a cura di: **Clemente Basilicata - Caos85 - 17-12-2021 14:00**

ROG THOR 1000W Platinum II

LINK (https://www.nexthardware.com/recensioni/alimentatori/1545/rog-thor-1000w-platinum-ii.htm)

ASUS rinnova la sua linea di alimentatori premium con un occhio di riguardo alla silenziosità operativa.

A poco più di due anni dalla commercializzazione dei primi alimentatori ROG THOR, ASUS ha presentato, in occasione dell'evento online "Break All Limits", la seconda generazione caratterizzata da un leggero restyling, dall'utilizzo di una nuova ventola e dall'introduzione di due nuovi tagli di potenza.

Come sulla prima generazione, troviamo dissipatori maggiorati, in grado di garantire minori temperature ed un uso più esteso della modalità fanless che, su questi nuovi modelli, arriva fino al 50% del carico massimo.

Al già corposo cablaggio è stato infine aggiunto anche un cavo Micro-Fit 3.0 a 12 pin rendendo l'alimentatore immediatamente utilizzabile anche con le schede video (NVIDIA Founders Edition) che fanno uso del recente standard.

Prima di procedere con la consueta analisi, riportiamo la tabella amperometrica del THOR Platinum II da 1000W e, per confronto, quelle degli altri due modelli THOR attualmente presenti a catalogo.

Modello	**ROG THOR 1000W Platinum II**	
Input Voltage	100 ~ 240V (Auto Range) 50 ~ 60Hz	
DC Output	Rated	Comb.
+3,3V	25A	150W
+5V	25A	
+12V1	83A	996W
-12V	0.3A	3.6W
+5VSB	3A	15W
Total Power	1000W	
Peak Power	1350-1600W	

↔ Modello	**ROG THOR 850P↔ ↔ ↔ ↔**		**ROG THOR 1200P**	
↔ Input Voltage	↔ 100 ~ 240V (Auto Range) 50 ~ 60Hz ↔ ↔ ↔			
↔ DC Output	↔ Rated	↔ Comb.	Rated	Comb.
↔ +3,3V	20A	125W	↔ 25A	150W
↔ +5V	↔ 20A		↔ 25A	
↔ +12V1	↔ 71A	852W	↔ 100A	1200W
-12V	↔ 0.3A	3.6W	0.3A	3.6W
↔ +5VSB	↔ 3A	15W	↔ 3A	15W
Total Power	852W		1200W	
Peak Power	1275W		1719W	

Ulteriori informazioni sull'alimentatore in recensione sono disponibili sul sito del produttore a questo (https://rog.asus.com/power-supply-units/rog-thor/rog-thor-1000p2-gaming-model/) indirizzo.

1. Packaging & Bundle

1. Packaging & Bundle

↔

↔

La confezione utilizzata da ASUS per il suo ROG THOR 1000W Platinum II non ha subito particolari modifiche rispetto alla precedente versione; si nota sul frontale solo l'aggiunta dei due loghi relativi alle certificazioni Cybenetics su efficienza e rumorosità .

La cura dei dettagli che caratterizza da sempre i prodotti della serie ROG di ASUS si denota fin dalla confezione; l'unboxing riesce a trasmettere efficacemente la sensazione di avere tra le mani un prodotto premium.

Con tutta probabilità la versione destinata agli scaffali italiani sarà dotata del solo cavo schuko.

Il resto del bundle è composto da:

- 6 fascette in velcro;
- 12 fascette in plastica;
- set cable comb by CableMod;
- 4 viti verniciate M4;
- logo adesivo ROG;
- manuale d'uso;
- coupon di sconto del 20% per acquisti su CableMod.

Specifiche Tecniche ROG-THOR-1000P2-GAMING				
Input	Tensione AC		100V ~ 240V	
	Frequenza		50Hz ~ 60Hz	
Output	Tensione DC	Ripple & Disturbo	Corrente Output Min	Corrente Output Max
	+3,3V	n.d.	0A	25A
	+5,0V	n.d.	0A	25A
	+12,0V	n.d.	0A	83A
	-12V	n.d.	0A	0,3A
	+5vsb	n.d.	0A	3,0A
	+3,3V/+5,0V Max Output		125W (25A/25A)	
	+12,0V Max Output		996W (83A)	

	Max Typical Output	1000W
	Peak Power	1350-1600W
Efficienza	fino al 94% @ 230V	
Raffreddamento	Ventola da 135mm DBB (Dual Ball Bearing)	
Temperatura di esercizio	n.d.	
Certificazioni	80Plus Platinum	
Garanzia	10 Anni (3 anni per display OLED e LED RGB)	
Dimensioni	150mm (W) x 86mm (H) x 190mm (L)	
Protezioni	Over Voltage Protection (OVP) - Under Voltage Protection (UVP) - Over Temperature Protection (OTP) - Short Circuit Protection (SCP) - Over Current Protection (OCP) - Over Power Protection (OPP) - SIP (Surge & Inrush Protection) - NLO (No Load Operation)	

2. Visto da vicino

2. Visto da vicino

↔

↔

Lo chassis utilizzato sul THOR 1000W Platinum II non ha subito particolari variazioni rispetto alla precedente versione, se non per la colorazione e qualche dettaglio minore.

Le dimensioni rientrano nello standard degli alimentatori over-KW, certamente da tenere in considerazione nella scelta del case che dovrà ospitarlo, così come la possibilità di poter osservare il display.

↔

↔

Il laterale che ospita il display OLED presenta ora una finitura a specchio, in linea con quanto già visto in altri prodotti di casa ASUS.

↔ ↔

Il display OLED, dopo una breve animazione in fase di avvio, mostrerà la potenza assorbita dalla rete elettrica (non quella erogata dall'alimentatore); la visibilità , seppur ottima, risulta leggermente inferiore rispetto al precedente modello per via dei riflessi prodotti dalla superficie a specchio.

↔ ↔

L'unica modifica rispetto alla precedente versione riguarda il connettore per il cavo ADD-RGB.

↔ ↔

Sul lato opposto a quello in cui si trova la ventola, troviamo l'adesivo con i dati amperometrici e le certificazioni necessarie alla commercializzazione.

3. Interno

3. Interno

↔

↔

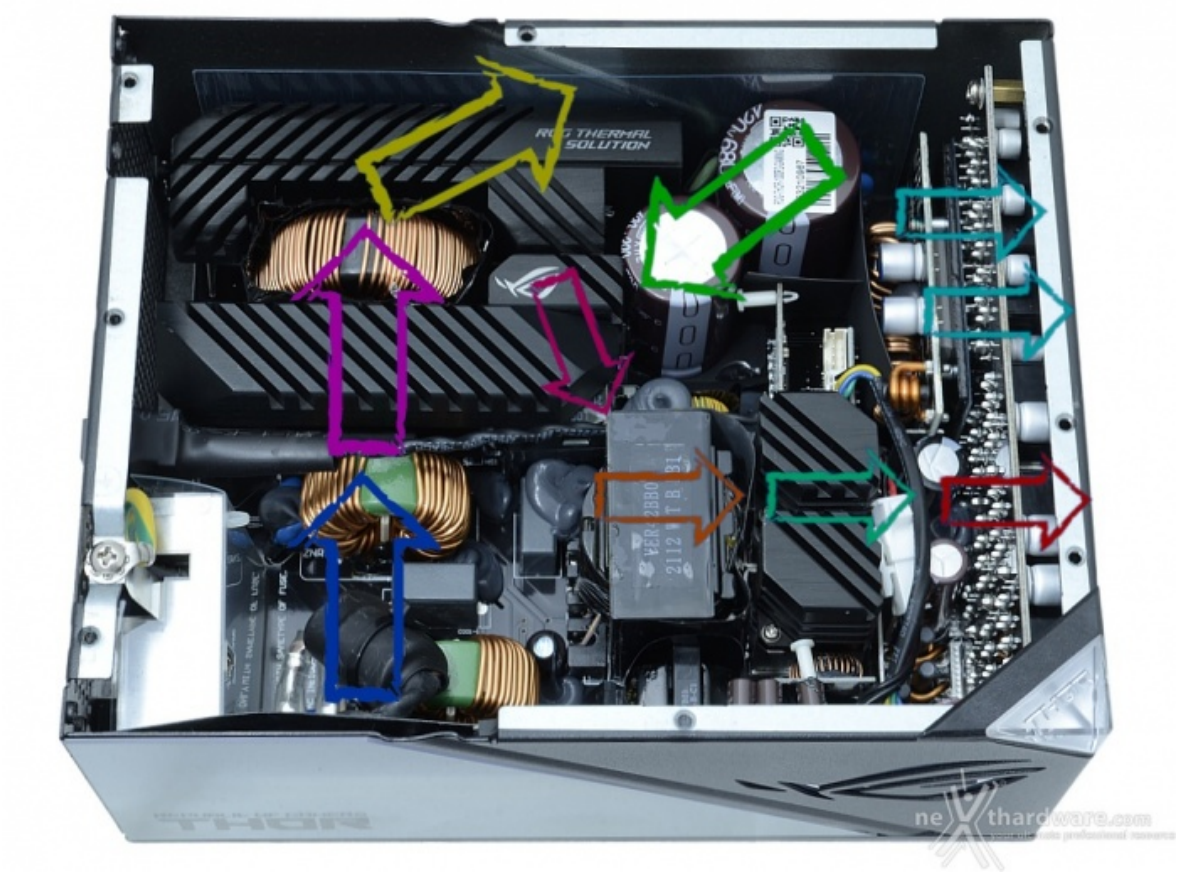
Rimossa la griglia in alluminio, ancorata in sei punti, è possibile rimuovere le ultime due viti (di cui una protetta dal sigillo di garanzia) per separare la cover superiore dal resto dello chassis.

La ventola, come vedremo successivamente, non è la Power Logic vista sul primo THOR, ma una Champion, identica (esclusa l'illuminazione RGB) a quelle utilizzate sull'AiO Strix LC II 280 ARGB.

↔

↔

ASUS dichiara un volume dei dissipatori due volte maggiore rispetto a quello degli elementi standard, in questo modo si ottengono minori temperature, maggiore aspettativa di vita per la componentistica ed una modalità fanless più estesa.



↔

Il percorso compiuto dalla corrente nel ROG THOR 1000W Platinum II è lo stesso già visto su tutti gli altri alimentatori che condividono il progetto Seasonic.

