



nexthardware.com

a cura di: **Francesco Boschi - Flavietto - 11-07-2022 18:30**

ASUS ROG Chakram X



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/periferiche-di-gioco/1584/asus-rog-chakram-x.htm>)

Massima personalizzazione e tripla connettività per gli appassionati di titoli MOBA.

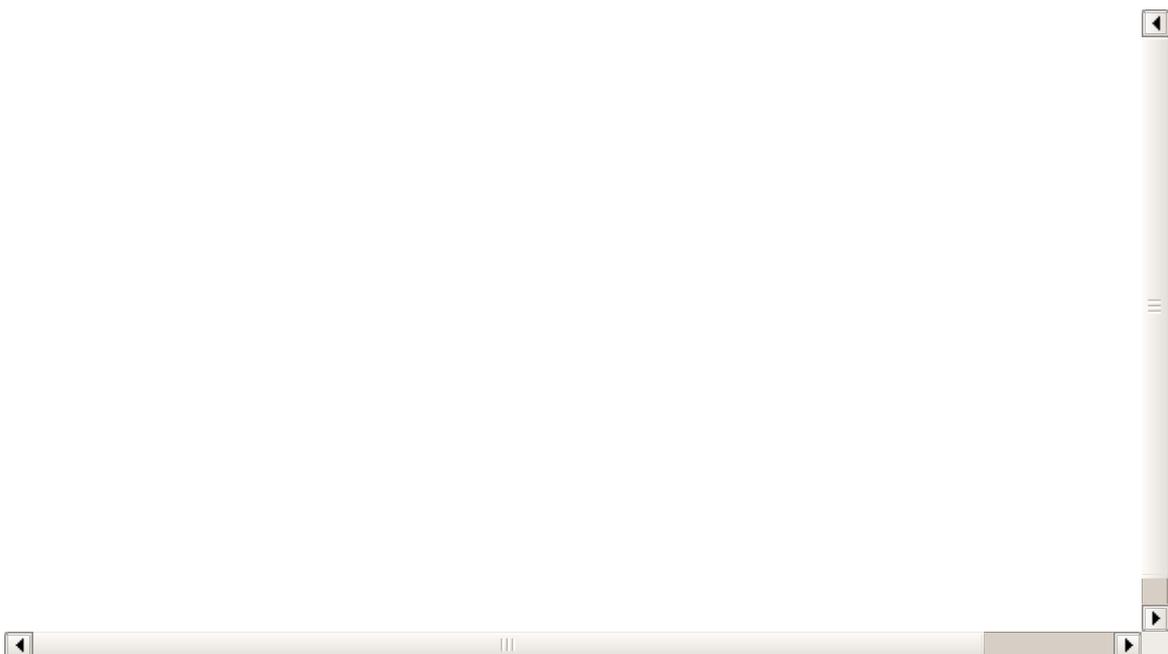
Annunciato in occasione del CES 2022, è arrivato sugli scaffali il ROG Chakram X, dotato, rispetto al modello che va ad avvicinare, di un nuovo design concavo e del joystick che offre una presa più comoda e risulta più facile da utilizzare, offrendo all'utente un livello di controllo simile a quello di un gamepad.

Il joystick può essere utilizzato in modalità analogica o digitale per adattarsi a diversi generi e stili di gioco.

Nel primo caso, funge da joystick standard o levetta del gamepad, consentendo all'utente di muoversi liberamente nel gameplay usando una sola mano mentre, nel secondo caso, si trasforma in un pulsante programmabile a quattro direzioni, offrendo agli utenti comandi preimpostati per ricaricare, cambiare arma, inclinare, parlare, aprire una mappa, scorrere pagine Web o eseguire qualsiasi altra azione.

Grazie ai sette pulsanti aggiuntivi, il nuovo Chakram X permette ai giocatori di programmare fino a 11 funzioni per diversi giochi e attività, inoltre è possibile salvare fino a cinque profili utilizzando la memoria integrata, così da registrare le impostazioni personalizzate.

I pulsanti sinistro e destro in alto sono dotati di un meccanismo girevole per garantire una risposta rapida ed una sensazione tattile.



Il Chakram X è il primo mouse gaming ad utilizzare ROG AimPoint, un sensore ottico sviluppato "in house" che offre un nuovo livello di velocità e precisione con un massimo di 36.000 DPI e un polling rate di di

8.000Hz (cablato).

Il sensore ROG AimPoint offre una straordinaria precisione con una deviazione CPI inferiore all'1%, ben al di sotto della media del settore (che è del 3%), una velocità di tracciamento di 650 IPS ed una accelerazione pari a 50G.

Il mouse è dotato di tripla connettività : cablata tramite USB, wireless a 2,4GHz a bassa latenza e Bluetooth.

Il design aggiornato del socket Push-Fit II è ora compatibile sia con gli switch meccanici a 3 pin sia con quelli ottici a 5 pin, per permettere ai giocatori di personalizzare la forza del clic e prolungare la durata del mouse.

La cover superiore ed i pulsanti magnetici senza viti forniscono un facile accesso agli switch, al logo personalizzabile e all'alloggiamento del ricevitore RF wireless.

Il Chakram X ha mousefeet in PTFE al 100% ed include un cavo ROG Paracord da 2 metri per un movimento fluido e senza restrizioni, anche durante la ricarica.

Per una maggiore comodità la batteria può essere ricaricata sia tramite USB che in modalità wireless in standard Qi.

Le dimensioni sono di 132,7x76,6x42,8mm, mentre il peso è di 127 grammi.

Vi riportiamo, di seguito, le caratteristiche tecniche principali del prodotto in recensione.

Modello	ASUS ROG Chakram
Design	Ergonomico per destrorsi
Tipo di impugnatura	"Palm grip" o "Fingertip grip"
Sensore ROG AimPoint	Ottico regolabile da 100 a 36.000 DPI
Velocità di tracciamento	650 IPS
Accelerazione	Sino a 50G
Pulsanti	11 programmabili (Digital Joystick Mode) DPI e Pair
Rotellina	Scroll e click
Switch principali	ROG Micro Switch da 70M di click
Illuminazione	RGB a nove zone
Connessione	USB e wireless (WiFi 2.4GHz e Bluetooth LE)
Polling rate	8000Hz (cablato) - 1000Hz (wireless)
Software	ASUS Armoury Crate
Cavo	ROG Paracord USB da 2 metri
Batteria	Fino a 114* ore (WiFi) o 150* ore (BLE)
Peso	127 grammi
Dimensioni	132,7x76,6x42,8mm

Buona lettura!

1. Packaging & Bundle

1. Unboxing



Il ROG Chakram X viene commercializzato in una confezione di ottima qualità , contraddistinta dai colori tipici del marchio, ovvero rosso e nero.



no*hardware.com
your ultimate professional resource

All'apertura veniamo accolti dal mouse e dai relativi accessori, opportunamente riposti in vani di poliuretano espanso, pensati per evitare danni durante il trasporto.



La parte sottostante accoglie il resto del bundle che, in totale, include i seguenti elementi:

- materiale cartaceo;
- sticker ROG;
- sacca in tessuto;
- cavo paracord di alimentazione Type-C;
- ROG Micro Switch;
- estraattore;
- dongle USB per il collegamento wireless;
- levette analogiche sostitutive;
- adattatore USB.

2. Visto da vicino - Parte prima

2. Visto da vicino - Parte prima



Il ROG Chakram X eredita il design dal modello precedente della serie, del quale potete trovare [qui](#) ([/recensioni/asus-rog-chakram-1441/](#)) la nostra recensione.

Si tratta di un mouse ergonomico pensato per destrorsi, tant'è che i tasti aggiuntivi sono posizionati sul lato sinistro, caratterizzato da una scocca in rigida plastica con una finitura lucida semitrasparente che garantisce un'efficace diffusione della luce emessa dai LED sottostanti.



