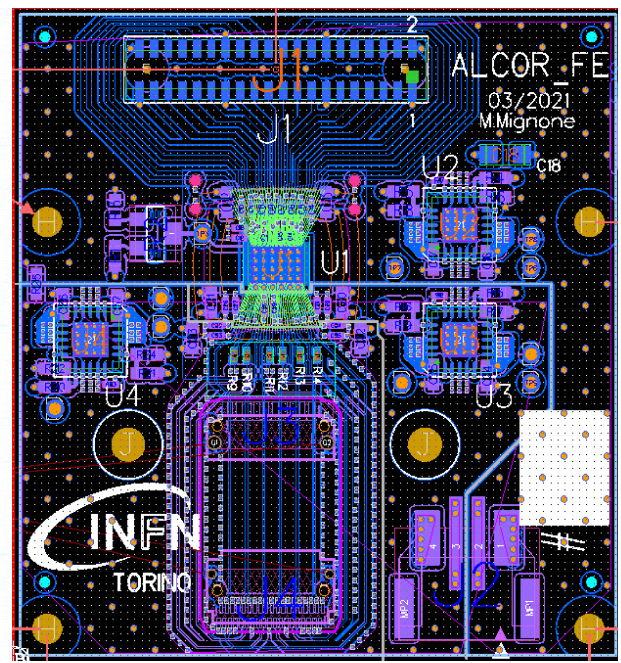
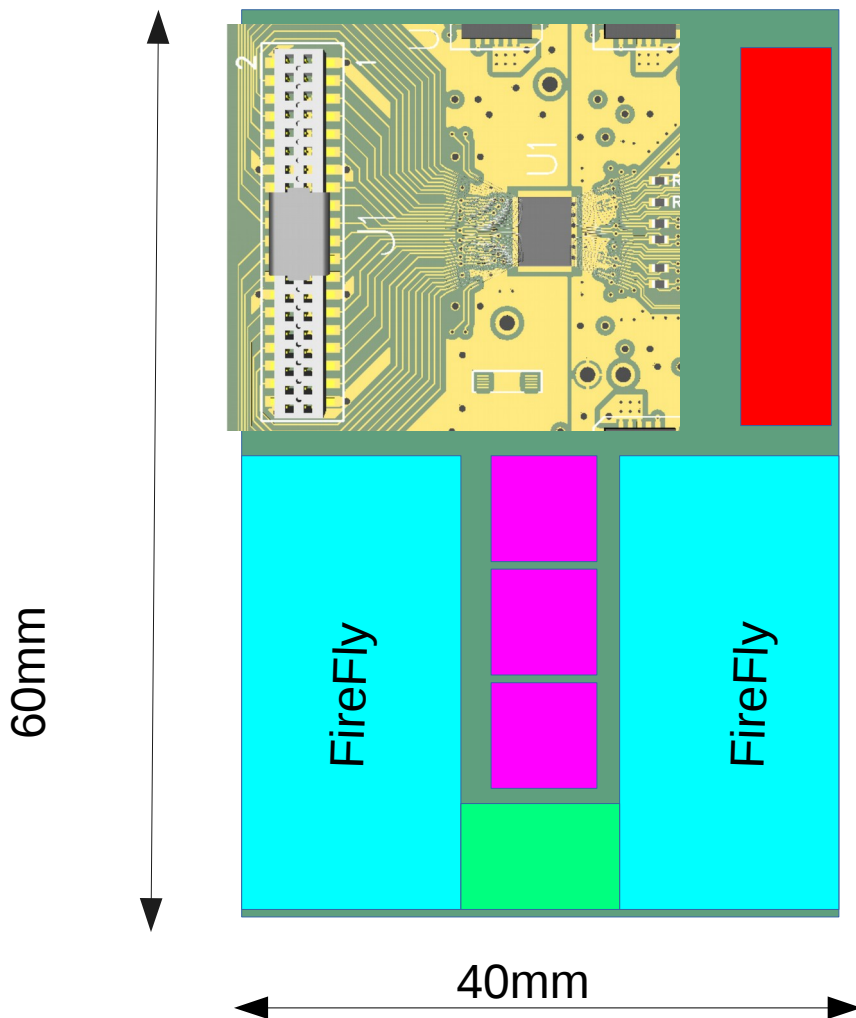


