

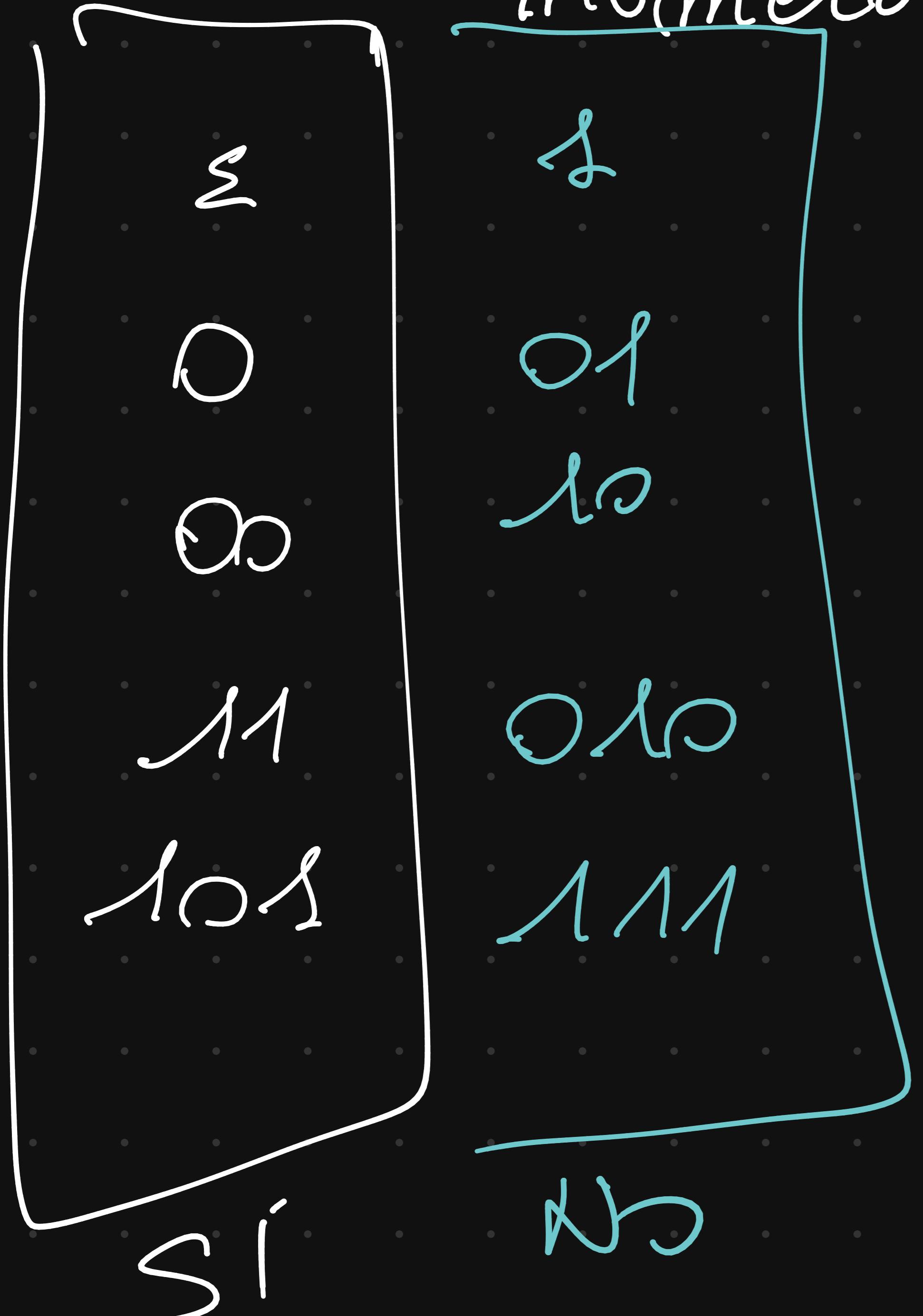
Alfabeto  $\Sigma_c = \{0, 1, 2, 3, \dots, 9\}$

Lingaggio delle stringhe con cifre in ordine  
non decrescente

$0^* 1^* 2^* 3^* 4^* 5^* 6^* 7^* 8^* 9^*$

$L \in \Sigma_B^*$

Linguaggio delle parole che contengono un  
numero pari di 1



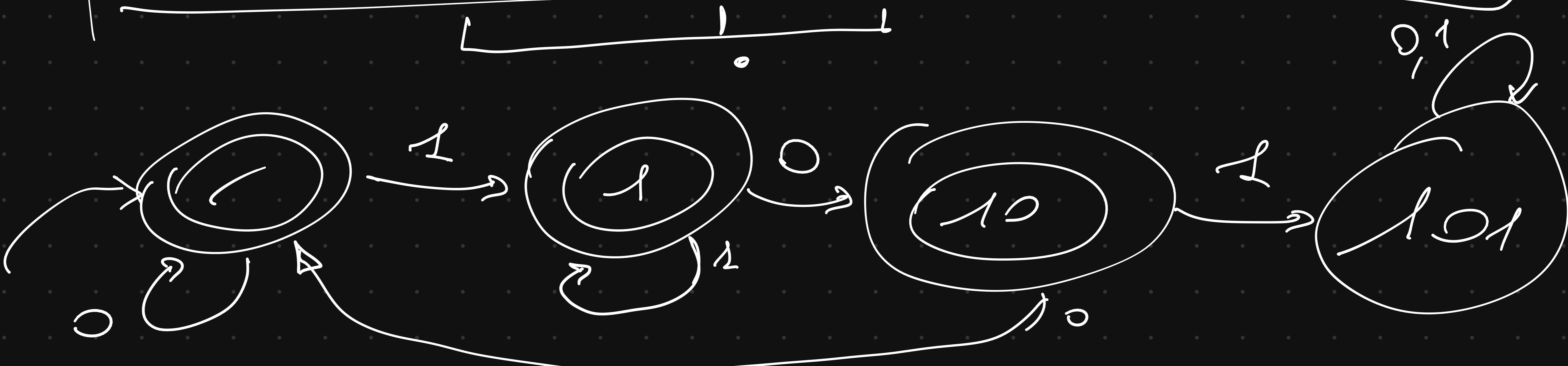
$$\begin{aligned} & 0^* \xrightarrow{*} 0 \\ & 0^* 1 \xrightarrow{*} 1 \\ & 0^* 1 0^* \xrightarrow{*} 2 \\ & (0^* 1 0^* 1 0^*)^* \xrightarrow{*} 0^* \\ & ((0^*)^* (0^*)^*)^* \xrightarrow{*} 0^* \end{aligned}$$

