



nexthardware.com

a cura di: **Filippo Ingresso - KanGaXx - 02-04-2012 14:00**

Corsair VENGEANCE SO-DIMM DDR3 8GB Kit



LINK (<https://www.nexthardware.com/focus/ram-memorie-flash/162/corsair-vengeance-so-dimm-ddr3-8gb-kit.htm>)

Prestazioni estreme anche per i Notebook ...

Quest'oggi sono giunte in redazione le nuovissime Corsair VENGEANCE DDR3 SO-DIMM 1866 MHz CL10, progettate specificatamente per i portatili di ultima generazione.

Corsair, leader indiscusso nel campo delle memorie ad alte prestazioni, si è da sempre contraddistinta per i suoi prodotti con prestazioni al top e, anche in questo caso, non si è lasciata sfuggire la nicchia di mercato riservata all'utenza più esigente che non vuole rinunciare alle migliori prestazioni persino sul proprio laptop, sia in ambito lavorativo che in ambito gaming

Se siete alla ricerca di un prodotto in grado di incrementare sensibilmente le performance del vostro notebook, le Corsair Vengeance SODIMM, grazie ad una frequenza 1866MHz impostabile automaticamente tramite la funzionalità "plug and play", potrebbero fare al caso vostro.

Nessuna particolare configurazione è richiesta, né alcuna impostazione del BIOS: basta montarle ed il gioco è fatto.

Il codice prodotto del modello oggetto di questo focus è CMSX8GX3M2A1866C10, un Kit composto da 2 moduli da 4GB ciascuno, per un totale di 8GB, operanti ad una frequenza di 1866MHz con timings pari a 10-10-10-27 1T.

Espressamente dedicate ai portatili dotati di microprocessore di ultima generazione Intel Core i5 ed Intel Core i7, le nuove Corsair Vengeance rappresentano, attualmente, la soluzione più veloce presente sul mercato.

Prima di procedere con la stesura nostro articolo, vorremmo far presente che nei notebook in commercio esiste una certa eterogeneità per quanto riguarda la configurazione ram; possiamo trovare, infatti, sia configurazioni single che dual channel nonostante la presenza di due slot dedicati.

Non è inusuale, qualora si decida per l'acquisto di un modello dotato di 4GB di memoria, trovare solamente un singola stecca installata.

Quello che fanno la maggior parte delle persone è comprare il primo modulo di ram che capita per popolare il secondo slot, non prestando quasi mai attenzione alle prestazioni, erroneamente pensando che "tanto vanno uguali".

Le Corsair Vengeance 1866MHz, perciò, andrebbero valutate molto attentamente; scopriremo in questo focus le ragioni di questa affermazione.

Di seguito le caratteristiche tecniche del prodotto:

↔



| | |
|------------------|---------------------------|
| Modello | CMSX8GX3M2A1866C10 |
| Moduli | 2x4GB (8GB KIT) |
| Frequenza | 1866MHz 10-10-10-27 1T |
| Tipologia | DDR3 SO-DIMM |
| Garanzia | Limited Lifetime Warranty |

↔

Buona lettura!

