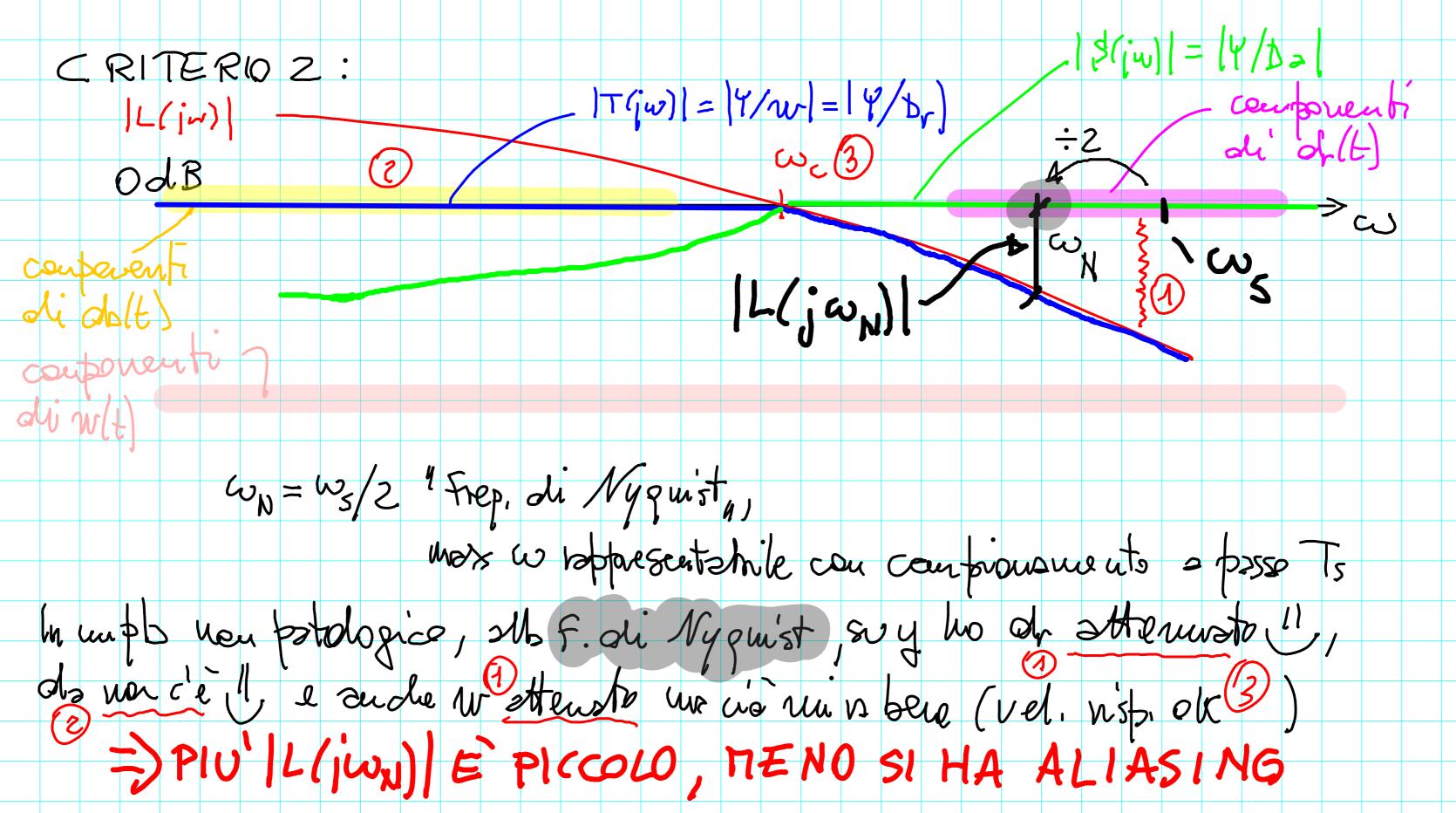
