



Corsair TX750W

LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/alimentatori/79/corsair-tx750w.htm>)

Nonostante Corsair non sia uno dei più famosi brand di alimentatori, il prodotto oggetto di questa recensione sembra avere le carte in regola per competere con la concorrenza.

Corsair nota ormai da anni per le soluzioni innovative nel settore delle memorie per personal computer, ha intrapreso recentemente anche la distribuzione di alimentatori. Il prodotto preso in esame in questa recensione è l'attuale top di gamma sia come potenza erogata che per le specifiche elettriche.

Attualmente Corsair propone tre linee di alimentatori:

Linea TX:

Dedicata ad utenti che necessitano di grandi potenze e di grandi performance.

Modello	Potenza Totale	Ampere 3,3volt	Ampere 5,0volt	Ampere 12,0volt
TX650	650W	24A	28A	52A
TX750	750W	24A	30A	60A

Linea HX:

Dedicata ad utenti che necessitano di prodotti versatili e silenziosi.

Modello	Potenza Totale	Ampere 3,3volt	Ampere 5,0volt	Ampere 12,0volt
HX520	520W	24A	24A	3 X 18A
HX620	620W	24A	30A	3 X 18A

Linea VX:

Dedicata ad utenti che necessitano prodotti di taglio economico.

Modello	Potenza Totale	Ampere 3,3volt	Ampere 5,0volt	Ampere 12,0volt

VX450	450W	20A	20A	33A
VX550	550W	30A	20A	41A

1. Box & Specifiche tecniche

Box & Bundle:



Ecco il box disegnato da corsair, in bella mostra il logo della serie TX ed è ben evidenziata anche la garanzia estesa a 5 anni.

Dimensione Box: 285*210*135 mm



L'imballaggio e' costruito da due semi gusci in materiale anti-shock che prevengono ogni urto alla parte metallica dell'alimentatore.



Rimosso il primo strato di protezioni notiamo subito con piacere che Corsair oltre ai comuni sacchi in nylon ha dotato il prodotto di una sacca protettiva in tessuto.



Ecco come si presenta tutto il contenuto della confezione, notare l'imponente massa di cavi raccolti per poter essere alloggiati all'interno del box.



Questa e' tutta la dotazione di accessori:

- 1 Sacca in tessuto con logo Corsair.
- Manuale di istruzioni.
- Cavo di alimentazione.
- Set di fascette in PVC per assicurare i cavi.
- 4 viti per il montaggio dell'alimentatore.
- 1 Sticker raffigurante il logo Corsair

Specifiche Tecniche:

Input	Vtaggio AC		90V ~ 264V (Auto Range)	
	Frequenza		50Hz ~ 60Hz	
Output	Vtaggio DC	Ripple & Disturbo	Regolazione Totale	Corrente Output Max

	+3,3v	50mV	↔±5%	30A	
	+5,0v	50mV	↔±5%	28A	
	+12v	120mV	↔±5%	60A	
	-12v	120mV	↔±10%	0,8A	
	+5vsb	50mV	↔±5%	3A	
	+3,3/+5,0v Max Output		180W		
	+12v Max Output		720W		
Efficienza	>80% (20% ~ 100% carico)				
Raffreddamento	Single 135mm ball bearing fan				
Temperatura di esercizio	0 ~ 50↔°C				
Noise Level	20 ~ 43 dBA				
Prospettiva di durata	100,000 hours				
Peso	N.D.				
Dimensioni	150mm(W) x 86mm (H) x 160mm (L)				

2. Visto da vicino

Closest Look:



Vista complessiva: tradizionale finitura nero opaco e design standard sia per la disposizione dei componenti che per le dimensioni.

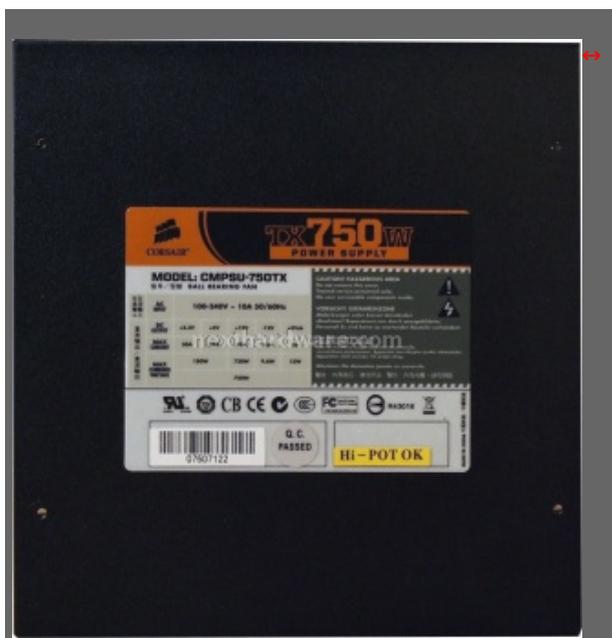


Vista complessiva: Innovativa la scelta di mettere la tabella con le specifiche sul lato superiore. Nonostante la protezione in PVC non approviamo la scelta di far partire lo sleeving dei cavi esternamente all'alimentatore.