Entrambi i lati del mouse sono caratterizzati da piccole scanalature che consente di avere un ottimo grip anche nelle situazioni di gioco più frenetiche.

Il vero punto di forza del Chakram X sono però i pulsanti che mette a disposizione, unici nel loro genere.

Oltre a quattro classici pulsanti programmabili collocati nella parte alta, è infatti presente un joystick, completamente programmabile ed evoluto rispetto alla versione precedente.

In modalità analogica il joystick simula una vera e propria levetta, risultando ideale per simulatori di corse e di volo, garantendo un posizionamento preciso e immediato.



Lo stick può essere facilmente rimosso mediante l'apposito estrattore e sostituito con quello fornito in dotazione, leggermente più grande e pensato per soddisfare le esigenze degli utenti indipendentemente dalla dimensione della mano e dall'impugnatura.



La base del mouse accoglie tre mouse feet realizzati al 100% in PTFE, collocati in maniera circolare così da garantire la giusta scorrevolezza in qualunque direzione.

Nella parte centrale troviamo il pulsante per il pairing, quello per la modifica dei DPI e lo switch per la scelta della modalità di connessione (Bluetooth, USB e wireless a 2,4GHz).

Il cuore del nuovo Chakram X è il nuovo sensore ottico ROG AimPoint, dotato di una risoluzione massima di ben 36.000 DPI, un↔ polling rate di 1000Hz wireless e 8000Hz cablato, una velocità di tracciamento

massima di 650 IPS ed un'accelerazione di 50G, valori che pochi mouse sul mercato possono vantare.



I due pulsanti principali sono provvisti dei recenti ROG Micro Switch, a differenza dei classici Omron adottati da buona parte dei mouse in commercio.

Questi switch sfruttano una giunzione placcata in oro che migliora la conduttività e assicura una maggiore resistenza alla corrosione, il che si traduce in una vita media degli switch pari a 70 milioni di click.

I rigorosi processi di produzione garantiscono inoltre una deviazione massima di $\pm 5\text{gf}$ ad ogni click, rendendo ogni pressione ed il relativo feedback consistente con quelle precedenti.

Inoltre, il colore del LED sottostante varia sulla base del valore di DPI selezionato.

Come già accennato, il mouse offre un totale di undici pulsanti programmabili mediante l'apposito software, rendendolo adatto a qualunque esigenza.

3. Visto da vicino - Parte seconda

3. Visto da vicino - Parte seconda



La scocca superiore del Chakram X può essere facilmente rimossa, così come i pulsanti principali, essendo composta da cover fissate alla struttura mediante un magnete.

Si potrà così avere accesso ai ROG Micro Switch, facilmente removibili e sostituibili grazie al Push-Fit Socket II, pensato per inserire con facilità switch meccanici a 3 pin o digitali a 5.



La parte bassa del mouse ospita il logo ROG, serigrafato su un disco di plastica e illuminato dal LED saldato sul PCB.





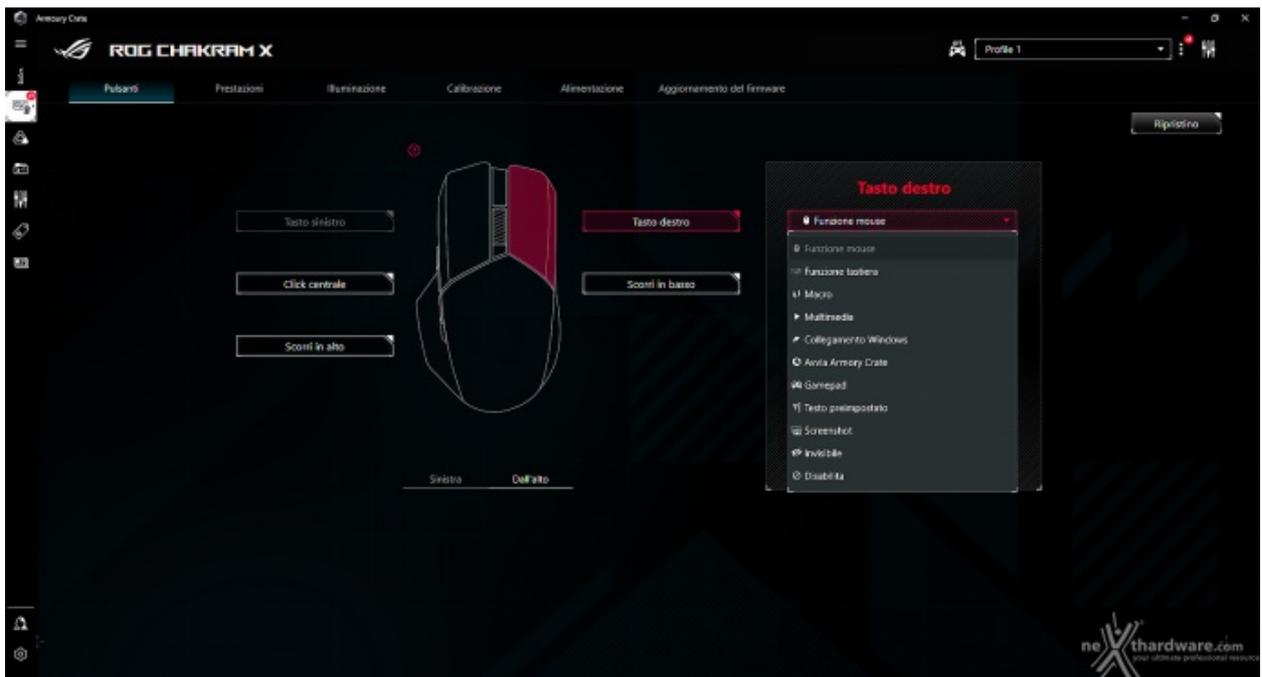
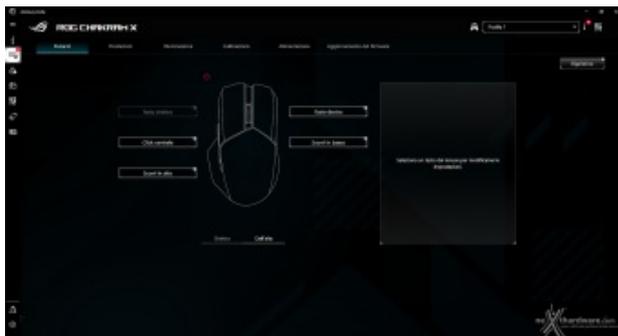
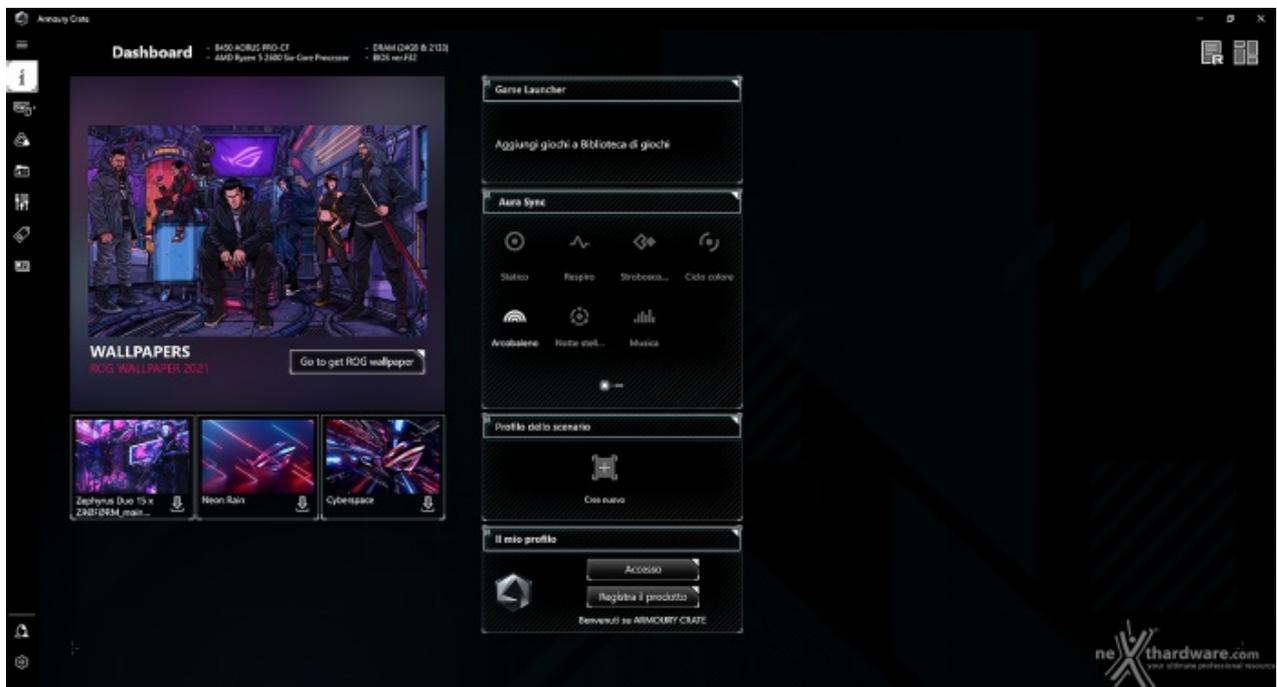
Il bundle include anche l'adattatore da USB-C a USB-A per collegare il ricevitore al PC e garantire una più fluida esperienza di gioco, nonché una migliore ricezione del segnale.



