## PROVA SCRITTA DI RETI LOGICHE E CALCOLATORI.

## 19 giugno 2020

## Esercizio 1

Si realizzi una rete sequenziale sincrona R con un ingresso X ed una uscita Z. Ogni 4 bit, la rete riceve una sequenza S della forma S=abcd. Le sequenze ab, bc e cd costituiscono le rappresentazioni binarie di tre numeri naturali A, B e C. La rete restituisce 1 in corrispondenza dell'ultimo bit di S se vale la relazione A+B=C modulo 4, restituisce 0 altrimenti.

t:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
X(t):	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	
X(t): $Z(t)$ :	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	

