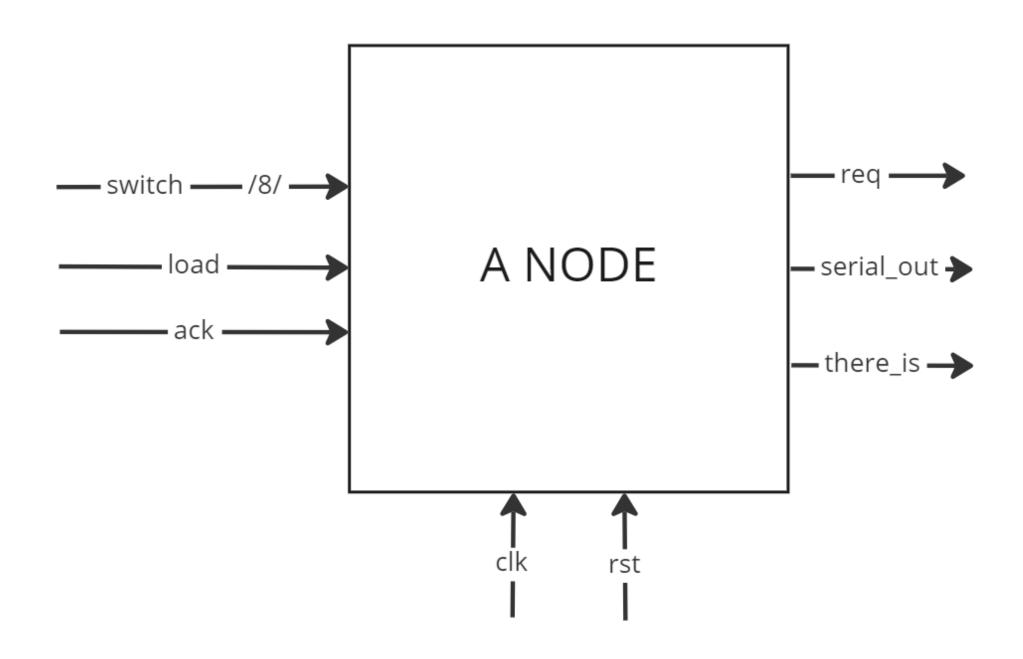
Traccia

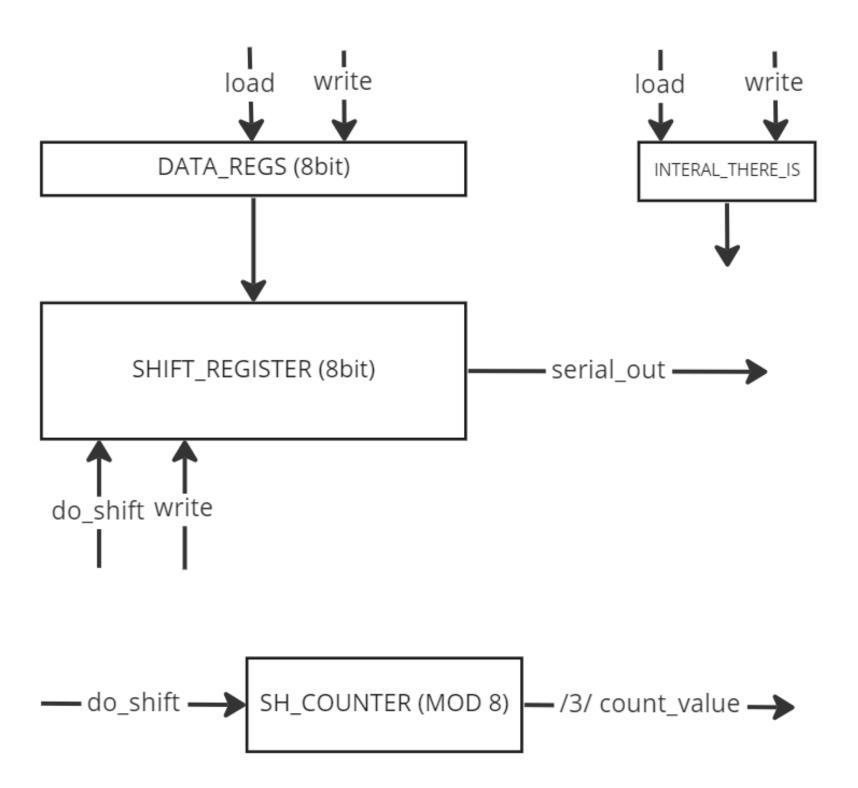
Progettare un sistema composto di 2 unità A e B. L'unità A preleva un byte fornito da una unità di input esterna (es. mediante degli switch) in corrispondenza di un segnale di load esterno (es. fornito mediante bottone) e lo memorizza in un registro a scorrimento. Successivamente, trasmette a B gli 8 bit contenuti nel registro mediante un protocollo handshaking bit a bit. Al termine della trasmissione dell'ottavo bit, A si predispone per una nuova acquisizione di un dato e per la sua trasmissione, in maniera ciclica. Man mano che riceve i bit di un byte, l'unità B li somma progressivamente. Al termine della ricezione dell'ottavo bit, se il valore della somma è maggiore di un valore L impostato dall'utente, B salva il byte in una memoria interna. B riceve fino ad un massimo di N byte: superato il valore N, B non risponde più ad A.

