

Esame di Complessità Computazionale

Prova n.1

generated on: June 7, 2016

Nome:	Matricola:
-------	------------

1. Supponiamo che $\mathbf{PH} = \mathbf{EXP}$. Dire se MAX_FLOW è \mathbf{PH} -completo

SI	NO	altro:
----	----	--------

Spiegazione: _____

2. Dire se $\Sigma_4\mathbf{P} \subseteq \Sigma_3\mathbf{P}$

SI	NO	altro:
----	----	--------

Spiegazione: _____

3. È falso che $\Sigma_3\mathbf{P} \subseteq \Pi_4\mathbf{P}$

SI	NO	altro:
----	----	--------

Spiegazione: _____

4. È vero che QSAT_3 non è coNP -hard?

SI	NO	altro:
----	----	--------

Spiegazione: _____

5. Un problema risolubile con 5 nastri in tempo $f(n)$ non può essere risolto in tempo $f(n)^2$ con 1 nastro solo

SI	NO	altro:
----	----	--------

Spiegazione: _____

6. Dire se esiste una riduzione da QSAT a $\overline{\text{QSAT}}_3$

SI	NO	altro:
----	----	--------

Spiegazione: _____

7. Un problema risolubile in spazio $f(n)$ non può essere risolto in spazio $\frac{1}{345}f(n) + 2$

SI	NO	altro:
----	----	--------

Spiegazione: _____

8. Programmare una MdT con oracolo SAT che decide SAT-UNSAT