Retro dell'alimentatore:

- Lato posteriore completamente dedicato alla griglia di uscita per l'aria calda.
- Possiamo intravedere attraverso la griglia quanto spazio occupi la ventola di generose dimensioni utilizzata.



Ecco le specifiche Corsair.

3. Interno

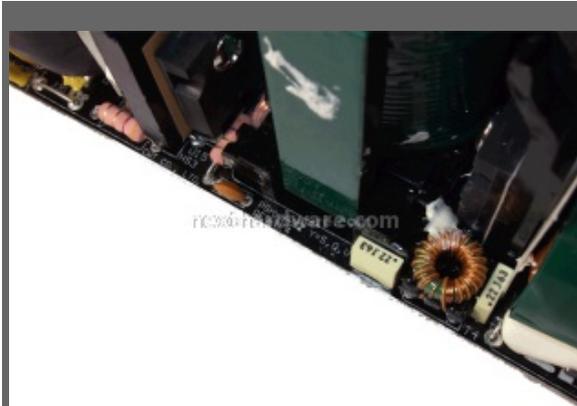
Inside Look:



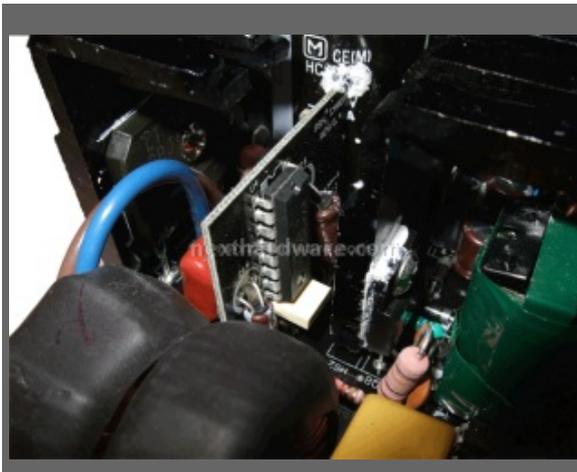
A differenza degli alimentatori recensiti recentemente, questo Corsair a prima vista non presenta nessuna particolarità degna di nota.



Gli unici particolari che saltano subito all'occhio sono i dissipatori con design lowprofile e il PCB nero.



Convinti che come la serie HX anche questo alimentatore fosse in realtà un Seasonic, abbiamo cercato con qualche difficoltà chi fosse il reale produttore. Come potete vedere nella foto questo alimentatore è un [CWT](http://www.cwt.com.tw/) (http://www.cwt.com.tw/) noto brand taiwanese. La serie che da origine a questa linea di alimentatori è la **PSH**.

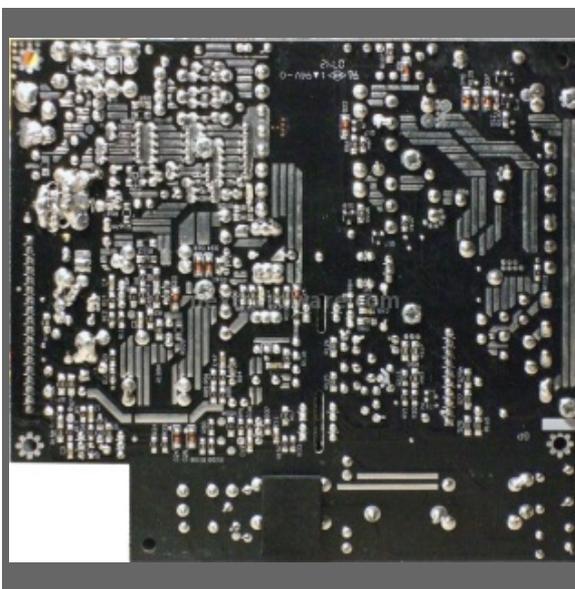




Anche se in maniera meno palese di altri alimentatori di dimensioni più generose, anche CWT ha scelto di strutturare alcune parti del circuito in Daughterboard.

