Controllo di Motori

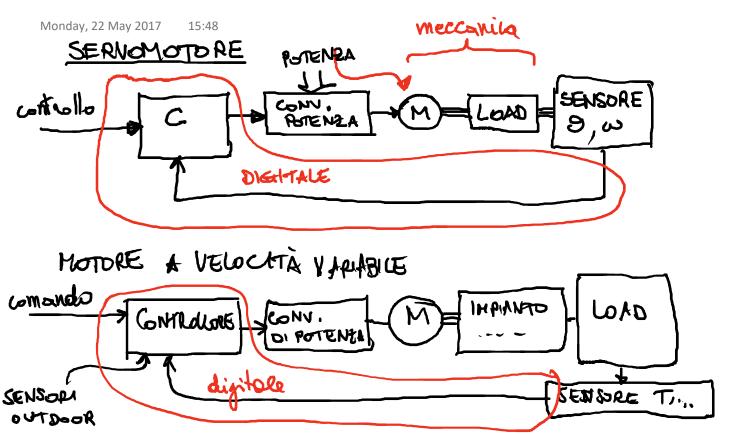
Monday, 22 May 2017

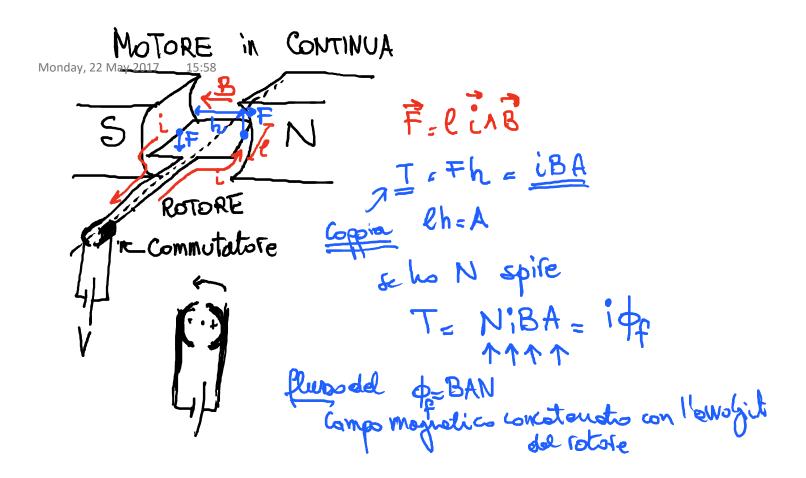
D Servomotori (azionamenti dettrici, bracci robotici)

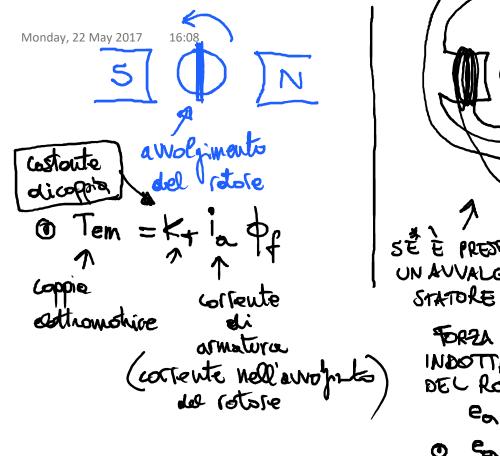
- 3 POSIZIONE E VECOCITÀ MECISE
- DABHA DI RISPORTA RAPIDI
- Other à dell'attre sampler (il rétenue controllet à loute)

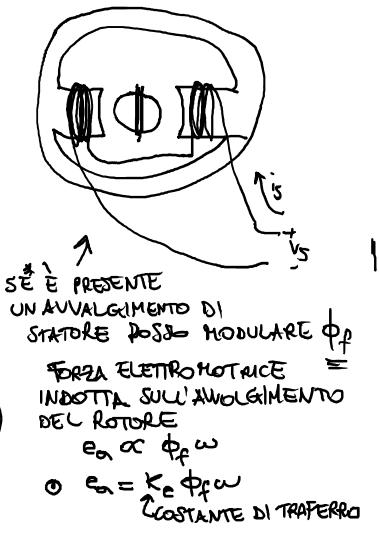
) COMPROLIO DI VELOCITÀ

SISTEMA DI CONTROLLO









CASO IDEALE (SENZA PERDITA) Potenza elathica amorbita dal hotore Eaja = Kefewia Potenza mecconica goverata To = Kropia a CASO IDEALE (seuse prolite): $\left[\begin{array}{c} \text{Ke} = \text{KT} \end{array} \right]$ caso con perdita : $\left[\begin{array}{c} \text{Ke} > \text{KT} \end{array} \right]$