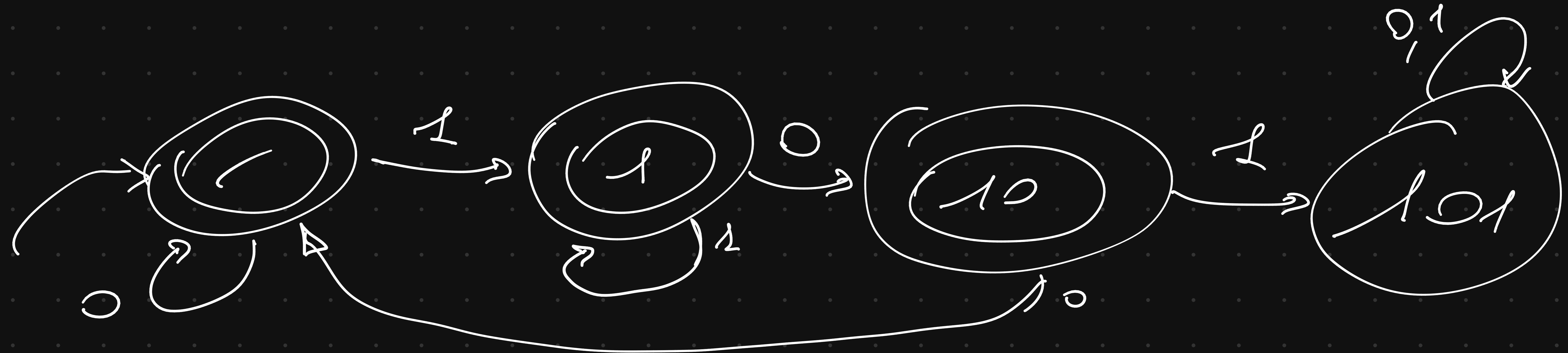
$L \in \Sigma_B^*$

insieme delle stringhe che non contengono  
la sottostringa 101

insieme delle stringhe che contengono 101  
come sottostringhe

$$(0|1)^* 101 (0|1)^*$$





$0^* (\Sigma | 11^* [11^* 0])^*$

$(0^* 11^* 00)^* (\Sigma | 11^* | 11^* 0)^*$

ciclo dall'  
stato iniziale

dallo stato iniziale  
agli stati accettanti;

Probabilistic

$$O^*(\lambda^{OOO})^* \lambda^*(0|\varepsilon)$$

$\Downarrow$

$$O^*(\lambda^{OOO})^* \lambda^* O^*$$

Parole proibite

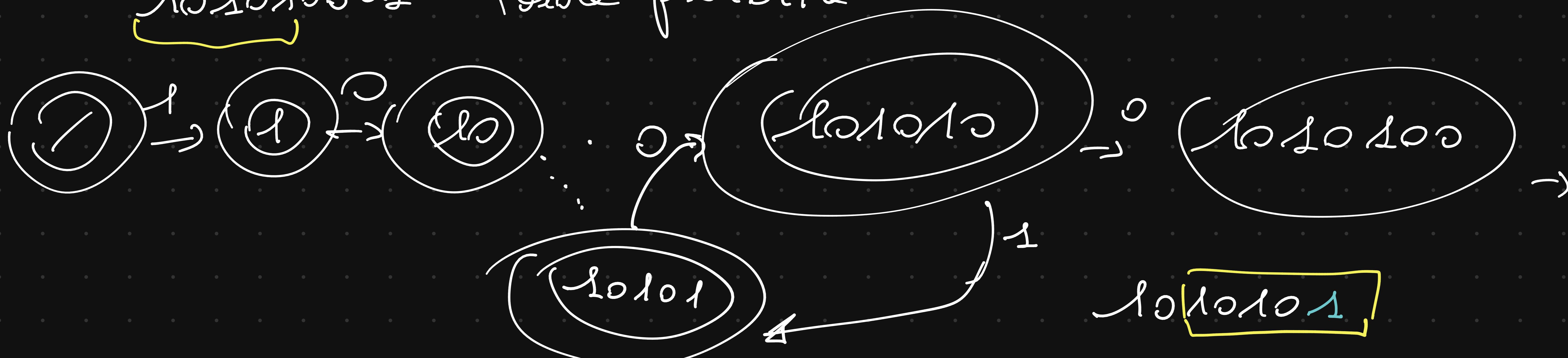
$q_1 q_2 \dots q_M$

Ho letto

$q_1 q_2 \dots q_i b$

$b \neq q_{i+1}$

101010001 Parole proibite



$L \in \Sigma_B^*$

l'insieme delle stringhe che hanno le due seguenti proprietà

- 1) Stesso numero di 0 e 1
- 2) Per ogni prefisso, il numero di 0 e 1 differisce al massimo di 1

SI

01 10 1001 10001

NO

1100