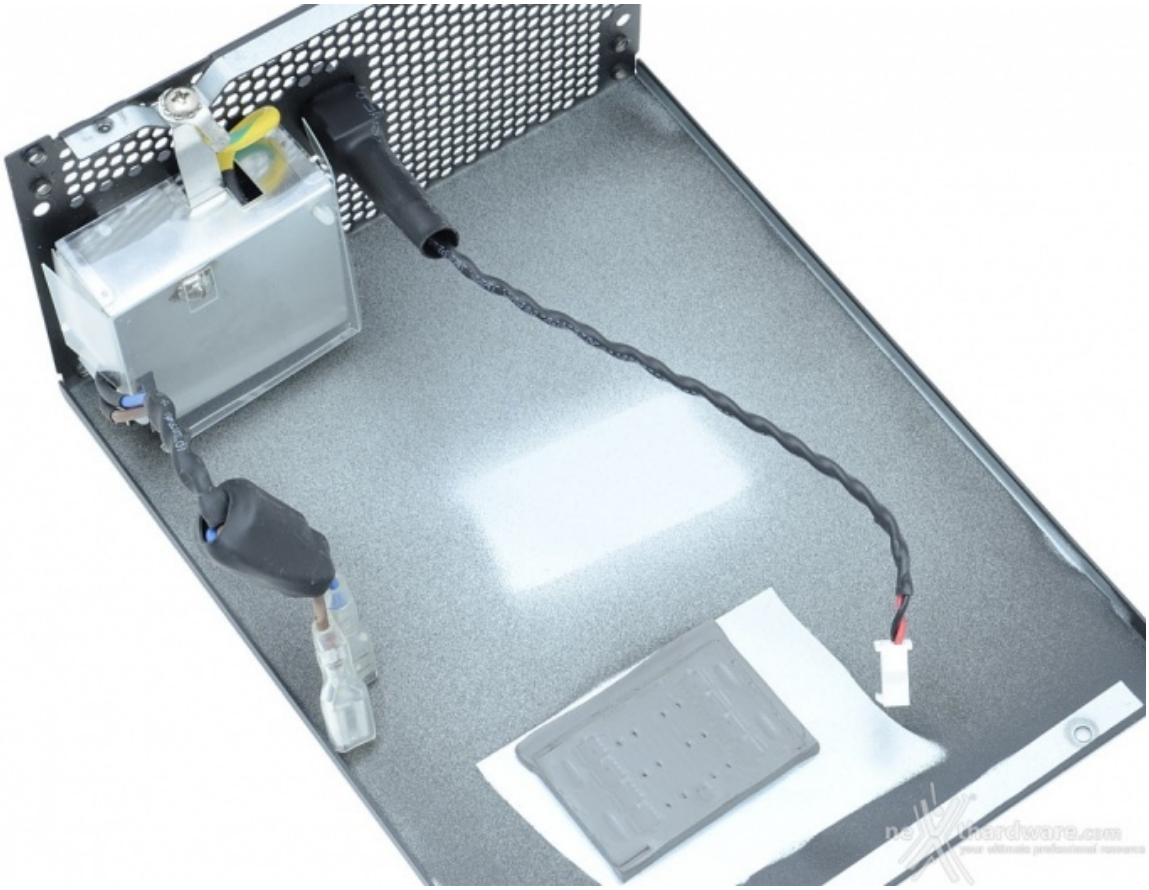
I vari elementi sono tutti collegati tra loro tramite le connessioni interne al PCB ed il posizionamento ravvicinato dei vari stadi contribuisce a ridurre al minimo le cadute ohmiche.

Seguendo le frecce troviamo:

- ingresso AC;
- filtraggio d'ingresso;
- rettificatori;
- controllo PFC;
- condensatori primari;
- transistor di switching;
- trasformatore 12V;
- rettificatori d'uscita;
- filtraggio d'uscita;
- moduli DC-DC;
- uscita.

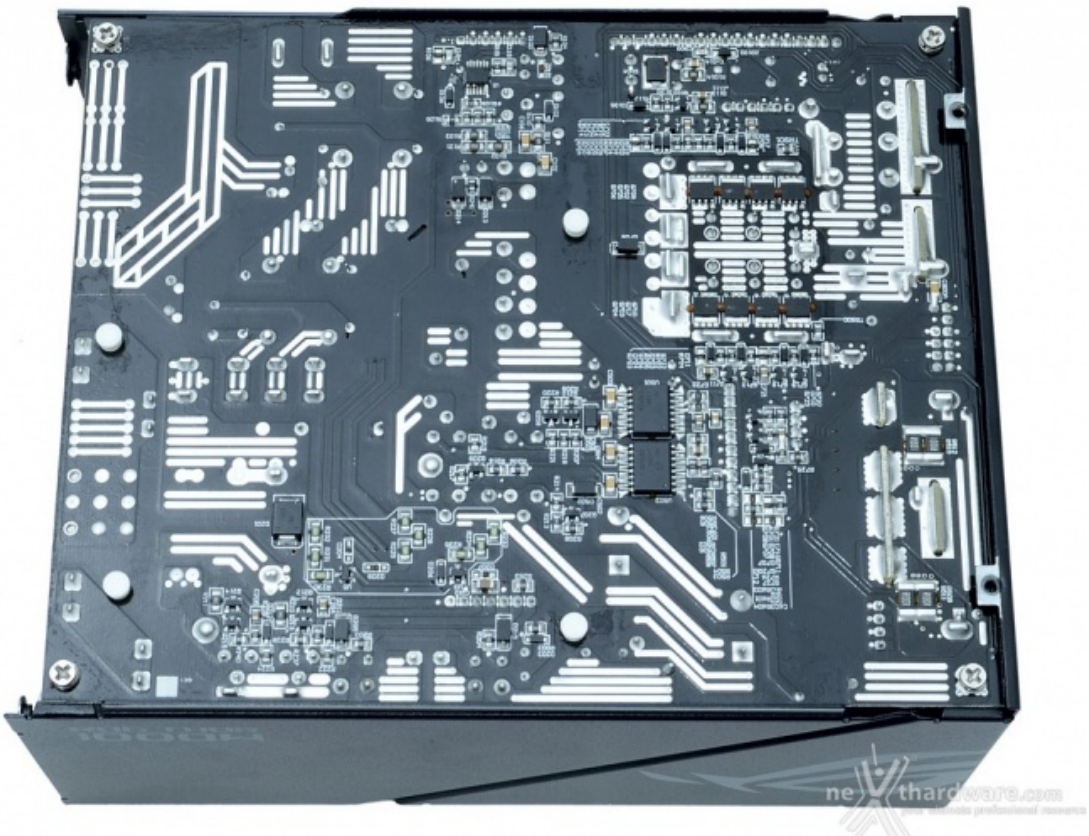
4. Componentistica & Layout - Parte prima

4. Componentistica & Layout - Parte prima



↔

Rimossa l'elettronica dallo chassis, dopo aver scollegato il flat destinato al display OLED, notiamo il generoso pad termico che si occupa di veicolare parte del calore prodotto dai regolatori di tensione all'involucro metallico.



↔

Tralasciando la colorazione, la parte inferiore del PCB non mostra particolari differenze con quello visto sul THOR 1200 (/recensioni/asus-rog-thor-1200w-platinum-1384/4/) di prima generazione, derivato, a sua volta, dalla serie PRIME Ultra (/recensioni/seasonic-prime-ultra-850-titanium-1303/4/) di Seasonic lanciata nel 2018.

↔

↔

Anche il PCB delle connessioni modulari è il medesimo utilizzato sia sul THOR prima versione che sui vari modelli Seasonic.

5. Componentistica & Layout - Parte seconda

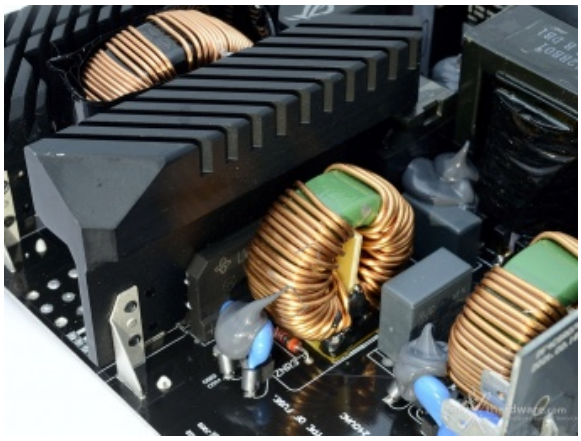
5. Componentistica & Layout - Parte seconda

↔

La tensione in ingresso, prima di passare alla seconda parte del filtro EMI, viene monitorata dal chip

ACS725T che determina la potenza assorbita da mostrare sul display.

I vari condensatori e gli induttori che precedono il ponte raddrizzatore si occupano di schermare l'alimentatore dalle interferenze provenienti dall'esterno e di impedire che le componenti in alta frequenza generate durante il funzionamento possano finire sulla rete elettrica.



Particolare del doppio ponte raddrizzatore, raffreddato dal voluminoso dissipatore in alluminio.

- 2 x LVB2560 (https://www.vishay.com/docs/89393/lvb2560.pdf)

↔

La tensione sinusoidale d'ingresso, variabile tra i -230V e i +230V con frequenza di 50Hz, viene "raddrizzata" mediante due ponti a diodi che restituiscono in uscita una tensione variabile tra 0 e +230V con frequenza di 100Hz.

Il dissipatore, particolarmente grande, consente al componente di lavorare meglio con carichi elevati e/o in modalità fanless.

Rispetto alle performance del componente utilizzato sul primo THOR, non si notano differenze degne di nota sul ROG THOR 1000W Platinum II.

Particolare del dissipatore dedicato ai componenti del sistema APFC.

- 2 x MOSFET 65C7065 (https://www.infineon.com/dgdl/Infineon-IPP65R065C7-DS-v02_00-en.pdf?fileId=db3a30434208e5fd014209a99d8f0281)
- 1 x Diodo C3D08060 (https://assets.wolfspeed.com/uploads/2020/12/C3D08060A.pdf)

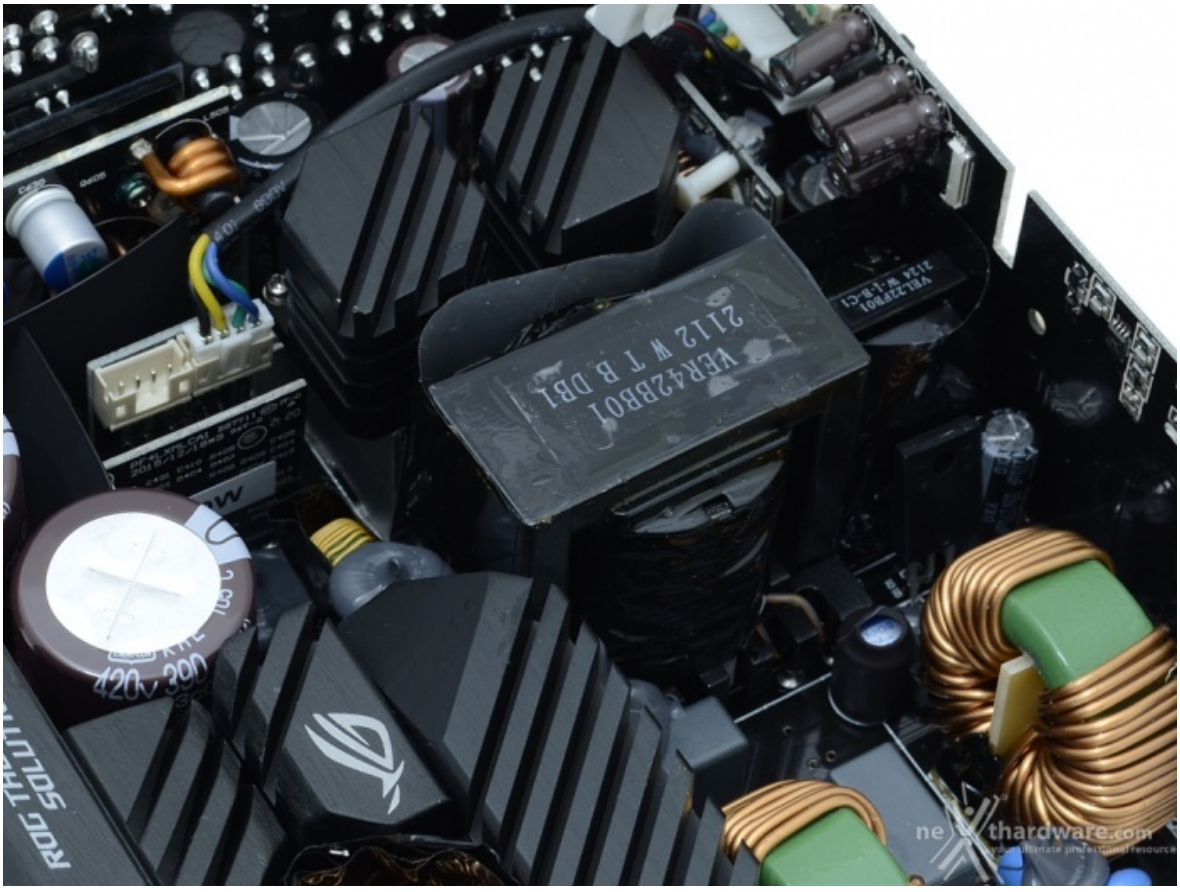
↔

Condensatori primari Nippon Chemi-Con KHE

- 680 uf - 420V - 105↔°C
- 390 uf - 420V - 105↔°C

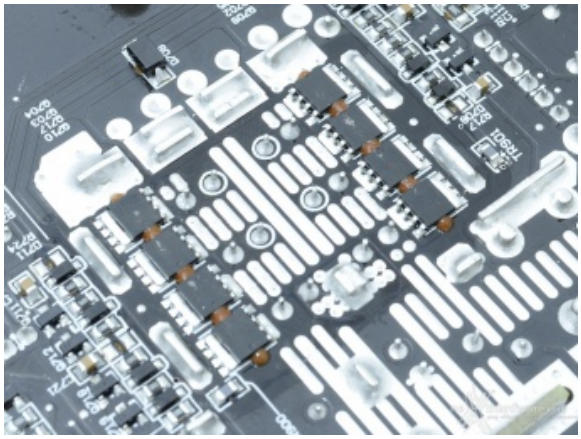
↔

La capacità totale messa a disposizione dai due condensatori, prodotti da Nippon Chemi-Con, ammonta a 1070uF; si tratta di un valore leggermente inferiore rispetto a quello visto sul THOR da 1200W, ma comunque in linea con quello di altri modelli di pari potenza.