Circuito eq. avvolpimento del rotore

a valle del commutatore

TRAS CURARE

V Fa La Cea

V=RaIa+Ea

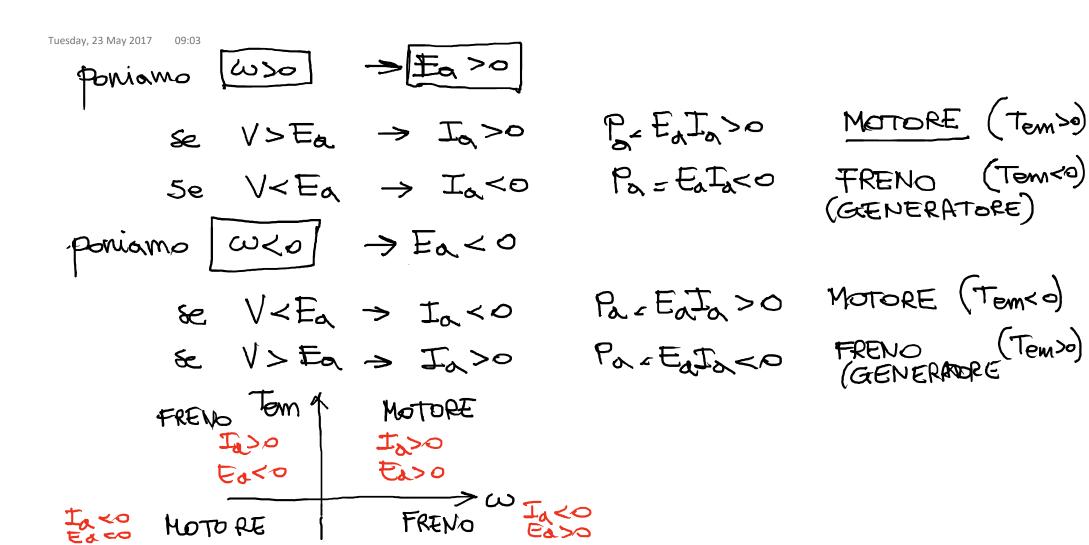
V=RaIa+Ea

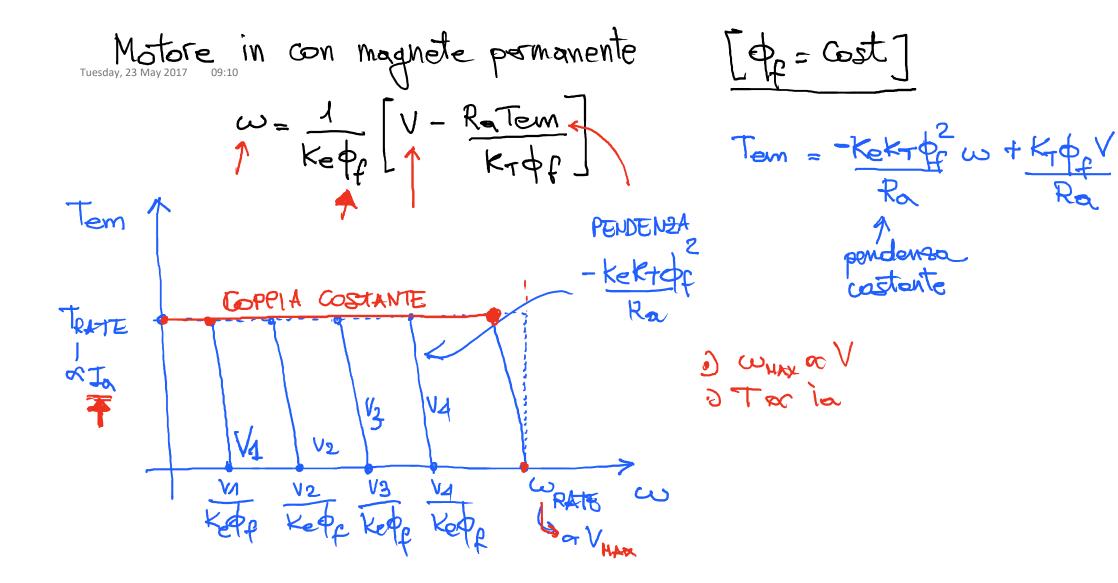
Condizioni stazionarie

Tuesday, 23 May 2017 08:57

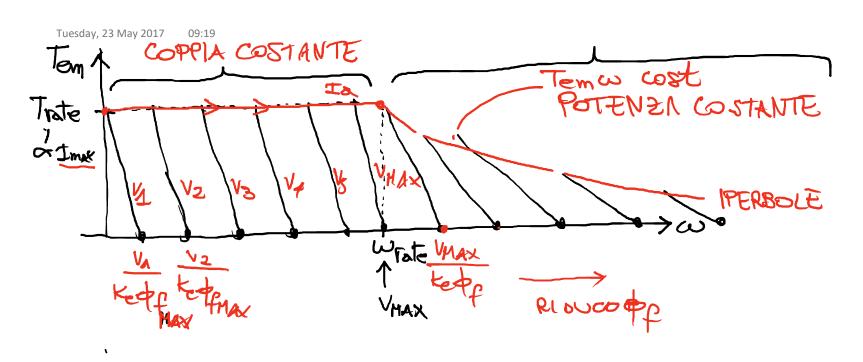
Tem = Kropf Ia

$$V = Ra Tem + Keope$$
 $V = Ra Tem + Keope$
 $V = Ra Tem + Keope$



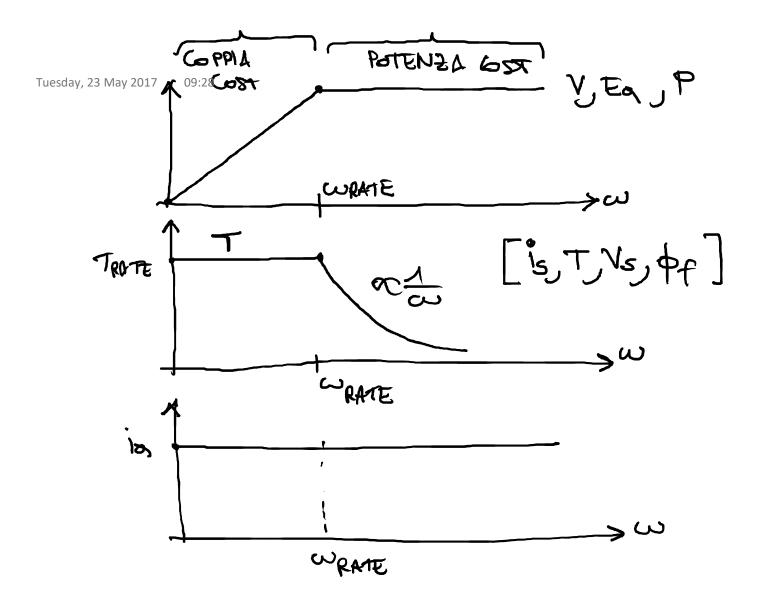


Motore con eccitatione indipendente [avolgiments distatore]



pe oc is Ea Ia ≥ Tem ω ↑↑

Thux



Modello di piccolo Feguale

Tuesday, 23 May 2017 09:32 ASPETT RECCANICA MOCCANICA Tem= Tw+Bw+ Jsw = Ktopla 2 poli REALI NEGATIVI

Therefore di trasfaimento
$$\frac{\omega}{V}$$

$$\frac{\omega}{V} = \frac{\text{Kreff}}{(R_a + L_a s)(B + J s) + \text{Kekteff}} \ge 2 \text{ poli REAU NEGATIVI}$$

Approx: $\frac{B_V O}{V} = \frac{\text{Kreff}}{(R_a + L_a s)(B + J s) + \text{Kekteff}} = \frac{L_a}{R_a J s} \frac{L_b}{(L_b + L_b s)} + \frac{L_b$

