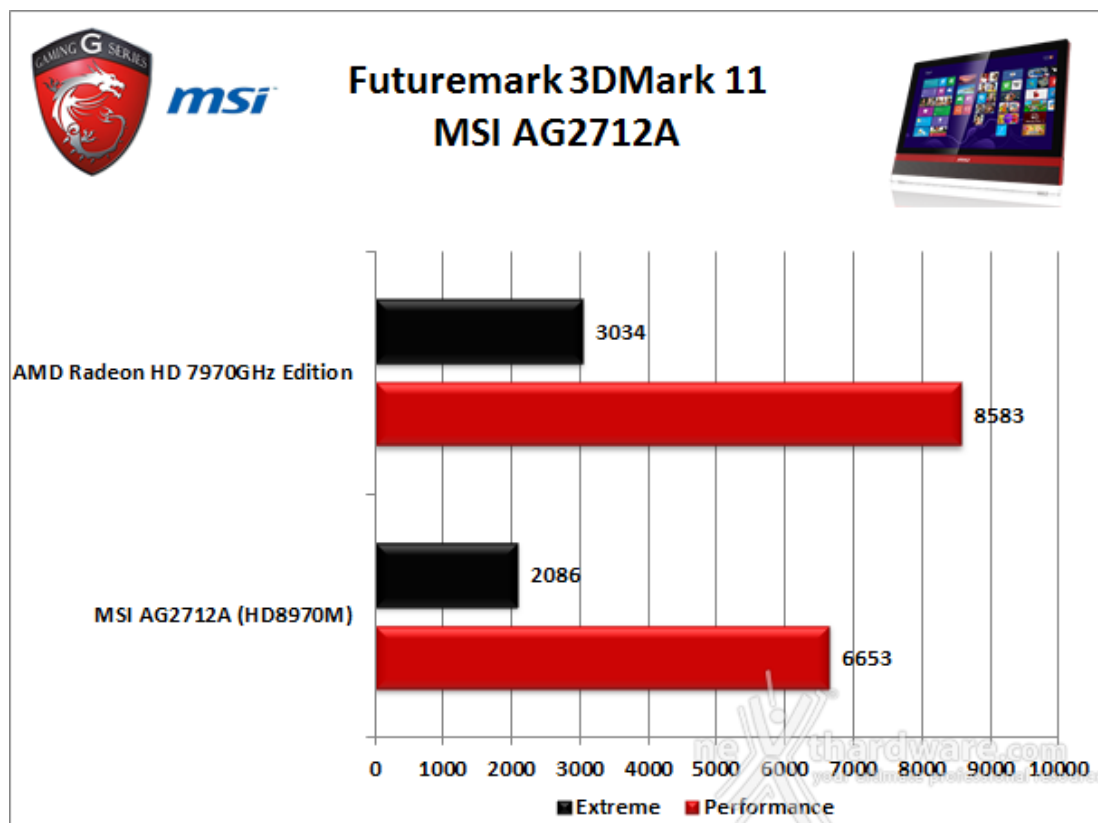
3DMark 11 è la penultima versione del popolare benchmark sintetico sviluppato da Futuremark e impiegato per valutare le prestazioni delle schede video.

Il numero 11 sta appunto ad indicare il supporto alle librerie DirectX 11.

All'interno di 3DMark 11 sono presenti sei test, tutti nuovi: i primi quattro sono test grafici e fanno largo uso di tassellazione, illuminazione volumetrica, profondità di campo e di alcuni effetti di post processing, introdotti con le API DirectX 11.

Il test dedicato alla fisica utilizza, invece, delle simulazioni di corpi rigidi, andando a gravare direttamente sulla CPU.

L'ultimo test combinato prevede carichi di lavoro che vanno a stressare contemporaneamente CPU e GPU; mentre il processore si fa carico di gestire la fisica, la scheda grafica gestisce tutti gli effetti grafici.



### Futuremark 3DMark Fire Strike (2013)

3DMark, versione 2013 del popolare benchmark della Futuremark, è stato progettato per misurare le prestazioni dell'hardware del computer, in particolare delle schede video.