↔

Il trasformatore principale riduce la tensione d'ingresso ad elevata frequenza ad un valore compatibile con gli stadi successivi, una macchina elettrica tanto semplice quanto efficace che, a parità di potenza, richiede ingombri più piccoli all'aumentare della frequenza della tensione da trasformare.



Particolare dei rettificatori d'uscita.

- 8 x 1D440L (https://assets.nexperia.com/documents/data-sheet/PSMN1R4-40YLD.pdf)

↔

I rettificatori d'uscita sono 8 ed ogni MOSFET è in grado di erogare oltre 210A fino a temperature di 100 ↔°C!

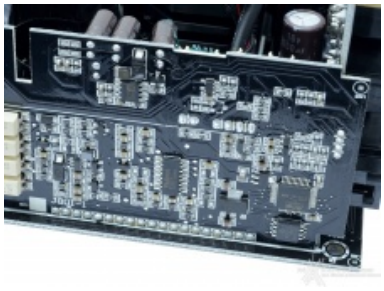
Si tratta di un ulteriore miglioramento rispetto alla già sovradimensionata sezione vista sul THOR 1200W, che poteva contare su elementi da "soli" 198A a 100 ↔°C.

Particolare della daughter-card che ospita i moduli DC-DC.

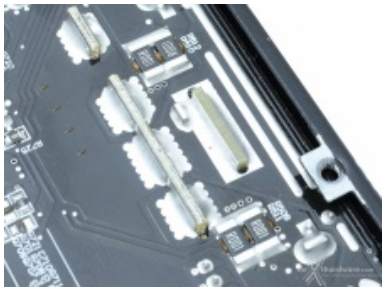
↔

Le tensioni da 3,3V e 5V vengono generate a partire da quella principale a 12V da moduli DC-DC ospitati su una daughter-card dedicata e dissipati da un plate metallico.

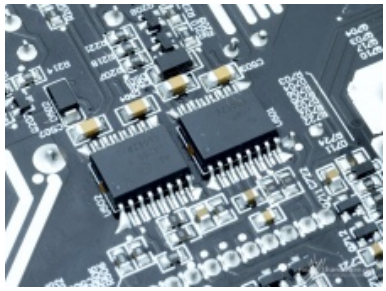
Il filtraggio delle tensioni in uscita viene effettuato mediante induttori e condensatori elettrolitici e allo stato solido.



↔



↔



↔

L'elettronica di controllo riesce ad intervenire sul funzionamento dell'alimentatore grazie ad una serie di "sensori"; tra questi troviamo gli shunt (resistori di basso valore), visibili nella foto al centro, mediante i quali è possibile determinare la corrente erogata dall'alimentatore.

Gli isolatori visibili nella foto a destra permettono all'elettronica di controllo, operante a bassa tensione, di poter leggere i parametri della sezione ad alta tensione.

6. Sistema di raffreddamento

6. Sistema di raffreddamento

↔

Si tratta di un modello con doppio cuscinetto e dotato di un anello a chiusura delle pale che consente di convogliare meglio il flusso d'aria.

↔

↔

Modello	CF1325H12D
Dimensioni	135x135x25mm
Velocità massima di rotazione	700 - 2100 RPM
Portata di aria	102,3 CFM
Rumorosità	35,7 dB(A)
Alimentazione	12V
Assorbimento	0,6A

In caso di necessità , gli oltre 2000 RPM possono spostare un enorme quantitativo d'aria verso l'elettronica sottostante ma, grazie all'elevata efficienza ed ai voluminosi dissipatori, le necessità termiche dell'alimentatore verranno ampiamente soddisfatte a regimi decisamente più contenuti.

↔

Come già anticipato nelle precedenti pagine, sul retro del ROG THOR 1000W Platinum II è presente il pulsante che consente di abilitare o disabilitare la modalità fanless a "basso carico"; la ventola, in modalità 0dB, viene attivata quando la potenza erogata supera il 50% (500W).

7. Cablaggio

7. Cablaggio

↔

↔

↔

Il cablaggio fornito da ASUS a corredo del ROG THOR 1000W Platinum Il consente di sfruttare senza problemi tutta la potenza disponibile, pur liberandosi di alcuni elementi rispetto alla precedente generazione, come l'ormai obsoleto adattatore Molex-FDD.

Sleeving

I cavi destinata a scheda madre e schede video (ma non il cavo Micro-Fit 3.0 a 12 pin) sono rivestiti singolarmente.
Il cablaggio destinato alle periferiche è di tipo piatto.
Tutti i cavi presentano un'eccellente flessibilità .

↔

Cavi e connettori

↔

Cavo di alimentazione motherboard
Connettori:

- 1 x ATX 20+4 pin

↔

2 x Cavo EPS
Connettori:

- 1 x EPS 4+4 pin

Lunghezza: 54 cm

↔

4 x Cavo PCI-E
Connettori:

- PCI-E 6+2 pin

↔

2 x Cavo PCI-E
Connettori:

- 2 x PCI-E 6+2 pin

↔

Cavo Micro-Fit
Connettori:

- 12 pin

↔

3 x Cavo di alimentazione SATA
Connettori:

- 4 x SATA

↔

2 x Cavo di alimentazione Molex
Connettori:

- 2 x Molex

Cavo ADD-RGB (controller scheda madre)
Connettori:

- 3 pin

↔

8. Strumentazione & Metodologia di test

8. Strumentazione & Metodologia di test

Di seguito riportiamo la strumentazione utilizzata in fase di test per il nuovo ROG THOR 1000W Platinum II; maggiori informazioni sono disponibili nel nostro specifico articolo riguardante la metodologia di test adottata, consultabile a questo (/guide/alimentatori/14/alimentatori-metodologia-e-strumentazione-di-test.htm) link.

PowerKiller 3.0
Banco di test progettato per alimentatori fino a 2650W.

↔

Oscilloscopio Gw-Instek GDS-1022

- 2 * 25MHz

↔

Wattmetro PCE-PA 6000

- Range 1W~6kW
- Precisione ↔± 1,5%

↔

Multimetri

- 3 x HT81
- 1 x ABB Metrawatt M2004
- 1 x Eldes ELD9102
- 1 x Kyoritsu Kew Model 2001
- 1 x EDI T053

