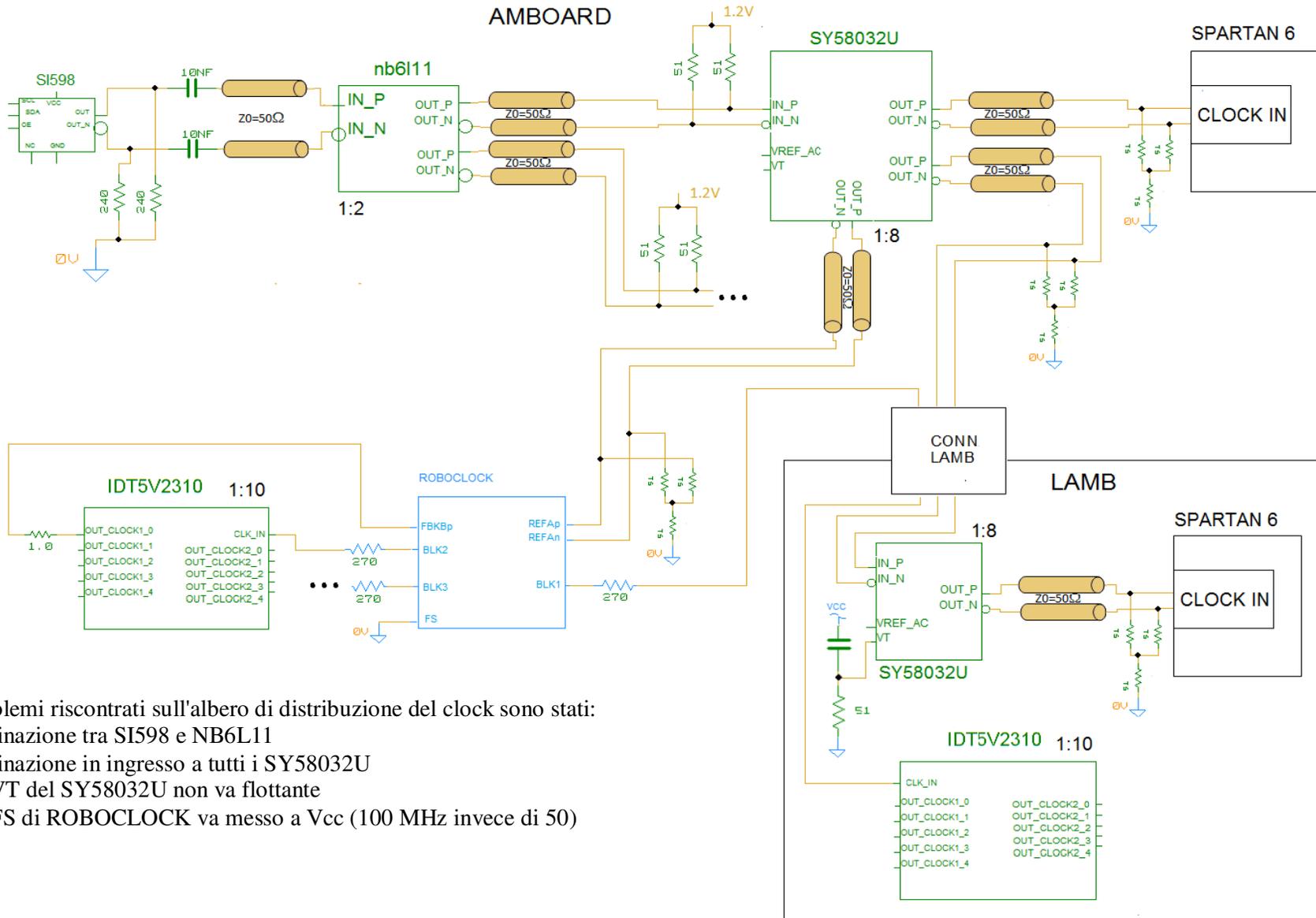


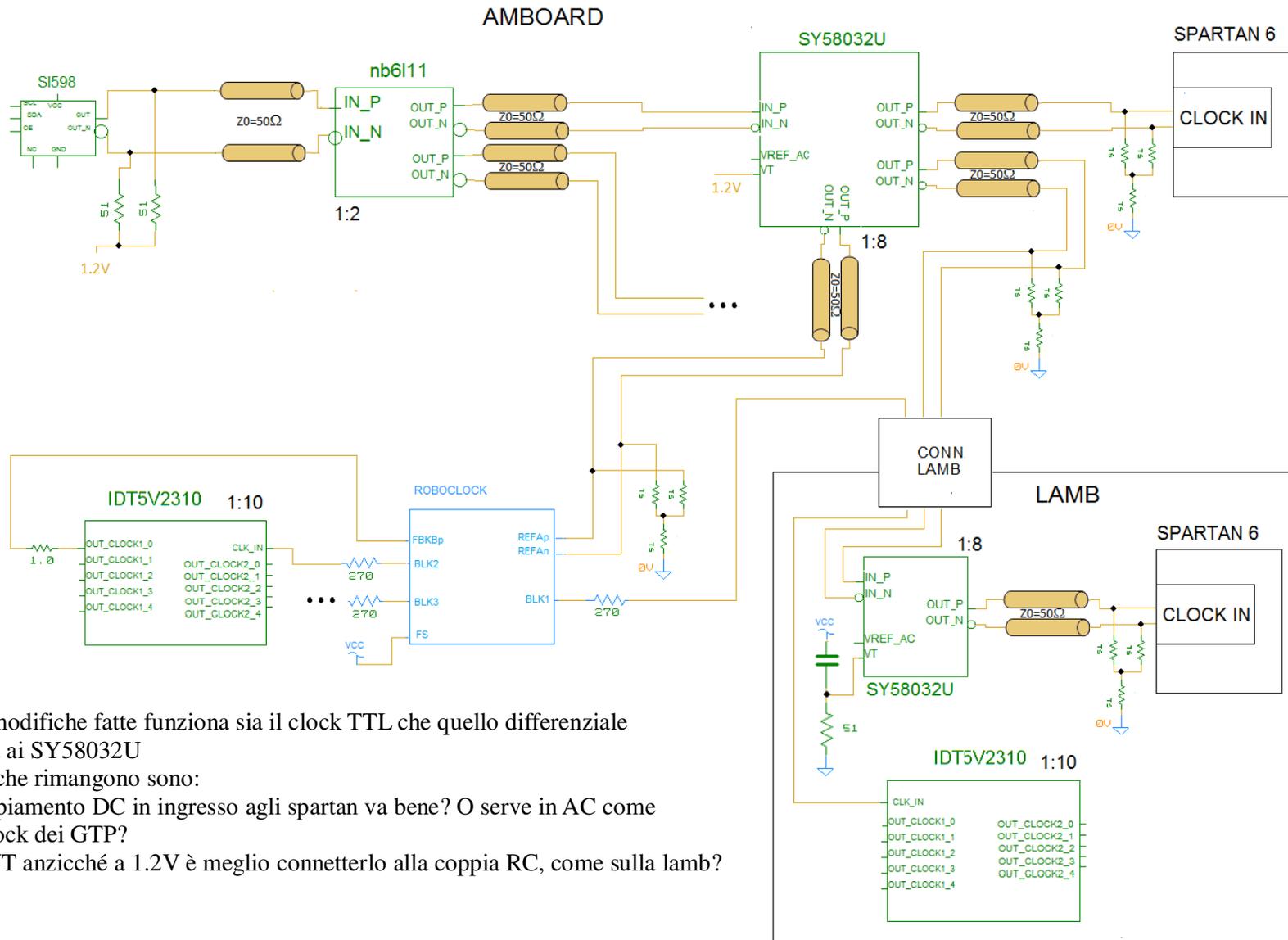
CLOCK DI SISTEMA Com'era:



I problemi riscontrati sull'albero di distribuzione del clock sono stati:

- terminazione tra SI598 e NB6L11
- terminazione in ingresso a tutti i SY58032U
- pin VT del SY58032U non va flottante
- pin FS di ROBOCLOCK va messo a Vcc (100 MHz invece di 50)

