

# Copertura

leo

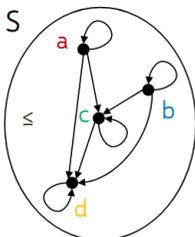
December 26, 2022

Dato un poset  $(S, \leq)$  e sia  $S = \{x, y, z\}$ . Si dice che  $y$  è una copertura di  $x$  sse:

- $x \leq y$  |  $x$  precede  $y$
- $x \neq y$
- $\nexists z, z \neq y \neq x | x \leq z, z \leq y$  | c'è un cammino di lunghezza 1 tra i 2 nodi

$y$  è una copertura di  $x$  sse:  $y$  è preceduto da  $x$  e non esiste alcuno  $z$  tra  $x$  e  $y$ .

## 1 Esempio 1



- $c$  è copertura di  $a$
- $c$  è copertura di  $b$
- $d$  è copertura di  $c$

## 2 Esempio 2

Nel poset  $(\mathbb{N}, \leq)$ ,  $\forall x \in \mathbb{N}$  vale:

- $s(x)$  è copertura di  $x$ .
- $s(s(x))$  non è copertura di  $x$ .