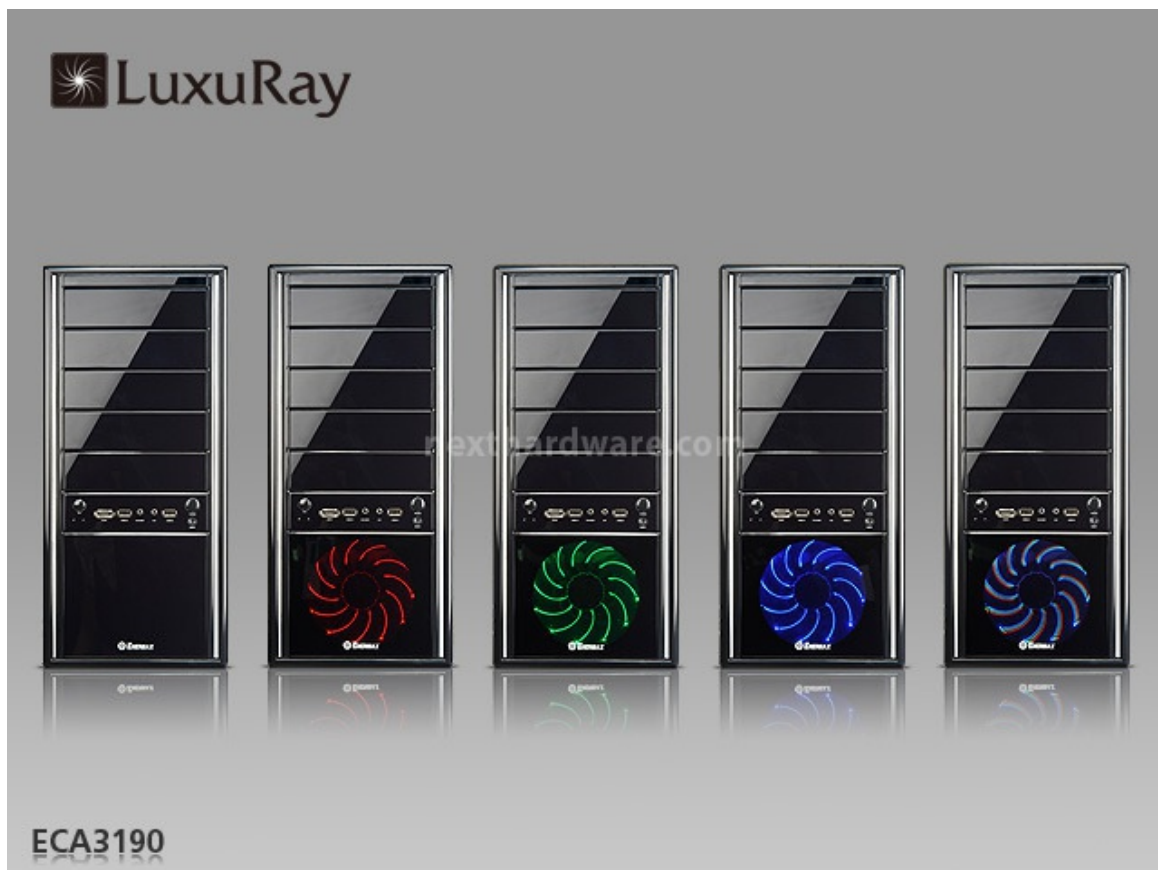


## Enermax LuxuRay



**LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/468/enermax-luxuray.htm>)**

Estetica piacevole, buone finiture ed un prezzo contenuto per il nuovo case di casa Enermax



↔

Enermax, brand taiwanese molto apprezzato per la qualità degli alimentatori prodotti, negli ultimi anni ha deciso di diversificare la propria offerta, introducendo sul mercato case e ventole↔ che, sin dal debutto, hanno incontrato il favore degli utenti. Dal successo del modello Uber Chakra in poi, passando dalla serie Vostok alla Staray, di strada ne è stata fatta decisamente tanta. L'evoluzione è tangibile anche nel modello LuxuRay arrivato in redazione: da un primo esame, il case si presenta con un impatto estetico piacevole, un ingombro davvero ridotto e uno spazio interno ben sfruttato. Dobbiamo ammettere che, inizialmente, eravamo dubbiosi sulle potenzialità di questo case che, alla prova dei fatti invece, si è rivelato decisamente una grossa sorpresa. Andiamo a scoprire, insieme, le caratteristiche salienti del prodotto oggetto della recensione odierna.