CLOCK DI SISTEMA COM'E' STATO PATCHATO



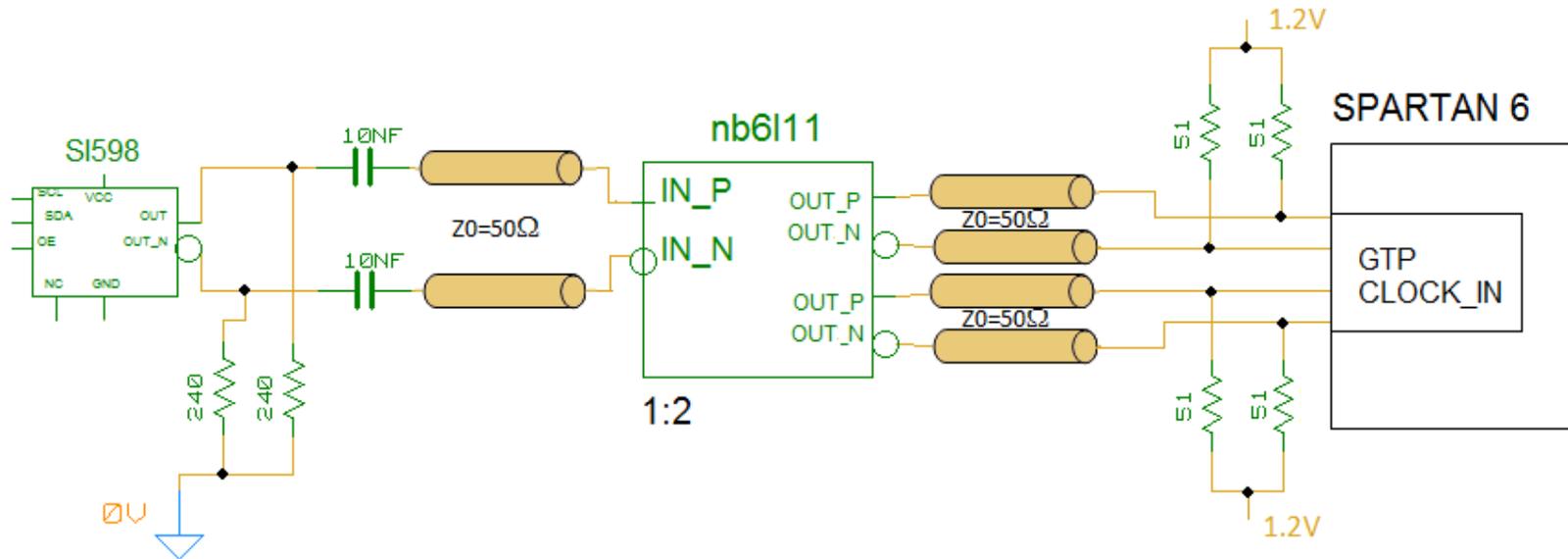
Con le modifiche fatte funziona sia il clock TTL che quello differenziale in uscita ai SY58032U

I dubbi che rimangono sono:

-l'accoppiamento DC in ingresso agli spartan va bene? O serve in AC come per il clock dei GTP?

