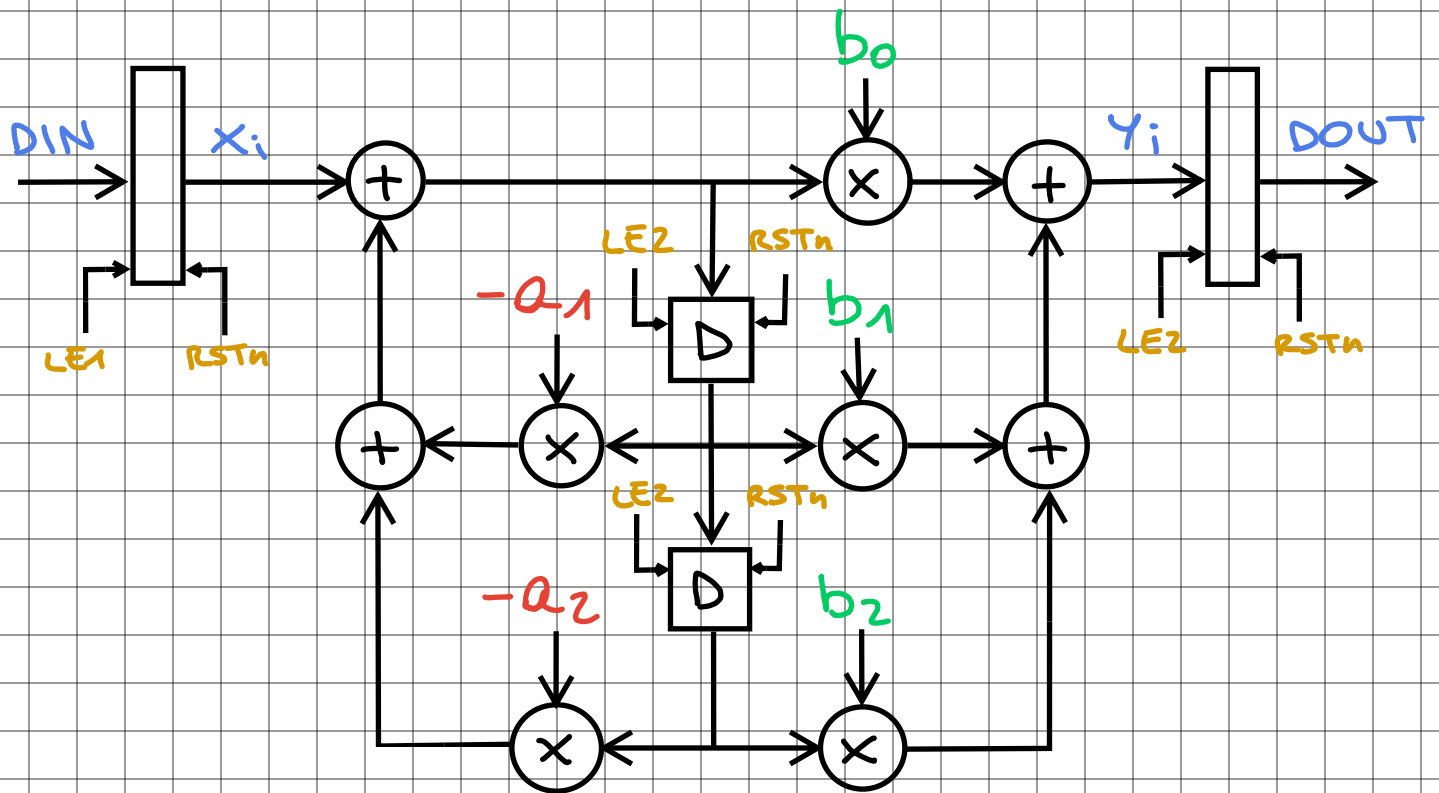


# DIRECT FORM II



$$a_0 = 1$$

$$b_0 = 0,2031$$

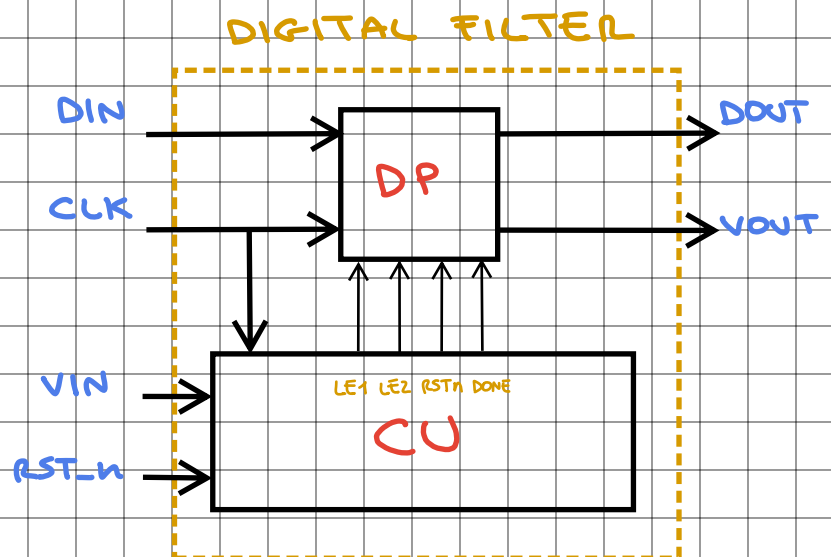
$$a_1 = -0,3711$$

$$b_1 = 0,4102$$

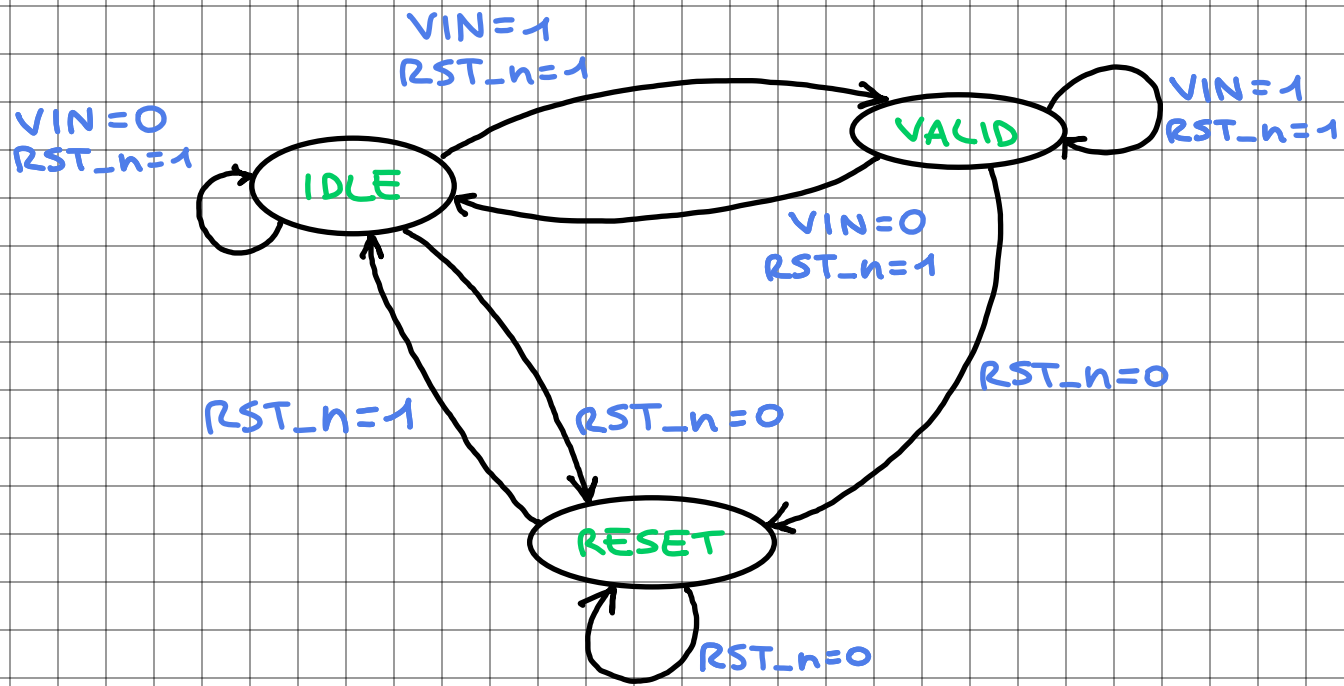
$$a_2 = 0,1953$$

$$b_2 = 0,2031$$

Per il campionamento corretto sfruttando VIN, è possibile mantenere attivo LE1 durante lo stato di IDLE e non attivo LE2 e LE3, questo permette di utilizzare una FSM implementata secondo Moore e al contempo di non intaccare i dati intermedi presenti nei registri interni e il valore in uscita



## DIAGRAMMA STATI



## SEGNALI DI COMANDO

### IDLE STATE

LE1=1

LE2=0

RST<sub>n</sub>=1

DONE=0

### RESET STATE

LE1=0

LE2=0

RST<sub>n</sub>=0

DONE=0

### VALID STATE

LE1=1

LE2=1

RST<sub>n</sub>=1

DONE=1

# TIMING DIAGRAM

