



nexthardware.com

a cura di: **Vittorio Gamba - Vittorio Gamba - 24-11-2015 14:00**

AMD Radeon Software Crimson Edition

AMD

LINK (<https://www.nexthardware.com/news/schede-video/7218/amd-radeon-software-crimson-edition.htm>)

Completamente "centrata" sull'esperienza di utilizzo, la nuova suite AMD risulta semplice ed efficace.



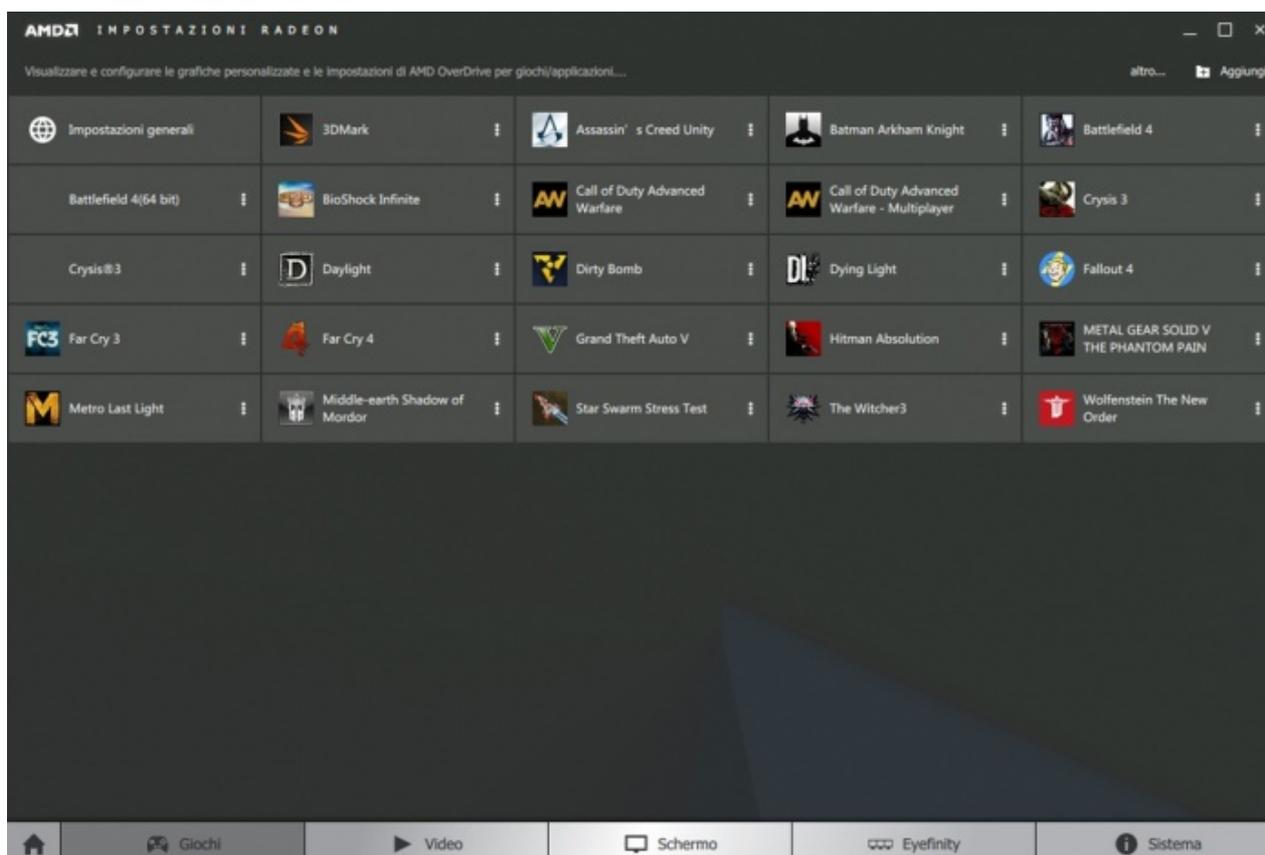
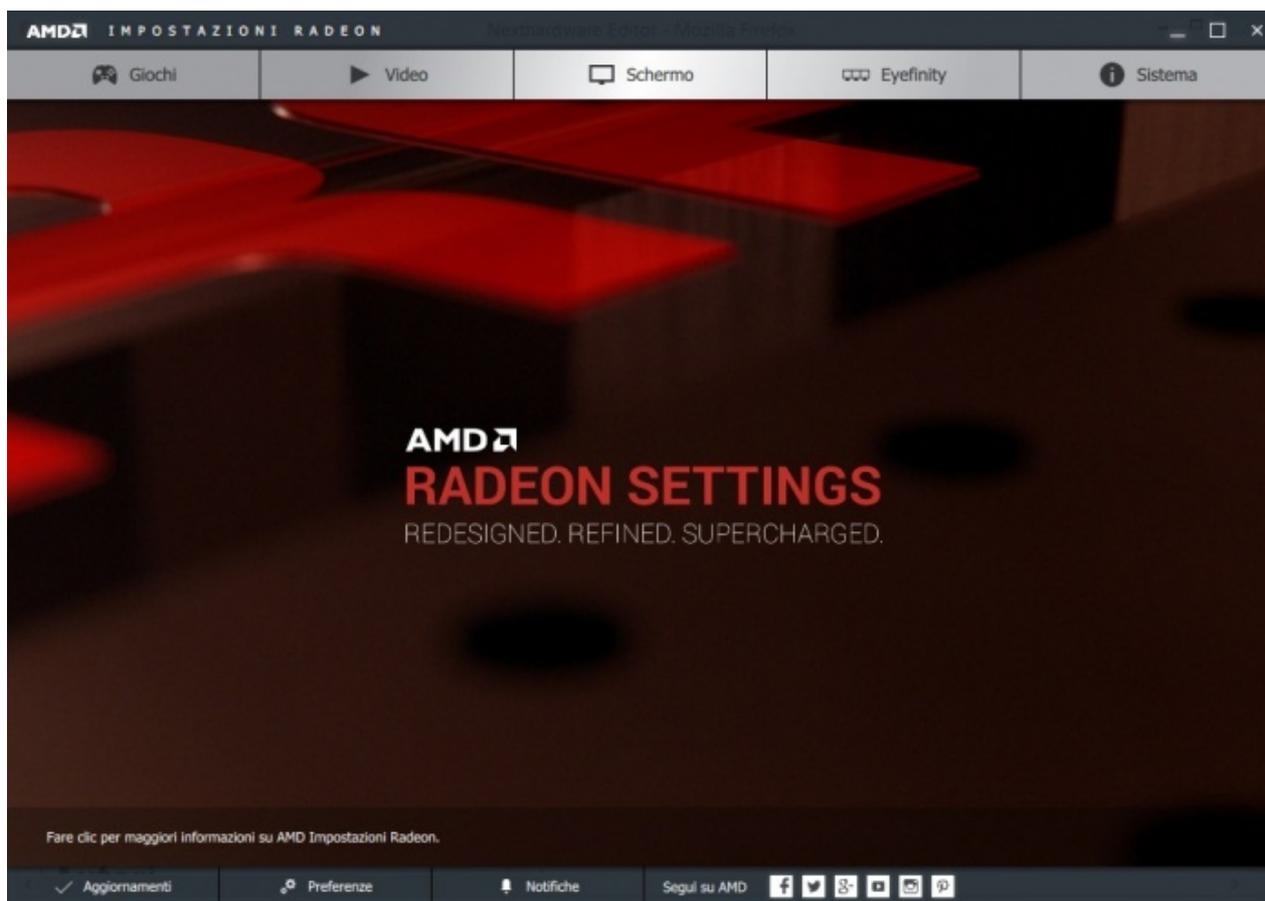
Questo 2015 si sta ormai chiudendo e dal punto di vista hardware sia AMD sia NVIDIA non affideranno né a Babbo Natale e nemmeno alla Befana il compito di portare nelle nostre case una nuova generazione di schede grafiche.