↔

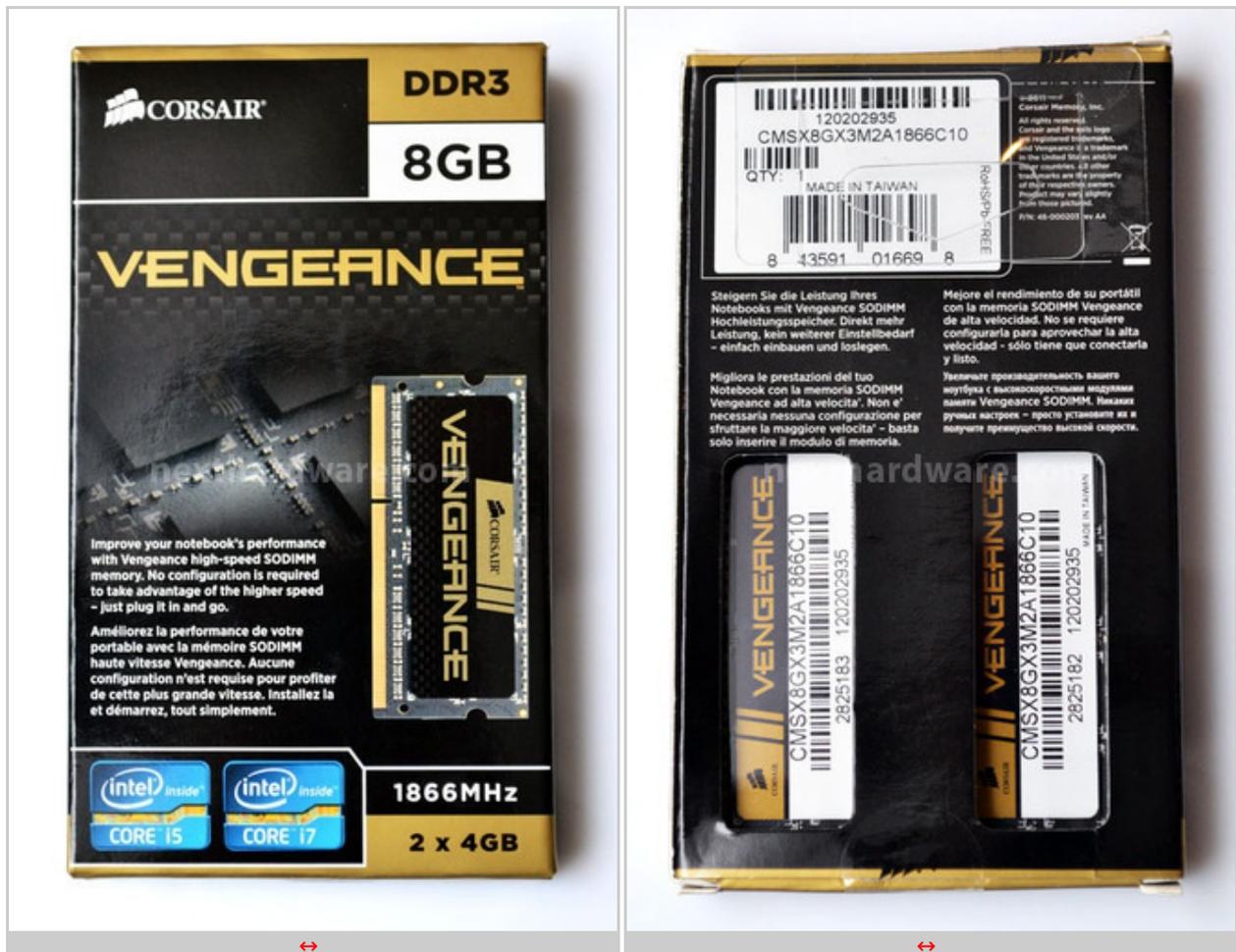
↔

1. Presentazione del prodotto

1. Presentazione del prodotto

↔

Vediamo come si presentano le nostre nuove memorie.



↔

La scatola delle SO-DIMM Corsair Vengeance 1866MHz è essenziale e realizzata in cartone di

discreta grammatura.

Nella parte anteriore è presente il logo del produttore con indicato il nome del prodotto e le caratteristiche tecniche principali, ovvero il taglio dei moduli, la densità e la frequenza.

I due loghi Intel in basso a sinistra stanno a specificare la piena compatibilità con microprocessori Intel Core i5 e Core i7.

Sulla parte posteriore della confezione sono presenti un'etichetta identificativa con svariati codici a barre, una piccola descrizione che ne spiega brevemente l'utilizzo e, infine, due inserti trasparenti che lasciano intravedere parte dei due moduli.

↔



↔

Aperta la confezione, troviamo i due moduli SO-DIMM contenuti all'interno di un blister trasparente protettivo.

Il PCB di colore nero risulta, indubbiamente, molto accattivante; gli IC sono coperti da una sottile pellicola serigrafata che è impossibile da rimuovere a meno di non danneggiarla.

Sulla parte anteriore è presente il nome del prodotto, mentre su quella posteriore è applicata un'etichetta riportante il part number e le specifiche tecniche dichiarate dal costruttore.

↔

↔

2. Metodologia di test e profilo memorie

2. Metodologia di test e profilo memorie

↔

Metodologia di test

La sessione di test sarà svolta in due modalità distinte:

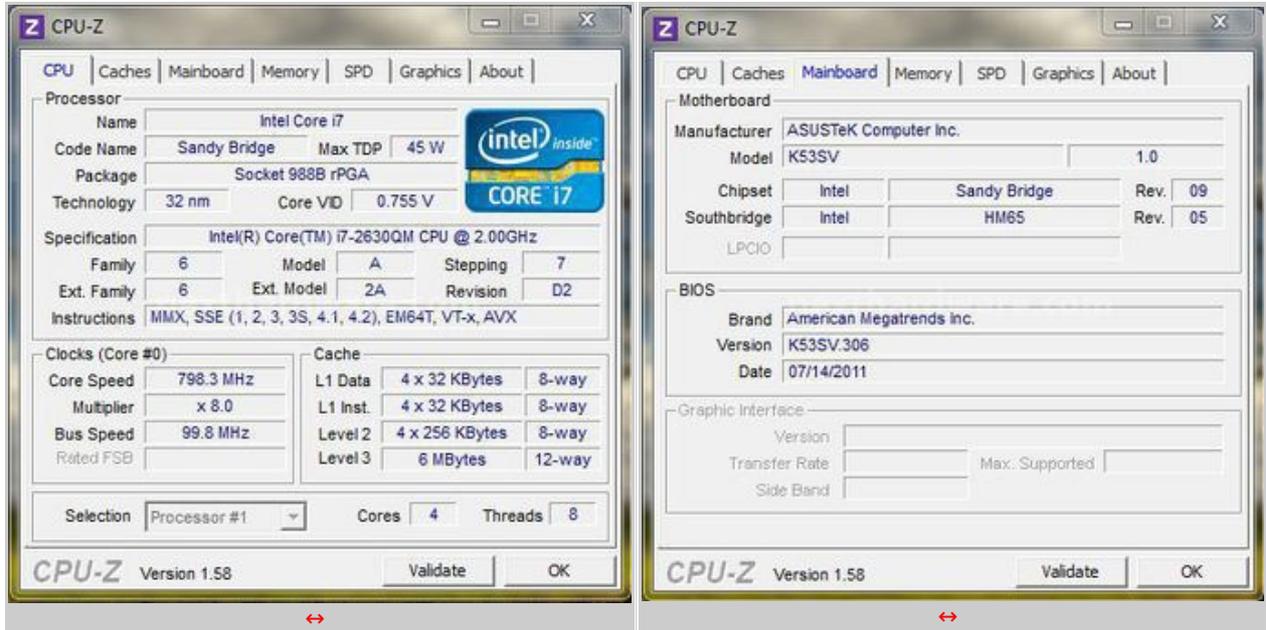
- 1. Valuteremo il funzionamento delle memorie alla frequenza di default con le specifiche di targa indicate dal costruttore. Lo scopo di questa prova è di valutare se il kit è conforme alla frequenza operativa dichiarata. I risultati dei test non vanno considerati dal punto di vista delle performance, ma sono svolti solo per ottenere una prova di stabilità dell'intero sistema.
- 2. La successiva sessione servirà a misurare le performance delle memorie confrontate con la RAM preinstallata in origine sul sistema di prova; eseguiremo vari test di banda e specifici applicativi per comprendere al meglio le differenze fra le due tipologie di prodotto.

I benchmark utilizzati per le prove di stabilità e di bandwidth sono OCCT (utilizzato in modalità Linpack di Intel) svolto per almeno dieci minuti, AIDA64, MaxxMem e Sandra per quanto riguarda i test di banda, PCMark 7 e 3DMark 11 come applicativi complementari.

Daremo uno sguardo anche al benchmark integrato di windows per avere quadro generale delle prestazioni del sistema.