**Scheda Tecnica**

↔

<b>Formato</b>	Mid Tower
<b>Materiale</b>	Struttura : Acciaio SECC Frontale : ABS e acrilico fumé Griglie : mesh in acciaio
<b>Schede madri installabili</b>	ATX, Micro ATX
<b>Dimensioni</b>	445 (altezza) x 200 (larghezza) x 470 (profondità ) mm
<b>Peso</b>	7.5 Kg
<b>Drive installabili</b>	5 bay da 5,25" esterni↔ 5 bay da 3,5" interni 1 bay da 2,5" o SSD più uno da 3,5" convertibile tramite adattatore
<b>Slot d'espansione posteriori</b>	7
<b>Porte d'espansione superiori</b>	2 x USB 2.0 1 x eSATA 2 x Audio AC97 & HD audio
<b>Ventola parte superiore</b>	1 da 120/140 x 25 mm (opzionale)
<b>Ventola retro</b>	1 da 120 x 25 mm (in dotazione)
<b>Ventole Pannello destro</b>	2 da 120 x 25 mm (opzionale)
<b>Ventola frontale</b>	1 da 120 x 25 mm multi Led (in dotazione)

↔

↔

## 1. Confezione ed Esterno

### 1. Confezione ed Esterno

↔

--	--



La confezione del case si presenta molto spartana, nessuna stampa in quadricromia o patinatura: solo il nome dello chassis, il logo della Enermax ed i dati principali. La cosa ci lascia decisamente spiazzati per un prodotto destinato ad un'utenza giovane, anche se trattasi probabilmente di una scelta indirizzata ad un contenimento dei costi.





↔

All'interno della scatola il case è protetto da due semigusci in polistirolo ad alta densità ed un sacchetto plastico, come oramai è prassi comune. Levando tutte le protezioni, finalmente possiamo ammirare il case ed esprimere a caldo i primi giudizi.





↔ **Viste con un angolo di rotazione di 45 gradi**



Esteticamente, il LuxuRay ci piace sin da subito, per l'indovinata accoppiata dell'acrilico fumè del frontale con i due profili in alluminio a specchio, che creano un gioco di riflessioni davvero interessante. Di contro, è da rilevare che le impronte delle mani risaltino immediatamente, così come la polvere, ma non si possono certo ottenere finiture a specchio, senza doversi poi preoccupare degli inconvenienti sopra citati. Maneggiando il case, non si nota nessun effetto di torsione della struttura, segno che lo spessore delle lamiere è adeguato e che la tecnologia costruttiva è ottima.↔

La disposizione classica dei componenti è rispettata in pieno, con l'alimentatore in basso, la motherboard sopra e, lateralmente, una ventola da 120mm già installata di fabbrica.



↔

Il top si presenta uniformemente liscio con la griglia per la ventola da 120mm in bella vista e perpendicolare alla zona cpu, con il suo filtro antipolvere che si fissa tramite push-pin plastici dall'interno. Anche sul fondo troviamo la griglia per l'alimentatore e relativo filtro che, invece, si fissa ad incastro dall'esterno. Sempre sul fondo, in posizione diametralmente opposta allo stesso, possiamo notare i quattro fori svasati che servono per il fissaggio del disco da 2.5", che analizzeremo in dettaglio più avanti.

