

CORSAIR iCUE H150i ELITE LCD



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/watercooling/1543/corsair-icue-h150i-elite-lcd.htm>)

Bello e molto performante, a fronte di una rumorosità non proprio contenuta.

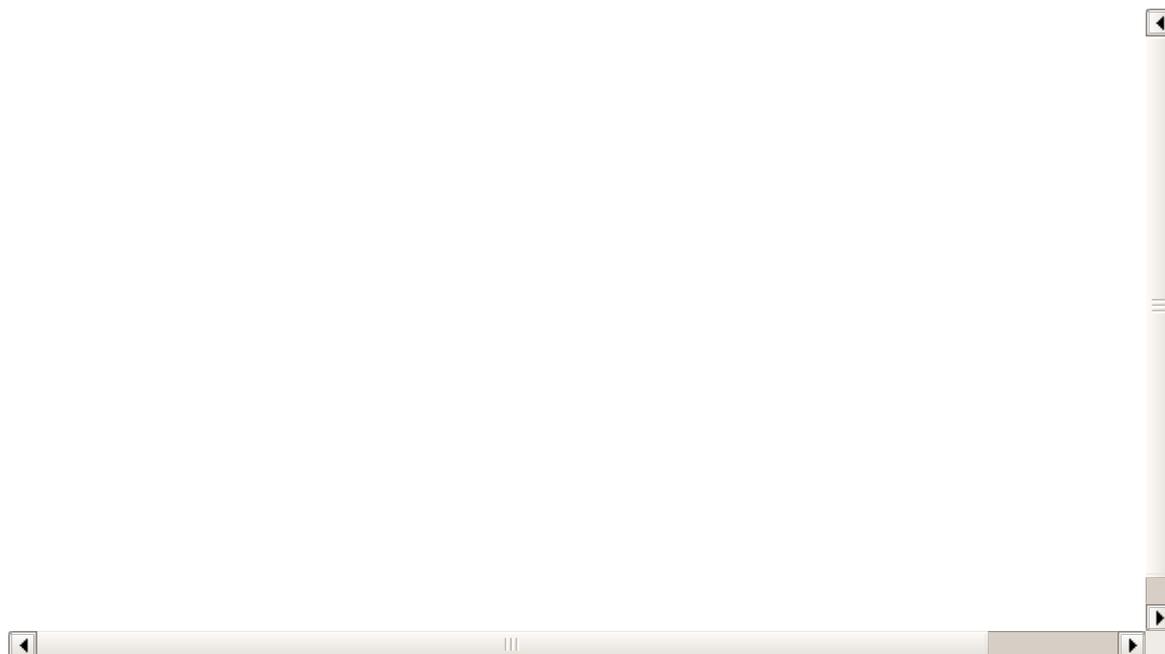
Durante il mese di ottobre CORSAIR ha annunciato nuovi modelli di AiO altamente personalizzabili che si vanno ad aggiungere alla rinomata linea ELITE di sistemi di raffreddamento a liquido per CPU, gli iCUE ELITE LCD, la cui versione con radiatore da 360mm, denominata H150i, è oggetto della recensione odierna.



Grazie al brillante display LCD da 2,1" posto sulla sommità della pompa, da cui è possibile visualizzare informazioni di sistema o riprodurre GIF animate, gli AiO della linea ELITE LCD rappresentano un prodotto unico, sia per quanto riguarda le prestazioni offerte che per la possibilità di personalizzare l'aspetto della propria configurazione.

I 24 LED RGB regolabili singolarmente posti ad anello attorno al display LCD di tipo IPS, sono programmabili tramite il software CORSAIR iCUE, consentendo così di sincronizzarne l'illuminazione con il resto del nostro ecosistema.

Inoltre, i possessori di un AiO appartenente alla linea iCUE ELITE CAPELLIX potranno effettuare un upgrade della propria unità acquistando separatamente lo schermo LCD, [venduto \(https://www.corsair.com/it/it/Categorie/Prodotti/Sistemi-di-raffreddamento-a-liquido/iCUE-ELITE-CPU-Cooler-LCD-Display-Upgrade-Kit/p/CW-9060056-WWhttps:///\)](https://www.corsair.com/it/it/Categorie/Prodotti/Sistemi-di-raffreddamento-a-liquido/iCUE-ELITE-CPU-Cooler-LCD-Display-Upgrade-Kit/p/CW-9060056-WWhttps:///) a parte dal produttore.↔



I nuovi modelli H100i ELITE LCD, H150i ELITE LCD e H170i ELITE LCD sono dotati inoltre delle nuove ventole ML RGB ELITE, equipaggiate con otto LED ARGB, che forniscono un flusso d'aria ottimizzato grazie all'impiego dei cuscinetti a levitazione magnetica e della tecnologia AirGuide.

Le nuove ventole sono disponibili nei formati 120mm e 140mm, sia in colore bianco che nero.

I sistemi di raffreddamento a liquido iCUE ELITE LCD hanno inoltre tutto l'occorrente per consentire l'assemblaggio delle più recenti configurazioni grazie alle staffe di montaggio incluse per socket LGA 1700, LGA 115x, LGA 2066, AM4 ed sTRX4.

I CORSAIR ELITE LCD CPU Cooler sono coperti di una garanzia di cinque anni, mentre le ventole ML RGB ELITE e gli ELITE LCD Upgrade Kit di soli di due anni.

Come sempre, prima di procedere, vi lasciamo alle specifiche tecniche del prodotto in recensione.

Modello	CORSAIR iCUE H150i ELITE LCD	
P/N	CW-9060062-WW	
Socket	Intel LGA 2066, 2011-3, 2011, 115x, 1200, 1366 e 1700	
Materiali	Waterblock con base in rame e radiatore in alluminio	
Dimensioni radiatore	390x120x27mm	
Lunghezza tubi	380mm	
Peso	1,1kg	
Pompa	Velocità	2700 RPM ↔ ± 10%
	Alimentazione	12V
	Connettori	USB 2.0, 3pin tachimetrico e 24pin
	Rumorosità	~ 31 db(A)
	Modello	iCUE ML120 RGB ELITE
	Dimensioni	120x120x25mm
	Velocità	450 - 2000 RPM ↔ ± 10%
	Alimentazione	12V

Ventole	Assorbimento	0,12A
	Consumo	1,44W
	Bearing	Levitazione magnetica
	Flusso d'aria	58,1 CFM
	Pressione statica	2,9 mm-H2O
	Rumorosità	~ 30,4 dB(A)
	Connettore	4pin tachimetrico, 4pin RGB
	Display	Dimensioni
Tipologia		8-bit IPS↔ ↔ ↔ ↔
Freq. di aggiornamento		30Hz
Risoluzione		480x480 pixel
Software di gestione	CORSAIR iCUE	
Garanzia	5 anni	

Per ulteriori informazioni vi rimandiamo al sito ufficiale a [questo \(https://www.corsair.com/it/it/Categorie/Prodotti/Sistemi-di-raffreddamento-a-liquido/iCUE-ELITE-LCD-Display-Liquid-CPU-Cooler/p/CW-9060062-WW\)](https://www.corsair.com/it/it/Categorie/Prodotti/Sistemi-di-raffreddamento-a-liquido/iCUE-ELITE-LCD-Display-Liquid-CPU-Cooler/p/CW-9060062-WW) link.

Buona lettura!

1. Packaging & Bundle

1. Packaging & Bundle



Il CORSAIR iCUE H150i ELITE LCD viene commercializzato all'interno di una robusta confezione in cartone di generose dimensioni con un look di sicuro impatto.

Il frontale è caratterizzato da un'accattivante primo piano dell'imponente AiO, posto per l'occasione su uno sfondo scuro così da far risaltare maggiormente gli squariganti LED RGB presenti sulle ventole e l'elegante

display che caratterizza il blocco pompa/waterblock↔



- kit di installazione CoolIT per piattaforme AMD FM1, FM2, AM2, AM2+, AM3, AM3+, AM4, sTR4 e sTRX4.

2. Visto da vicino - Parte prima

2. Visto da vicino - Parte prima



Una volta estratto l'iCUE H150i ELITE LCD dalla confezione, il primo elemento che salta all'occhio è senza dubbio il display posto nella parte superiore dell'unità principale.

Si tratta di uno schermo LCD circolare di tipo IPS, capace di un refresh rate di 30Hz e di una risoluzione pari a 480x480 pixel che, come vedremo successivamente durante la nostra analisi, fa della personalizzazione uno dei suoi punti di forza.





Come si evince dall'immagine in alto, i tubi contenenti il liquido refrigerante e i cavi non escono dallo stesso lato del blocco a causa della mancanza di spazio, anche se questo, come vedremo, non rappresenterà un problema nelle fasi di cablaggio del sistema.

I suddetti tubi sono collegati all'unità principale tramite due raccordi in plastica particolarmente resistenti, che è possibile ruotare di circa 160° per adattarli con facilità ad ogni tipo di case.



Analogamente alla maggior parte degli All-in-One presenti in commercio, anche l'iCUE H150i ELITE LCD presenta sul cold plate un pad termoconduttivo preapplicato di forma quadrata che, come sempre, consigliamo di rimuovere e sostituire con una pasta termica di buon livello.

La base in rame è rimasta pressoché invariata nel tempo ed è quindi caratterizzata da una superficie ottagonale estremamente ampia (ben 56mm^2), fissata saldamente alla struttura tramite otto viti.



La parte che va a contatto con l'IHS della CPU non è lucidata a specchio ma, come visibile in foto, la lavorazione è stata fatta con una sabbiatura estremamente fine.

Come per tutti i dissipatori a liquido sigillato della gamma "ELITE" di CORSAIR, anche in questo caso il sistema di sgancio delle staffe di ritenzione è il medesimo visto sulla serie Platinum e RGB PRO XT, decisamente più comodo del precedente sistema di rotazione per rimuovere il blocco pompa/waterblock.



Un altro elemento che caratterizza il display dell'iCUE H150i ELITE LCD è la finitura a specchio, realizzata in modo da restituire un effetto fumé che, a nostro avviso, dona al sistema un tocco di eleganza in più anche quando non è in funzione.

3. Visto da vicino - Parte seconda

3. Visto da vicino - Parte seconda



Il radiatore da 360mm, che in realtà ha dimensioni pari a 390x120x27mm, è realizzato in modo impeccabile e consente di installare l'iCUE H150i ELITE LCD nella maggior parte dei case in circolazione.

Come di consueto, sono presenti dodici fori per lato così da consentire l'installazione sino a sei ventole da 120mm in configurazione push-pull.

A tale proposito, segnaliamo che in bundle vengono fornite le viti per le unità aggiuntive.



I tubi in dotazione al nuovo AiO di CORSAIR sono sufficientemente lunghi (380mm) e spessi (8-10mm), realizzati in gomma a bassa permeabilità e rivestiti in tessuto in modo da assicurarne un buon livello di flessibilità evitando eventuali strozzature e facilitarne l'installazione all'interno del case.



A differenza della serie "ELITE CAPELLIX", di cui l'iCUE H150i ELITE LCD è la naturale evoluzione, la parte superiore del blocco principale può essere rimossa senza dover svitare alcuna vite.

È infatti possibile separare in tutta sicurezza la zona dove sono installati lo schermo LCD e l'anello composto dai 24 LED RGB con la relativa cavetteria.

Una modularità tale è sicuramente un grande punto a favore per i nuovi dissipatori di CORSAIR, soprattutto perché la rottura di un cavo o di un LED può essere risolta semplicemente sostituendo il componente in questione.





Il bundle è reso ancor più ricco dalla presenza del controller iCUE Commander CORE, che permette di collegare in tutta comodità fino a sei ventole PWM RGB, semplificando le operazioni di cablaggio e permettendo di risparmiare preziosi header sulla scheda madre.

Questo controller è una rivisitazione del classico Lighting Node CORE, modificato per l'occasione per essere collegato direttamente con il nuovo iCUE H150i ELITE LCD tramite un connettore proprietario a 24pin.

Uno dei due lati più corti ospita un connettore a 2pin riportante la dicitura "TEMP", necessario nel caso si volesse collegare un sensore per il monitoraggio della temperatura.

Come se non bastasse, in bundle vengono fornite due fasce di biadesivo, comode per posizionarlo facilmente all'interno o nel retro del case, rispetto alle quali, però, avremmo sicuramente preferito una

soluzione di tipo magnetico.