Per le nuove proposte ci sarà infatti da attendere il 2016 inoltrato e risulta quindi fondamentale, soprattutto per AMD, rinvigorire il brand Radeon col il rilascio non di una nuova scheda grafica, ma bensì del nuovo software di gestione Crimson Edition.

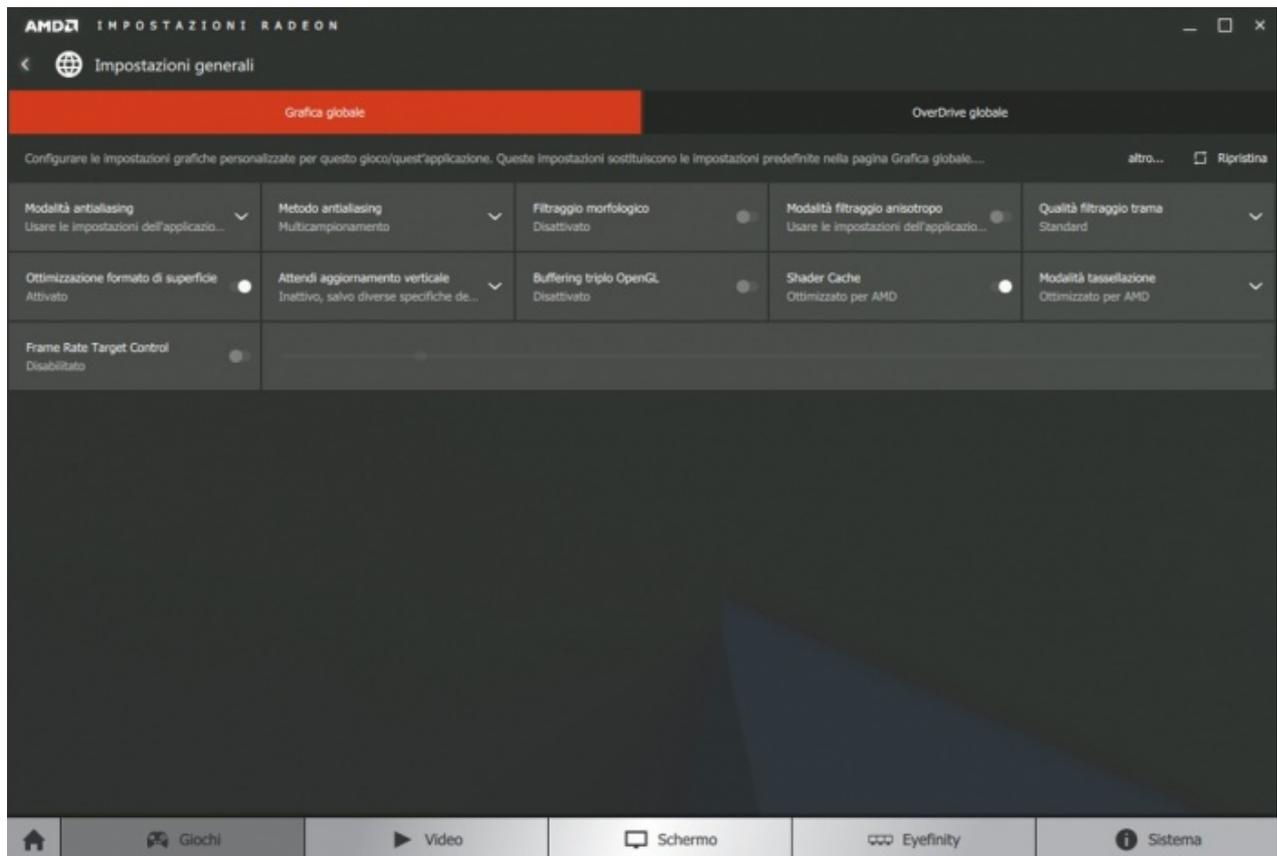
Non si tratta, però, di un mero restyling grafico, in quanto AMD ha anche introdotto nuove funzionalità e ottimizzazioni legate alle prestazioni, all'efficienza energetica e alla stabilità complessiva della sua suite di controllo.