↔

## 2. Visto da vicino - Interno - Parte 1

### 2. Visto da vicino - Interno - Parte 1

Dopo aver ammirato l'esterno, andiamo a scoprire cosa ci riserva l'interno, ma prima fermiamoci un istante ad analizzare le viti. Sono un particolare spesso sottovalutato, lo sappiamo, ma le viti che tengono in sede i pannelli laterali sono svitabili comodamente a mano e sono rivestite di plastica morbida, cosa difficilmente riscontrabile in altri di case di questa fascia. Questo piccolo accorgimento ci permette di aprire più volte i pannelli laterali, senza andare ad intaccare in alcun modo la verniciatura, problematica considerata una sorta di "male inevitabile" da ogni utente.



La qualità costruttiva interna non ha nulla da invidiare a quella esterna, offrendo lo stesso colore nero perfettamente uniforme, chiaro indice di una verniciatura applicata a regola d'arte.

Una nota molto positiva è costituita dalla totale assenza della rugosità tipica della verniciatura a forno, processo produttivo che costa molto poco e offre risultati decisamente scadenti in termini di estetica. Sinceramente, visto il prezzo finale del LuxuRay, ce lo saremmo aspettati, ma siamo rimasti piacevolmente stupiti del contrario!

I fori per il passaggio dei cavi dietro la motherboard sono di dimensioni generose e ben disposti, con i bordi molto ben ripiegati per scongiurare ogni danneggiamento degli stessi. Una particolarità che ci ha colpito, è stato il "tocco di genio" nella progettazione degli scassi per il passaggio dei cavi, che sono stati realizzati sovraquota rispetto alla motherboard, andando a formare una specie di "L" che permette anche a fasci voluminosi degli stessi, di essere occultati senza andare ad interferire con la chiusura della paratia.

Restiamo invece perplessi dalla disposizione delle asole per il fissaggio delle fascette serracavo: a nostro avviso, sarebbe stato meglio realizzarle in questa zona e non nelle immediate vicinanze, offrendo così all'utente un punto di fissaggio comodo ed agevole.





↔

Il bundle che accompagna il case è contenuto in una piccola scatola di cartone, insieme ad un piccolo flyer che illustra i cambi di tonalità di colore della ventola frontale. Sono presenti un paio di utili fascette riposizionabili marchiate Enermax, una decina di classiche fascette da cablaggio elettrico e le staffe per l'installazione tool less delle periferiche. Non va neppure dimenticato che, come accessorio, viene anche fornita una piccola staffa ad "L" che serve per fissare un Kensington o un lucchetto, per impedire l'apertura dei pannelli laterali. ↔

↔

### 3. Visto da vicino - Interno - Parte 2

### 3. Visto da vicino - Interno - Parte 2

Iniziamo la nostra caccia ai particolari dal pannello posteriore, caratterizzato da un'estesa foratura.