Rispettivamente:

- Scheda di gestione digitale della prima fase di trasformazione della corrente.
- Scheda di controllo e protezione, ospita anche il circuito di termoregolazione della ventola di raffreddamento.
- Lato saldature della scheda descritta sopra.



Ecco la Mainboard di questo alimentatore, si nota immediatamente come il PCB sia diviso in tre sezioni distinguibili tracciano una T rovesciata.

- La sezione inferiore ospita i toroidi di filtraggio della corrente in ingresso.
- La sezione di destra il primo stadio di trasformazione
- La sezione di sinistra l'ultimo stadio di trasformazione e i cablaggi per i cavi in uscita.

Layout ordinato e buone le saldature.



La scelta effettuata da CWT per i brand da utilizzare per le due sezioni di condensatori è indubbiamente votata alla qualità .

- Il condensatore in ingresso è un [Matsushita](http://www.panasonic-electric-works.it/pewit/it/html/) brand in parte sconosciuto ma suona molto più familiare se chiamato con il vero nome cioè Panasonic.

Specifiche: 400v 390uF

- I condensatori in uscita sono tutti [Nippon Chemi-Con](http://www.chemi-con.co.jp/Welcome_e.html) famosissimo Brand giapponese impiegato nella maggior parte delle schede madri di alto livello dotate di sezioni di alimentazione di tutto rispetto.

Specifiche: 2200uF 16v



Unica soluzione di raffreddamento prodotta da [Yate Loon](http://www.yateloon.com/) :

Dimensioni	140*25mm
Alimentazione	12V 0,70A
Massima portata	140 CFM
Numero Giri/min	2800
Rumorosità	48,5 dB

Ci ha stupito la scelta di "schermare" buona parte dell'area di uscita della ventola. Attribuiamo questa scelta ad un bisogno di convogliare maggiore aria in una determinata zona del circuito, ma riteniamo che la scelta sia poco produttiva e determini un aumento di rumorosità .

4. Cablaggi

Sleevings:



Corsair ha scelto di utilizzare lo stesso tipo di sleeving per tutti i tipi di connessioni. Ottima scelta quella di utilizzare la maglia più complessa anche per la protezione delle linee Pci-Ex, molex e sata.

Cablaggi saldati:



Cavo di alimentazione ATX 24pin retro compatibile, grazie al connettore scomponibile, con le schedemadri meno recenti.

Lunghezza 60cm.



1 x Connettore ATX +12 8 Pin.

Anche in questo caso il connettore scomponibile ci permette la compatibilità con le schede madri munite di connettore 4 Pin.

Lunghezza 60cm.



4 x Connettore Pci-Ex 8 Pin.

Ancora una volta Corsair sceglie di utilizzare un connettore in grado di essere compatibile a seconda del bisogno anche con il Pci-Ex a 6 Pin.

Lunghezza 60cm.



2 x Connettore Sata.

Si può notare come non siano presenti i tradizionali connettori Sata ma vengano utilizzati dei connettori di qualità superiore. Ogni linea Sata integra 4 connettori.

Lunghezza 40/55/70/85cm.



2 x Connettore Molex.

Anche in questa linea possiamo notare il particolare tipo di connettore costruito in quel modo per facilitare l'estrazione. Ogni singolo cavo integra 4 connettori Molex + 1 connettore per floppy disk.

Lunghezza 40/55/70/85/100cm.

5. Test: Regolazione voltaggio

I test presentati di seguito sono eseguiti sfruttando un dispositivo che simula il carico sulle varie linee di alimentazione, ad ogni diverso step di carico abbiamo misurato voltaggio in uscita e amperaggio.