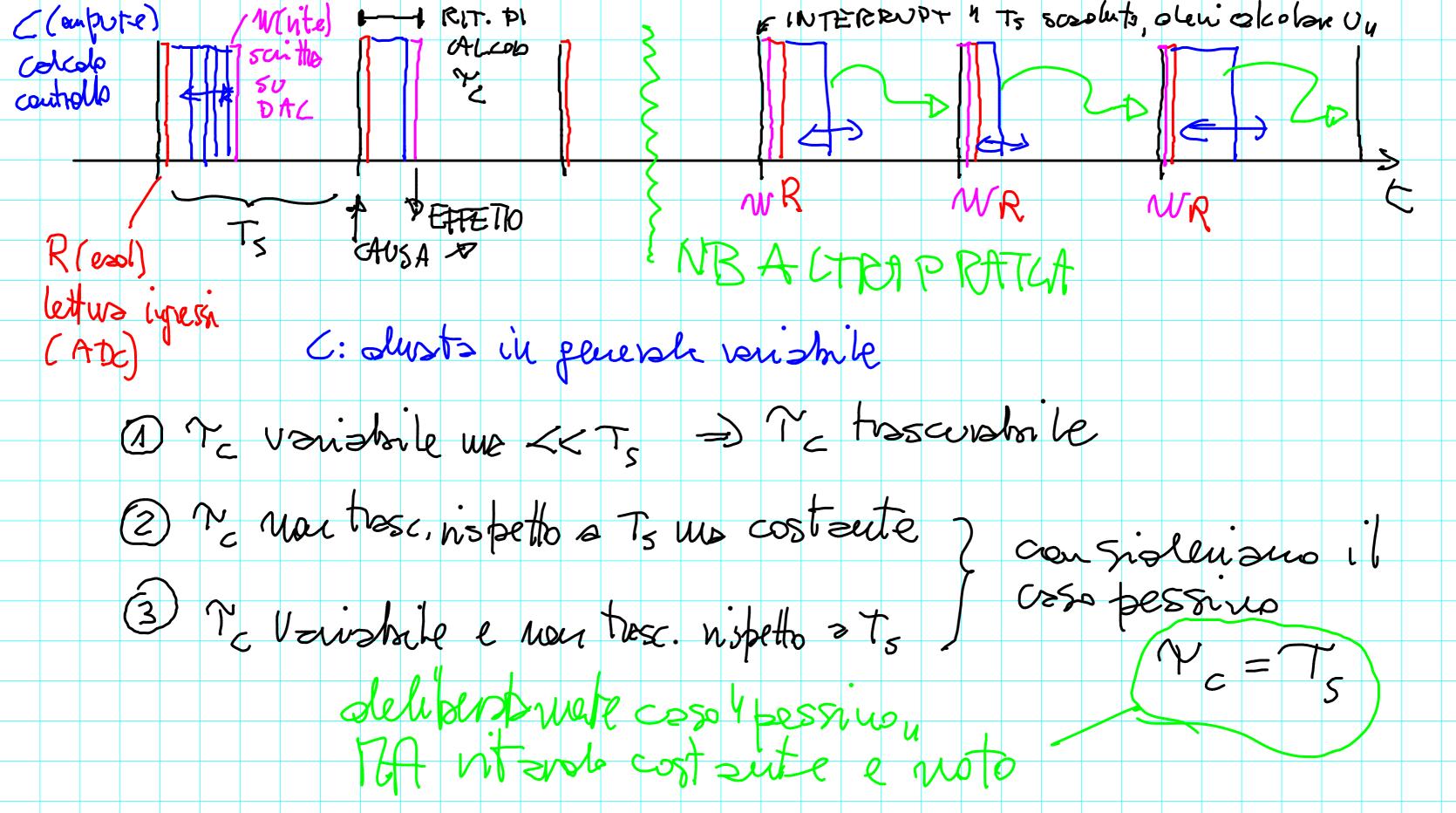