↔



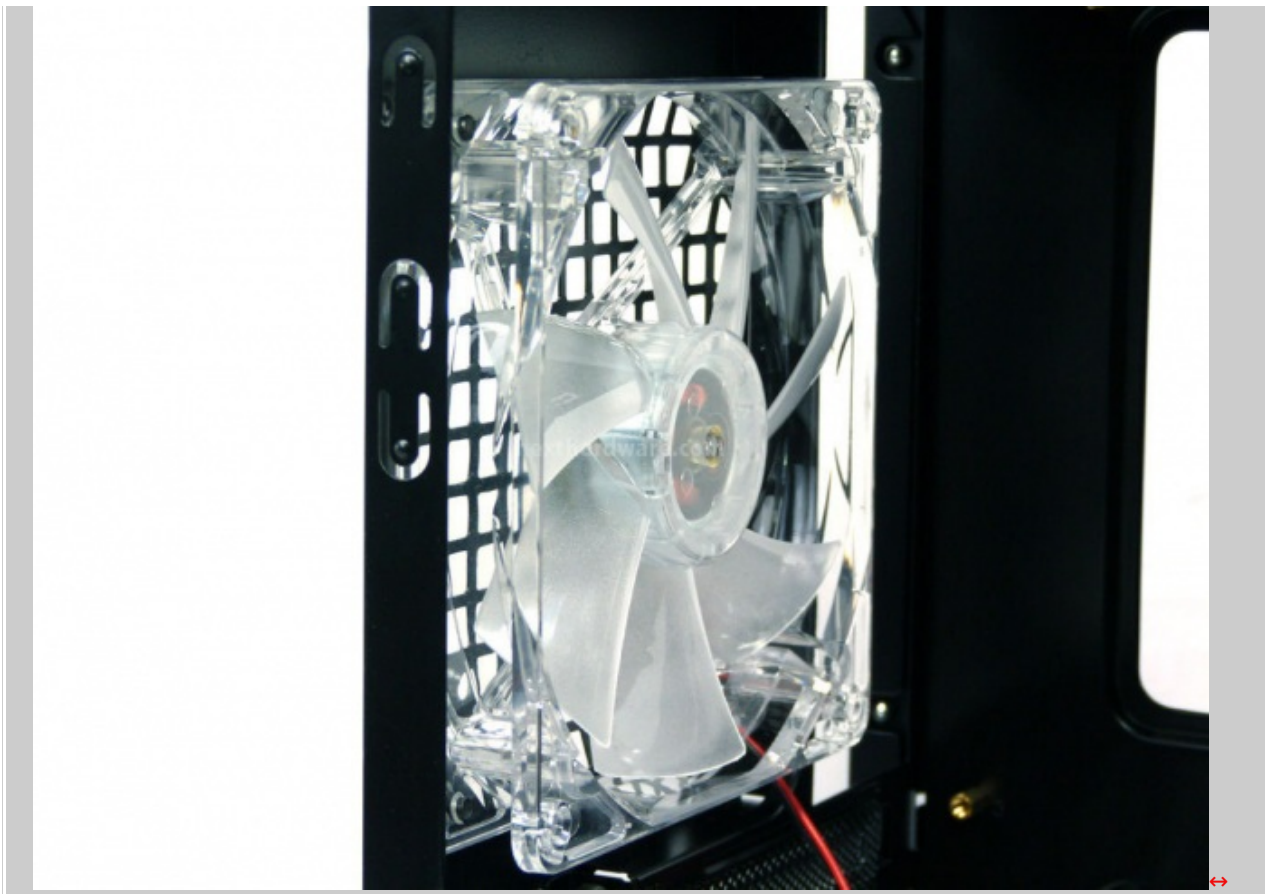
↔



↔







↔

Come consuetudine per i case attuali, anche l'Enermax LuxuRay presenta due fori, protetti da inserti in gomma morbida, per il passaggio dei tubi dell'impianto di raffreddamento a liquido; peccato manchi anche un terzo foro per il passaggio del cavo di alimentazione delle ventole del radiatore esterno. Sinceramente, continuiamo a chiederci perché predisporre due fori, rivestirli di appositi tappi in gomma morbida, e poi dimenticarsi completamente delle ventole che verranno ospitate sul radiatore esterno.