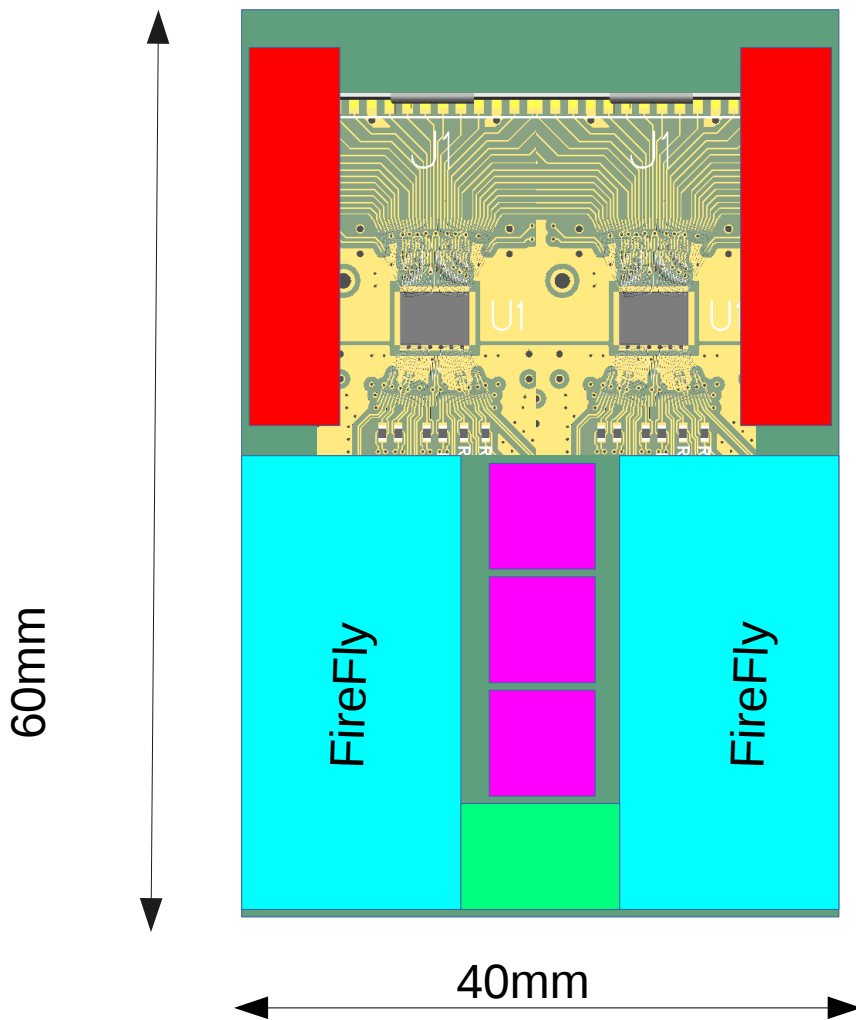
- Altezza di 60mm ricavata "a occhio" dalla presentazione.
- Da aggiungere:
- Spazio per i regolatori
- Fori di fissaggio?
- Spazio per il routing...



