Scomposizione di parole esempro: suffisso Incotenare prefisso fallore Definitioni formali: w, x e E* · Prefisso: w, x e prefisso diw? Si dia che x é prefisso di w quando: $u = x \cdot y$ per ma qualde puble y (y $\in \mathbb{Z}^*$) · Suffisso: w, re e Suffisso di w? Si dia che x é suffisso di w quando: u = y.x per ma qualde puole y (ye = *) · faltore.

Si dice che x & feltore di w quando w=y*x z per quelche y ez (y, z ∈ E*)

Coso particolore:	
Data W E Z* le p	orole:
:	
somo coutemporaveonment	<u> </u>
prefisso, suffisso, e fol	Horce di w
Deginisione di lu	guagoio foremole
Un linguaggio Lé un di E*:	qualinque sollorusieure
L S Z*	
cos, parhaderi:	
- Linguaggio unoto	: L = 6
- Layunger della	parola vuota : L = {e?
Luguag	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
L'SZ*	
Finiti	(utiniti

Gesempi: -L = & |L| = 0 -L = {E} |L| = 1

n lettere a

$$L_n = \{ \varepsilon, \alpha, \alpha\alpha, \alpha\alpha\alpha, \dots, \alpha \}$$

| | | | = N+1

- Vocabolano Italiano

1 | V | ≈ 200.000 .

escup di lingroppi infiniti

$$L = \{ \epsilon, \alpha, \alpha\alpha, ..., \alpha', ... \} = \Sigma^* = \{ \alpha \}^*$$

- Espassion, pooleque E

E e cost definito:

$$-(\chi \wedge Y)$$

$$-(\chi \vee Y)$$

$$-7\chi$$

· N'ent'allos appartient ad E

esemp,

- parole mon m E

$$\frac{1}{2}\left(\begin{array}{cccc} 0 & \mathcal{O}_{1} & \mathcal{O}_{2} \\ 0 & \mathcal{O}_{3} & \mathcal{O}_{4} \end{array}\right)$$

Oporazion sui linguaggi

·) lusiemistiche: A,B = Z*

- Unione

- Intersezione

- Complemento

Exercizi:

 $b^* \cup a \cap ...?$ $b \{a,b\}^* \cup \{a,b\}^* b [aba \in esclusa]$ $= \{a,b\}^* \cdot b \cdot \{a,b\}^* b \text{ palope de conlargous almens ma b}$