Con il Radeon Software Crimson Edition, quindi, l'azienda di Sunnyvale si è concentrata per risolvere i diversi bug segnalati dagli utenti che affliggevano i precedenti Catalyst, cogliendo anche l'occasione per

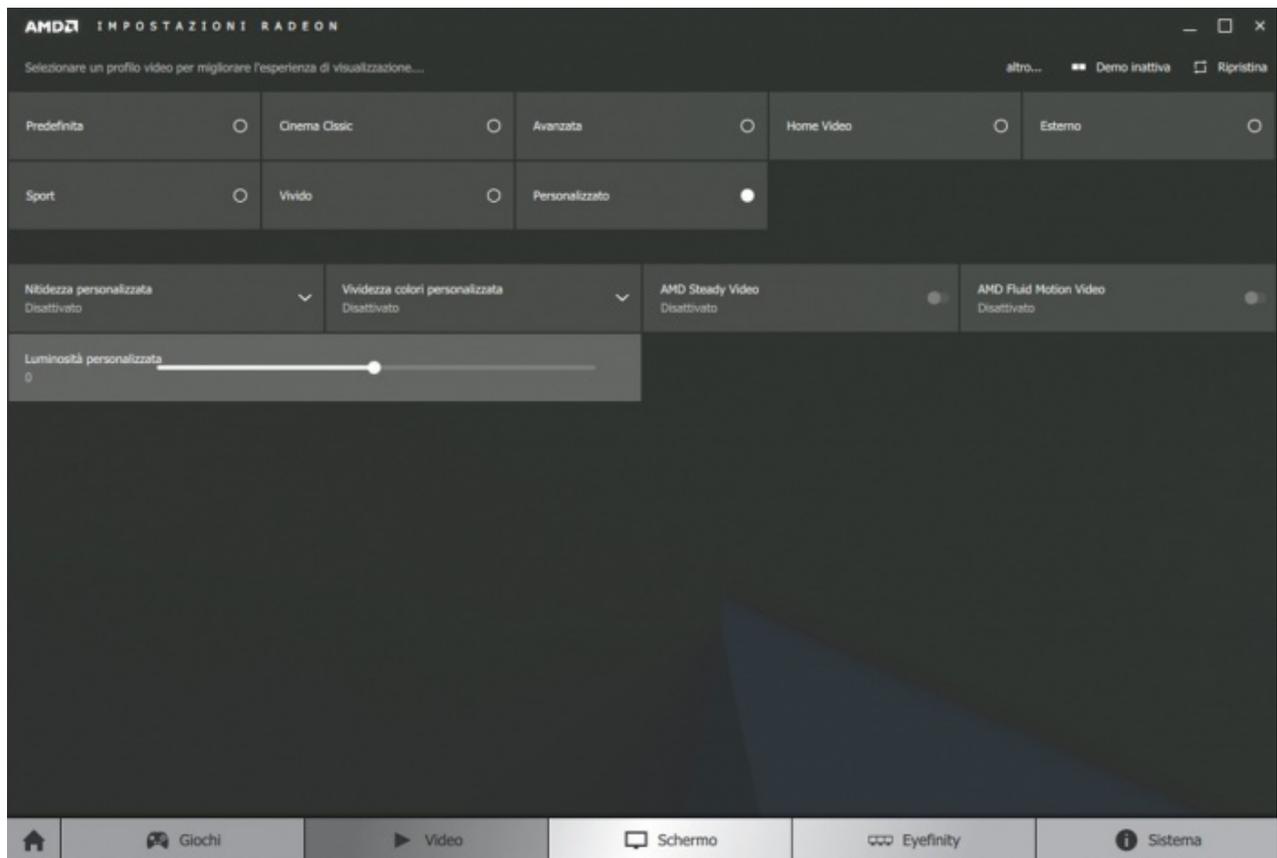
operare un rinnovamento estetico e per introdurre nuove funzionalità.