↔

Termometro Wireless Scythe Kama

↔

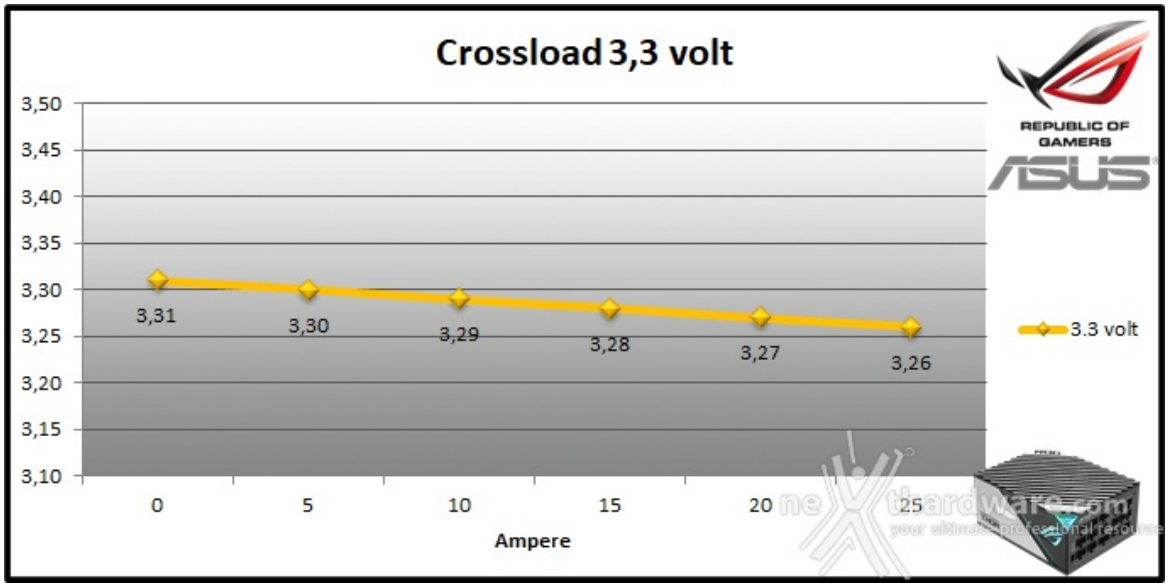
Fonometro Center 325

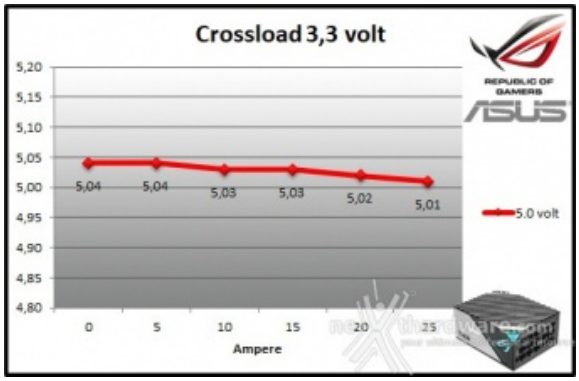
↔

9. Crossloading

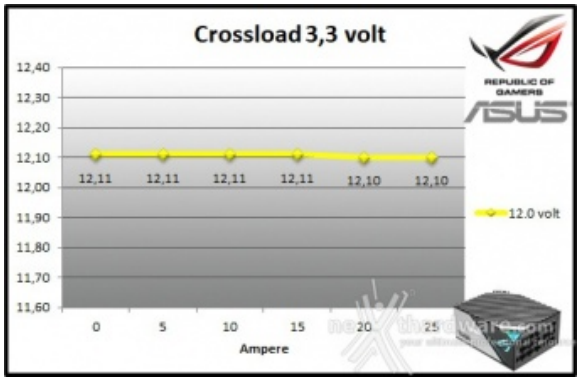
9. Crossloading

Linea +3,3V





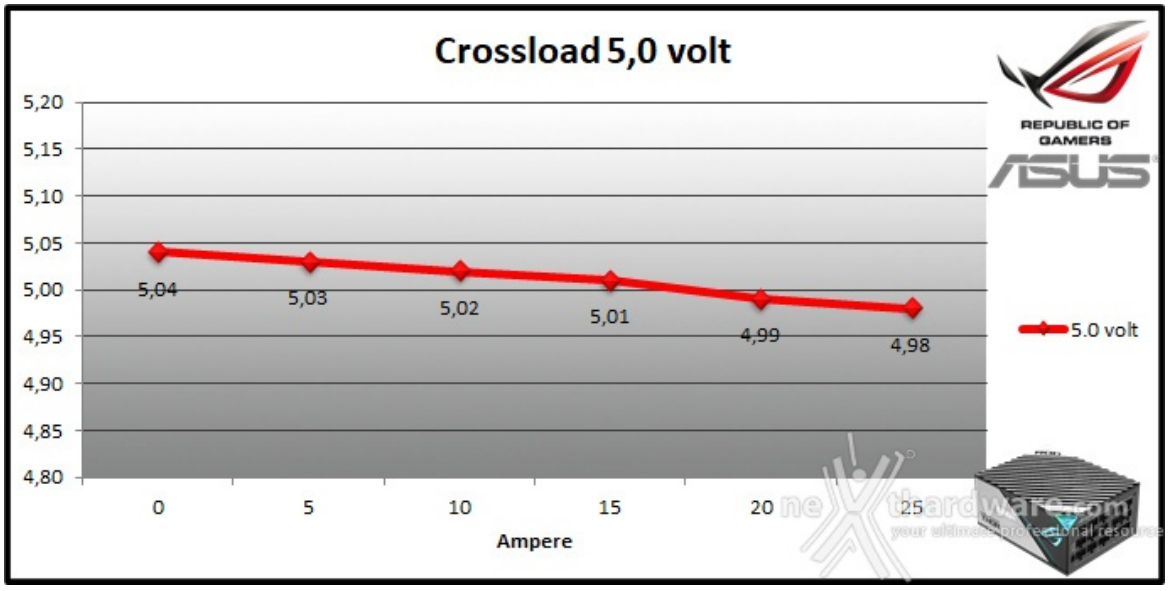
↔

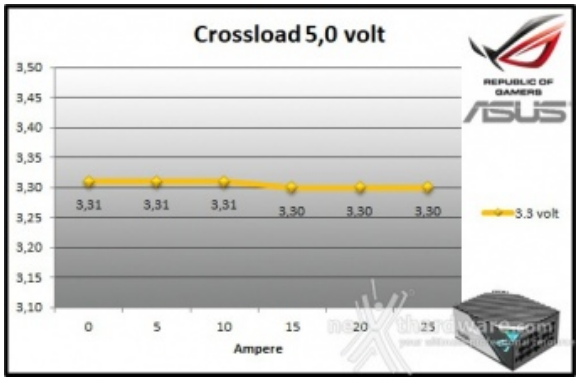


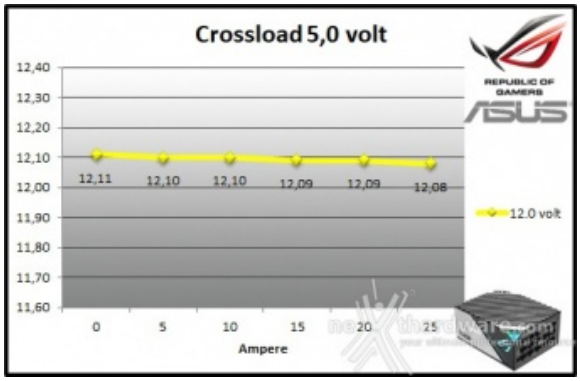
↔

Massimo Vdrop 0.05 volt (1.51%)

Linea +5V

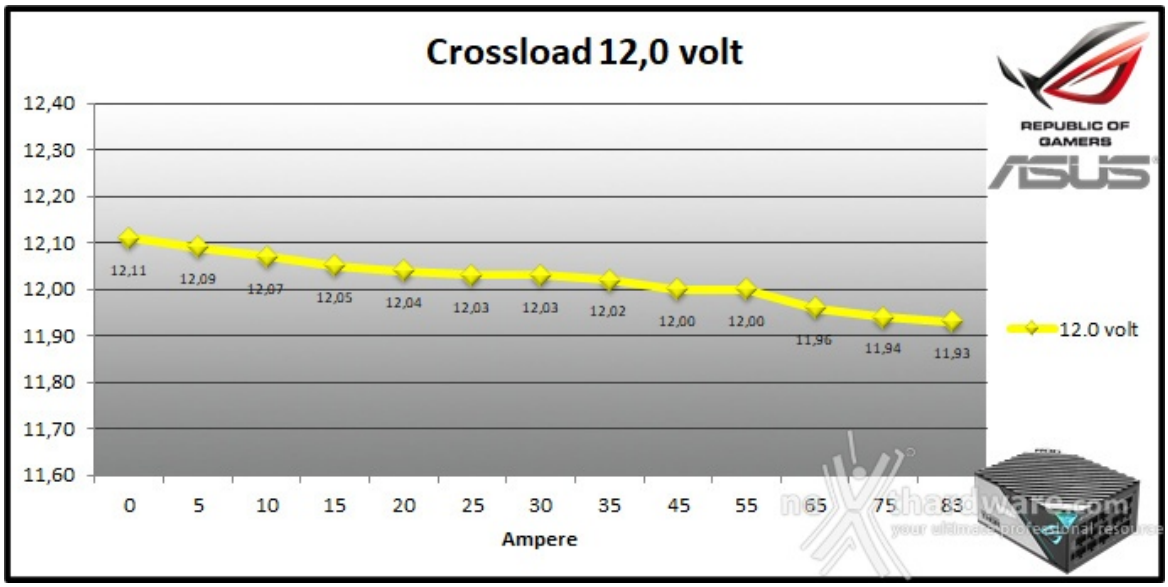


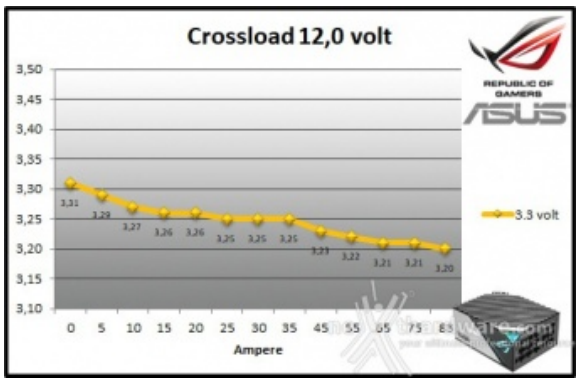


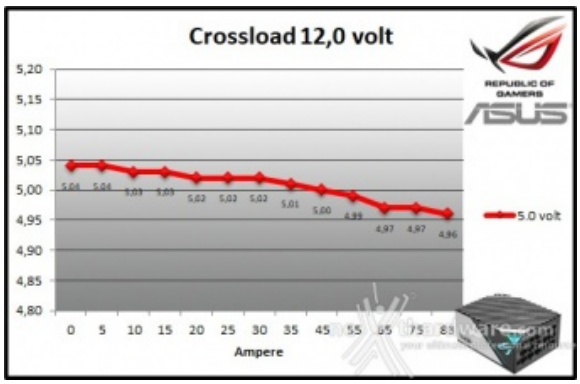


Massimo Vdrop↔ 0.06 volt (1.19%)

Linea +12V







Massimo Vdrop 0.18 volt (1.48%)

La prima sessione di test, che mira a stabilire la robustezza delle singole linee, evidenzia risultati di tutto rispetto sul ROG THOR 1000W Platinum II ed in linea con quelli osservati sul ROG THOR 1200P.

La soglia di eccellenza, fissata al 2%, viene ampiamente rispettata, a conferma del fatto che questo alimentatore è stato progettato per erogare le correnti di targa in assoluta tranquillità .

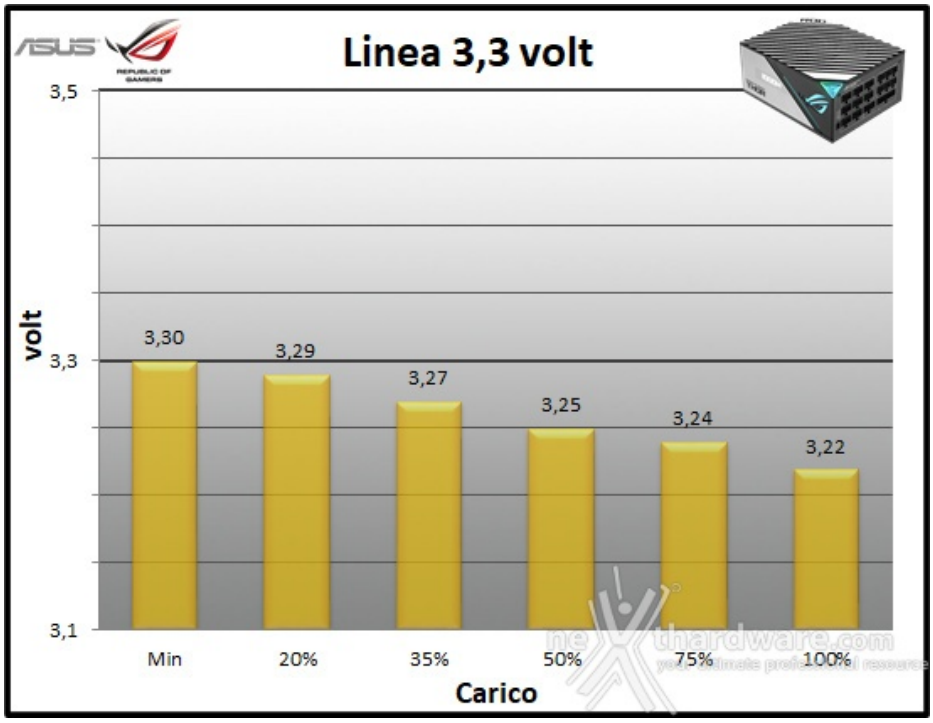
ASUS ha ovviamente scelto uno dei migliori progetti attualmente disponibili in fatto di alimentatori analogici, ma fin qui non si notano sostanziali differenze con gli altri modelli che fanno uso della piattaforma Seasonic.

10. Regolazione tensione

10. Regolazione tensione

I test di regolazione della tensione vengono effettuati collegando tutte le linee elettriche al nostro PowerKiller simulando il comportamento dell'alimentatore con carichi comparabili a quelli di una postazione reale.