Una volta collegato al PC il nuovo Chakram X saprà stupirci con degli accattivanti effetti luminosi, applicabili singolarmente alle nove zone RGB compatibili con AURA Sync e, quindi, sincronizzabili con tutti i dispositivi ASUS presenti nel setup.

4. Software di gestione - ROG Armoury Crate

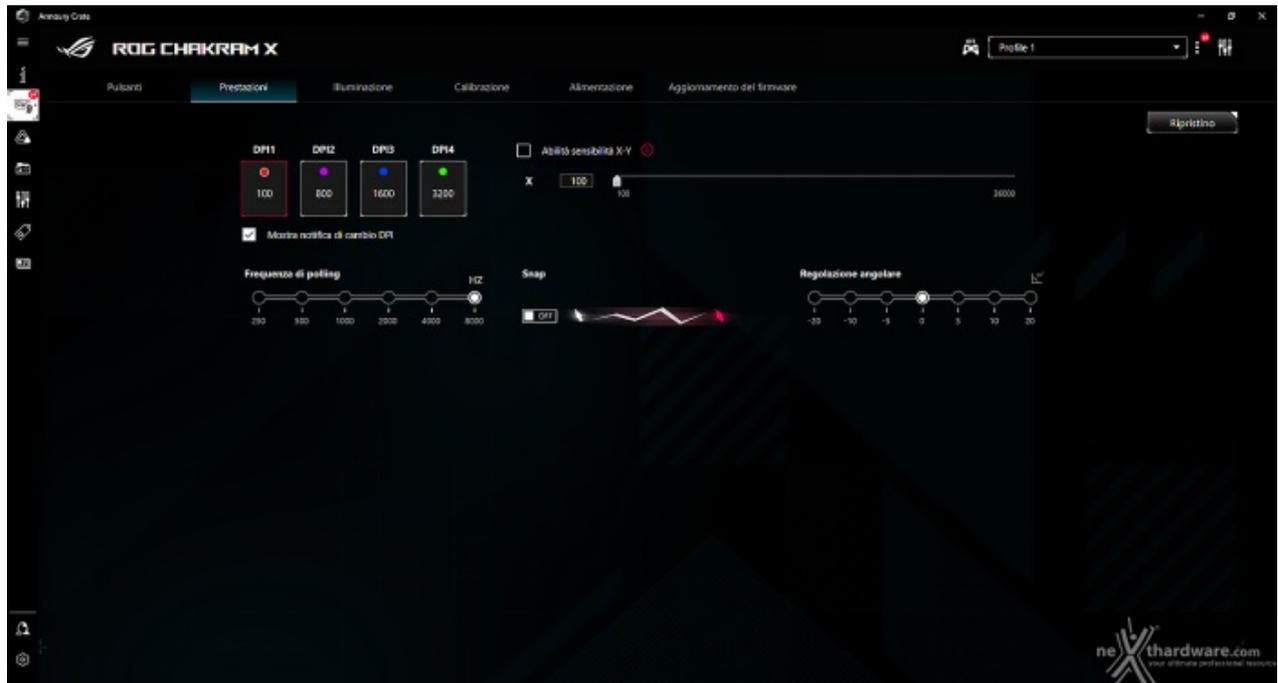
4. Software di gestione - ROG Armoury Crate



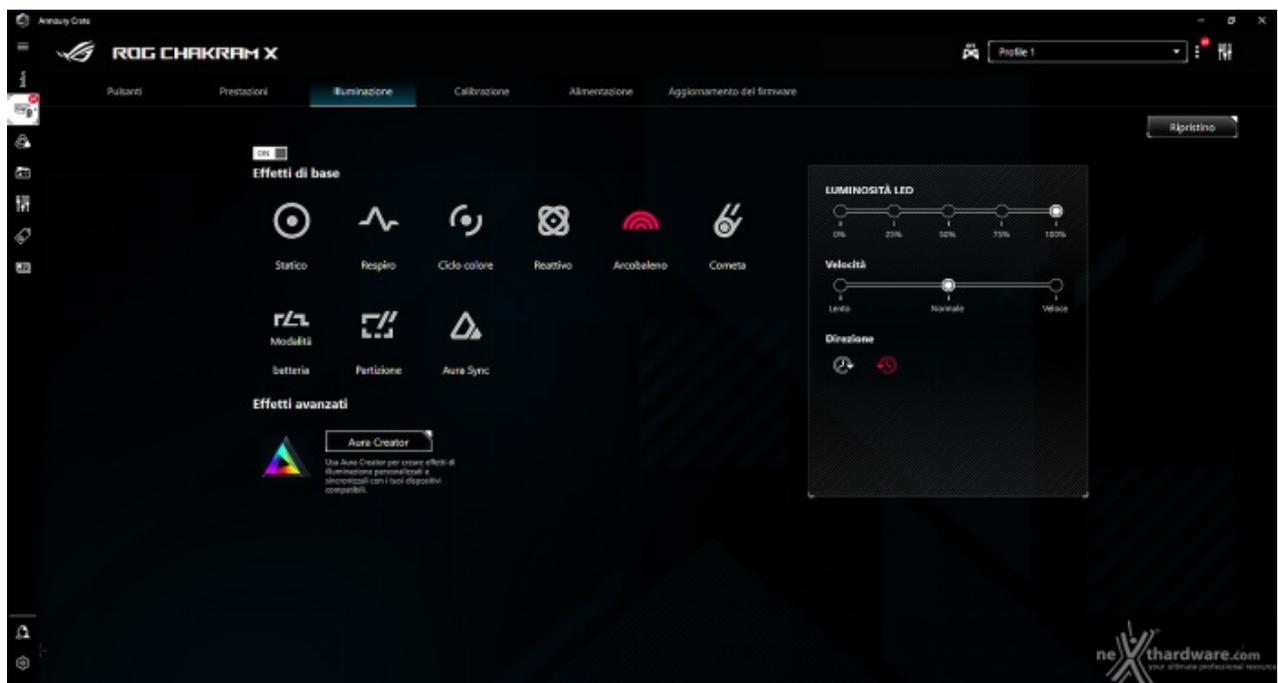
La prima voce del menu permette di accedere alle impostazioni dei singoli dispositivi.