↔



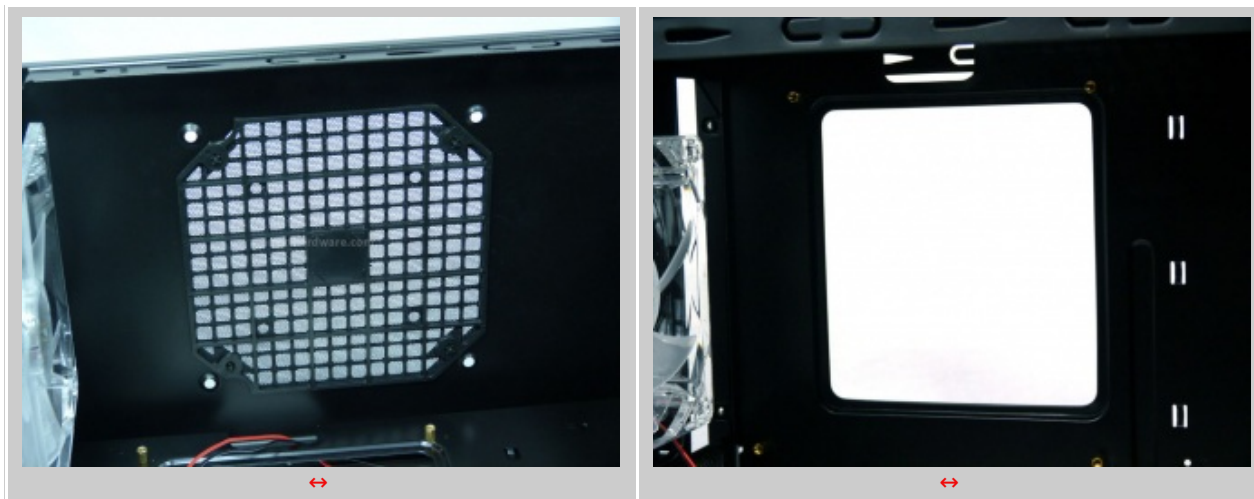
↔

Il vano che ospita l'alimentatore presenta quattro cuscinetti in gomma rigida che per smorzare le vibrazioni, accorgimento che è raro trovare nei case di questa fascia di prezzo. Interessante il sistema di bloccaggio che, grazie alla doppia predisposizione dei fori, permette di posizionare la ventola sia verso il basso che verso l'alto.

Per agevolare l'immissione di aria fresca da parte dell'alimentatore, Enermax ha previsto una foratura anche in questa zona. Piccola nota di merito va al fatto che il filtro antipolvere si può rimuovere solo inclinando di lato il case, visto il particolare sistema di fissaggio di cui è dotato. I piedini si presentano di generose dimensioni e di plastica dura, capaci di smorzare ogni vibrazione ma difficilmente sostituibili con altri modelli, in quanto presentano un foro di fissaggio di diametro

davvero grosso, come è possibile vedere nell'immagine di cui sopra.