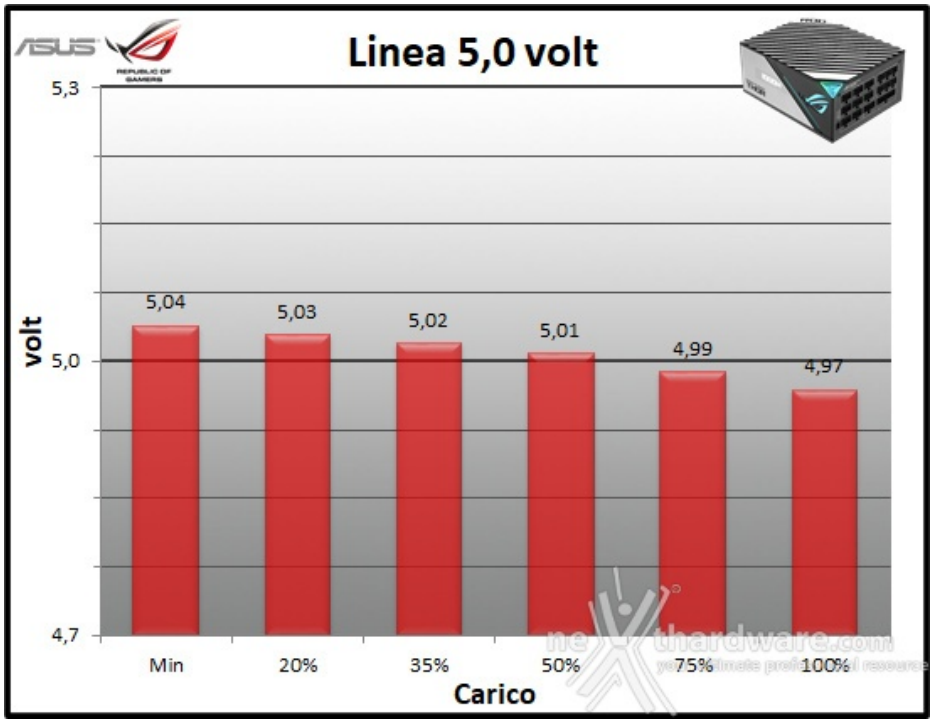
Linea +3,3V



Tensione media 3,262 volt

Scostamento dal valore ideale (3,33 volt) = -2,05%

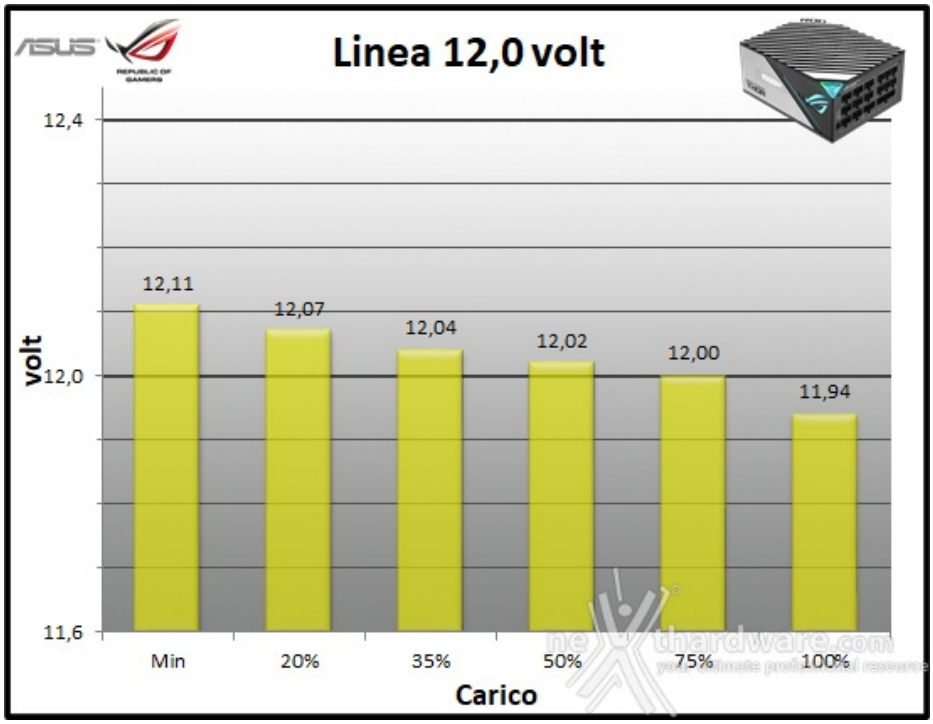
Linea +5V



Tensione media 5.010 volt

Scostamento dal valore ideale (5,0 volt) = +0,20%

Linea +12V



Tensione media 12,030 volt

Scostamento dal valore ideale (12,0 volt) = +0,25%

Anche il secondo test conferma la robustezza dell'elettronica impiegata; le tensioni sulle tre linee d'interesse mantengono un valore medio vicinissimo a quello di riferimento senza la necessità di tensioni a vuoto maggiorate.

La caduta di tensione risulta estremamente contenuta se consideriamo l'elevato range di potenza, segno che il cablaggio fornito ed i conduttori interni all'alimentatore sono stati sapientemente dimensionati.

Dal momento che anche la seconda prova non ha evidenziato differenze sostanziali con il precedente modello, non ci resta che spingere il ROG THOR 1000W Platinum II oltre i limiti di targa per capire se, almeno in condizioni di carico estremo, si possano notare miglioramenti tangibili.

Ricordiamo che i test condotti a partire dall'aprile 2020 sono stati effettuati con l'ultima revisione del nostro banco prova, capace di assorbire potenze più elevate anche sulle linee da 3,3 e 5 volt: per maggiori informazioni vi invitiamo a consultare la pagina dedicata (/guide/alimentatori-metodologia-e-strumentazione-di-test-14/6/) al PowerKiller 3.0.

Sovraccarico

↔ Alimentatore in test	ROG THOR 1000W Platinum II
Max Output Power	1350W
Max Output Current	112A
Percentage Increase	+35%
12V	11,88V
5V	4,95V
3,3V	3,19V

Con un surplus di potenza del 35% il THOR 1000W Platinum II conferma le attese e sfiora il risultato ottenuto dal precedente modello, che aveva addirittura raggiunto un +38%.

ASUS ha volutamente irrobustito tutta l'elettronica per proporre l'alimentatore definitivo che non batte ciglio neppure quando lo si torchia ben oltre i limiti dichiarati.

Anche in condizioni↔ di forte sovraccarico le tensioni sono rimaste ottime, così come l'efficienza, di poco superiore al 91%, con una potenza assorbita dalla rete elettrica di 1480W.

Precisiamo, infine, che il test si è concluso ad un livello di potenza tale da garantire un funzionamento stabile per diversi minuti, ma il THOR Platinum II è andato ben oltre, resistendo a picchi prossimi ai 1500W!

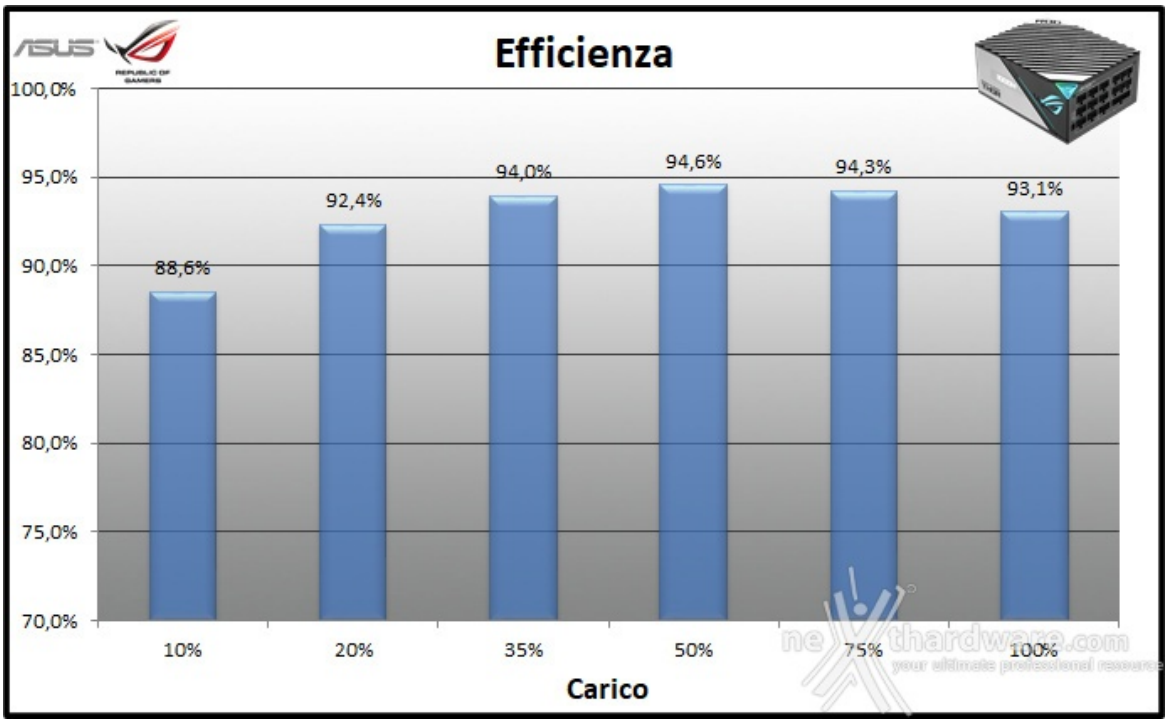
Guardate per credere, ben 1631W assorbiti dalla rete elettrica prima dell'entrata in funzione del sistema di protezione.

↔

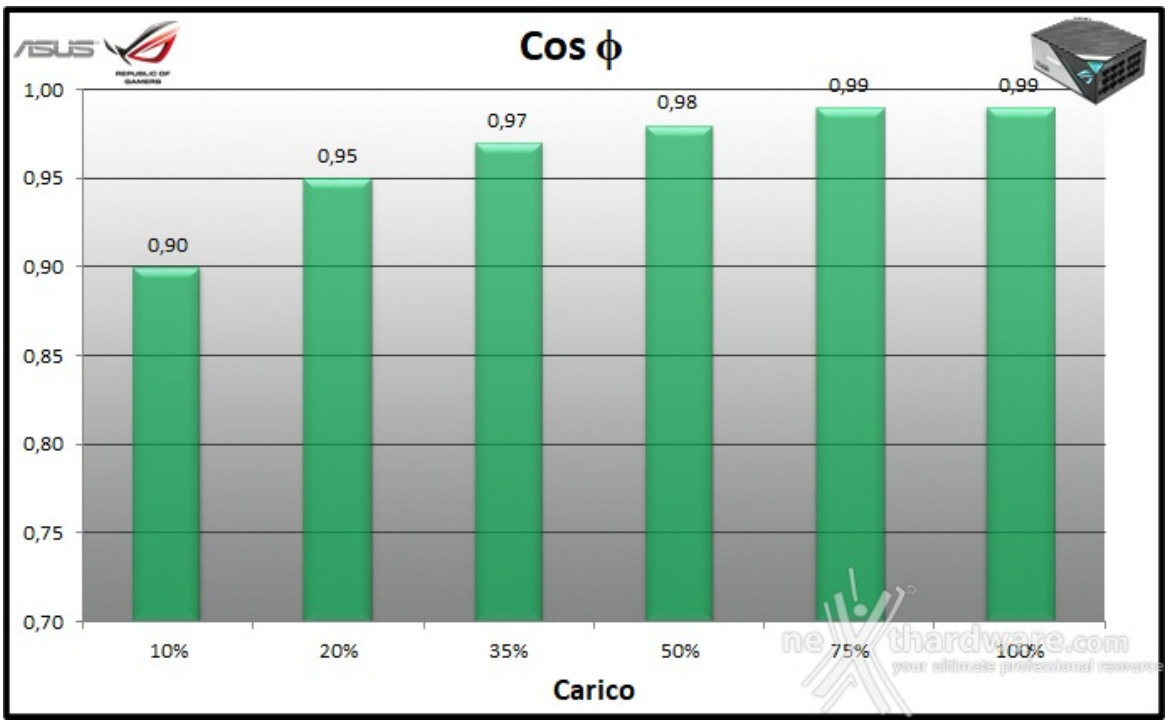
Come sempre torniamo a ribadire che la prova di sovraccarico è da noi eseguita al solo scopo di accertare la bontà della circuiteria interna e dei sistemi di protezione, motivo per cui raccomandiamo di scegliere l'alimentatore in base alle reali necessità della vostra postazione, senza fare affidamento alla sua capacità di lavorare fuori specifica.