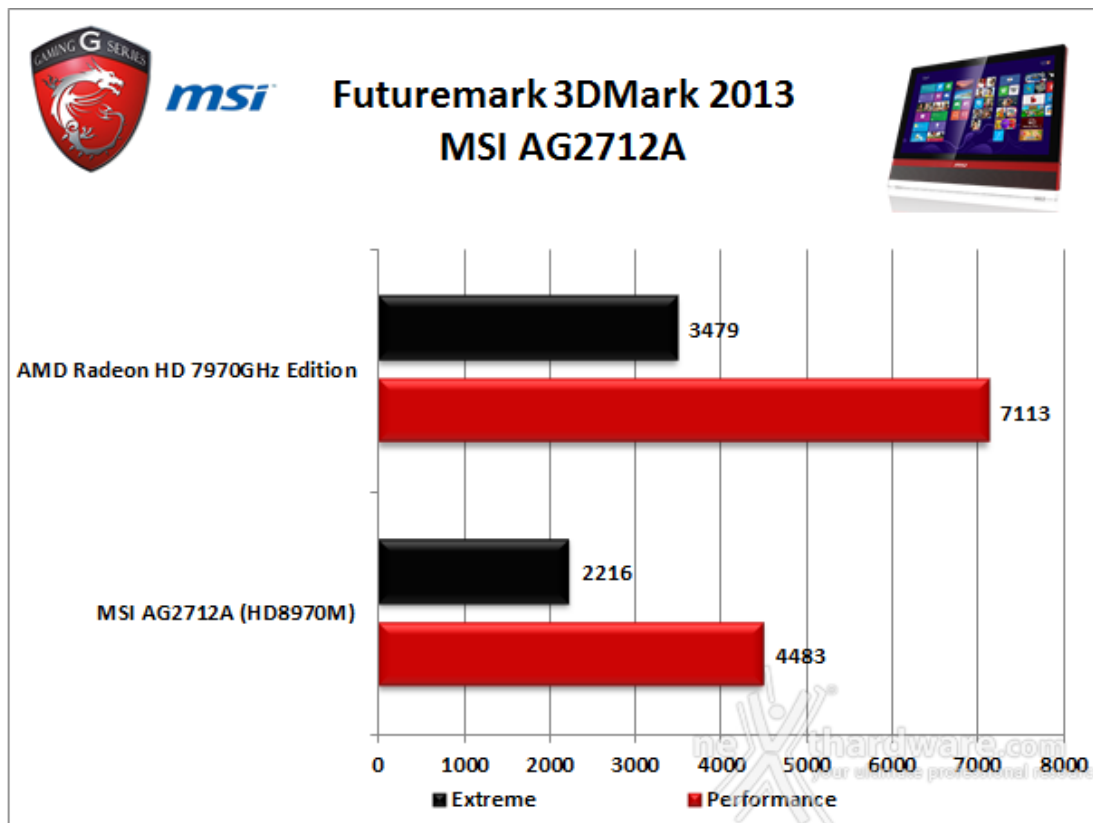
Questa versione include tre test diversi, ciascuno progettato per un tipo specifico di hardware che adesso comprende, oltre ai PC ad alte prestazioni, anche dispositivi meno potenti come gli smartphone.

Si tratta inoltre della prima versione di benchmark cross platform della celebre software house: con esso è



infatti possibile testare le prestazioni sia dei comuni PC equipaggiati con Windows, sia dei device mobile equipaggiati con Windows RT, Android o IOS.

Come le precedenti release, il software sottopone l'hardware ad intensi test di calcolo che coinvolgono sia la scheda grafica che il processore, restituendo punteggi direttamente proporzionali alla potenza del sistema in uso e, soprattutto, facilmente confrontabili.