Per il progetto A deve integrare un registro a scorrimento, e B deve integrare 2 contatori e una memoria.

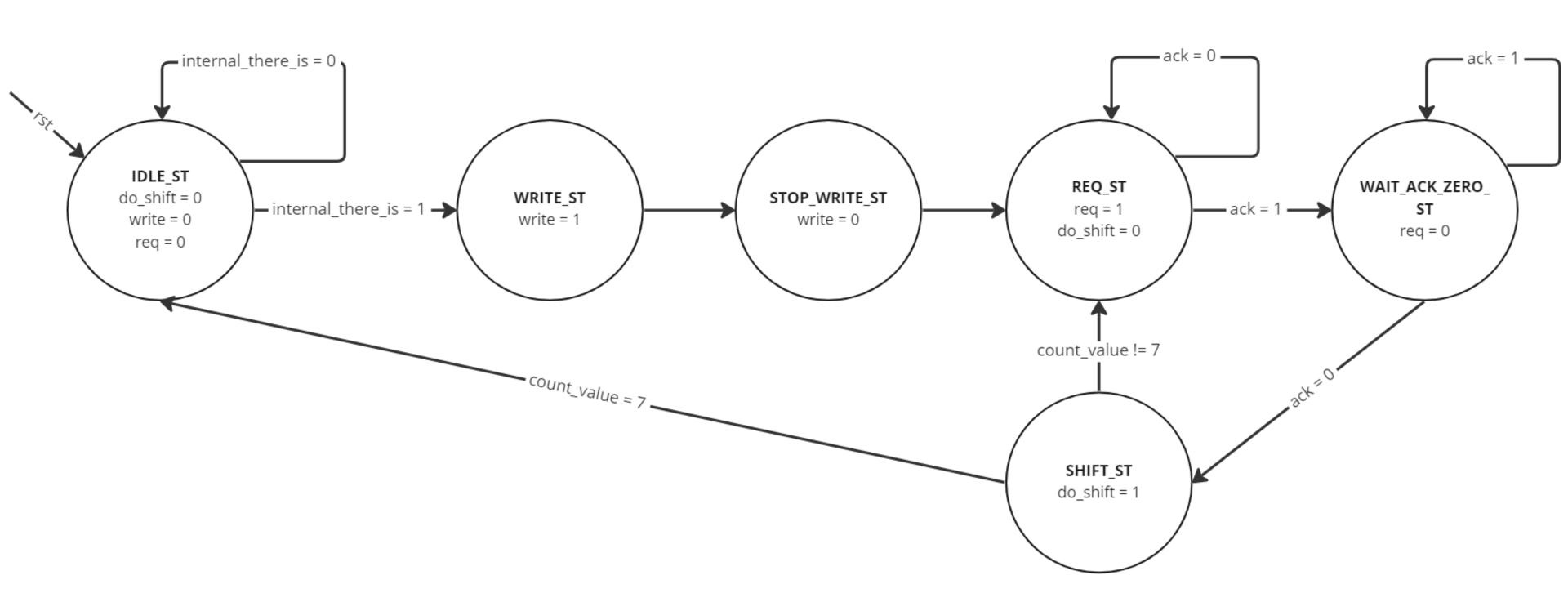
NODO A: INTERFACCIA



