



3 Parte Terza • Dimostrare che	$NTIME(n^k) \subsetneq PSPA$	$4CE$ per ogni $k\in\mathbb{N}$.	10 Points Questo implica che			
$NP \subsetneq PSPACE$	E? Motivare la risposta. tto di riduzione. Dimost					
-		se 3R	Ł.c. (weA	e L(M) EP	
	Un 2 ri	: Luz, one			∞; ,∞;', coL	
					0 0 4	
					un colore o 1 2	
$\forall (i,j) \in$	E(G),				ci) non devono codificare	j)
colore	(1,1).	φ ₄ = Λ	$(x; \Lambda x)$			
\ \(\(\cdot \) \	Je E(G)	c'e' 0.	(x.4x:)A	(~ (_ ~ ;)		
		CE 74.5				
φ = (/\ i, j	di.;) 1 04					
NIHE(N*) => Suppon	iama ch.	a Main e'	in PSPACE, 2110	ra usa un numero di	
					<u> </u>	•
	sponenzial (ľ	cella serve	un passo di computazion	e,
allora	non c'	in UT	ihe(n ^k).			
LENP		c 11time (nk) per	qualche K ma	114 / K) C DEDAGE - 1 6 DEDAGE	
L & NI	allors –	e hoime (1) per	qualche K ma	Ntime (nk) & PSPACE => L & PSPACE	