11. Efficienza

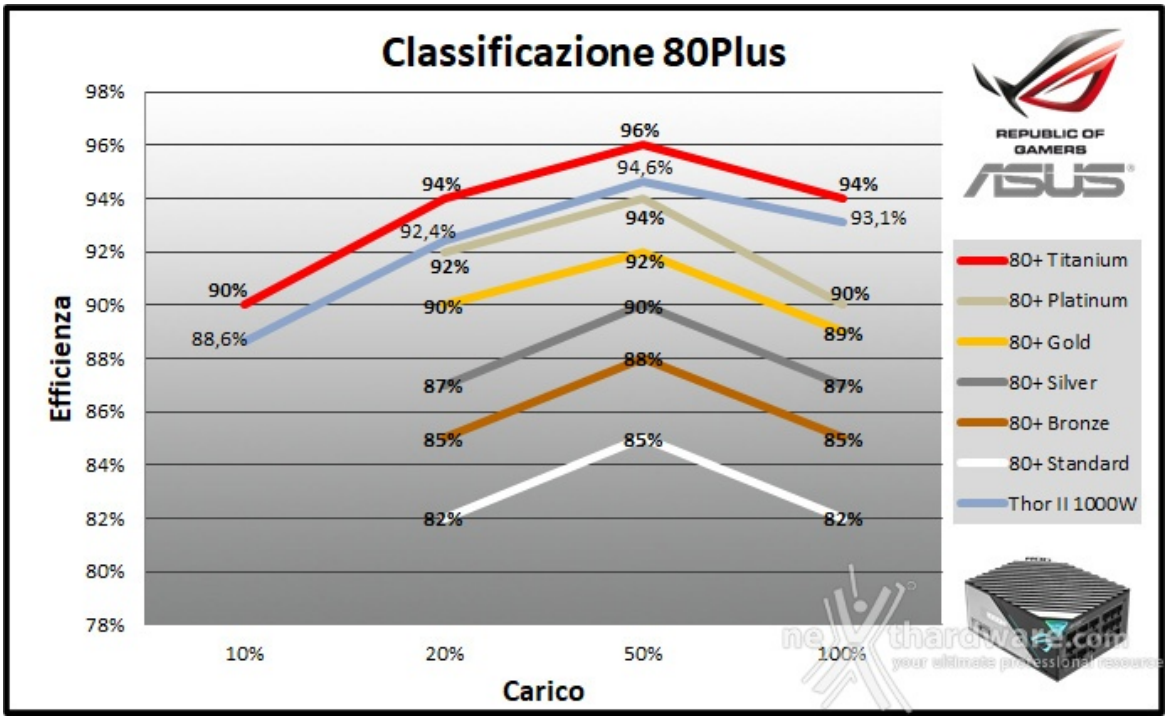
11. Efficienza



Il test d'efficienza è una pura formalità , il progetto Seasonic è stato messo alla prova in svariate occasioni confermando sempre le aspettative ed il ROG THOR 1000W Platinum II non fa ovviamente eccezione.



Il sistema di controllo del fattore di potenza (APFC) riesce a spuntare la quasi assenza di sfasamento già al 75% del carico massimo; l'andamento è di tutto rispetto ed in linea con quello ottenuto dai migliori alimentatori di fascia alta.



Questi grafici ci restituiscono un quadro completo del posizionamento dell'alimentatore in test se confrontato con le varie certificazioni 80Plus correnti.

12. Accensione e ripple

12. Accensione e ripple

L'analisi dinamica, effettuata mediante l'utilizzo di un oscilloscopio digitale, ci consente di verificare con sufficiente precisione le variazioni temporali delle tensioni d'interesse.

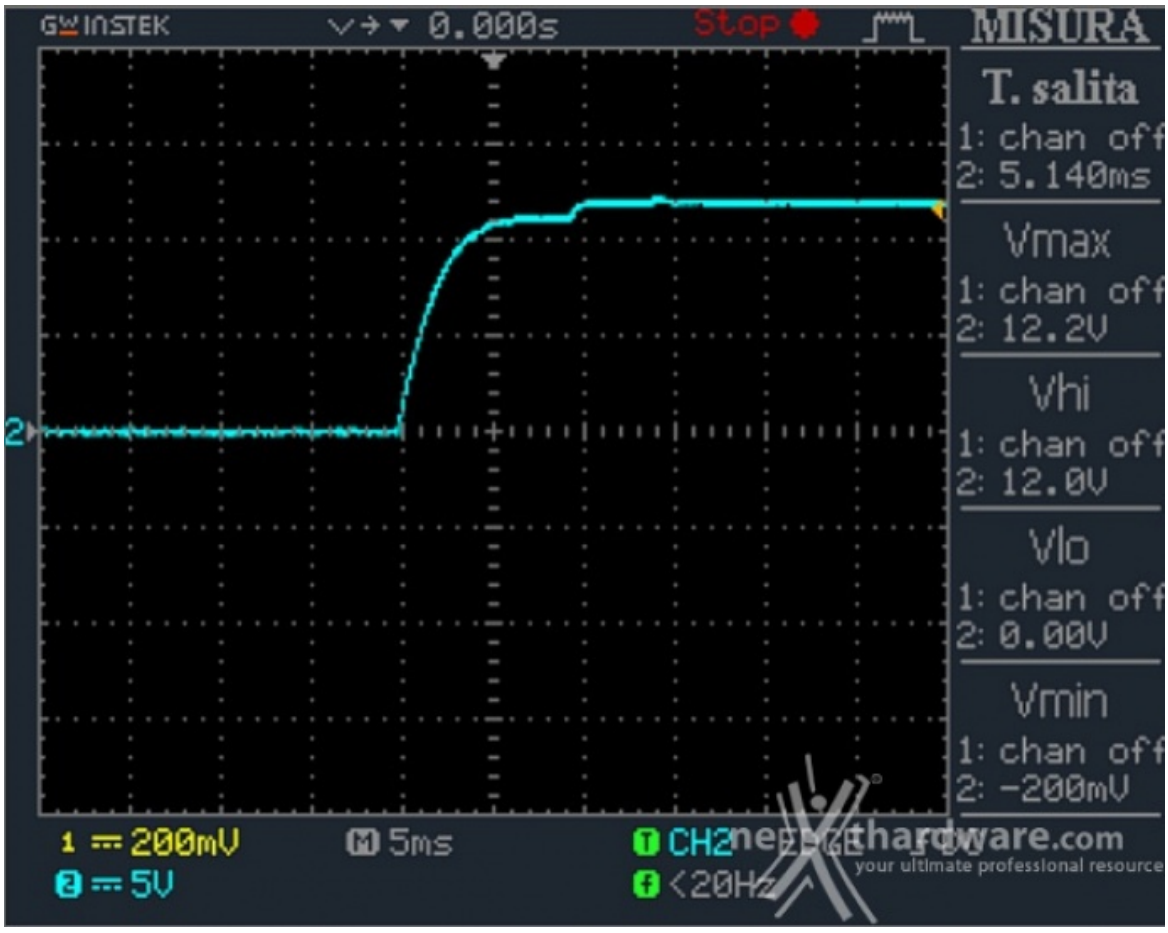
Il loro andamento, infatti, non è determinato esclusivamente dal carico applicato ma, a causa della tensione sinusoidale di partenza e delle tecniche di riduzione utilizzate, le tensioni "continue" prodotte dall'alimentatore sono soggette ad impercettibili fluttuazioni (ripple), più o meno ampie, e con una frequenza dipendente dalle scelte progettuali.

Tali variazioni, seppur ininfluenti entro certi limiti, sono un chiaro indice della bontà del prodotto.

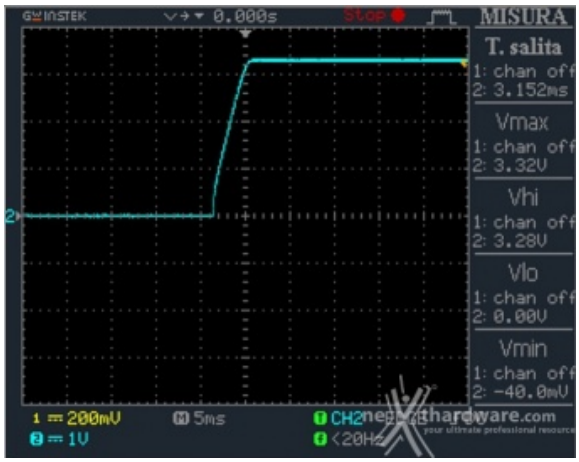
Secondo quanto richiesto dallo standard ATX, tra l'alimentatore ed il carico, nel punto in cui viene collegata la sonda dell'oscilloscopio, si interpongono due condensatori di opportuno valore per simulare con maggiore precisione lo scenario che verrebbe a crearsi all'interno di una postazione reale.

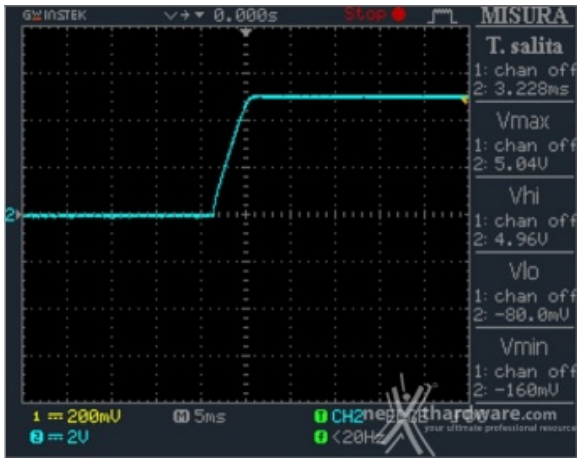
Altrettanto importante è la variazione all'atto dell'accensione.

Nel passare dallo zero al valore d'esercizio, le tensioni potrebbero presentare picchi più o meno "pericolosi" per l'hardware alimentato o potrebbero impiegare tempi eccessivi o, ancora, mostrare incertezze che pregiudicherebbero l'avvio del sistema.



↔

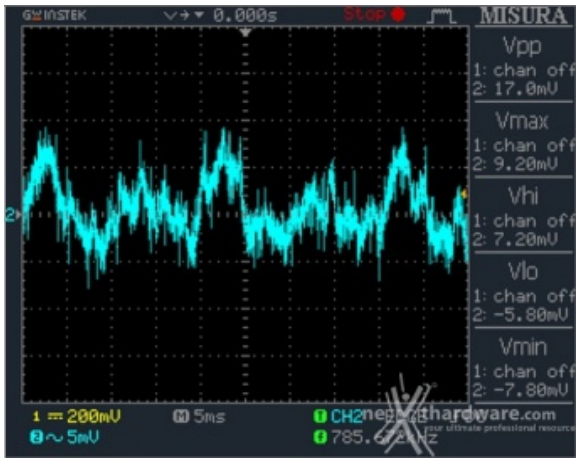




↔ ↔

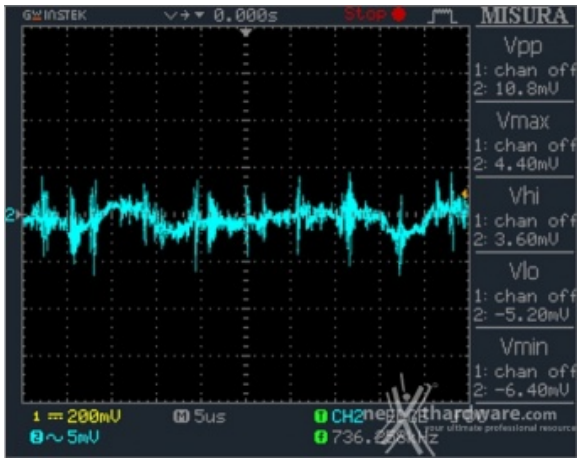
L'avvio del ROG THOR 1000W Platinum II↔ è particolarmente rapido ed in linea con quanto visto sul precedente modello.