Cliccando su "Chakram X", è possibile mappare ciascuno degli 11 pulsanti programmabili, scegliendo tra numerose funzioni predefinite o Macro registrabili tramite l'apposito tool.

Dalla medesima schermata è inoltre possibile selezionare la modalità di utilizzo del joystick, analogica o digitale.

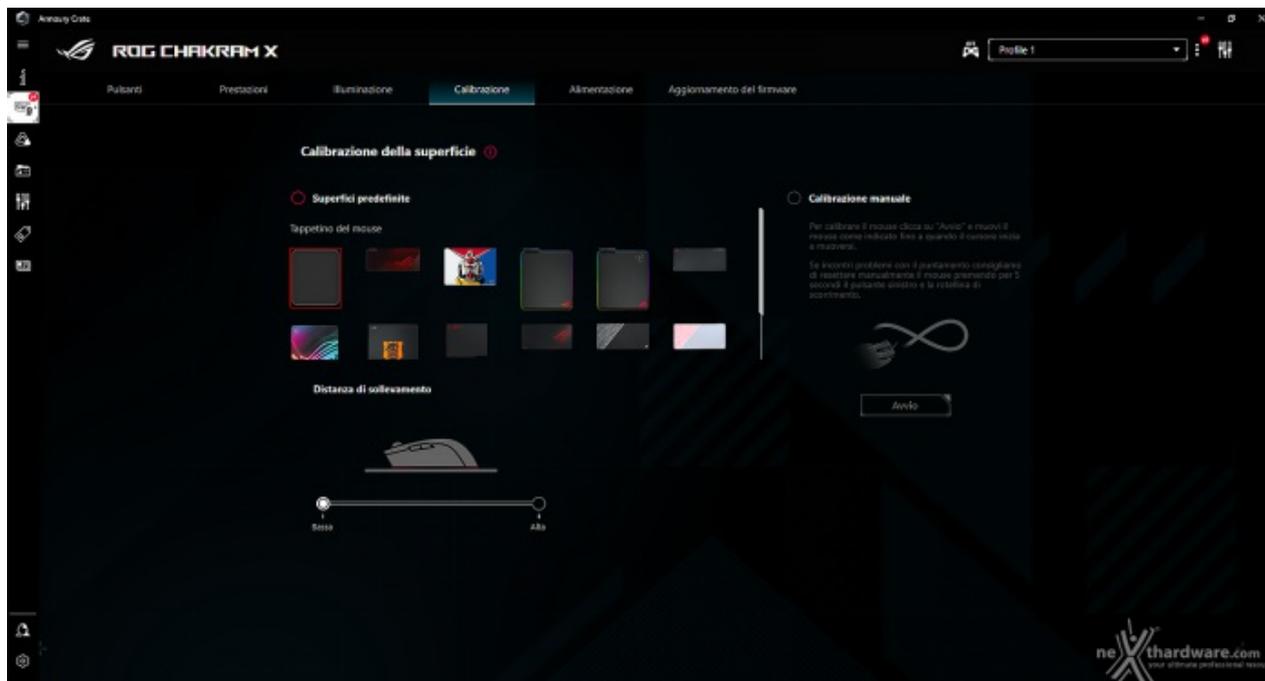


La seconda schermata, denominata Prestazioni, permette di gestire il sensore ottico ROG AimPoint, agendo su numerosi parametri come i DPI per ciascuno dei quattro profili (fino ad un massimo di 36.000), la frequenza di polling rate e l'angle snapping.

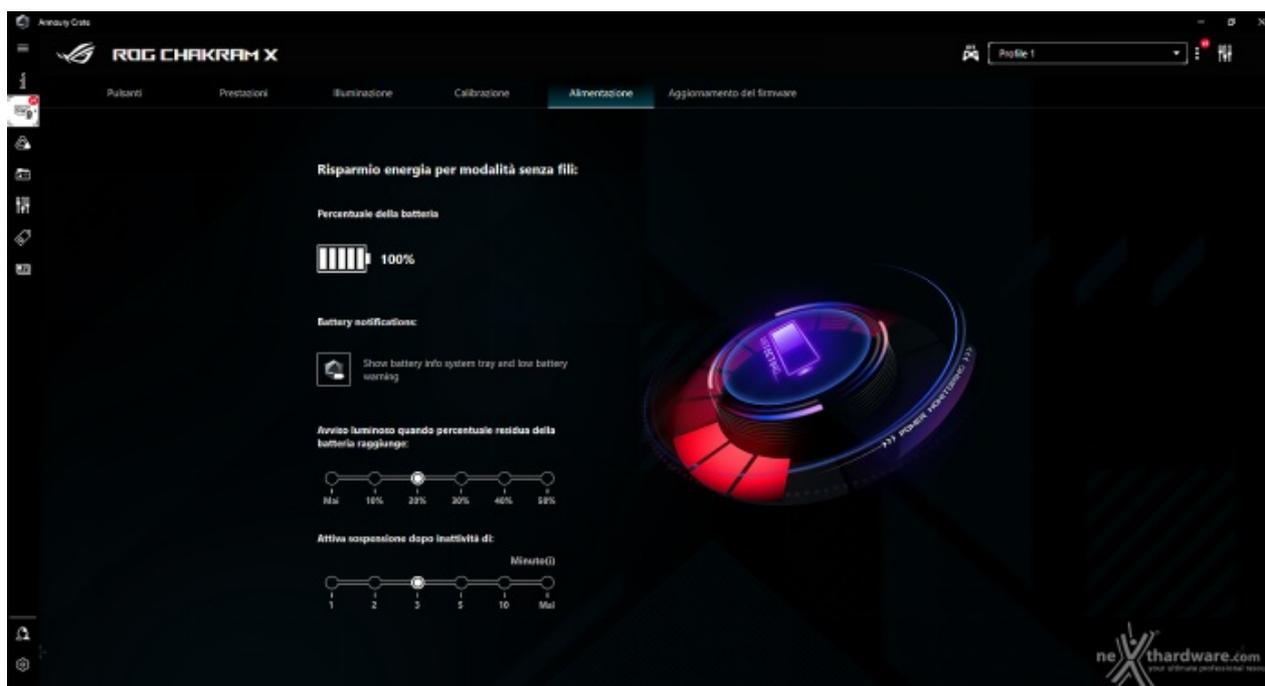


Nella sezione relativa all'illuminazione è possibile gestire le nove zone RGB del mouse, selezionando effetti predefiniti o creandone ad-hoc tramite AURA Creator.