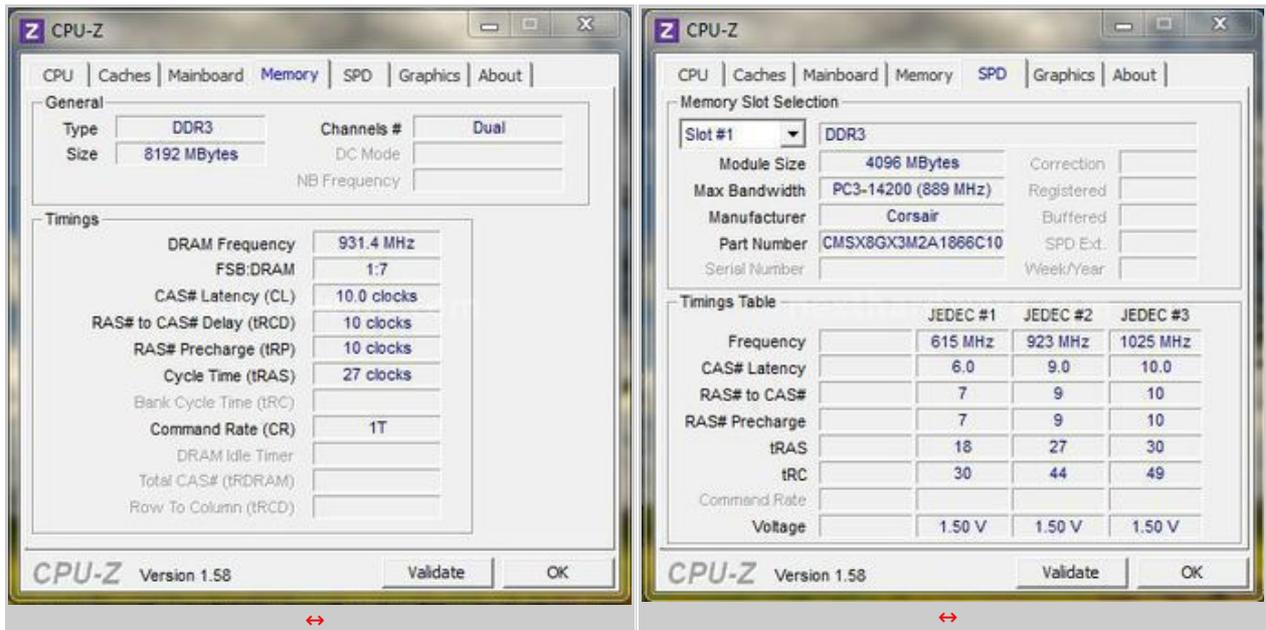
Sistema prova

Come piattaforma di test abbiamo utilizzato un portatile ASUS X53SV-SX344V dotato di processore Intel Core i7 2630QM operante ad una frequenza di 2GHz, una scheda madre modello X53SV, un SSD Crucial M4 da 128GB (con firmware 009) e, infine, una scheda video NVIDIA 540M con 2GB di memoria dedicati.



Profilo memorie

Ecco come si presentano le Corsair Vengeance 1866MHz appena installate sul notebook di prova.



La frequenza auto-impostata tramite la funzionalità "plug and play" è di 1862MHz in modalità dual channel con i timings dichiarati dal produttore, ovvero 10-10-10-27 con command rate 1T.

| Descrizione periferica | |
|--|---|
| DIMM1: Corsair Vengeance CMSX8GX3M2A1866C10 | |
| DIMM3: Corsair Vengeance CMSX8GX3M2A1866C10 | |
| Elemento | Valore |
| Proprietà modulo di memoria | |
| Nome modulo | Corsair Vengeance CMSX8GX3M2A1866C10 |
| Numero di serie | Nessuno |
| Capacità modulo | 4 GB (2 ranks, 8 banks) |
| Tipo modulo | SO-DIMM |
| Tipo memoria | DDR3 SDRAM |
| Velocità | DDR3-1800 (900 MHz) |
| Ampiezza bus | 64 bit |
| Voltaggio | 1.5 V |
| Metodo rilevamento errore | Nessuno |
| Timing della memoria | |
| @ 615 MHz | 6-6-6-18 (CL-RCD-RP-RAS) / 29-99-4-10-5-5 (RC-RFC-RRD-WR-WTR-RTP) |
| Caratteristiche modulo di mem... | |
| <input type="checkbox"/> Auto Self Refresh | Non supportato |
| <input checked="" type="checkbox"/> Extended Temperature Range | Supportato |
| <input type="checkbox"/> Extended Temperature Refre... | Non supportato |
| <input type="checkbox"/> On-Die Thermal Sensor Rea... | Non supportato |
| Produttore | |
| Nome società | Corsair Inc. |
| Informazioni sul prodotto | http://www.corsair.com/memory-3.html |

In questo screen di AIDA64 è possibile vedere i due moduli installati; nella parte "Proprietà modulo di memoria" sono presenti tutti i dati che contraddistinguono le ram in oggetto, nello specifico il codice prodotto menzionato precedentemente, la capacità dei moduli, la tipologia, la frequenza e la tensione.

Non è riportato alcun profilo XMP ma, come abbiamo potuto vedere dagli screen soprastanti, le memorie si configurano subito correttamente in automatico.