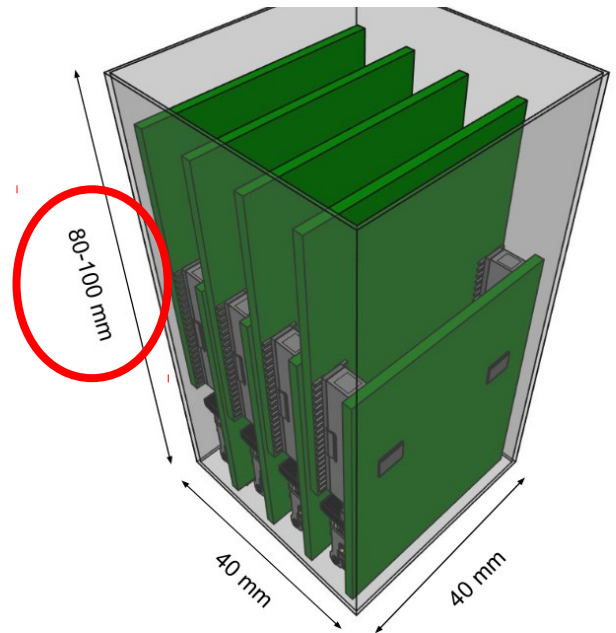
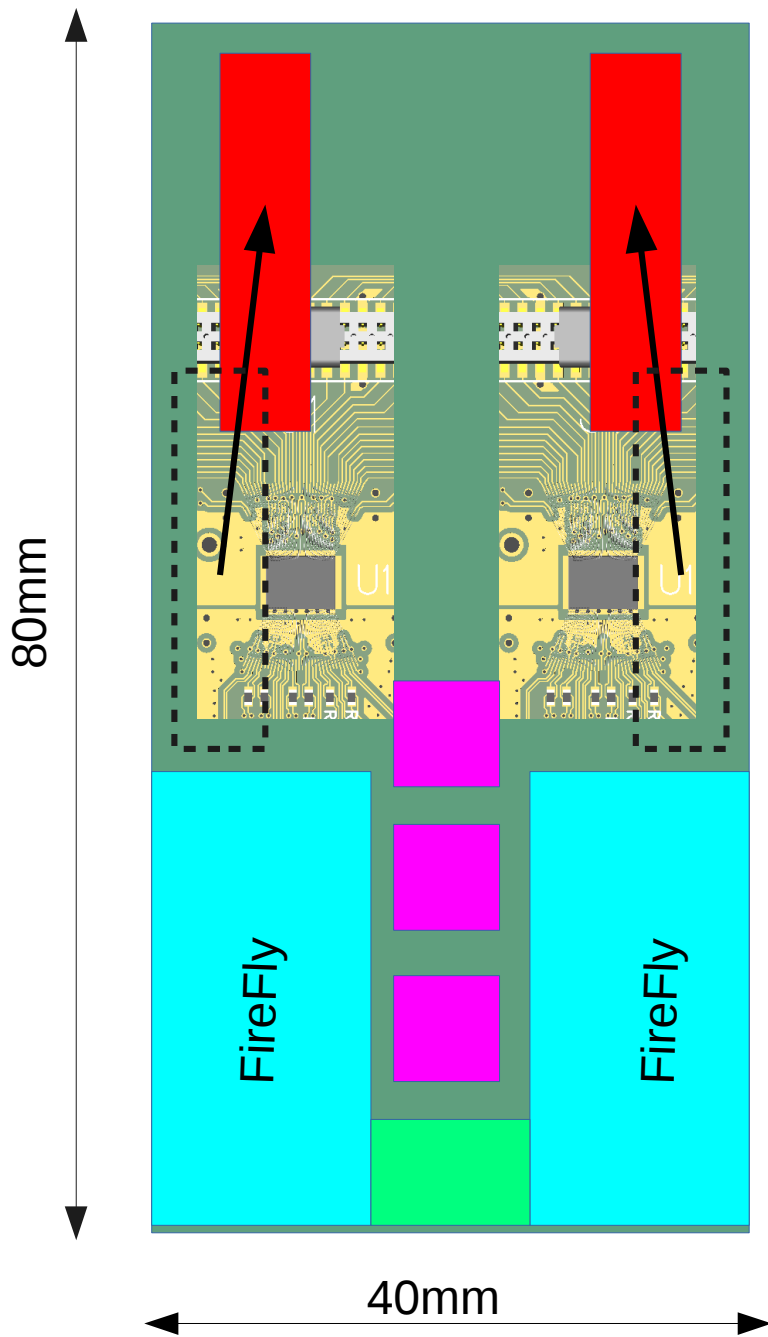


Ho sovrapposto il routing utilizzato per l'ASIC della FE board (senza VIA sugli ingressi e con le linee di ingresso "spaziate").

