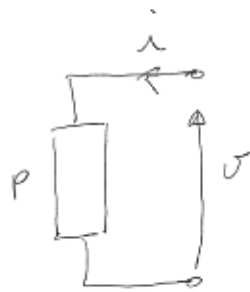


## Lezione 6

### POTENZA E CONVENZIONI SUI BIPOLI



UTILIZZATORI

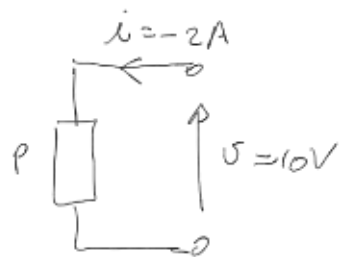


GENERATORI

POTENZA ISTANTANEA  $\Rightarrow P(t) = v(t)i(t)$



$P = v \cdot i = 10 \cdot 2 = 20W$  (UTILIZZAT)

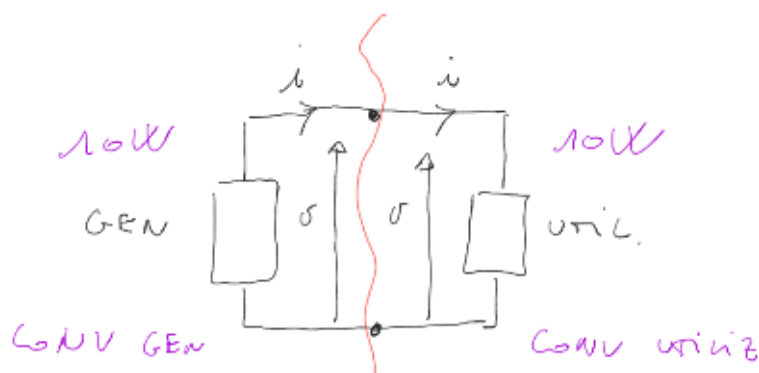


$P = v \cdot i = 10 \cdot (-2) = -20W$  (UTILIZZAT)



$P = v \cdot i = 10 \cdot 2 = 20W$  (GENERATORE)

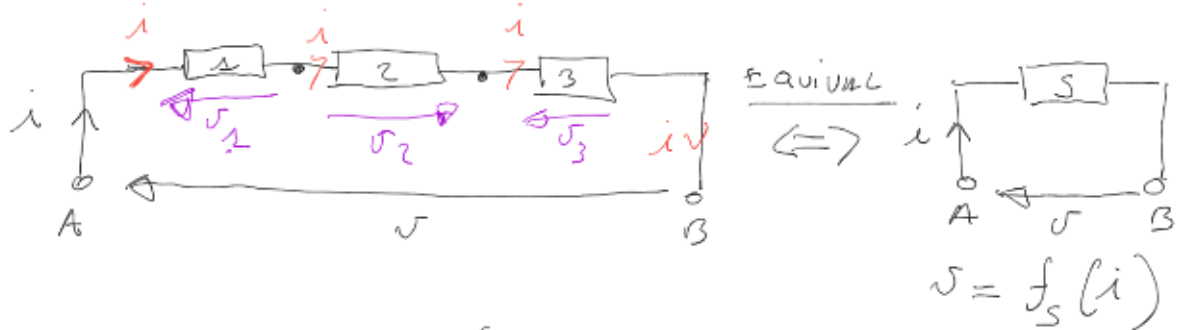
ESEMPIO:





## MODELLI EQUIVALENTI: LATO SERIE

DEF. CONFIG SERIE: BIPOLI PERCORSI DALLA STESSA CORRENTE



OBIETTIVO: OTTENERE  $f_s$  (LEGGE COSTITUTIVA)

UTILIZZIAMO IL 2° P.d.K (ALLE TENSIONI)

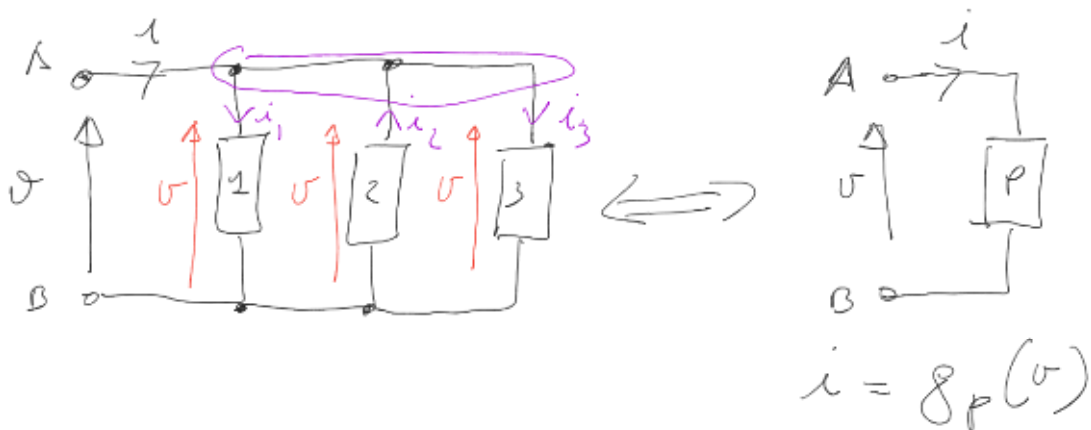
$$+v - v_1 + v_2 - v_3 = 0$$

$$v = v_1 - v_2 + v_3 \quad (v \text{ è la somma algebrica delle tre tensioni})$$

$$v = f_1(i) - f_2(i) + f_3(i) = f_s(i)$$

## MODELLI EQUIVALENTI: LATO PARALLELO

DEF. di BIPOLI IN PARALLELO: BIPOLI CON LA STESSA TENSIONE

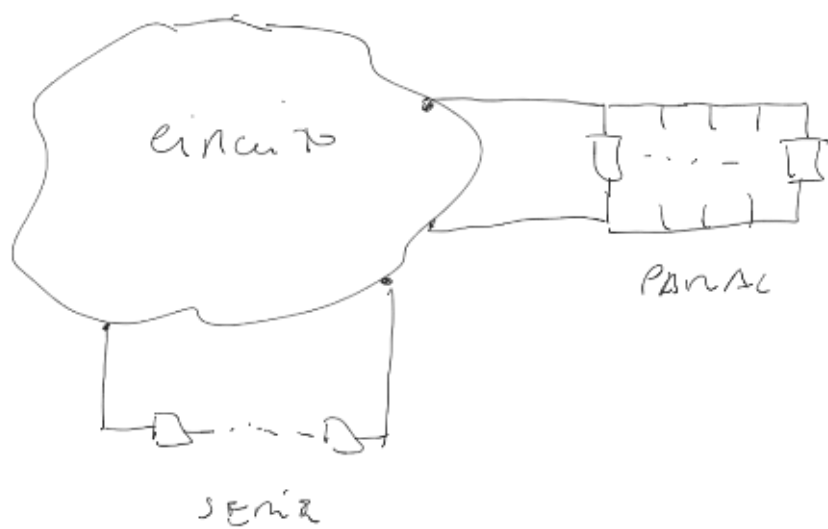


UTILIZZIAMO IL 1° P.d.K:

$$+i - i_1 + i_2 - i_3 = 0$$

$$i = i_1 - i_2 + i_3 = g_1(v) - g_2(v) + g_3(v) = g_P(v)$$

EJEMPLO



EQUIVALENCE