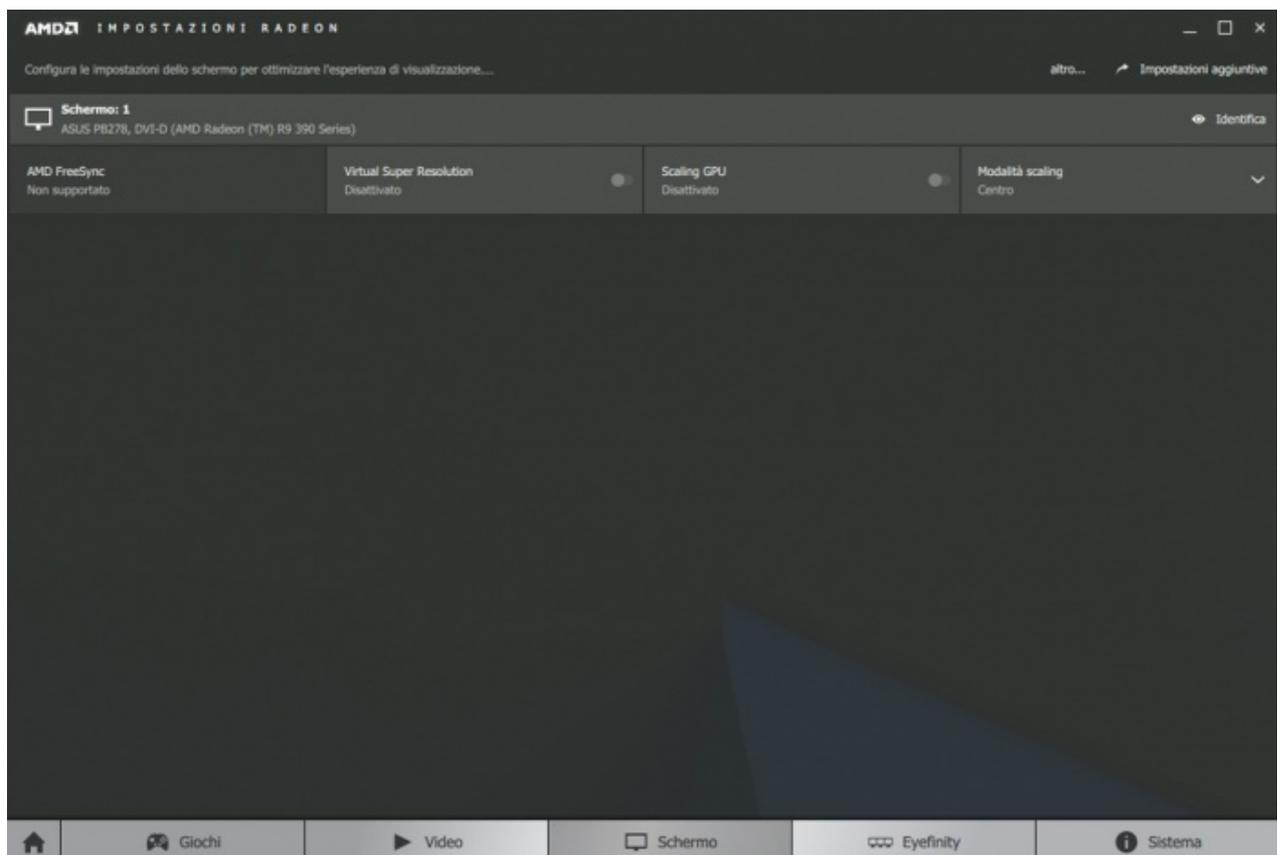
La schermata giochi raccoglie i titoli installati nel nostro sistema in un unico tab, permettendo di lanciare il gioco direttamente dalla suite AMD con le impostazioni determinate in base alle potenzialità della nostra configurazione o di intervenire in modo manuale su tutte le opzioni di qualità e prestazioni per ogni singolo titolo dalla tile "Impostazioni Generali".



Anche qui massima attenzione per la facilità di utilizzo con le varie opzioni che si "espandono" mostrando nuove impostazioni solo quando modificate in maniera precisa da parte dell'utente.



