

3. CIRCUITI $C_n^{(3)}$

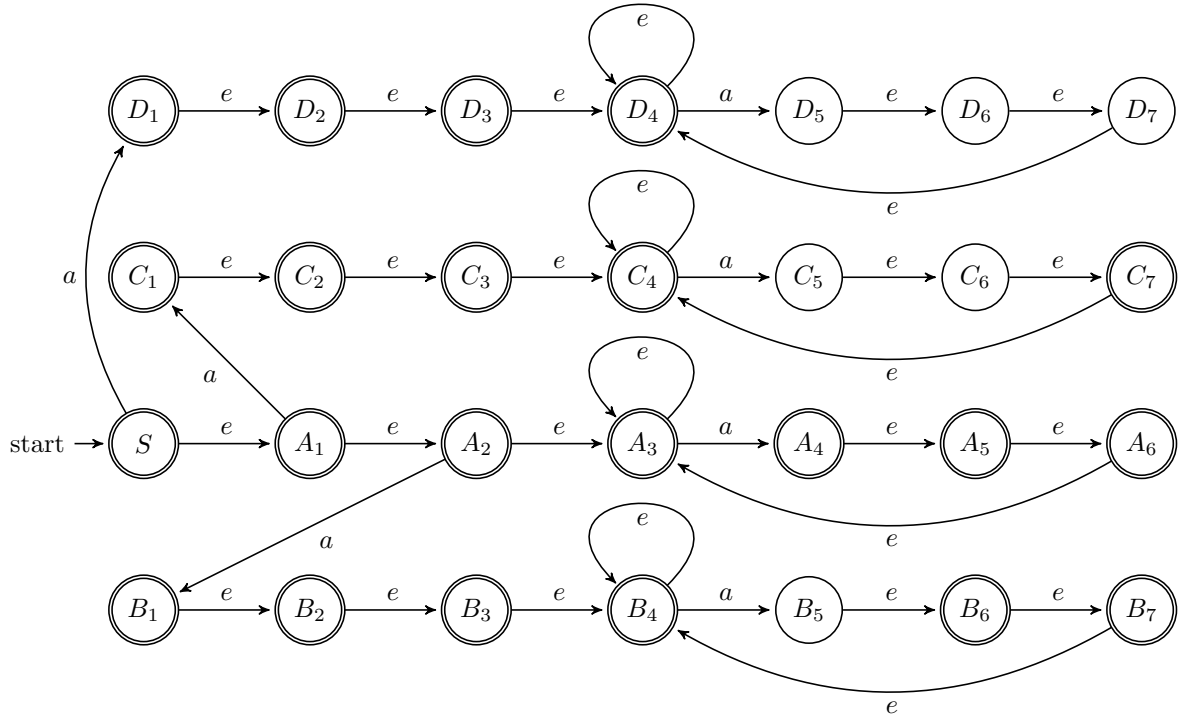
3.1. **Sottoinsiemi indipendenti.** La tabella dei sottoinsiemi indipendenti:

$C_{n,k}^{(3)}$	$k = 0$	1	2	3	4
0	1				
1	1	1			
2	1	2			
3	1	3			
4	1	4			
5	1	5			
6	1	6			
7	1	7			
8	1	8	4		
9	1	9	9		
10	1	10	15		
11	1	11	22		
12	1	12	30	4	

0	1	0
0	0	0
0	0	0
0	0	1
0	0	n, k

	n	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
?	RS_n	1	2	3	4	5	6	7	8	13	19	26	34	47
?	d_n													

3.2. **Automa deterministico.**



Funzione generatrice ricavata dall'automa:

$$S(t) = \frac{-1 - t - t^2 - t^3 + t^5 + 2t^6 + 3t^7}{-1 + t + t^4}$$

Espansione in serie di Taylor:

$$1 + 2t + 3t^2 + 4t^3 + 5t^4 + 6t^5 + 7t^6 + 8t^7 + 13t^8 + 19t^9 + 26t^{10} + 34t^{11} + 47t^{12} + O(t^{13})$$

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- [CD13] Pietro Codara and Ottavio M. D'Antona. Investigating independent subsets of graphs, with mathematica. *CoRR*, abs/1307.1335, 2013.