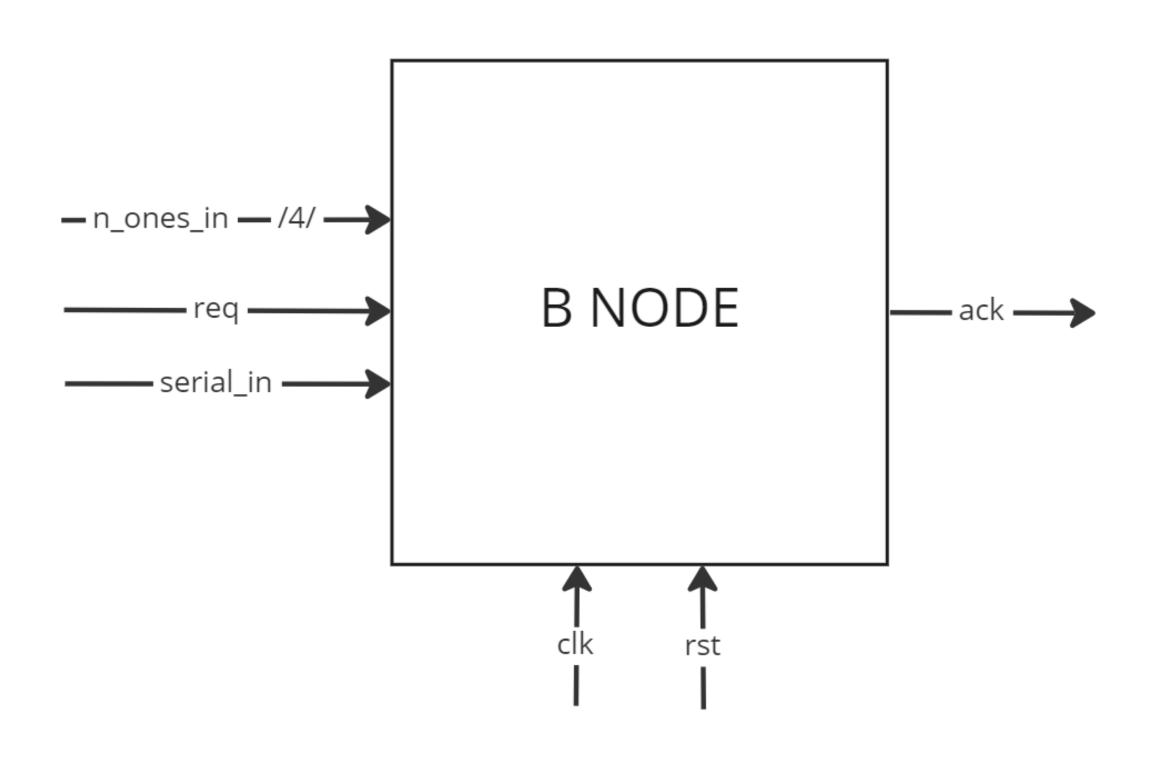
NODO A: PARTE OPERATIVA



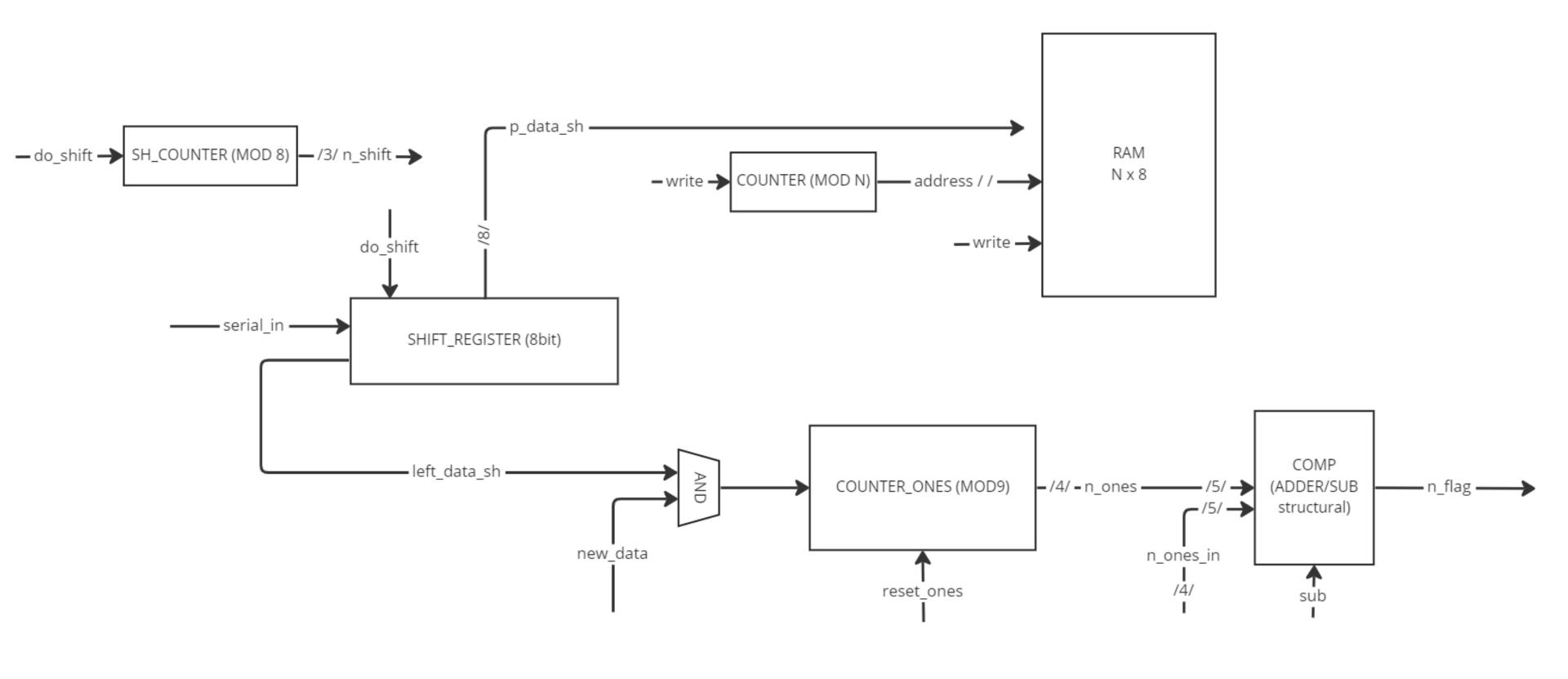
NODO A: PARTE DI CONTROLLO



NODO B: INTERFACCIA