La cavetteria in uscita dal Commander CORE è composta unicamente da due connettori, un SATA POWER che si occuperà di garantire i 12V necessari al corretto funzionamento di tutto il sistema ed un connettore USB 2.0 per interfacciarsi con il software di gestione iCUE.



CORSAIR iCUE ML120 RGB ELITE	
Dimensioni	120x120x25mm
Connettore	4pin PWM e 4pin RGB
Alimentazione	12V
Assorbimento	0,12A
Consumo	1,44W
Velocità	450 - 2000 RPM ↔ ± 10%
Portata d'aria	58,1 CFM
Pressione statica	2,9 mm-H2O

Emissione acustica	~ 30,4 dB(A)
Bearing	Levitazione magnetica

L'iCUE H150i ELITE LCD infatti monta tre iCUE ML120 RGB ELITE, delle ventole appartenenti alla gamma ML dotate di un sistema a levitazione magnetica in grado di fornire un maggiore flusso di aria ed eliminare i problemi di affidabilità tipici derivanti dall'attrito fra le parti meccaniche.

Nonostante le specifiche suggeriscano che la silenziosità sia uno dei loro punti di forza, le iCUE ML120 RGB ELITE risulteranno, come vedremo, piuttosto rumorose sotto carico.



Ciascuna delle tre ventole è dotata, ovviamente, dei connettori 4pin PWM e 4pin RGB da collegare, direttamente, alle rispettive porte presenti sul controller.

4. Installazione

4. Installazione

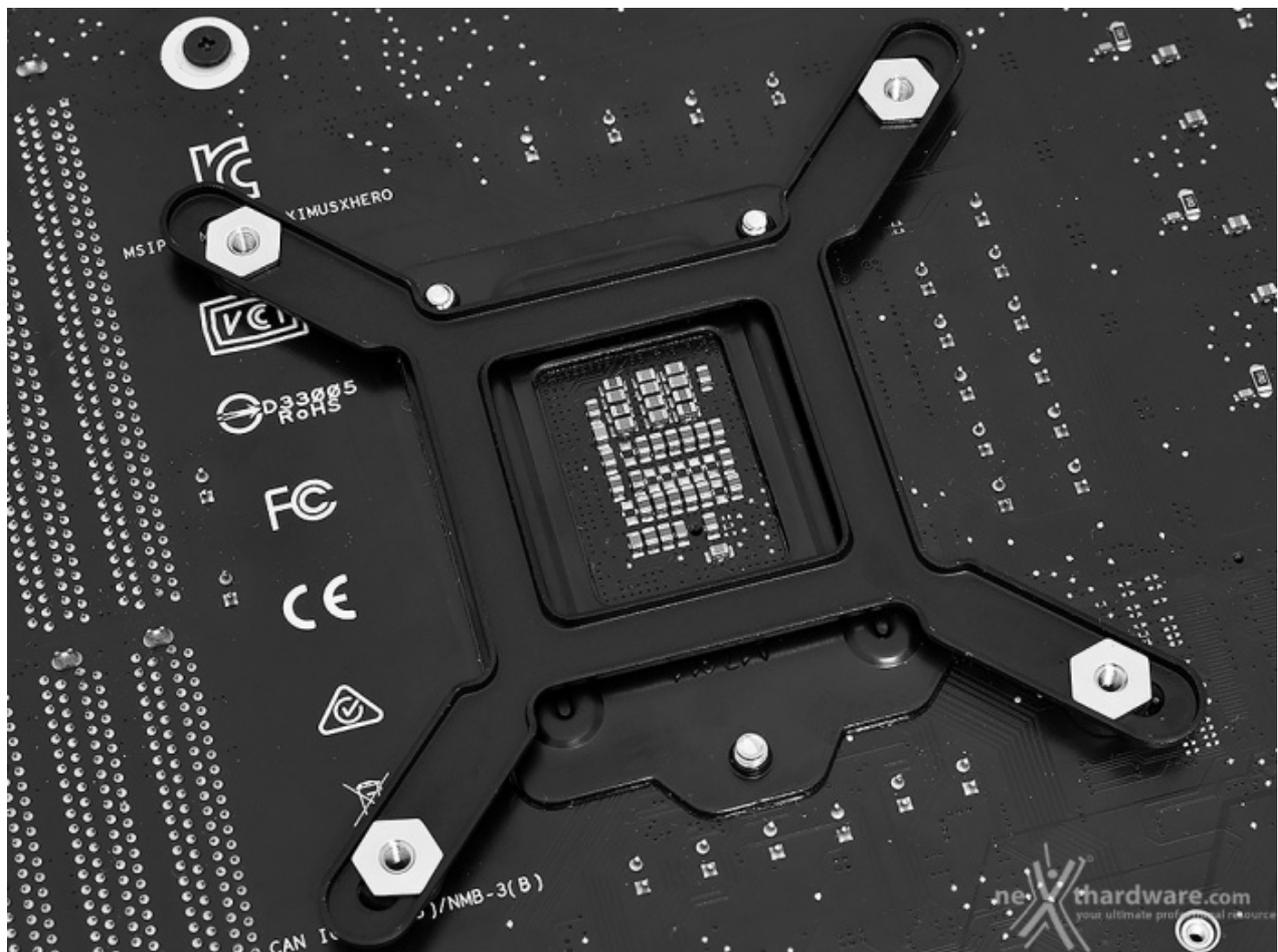
È giunto il momento di procedere all'installazione del CORSAIR iCUE H150i ELITE LCD per valutarne la qualità e la praticità del sistema di ritenzione fornito a corredo.

Per fare ciò utilizzeremo la nostra ROG MAXIMUS X HERO redazionale dotata di socket Intel LGA1151.



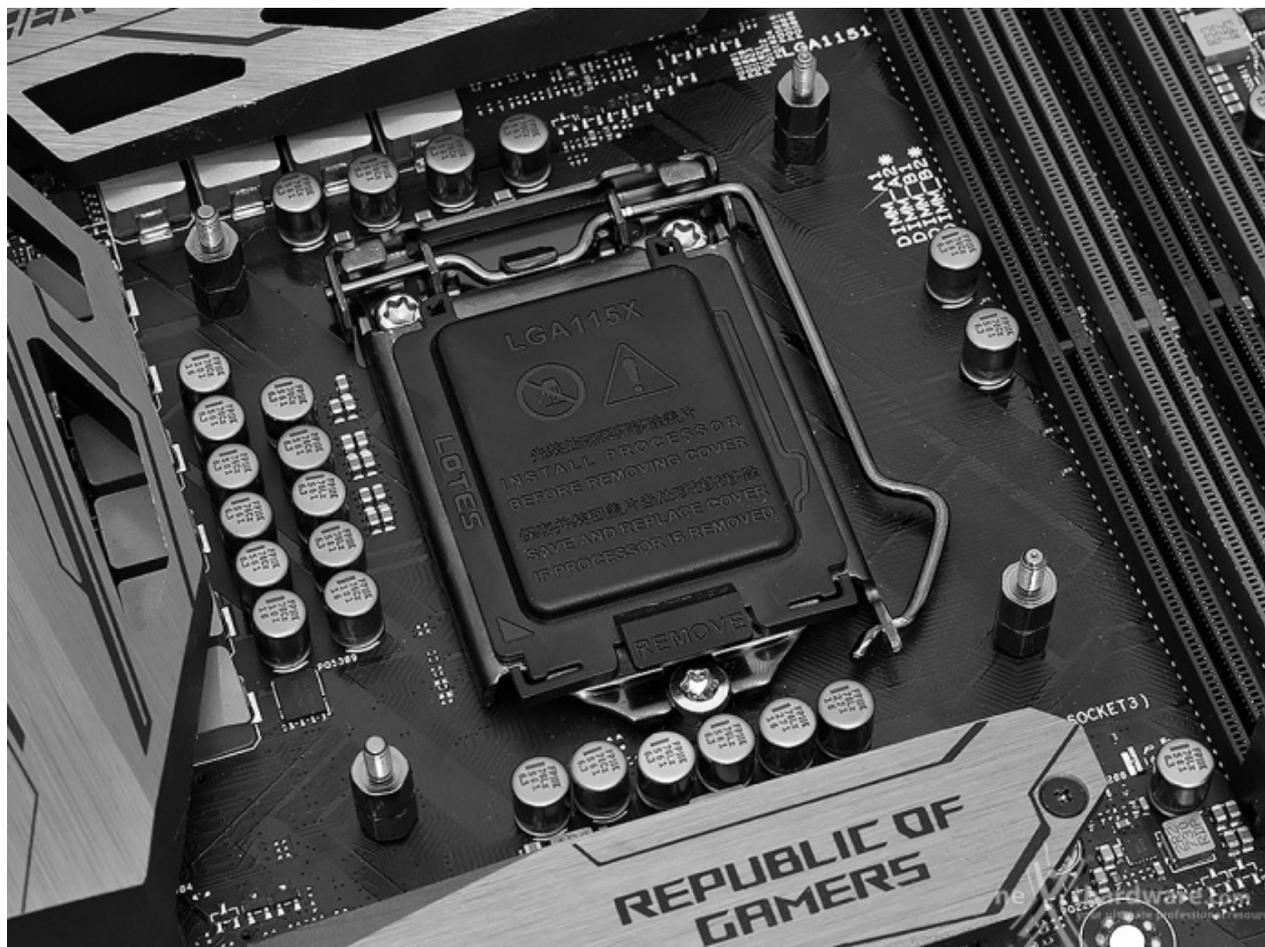
Il kit di installazione universale è il medesimo utilizzato sui modelli di produzione CoolIT (H80i, H100i, H110i, H80-2018, serie PLATINUM e RGB PRO XT).

Segnaliamo che tale backplate è compatibile esclusivamente con i socket Intel, motivo per cui, qualora si disponga di socket AMD, si dovrà utilizzare necessariamente quello integrato sulla propria scheda madre.



Per prima cosa andremo a posizionare il backplate nella parte posteriore del PCB.

I perni sono mobili per adattarsi alle varie piattaforme Intel: nel nostro caso, con socket LGA1151, questi ultimi devono essere posizionati nei fori più interni.



Fatto ciò, basterà bloccare saldamente il tutto mediante l'utilizzo delle quattro viti filettate viste in precedenza.

