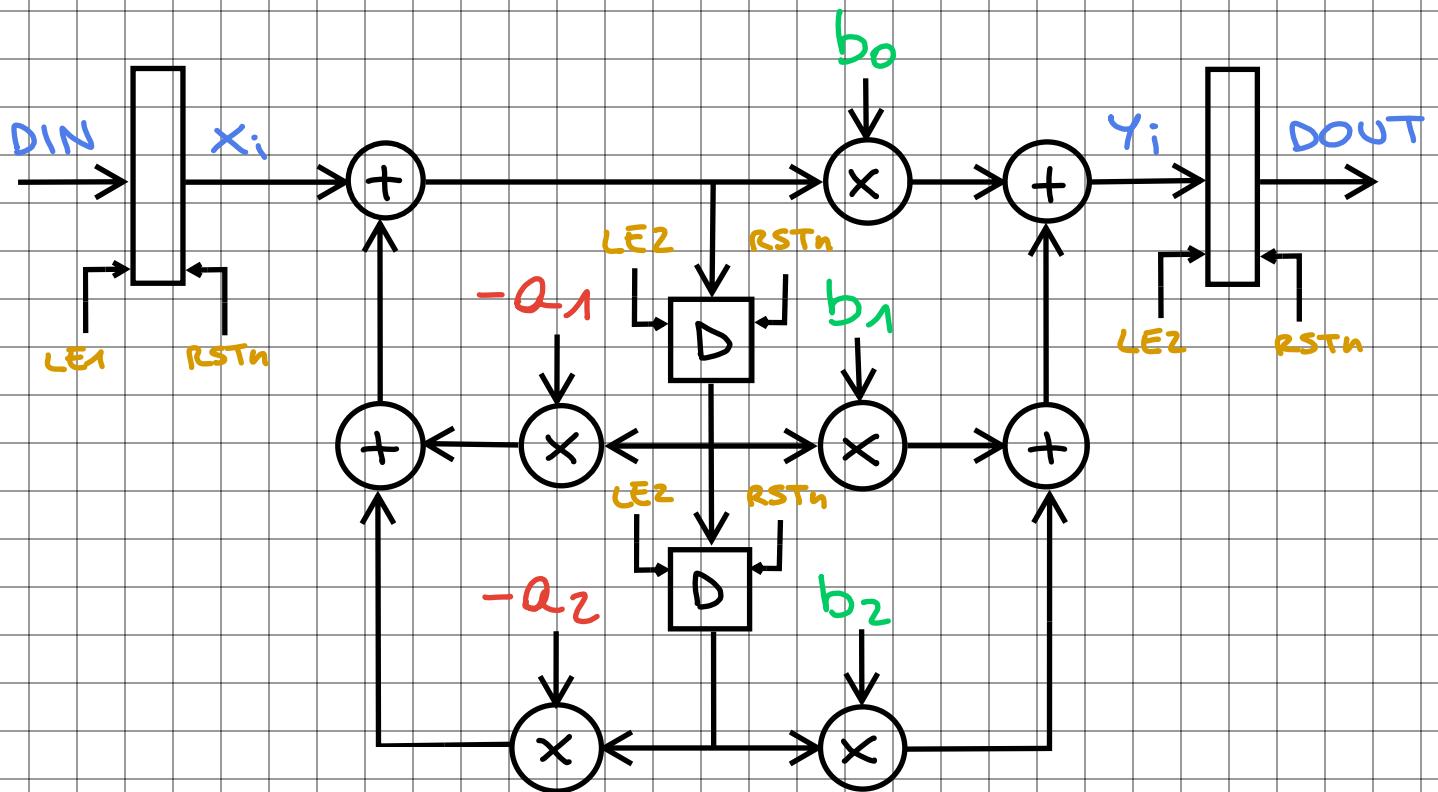


## DIRECT FORM II



$$a_0 = 1$$

$$b_0 = 0,2031$$

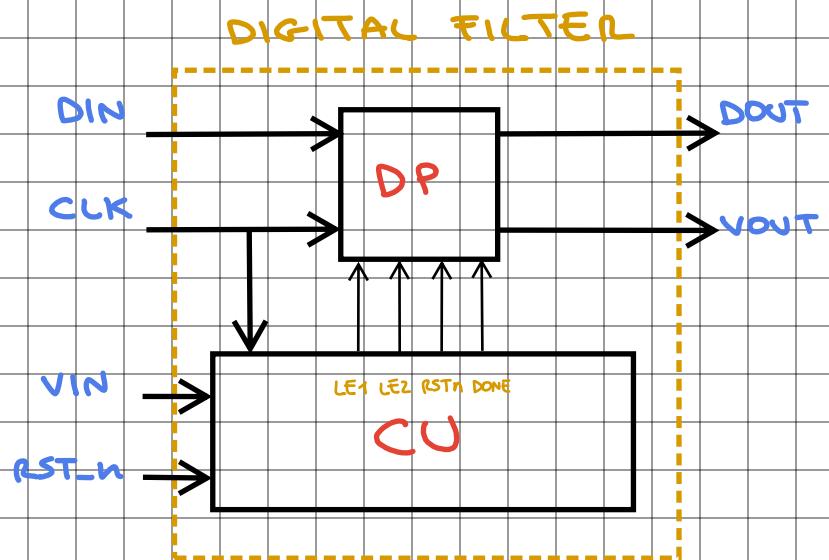
$$a_1 = -0,3711$$

$$b_1 = 0,4102$$

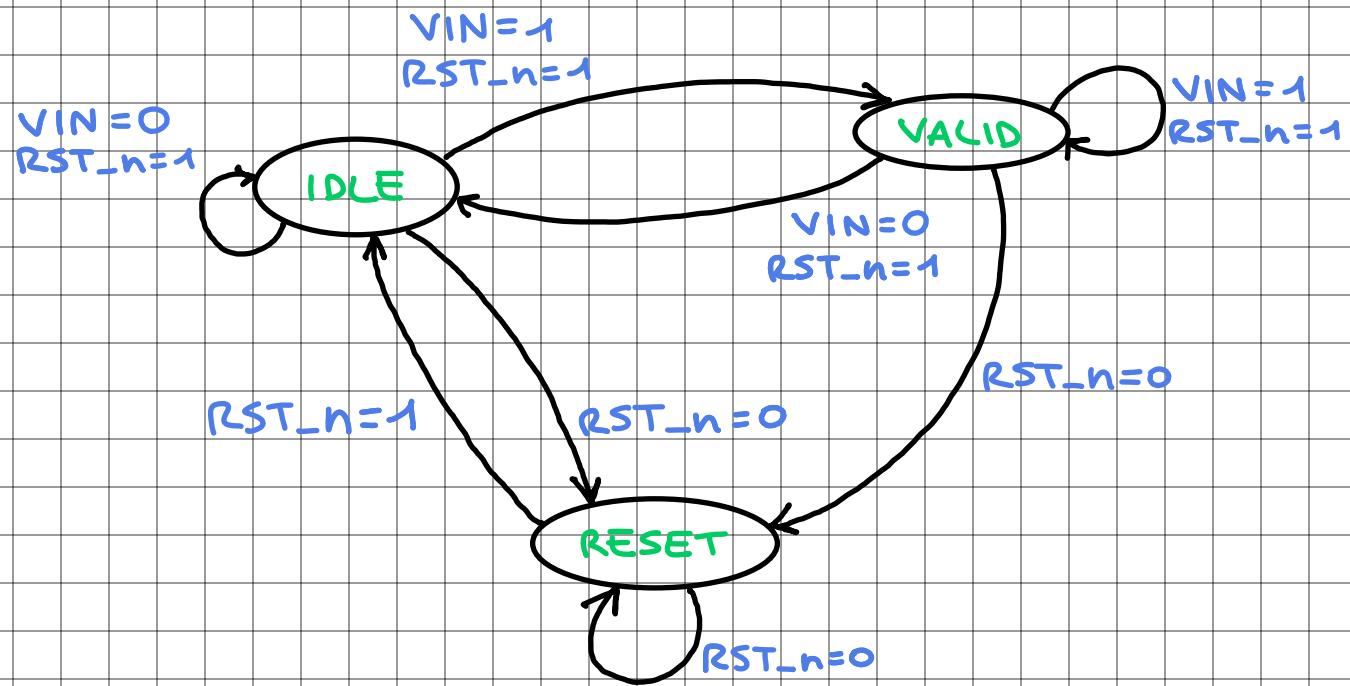
$$a_2 = 0,1953$$

$$b_2 = 0,2031$$

Per il campionamento corretto sfruttando VIN, è possibile mantenere attivo LE1 e non attivo LE2 durante lo stato di IDLE, 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	RESET STATE	VALID STATE
$LE1 = 1$	$LE1 = 0$	$LE1 = 1$
$LE2 = 0$	$LE2 = 0$	$LE2 = 1$
$RSTn = 1$	$RSTn = 0$	$RSTn = 1$
$DONE = 0$	$DONE = 0$	$DONE = 1$

# TIMING DIAGRAM