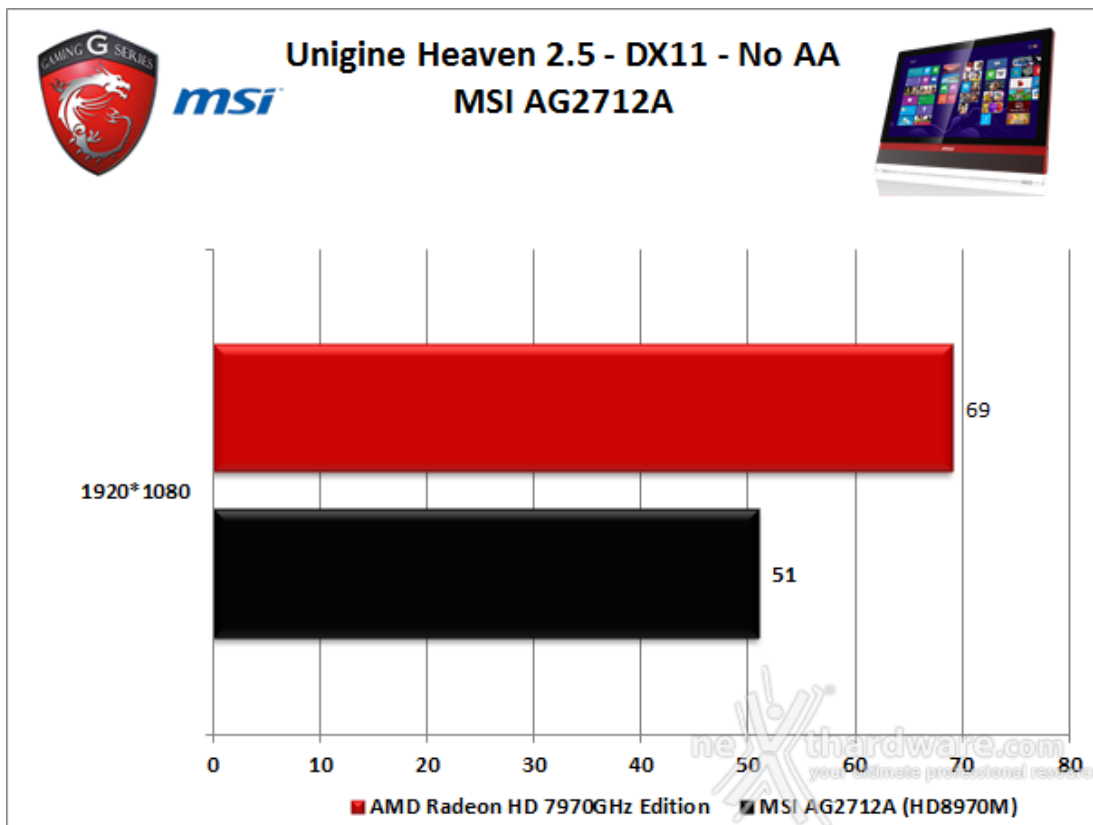
In entrambi i test della Futuremark l'AG2712A di MSI ha ottenuto punteggi abbastanza elevati sia in modalità Performance che in quella Extreme.

## Unigine Heaven 2.5

Unigine HEAVEN 2.5 è un benchmark "multi-platform", ovvero è compatibile con ambienti Windows, Mac OS X e Linux.

Sul sistema operativo Microsoft il benchmark è in grado di sfruttare le API DirectX 11.1, mentre su Linux utilizza le ultime librerie OpenGL 4.x.

Questo potente benchmark, che restituisce sempre risultati imparziali, consente di testare la potenza delle proprie schede video.