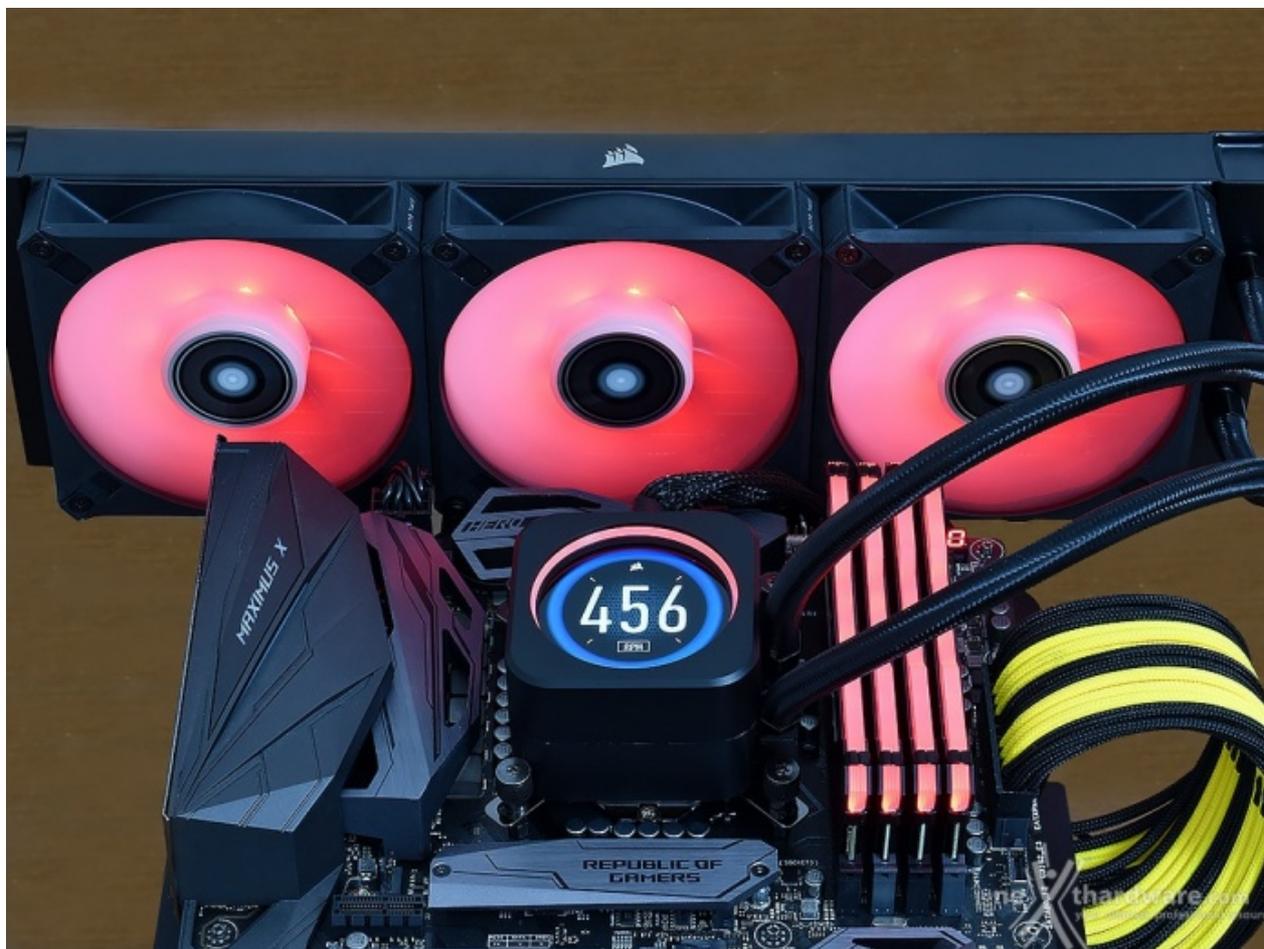


Prima di procedere, sarà necessario fissare le tre iCUE ML120 RGB ELITE al corpo del radiatore tramite l'impiego delle specifiche viti fornite in confezione.



A questo punto sarà sufficiente posizionare correttamente l'unità principale e fissare il tutto con le quattro viti a testa zigrinata, cercando di esercitare una pressione il più omogenea possibile su tutti i lati.



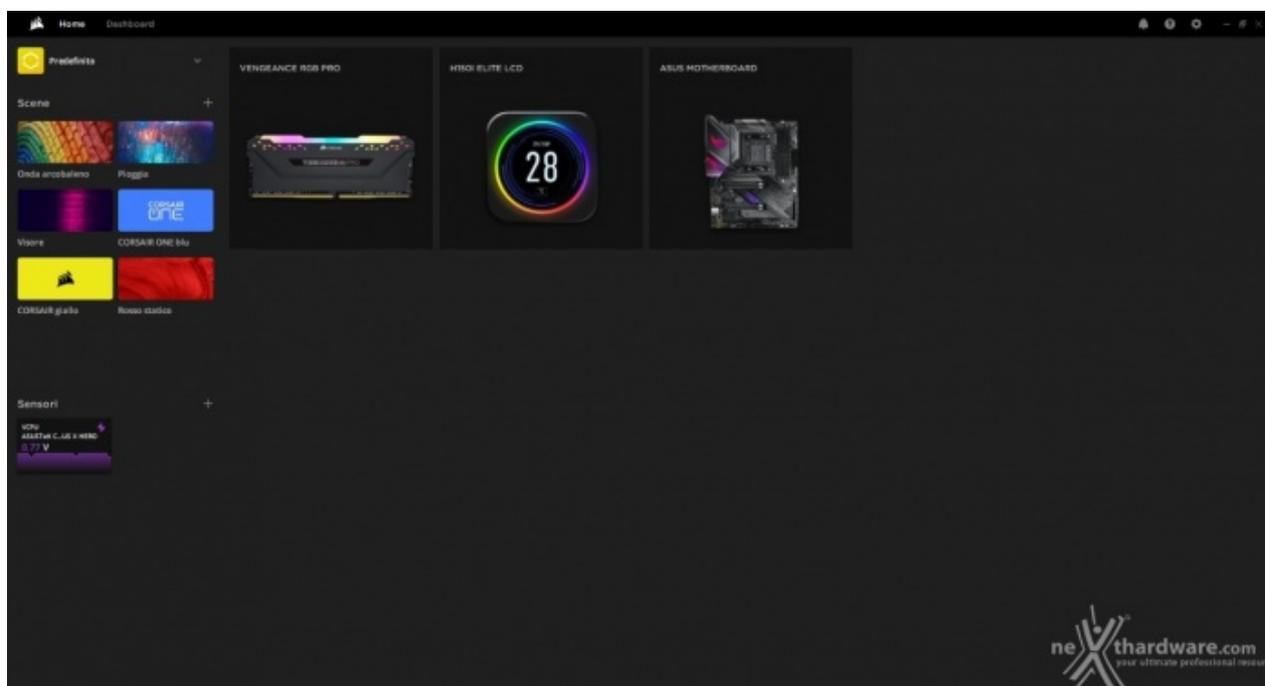


All'accensione del sistema, ancor prima di installare il software proprietario di CORSAIR, il display LCD mostrerà uno dei temi preimpostati, mentre le tre iCUE ML120 RGB ELITE restituiranno di default un effetto arcobaleno (modificata in foto).

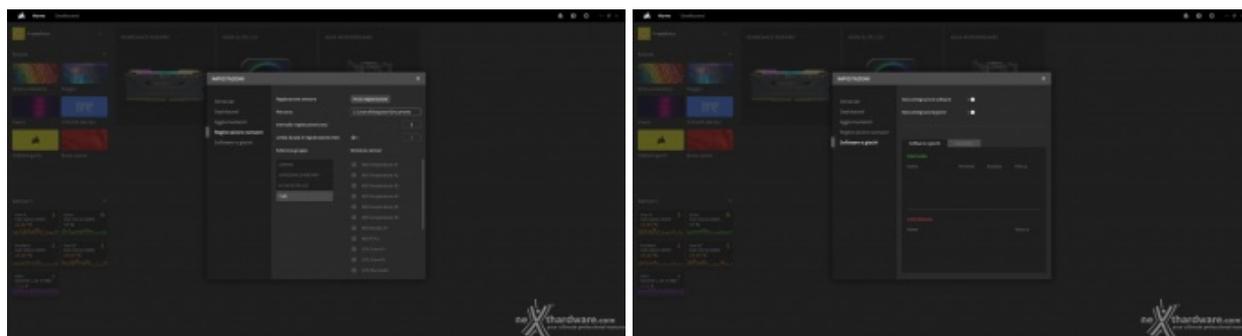
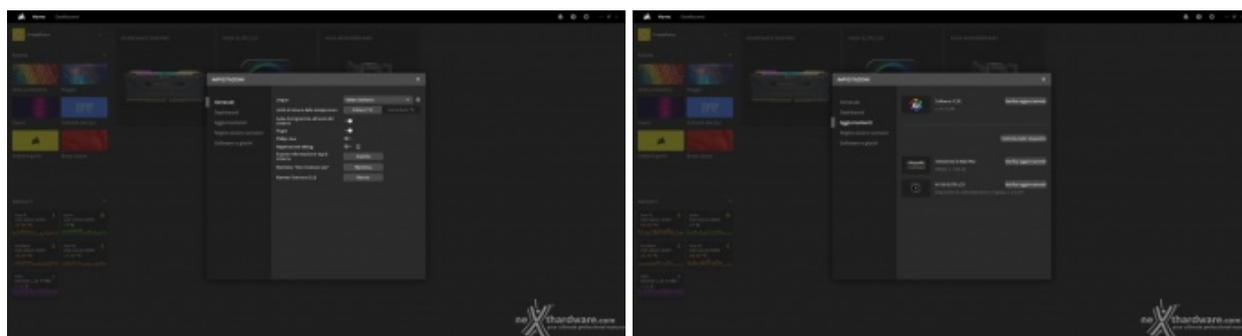
5. CORSAIR iCUE

5. CORSAIR iCUE

Il nuovo CORSAIR iCUE H150i ELITE LCD è una delle tante periferiche in grado di sfruttare il potente software unificato, con il quale è possibile personalizzare e sincronizzare tra loro tutti i dispositivi compatibili.

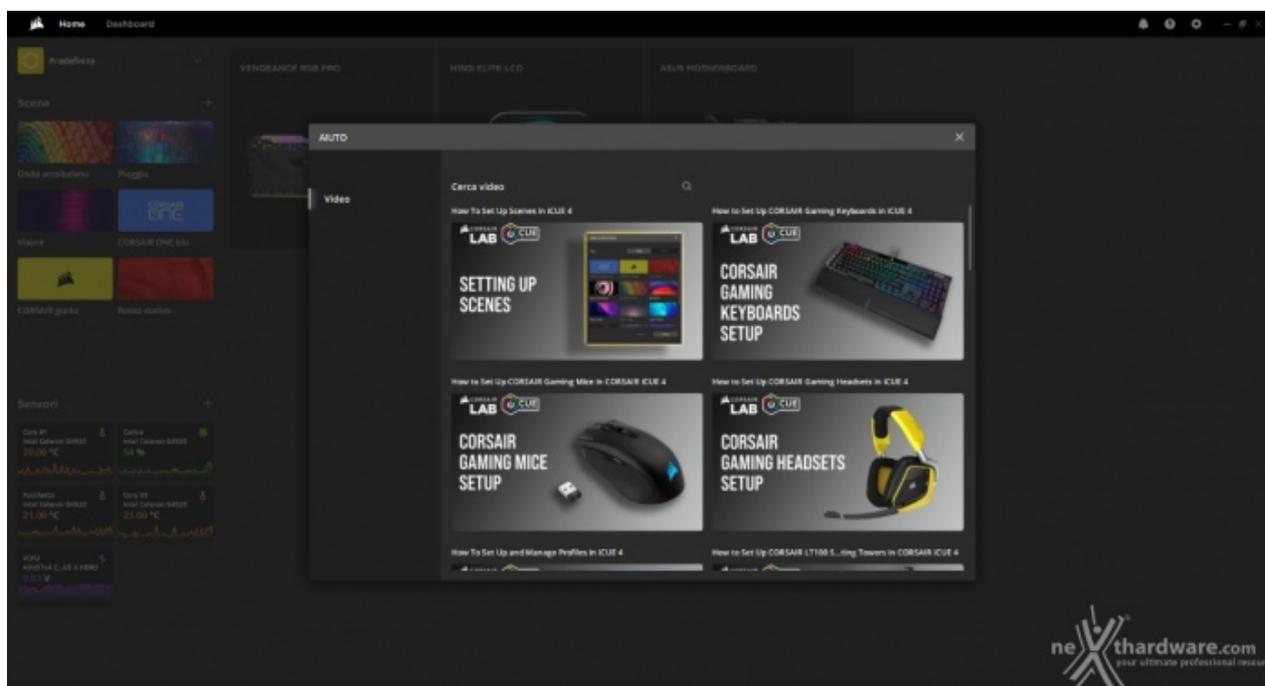


All'apertura del programma verremo accolti da un'interfaccia semplice e chiara, che mette in mostra tutti i prodotti compatibili in utilizzo sul sistema e consente di accedere alle impostazioni degli stessi.