Sotto il menu "Video" troviamo invece una serie di modalità predefinite, ancora una volta per massimizzarne la facilità di utilizzo, ma anche una personalizzata che permette di regolare a piacere colori, nitidezza e luminosità, così come di attivare o meno le funzionalità AMD Steady Video e Fluid Motion Video, quest'ultima introdotta ora anche per le APU di casa AMD.



Passato in rassegna l'aspetto grafico, è sicuramente interessante sottolineare le nuove funzionalità integrate da AMD in questa Crimson Edition del Radeon Software per il gaming, il video, la gestione del monitor ed il supporto alle applicazioni e periferiche di realtà virtuale.

GAMING e VIDEO

In ambito gaming e per la riproduzione video, oltre a un nuovo gestore dei giochi installati, AMD ha introdotto una serie di ottimizzazioni per le prestazioni e per i consumi andando a migliorare sia tecnologie già presenti nei vecchi Catalyst, sia introducendone di nuove.

FRTC

Nei titoli che non necessitano di tutta la potenza computazionale della GPU, limitare il frame rate a un valore inferiore al massimo ottenibile, senza però inficiare l'esperienza di gioco, garantisce un buon risparmio di energia che, come visto in occasione della nostra prova della Fury X, può arrivare anche oltre i 150W.

Shader Cache

Frame Pacing

Introdotta a partire dai Catalyst 13.12 per le configurazioni multi GPU AMD, tale tecnologia è stata ora estesa anche ai titoli DX9 permettendo un miglior bilanciamento delle prestazioni delle schede grafiche.

FreeSync

Un nuovo algoritmo auto adattativo è stato implementato per gestire al meglio i pannelli con supporto FreeSync così da garantire una migliore esperienza visiva anche nelle situazioni in cui l'output della scheda risulti inferiore alla frequenza minima di refresh del monitor.

In questa situazione, infatti, con VSync ON e OFF, in precedenza si manifestavano, rispettivamente, dei fenomeni di judder e di tearing che sono invece ora compensati dal nuovo algoritmo introdotto con l'AMD Radeon Software Crimson Edition.

Riproduzione VIDEO

Adaptive Directional Scaling

DIRECTIONAL SCALING

IMPROVES SMOOTHNESS OF EDGES WHEN DISPLAYING 1080P VIDEO ON 4K DISPLAYS

- ▲ Improves 2K -> 4K content scaling
- ▲ **New:** Adaptive directional filtering
- ▲ Reduces common staircase effect

AVAILABLE ON

AMD AMD Radeon™ Fury Series and AMD Radeon™ Nano Graphics.
Windows® 7, 8.1 and 10 compatible. Requires a supported browser or content player, and full screen playback.