3. Performance

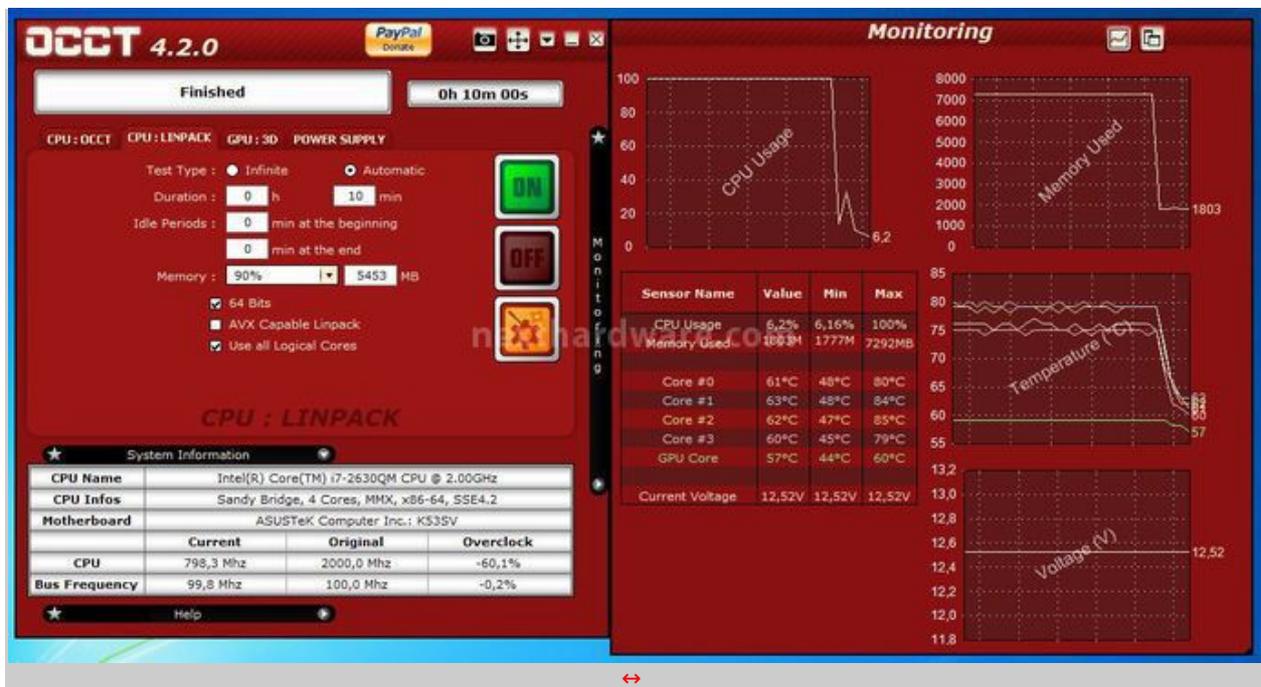
3. Performance

↔

Le configurazioni utilizzate sono le seguenti:

- **Corsair Vengeance 1866MHz 8GB 10-10-10-27 1T**
- Memorie Value 1333MHz 8GB 9-9-9-24 1T

Come prima cosa andiamo ad analizzare la stabilità del sistema con le Corsair Vengeance SO-DIMM DDR3 1866MHz installate.



↔

Il test OCCT in modalità LINPACK con utilizzo di memoria al 90% ha dato esito positivo: tutti i core sono stati utilizzati al 100% e la memoria è risultata perfettamente stabile.

