

# Usare video con canale alfa

Video con canale alfa e PicturesToExe

## Spiegazione

Cominciamo con una spiegazione di cosa sia un video con canale alfa e di cosa sia possibile fare con video o effetti video che utilizzano questa tecnologia. Poiché la maggior parte degli utenti conosce i file GIF e PNG con trasparenza, se questa trasparenza venisse estesa al video, sarebbe possibile mettere un video sopra un video o immagini fisse di sfondo e avere questi sfondi visibili all'interno delle aree di trasparenza del video in primo piano. Questo è essenzialmente il funzionamento di un video con canale alfa. Sono disponibili vari formati video con canale alfa, tra i quali RGBA AVI, MOV e FLV Flash. PicturesToExe può utilizzare direttamente il formato video RGBA AVI (la "A" sta per alfa), e con quello che è conosciuto come video con mascherino alfa utilizzato come maschera PicturesToExe, è anche possibile usare usare video MOV e Flash FLV con canale alfa.

## Tecniche

Usando queste tecniche, è possibile produrre effetti come movimento di testo tridimensionale, oggetti che si muovono in uno spazio tridimensionale, soggetti che camminano, che parlano, e così via su un video o un'immagine fissa di sfondo di propria scelta. Con il video con canale alfa sono possibili molti e diversi affetti di animazione. Sono disponibili numerose fonti per i video e effetti video con canale alfa tra i quali sfondi specializzati, oggetti, fiorisce e altre possibilità di vivacizzare una presentazione. Questa spiegazione riguarderà sia il formato video RGBA avi con canale alfa e anche l'uso del mascherino alfa come maschera per consentire agli utenti PicturesToExe di avvalersi di video MOV o Flash con canale alfa.

## Video RGBA avi con canale alfa

Nell'illustrazione precedente vediamo l'uso diretto del formato video RGBA avi con canale alfa. Il video dell'asteroide fiammeggiante è stato creato con un software denominato ParticleIllusions che permette all'utente di creare i propri effetti speciali come fiamme, fumo, oggetti celesti, ecc. Questo software è ampiamente utilizzato dalle industrie cinematografiche e anche se relativamente costoso, può essere un bene prezioso per coloro che desiderano sperimentare animazioni ed effetti speciali. Il testo animato tridimensionale è stato creato con un prodotto chiamato BluffTitler che è un software relativamente poco costoso ma molto utile che consente, tra l'altro, la creazione di animazioni tridimensionali personalizzate del testo. Entrambi questi prodotti insieme al codec Huffyuv 2.2.0 prevedono l'uscita nel formato avi RGBA. Alla fine di questa sezione sono presenti i collegamenti ai video di YouTube creati con PicturesToExe e mostrati come illustrazioni in precedenza e e più avanti come modelli video.

I video RGBA avi di terze parti sono stati inseriti direttamente in PicturesToExe sui livelli sopra l'immagine fissa di sfondo PNG immagine della luna e l'immagine delle stelle jpg nell'esempio precedente. Questi video possono essere ulteriormente animati in PicturesToExe regolando i valori di Pan, Zoom, Rotazione, opacità e trasformazioni 3D.

## Video MOV o Flash FLV con canale alfa

L'illustrazione seguente mostra l'utilizzo di un video MOV con canale alfa in PicturesToExe. Il video originale MOV con canale alfa è stato ottenuto da una fonte commerciale denominata Video Hive ed è stata creata originariamente con Adobe After Effects. Poiché PicturesToExe può usare direttamente solo formati RGBA avi con canale alfa, quando si usano altri formati video con canale alfa, è necessario ottenere un mascherino alfa dalla fonte, o creare uno pseudo mascherno alfa usando un software di elaborazione video. Molte fonti commerciali di effetti video con canale alfa dispongono del mascherino alfa insieme il canale video alfa se espressamente richiesto di farlo. Nel caso in cui non sia possibile, è possibile usare un programma di elaborazione video gratuito come VideoPad Video Editor o altro elaboratore video per creare facilmente il tuo personale mascherino alfa. Sono disponibili dei tutorial nella sezione Tutorial del forum di PicturesToExe che mostrano come fare.

The alpha matte is a pure black and white duplicate of the alpha channel video. The areas of transparency in the embedded alpha channel are black in the alpha matte and the subject areas are pure white. So when the alpha matte is used with PicturesToExe as a video mask and the video itself is placed inside the mask container, the result is functionally identical to using an RGBA avi video. The areas of transparency in the embedded alpha channel video become transparent so that whatever lies in the layer beneath shows through in these transparent areas while the opaque portions of the alpha channel video play on top.

In the example below, the alpha matte for the plant in the foreground with flowers was used as the video mask. The color video was placed inside the mask container and this ensemble resides on the layer above the fall scene still image background. In this specific case, the alpha matte was not available from the source and was created by importing the original color MOV format video with embedded alpha channel into the freeware version of VideoPad Video Editor and adjusting the brightness, contrast and gamma values to render a black background with pure white plant and flowers. This is quick and easy to do. This was then output in avi format. The original MOV with embedded alpha channel was also output as an avi and each of these were converted with the PicturesToExe video conversion feature to render the video elements used in this example. The original MOV video with embedded alpha channel was over 700 megabytes in size for the ten second run time duration. After conversion with PicturesToExe with absolutely zero loss in quality, the entire video including the rather high definition background still image is about 64 megabytes!

## Esempi in Youtube

From:

<https://docs.pteavstudio.com/> - PTE AV Studio

Permanent link:

<https://docs.pteavstudio.com/it-it/9.0/techniques/alpha?rev=1394968295>

Last update: **2022/12/18 11:20**

