```
8 (90,ω) = 9K Se 3 (91,92...9K) L.c. S(90, W.) = 9, Λ ... S(9K., WK) = 9K
      \omega = \omega_1 \omega_2 \cdots \omega_r
     S(90, W,) = 9, => S(9, W,) = 9, => 5 (9, W) = 9K.
 Se x & L(A) => 8 (90, x) = 9 = M3 8 (9 =, x) = 9 =
                    (9,x)+(9,E) (9,x)+(9,E)
                      (90,xx)+*(9f,x)
                           L1> (90,20K)+ (9F,x") - (9F,E) => xKEA
Bisogna ora dimostrare l'equivalenza fra PDA e CFG.
[=>]: Sia G=(V, Z, R, S) una gramma Lica, definisco Pg = (Q, Z, (EUI), S, 90, E9F3) L.c.
1) S(90, E, E) = (91, $5)
                                          in tal modo il PDA deviva ogni possibile atvinga
                                          di G e la scrive nello stack, sc nell'input
2) S(91, E, V,) = (91, W) se V, - WER
                                           c'e' WE LCG), PG "vipulisce" lo stack
                                           con la regola (3) eol accetta.
                             6;6,811 (6;3).6
3) & (91, 3, 2) = (91, 6)
4) 8(9,6,$) = (9,6)
[+]: Sia P= (Q. S. [, S. 90, [9=]) un PDA, definisco Gp una grammatica con le seguenti
       · Se S(P.3,x)=(3,x4) N S(r,b,x4)=(9,x) => Apq -> 2Asyb
       · YPEQ: App >E
       · Apa - AprAra Vr.p.g & Q
Oss: Apq -> x (=> x porta P da p a q Senza Alterare Lo Stack.)
Se Apa - x e x = 2Arsb per costruzione Ars = x porta do r 25 SALS =>
x= 24p porta da paq SALS.
Se Apq - AprArq allovo SApr - u porto do p a v => == uv porto do p a q SALS
Se or porta da pa q 5ALS allora (2 opzioni):
  -nel primo passo si aggiunge u allo stack, all'ultimo si toylie, Apq = aArsb ma
per ipotesi induttiva Ars > 4 che porta da v a 5 SAL5 => Apq = a4b = 5c che
    porte de paq SALS
  - Apa > xx e Apr > = Ars > x => in r lo stack viene suvotato => Apa > xx
   e zy port 2 d2 p 2 q SALS
```