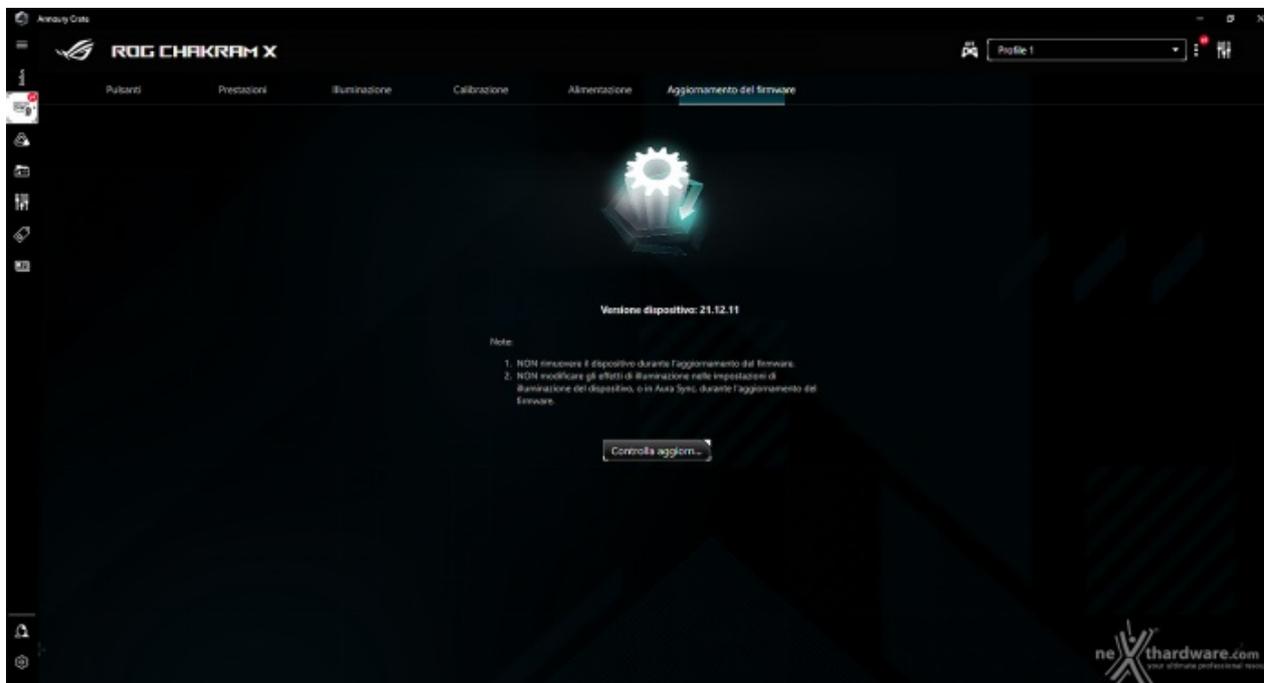
La voce AURA Sync permette di sincronizzare tutti i dispositivi compatibili con il medesimo gioco di luci.



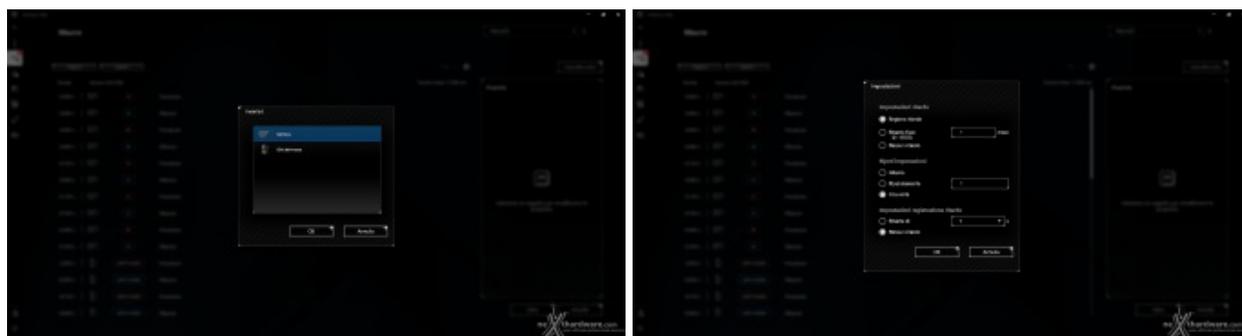
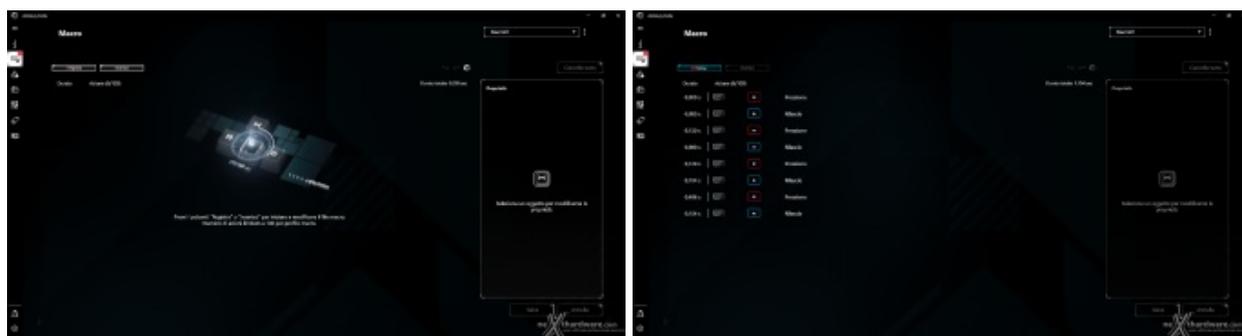
La sezione dedicata alla calibrazione permette di impostare il mouse in maniera automatica se si dispone di una superficie ROG, o manualmente, impostando la Lift Off Distance (LOD) scegliendo tra due soli valori.



La voce "Alimentazione" mostra lo stato di carica della batteria, consente di definire il tempo di sospensione del mouse e la percentuale dopo la quale i LED del mouse inizieranno a lampeggiare per allertare l'utente.



L'ultima voce, ovvero "Aggiornamento Firmware", permette di aggiornare il firmware del mouse all'ultima versione disponibile.

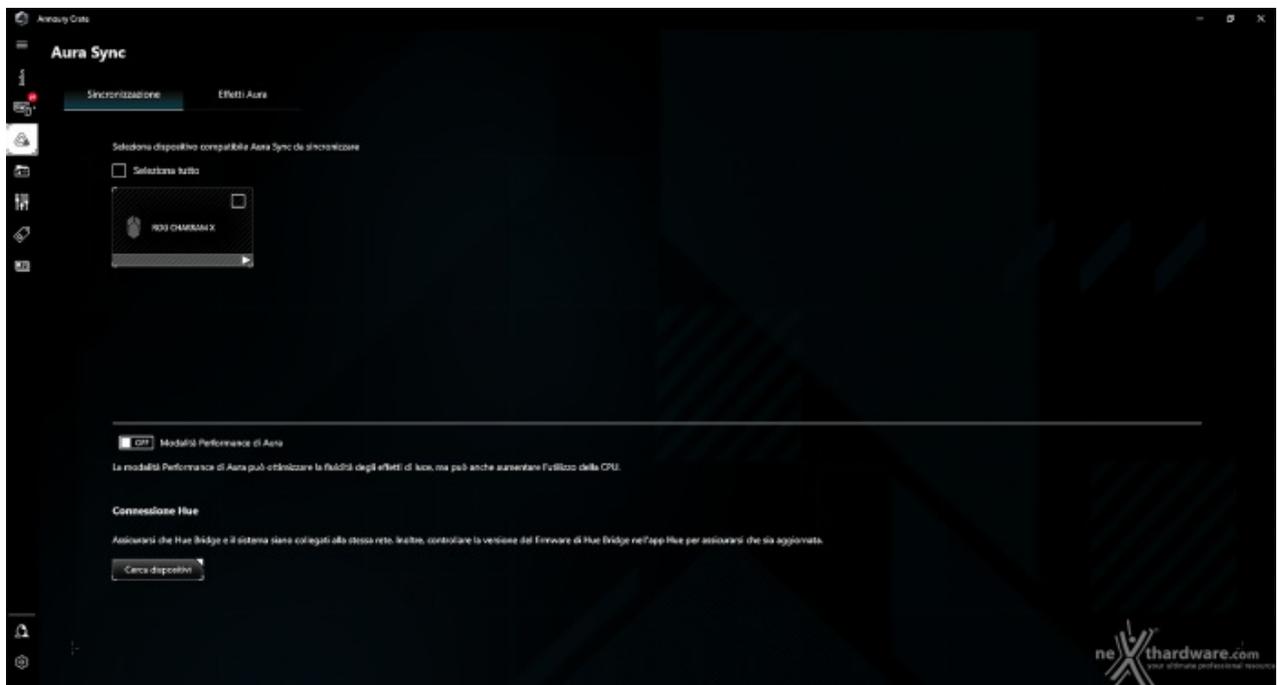


Dal menu a discesa possiamo anche accedere al tool per la registrazione delle Macro, intuitivo e pratico.