let propetto = TZ, quando è noto de si dor vo restito oc il reportere con tecnologia dipitate, si tique con to di 58 H. treeite un nt sido sprintiro vel book di entrts Ts/2 Verisers pundi e enten per la solts di Ts

: più cu e grande, più il sepusle componento
y(t) conterro componenti in este Frequenz CRITERIO y (t) + dr (t) =) facci suo ballo. Il comproue mento Co = 211 proportionale à W: cus = Kwc KN10-50



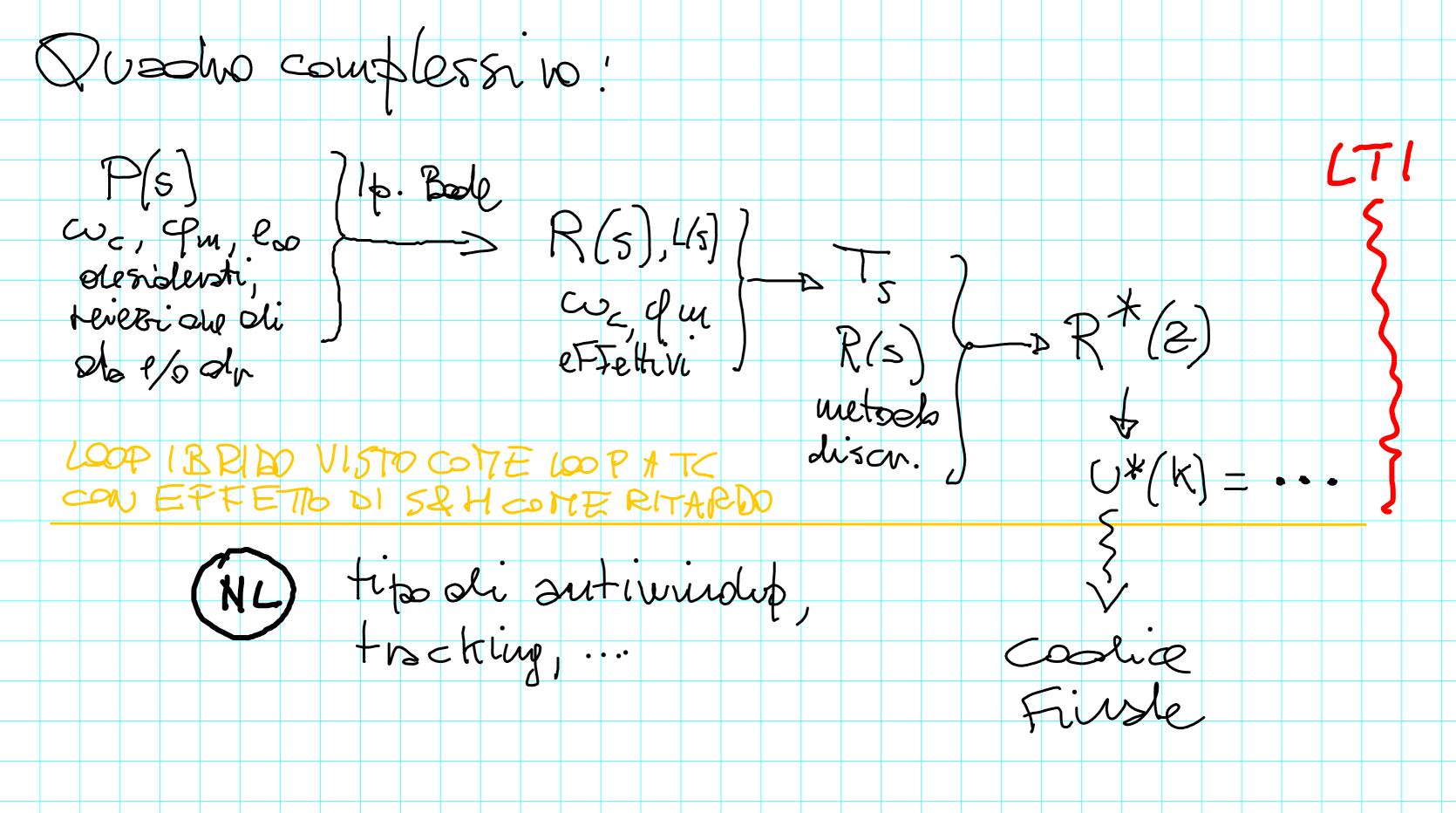
CRITERIO 3: S&H => ntando di To/ => Mon colubie co mo rolue Py di we Is wc 75 < +07 ontein: elowto at colcob puells offceute Olsl propers > to di (\*(K)?

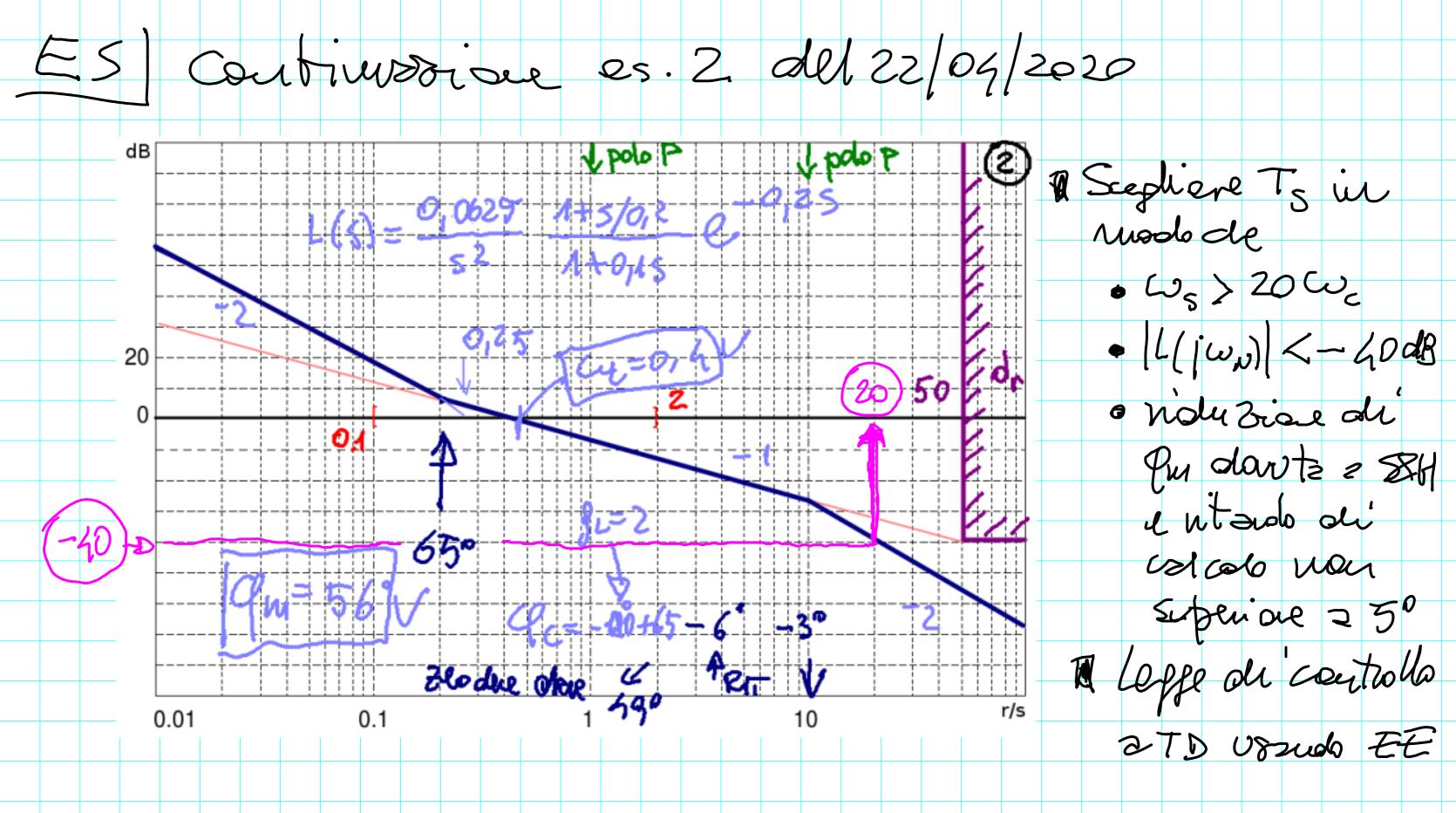


Ri2550 menolo: Onteno (nol-que 2 tot) (1) se solo effetto SXH. e nt. coloro tresumble 1 acis 2 tot (2,3) Se hit-coloole Nou toscupho le  $\frac{3}{2}$   $\omega_c T_s < tot$ 

CRITERIO 4: (diciono man ottre 1/5) della più priccole costante du tempo presente vel vepdatore tutti i criteri che Abbisuo visto conducordo a vincoli del tipo  $T_s \leq t_0 t$ E sempre vent esproso usere un Ts " notto friccolon? D'unglio: fri Ts e piccolo e meglio è in 255 aluto? ungfier conico competationale (oure) Der (duling). begione umerics che vedrous

Supposizes de R(5) Abhis un polo in 5=5 destructe (discr. esste) R\*(2) re deve sure uns in Z = e s s PERO le moclime di colcolo NON ha precisione in Finita e pluidi un colods Z lus bensi un 2 = Z (1+5) don 8 e piccolo un Finito e ornisuente incognito quote podo at c sista poprosentando 2 TD? NON 5 mg QUIND  $\hat{S} = \frac{1}{75} \log 2 - \frac{1}{75} \log \left( \frac{7}{2} (1+5) \right) = \frac{1}{75} \log 2 + \frac{1}{75} \log (1+5)$ = 5 + lap (4+8)





B Solts Ts Del propeto e TC ho coc=0,4 •  $\omega_s > 20 \omega_c = 8 \frac{z\pi}{ts} > 8$ T, X 211 ~ 0,78 · dbd PBT7 di L (jw) Veolo che Illa 2-40 par W>20 Quidi salo  $\omega_N > 20 = \omega_s = \frac{2\pi}{T_c} > 40$ T5 < 0,39 · Cousider siz S&H du vit. du voludo  $\frac{3}{2}\omega_{c}T_{5}<5^{\circ}T_{5} \Rightarrow T_{5}<5T_{180} \Rightarrow 0.14$ Selpo il tri restrittivo = T3 < 0,14 = beep T5 = 0,1 Lepfe di controllo 2 TD Del prope to  $= TC lo R(5) = 0,0625 \frac{(1+5/6,2)(1+5)}{10}$ Uso EE e orrismente il T< setto R\*(2) = 0,06250,31252 - 0,58252 + 0,2756 22-22+1

Addendum maglio inflement ou R\* (7) crone serie/parollete di blocchi del 1/2° ordure (ZFr. Hernside) 5 (1.042-1) (4.04-4) ES R\*(z)= (2-1)(25,042-25)can 3 cetro 1,0072 - 1,9652+0,958 decusti ruche presto 22-1,9982 +0,998 questo on zumb Le me volve =)(1) cercellariere cric>(sol cerchip) in? © concella l'intepret me (tob in 1)

 $R^*(z) = X(z-z_1)(z-z_2)$ m generale PID (2-1) (2-7) 2 TD Scrivo  $R^*(z) = x + \frac{\beta}{z-1} + \frac{\gamma}{z-\beta}$  (By do the eviside) e restizzo (m(k)=1.m(K-1)+BC(K-1) n (m (k) = pm (k-1) + fl (k-1)  $(v(k) = n_1(k) + n_2(k) + \alpha(k)$ oll presto en suo stobest eus vicini 3 31 e Ez MA NON HOPB PER I POLI