

Matricola _____

Cognome _____ Nome _____

Risposte al questionario (1 punto per risposta corretta, punteggio minimo: 13/20)

In caso di ripensamento, inserire la nuova risposta sotto quella vecchia, alla riga "Corr".

VERSIONE 1

D.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ris.	C	A	B	D	B	C	B	C	B	A	A	D	B	B	A	B	D	A	C	A
Corr																				

Risposta Esercizio 1: cfr libro di testo

Risposta Esercizio 2:

q₁ 0 1 D q₁

q₁ 1 0 D q₁

q₁ 2 2 C q₀

VERSIONE 2

D.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ris.	A	B	C	C	D	C	A	C	D	C	C	B	D	C	A	C	B	B	B	C
Corr																				

Risposta Esercizio 1: cfr libro di testo

Risposta Esercizio 2:

q₁ 0 0 D q₁

q₁ 1 1 S q₂

q₂ 0 1 D q₃

q₃ 1 1 D q₄

q₄ s₀ 1 C q₀

VERSIONE 3

D.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ris.	A	B	B	C	A	B	D	A	C	D	B	B	C	A	D	C	A	C	C	C
Corr																				

Risposta Esercizio 1: cfr libro di testo

Risposta Esercizio 2:

q₁ s₀ s₀ S q₁

q₁ 1 1 S q₂

q₁ 0 0 S q₃

q₂ s₀ 1 C q₀

q₃ s₀ 0 C q₀

VERSIONE 4

D.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ris.	A	B	D	C	B	B	C	C	C	A	C	B	A	C	D	D	A	A	A	A
Corr																				

Risposta Esercizio 1: cfr libro di testo

Risposta Esercizio 2:

q_1 s_0 0 D q_2

q_2 s_0 1 D q_1

La domanda è ambigua e può essere interpretata in due modi, a seconda di come consideriamo la caratteristica di "finitzza" dell' algoritmo.

La tavola della MT è effettivamente una sequenza finita di istruzioni (sono solo 2), quindi potrebbe essere vista come algoritmo, anche perché le altre caratteristiche, di eseguibilità e determinismo, ci sono: ogni operazione è eseguibile dalla MT ed è deterministica.

Però se per "finitzza" intendiamo che l'esecuzione a un certo punto deve terminare, la tavola della MT non sembra rappresentare un algoritmo. Anche perché, con questa interpretazione, potremmo dire che, andando avanti l'esecuzione all'infinito, non ci sarebbero risorse sufficienti (nastro, tempo) per completarlo.

Con un'adeguata spiegazione, sia la risposta "sì" sia la risposta "no" sono corrette.