3) Sia dato il linguaggio

 $L = \{a^2b^na: n > 0\}$ 

Determinare la classe di L nella gerarchia di Chomsky.

Definire una grammatica generativa corretta per  $\mathcal{L}$ .

(PUNTI 2)

Descrivere formalmente il linguaggio  $X^*$  - L.

(PUNTI 3)

(PUNTI 5)

① MOTIVAZIONE: COSTRUISCO G L.D.: 
$$L(G)=L$$
 $G=(X,V,S,P)$  X=10,65  $V=\{S,A,B,e\}$  S∈V
 $P=\{S\longrightarrow \partial A$ 
 $B\longrightarrow bB/bC$ 
 $C\longrightarrow \partial \}$ 

IN TAL MODO RISPONDO ANCHE AL SECONDO PUNTO OPPURE

PER IL TEOREMA DI BHIUSUAA DI L'S RISPETTO ALLA

· CONCATE NAZIONE

LE DITIPO 3

\* X\*-L E' IL LINGUAGGIO CHE NON GENERA STRINGHE DEL TIPO

260 MYO E PUD ESSERE DESCRITTO CON L'AUTOMA

M' COMPLEMENTARE A QUELLO M CHE RICONOSCE/ACCETTA
L' LINGUAGGIO L

$$M' = (Q', \delta', Q'_{0}, F')$$
 $Q' = \{Q_{0}, Q_{1}, Q_{2}, Q_{3}, Q_{4}, Q_{5}\}$ 
 $F' = Q' - \{Q_{4}\}$ 
 $Q_{0} = \{Q_{1}, Q_{2}, Q_{3}, Q_{4}, Q_{5}\}$ 
 $Q_{0} = \{Q_{1}, Q_{2}, Q_{3}, Q_{4}, Q_{5}\}$ 