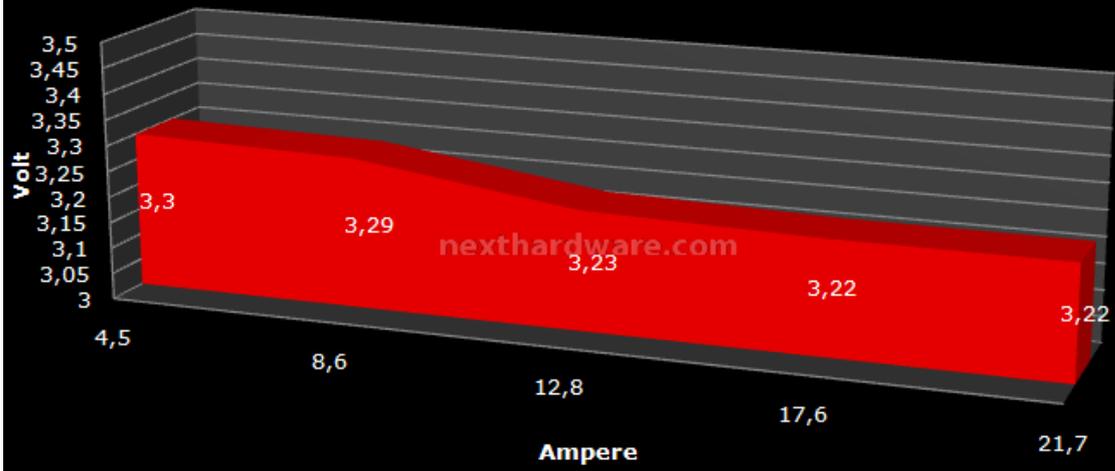
In questa prima fase di test dobbiamo decretare che l'alimentatore si comporta piuttosto bene, visto il prezzo complessivo del prodotto non potevamo aspettarci prestazioni di altissimo livello ma nonostante il Tx750 non sia perfetto i risultati riportati di seguito sono di ottimo livello.

Abbiamo rilevato un calo di tensione abbastanza regolare sia sulla linea dei +3,3 che dei +5,0. I voltaggi minimi registrati nonostante siano leggermente inferiori al valore ideale sono comunque ampiamente nelle tolleranze dello standard ATX. Ottima linearità invece sulla linea +12 volt che sembra non risentire dell'aumento di carico mantenendo sempre una tensione in uscita ideale.

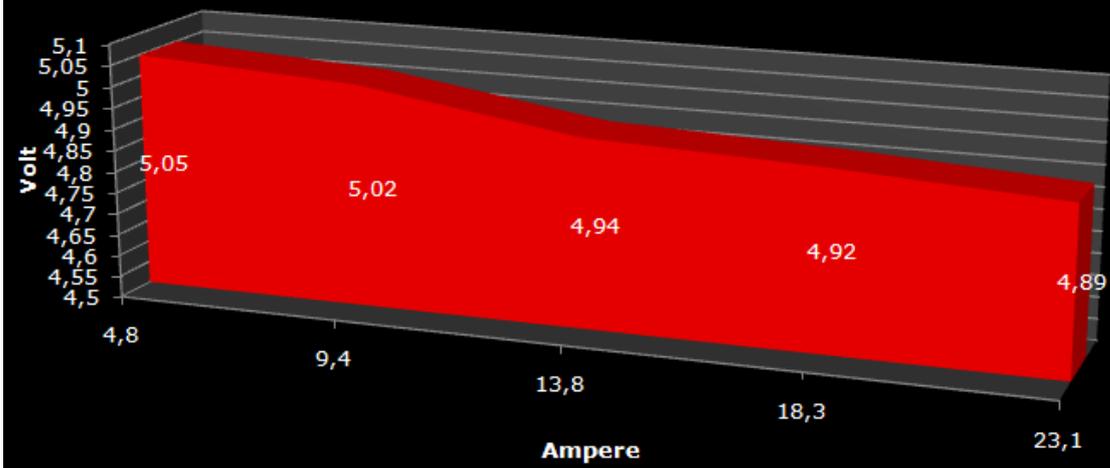
La sezione di test in crossloading riporta in maniera più marcata il calo di tensione all'aumentare del carico applicato. Potete osservare come in corrispondenza di un picco di carico ci sia un conseguente calo di tensione.