Le tensioni d'interesse passano dal 10% al 90% del valore nominale in meno di 5ms e la completa operatività dell'alimentatore viene segnalata dal cavo PG (Power-Good) in 350ms.



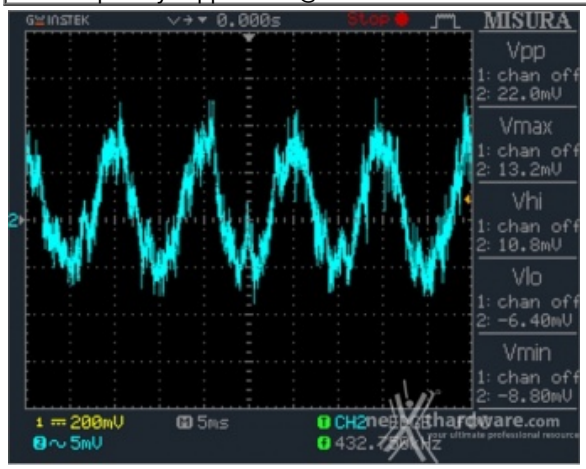
↔

Low Frequency Ripple 12V @ 0%



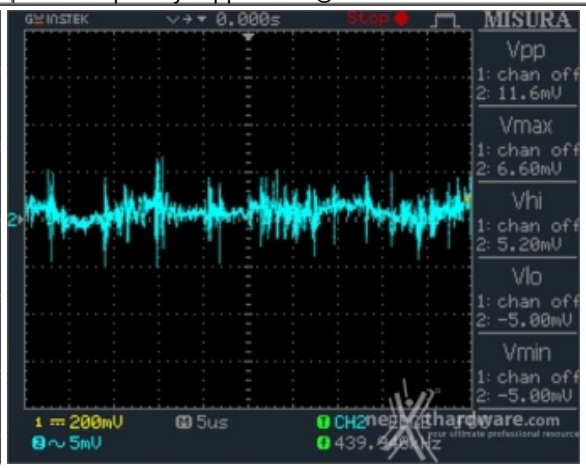
↔

PWM Frequency Ripple 12V @ 0%



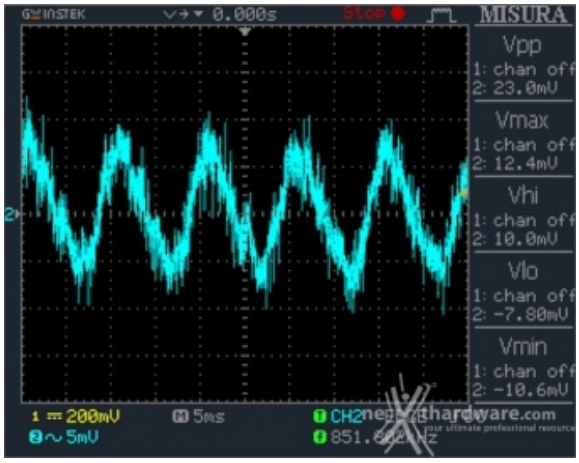
↔

Low Frequency Ripple 12V @ 50%



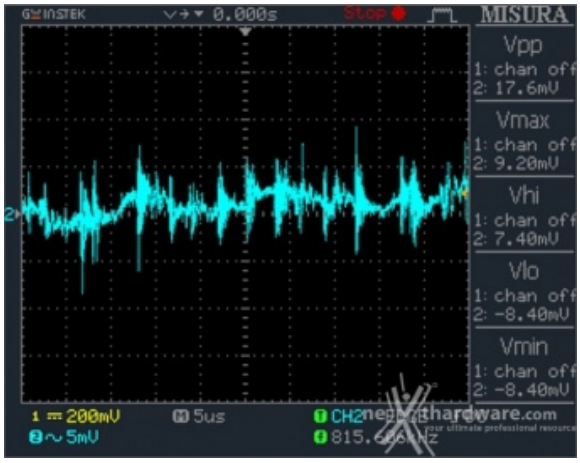
↔

PWM Frequency Ripple 12V @ 50%



↔

Low Frequency Ripple 12V @ 100%

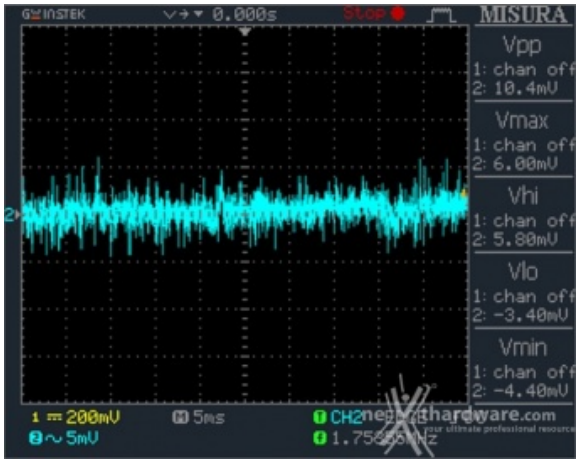


↔

↔ PWM Frequency Ripple 12V @ 100%

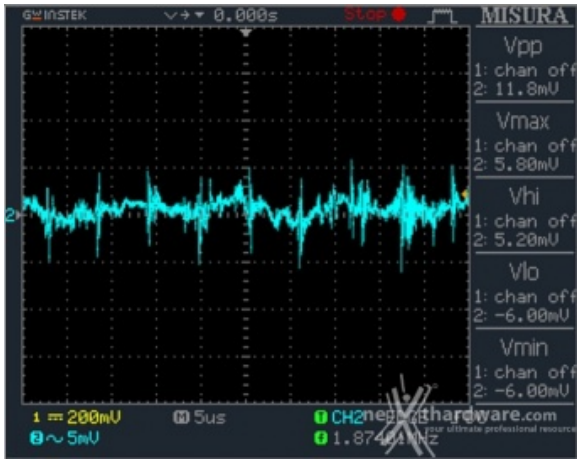
Il ripple rilevato sulla linea da 12V si ferma poco sopra i 23mVpp a pieno carico, contro i 120mVpp previsti come limite dallo standard ATX.

L'oscillazione della tensione d'uscita risulta estremamente contenuta e migliora ulteriormente il già ottimo risultato del precedente modello.