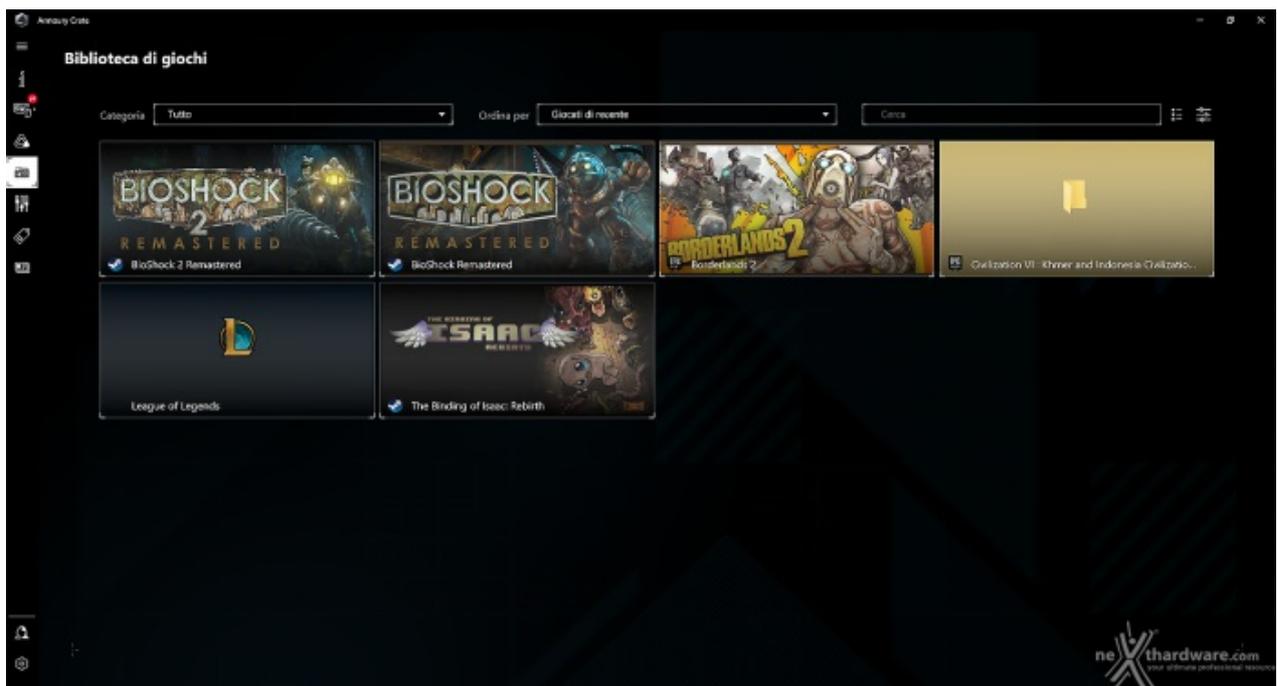
Clickando il pulsante collocato nella parte alta della schermata il software registrerà ogni pressione eseguita con mouse e tastiera, fino alla seconda pressione che interrompe il processo.

È poi possibile modificare manualmente la Macro appena creata, aggiungendo nuove pressioni o inserendo ritardi.

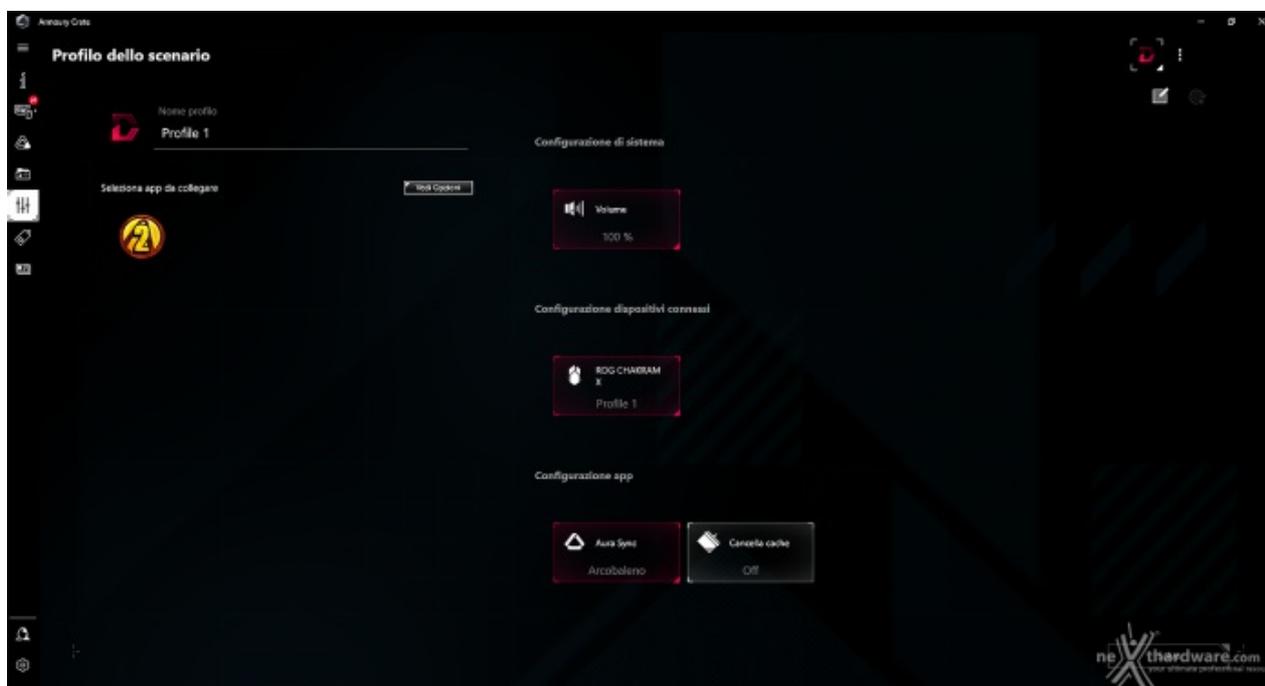
Per poter utilizzare la suddetta Macro, è necessario salvarla ed eventualmente assegnare un nome per facilitarne il riconoscimento.



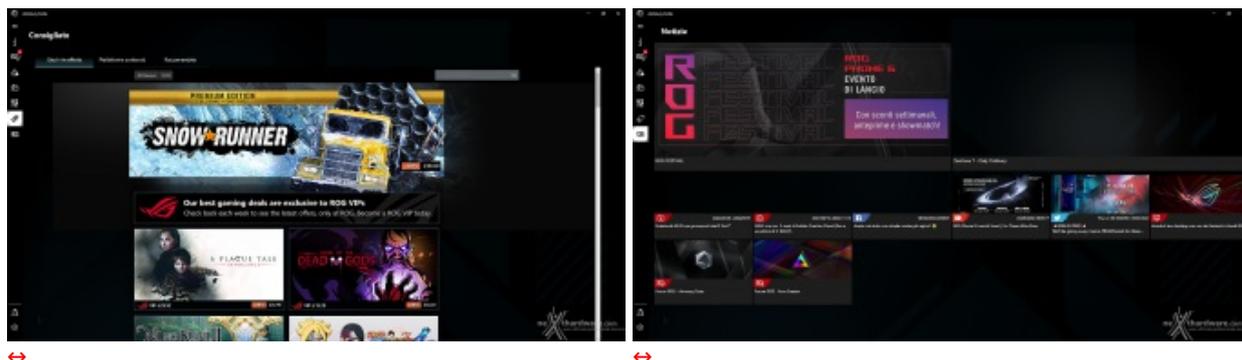
Il menu "AURA Sync" permette di selezionare i dispositivi ROG da sincronizzare e l'effetto di illuminazione desiderato.



