Fem e Leggi di Kirchhoff Det: Doto un generatore di tensione il bavoro Wy per spostore une carica q da un polo all'altro "è di fatto la differenze di potenziale (lemind: N = -W) il lavois necessorio per spostere una carica of da un polo altro à sempre Wy anche se passe corrente nel circuito Det la forze elettromotrice è definite come (con sit ai simboli copie) fem = Wg Rappiesautians la situazione In me situazione ideale (cioè in condizioni in un gli aggetti fisici hams un peso troscurabi B) la differenza di potenziale DV dolla pila à sempre ugual alla fem. In realte, dats de passe corrente e a sono resisteuse interne alla pila av<tem Per schemotizzore queste case il nostro circuto lo possione immoginere così: 

Dove la resistenza le si de il generatore si cousumi (Brow Giacomo) Per la prima lagge di Ohm vale de fem = i(R+r)
Adesso confronto DV con la fem Sempre per la prime legge di Ohm DV= iR Confrontandoli  $i = \frac{P_{em}}{R_{tr}}$ ,  $i = \frac{\Delta V}{R}$ .  $\frac{\Delta V}{P} = \frac{P_{em}}{P_{+r}} \qquad m_3 \qquad \Delta V = \frac{P}{P_{+r}} \qquad p_{em}$ Oss: Se reR, ollore r+R = R => DV = & fem = fem Def: Doto un circuito A Moglie ni chuq un è dod nu (x) cui si uniscous 3 o più conduttori (A = B) (2) Cioscuno dei conduttori che congiugous due modi à detto romo Oss: Nel ramo ci può essere un generatore di teusione) (3) Due romi che henno estremi comuni cioè connettono due medesini nodi formoudo un trotto chiuso, costituiscono une maglio