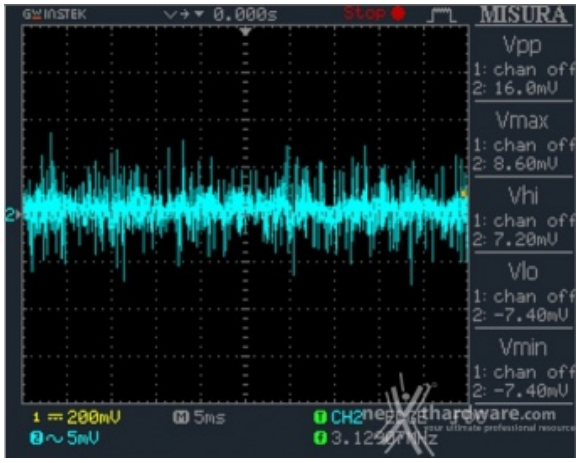
↔

Low Frequency Ripple 5V @ 0%



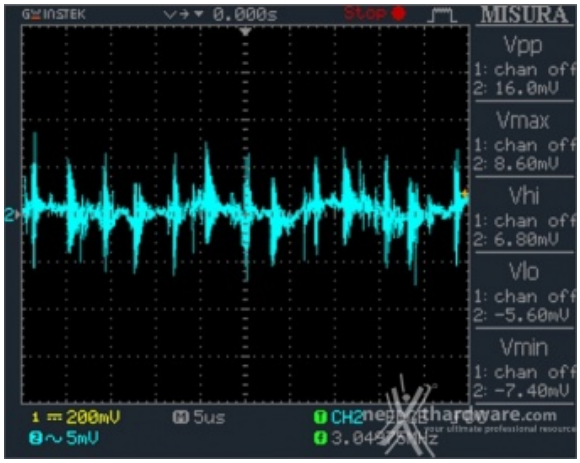
↔

PWM Frequency Ripple 5V @ 0%



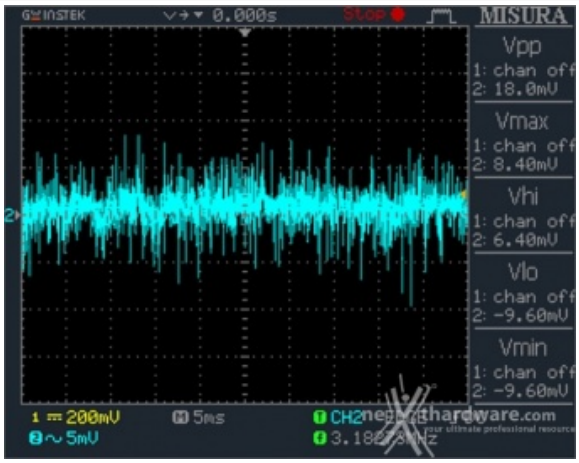
↔

Low Frequency Ripple 5V @ 50%



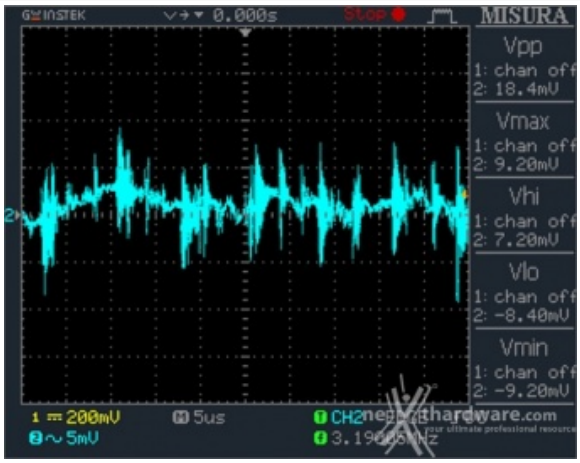
↔

PWM Frequency Ripple 5V @ 50%



↔

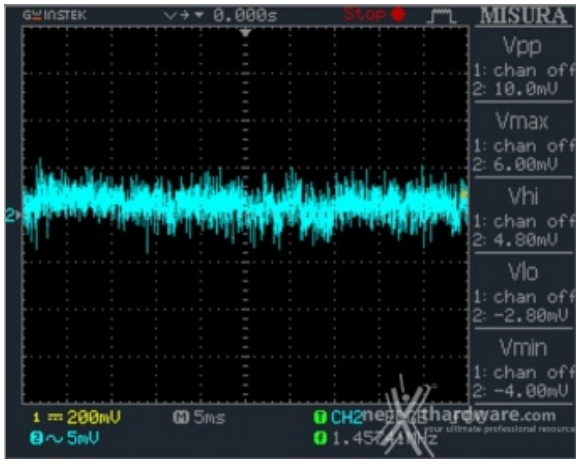
Low Frequency Ripple 5V @ 100%

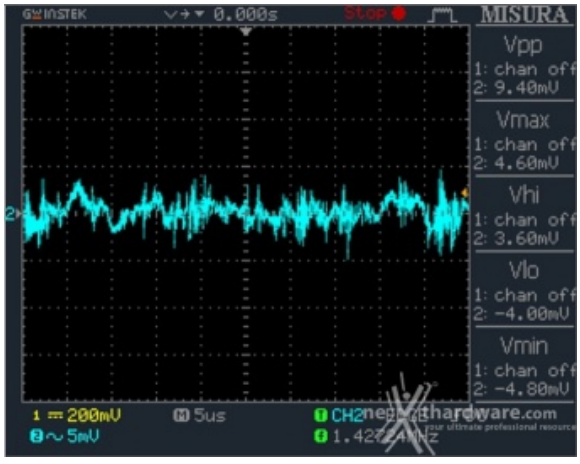


↔

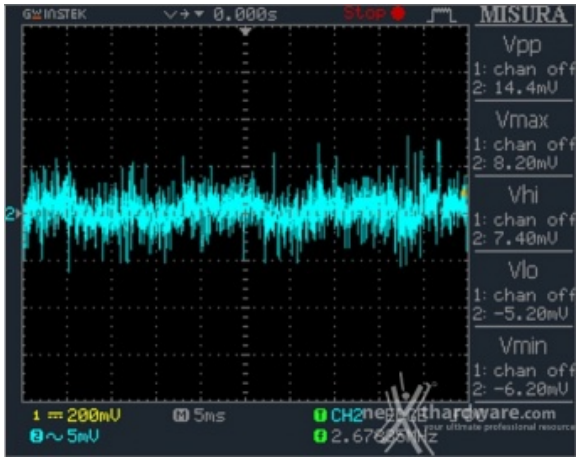
PWM Frequency Ripple 5V @ 100%

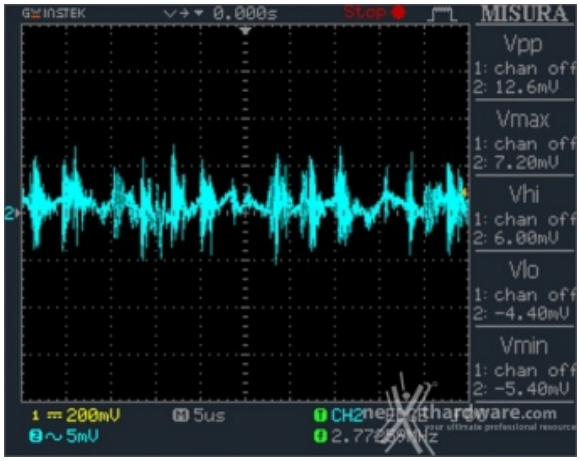
Anche l'oscillazione sulla linea da 5V presenta un'ampiezza piuttosto contenuta se confrontata con il limite dei 50mVpp, fermandosi a ridosso dei 18mVpp, certamente non un primato ma, comunque, un risultato di tutto rispetto.



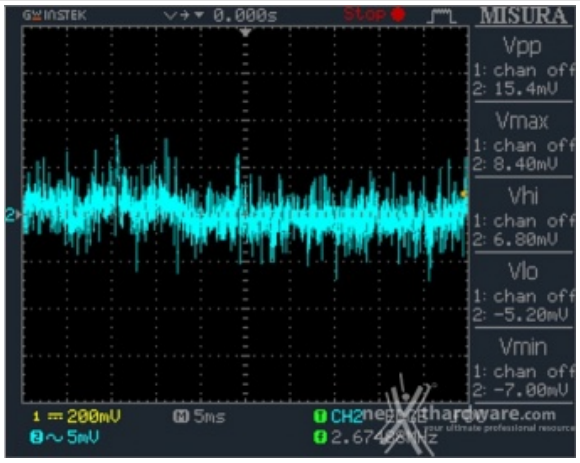


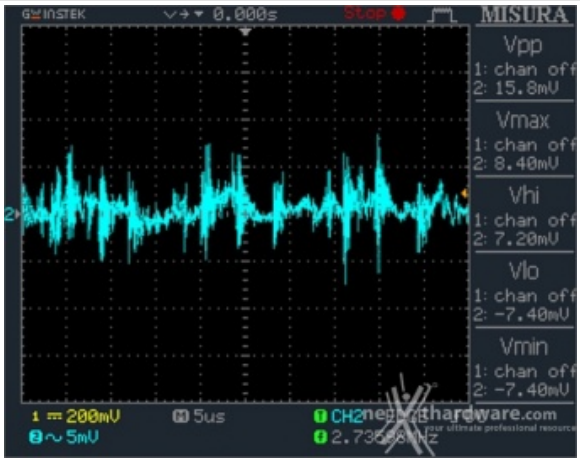
Low Frequency Ripple 3,3V @ 0%	PWM Frequency Ripple 3,3V @ 0%





Low Frequency Ripple 3,3V @ 50%	PWM Frequency Ripple 3,3V @ 50%





Low Frequency Ripple 3,3V @ 100%	PWM Frequency Ripple 3,3V @ 100%

Comportamento analogo per ampiezza e andamento viene registrato sulla linea da 3,3V, dove l'oscillazione massima si ferma sotto i 16mVpp.

13. Impatto acustico

13. Impatto acustico

Il test sull'impatto acustico, mirato a definire i valori di rumorosità che l'alimentatore genera durante il suo funzionamento, è l'unico test che di solito siamo costretti a "simulare".

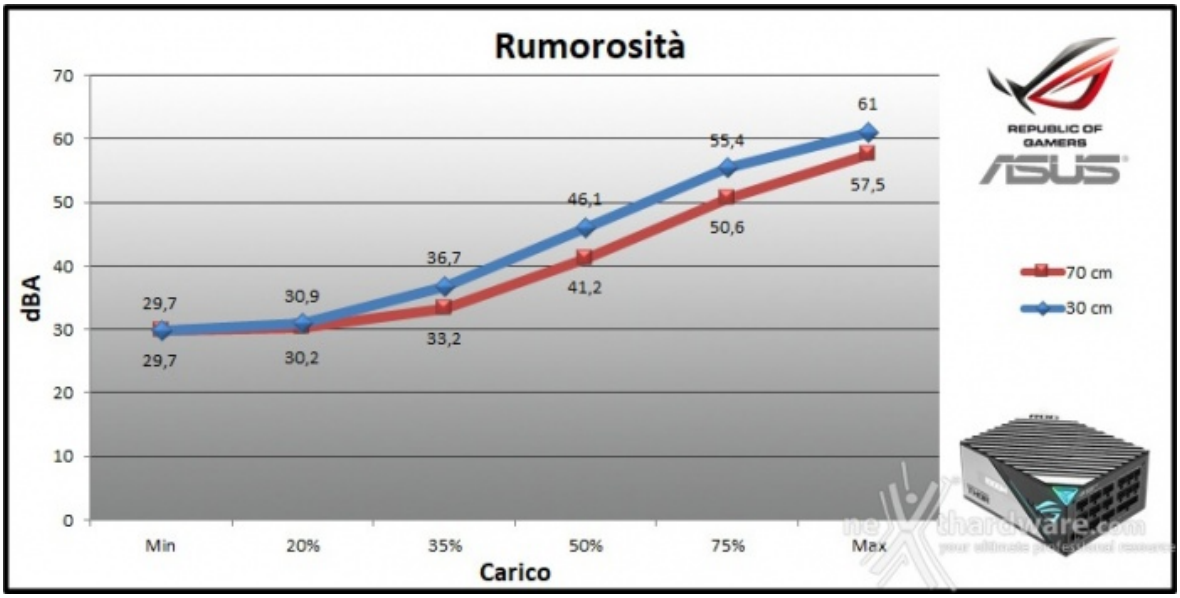
Il nostro banco prova, infatti, necessita di un adeguato raffreddamento per poter assorbire potenze da centinaia di watt, il che mal si sposa con la necessità di eliminare qualsiasi fonte esterna di rumore per poter valutare quello prodotto esclusivamente dall'alimentatore.

Per questo motivo il test, solitamente, viene condotto alimentando la ventola esternamente e simulando i regimi di rotazione in corrispondenza del carico, se indicati dal produttore, o semplicemente la rumorosità sul range di funzionamento della ventola se l'associazione non è disponibile.

Ricordiamo che il valore percepito dal nostro udito come prossimo alla silenziosità è di 30dB e che incrementi di 10dB corrispondono ad una percezione di raddoppio della rumorosità .

Le corrispondenze di tali valori sono facilmente osservabili sulle scale del rumore reperibili in rete.

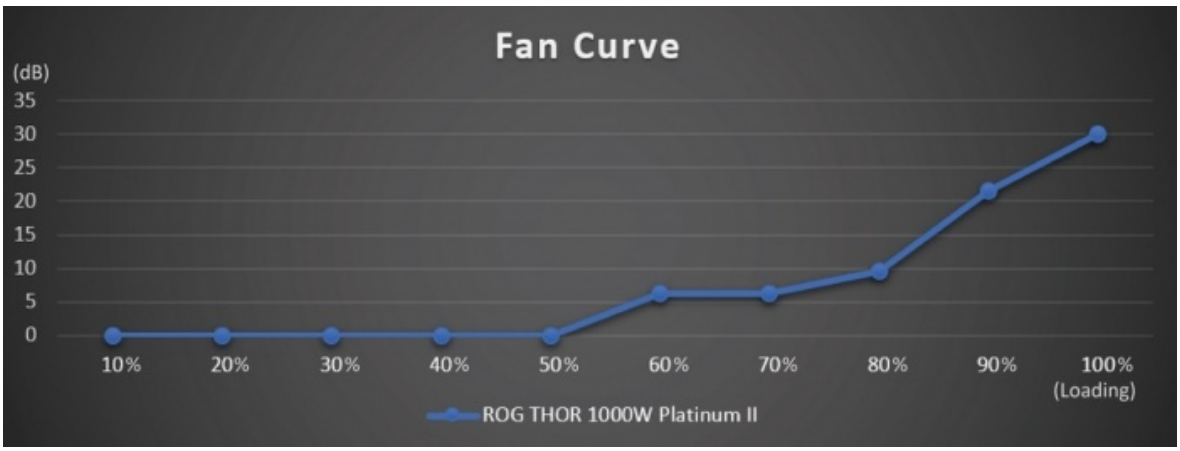
Rumore ambientale 29,7 dBA.



↔

La nuova ventola utilizzata da ASUS per il suo ROG THOR 1000W Platinum II risulta ancora più performante del modello utilizzato sui modelli precedenti, ma si fa decisamente notare se spinta al suo massimo regime di rotazione.

Si tratta comunque di una condizione estremamente improbabile data l'elevata efficienza dell'alimentatore ed il corposo flusso d'aria che la ventola è in grado di generare già a bassa velocità .



↔

Grazie alla modalità fanless fino al 50% del carico e alla blanda rotazione necessaria per tenere sotto controllo la temperatura interna, siamo certamente di fronte ad uno degli alimentatori più silenziosi finora provati.

C'è però da sottolineare che il primo modello attivava la ventola solo al superamento di una certa temperatura, questo voleva dire anche 1000W in modalità fanless per alcuni minuti.

14. Conclusioni

14. Conclusioni

Il primo THOR di ASUS si era presentato al mercato come un alimentatore senza compromessi e che puntava a ridefinire i canoni estetici di un componente che fino ad allora veniva spesso celato alla vista.

Con la seconda versione ASUS ha provato a migliorare ulteriormente i pochi punti sui quali c'era ancora margine ed il ROG THOR 1000W Platinum II ha sicuramente centrato l'obiettivo.

Le prestazioni elettriche, già eccellenti, non sono cambiate in modo tangibile, mentre la silenziosità , grazie all'utilizzo di una nuova ventola e ad una nuova rampa di controllo, è stata ulteriormente migliorata.

Il prezzo di vendita, di circa 350â,¬, non è certamente contenuto se confrontato con altri modelli di pari potenza basati sullo stesso progetto e con analoga durata della garanzia, ma il particolare design, il display OLED e l'elettronica maggiorata, nonché i continui aumenti registrati negli ultimi due anni sui costi della componentistica elettronica hanno sicuramente inciso sul conto finale.

VOTO: 5 Stelle

Pro:

- Potenza da vendere
- Design accattivante
- 10 anni di garanzia

Contro:

- Display OLED non personalizzabile

↔

Si ringrazia ASUS per l'invio del sample oggetto della nostra recensione.

Questa 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