

Dato un compl simpl K , sia $s \in K$ un h -simplexso e sia s' un $(h-1)$ -simplexso a faccia di s e solo di s .

In tale situazione, chiamo **collasso element.** fare il passaggio da K a $K' = K - \{s, s'\}$.

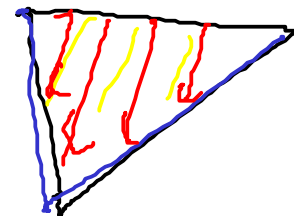
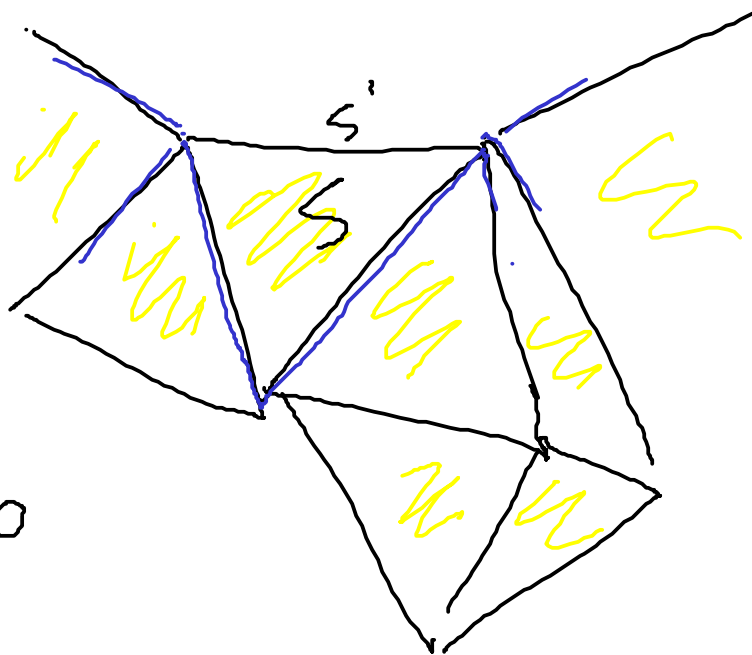
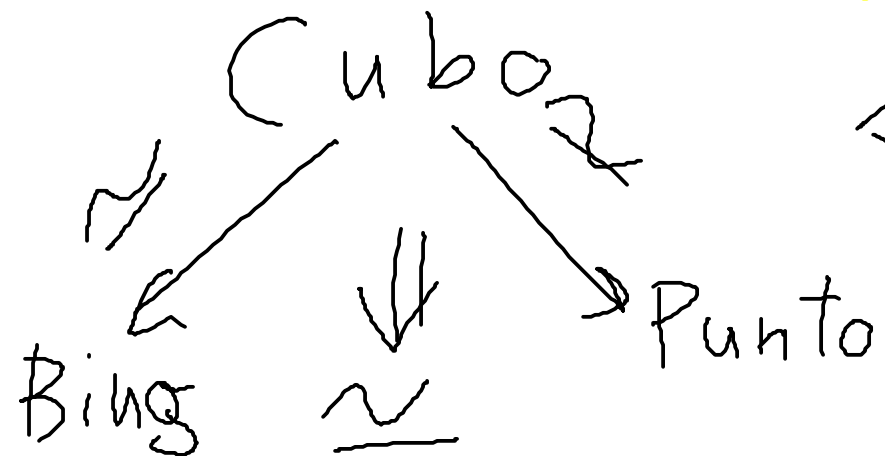
Collasso da K a K'' : una successione di collassi elementari da K a K_1 a $K_2 \dots$ a K'' . In tal caso si dice che K **collassa su** K'' .

PROP. Se K collassa su K'' , allora $|K''|$ è un retratto forte per deformazione di $|K|$.

Collassabile è un complesso K che collassa al complesso costituito

da un suo vertice.

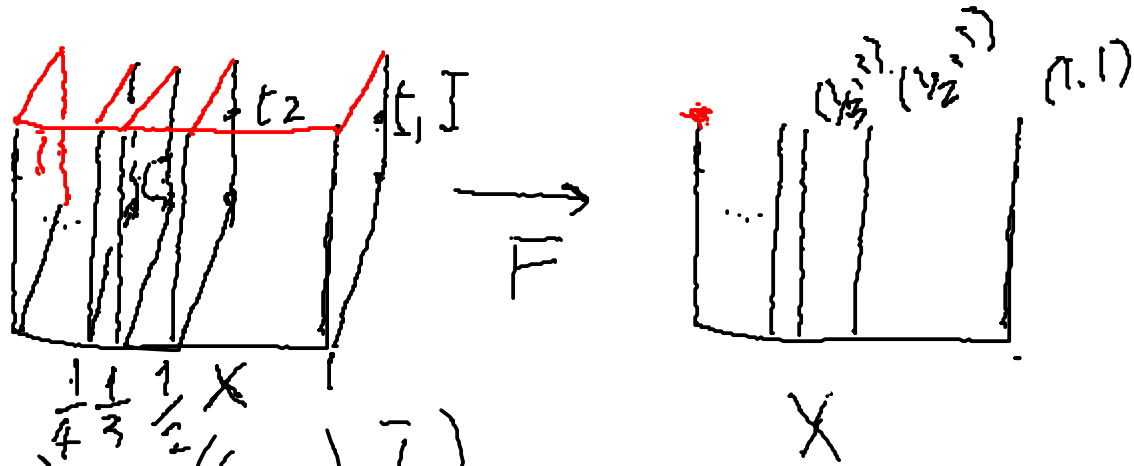
COR. Collassabile \implies contraiibile.



$\forall n$ sia $t_n \in]0, 1[$ tale che $F\left(\left(\frac{1}{t_n}, 1\right), \bar{t}_n\right) \neq \left(\frac{1}{t_n}, 0\right)$

$\{t_n\}$ ha almeno un punto di accumulazione

perciò } sottosuccessione $t_{i_n} \rightarrow \bar{t}$



$$\left(\left(\frac{1}{t_n}, 1\right), t_n\right) \rightarrow \left((0, 1), \bar{t}\right)$$

$$F\left(\left(\frac{1}{t_n}, 1\right), t_n\right) = \left(\frac{1}{t_n}, 0\right) \rightarrow (0, 0) \neq (0, 1) = F\left((0, 1), \bar{t}\right)$$