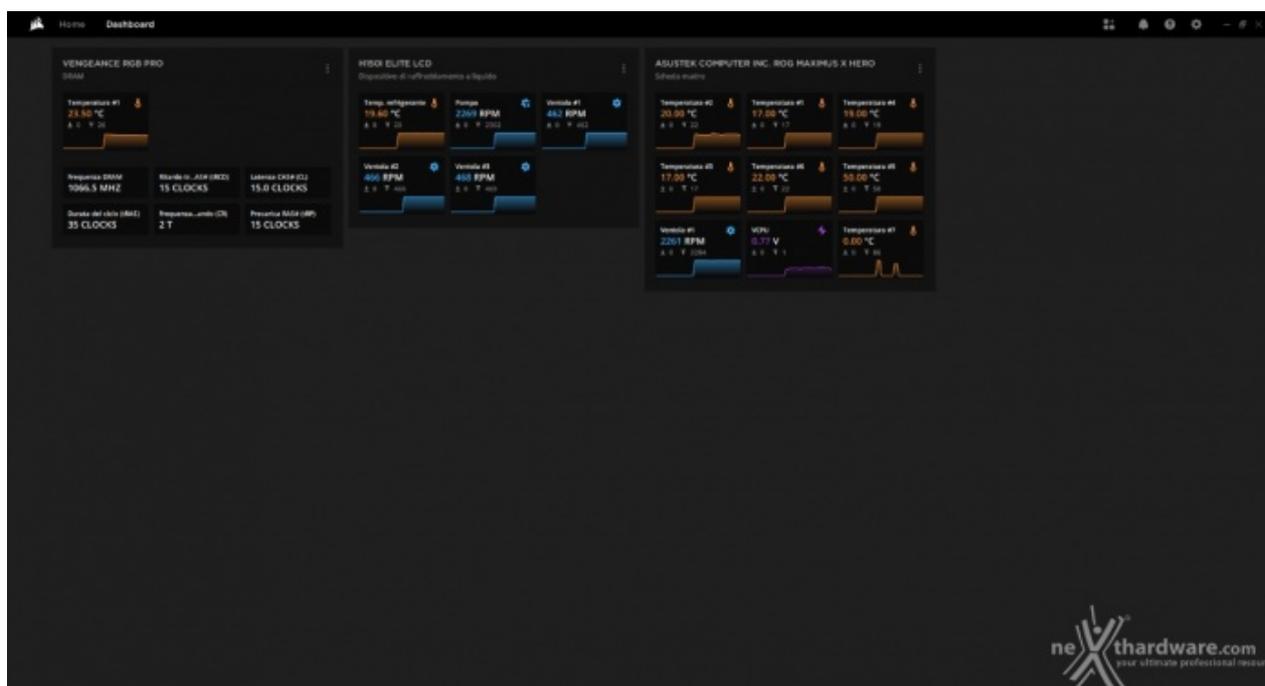
Dalla schermata principale è possibile accedere al menu "IMPOSTAZIONI", dove si trovano tutti i parametri di configurazione del programma, suddivisi in cinque sezioni: "Generale", "Dashboard", "Aggiornamenti", "Registrazione sensore" e "Integrazione".

Alcune delle opzioni che possono essere personalizzate all'interno di iCUE sono la modifica della lingua, l'aggiornamento del software all'ultima versione disponibile, la gestione dell'overlay in gioco, l'integrazione con software di terze parti e molto altro ancora.

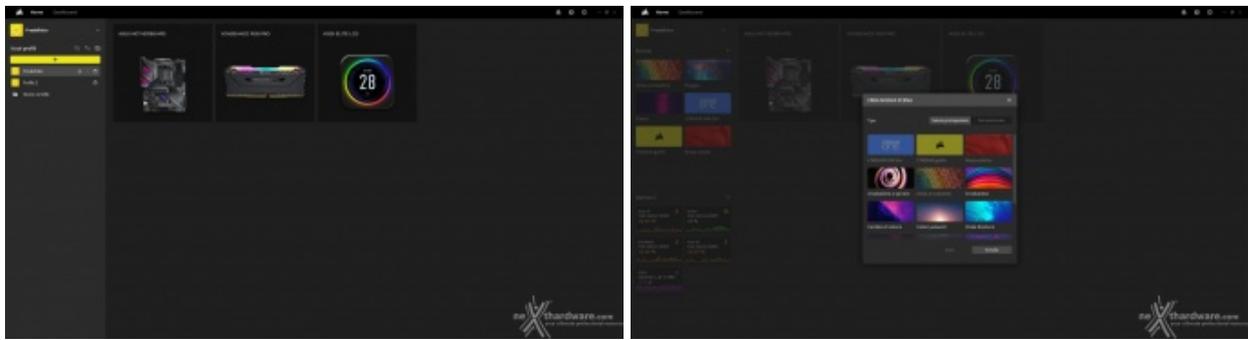


Una delle funzionalità più utili presenti in iCUE è sicuramente quella della sezione "Video" che, aggiunta di recente, può essere aperta cliccando sull'icona in alto a sinistra.

Tramite un'interfaccia semplice e intuitiva, vengono proposti una serie di contenuti riguardanti i diversi aspetti dei prodotti CORSAIR.

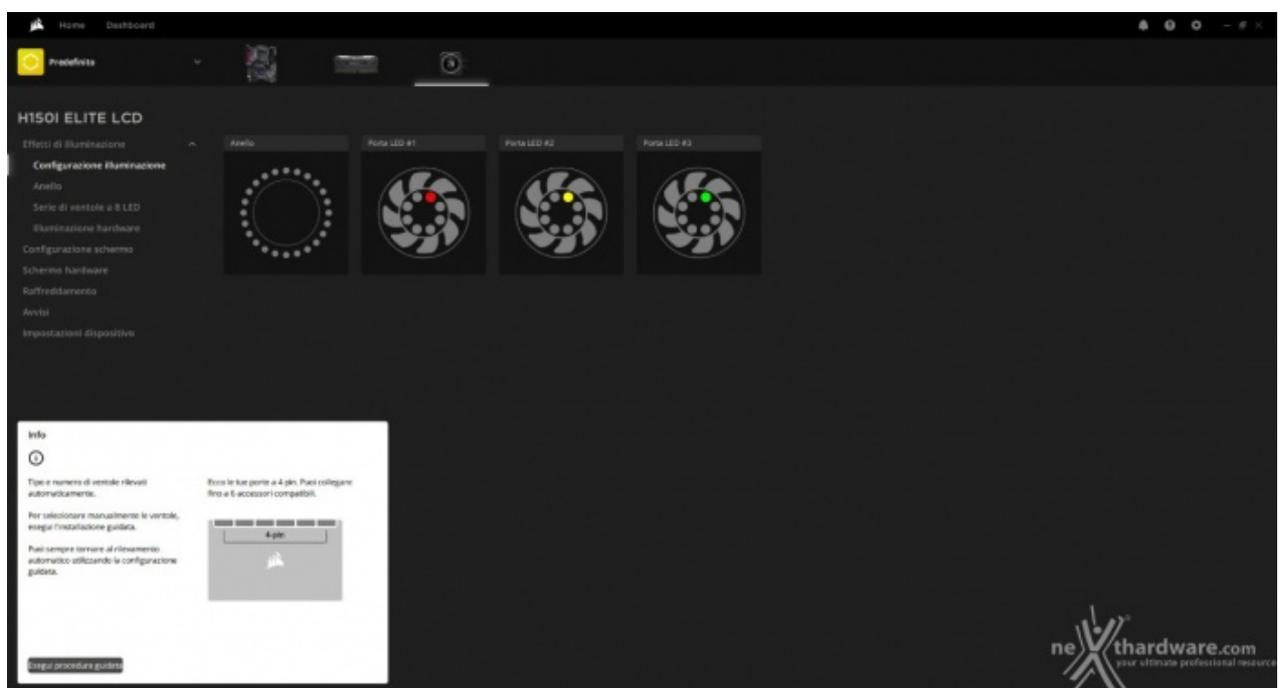


Cliccando sulla dicitura "Dashboard", posizionata in alto a sinistra accanto a "Home", si accede ad un'interfaccia che mostra lo stato delle principali componenti del sistema.

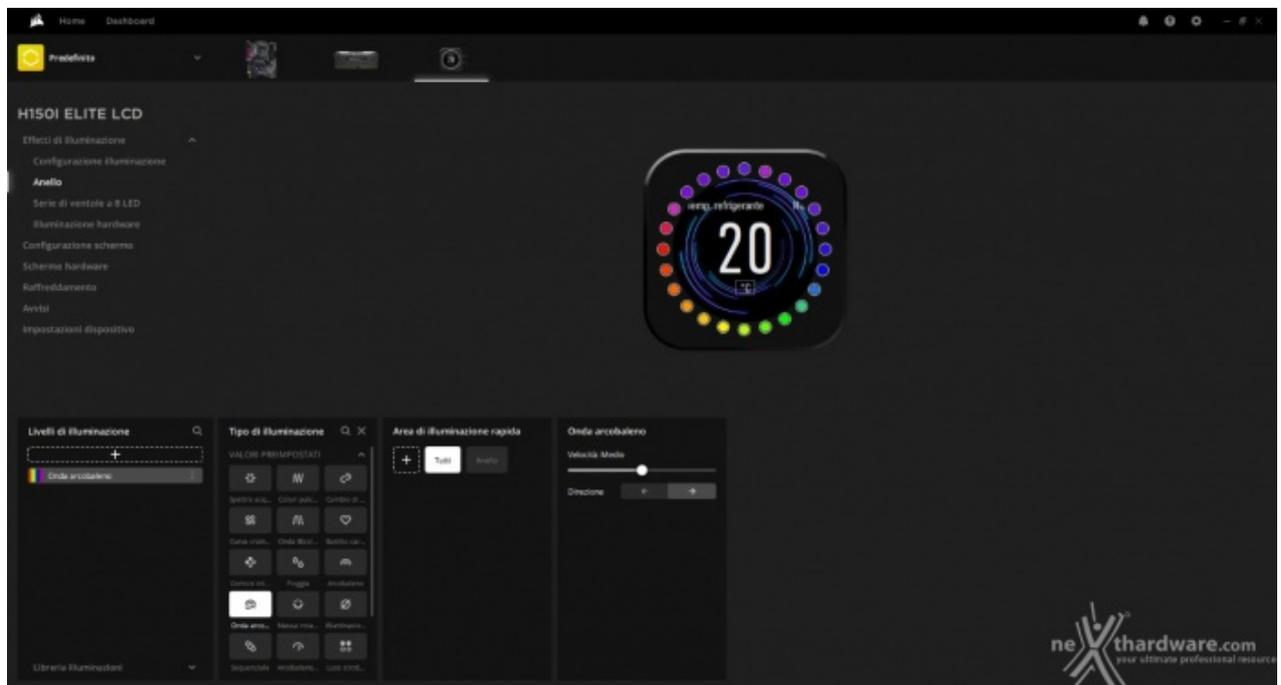


iCUE mette a disposizione la possibilità di creare innumerevoli profili personalizzati e decidere di attivarli automaticamente all'avvio di un determinato programma o videogioco.

I profili possono essere suddivisi in cartelle e, tra le innumerevoli opzioni, vi è anche quella di applicare il medesimo effetto luminoso a tutti i dispositivi collegati al sistema.