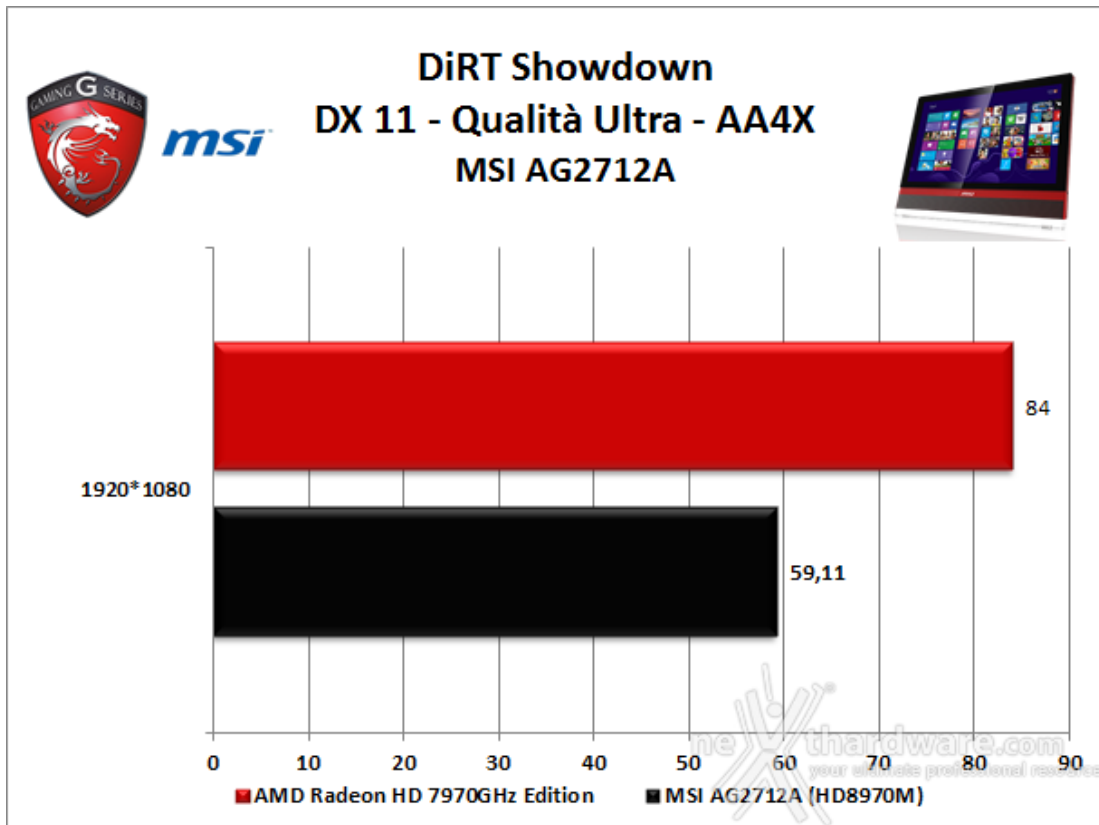
In questo test il nostro MSI AG2712A ha ottenuto un numero di FPS abbastanza elevato, anche se distante dai livelli della Radeon HD 7970 GHz Edition che vanta, a onor del vero, un numero di unità di elaborazione quasi doppio e frequenze operative sulla GPU e sulle memorie decisamente superiori.

## 8. Videogiochi

## 8. Videogiochi

### DiRT Showdown - DX 11 - Qualità Ultra -MSAA 8x

Molte sono le modalità di gioco disponibili che si articolano tra una buona varietà di tracciati, modelli di auto e differenti tipologie di gara.