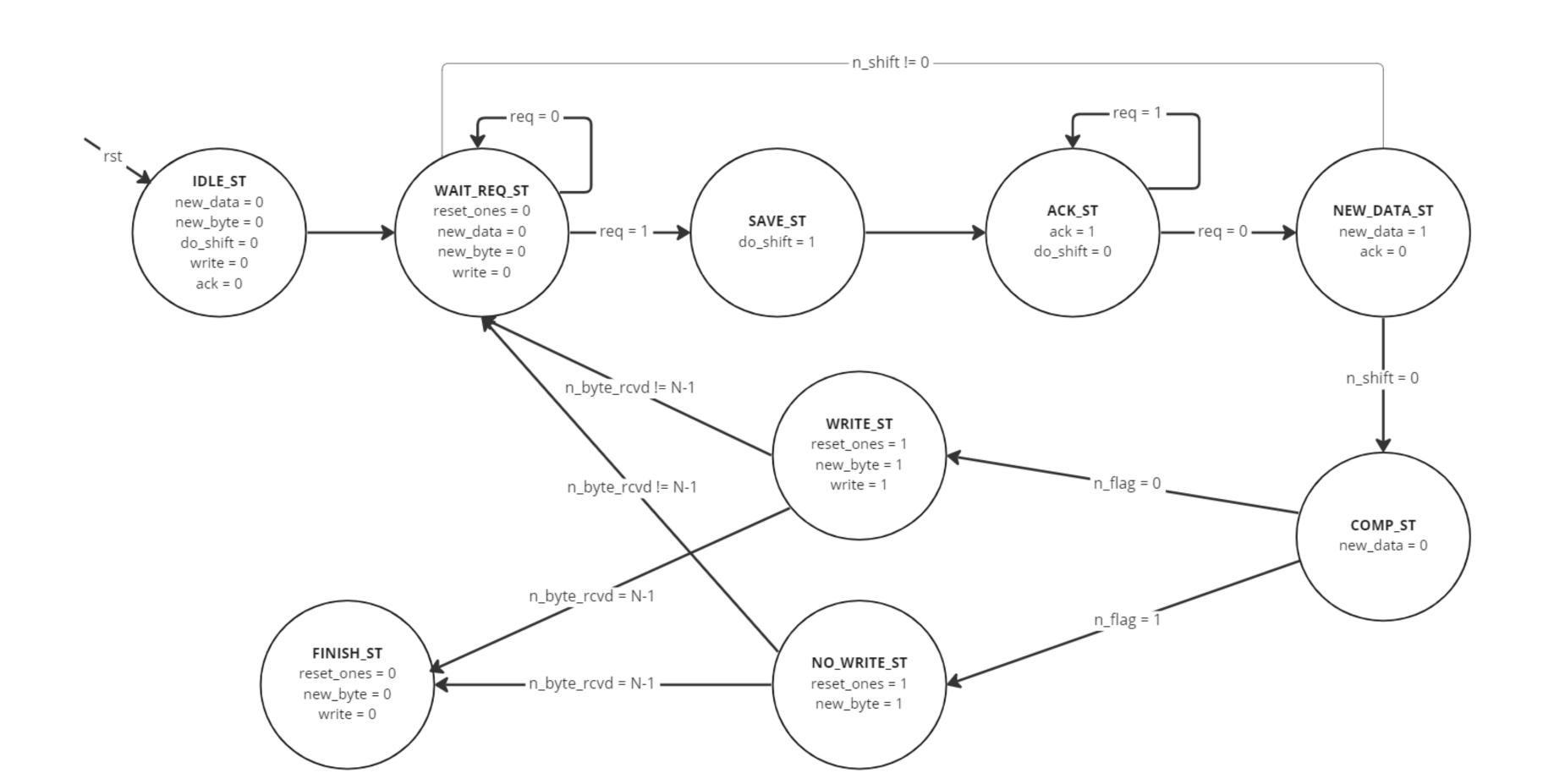


NODO B: PARTE OPERATIVA



— new_btye → BYTE_COUNTER (MOD N) - /N/ n_byte_rcvd →

NODO B : PARTE DI CONTROLLO



Testing

$$N = 4$$
; n_ones_in = 4

3)switch =
$$e0$$
 --3 uni (minore)

-- 4 trasmissioni5)switch = ff --non considerato

Contenuto RAM B

00,00,00

00,00,00,ff

00,00,fe,ff

00,00,fe,ff

00,1f,fe,ff