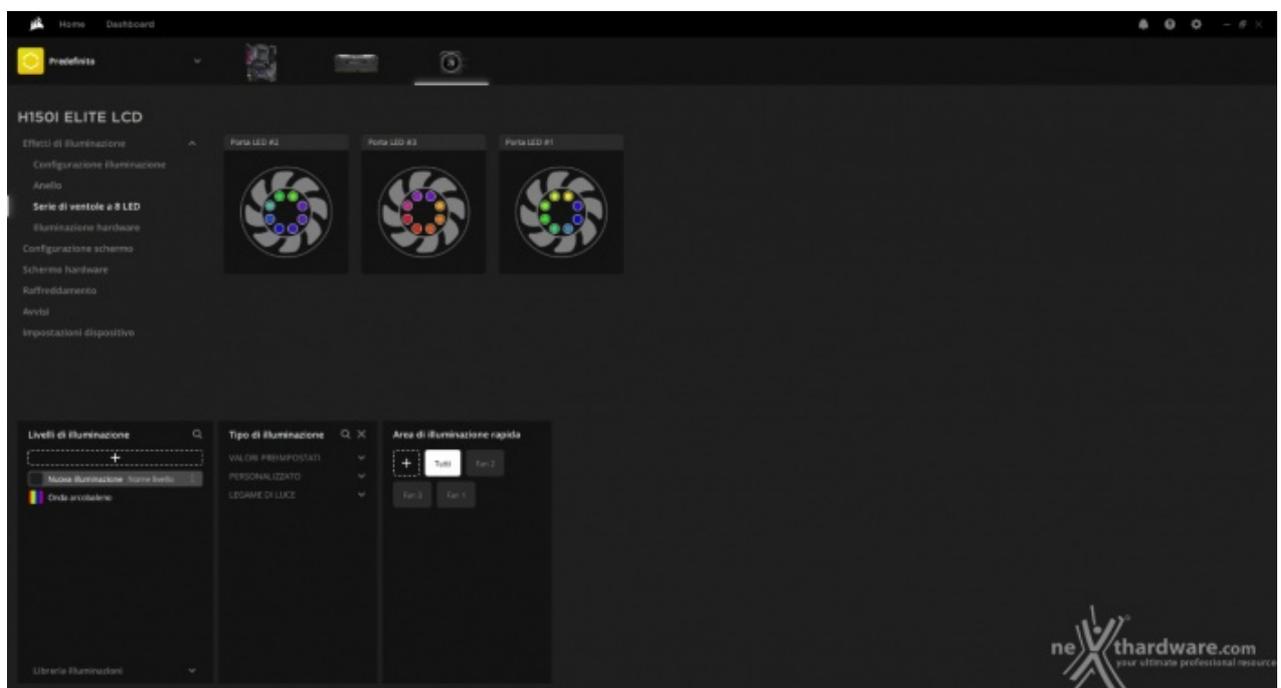


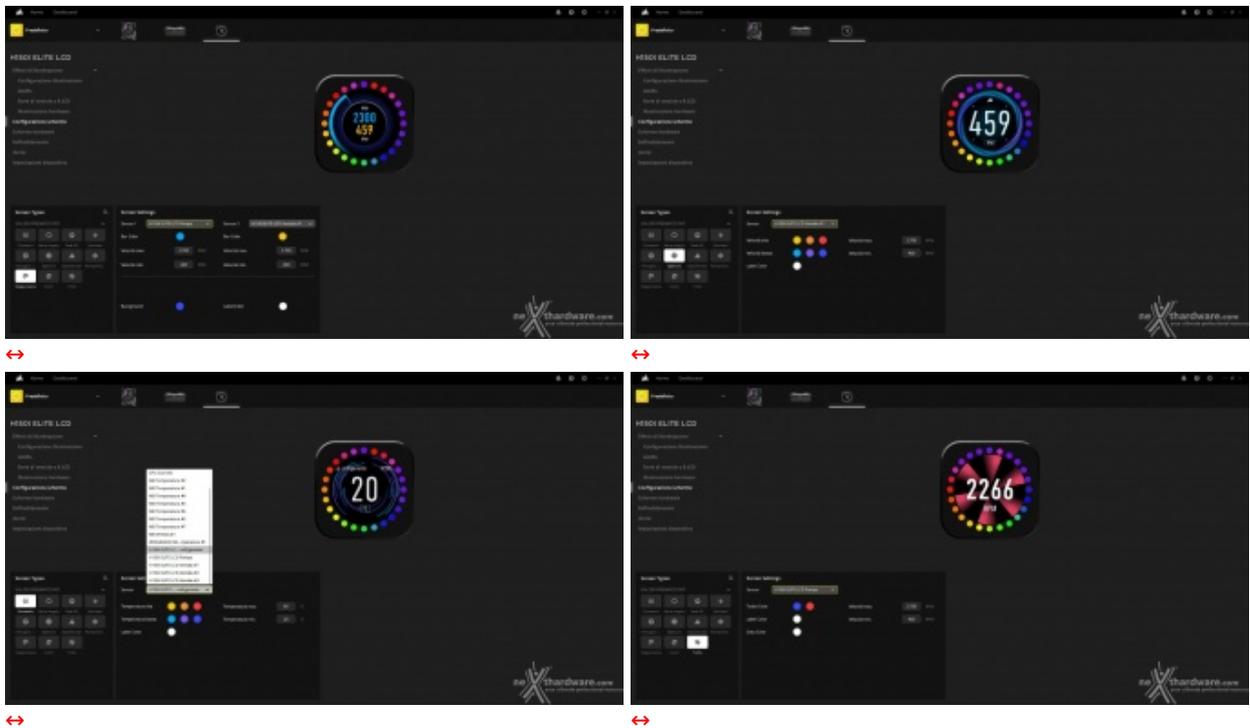
Cliccando sull'icona relativa all'iCUE H150i ELITE LCD presente nella schermata principale, si accede alle impostazioni del dispositivo.



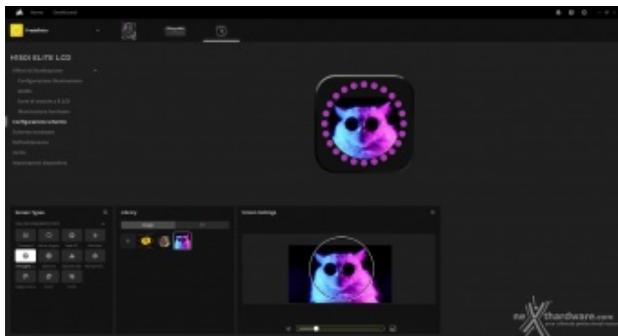
La sezione "Anello" è dedicata alla personalizzazione dei 24 LED RGB posti nella zona superiore del blocco pompa/waterblock.

All'utente viene data la possibilità di abilitare i legami di luce, modificare singolarmente i LED o scegliere tra una serie di valori preimpostati come le modalità arcobaleno, pioggia, sequenziale, stroboscopica ed altre ancora.





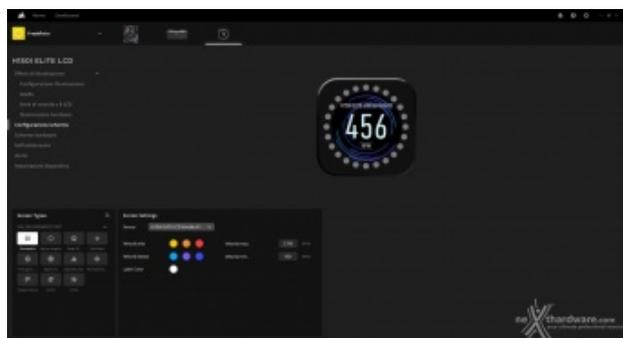
Uno dei fiori all'occhiello dei nuovi AiO CORSAIR è sicuramente il livello di personalizzazione relativo al display circolare IPS da 2,1".↔



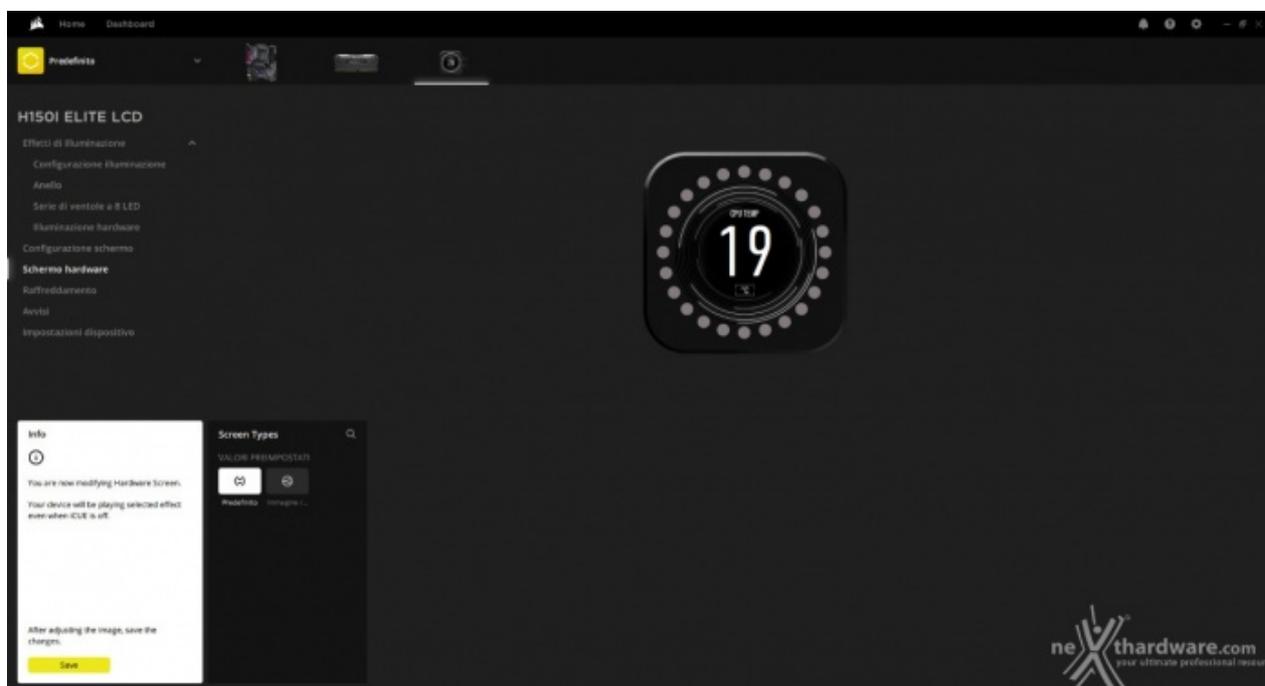
Lo schermo posizionato sull'unità principale può essere ulteriormente personalizzato selezionando

l'opzione "Immagine" dai valori preimpostati.

Dal menu laterale è infatti possibile caricare immagini e GIF da mostrare, le quali verranno salvate all'interno della libreria di iCUE, così che il cambio possa avvenire tramite un semplice click, senza dover ricaricare il file dal proprio PC.

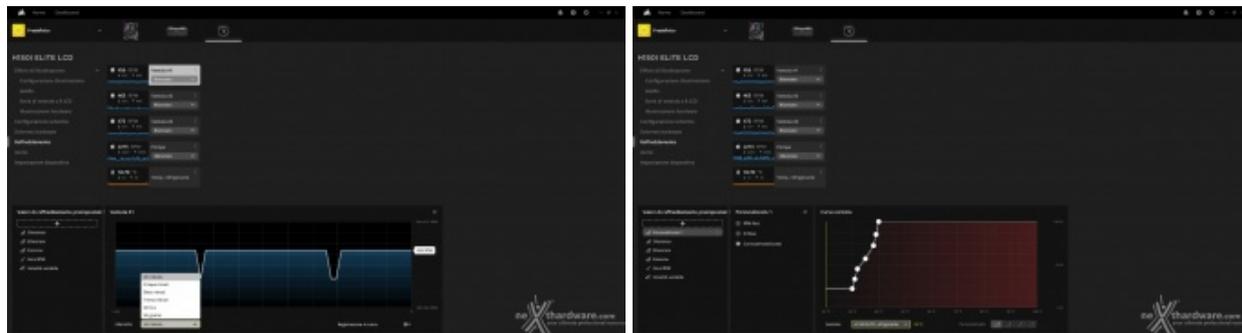
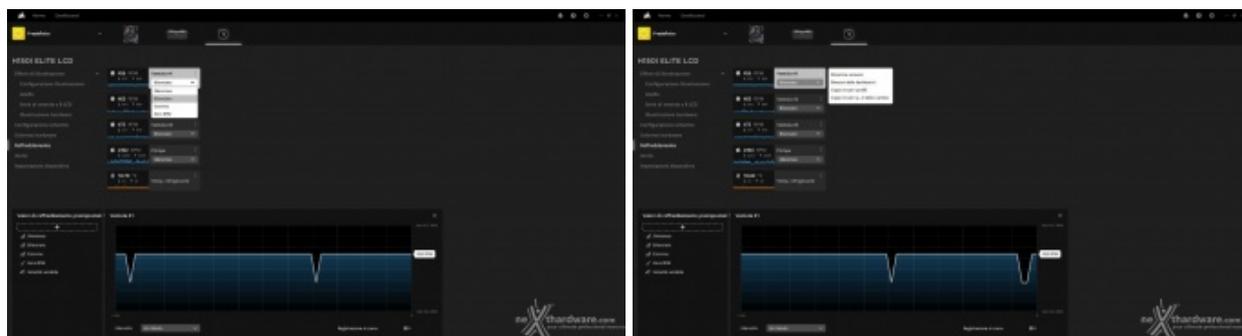


Nelle immagini soprastanti è possibile vedere due dei suddetti temi preimpostati disponibili all'interno di iCUE, in questo caso si tratta della modalità "Doppia barra", la quale mostra due sensori all'interno di una zona circolare, e "Concentrica", che invece mostra un solo dato.↔



Nel caso in cui si scelga di usare il nuovo iCUE H150i ELITE LCD su un sistema sprovvisto del software proprietario CORSAIR, non sarà necessario rinunciare alla personalizzazione dello schermo.