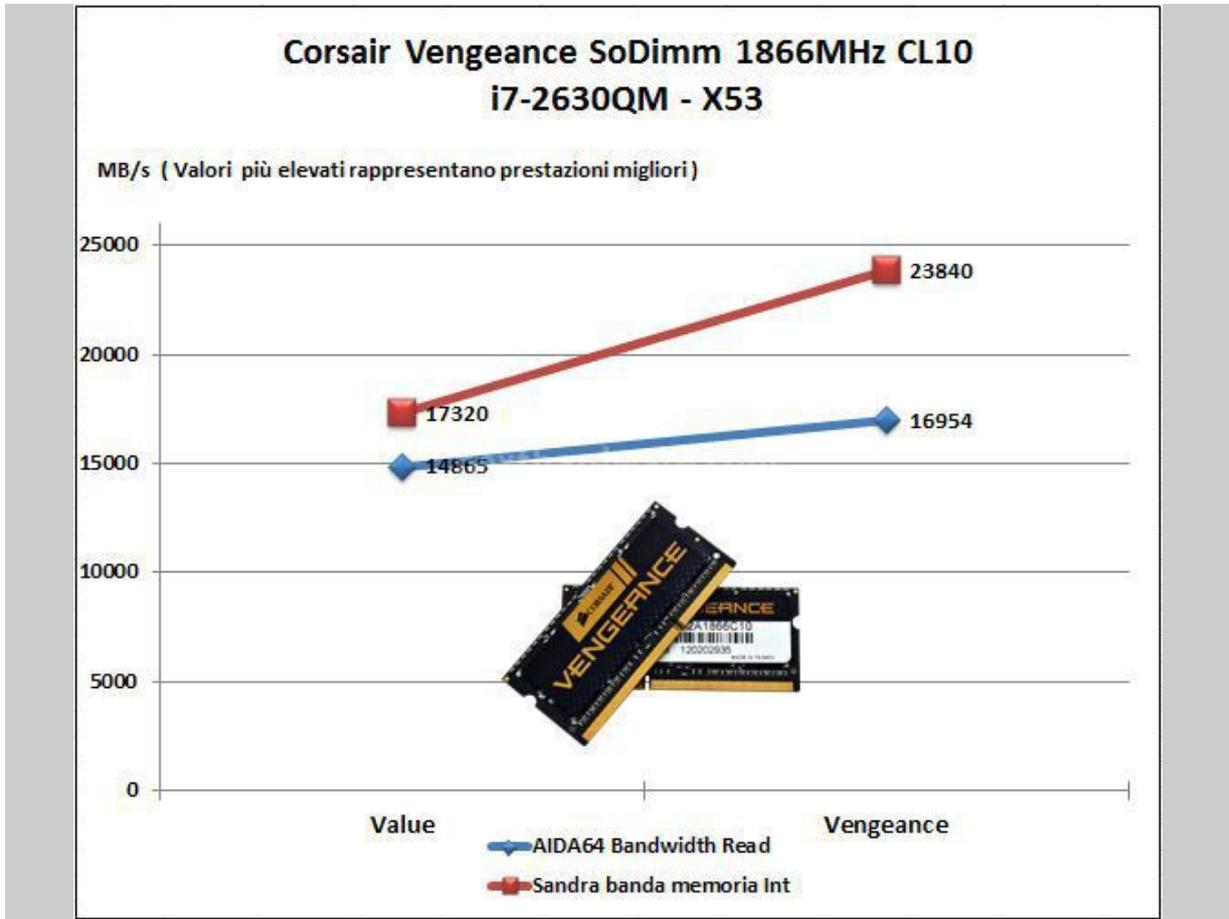
↔

Banda - Corsair Vengeance 1866MHz

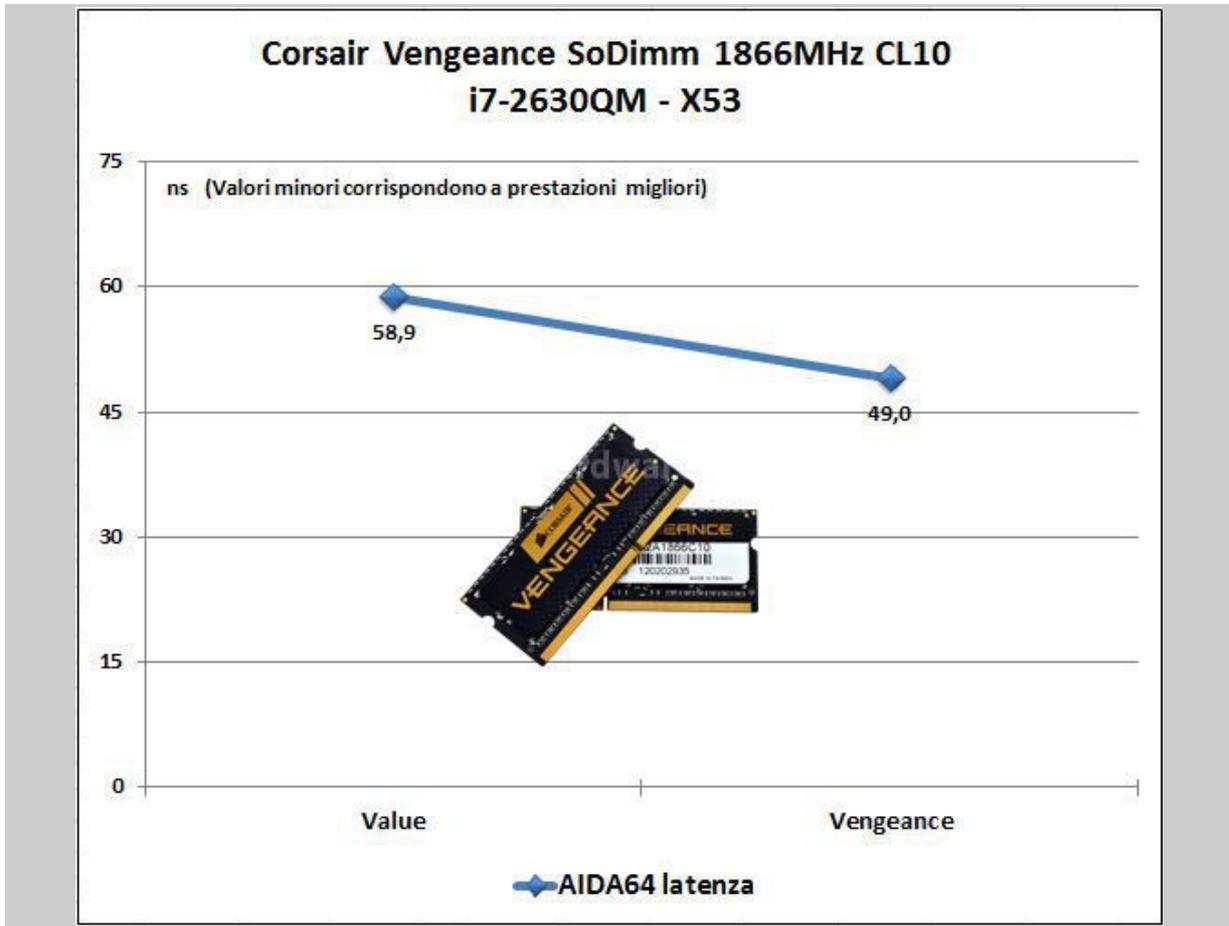
Banda - Memorie Value 1333MHz



↔



↔



↔

I test di banda restituiscono variazioni molto significative.

