- Si consideri l'espressione regolare 1Σ* = 1(0∪1)*. Convertire tale espressione regolare in una grammatica acontestuale. Dimostrare la correttezza.
- Enunciare e dimostrare il pumping lemma per linguaggi regolari. Fornire un esempio di utilizzo

62 (V, Z, R, S)

G: S-51A

A->OA\1A|

A = 5 w = 5 w & 2

DIMO CTOMMO PER WASTONE IA CONSTRUZZA

OF O

w= E => w & 5

A-58

(POTOSI WOTH

m= ~ /ω/= m

A=> W Con last

PASSO (10071).

w= w+1

- AS WGJ: O Par HA A de endetons at a 1A

1-7 lu-1-3

12 lw-sl=n

- CASO W[1]=1 POI HA A Che ridellauna SA SIA

=> W & 2 => A => w+

 Uno stato di una macchina di Turing è detto inutile se la macchina non entra mai in quello stato per ogni possibile input. Considerare il problema di determinare se una macchina di Turing ha uno stato inutile. Dimostrare che il linguaggio associato a questo problema non è decidibile.

2	0	m	(Ac	کاآ	N	4 (IU	(م																
	ζ;	7	시 -	; _> ;	ه (
	3.					٩	\ / ∠	M,	υ _Ͻ	E	A ₇ ,	~	<u>ر</u> هد 7	>	<i>{ (</i>	<u>(</u>	1, w.	,)	٤١	Nunc	·1			
P	ુ લી.	6	f	-	des .	σ .	وچ	SEL	E	OSC (ک ک ص	M3 6	C	% €	. D d	. (W _A	. 7	ТИ					
	Pe	.En	0 €	V						W, a														
			5A Can	UA	1 ND57	₹7 ×	Λ	Μ	1	(0	h	િ		71	Cy	'SZA	o ,	9,	9a (9,	પ્ટ આ)		
			_ (S &		≯ ⊱	W		W,	ne.	r Let	M	Se	, /	Mu Î	\ <i>A</i>	ردو	.TU						
		,						J	N	۸\ <i>A</i>	Uc	~	}											
7)			7 100		<i>∠</i> M ^)	()			.	1								
		21	יטק	7	6								د د							LM	, C	e lu	VC 1	
4-	1		Λ.	_																				
	7)	2	ر ۳۰	(J	¢.	ß														લકના -	Α			
								> <i>e</i> S <i>e</i>		X	<u> </u>	w		ACE"	- ~\	प्	<u> حت ک</u>	:	>>	LM	1 ¹ >	4	lnuli	