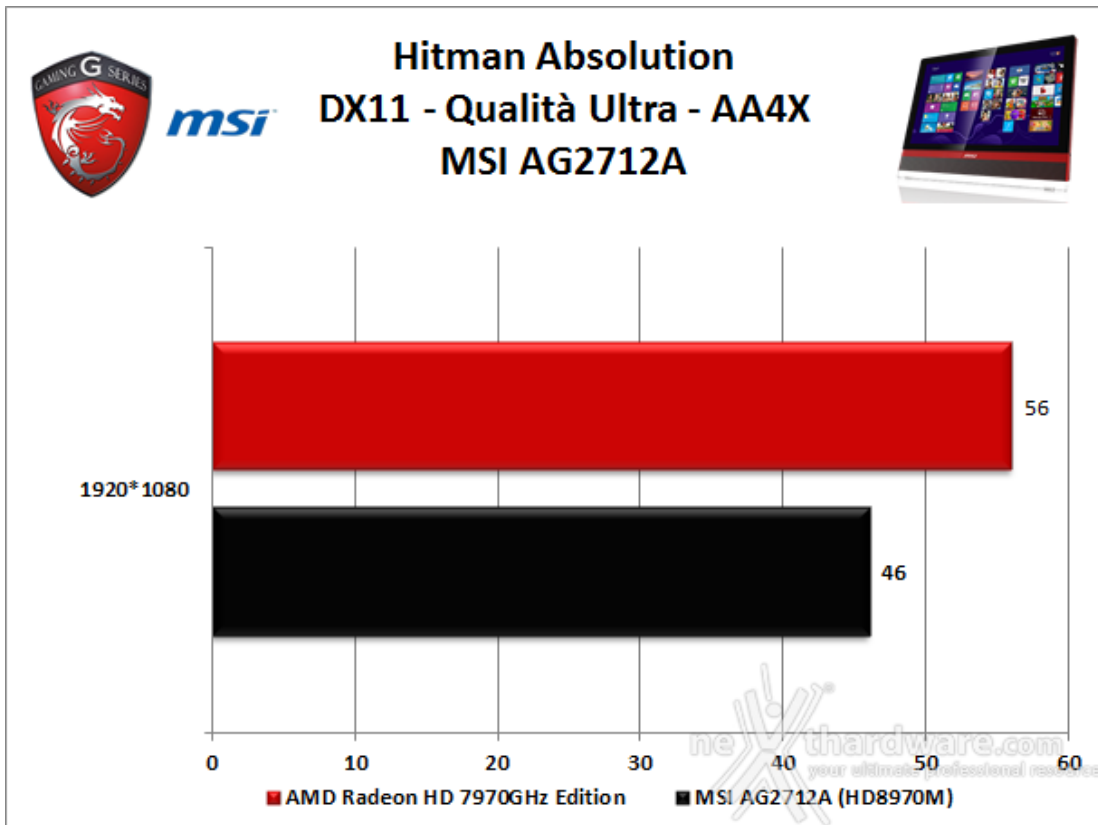


Degni di nota i tempi di caricamento, estremamente bassi, garantiti dai velocissimi SSD in configurazione RAID 0.

### Hitman: Absolution - DirectX 11

Hitman: Absolution è il quinto capitolo della serie di videogiochi dedicati all'agente 47.

La storia segue le consuete modalità di gioco tipiche degli altri episodi, con obiettivi da cercare e assassinare secondo le direttive imposte "dall'agenzia".