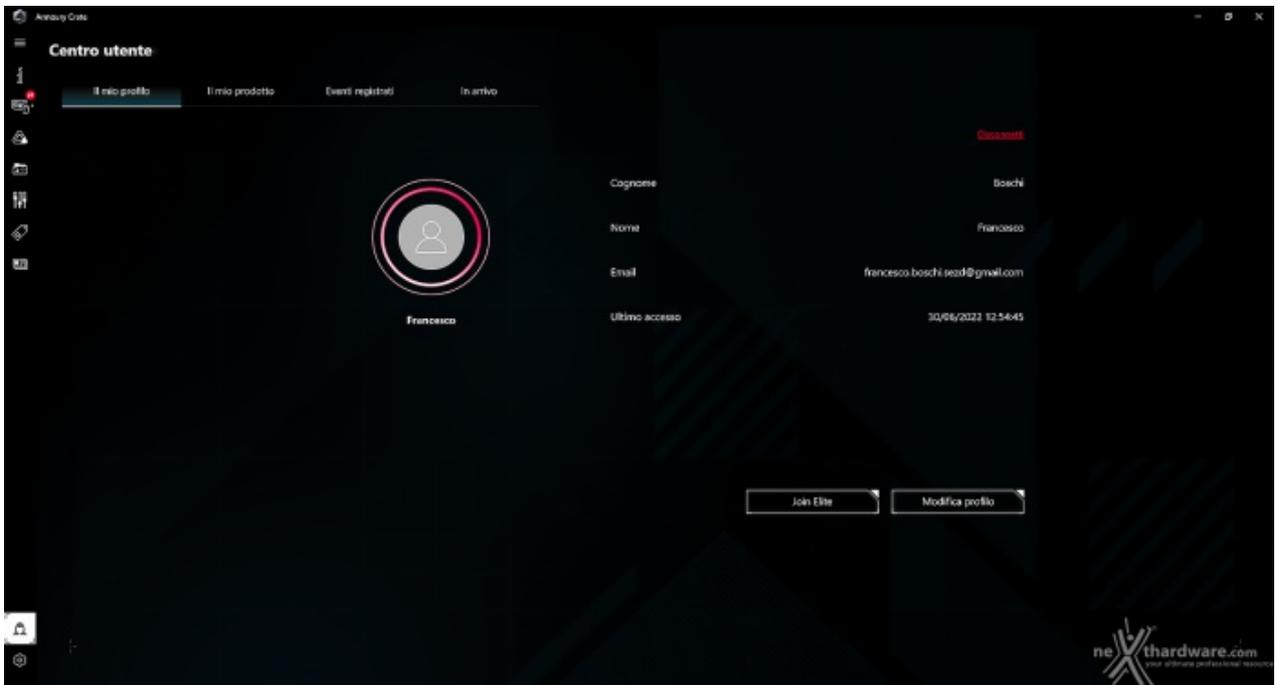
Il menu "Biblioteca di Giochi" è pensato per facilitare la ricerca di giochi installati nel PC, così da poter assegnare a ciascuno di essi uno specifico profilo che verrà in automatico selezionato all'avvio dell'applicazione.



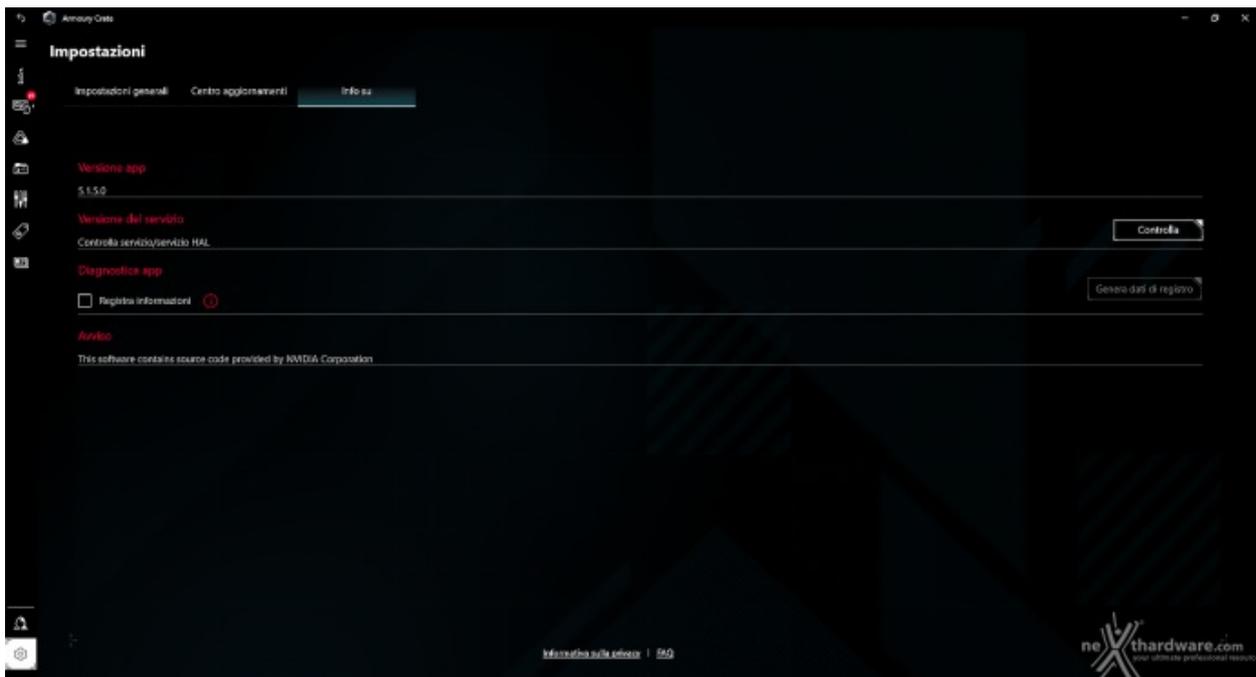
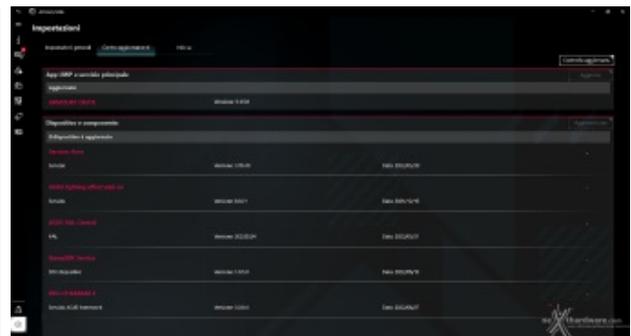
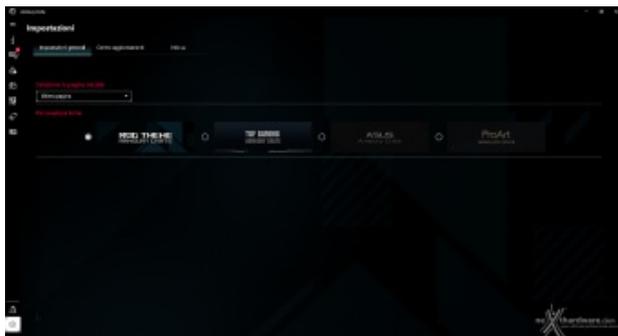
Una funzionalità simile è presente nel menu "Profilo dello scenario", che permette di associare il profilo di ciascun dispositivo ROG ad una applicazione, selezionare l'effetto AURA Sync e persino regolare il volume del sistema.



