

# Continuazione - Chiavi Esterne

Lorenzo Vaccarecci

5 Marzo 2024

- **Chiave esterna:** chiave della relazione riferita
- **Relazione referente:** relazione dove la chiave esterna viene utilizzata  
( $Y \subseteq U_R$  è chiave esterna in  $R$  su  $R'$ )
- **Relazione riferita:** relazione a cui si fa riferimento con la chiave esterna  
( $Y \subseteq U'_R$  chiave per  $R'$ )

$\forall$  istanza di  $R, R' \forall t$  nell'istanza di  $R \exists t'$  nell'istanza di  $R'$  t.c.  $t[Y] = t'[Y']$

$f$  funzione iniettiva,  $Y$  chiave per  $R'$ ,  $X$  chiave esterna per  $R$ :  $X = f(Y) \subseteq U_R$

**Le chiavi esterne le indichiamo con un apice:** Video(colloc, titolo<sup>FILM</sup>, regista<sup>FILM</sup>, tipo)