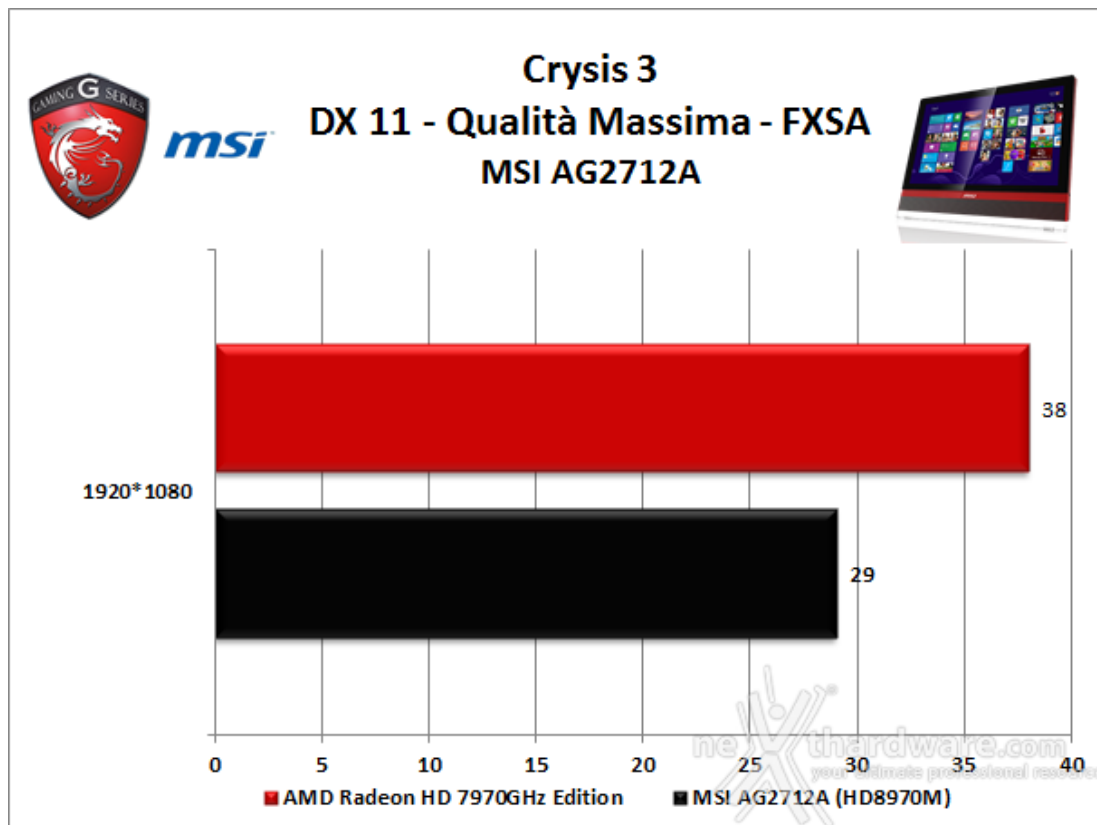


### Crysis 3 - DirectX 11

Il terzo capitolo della serie Crysis è basato su di una evoluzione del motore grafico CryENGINE 3, punta di diamante di Crytek.

Il CryENGINE 3 supporta nativamente le API DirectX 11, ma è anche disponibile per altre piattaforme, tra cui le console Xbox 360 e Sony PS3.

Con un equipaggiamento in cui spiccano arco e frecce con carica elettrica, Psycho e Prophet dovranno vedersela, ancora una volta, con gli avversari della CELL Corporation, più che mai decisi a fargli la pelle.



## 9. Impressioni d'uso e Conclusioni

## 9. Impressioni d'uso e Conclusioni

Il particolare design caratterizzato da un ridotto spessore e da linee decise richiama, ovviamente, lo stile di tutta la recente produzione gaming di MSI, giocando sull'alternanza tra il nero ed il rosso, e lo rende perfetto per chi ha poco spazio e non vuole rinunciare alle prestazioni tipiche di un PC Desktop per godersi i giochi preferiti.

Il look ricercato e la qualità delle finiture lo rendono, inoltre, adatto ad inserirsi in arredamenti moderni ed in sistemi Home Theatre compatti, riuscendo a sostituire, grazie alla presenza del sintonizzatore integrato di buona qualità, tutta una serie di apparecchi Home Video.

L'ottimo schermo da 27" dotato di funzionalità Multi-Touch si sposa in maniera ottimale con il nuovo Windows 8 di casa Microsoft, rendendo quasi superfluo l'utilizzo di mouse e tastiera, che in questo particolare ambito possono essere sostituiti dal telecomando con funzionalità Media Center.

Il principale tipo di utilizzo di questo prodotto rimane comunque il gaming dove, in virtù della potentissima configurazione hardware, sarà in grado di regalarvi grandi soddisfazioni.

Le doti di connettività offerte sono molto complete e comprendono porte USB 3.0, porta Ethernet Gigabit, Wi-Fi di ultima generazione e lettore multi-card.

Ricordiamo, infine, la possibilità di utilizzare questo All-in-One come monitor stand-alone a servizio di altre periferiche di intrattenimento grazie alla presenza di un ingresso video HDMI dotato di tecnologia MSI Instant Display.

Il prezzo di acquisto in Italia del nuovo MSI AG2712A Gaming si aggira sui 2.240 €, non certo contenuto, ma del tutto congruo considerata anche la presenza di un lettore Blu-ray e un display LED Multi-Touch di elevata qualità con questa diagonale.

**Voto: 5 Stelle**

***Si ringrazia MSI Italia per l'invio del sample oggetto di questa recensione.***



**nexthardware.com**

---

Questo documento PDF è stato creato dal portale nexthardware.com. Tutti i relativi contenuti sono di esclusiva proprietà di nexthardware.com.  
Informazioni legali: <https://www.nexthardware.com/info/disclaimer.htm>