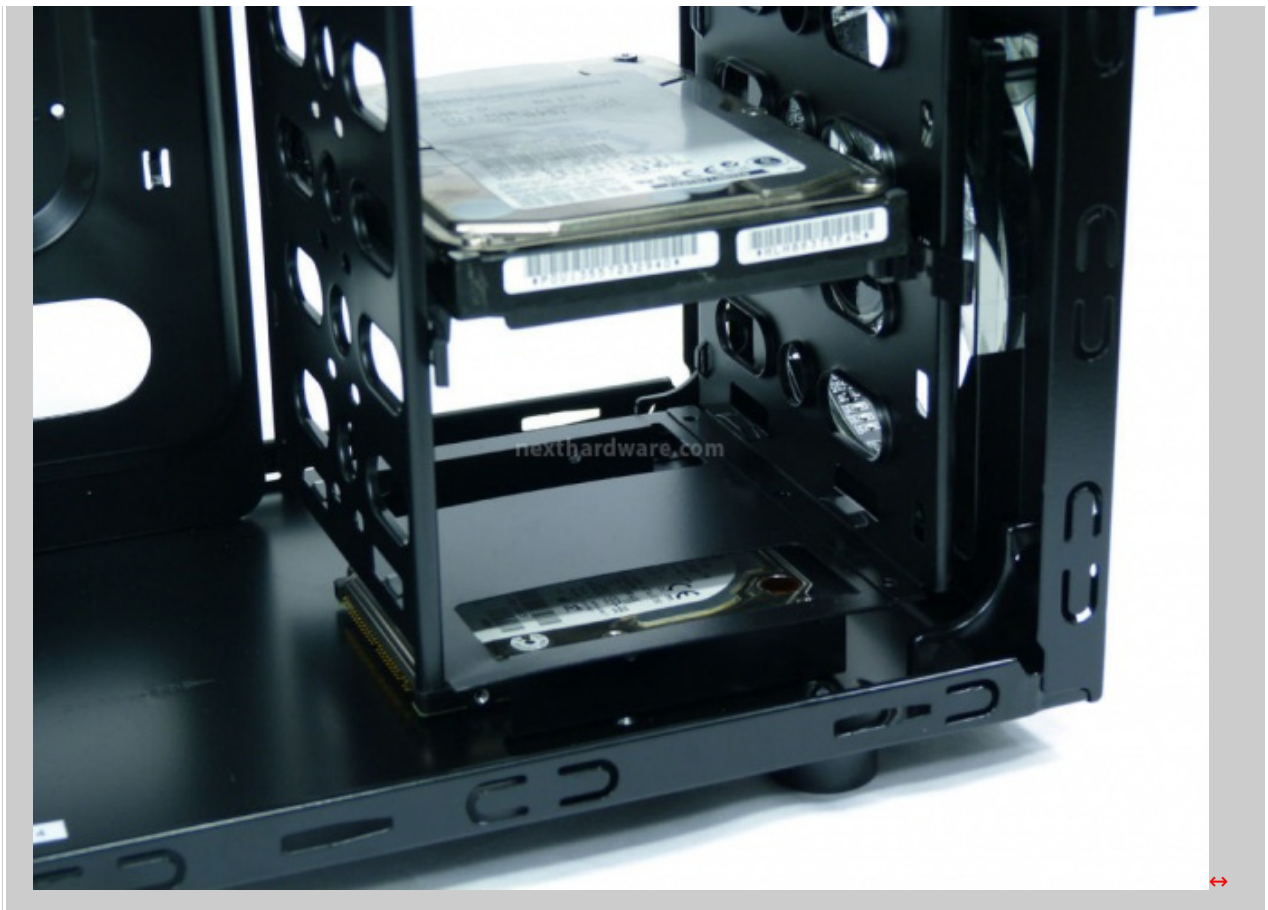
↔



↔

Il top del LuxuRay può ospitare una ventola da 120mm protetta dal suo filtro antipolvere. Purtroppo, quest'ultimo è rimovibile solo dopo aver levato la ventola dalla sede, rendendo noiosa e laboriosa l'operazione. Il vano di accesso al retro della motherboard è di ampie dimensioni ed ha i bordi ottimamente ripiegati in modo da non procurare danni né alle mani dell'utente, né tanto meno ad eventuali cavi. Passiamo ora a vedere i cestelli dedicati alle periferiche, che sono risultati molto comodi da usare e di ottima fattura.↔





↔

Il cestello per gli hard disk può ospitare 5 dischi da 3.5" tramite le apposite slitte a pressione: il fissaggio degli stessi risulta inamovibile e di una semplicità estrema. Purtroppo il cestello non è rimovibile dalla sua sede, ma non è decisamente un particolare che interesserà l'utente tipo di questo case. Per facilitare il cablaggio, i dischi sono installabili nel cestello con i connettori rivolti verso l'esterno, con l'ulteriore vantaggio che gli stessi vengono investiti in pieno dal flusso d'aria della ventola. Ci ha favorevolmente colpito constatare anche la presenza un vano dedicato ad un disco da 2.5", in linea con l'adozione sempre più massiccia di SSD da parte degli utenti. Purtroppo, seguendo il trend del momento, tale vano è stato ricavato alla base del cestello, rendendo scomodissimo il fissaggio del disco ed il suo cablaggio: per il fissaggio di questa unità, bisogna per forza andare ad agire all'esterno del case, avvitando le viti da sotto, rendendo così la sostituzione o l'installazione davvero scomoda.