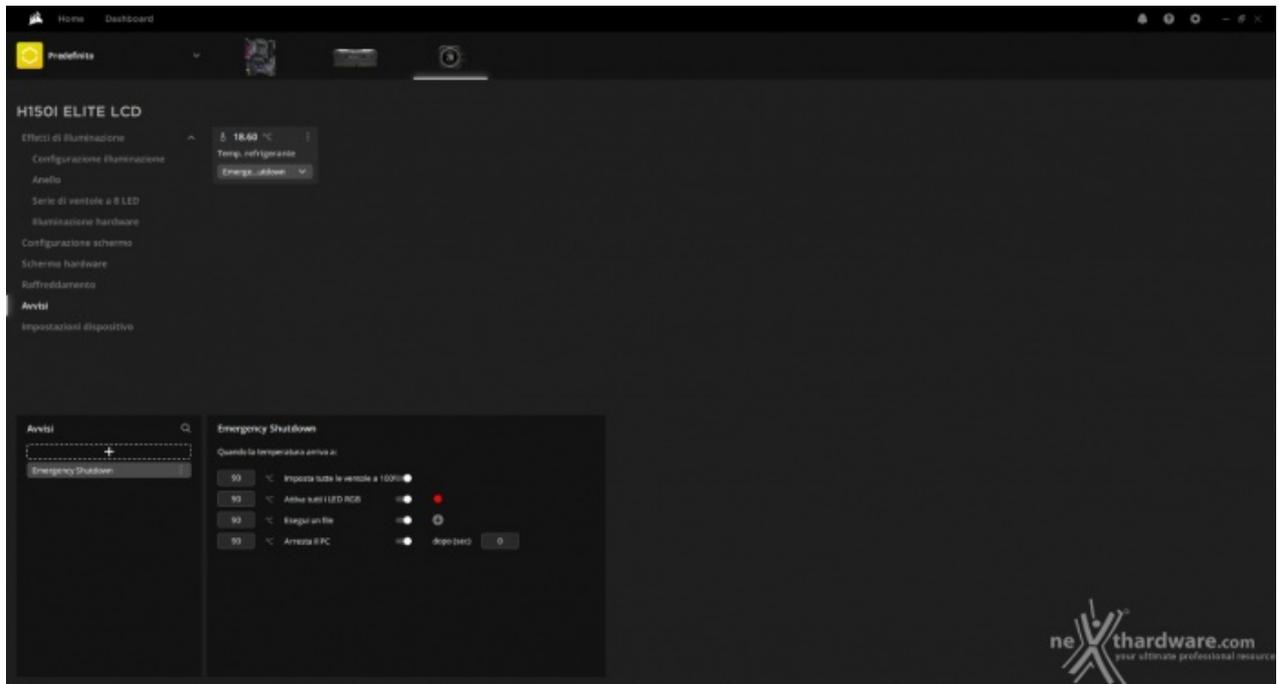
Infatti, la sezione denominata "Schermo hardware", salverà nella memoria interna del dispositivo le impostazioni indicate dall'utente.



La sezione "Raffreddamento" è certamente tra le più utili e interessanti, in quanto permette di controllare la velocità di pompa e ventole.

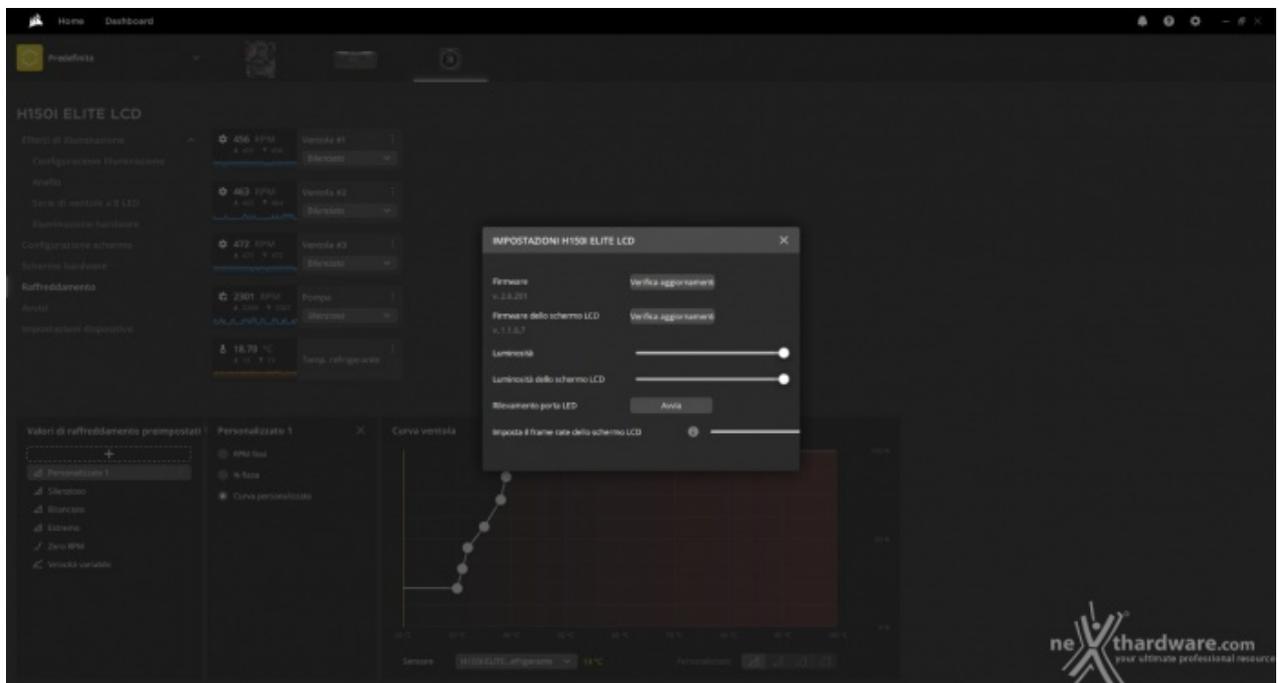
All'utente viene data la possibilità di scegliere fra alcuni profili preimpostati: "Estremo" spinge pompa e ventole alla velocità massima, "Silenzioso" riduce notevolmente gli RPM garantendo un minore impatto acustico, mentre la modalità "Zero RPM" consente di mantenere completamente inattive le ventole al di sotto di una certa temperatura.

È inoltre presente la modalità "Bilanciato", una via di mezzo tra le precedenti, scelta tra l'altro come configurazione di default nel caso in cui non sia presente iCUE.



Un ulteriore vantaggio fornito da iCUE è la possibilità di definire azioni che verranno eseguite al raggiungimento di specifiche temperature, accedendo al menu relativo alle notifiche.

Nel momento in cui la temperatura raggiunge valori che l'utente ritiene potenzialmente dannosi per il sistema, tanto per dirne una, sarà possibile impostare al massimo la velocità delle ventole, attivare tutti i LED con uno specifico colore così da "notificarlo" facilmente o, addirittura, arrestare il computer.



La sezione relativa alle impostazioni del dispositivo permette di regolarne la luminosità di tutti i LED RGB e del display LCD, oltre a controllare la presenza di eventuali aggiornamenti del firmware.

6. Sistema di prova e metodologia di test

6. Sistema di prova e metodologia di test

Le prove del CORSAIR iCUE H150i ELITE LCD saranno condotte sul nostro simulatore di carico e strutturate in tre parti distinte.

La prima parte riguarderà l'efficienza termica del sistema di raffreddamento con ventole alimentate a 7V e verranno valutati i picchi di temperatura toccati in varie fasce di potenza, a partire dai 50W fino ad arrivare ai 300W massimi.

A seguire, verrà esaminato il tempo impiegato dal sistema nel raggiungere l'equilibrio termico a partire da 300W di potenza passando, istantaneamente, a 50W applicati.

La seconda parte comprenderà i test sopracitati, ma con ventole impostate a 12V.

La terza ed ultima prova sarà quella inerente all'impatto acustico, nella quale verrà analizzata la rumorosità dei prodotti in recensione.

Potete trovare una descrizione dettagliata sulla nostra metodologia a [questo \(/guide/raffreddamento-aria/15/dissipatori-metodologia-e-strumentazione-di-test.htm\)](http://questo (/guide/raffreddamento-aria/15/dissipatori-metodologia-e-strumentazione-di-test.htm) link) link.

La strumentazione che verrà utilizzata durante i test è composta da quattro elementi principali.

Termometro



Termometro **PCE-T390**

- 4 canali di entrata per sensore di temperatura tipo K e J
- 2 canali di entrata per sensori di temperatura Pt100
- 2 sensori di temperatura tipo K (TF-500)
- Memoria con possibilità di registrazione in tempo reale con memory card da 16GB
- Display LCD illuminato
- Mostra la temperatura massima e minima
- Selezione di unità ($\leftrightarrow^{\circ}\text{C}$ o $\leftrightarrow^{\circ}\text{F}$)
- Indicatore di batteria bassa
- Auto-Power-Off (questa funzione si può disabilitare)
- Struttura in plastica ABS
- Software per la trasmissione in tempo reale
- Funzione HOLD



La scelta del termometro, di estrema importanza, è ricaduta sul modello professionale T390 prodotto da PCE che, oltre a garantire un'adeguata precisione nelle rilevazioni termiche, fornisce, tramite la memoria SD, tutti i dati rilevati durante i test sotto forma di foglio di calcolo permettendoci di creare grafici precisi e simmetrici per tutti i dissipatori in prova.

Sonde (2 x Termocoppia K)



Sonde K

- Tipo K (NiCr-Ni) - Classe I ($\leftrightarrow \pm 1,5 \leftrightarrow ^\circ\text{C}$ o $0,004 \times \text{lt}$)
- Sonda di temperatura in acciaio inossidabile
- Range $-50 \leftrightarrow ^\circ\text{C} \sim 200 \leftrightarrow ^\circ\text{C}$

Le due sonde di temperatura fornite a corredo del PCE-T390 sono termocoppie Tipo K al nichel-cromo, che hanno un range operativo compreso tra i -50 ed i $200 \leftrightarrow ^\circ\text{C}$, più che sufficiente per l'utilizzo che ne faremo.

Potremo, quindi, misurare simultaneamente sia la temperatura del generatore di calore, sia quella ambientale ottenendo per differenza il delta, indispensabile termine di paragone.

Wattmetro



Wattmetro PCE-PA 6000

- Range $1\text{W} \sim 6\text{kW}$
- Precisione $\leftrightarrow \pm 1,5\%$

- potenza effettiva;
- potenza apparente;
- $\text{Cos}(f)$;
- tensione;
- corrente;
- frequenza.

Segnaliamo, inoltre, la possibilità di controllare i valori direttamente via software dalla propria postazione.

Fonometro



Fonometro Center 325

- Livelli rilevabili: 30~130dB
- Range frequenza: 31.5Hz to 8kHz
- Precisione: $\leftrightarrow \pm 1,5\text{dB}$



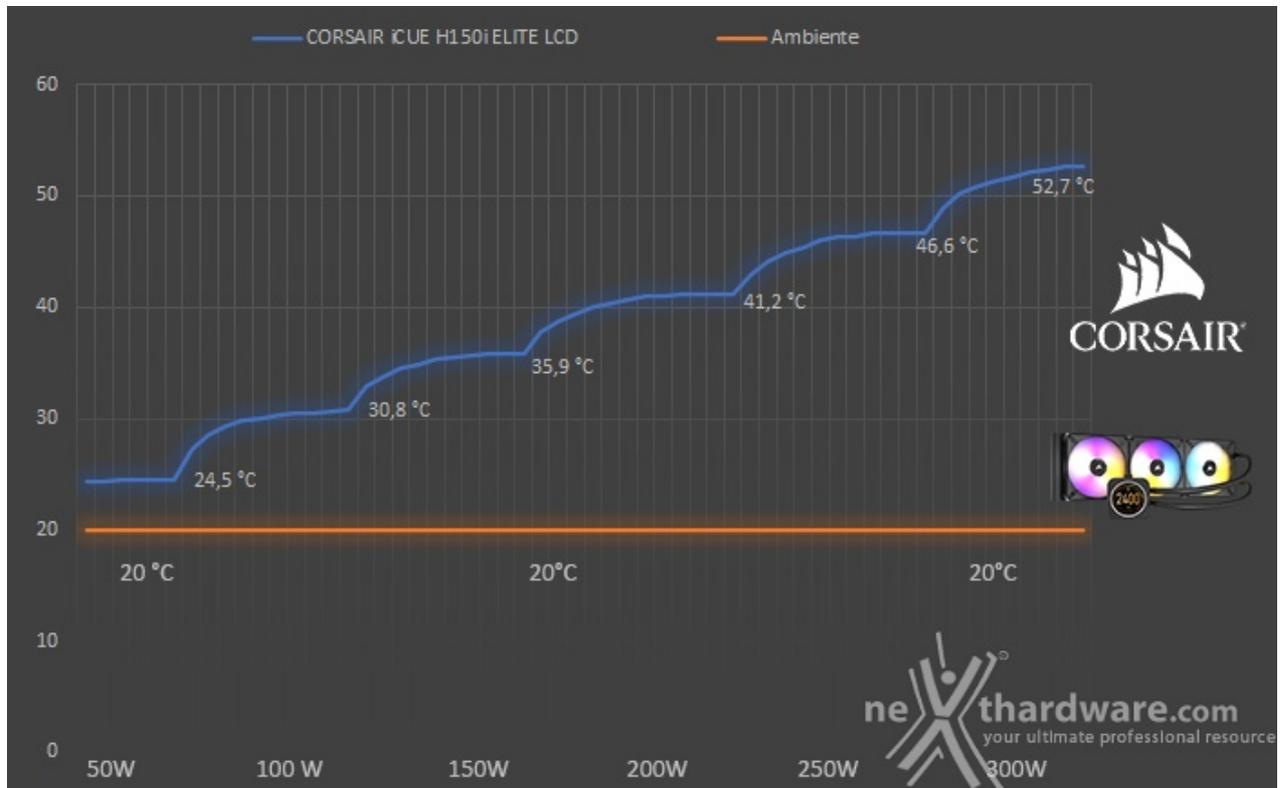
Il fonometro a nostra disposizione non è certo tra i più costosi che il mercato offra ma, pur non vantando soluzioni tecniche come la registrazione dei rilievi, presenta una sensibilità ed una gamma di frequenze del tutto identiche ai modelli utilizzati da altri autorevoli recensori.

