Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca
ISTITUTO COMPRENSIVO DI TOLMEZZO
Via Cesare Battisti, 10 - 33028 TOLMEZZO (UD)
tel. 0433/487311 - fax 0433/487350
e- mail: udic85400c@istruzione.it PEC: udic85400c@pec.istruzione.it

LA FOTOGRAFIA IN 3D REGOLAMENTO CONCORSO

L'Istituto Comprensivo di Tolmezzo in collaborazione con il C.C.F.C, in vista della mostra fotografica sulla stereoscopia che si inaugurerà il 28 aprile 2018, propone agli **alunni delle classi terze** di partecipare al laboratorio stereoscopico per la produzione di foto in 3D digitali.

Oggetto del concorso



Il tema è libero. Qualsiasi cosa o ambiente potrà essere soggetto delle fotografie da inviare per partecipare al laboratorio, purché abbiano un accentuato aspetto di tridimensionalità.

Produzione delle immagini

Le immagini in 3D si producono con due scatti fotografici in successione, spostando la fotocamera di 6,5 centimetri (distanza media interpupillare).

Le due fotografie possono essere scattate con macchina fotografica, tablet o cellulare. Si ricorda la regola di moltiplicare per 30 la distanza tra i due scatti fotografici per avere lo spazio ottimale tra la fotocamera e il primo oggetto fotografato. Per evitare eccessivi spostamenti tra la prima e la seconda immagine si potrà appoggiare la macchina fotografica su un ripiano e spostarla della distanza desiderata, così da evitare inclinazioni diverse tra i due scatti. Con l'acquisizione di una certa sicurezza si potrà scattare le due fotografie appoggiando il peso del corpo prima sull'una e poi sull'altra gamba.

E' necessario rinominare le due fotografie con la sigla SX e DX e inserire la coppia dello stesso oggetto nella medesima cartella. Si consiglia di tenere in archivio i due file anche dopo aver prodotto l'anaglifo per un'eventuale stampa delle due fotografie che possono creare l'effetto 3D con il visore stereoscopico.

Programma per la produzione degli anaglifi

Per sovrapporre le due fotografie e comporre l'anaglifo si utilizza il programma StereoPhoto Maker - **stphmkre510d** scaricabile in rete dal sito http://www.itadownload.it/grafica-foto/effetti-fotografici/viewdownload/70-effetti-fotografici/663-stereophoto-maker.html

Questo programma, oltre ad essere gratuito, occupa uno spazio di memoria esiguo ed è semplice da utilizzare.

Uso del programma

1. Si acquisiscono le due foto con il tasto File-Open Left/Right immages….. (si possono inserire una alla volta o selezionarle entrambe.
2. Inserite le due immagini si allineano in modo da eliminare le differenze di orientamento tra le due foto utilizzando il tasto Adjust-Auto alignment
3. Si completa l'operazione con la sovrapposizione delle due fotografie allineate con il tasto Stereo-Color Anaglif-Dubois
4. Con gli occhiali rosso ciano si verificherà se la sovrapposizione delle due immagini è corretta utilizzando la lettera x della tastiera. Schiacciando il tasto si alternerà la fotografia di destra su quella di sinistra e viceversa.
5. Le correzioni dopo la sovrapposizione delle due fotografie possono essere eseguite con le frecce della tastiera, cercando di sovrapporre le due immagini nella parte centrale lasciando che sopra e sotto a questa lo sdoppiamento avvenga liberamente. Con gli occhiali rosso ciano si verificherà che scompaiano le immagini fantasma (ghost images).
6. File Save Stereo Image… Salvare l'immagine con il prefisso **ana** in modo da distinguerla dalle altre due. E' evidente che le immagini migliori saranno quelle che avranno un effetto di profondità maggiore ovvero la visione 3D.

Modalità di partecipazione

Ogni studente potrà partecipare con un massimo di 6 fotografie stereoscopiche in anaglifo.

Il file debitamente nominato con classe di appartenenza e nome e cognome dell'alunno fautore dell'immagine dovrà essere spedito all'indirizzo email stereoscopia@ictolmezzo.gov.it o consegnato direttamente all'insegnante di tecnologia entro il **25 aprile 2018**.

Si potrà spedire anche la cartella contenente i file delle fotografie in anaglifo, sempre indicando gli stessi dati.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Tiziana D'AGARO

IL PRESIDENTE DEL CIRCOLO C.C.F.C.
Prof. Dino ZANIER