↔

Relativamente al vano dedicato ai device da 5,25", abbiamo a disposizione cinque slot, tutti con l'ottimo fissaggio tramite clip, oramai adottato da molti produttori con alterno successo. Per quel che riguarda il LuxuRay, bisogna sottolineare che Enermax ha svolto un ottimo lavoro, usando ABS di buona qualità. Questo sistema si basa sulla semplice rotazione di un perno, per fissare i device in un'unica manovra, contrariamente al solito sistema di scorrimento.

Dopo la bellezza di cento cicli di apertura e chiusura, la plastica non ha presentato alcun apprezzabile segno di usura, come dimostrato nell'ultima foto.

Anche sul versante delle vibrazioni, il sistema si è comportato ottimamente, dal momento che lo abbiamo testato mandando in lettura cinque DVD con Nero Drive Speed, simulando le peggiori condizioni possibili di utilizzo, senza riscontrare alcuna fastidiosa vibrazione.

↔

#### **4. Visto da vicino - Frontale**

#### **4. Visto da vicino € Frontale**

↔

Il frontale del case si presenta liscio e riflettente grazie soprattutto all'elevata qualità delle plastiche usate. Da notare che tutti i tappi copri slot sono realizzati in plastica trasparente fumè, che contribuisce a donargli un look decisamente accattivante, lasciando anche opportunamente filtrare eventuali luci interne.



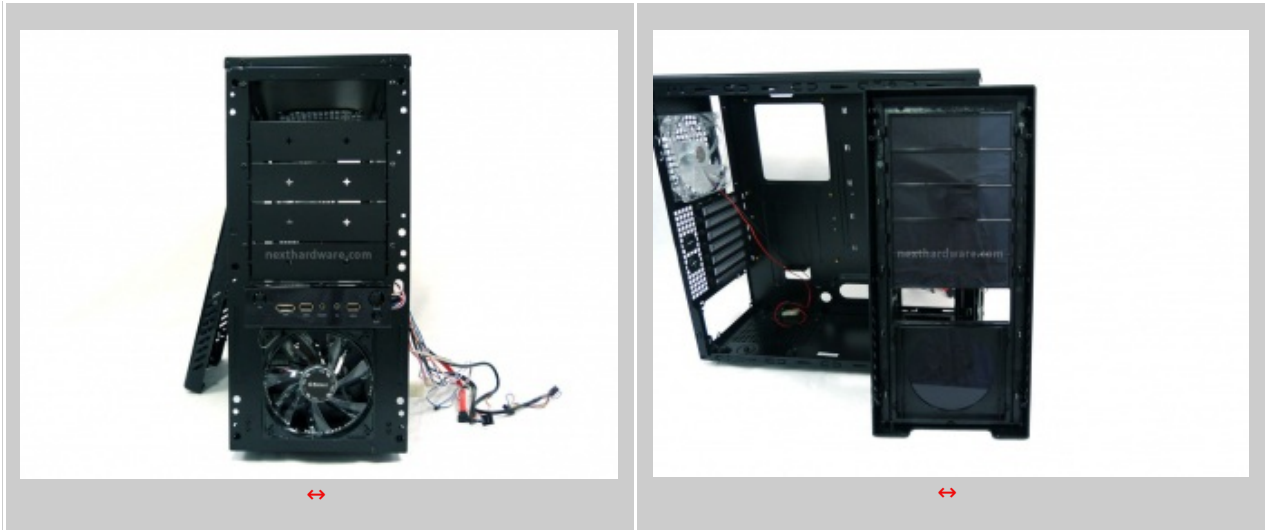
↔

Il pannello di comando è collocato nell'estremità più bassa dei bay da 5.25", posizione a nostro avviso molto comoda se si usa il computer sulla scrivania, ma di una scomodità unica se il LuxuRay viene collocato a pavimento. Avremmo preferito poter posizionare liberamente il pannello, visto poi che è della stessa dimensione di un bay da 5.25". Sul pannello sono disponibili i seguenti comandi e connessioni :

- *power;*
- *reset;*
- *led di power on;*
- *led di funzionamento hard disk;*
- *due porte usb;*
- *una porta e-sata;*
- *un plug per le cuffie;*
- *un plug per il microfono;*
- *un pulsante per la ventola frontale.*

I cavi che sono di ottima qualità , specie quello dedicato alle connessioni audio. Altro particolare da non sottovalutare, è il fatto che tutte le connessioni sono in un unico box rendendo molto agevole sia il routing che l'occultamento dei cavi in uscita.

