

Stop Motion

La tecnica dello **Stop Motion** (in italiano anche detta **Passo Uno**) è una tecnica di animazione che consiste nel creare una sequenza di fotogrammi, mettendo in sequenza degli scatti indipendenti.

Prima di iniziare a fare uno Stop Motion, dobbiamo avere **un'idea** di ciò che vogliamo andare a realizzare:

- Ci saranno **oggetti** che si muovono? (Possiamo aiutarci con plastilina, lego o altri oggetti/materiali simili...)
- Ci saranno **personaggi** in movimento? (Vogliamo che si veda il loro volto? Che espressione devono fare? Come devono muoversi?)
- Quale sarà **l'ambiente**? (Sempre lo stesso, oppure cambierà? Meglio che l'ambiente non cambi troppo, altrimenti l'animazione diventa troppo confusionaria...)



Dopo che abbiamo deciso cosa realizzare, **mettiamoci all'opera!**

Un **operatore** avrà il compito di realizzare gli scatti con una macchina fotografica (se possibile digitale...). La macchina fotografica deve essere tenuta **ferma!** Meglio se si ha a disposizione un cavalletto.

Ogni volta che si effettua uno scatto si modifica la scena, in modo da andare avanti con l'animazione. La modifica deve essere **molto piccola** (uno spostamento di qualche centimetro, oppure una piccola rotazione), in modo che quando l'animazione verrà montata dia l'idea di essere fluida.

Per far **“volare”** oggetti puoi servirti di fili di lana o di nylon.

Poi c'è la fase del **montaggio!** Scaricare le foto su un computer e utilizza un software per il montaggio di video. Su Ubuntu è possibile utilizzare il software **stopmotion**, un programma molto semplice per montare assieme i propri scatti.

Considera che i video normali sono a **25 fps (frames per second)** ovvero sono presenti 25 fotogrammi al secondo: se vuoi realizzare un video fluido devi fare 25 scatti per realizzare un secondo di stopmotion.

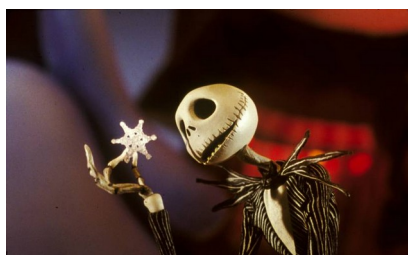
Molto spesso però può andar bene **utilizzare lo stesso scatto per 5/6 frame**, quindi per realizzare un secondo di stop motion ci bastano circa 5 scatti.

RICAPITOLANDO: **1 minuto** di stopmotion =

$$5 * 60 = \mathbf{300 \text{ scatti.}}$$

Una volta montata l'animazione, esportiamo il filmato e il nostro stopmotion è pronto!

Molti film famosi sono stati realizzati con questa tecnica:



- **Nightmare before Christmas,**
- Wallace & Grommit,
- alcune scene di Star Wars e King Kong.

Per vedere qualche esempio basta scrivere “stop motion” su **youtube**.

Possiamo utilizzare questa tecnica per realizzare **lanci, premiazioni**, o altre attività espressive.