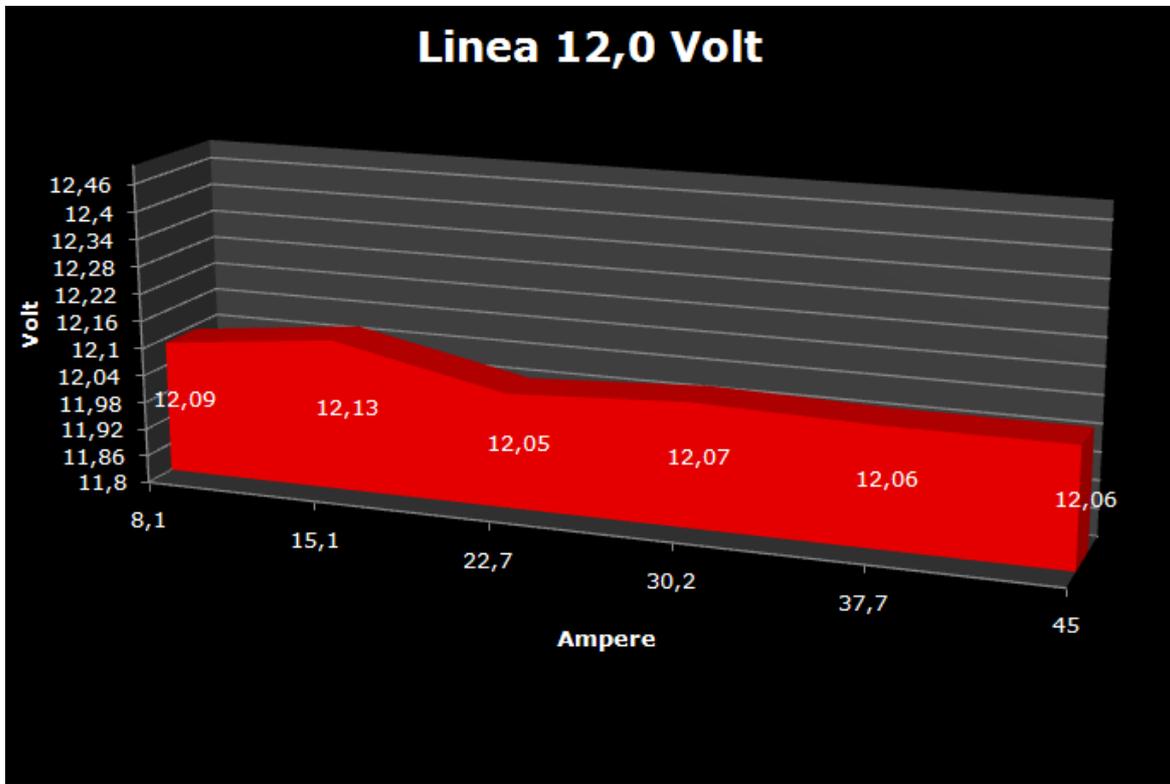
Test Lineare:

Linea 3,3 Volt

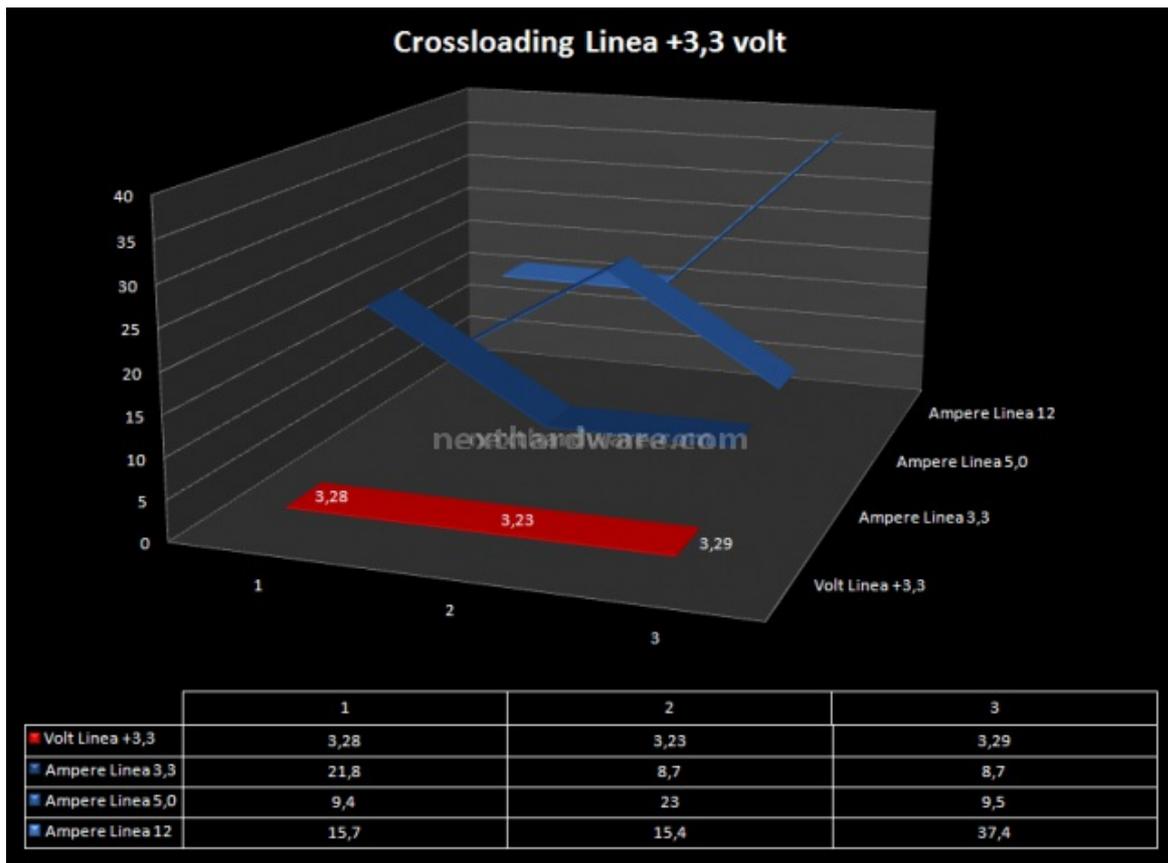


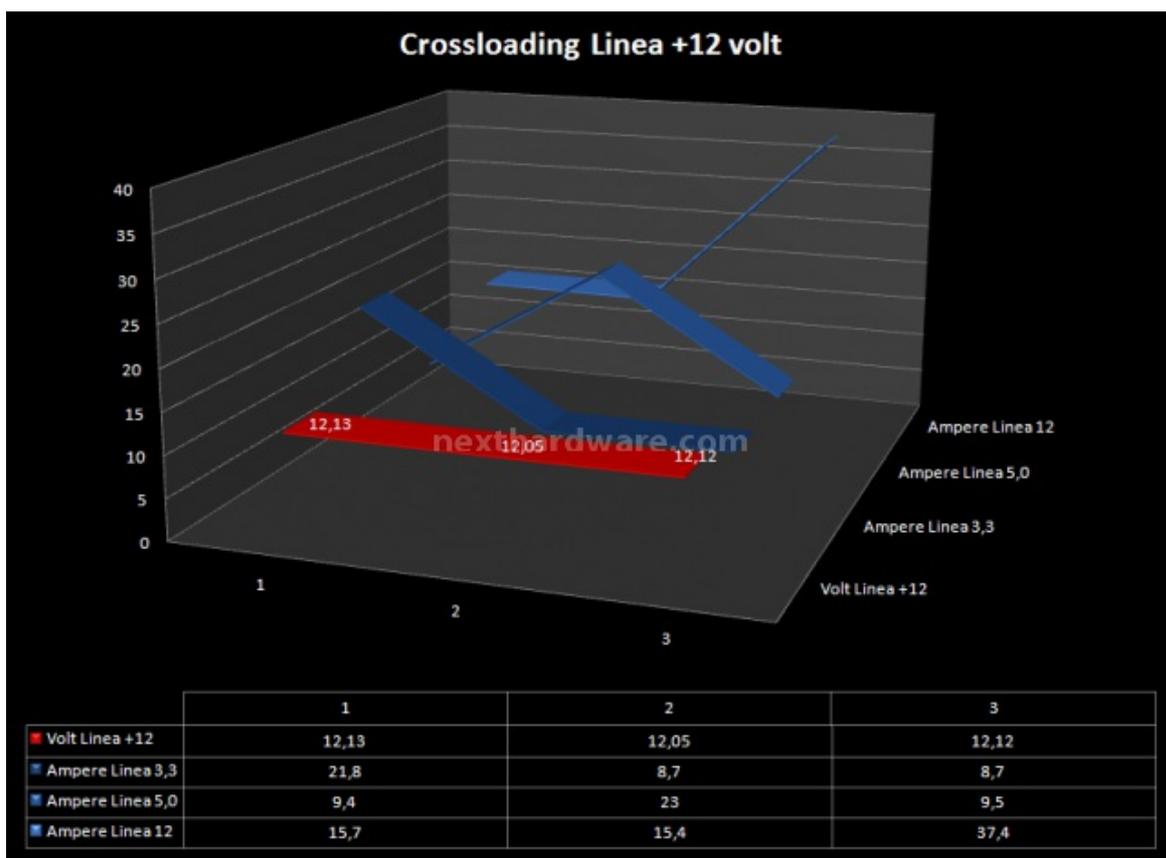