Il range misurabile va dai 30 ai 130dB con passi da 0,1dB e con frequenze comprese tra i 31,5Hz e gli 8kHz.

7. Test - Parte prima

7. Test - Parte prima

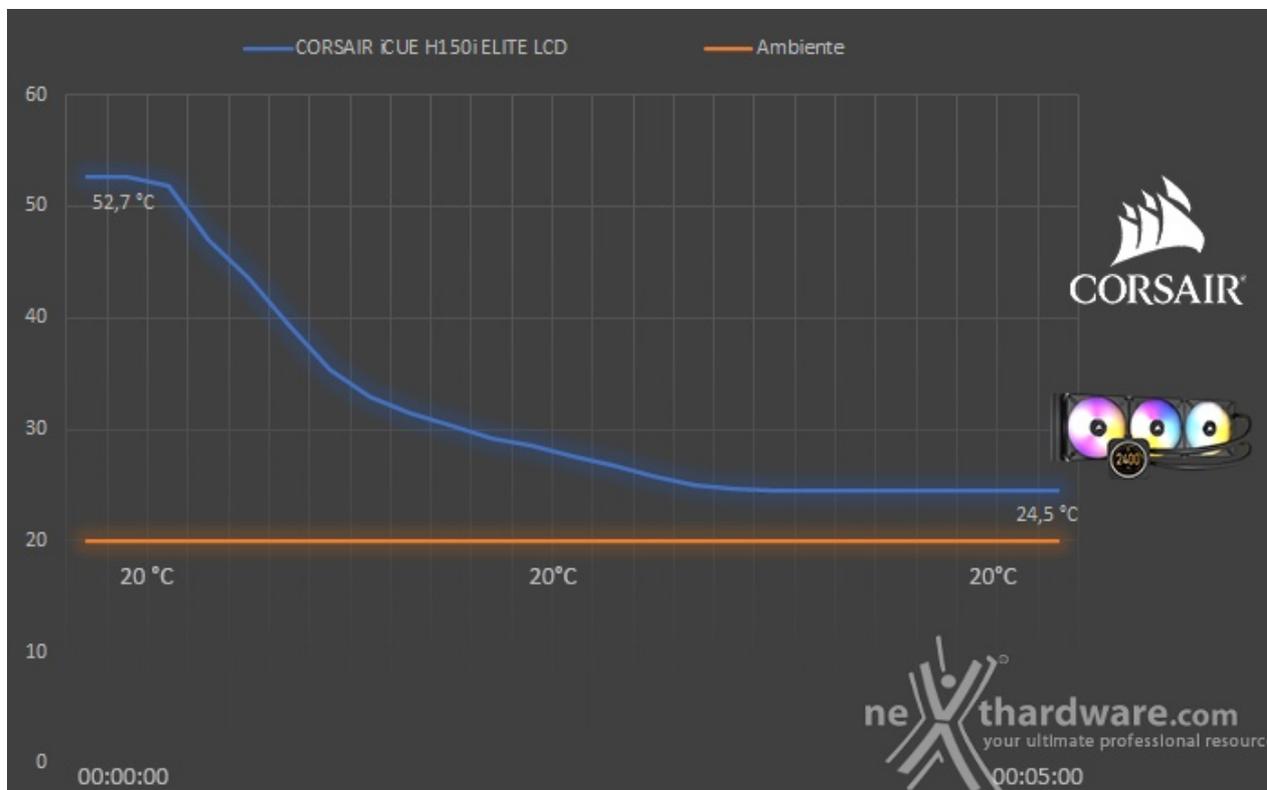
1) Picchi di temperatura con ventole impostate a 7V



watt applicati/dissipatore	CORSAIR iCUE H150i ELITE LCD
50W	24,5 \leftrightarrow °C
100W	30,8 \leftrightarrow °C
150W	35,9 \leftrightarrow °C
200W	41,2 \leftrightarrow °C

250W	46,6 ↔°C
300W	52,7 ↔°C

2) Efficienza termica con ventole impostate a 7V



watt applicati/dissipatore	CORSAIR iCUE H150i ELITE LCD
300W	52,7 ↔°C
50W	24,5 ↔°C
Tempo di recupero	03:00:00

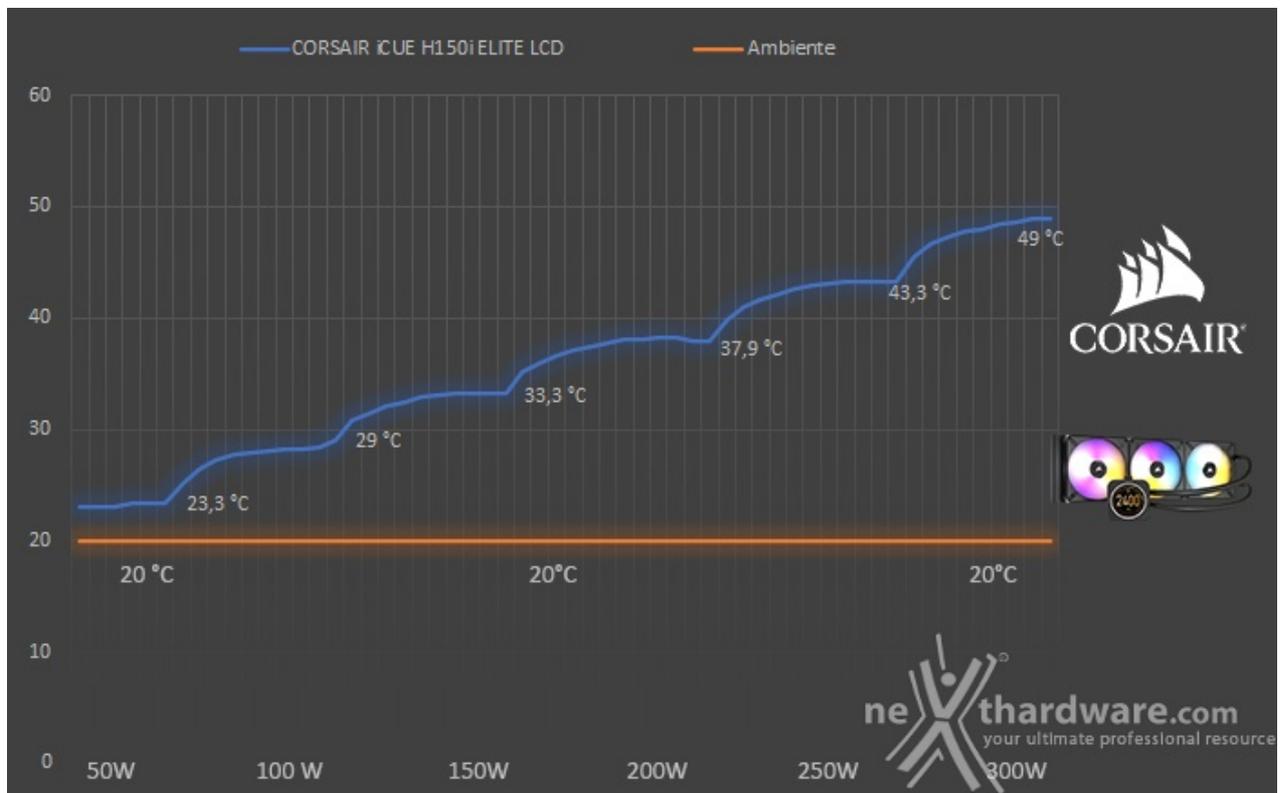
Dopo aver raggiunto la temperatura di picco, la potenza applicata viene riportata ai 50W iniziali per la rilevazione dell'efficienza termica.

In questo caso l'iCUE H150i ELITE LCD impiega tre minuti esatti per stabilizzare nuovamente la temperatura al valore rilevato in partenza; si tratta di un buon risultato, in linea con altri AiO della medesima categoria.

8. Test - Parte seconda

8. Test - Parte seconda

1) Picchi di temperatura con ventole impostate a 12V

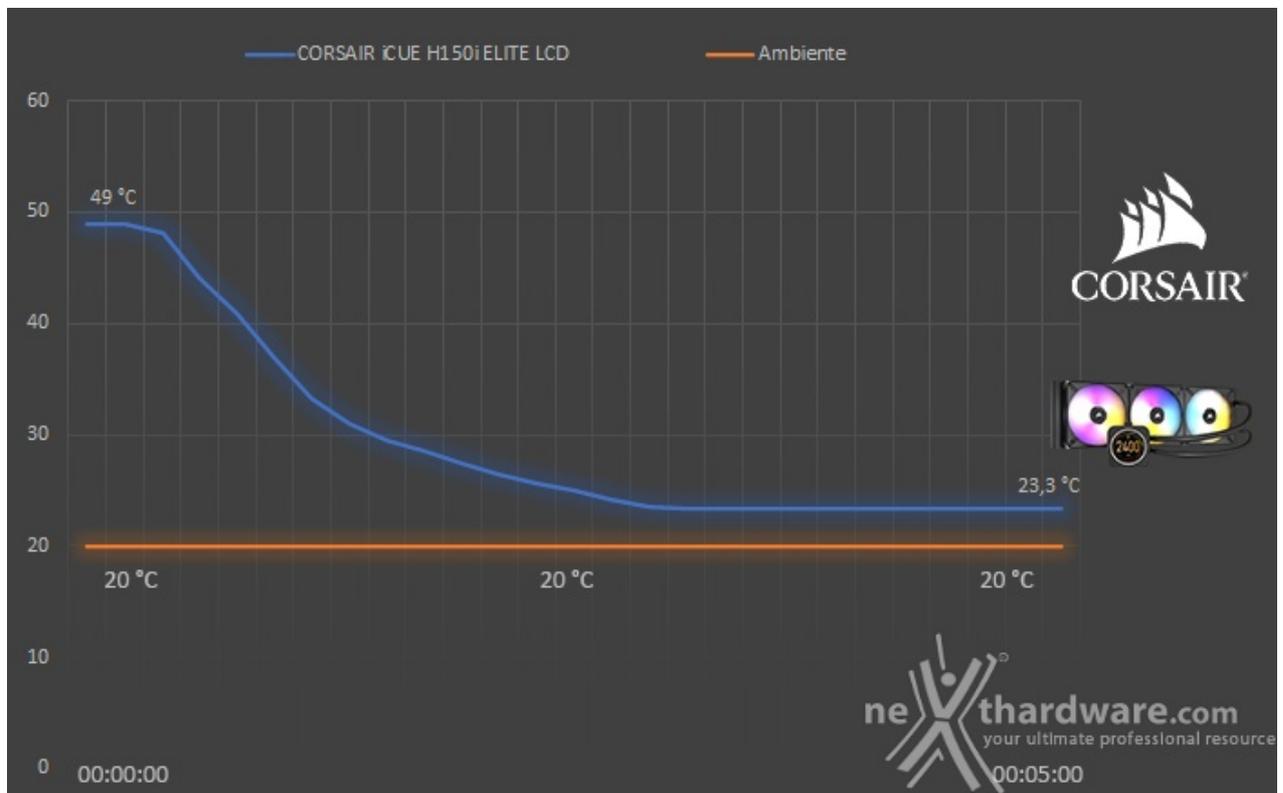


watt applicati/dissipatore	CORSAIR iCUE H150i ELITE LCD
50W	23,3 ↔°C
100W	29 ↔°C
150W	33,3 ↔°C
200W	37,9 ↔°C
250W	43,3 ↔°C
300W	49 ↔°C

Il secondo test prevede di ripetere gli step visti in precedenza, questa volta però con le ventole impostate alla velocità massima, pari a 2000 RPM, in modo che l'iCUE H150i ELITE LCD sia capace di sfoderare tutta la potenza di cui dispone.

