Ballini 28/11/2018 VR 407539 Es 11 Lo = 42n 03n PL Z: 42h on Z= uvw 1213 n 14v1 < n N121 12h-11 + 1 1112 3h 2n-1/1+1/1-i = pongo i=3 = n + |y| = hIVI = 0 impossible poiché IVI > 1 Grammatica 5-44500018 Dimostrazione G-XX - XEL CASI BASE G-611000 V G 108 V CASO INDUTTIVO Se  $G + \frac{1}{6} \times 1 \times E$   $X = \frac{1}{2} \times \frac{1}$ 

XEL TO CHOX CASI BASE x- & 5-8 / x= 11000 5- 115000 5- 11000 V INDUTT IVO se Yx IIXIEh Gxx 1200 X = 120 3h × successivo = 12(m+1) 03(m+1) G - 120 3n G - 1303n G - 111 50000 G - 42 (4+1) 3 (4+1)  $L_{1} = 0 + \frac{2n+2}{0} = 0 + \frac{2n+2}{10} = 0 +$ Noto che i linguaggi successivi difteriscono de Lo solo per una quantità finita e nota a priori di cavatteri Dunque sono CF suche a loro La grammatica generale di Lm è 5-0 0 A A - 11 A000 1 42m

E= 2] L= {0my2(mon) on | n, m & N } = {om 2m 2n 3n | n, m & N3 Z = OK 12K 12h 3n 1213 K 2 = uvw 14VI SK 11/31 Z= 0 k-1v1 0 N1. i 2k 2h 8h | OK-141 ON1: | = | 4x | K-141+ NI. E = K pongo i=2 di cavatteri K+NI=K IVI=0 impossible NIZI E CF esiste intalli la grammatica S-AB A-0A-11/E B-11B000 & DIMOSTRAZIONE CARROL GITX TO X ES CASI BASE G3 E / G = 011 / G = 011 11000 / 6 - 11000 V

CASO INDUTTIVO se G X A X E & X = 0m 12m 2n 03n G 50 m 12m 2h 3n ceso 1) G -0 0 1 1 BO3n G -0 0 1 1 118000 03n G 50 0 1 1 (1441) (1441) Q50 2) G 50 0 MA 12 m 12 m 3 m G 50 0 m OA 1 1 12 m 12 m 0 3 m G - 0 1 2 (mas) 2h 3h XEL -DGXX CASO BASE X = E S-AB-EB - E V X=011 5- AB -011B -011 V x = 11000 5-4B-B-11000 V (ASO INDUTTIVO se Yx IXIEn -G XX X = Om 12m 124 osh la stringa con dimensione successiva può esseve 4) 0m+ 1 2 (m+x) 12 h 0 sh 5 0 0 12 1 0 3 1 5 0 A 12 1 0 3 n 5 0 0 A 1 1 1 0 0 1 5-0 0 ms 2 (mas) 2 n 3 n 2) cm 2m 12(n+1) 3(n+1) 5-50 m 12m 12n 03n 5-50 m 2m 2n Boon 5-50 1 1 41B00003n 5 to 0m 12m 12 (4+1) 3(14+1)