Tuesday, 23 May 2017 09:50 W = The Styn (1+ Mes) + 1 the S

FETHINE

PARATI

PARATI

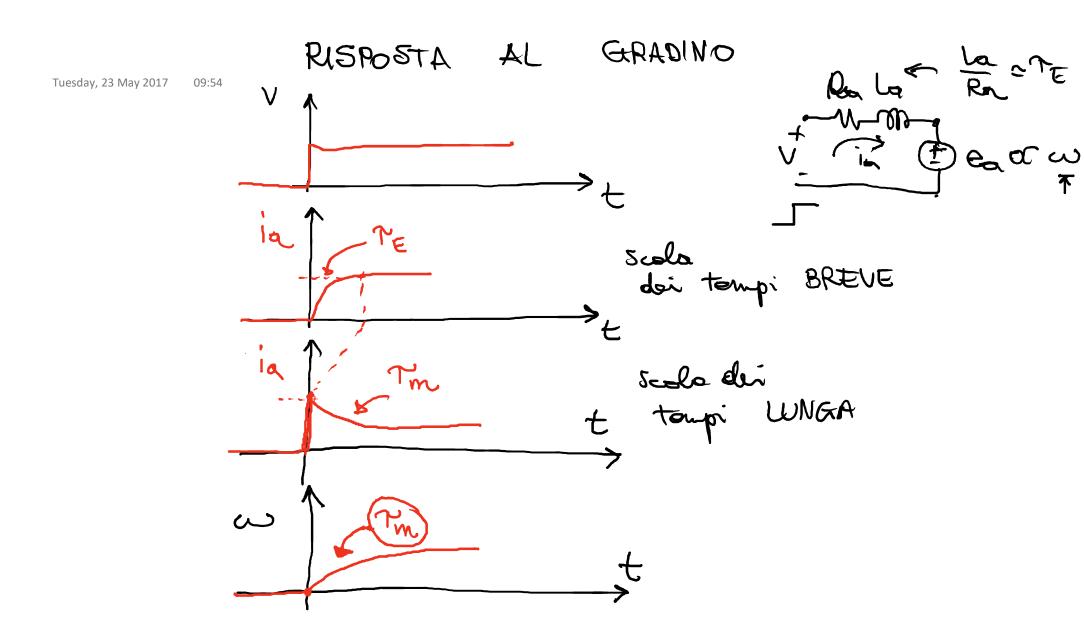
PARATI

PARATI

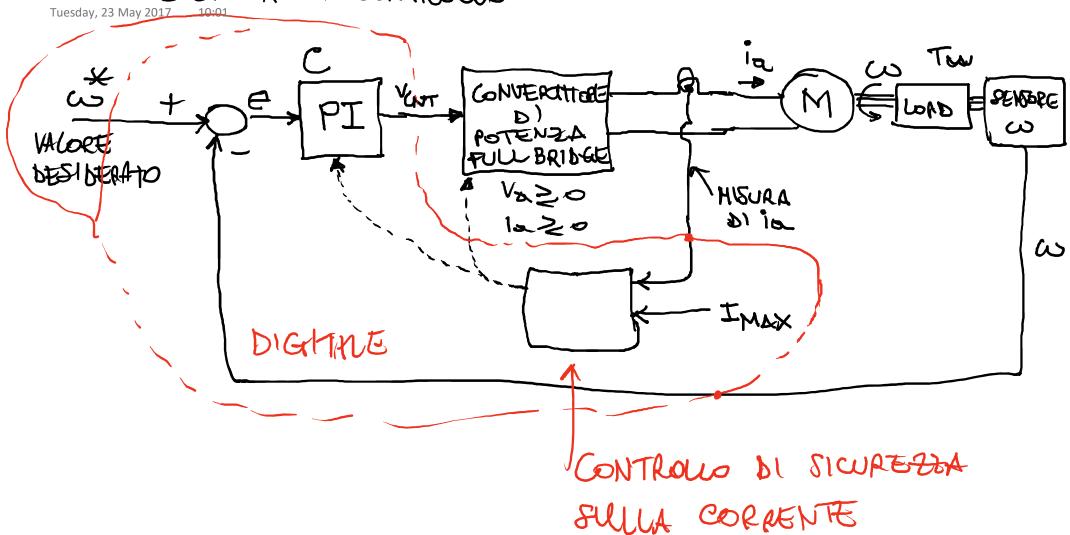
PARATI

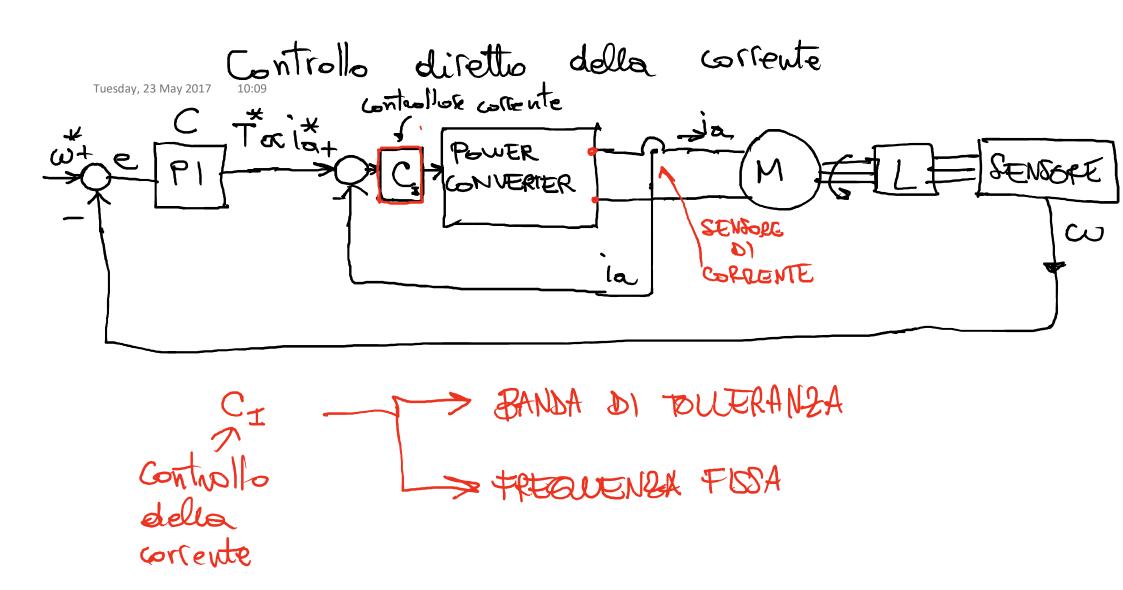
PARATI

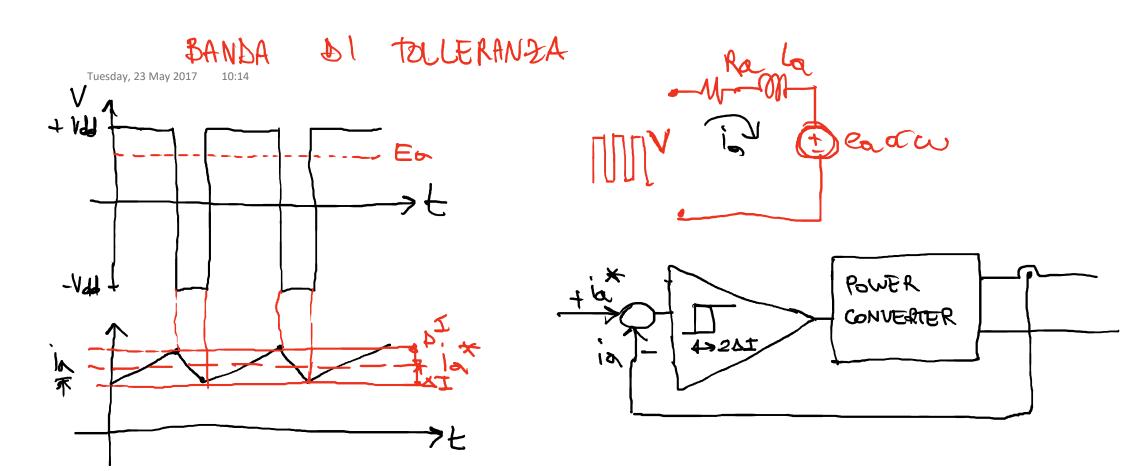
PARATI



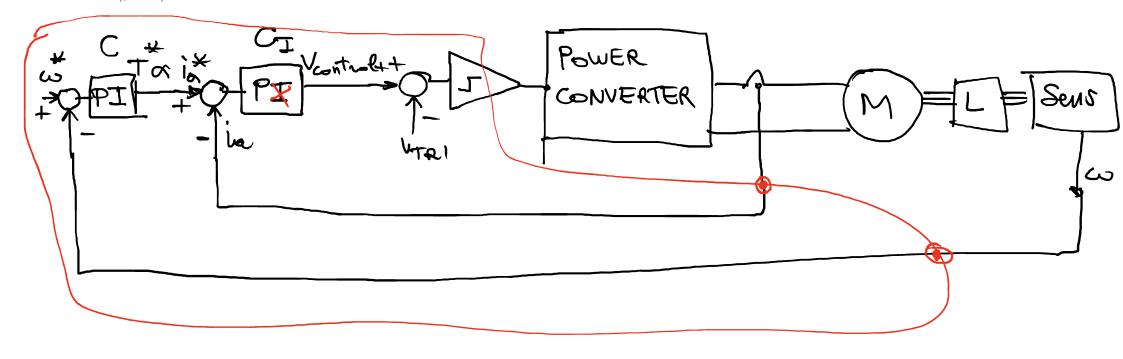
SISTEMA DI CONTROLLO







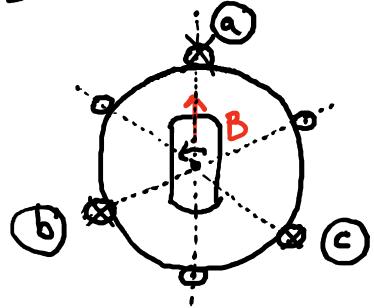
CONTRULO A FREQUENZA PISSA Tuesday, 23 May 2017 10:22



MOTORE SINCRONO

Wednesday, 24 May 2017

- D SERVO
- D MOTORI A VELOCITÀ



Rotore

- 3 HAGINETE PERHANENTE
- 3 AUVOLGIMENTO

Statore

(c) D'Auvolgimento che genera un campo magnetico rotante can velocità angolore cu
Es. un any. trifase a un pul.

Avvolgiments di statore [avvolgiments di armatura]