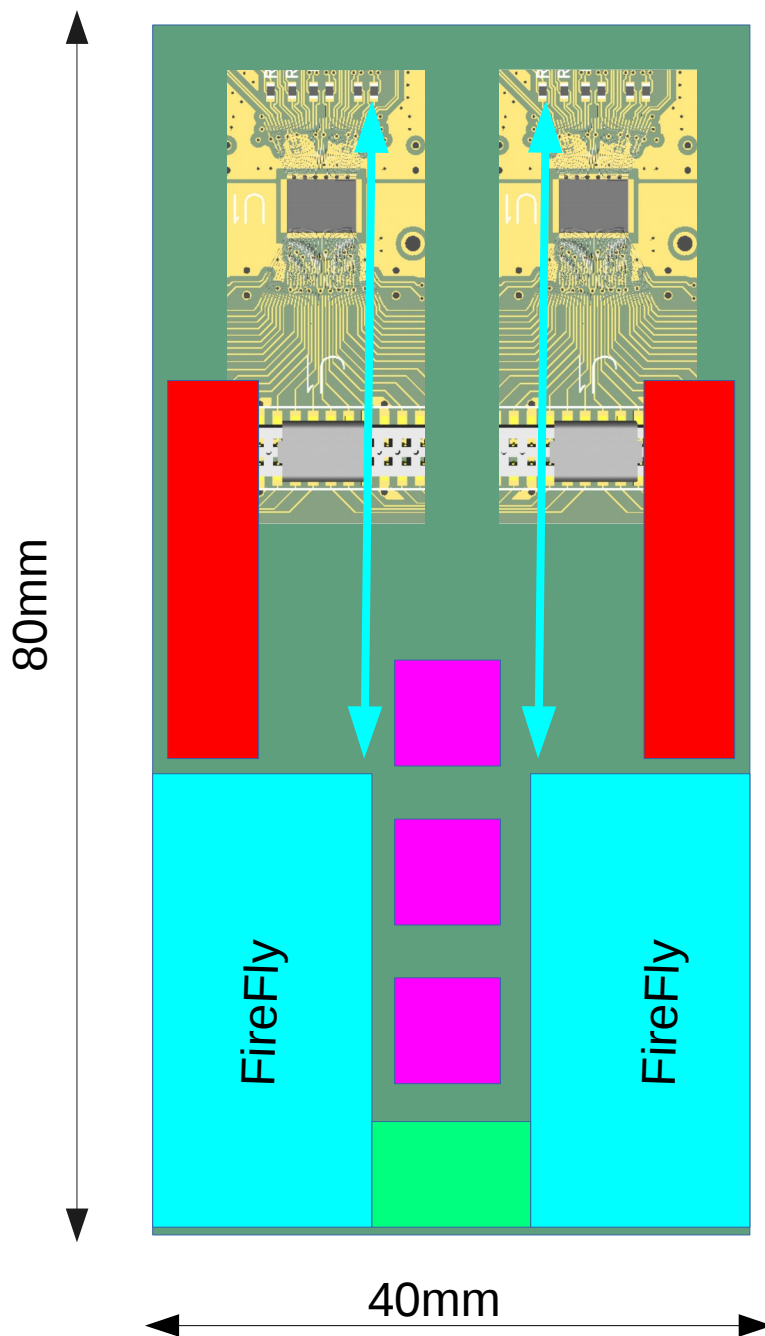
Con questo routing "ottimizzato", manca lo spazio per il secondo ASIC, inoltre manca lo spazio per il routing dei tre regolatori.



“Ruotando” gli ASIC non sembra esserci spazio per il routing (tenendo per scontato che comunque bisognerà mantenere le linee molto piu’ vicine tra di loro e si dovranno utilizzare diversi VIA per potersi collegare ai connettori di ingresso).



Aumentano l'altezza della scheda a 80 mm e spostando i due connettori di ingresso, si può ricavare un po' di spazio per il routing di ASIC e regolatori.



Se non fosse possibile spostare i connettori, si potrebbe aumentare la dimensione della scheda e "ruotare" la posizione degli ASIC.

Anche in questo modo si ricaverebbe spazio per il routing, ma con questa configurazione si avrebbero le linee digitali che attraversano tutta la scheda e quindi anche la zona analogica. Si possono schermare gli ingressi con un piano di massa, ma potendo scegliere, eviterei questa configurazione.

- Si puo' passare a una scheda da 40x80mm?
- Si puo' modificare la posizione dei connettori di ingresso da 40 PIN?
- E' possibile modificare l'ordine dei segnali sul connettore FireFly?  
Nella prima versione il connettore FireFly è "ruotato" rispetto alla posizione che si avrebbe sulla FE con due ASIC e per evitare incroci inutili tra i segnali, si potrebbero riordinare i segnali sui connettori digitali.