simulated images

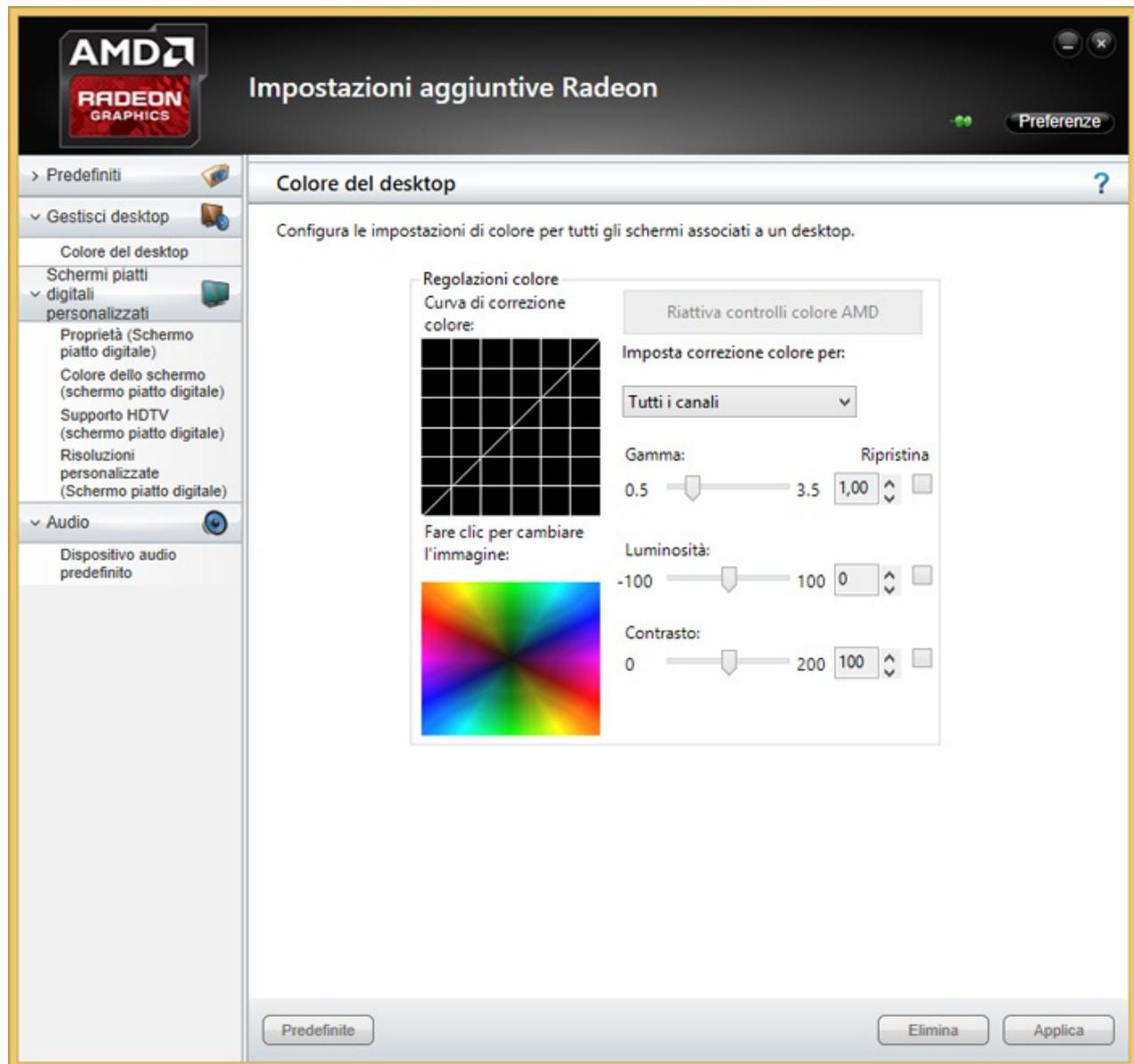
Un nuovo algoritmo di scaling per adattare contenuti in Full HD a pannelli 4K, sempre attivo sulle schede

supportate, ovvero quelle della serie Fury e R9.

Adaptive Dynamic Contrast

Una innovativa regolazione dinamica del contrasto dell'immagine che utilizza una regolazione basata sul riconoscimento del contenuto riprodotto per garantire sempre la migliore esperienza visiva ed una maggiore ricchezza dell'immagine senza che l'utente debba intervenire di volta in volta variando manualmente tale parametro.

Regolazioni dello schermo



Interessante anche il connubio con le funzionalità di visualizzazione di Windows 10, in particolare in relazione al supporto di pannelli con alti DPI.

Con l'utilizzo della VSR e pannelli sopra i 150 DPI il Radeon Software Crimson Edition permette infatti di estendere virtualmente la risoluzione dello schermo per aumentare l'area di visualizzazione a disposizione dell'utente.

Con un pannello Full HD a 150 DPI è infatti possibile impostare una risoluzione di 2560x1440, ottenendo quindi un incremento notevole dell'area di lavoro.