ia =
$$\sqrt{2}$$
 Ia sin ($\omega t + \delta$)
ib = $\sqrt{2}$ Ia sin ($\omega t + \frac{2}{3}\pi + \delta$)
ic = $\sqrt{2}$ Ia sin ($\omega t + \frac{4}{3}\pi + \delta$)

Componente del B di stature in direzione

Componente BRY
Wednesday, 24 May 1017 09:26

$$B = -\frac{13}{2} B \sin(\omega t + \frac{2}{3}\pi + \delta) + \frac{13}{2} B \sin(\omega t + \frac{4}{3}\pi + \delta)$$

$$= -\frac{13}{2} B \sin(\omega t + \delta) \cos(\frac{2}{3}\pi) - \frac{13}{2} B \cos(\omega t + \delta) \sin(\frac{2}{3}\pi)$$

$$+ \frac{113}{2} B \sin(\omega t + \delta) \cos(\frac{4}{3}\pi) + \frac{13}{2} B \cos(\omega t + \delta) \sin(\frac{4}{3}\pi)$$

$$B_{M=} - \frac{2}{5} B \cos(\omega t + \delta)$$

$$E^{\text{III}}$$

$$B_{M=} - \frac{2}{5} B \cos(\omega t + \delta)$$

$$E^{\text{III}}$$

$$B_{M=} - \frac{2}{5} B \cos(\omega t + \delta)$$

$$E^{\text{III}}$$

$$B_{M=} - \frac{2}{5} B \cos(\omega t + \delta)$$

Wednesday, 24 May 2017 09:32 numero di spire awol zinento

concatenato con l'avolgimento

of the state of th

CON Solo CON BOOKERS CON BOOKERS CON BOOKERS

f.e.m. su

a da p

Jose fluss del compo nomativo ROTALITE generato dello statore attroverso l'aurolpimento a La é l'autoinduttanza di a

Ass = 3 Lair

= Nodosa = 3 la dia
de

CIRCUITO EQUIVALENTE PER avoolzimento @

Controllo del notore zincrons Wednesday, 24 May 2017 1908 ix= Ix sin (wt+8) = Jasin (9+5)= Jasin (9)

DECCITAZIONE TRAPEZOIDALE Wednesday, 24 May 2017 10:17