In questo caso le temperature di picco rilevate sono ancora più sorprendenti: con 250W di potenza si supera di poco la soglia dei 43 ↔°C, che arriva ad un massimo di 49 ↔°C con 300W applicati al nostro simulatore.

2) Efficienza termica con ventole impostate a 12V



watt applicati/dissipatore	CORSAIR iCUE H150i ELITE LCD
300W	49 ↔°C
50W	23,3 ↔°C
Tempo di recupero	02:50:00

Analogamente a quanto fatto in precedenza, anche in questo caso la potenza applicata viene riportata ai 50W iniziali per il test di efficienza termica.

Rispetto alla prova a 7V, grazie al maggior regime di rotazione delle ventole, il tempo impiegato dal nuovo AiO di CORSAIR per raggiungere l'equilibrio termico diminuisce di dieci secondi.

9. Impatto acustico

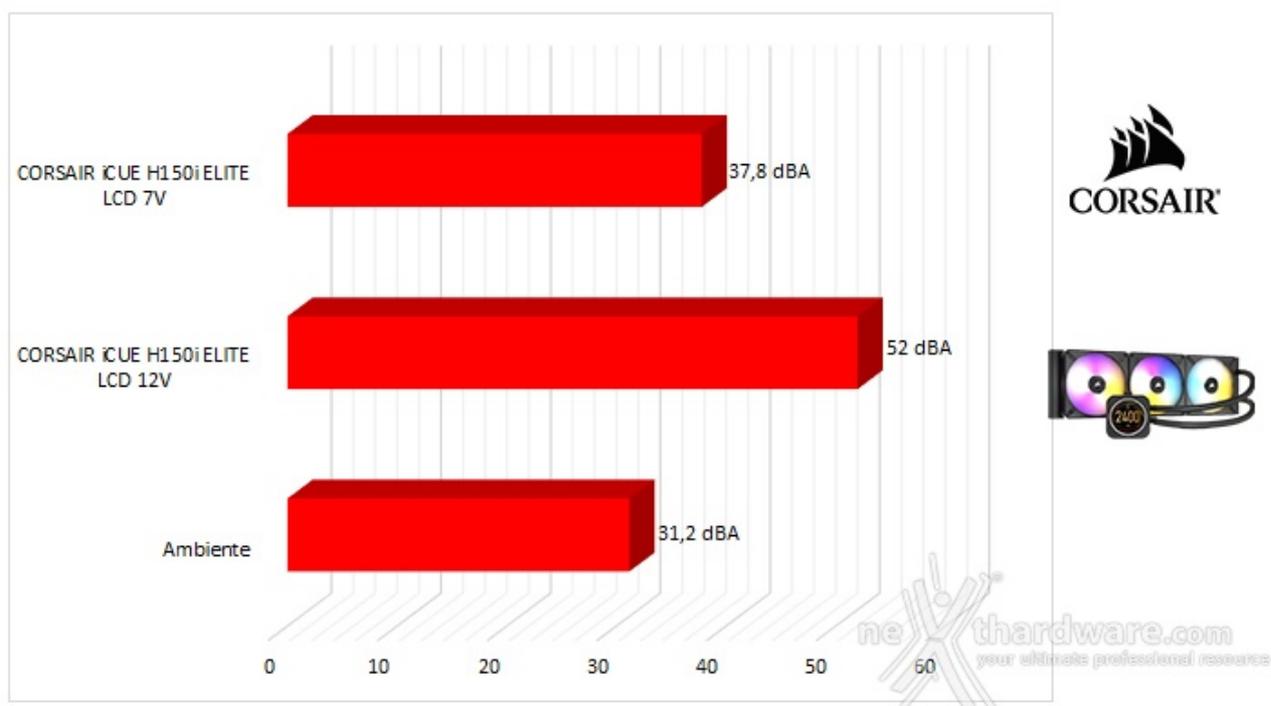
9. Impatto acustico

Aspetto molto importante per qualsiasi sistema di raffreddamento è il comfort acustico che l'unità riesce a restituire.

A tale proposito effettueremo due rilievi, rispettivamente a 30 e 70 cm di distanza, ovvero condizioni coincidenti con quelle utilizzate per valutare la rumorosità prodotta dagli alimentatori nelle nostre recensioni, così da ampliare la possibilità di confronto.

Ricordiamo, inoltre, che le nostre rilevazioni vengono effettuate su un banchetto di test, motivo per cui bisogna considerare i valori registrati decisamente più alti rispetto ad una normale postazione costituita da un PC chiuso.

Rumorosità a 30 cm

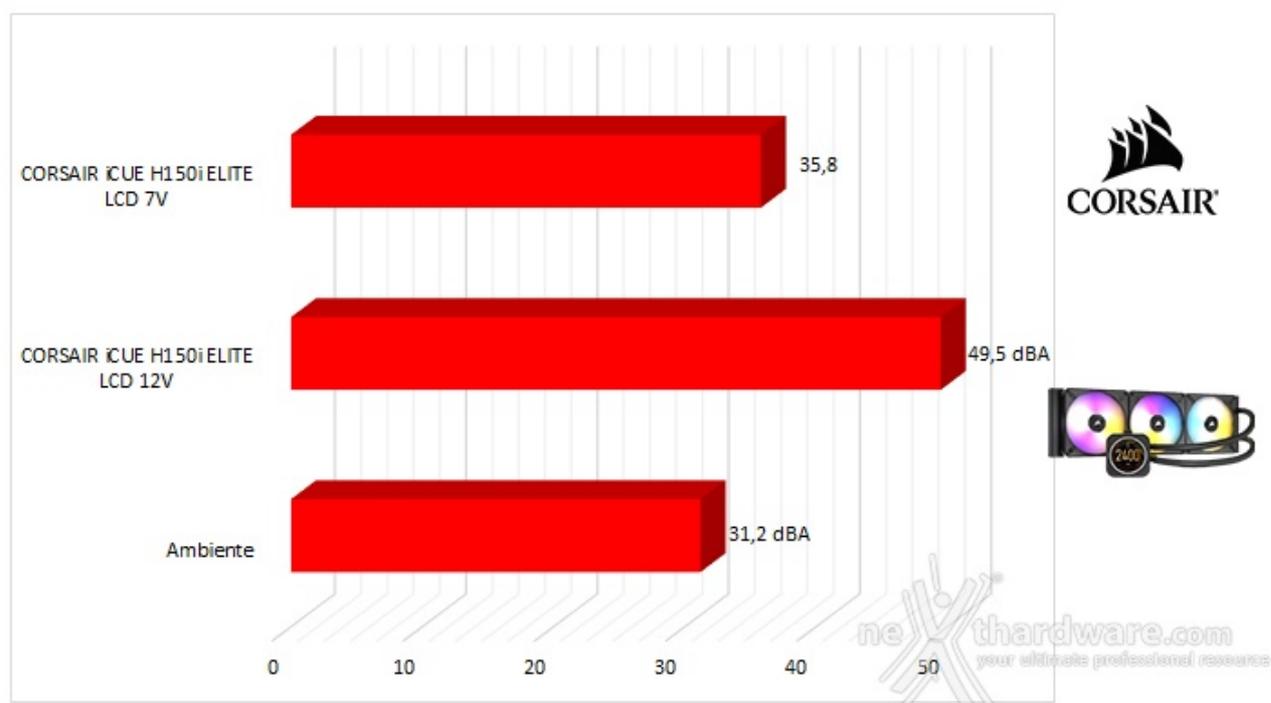


Gli ottimi risultati ottenuti nei test effettuati precedentemente pagano pegno nella prova di rilevazione acustica; infatti, come già appurato, la ventole che fanno parte della serie ML di CORSAIR risultano avere una rumorosità sopra le righe quando salgono di giri.

Nel caso delle iCUE ML120 RGB ELITE il fonometro, a una distanza di 30 centimetri, registra una rumorosità tutto sommato accettabile a 450 RPM, ovvero 37,8 dBA, che, però, tocca a 2.000 RPM una soglia di ben 52 dBA.

Ricordiamo comunque che, trattandosi di ventole PWM, difficilmente si raggiungerà un regime di rotazione così alto anche in caso di overclock sostenuto e, in ogni caso, l'utilizzo del software iCUE ci aiuterà a trovare sempre il compromesso ideale tra prestazioni e silenziosità.

Rumorosità a 70 cm



Allontanando il fonometro fino ad una distanza di 70cm, l'impatto acustico chiaramente si attenua fornendoci valori che rappresentano una situazione più verosimile.

10. Conclusioni

10. Conclusioni

Siamo giunti alla fine della recensione odierna, che ha visto come protagonista l'accattivante iCUE H150i ELITE LCD.

Seguendo le tendenze del momento, anche CORSAIR ha dotato i suoi nuovi AiO di uno schermo LCD posizionato nella parte superiore del blocco pompa/waterblock realizzando, a nostro avviso, una delle migliori implementazioni in circolazione, sia dal punto di vista del design che della personalizzazione.

La critica principale che viene mossa a sistemi di raffreddamento di questo tipo è l'ingombro elevato nella zona del socket, caratteristica che, invece, dovrebbe contraddistinguere gli AiO dalle soluzioni ad aria.

Sotto questo punto di vista l'iCUE H150i ELITE LCD è dotato di una delle soluzioni più valide, grazie un display LCD di pregevole fattura che mantiene tutto sommato ridotte le dimensioni dell'unità principale (50x70x70mm).

Un altro punto a favore è rappresentato dal bundle, nel quale viene fornito l'iCUE Commander CORE e tutto il necessario per permetterne il montaggio sulle piattaforme Intel e AMD più recenti presenti in commercio.



Il tris di ventole iCUE ML120 ELITE RGB ci ha convinto dal punto di vista delle prestazioni, garantendo temperature contenute anche sotto carico a fronte, però, di una rumorosità elevata, aspetto su cui si dovrebbe prestare maggiore attenzione.

Segnaliamo, comunque, che tali ventole possono essere acquistate separatamente in confezione da tre ad un prezzo di 99,90€, un ottimo acquisto nel caso si voglia completare il proprio setup dal momento

che, come suggerito da CORSAIR stessa, sono pensate anche per l'installazione all'interno del case.

Uno dei maggiori punti di forza degli ultimi AiO CORSAIR è sicuramente costituito dal livello di integrazione raggiunto con il software unificato iCUE, il quale permette di personalizzare praticamente ogni suo aspetto con una facilità d'uso disarmante, soprattutto se comparata alle proposte di altri produttori.

Nonostante questo AiO sia così legato al software, sicuramente necessario per sfruttarne appieno le capacità, quest'ultimo non ne preclude l'utilizzo; infatti, se nella macchina in uso non dovesse essere presente iCUE, verranno caricate delle impostazioni di default quali modalità "Arcobaleno" per tutti i LED ARGB del sistema (24 nell'anello presente sulla parte superiore del blocco pompa/waterblock e otto per ciascuna delle ML120) ed il profilo "Bilanciato" per la velocità di pompa e ventole.

VOTO: 4,5 Stelle



PRO

- Design
- Qualità dei materiali
- Ottime prestazioni
- Display LCD da 2,1"
- Interazione con iCUE
- Dotazione accessori

CONTRO

- Rumorosità elevata sotto carico

Si ringrazia CORSAIR per l'invio del prodotto in recensione.

