1)ASFD - STRINGHE CHE TERHINAND CON 01

SP, IF, CP ITATE

STATI 90,91

ALFABETO = \$0,23

State initiale  $\bar{e}$  90  $F = \{9,2\}$ 

2) ASFD - CONTIENE UN PINERO PARI DI ZERI

2=30,13 S.i. 90 F= 590}

3) ASFD - CONTIENE LA SOTIOSTRINGA 101

5=70,13 Sin 70 F=3 937

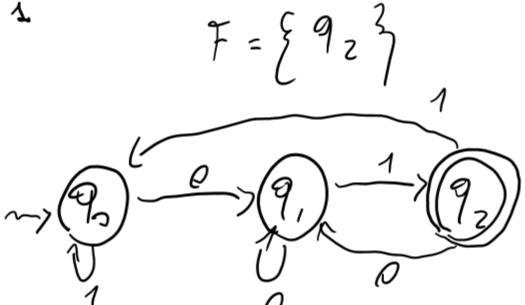
STATI 90, 91, 42, 83

4) ASTND INIZIA o FINISCE CON "a" 5= 30,63 51. 90 F= {91,93}

57,5P1,66 ITAIS

5) ASFND TO ASFD ASFD (=) ASFD (=) ASFD

ESERCIZIO 1



| g = | { | 0, | 1 | 3 |
|-----|---|----|---|---|
|-----|---|----|---|---|

| 5  | 0            | 11 |
|----|--------------|----|
| 90 | 9,           | 90 |
| 9, | 9,           | 92 |
| 92 | <b>3</b> , ( | 90 |

ASPO-Contiene un numero poui di zeri  $\sum = \{0, 1\}$   $F = \{0, 1\}$  A  $A = \{0, 1\}$ 001110. -.

8 1 0 1 92 91 92 91 91 91

Es 3 ASFD - sotostainge 121

≤= {0,1} di=9.

Q= 5 90,91,92,933 F= 8933

0 (9) -> 9) -> 9) -> 9) -> 9)

| 8               | 0  | 1 1         |
|-----------------|----|-------------|
| 90              | 90 | 9,          |
| 9,              | 92 | 9,          |
| P 2             | 9, | $\varphi_3$ |
| $\mathcal{P}_3$ | 93 | 93          |

D= 590,91,72,733 E = 2 2, b3 

((1 9 ((40))  $\left(Q_{0}\right)$ (0/1 190

90/90

F= 591

Drelazione pineria ( NI O ND ) & P O ND = ( NLO ND ) X ( N-ON) - V\*. W. V\* MAN TER AI HALE ©) 2 → B g = < {a,b,c}} {s,B,c}, P,S> L(g) = {andmon' | n>0 m, h>1} 5-13 P...PC -> p...pc -> p...pc...c -> p...pc...g

5 -> a5 -> a-- a5 -> a-- aB ---> aa . - a b . - . b C - -> b - - ~ b . b . b . - . b Une regola del tipo & > E dave de V o UNO V prende il norme di E-Produzione 5 E-regola DIRETA (IISPETTO G) è me relazione su (UMO VNOVI) X V, RAPPRENTATA DAL SIMBOLO => e così definità:
PRESA LA COPPIA (\$,4) appartiene alle relazione e SCRIVIANO \$ => Ψ (Ψ deriva directamente de φ tramite g) se ESISTONO 4= rps e 2 E V° O VN O V° 2 B, r, S E V\* teli che \$= raf d →BeP

DATA UNA SEMMATICA G, me devive zone (in G) i une sequenza di stringhe pr..., on e V\* teli une Vie { 1, ..., n-1} DERWAZIONE NON BAWACE d derive in modo non bende B φ; => φ;+3 e scriviemo d => B se Jdo, d, ..., ane V' teli une DEFINITIONE

DATA UNA GRAMMATILA G, SI definisce FORMA DIFRASE (In G)

Una quelunque stringe  $\phi \in V^+$  tele une S = 0 d

Définiono il lingueggio generato de me premmetica G Q'insieme

QUESTO Z UN INSTEME DI STRINGHE DI LARATTORI TERMINALI, OGNUHA DELLE QUALI SI PUÒ STÉPELE A PARTILE DALL'ASSIUTAS HEDIANTE L'APPLICATIONE DI UN NUMENO FINTO DI PASSI DI DERLUAZINE DIRETTA.

IN GENERALÉ & SP ABBIAND FATOL PASSI