Passando dalla configurazione a 1333MHz della ram value a quella a 1866MHz delle Corsair

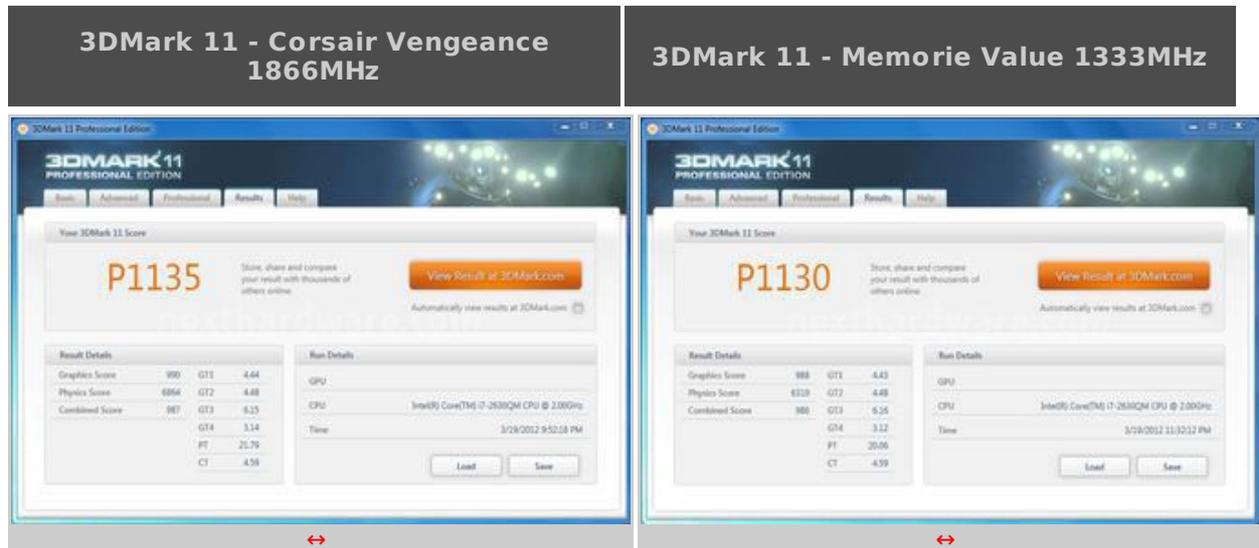
Vengeance abbiamo ben 10ns di differenza nella latenza e la banda in lettura passa da 14865MB/s a 16954MB/s.

Non migliorano solamente le performance in lettura, scrittura e latenza specifiche per le memorie, ma anche le prestazioni dei vari livelli cache della CPU, dove abbiamo variazioni comprese tra il 3% ed il 5% sempre a favore delle Corsair Vengeance.

Sisoft Sandra mostra un incremento di 6520MB/s rispetto alla configurazione con ram↔ a 1333MHz, passando da 17320MB/s a 23840MB/s.

Questo particolare benchmark sfrutta al meglio la configurazione dual channel e mostra chiaramente la bontà delle ram oggetto di questo articolo.

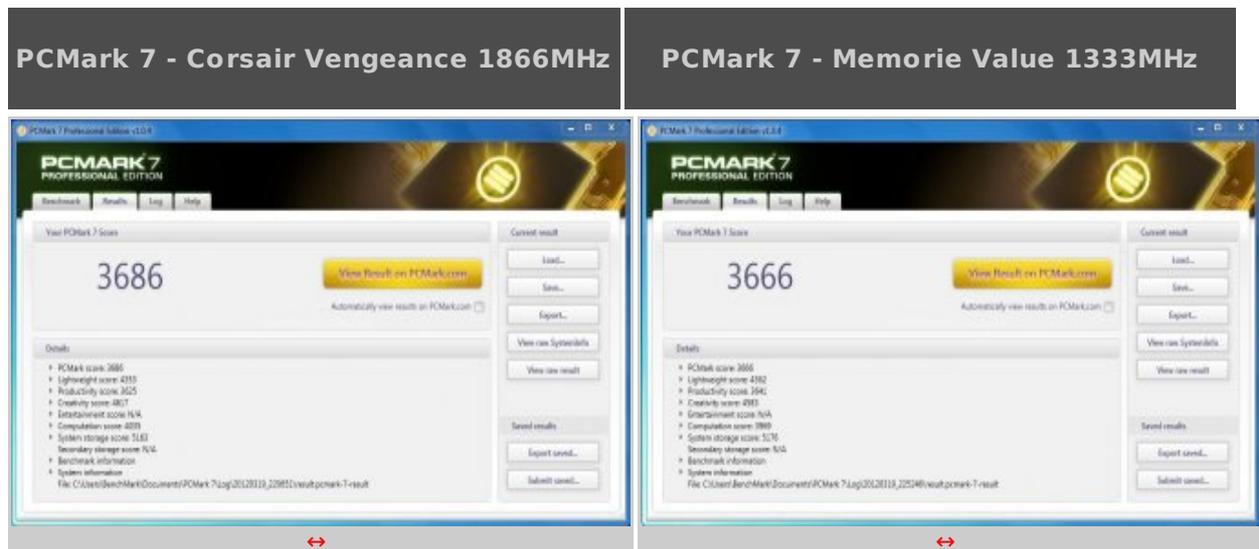
↔



↔

Nel benchmark 3DMark 11 la differenza di performance non è tangibile, il risultato è di soli 5 punti a favore delle Corsair Vengeance.

