



Ingegneria Informatica – Informatica Teorica – 8 aprile 2009 – DOMANDE

COGNOME_____ **NOME**_____ **MATRICOLA**_____

1.

Fornire la definizione dei seguenti concetti riferiti a un insieme: decidibilità, semidecidibilità, enumerabilità, cardinalità (finita e infinita), numerabilità.

2.

Dimostrare che l'insieme degli algoritmi che terminano è semidecidibile e numerabile.

3.

Fornire il codice della Macchina di Turing con alfabeto $\Sigma = \{ |, s_0 \}$ che computa la funzione $f(x) = 2x$.

N.B.: ogni numero naturale x è rappresentato su nastro da $x+1$ simboli "|".



Ingegneria Informatica – Informatica Teorica – 8 aprile 2009 – RISPOSTE

COGNOME _____ **NOME** _____ **MATRICOLA** _____

RISPOSTA 1:

Ingegneria Informatica – Informatica Teorica – 8 aprile 2009 – RISPOSTE

COGNOME_____ **NOME**_____ **MATRICOLA**_____

RISPOSTA 2:

Ingegneria Informatica – Informatica Teorica – 8 aprile 2009 – RISPOSTE

COGNOME _____ **NOME** _____ **MATRICOLA** _____

RISPOSTA 3: