

assumere ai poli più "LENTI"

quelli cui esponenziali nel tempo  
 → più lentamente

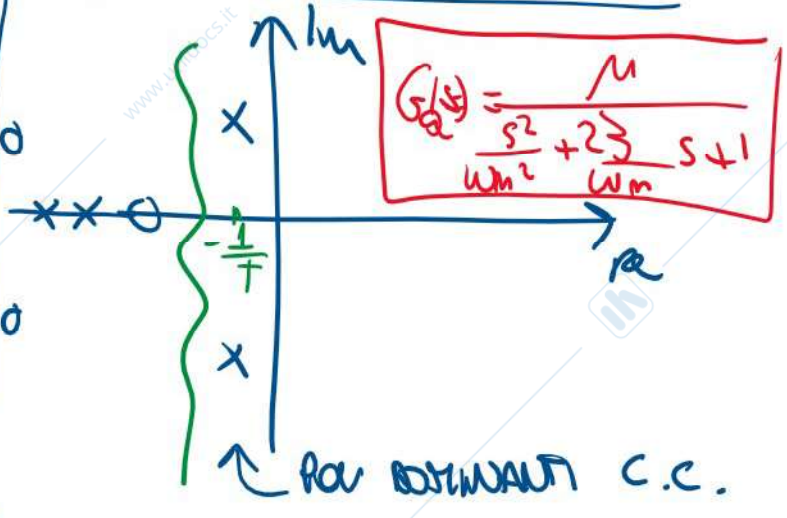
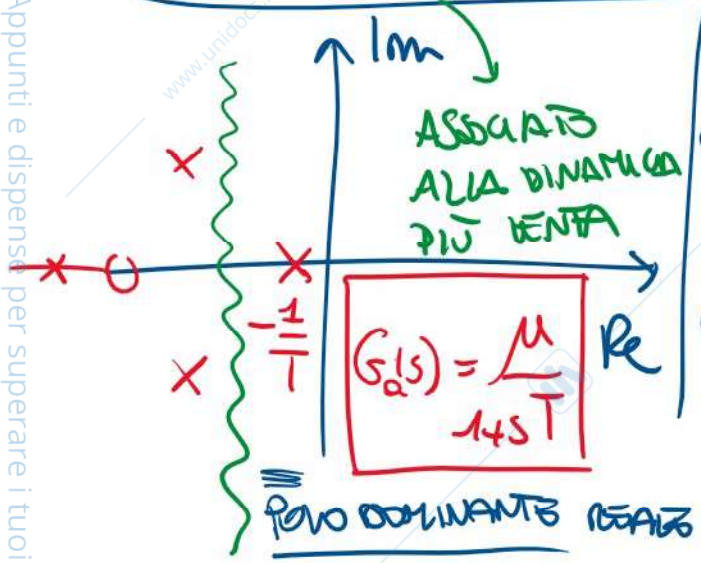
APPROSSIMAZIONE A POLI DOMINANTI del

**pzmap**

SISTEMA  $\tau > 0$   
 $\sigma = 0$   $G(s) = \frac{M \prod (1 + sT_i)}{s^p \prod (1 + sT_j)}$

POLO DOMINANTE REALE

POLY DOMINANTI C.C.



$G(s)$  COMPLESSA (AS. ST.)  
 TANTI ZERI/TANTI POLI

$G(s)$  APPROSSIMATA

POLO "DOMINANTE" →  $T_a, y(b), y_{oo}$   
 quello con la costante di tempo più "GRANDE"  
 grado RESTANTE

ZERO CON  $Re(z) > 0$   
 "RISPOSTA INVERSA"

? ZERI ?

$\begin{cases} n=0 & y(b) \neq 0 \\ n>0 & y(b) = 0 \end{cases}$

ZERO MOLTO VICINO (PIU' del polo DOMINANTE) all'asse IMMAGINARIA

$G(s)$  ha  $n=0$

alle zone IMMAGINARIE  
(SOVRAEINGAZIONE)

N.B.

ASGIUNGO  
POI per  
avere  $\tau > 0$   
mi per  
non sovrare  
 $T_2$   
HP

$$T_2 \leq \frac{T}{10}$$

$G(s)$   $\text{Re } \tau > 0$

Per riportare  $G(s)$  ad avere  
 $\tau > 0$  ( $y_a(-) = 0$ )

$$G_a(s) = \mu \frac{1+s\tau}{1+sT} \frac{1}{1+sT_2}$$

$\text{Re } y_a(-) \neq 0$