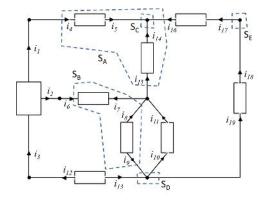
Legge di Kirchhoff delle correnti (LKC)

LKC: la somma algebrica delle correnti circolanti attraverso i terminali intersecati da una qualsiasi superficie chiusa che si sviluppa al di fuori dei componenti è uguale a zero.



Formulazione nodale della LKC: la somma algebrica delle correnti entranti e uscenti da un nodo è uguale a zero.

Per poter esplicitare la LKC è necessario assegnare ad arbitrio un orientazione alla superfice considerata

$$S_A: i_4 + i_{15} + i_{16} = 0$$

 $S_B: i_6 + i_7 - i_8 - i_9 = 0$

$$S_C: i_5 + i_{14} + i_{16} = 0$$

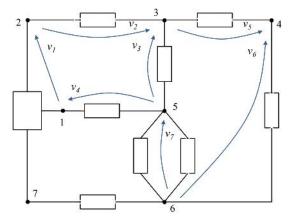
$$S_D: i_{13} + i_9 - i_{10} - i_{19} = 0$$

$$S_E: i_{17} - i_{18} = 0$$

7

Legge di Kirchhoff delle tensioni (LKT)

LKC: la somma algebrica delle tensioni agenti tra le coppie di nodi che formano una qualsiasi sequenza chiusa (orientata) è uguale a zero.



12351:
$$v_1 + v_2 - v_3 + v_4 = 0$$

1234651:
$$v_1 + v_2 + v_5 - v_6 + v_7 + v_4 = 0$$

34653:
$$v_5 - v_6 + v_7 + v_3 = 0$$