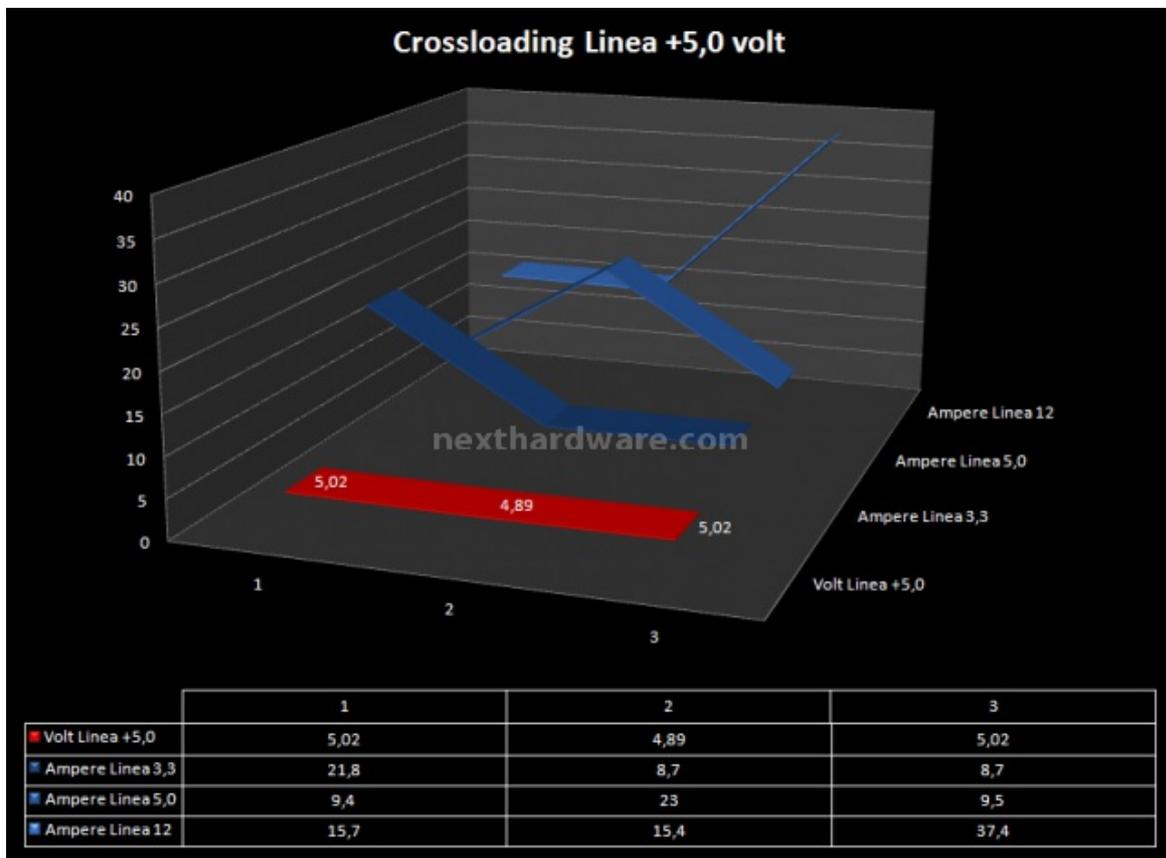
Linea 5,0 Volt