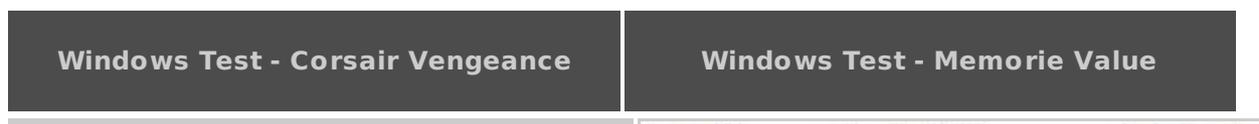
↔



↔

Il PCMark 7 mostra un risultato superiore di 20 punti per le Corsair Vengeance, un incremento piuttosto esiguo.

↔



| Componente | Elementi classificati | Punteggio parziale | Componente | Elementi classificati | Punteggio parziale |
|------------------------|---|--------------------|------------------------|---|--------------------|
| Processore: | Calcoli al secondo | 7,4 | Processore: | Calcoli al secondo | 7,4 |
| Memoria (RAM): | Operazioni di memoria al secondo | 7,9 | Memoria (RAM): | Operazioni di memoria al secondo | 7,6 |
| Scheda video: | Prestazioni desktop per Windows Aero | 5,4 | Scheda video: | Prestazioni desktop per Windows Aero | 5,4 |
| Grafica dei giochi: | Prestazioni grafica 3D per applicazioni business e giochi | 6,7 | Grafica dei giochi: | Prestazioni grafica 3D per applicazioni business e giochi | 6,7 |
| Disco rigido primario: | Velocità di trasferimento dati del disco | 7,9 | Disco rigido primario: | Velocità di trasferimento dati del disco | 7,9 |

↔

Gli indici di performance di Windows mostrano, invece, un netto miglioramento per quanto riguarda le SO-DIMM di Corsair, poichè il punteggio passa dai 7,6 ai 7,9.

Ricordiamo che 7,9 è il massimo punteggio che Windows 7 può assegnare, quindi in teoria le Vengeance potrebbero avere un margine ancora superiore.

↔

4. Conclusioni

4. Conclusioni

↔

Siamo giunti alla fine del nostro focus sulle nuove SO-DIMM DDR3 Corsair Vengeance 1866MHz CL10 e dobbiamo dire che i test condotti ci hanno piacevolmente sorpreso.

Ci siamo convinti del fatto che sostituendo le memorie ad un computer portatile↔ con altre del calibro di quelle da noi provate ha un suo perchè.

Inizialmente eravamo abbastanza scettici riguardo l'impatto prestazionale derivante della sostituzione dei vecchi moduli con questi, ma ci siamo presto ricreduti.

Le varie prove effettuate attraverso i consueti benchmark hanno dimostrato un rialzo delle performance, anche se a volte minimo, ma quello che ci ha sorpreso è stato il notevole incremento della prontezza del sistema nel suo complesso, ad esempio durante l'utilizzo di un noto programma di fotoritocco, dove ci siamo↔ stupiti del tangibile abbassamento dei tempi di risposta.

L'aspetto esteriore dei moduli di Corsair è curato come le soluzioni High End per le piattaforme desktop, con un PCB nero di sicuro impatto.

Il portatile utilizzato per i test è di fascia media e non è stata necessaria alcuna particolare accortezza o aggiornamento BIOS affinché le Vengeance 1866Mhz fossero riconosciute ed impostate secondo i dati di targa.

Il prezzo di questo piccolo grande kit è di circa 90 €, e, nonostante sia quasi doppio rispetto ad un corrispettivo quantità di memoria value con frequenza di 1333MHz, risulta a nostro avviso congruo in relazione al boost prestazionale ottenuto e considerata anche la garanzia a vita offerta dal produttore.

Alla luce di quanto esposto, assegniamo alle SO-DIMM Corsair Vengeance 1866MHz CL10 8GB Kit il nostro massimo riconoscimento.

↔



PRO

- ottime prestazioni
- qualità costruttiva
- garanzia a vita



CONTRO

- nulla da segnalare



Si ringraziano Corsair e Drako.it
(http://www.drako.it/drako_catalog/product_info.php?products_id=8917) per averci
inviato il sample oggetto di questo articolo.



nexthardware.com