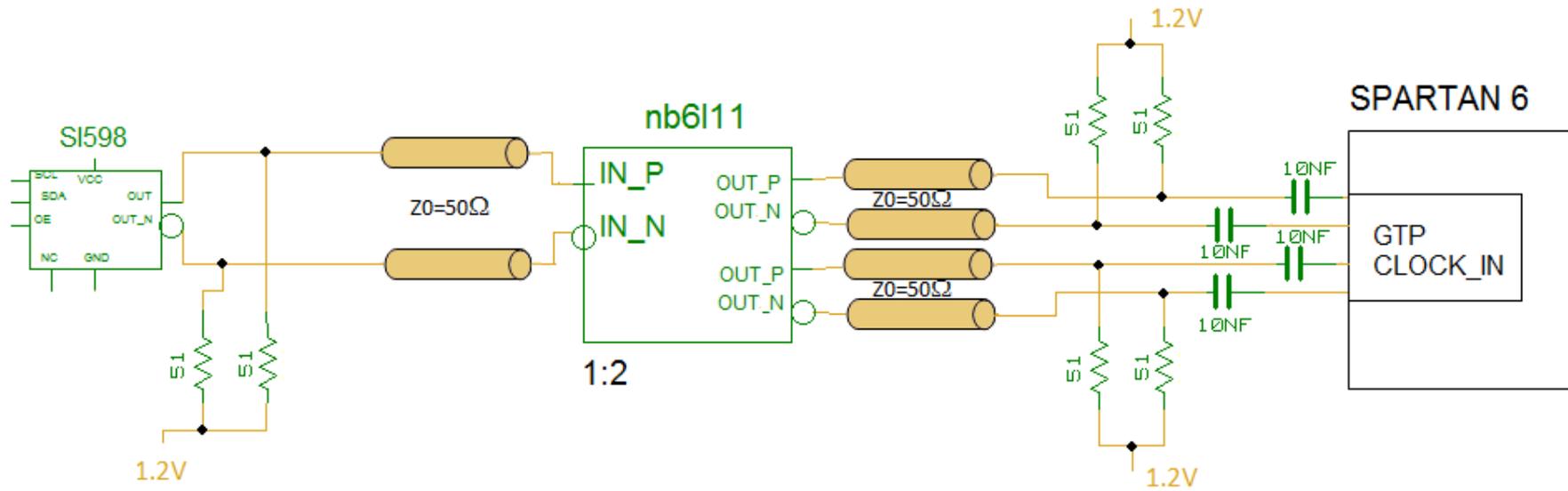
-il Pin VT anziché a 1.2V è meglio connetterlo alla coppia RC, come sulla lamb?

CLOCK GTP PIXEL, ROAD com'era:



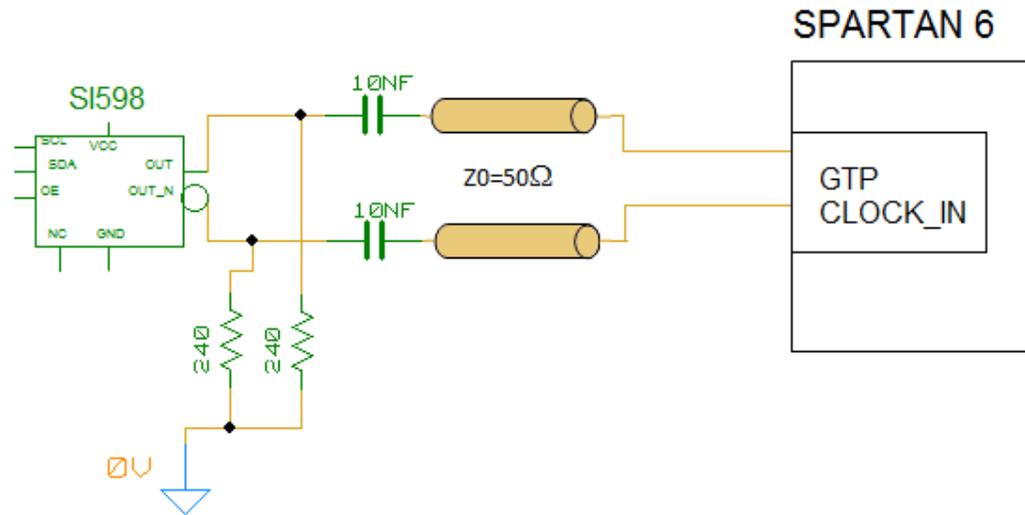
- I problemi trovati in questa configurazione sono:
- terminazione tra SI598 e NB6L11
 - vanno aggiunti condensatori sull'ingresso dello spartan

CLOCK GTP PIXEL, ROAD come dovrà essere:



Questa modifica è stata fatta sui due ROAD mentre su Pixel no (pixel non e' sulla scheda).

CLOCK GTP SCT com'è:



Questa configurazione funziona. Nelle prove chipscope dentro SCT si aggancia al clock.