Test Crossloading:

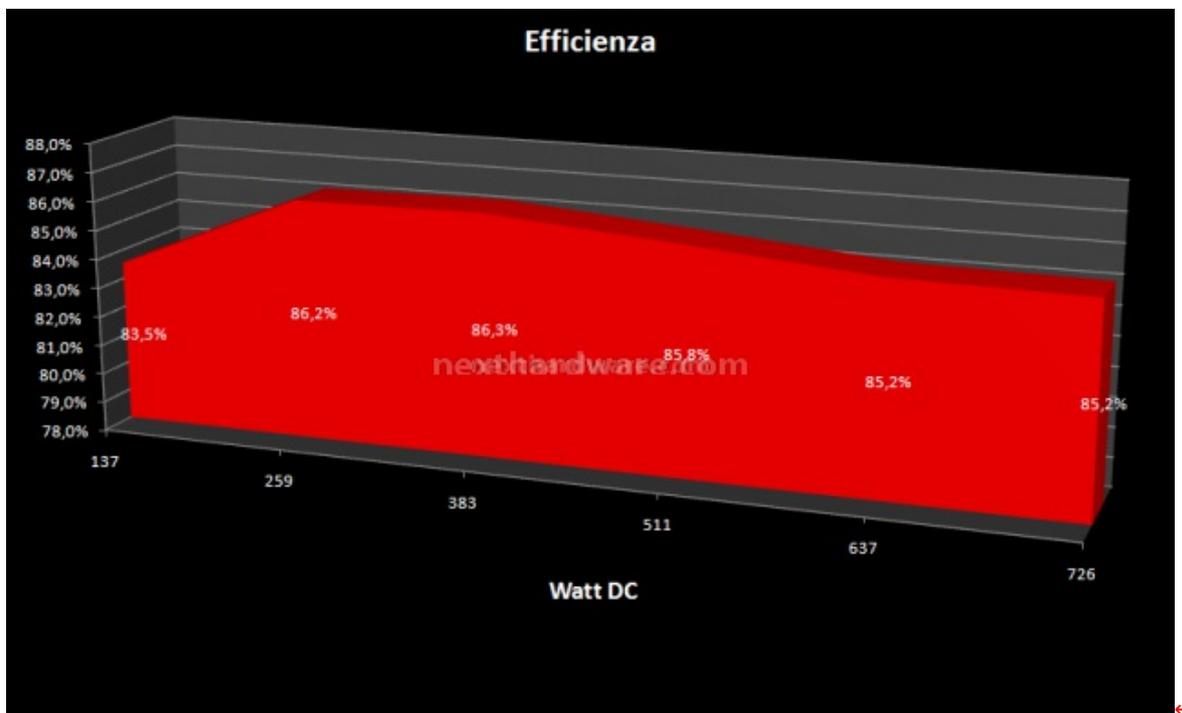




6. Test: Efficienza & Silenziosità

Efficienza:

Nella seconda fase di test non sono mancate le sorprese, come nel test precedente siamo partiti senza particolare entusiasmo. Purtroppo dopo aver appurato che questo alimentatore non è un Seasonic la nostra curiosità si è vistosamente affievolita, non ci aspettavamo infatti nessun risultato di rilievo, ma già alla prima rilevazione l'83,5% di efficienza ha riacceso la curiosità e ci ha spinti a ripetere un paio di volte il test convinti di aver sbagliato qualche misurazione.



Nonostante CWT in passato non abbia mai dato segni di produrre alimentatori di grande qualità , con questo alimentatore dimostra come anche in un prodotto dal prezzo contenuto si possono trovare prestazioni di tutto rispetto. Come si evince dal grafico la macchina rientra ampiamente nelle specifiche di classificazione **80 plus** e ci stupisce con un massimo valore di efficienza leggermente superiore al 86%.

Silenziosità :

E' proprio nella silenziosità il più grande punto debole di questo alimentatore, nonostante sia dotato di una ventola di 140mm, la scelta di convogliare il flusso d'aria e la termoregolazione determinano un comportamento molto anomalo. L'alimentatore infatti ha una silenziosità ottima fino a circa il 50% di potenza erogata, ma il rumore aumenta rapidamente appena si supera questa soglia, diventando molto forte quando si lavora alla massima potenza.

7. Conclusioni

Nel valutare questo prodotto bisogna tenere conto in primo luogo del prezzo, si parla infatti di un alimentatore da 750W al costo di circa € 140,00.

Il Corsair si presenta molto bene: bella confezione, accessori accattivanti design molto aggressivo ma esaminando il dettaglio riusciamo a scovare diversi particolari che mostrano la natura economica del prodotto in esame. A macchina aperta non troviamo soluzioni innovative degne di nota ma nella semplicità del circuito troviamo condensatori di ottima qualità . In fase di testing l'alimentatore rispecchia le analisi precedenti, non e' perfetto ma riesce a dare dei valori di efficienza ottimi.

Giunti alla fine ci troviamo a dover valutare un prodotto che in ogni sua parte non manca di piccoli difetti ma allo stesso modo presenta delle scelte estranee ad un alimentatore di fascia economica.

Riteniamo che per contenere il prezzo i tecnici di CWT e di Corsair abbiano preferito puntare su materiali di alta qualità tralasciando le finiture, il risultato è un prodotto un po' spartano ma che se messo alla frusta si comporta come alimentatori di prezzo superiore.

Ringraziamo Corsair Italia per averci concesso il prodotto da recensire.

Per un maggiore approfondimento sulla strumentazione di testing e le tematiche trattate vi invitiamo a leggere [questo articolo \(http://www.nexthardware.com/focus/scheda/67_0.htm\)](http://www.nexthardware.com/focus/scheda/67_0.htm) .



**Pro:**

- Efficienza
- Prezzo
- Dotazione di accessori
- 5 Anni di Garanzia

Contro:

- Rumorosità
- Finiture di bassa qualità

Voto: 4



nexthardware.com