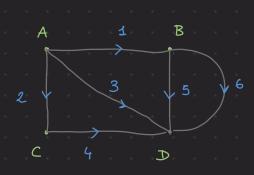
de finizioni per la Teoria dei grafi Elenco

- · ara fo
- Sottografografo connesso
- Maglie (100p)
- ara, fi equivalenti
- ha sempre Albero

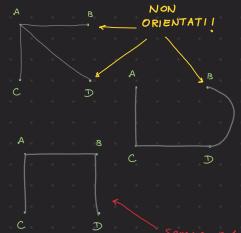


Lati

proof a pa 101



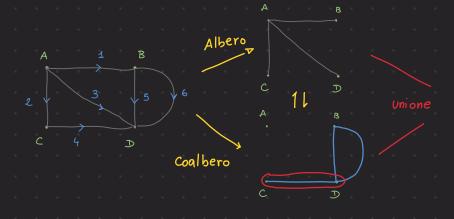




COALBERO MAGLIA FONDAMENTALE

collega 2 nodi, poi per ogni lato 1 nodo.

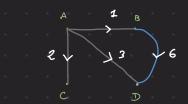
Lo Unione di un Albero + lato di Coalbero

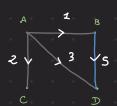




* L'insieme delle Haglie fond

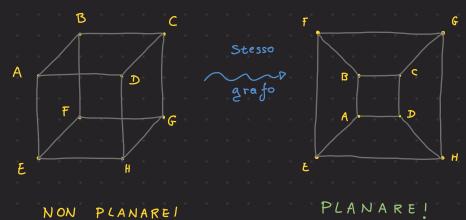
maglie fo ndamentali alle





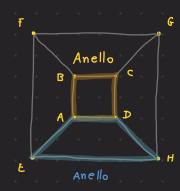
$$\begin{cases} -v_4 - v_2 + v_3 = 0 \\ v_1 + v_6 - v_3 = 0 \\ v_4 + v_5 - v_3 = 0 \end{cases}$$

· GRAFO PLANARE



in a second and a second a second and a second a second and a second a second and a

ANELLI -0 Maglie Senza Lati al loro interno



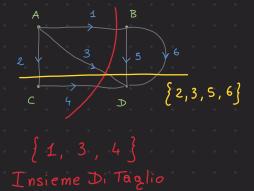
Anelli

per oani arafo PLANARE

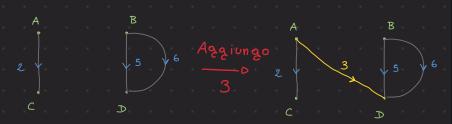
INSIEME DI TAGLIO -D pg 105

L'insieme di taglio è un sottoinsieme <u>dei lati</u> del grafo che gode delle seguenti proprietà

- se rimuoviamo tutti i lati dell'insieme di taglio otteniamo due parti NON connesse tra loro
- Se aggiungiamo un qualunque lato dell'insieme di taglio alle due parti, queste risulteranno di nuovo connesse.

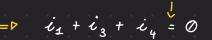


- Se Tolgo gli archi dell' Idt e ne aggiungo uno solo ottengo...



[Prendiamo il "Taglio" e lo chiudiamo





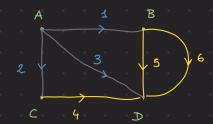


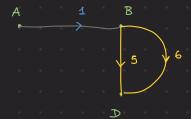
- = 0 $i_1 + i_5 + i_6 = 0$
- -D Insiemi di Taglio fondamentali

Ciascuno è costituito da un solo lato di albero ed alcuni lati di coalbero (il duale rispetto all'insieme di taglio visto prima)

1) Albero + Coalbero

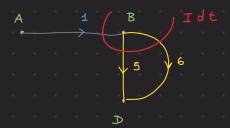


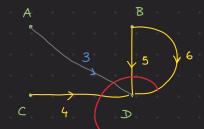


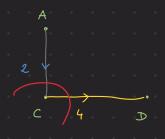


3) Insieme di taglio (1)

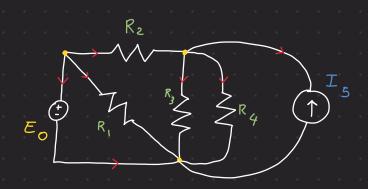
(2)





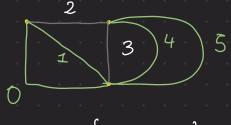


- LKC agli Idt fondamentali
 - (1) -11+15+16=0
 - (2) $-i_2 + i_4 = 0$
 - $(3) i_3 i_4 i_5 i_6 = 0$
- Linearmenti indipendenti
 - Correnti in esclusiva del lato di Albero



- 1) Ricaviamo UN albero
- 2) COALBERO



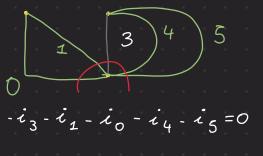


ovvero {0,1,4,5}

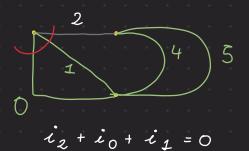
3) LUT (Albero + Coalbero)

$$\begin{cases} v_2 + v_3 - v_0 = 0 \\ v_2 + v_3 - v_1 = 0 \\ v_4 - v_3 = 0 \\ v_5 - v_3 = 0 \end{cases}$$
(maglie)

4) Luc - Idt Fondamentali



$$\begin{cases} -i_3 - i_1 - i_0 - i_4 - i_5 = 0 \\ i_2 + i_0 + i_1 = 0 \end{cases}$$



LKC