Le ultime due schermate permettono di visualizzare offerte di giochi e contenuti aggiuntivi, oltre a novità del mondo gaming.



Il centro utente consente di registrare i prodotti ROG acquistati e modificare il profilo con il quale si è effettuato l'accesso.



Le impostazioni del software sono accessibili dalla rotellina collocata a fondo schermo.

Oltre a poter modificare il tema dell'applicazione, è presente un pratico strumento per l'aggiornamento dei dispositivi ROG e di Armoury Crate.

Nel complesso il software è risultato intuitivo, funzionale ed esteticamente curato.

5. Prova sul campo

5. Prova sul campo

È arrivato il momento di mettere alla prova il ROG Chakram X così da valutarne qualità, ergonomia, autonomia e prestazioni.



Per i nostri test abbiamo utilizzato il mousepad Balteus Qi in modo da poter verificare anche l'efficacia della ricarica wireless.

Ergonomia

La collocazione dei pulsanti aggiuntivi e del joystick è ben pensata e permette di accedere alle funzionalità in maniera pratica e immediata, indipendentemente dall'impugnatura e dalle dimensioni della mano.



I due pulsanti principali, grazie ai ROG Micro Switch (sostituibili volendo con gli Omron D2F-01F presenti in bundle), restituiscono un ottimo feedback tattile e non presentano alcuna oscillazione o gioco meccanico.

Unica nota dolente, dal punto di vista ergonomico, è il peso che, con i suoi 127 grammi, può risultare eccessivo rispetto alle soluzioni concorrenti di ultima uscita, ma non è certamente un problema se non si gioca in ambito competitivo.

Tempi di ricarica e autonomia

Il nuovo Chakram X è dotato di una batteria ricaricabile di tipo "LiPo" che ci ha consentito di raggiungere circa 70 ore di utilizzo a prestazioni massime e con tutte le zone RGB illuminate, in grado quindi di raggiungere le 100 ore rinunciando ad alcune delle caratteristiche extra.

Per ricaricare completamente la batteria è necessaria poco più di un'ora, tant'è che con soli 15 minuti di ricarica tramite cavo è possibile giocare per circa 25 ore.

Ai limiti tipici di un qualunque prodotto wireless si può comunque ovviare utilizzando un tappetino in grado di sfruttare la comoda ricarica a induzione come, appunto, il Balteus Qi.

Gaming

Per la prova gaming abbiamo optato per due titoli distinti, vale a dire Euro Truck Simulator 2 e League Of Legends, così da poter testare tutte le funzionalità del Chakram X, incluse le due modalità di utilizzo del joystick.



Abbiamo ritenuto il celebre MOBA in voga dal 2009 e punto di riferimento per il gaming competitivo il titolo perfetto per le nostre prove, in quanto richiede una buona manualità e un'elevata reattività per prevalere sugli avversari.

In questo contesto il Chakram X è riuscito a dare il meglio di sé grazie alla possibilità di registrare Macro, in particolare sul joystick configurato in modalità digitale, ed eseguire quindi combo complesse in un tempo ridotto, ottenendo così un vantaggio non indifferente sui nostri avversari.

In termini di reattività, grazie all'elevata precisione offerta dal sensore ROG AimPoint, abbiamo gestito senza problemi qualunque situazione si presentasse davanti al nostro campione, dimenticandoci quasi dell'elevato peso che caratterizza il Chakram X, grazie anche all'ottima scorrevolezza garantita dai mousefeet in PTFE.



Euro Truck Simulator 2, un simulatore di guida rilasciato il 19 ottobre 2012, è un gioco senza pretese che ha fatto della semplicità e dell'immediatezza il suo punto di forza, ottimo banco di prova per la modalità analogica del joystick del Chakram X.

Visti i pochi pulsanti coinvolti in questo videogioco, dopo un'opportuna rimappatura mediante Armoury Crate, abbiamo potute esplorare le più suggestive località italiane (introdotte nel secondo capitolo della saga) e completare le missioni assegnateci facendo uso esclusivamente del mouse e del joystick incorporato.

Quest'ultimo, in modalità analogica, è risultato estremamente valido, non facendoci assolutamente rimpiangere le classiche levette dei controller compatibili con PC e consentendoci di seguire con precisione la strada principale evitando incidenti.

Per una maggiore completezza abbiamo inoltre deciso di testare il mouse in modalità cablata: non abbiamo notato particolari differenze, a dimostrazione del fatto che il cavo in paracord fornito in dotazione è sufficientemente lungo e flessibile da non penalizzare in alcun modo le performance offerte.

Produttività



In ambito produttivo il mouse è stato testato principalmente con i software di editing foto per la stesura di questa recensione e, come c'era da aspettarsi, si è comportato alla grande.

Sebbene i DPI raggiungibili dal sensore ROG AimPoint siano completamente fuori scala ed inutili in questo contesto, hanno invece giocato un ruolo fondamentale la precisione e la fluidità, permettendoci di eseguire nel migliore dei modi tutte le operazioni che richiedono particolare cura e attenzione.

Anche la gestione tramite il software è risultata funzionale, specialmente nella selezione dei profili DPI e nella registrazione di Macro, in grado di velocizzare le procedure più frequenti.

6. Conclusioni

6. Conclusioni

Il ROG Chakram X va ad arricchire ulteriormente l'offerta gaming di casa ASUS che, ancora una volta, ha dimostrato di prestare particolarmente cura all'innovazione tecnologica.

Il nuovo arrivato è un prodotto ben realizzato in termini di ergonomia e design, pensato per i giocatori che spaziano dagli MMO ai MOBA fino agli FPS, senza disdegnare i simulatori arcade di volo e di guida, ma non certamente per coloro che fanno del gaming competitivo la loro ragione di vita.

Il peso di 127 grammi, infatti, è un'esagerazione di questi tempi considerando la presenza sul mercato di mouse wireless al di sotto dei 60 grammi, anche tenendo conto del joystick, delle tecnologie presenti e di una batteria in grado di offrire sino a 114 ore di utilizzo in modalità wireless e 150 in Bluetooth.

La robustezza complessiva è buona nonostante l'utilizzo di parti removibili magnetiche ed i pulsanti sono ben posizionati per chi ha mani medio/grandi anche se il joystick, ad essere proprio pignoli, avrebbe dovuto essere leggermente più arretrato.

Il ROG AimPoint da 36.000 DPI è sicuramente un ottimo sensore e di sicuro nessuno sarà in grado di provarlo alla risoluzione massima ma, per quello che ci riguarda, ne abbiamo apprezzato sensibilità e precisione.

Già provati in altre occasioni, i ROG Micro Switch installati sui pulsanti principali, caratterizzati da una durata di 70 milioni di click, hanno confermato la loro bontà con una velocità ed una consistenza impeccabili.



Facendo un confronto con gli altri mouse sul mercato, il Chakram X è sicuramente tra quelli maggiormente personalizzabili, merito del joystick e degli undici pulsanti programmabili tramite il software Armoury Crate, anch'esso notevolmente migliorato rispetto alle versioni precedenti, sebbene non ancora a livello del CORSAIR iCUE e del Razer Synapse.

VOTO: 4,5 Stelle



PRO

- Qualità dei materiali
- Funzionalità avanzate
- ROG Micro Switch
- Sensore ottico ROG AimPoint
- Batteria e velocità di ricarica

CONTRO

- Peso non indifferente
- Prezzo elevato



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



nexthardware.com