LIQUID VR

LiquidVR SDK 1.0 Features



Latest data latch



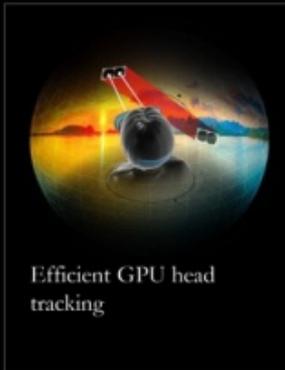
Asynchronous shaders



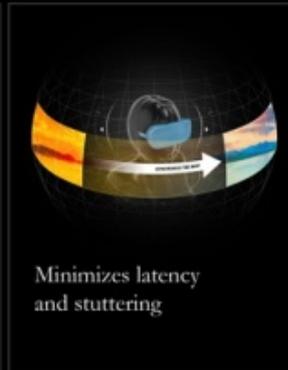
Affinity multi-GPU



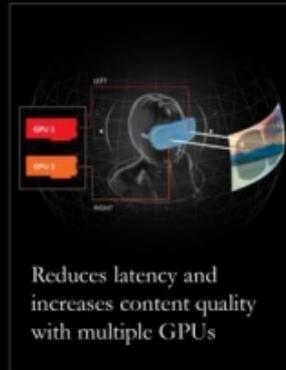
Direct-to-display



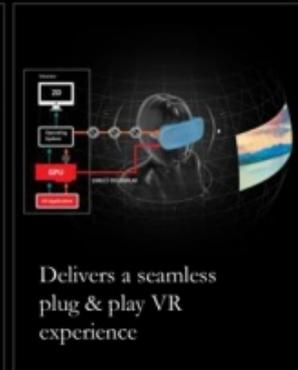
Efficient GPU head tracking



Minimizes latency and stuttering



Reduces latency and increases content quality with multiple GPUs



Delivers a seamless plug & play VR experience

LiquidVR



Nel dettaglio l'Affinity Multi-GPU, pensata per le configurazioni CrossFireX, permette di dedicare una GPU ad un singolo schermo/canale per ridurre le latenze e minimizzare l'overhead sulla CPU, rimuovendo la duplicazione delle operazioni comuni da effettuare per il fotogramma destro e sinistro.

Direct-to-Display permette invece alla VGA di comunicare direttamente con il dispositivo di realtà virtuale (HMD - Head Mounted Display) senza dover fare affidamento sul sistema operativo o applicazioni di terze parti.

Il Latest Data Latch migliora il sistema di tracciamento degli spostamenti della testa aumentando il parallelismo tra CPU e GPU che, comunicando in maniera più efficiente, garantiscono una migliore precisione della generazione delle immagini in base al movimento dei sensori integrati nel dispositivo di realtà virtuale.

L'utilizzo degli Asynchronous Compute Engine permette infine di eseguire in parallelo sia la parte di elaborazione che quella di rendering del fotogramma, applicando anche effetti di time e image warping o di illuminazione globale, il tutto minimizzando le latenze ed eliminando stuttering e vibrazioni dell'immagine.

Non possiamo negare che, a partire dalla versione Omega, i miglioramenti delle prestazioni ci siano stati e con questa nuova incarnazione anche il lato estetico e funzionale compie, a nostro avviso, un bel balzo in avanti.

L'installazione risulta decisamente rapida e la reattività del software molto elevata: adesso bisogna solo vedere se AMD riuscirà a mantenere le promesse di aggiornare tempestivamente sia il software sia i profili ottimizzati dei nuovi titoli assicurando, al contempo, un elevato grado di stabilità.

[Download Radeon Software Crimson Edition Windows 10 64 bit \(http://support.amd.com/en-us/download/desktop?os=Windows+10+-+64\)](http://support.amd.com/en-us/download/desktop?os=Windows+10+-+64)

[Download Radeon Software Crimson Edition Windows 10 32 bit \(http://support.amd.com/en-us/download/desktop?os=Windows+10+-+32\)](http://support.amd.com/en-us/download/desktop?os=Windows+10+-+32)

[Download Radeon Software Crimson Edition Windows 7 & 8.1 64 bit \(http://support.amd.com/en-us/download/desktop?os=Windows+8.1+-+64\)](http://support.amd.com/en-us/download/desktop?os=Windows+8.1+-+64)

[Download Radeon Software Crimson Edition Windows 7 & 8.1 32 bit \(http://support.amd.com/en-us/download/desktop?os=Windows+8.1+-+32\)](http://support.amd.com/en-us/download/desktop?os=Windows+8.1+-+32)