Vediamo ora come si presenta il case senza la cover frontale ...



↔

Decisamente una linea molto pulita, che permette infinite personalizzazioni senza grossi limiti derivanti dalla posizione dei pulsanti o delle porte, grazie anche alla soluzione di sistemare tutto in un solo box. Bella la trasparenza dei copri slot da 5.25", che è davvero uno dei punti di forza di questo chassis. Il frontale del LuxuRay si asporta agevolmente e senza alcun rischio di rovinarlo, grazie anche al fissaggio ad otto punti che assicura una tenuta ottima. Altro particolare che ci è piaciuto molto, è la parte laterale bassa dove sono ricavate delle asole che assolvono alla doppia funzione di portare aria alla ventola frontale e diffonderne la luminosità .



↔

**Video registrato in 720p della combinazione delle luci a LED della ventola frontale**

↔

↔

## 5. Montaggio componenti

### 5. Montaggio componenti

↔

#### Assemblaggio

↔

L'installazione dell'hardware nell'Enermax LuxuRay si è rivelata estremamente semplice, lo spazio di lavoro infatti risulta ampio e ben studiato.

Effettuare il routing dei cavi, inoltre, è stato di una facilità estrema grazie ai numerosi scassi↔ ed alle predisposizioni per le fascette: con questi accorgimenti tutti i cavi restano nascosti alla vista a tutto vantaggio dell'estetica finale e dei flussi d'aria.





↔

Interessante e degno di nota il supporto per i dischi da 2.5", che è collocato sotto la gabbia degli hard disk non andando a ridurre lo spazio di "respiro" dell'alimentatore, pur costringendoci, come detto in precedenza, ad avvitare l'eventuale SSD da sotto il case.

Il risultato finale appare molto soddisfacente sia dal punto di vista estetico che da quello funzionale.

↔

↔

## 6. Conclusioni

### 6. Conclusioni

Siamo rimasti molto ben impressionati dall'Enermax LuxuRay. Ci aspettavamo che un prodotto dedicato ad un segmento "a basso budget" fosse carente sotto molti aspetti, ma ci siamo dovuti ricredere molto velocemente. La verniciatura è ottima, così come la tecnologia costruttiva ed i fissaggi delle varie lamiere. Tanti piccoli particolari, come le viti dei pannelli laterali, oppure lo spazio sovraquota per il passaggio dei cavi, dimostrano ampiamente che anche con un prezzo↔ finale contenuto, si può realizzare un case estremamente valido. Ovviamente, questo non è uno chassis dedicato a chi, tra le sue priorità, ha l'installazione di un raffreddamento a liquido complesso né, tanto meno, a chi vuole utilizzare configurazioni multi GPU ma, per l'utente medio, è davvero un ottimo acquisto, considerando anche la tipologia della ventola frontale, lo spazio per 5 device da 5.25" e le ottime finiture.

Ovviamente il LuxuRay non è all'altezza di modelli più blasonati, ma bisogna tenere a mente il prezzo finale all'utente, di circa 69 Euro.

Alla luce di quanto esposto, assegnamo all'ultimo nato di casa Enermax, il nostro massimo riconoscimento.

#### PRO:

- Ventola frontale accattivante e silenziosa
- Copri slot traforati
- Facile occultamento anche di grossi fasci di cavi
- Buona disposizione interna
- Basso costo

#### CONTRO:

- Nulla di rilievo

***Si ringrazia Enermax per l'invio del sample oggetto della 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>