[Da definire se vogliamo fermarci qui o continuare comunque STC dovrebbe essere STandard Conditions]

La corrente prodotta dall’effetto fotovoltaico

dato e e calcolo fotocorrente

Eq 15:

dato numero di celle connesse in serie temperatura della giunzione p-n ????????????????????????????????? calcolo

Eq 16:

calcolo corrente di saturazione

Eq 17:

dato k costante di Boltzmann, T temperatura assoluta della giunzione, q carica elettrica ( J/V), V voltaggio attorno alla cella, a fottore ideale del diodo calcolo I corrente di uscita del pannello

Eq 18 (modello ideale):

Eq 18-bis: (modello boh)

modelli a diodo doppio Eq i:

Eq ii:

Eq iii:

Interfaccia grafica ed implementazione software

[DA FARE]

Simulazione e risultati

[DA FARE]